

FinePower

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**Насос скважинный
FinePower
SC21-01, SC21-02**

Содержание

Назначение устройства	4
Меры предосторожности	5
Схема устройства	6
Технические характеристики	7
Эксплуатация устройства	7
Схема подключения насоса с использованием реле давления	8
Возможные проблемы и их решение	9
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации	10
Дополнительная информация	10

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор продукции, выпускаемой под торговой маркой «FinePower». Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

Назначение устройства

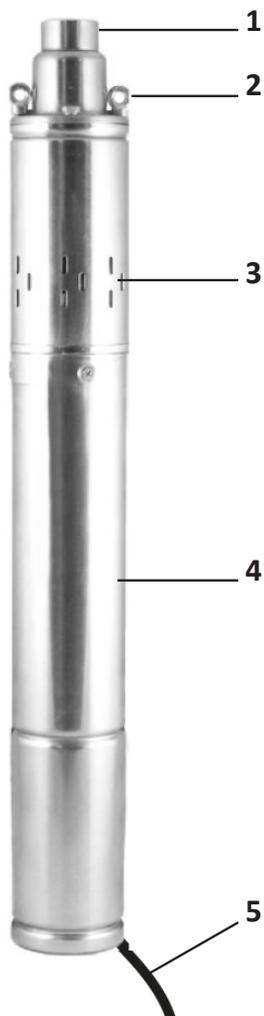
Скважинный насос предназначен для подачи воды из скважин, колодцев, резервуаров и открытых водоёмов, для систем автоматизированного водоснабжения дома, орошения сада и огорода.

Меры предосторожности

- Перед началом использования устройства тщательно проверяйте его на наличие повреждений. В случае их наличия не начинайте эксплуатацию устройства и незамедлительно обратитесь по месту его приобретения.
- Насос оснащён встроенным выключателем, который срабатывает при перегреве двигателя. Насос включается автоматически при остывании двигателя.
- Насос не требует смазки и заливки водой, включается в работу непосредственно после погружения.
- При работе не рекомендуется повышать напор пережатием шланга или установкой насадок с меньшей пропускной способностью. Работа насоса при напоре выше номинального может привести к перегреву и отключению двигателя.
- Для удобства насос можно устанавливать совместно с гидроаккумулятором и реле давления (не входит в комплект).
- Во избежание перегрева и выхода из строя кабеля питания, разматывайте его полностью
- В случае повреждения кабеля необходимо срочно прекратить использование насоса.

- При использовании насоса на удалённом расстройении используйте удлинители с необходимым для общей потребляемой мощности сечением провода и проверяйте надёжность контакта штепсельной вилки с розеткой.
- Запрещено использовать насос при повышенном напряжении. Запрещено полностью перекрывать подачу воды во время работы насоса.
- Запрещается перемещение насоса в скважине или колодце во время работы и допускать соприкосновения с дном или стенками.
- Не пользуйтесь насосом вблизи горючих и взрывоопасных веществ и мощных источников тепла.
- Не оставляйте устройство включенным без присмотра.
- Не позволяйте лицам, не обладающим навыками работы с устройством, а также детям или лицам с ограниченными возможностями пользоваться устройством или находиться в непосредственной близости от Вашего рабочего пространства во время использования Вами насоса. Не позволяйте им трогать устройство и оборудование, их провода или съёмные части. Присутствие посторонних также может отвлекать Вас, тем самым создавая риск возникновения чрезвычайной ситуации.
- Используйте устройство только с совместимыми электросетями. Информацию о совместимых параметрах сети Вы можете увидеть в разделе «Технические характеристики».
- Монтаж устройства и электрической розетки должен выполняться квалифицированными специалистами.
- Место подключения насоса в сеть должно быть защищено от воды.
- Обязательна установка устройства защитного отключения (УЗО) от утечки тока более 30 мА.
- Не пытайтесь самостоятельно разобрать устройство. Все манипуляции по ремонту должны производиться исключительно квалифицированными специалистами авторизованного сервисного центра.
- Избегайте телесного контакта с заземленными поверхностями (трубами, радиаторами, корпусом холодильника и т.д.). При заземлении Вашего тела риск получения электрического шока существенно возрастает. Не прикасайтесь к металлическим частям устройства во время его использования.
- Оберегайте провод устройства от заземления, порезов, ударов и прочих повреждений. При повреждении провода незамедлительно прекратите эксплуатацию устройства и обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Храните устройство в сухом помещении, вне досягаемости детей и лиц с ограниченными возможностями. Ни в коем случае не храните устройство вне помещения.
- Используйте устройство только по его прямому назначению.
- Не работайте с устройством в состоянии сильной усталости, недосыпа, болезни, алкогольного или наркотического опьянения. В любом из перечисленных состояний Ваша концентрация внимания будет понижена, что может привести к несчастному случаю.
- Не допускайте попадания воздуха во всасывающую магистраль.
- Не закрывайте водозаборные отверстия насоса.
- Не используйте насос при температурах ниже +1 °С, а так же не оставляйте его включенным на ночь при вероятности заморозков.
- Температура перекачиваемой жидкости должна быть от +1 °С до +35 °С.
- Насос предназначен для эксплуатации при полном погружении.
- Запрещается перекачивание солёной воды, воды, содержащей абразивные вещества.
- Запрещается перекачивание горючих, вязких и химически активных жидкостей.
- Наличие в воде большого количества абразива (песок, глина, и т.п.) приводит к интенсивному износу деталей насоса, что является причиной повышенного трения и перегрузки электродвигателя. Нарушение работоспособности насоса по причине такого рода износа не является гарантийным случаем.
- Устройство не предназначено для коммерческого использования.

