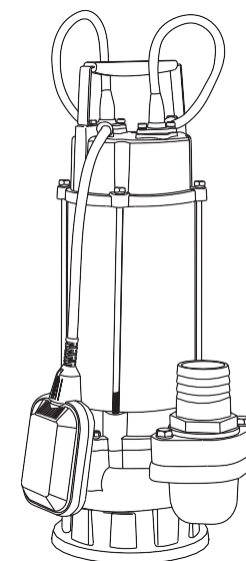


Инструкция по установке и эксплуатации

Фекальный погружной насос
OTGON Серия SP-SF



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Вы приобрели фекальный погружной насос (далее «насос») OTGON серии SP-SF.

Перед установкой и включением насоса, пожалуйста, внимательно прочтите настоящую инструкцию. Вы найдете в ней описание устройства насоса, рекомендации по его монтажу и хранению, меры предосторожности, а также советы по устранению обнаруженных неполадок. Строго соблюдайте приведенные в инструкции указания!

Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в случае невыполнения потребителем требований и рекомендаций по установке, подключению, эксплуатации и обслуживанию прибора, указанных в соответствующих разделах настоящей Инструкции.

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение	2	Техническое обслуживание и правила хранения	6
Комплект поставки	2	Транспортировка	6
Основные технические характеристики	2	Возможные неисправности и методы их устранения	7
Описание и принцип действия прибора	4	Гарантийное обслуживание	8
Монтаж и эксплуатация прибора	5	Гарантийный талон	9
Меры безопасности	6		

1

НАЗНАЧЕНИЕ

Насос фекальный погружной OTGON серии SP-SF предназначен для откачивания канализационных, дренажных, дождевых и других сильно загрязненных жидкостей.

Варианты использования насосов:

- откачка воды с большим содержанием фракций ила, фекалий и т.п.
- откачка грунтовых вод из подвальных помещений
- осушение небольших прудов и бассейнов
- забор воды для полива из разных водоёмов
- перекачивание пресной воды из колодцев

При подаче воды из колодцев, водоемов и других открытых источников температура окружающей среды должна быть не ниже +1 °C.

ВНИМАНИЕ!

Насосы непригодны для перекачивания: воды и других жидких сред с длинноволокнистыми включениями (фрагменты ткани, волос и пр.), огнеопасных жидкостей (масел, бензина и т.п.), агрессивных сред.

Насосы предназначены исключительно для бытового использования. Групповое, коммерческое, промышленное использование этих насосов не рекомендуется и может служить причиной отказа продавца от всех гарантийных обязательств.

2

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Фекальный погружной насос - 1 шт. Электрический кабель - 1 шт. Поплавковый выключатель - 1 шт.
Выходной патрубок - 1 шт. Инструкция по установке и эксплуатации - 1 шт. Упаковка - 1 шт.

3

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры электросети: напряжение: 220В ± 10%, частота - 50 Гц
Класс защиты: IP 68
Максимальная глубина погружения: до 5 метров
Максимальная температура перекачиваемой воды: не более +35°С
Корпус насоса: нержавеющая сталь, чугун

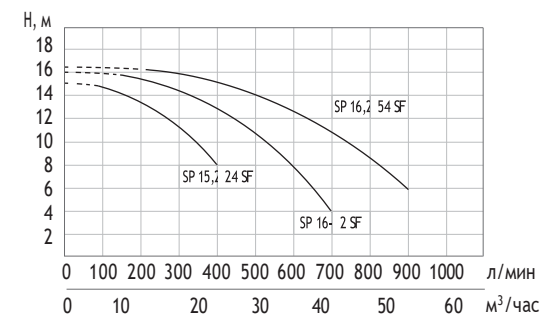
Технические характеристики каждой модели:

Модель	OTGON SP 15,2-24 SF	OTGON SP 16-42 SF	OTGON SP 16,2-54 SF
Мощность, кВт	1,1	1,5	2,2
Напряжение, В	220-240	220-240	220-240
Макс. Производительность, м³/час	24	42	54
Макс. Напор, м	15	16	16,2
Присоединительные размеры, дюйм	2"	2,5"	3"
Макс. Глубина погружения, м	до 5	до 5	до 5
Макс. Размер неабразивных частиц, мм	до 25	до 30	до 30
Макс. Размер твердых частиц, мм	до 10	до 10	до 10
Длина электрокабеля, м	8м	8м	8м
Режущий механизм	-	-