Схема устройства

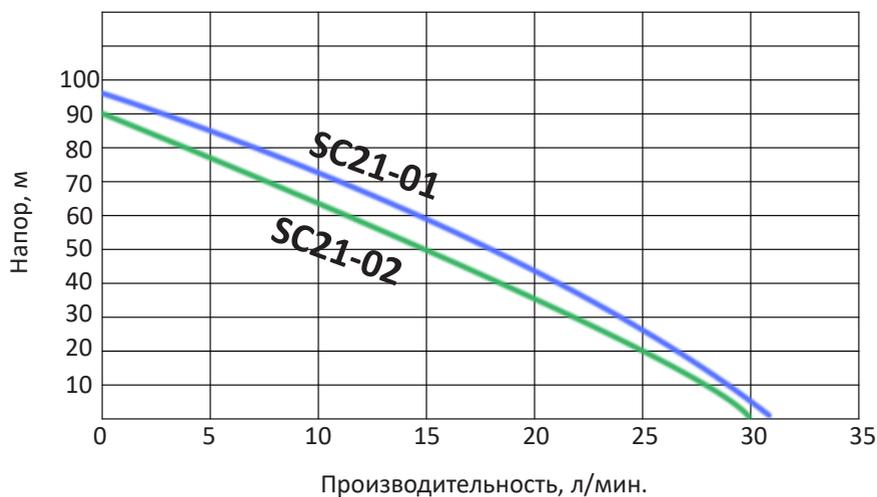


1. Выходной патрубок
2. Монтажные проушины
3. Водозаборные отверстия
4. Двигатель насоса
5. Кабель питания

Технические характеристики

Модель	SC21-01	SC21-02
Мощность	370 Вт	
Параметры питания	220-240 В, 50 Гц, 3,7 А	
Макс. глубина погружения	30 м	
Макс. высота подъёма воды (напор)	90 м	95 м
Макс. производительность	30 л/мин.	
Макс. диаметр скважины	3"	3,5"
Диаметр выходного отверстия	1"	
Класс защиты	IP68	
Класс изоляции	В	
Длина кабеля	20 м	
Мин. расстояние от дна	1 м	
Макс. содержание песка в воде	300 г/м ³	
Макс. число включений в час	20	
Температура всасываемой жидкости	от +1 °С до +35 °С	
Размеры изделия	600 x 77 мм	532 x 90 мм
Тип двигателя	асинхронный однофазный маслонаполненный	
Термопредохранитель	есть	
Применение	для чистой воды	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	

График расходно-напорных характеристик



Эксплуатация устройства

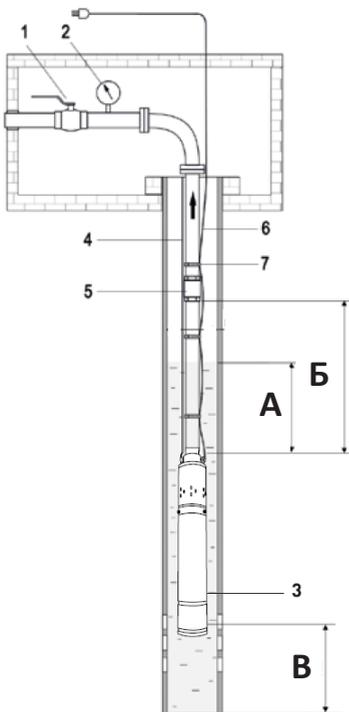
Подготовка к установке

Перед установкой насоса проверьте состояние кабеля питания и частей корпуса насоса на отсутствие механических повреждений.

Установка

- Диаметр скважины, в которую производится установка, должен быть достаточно для свободного прохода насоса с кабелем.
- Присоединение трубопровода к насосу должно быть надёжным и герметичным.
- Насос должен опускаться/подниматься при помощи прочного троса или цепи, устойчивых к воздействию влаги. Трос крепится к проушинам, расположенным на выходном патрубке насоса. Никогда не тяните за кабель питания.
- Насос должен быть установлен так, чтобы при самом низком уровне воды в источнике, насос был погружён в воду минимум на 1 м.
- Насос должен находиться на достаточном расстоянии от дна (не менее 1 м) для избежания скоплений песка или ила вокруг двигателя насоса.
- При установке насоса в скважину его двигатель должен располагаться выше скважинного фильтра. Это связано с необходимостью создания охлаждающего потока воды вдоль двигателя насоса.
- В напорном трубопроводе обязательна установка следующих компонентов:
 - Обратный клапан на расстоянии от 1 до 7 м от выходного патрубка насоса;
 - Дополнительные обратные клапаны на каждые 50 м трубы;
 - Вентиль для регулировки подачи воды.
- Никогда не включайте насос без воды:
 - Откройте вентиль на напорной магистрали на $1/3$ от максимального значения.
 - Запустите насос.
- Во время эксплуатации насоса не допускайте его работы на закрытый кран более 3 минут. Двигатель насоса оmyвается потоком воды. При отсутствии расхода воды — отсутствует охлаждающий поток вокруг двигателя, что приводит к его перегреву. По этой же причине не допускается длительная эксплуатация насоса с подачей воды менее 5 л/мин.
- Насос должен эксплуатироваться только в пределах рабочей зоны расходно-напорных характеристик.
- Обращайте внимание на количество запусков насоса. Двигатели насосов рассчитаны на 20 запусков в час с примерно равными интервалами. Слишком частые включения-выключения могут привести к перегреву двигателя. Для уменьшения количества запусков в системе водоснабжения рекомендуется установить мембранный накопительный бак и реле давления, автоматически включающее и выключающее насос.

Схема подключения насоса с использованием реле давления



1. Вентиль
2. Манометр
3. Насос
4. Трос
5. Обратный клапан
6. Кабель
7. Хомут

А. Расстояние от насоса до минимального уровня воды — не менее 1 м

Б. Расстояние от насоса до обратного клапана — 1-7 м

В. Расстояние от нижней части насоса до дна — не менее 1 м

Возможные проблемы и их решение

Проблема	Возможная причина	Решение
Электронасос не запускается.	<ul style="list-style-type: none"> • Нет напряжения в сети. • Низкое напряжение в сети. • Конденсатор вышел из строя. • Срабатывает защита от утечки тока 	<ul style="list-style-type: none"> • Проверить наличие напряжения в сети. Проверить состояние контактов в вилке и розетке. • Добиться стабильного напряжения, установить стабилизатор напряжения. • Обратиться в сервисный центр.
При первоначальном погружении насоса с обратным клапаном насос работает, но не качает воду.	<ul style="list-style-type: none"> • В насосе образовалась воздушная пробка из-за обратного клапана. • Клапан заблокирован или неправильно смонтирован. 	<ul style="list-style-type: none"> • Опустить насос на большую глубину или установить клапан выше 1 метра, но не более 7 метров от насоса. • Проверить клапан и его монтаж.
Снизился напор и производительность электронасоса.	<ul style="list-style-type: none"> • Неисправность крепления или разрыв трубопровода. • Забили отверстия фильтра. • Большое падение напряжения в сети. • Износ насосной части. 	<ul style="list-style-type: none"> • Поднять электронасос, проверить целостность и крепление трубопровода. Неисправность устранить. • Поднять электронасос, Очистить отверстия фильтра. • Обеспечить стабильное напряжение при включенном электронасосе. • Обратиться в сервисный центр.
После кратковременной работы срабатывает защитное устройство.	<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение в сети выше или ниже допустимого предела. • Электронасос засорен песком. 	<ul style="list-style-type: none"> • Отключить электронасос до установления нормального напряжения. • Поднять электронасос, очистить насосную часть. • Обратиться в сервисный центр.
Насос прекратил качать воду.	<ul style="list-style-type: none"> • Недостаточный уровень воды в скважине. • Засорение фильтрующей сетки. • Насос заклинило вследствие сильного загрязнения. • Износ насоса. 	<ul style="list-style-type: none"> • Опустить насос на большую глубину. • Очистить фильтрующую сетку, не разбирая насос. • Обратиться в сервисный центр.

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

Дополнительная информация

Изготовитель: Чжэцзян Рэдбад Памп Индастри Ко., Лтд.

Промзона Эрлибань, Юаньцяо, р-н Хуанъянь, г. Тайчжоу, пров. Чжэцзян, Китай. Сделано в Китае.

Импортер в России / уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Атлас», 690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Товар прошел обязательное подтверждение соответствия техническим регламентам Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Товар соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Адрес в интернете: www.finepower.ru



Товар изготовлен (мм.ггг.) / Тауар жасалған күні (аа.жжжж): _____ V.1

Гарантийный талон

SN/IMEI: _____

Дата постановки на гарантию: _____

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 12 месяцев.

Срок эксплуатации: 24 месяца.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание не распространяются на перечисленные ниже принадлежности, входящие в комплектность товара, если их замена не связана с разборкой изделия:

- Элементы питания (батарейки) для ПДУ (Пульт дистанционного управления).
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, устройства «HANDS-FREE»; носители информации различных типов, программное обеспечение (ПО) и драйверы, поставляемые в комплекте (включая, но не ограничиваясь ПО, предустановленным на накопитель на жестких магнитных дисках изделия), внешние устройства ввода-вывода и манипуляторы.
- Чехлы, сумки, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.
- Расходные материалы и детали, подвергающиеся естественному износу.



Производитель не несёт гарантийных обязательств в следующих случаях:

- Истек Гарантийный срок.
- Если изделие, предназначенное для личных (бытовых, семейных) нужд, использовалось для осуществления предпринимательской деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению.
- Производитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем изделия и/или третьими лицами, вследствие нарушения требований руководства пользователя при использовании, не соблюдения рекомендаций по установке и обслуживанию изделия, правил подключения (короткие замыкания, возникшие также в результате воздействия несоответствующего сетевого напряжения, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним), хранении и транспортировки изделия.
- Все случаи механического повреждения: сколы, трещины, деформации, следы ударов, вмятины, замятия и др., полученные в процессе эксплуатации изделия.
- Имеются следы сторонней модификации, несанкционированного ремонта лицами, не уполномоченными для проведения таких работ. Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, подключением внешних устройств, не предусмотренных Производителем, использованием устройства, не имеющего сертификата соответствия согласно законодательству Российской Федерации.
- Если дефект изделия вызван действием непреодолимой силы (природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Производителя), либо действиями третьих лиц, которые Производитель не мог предвидеть. Дефект, вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, инородных тел, веществ, жидкостей, насекомых или животных, воздействием агрессивных сред, высокой влажности, высоких температур, которые привели к полному или частичному выходу из строя изделия.
- Отсутствует или не соответствует идентификация изделия (серийный номер). Если повреждения (недостатки) вызваны воздействием вредоносного программного обеспечения; установкой, сменой или удалением паролей (кодов), приведшим к отсутствию доступа к программным ресурсам изделия, без возможности их сброса/восстановления, ввиду отсутствия предоставления данной услуги поставщиком ПО.
- Если дефекты работы вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных, телекоммуникационных сетей, мощности радиосигнала, в том числе из-за особенностей рельефа и других подобных внешних факторов, использования изделия на границе или вне зоны действия сети.
- Если повреждения вызваны использованием нестандартных (неоригинальных) и/или некачественных (поврежденных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов (включая, CD, DVD диски, карты памяти, SIM карты, картриджи).
- Если недостатки вызваны получением, установкой и использованием несовместимого контента (мелодии, графика, видео и другие файлы, приложения Java и подобные им программы).
- На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.



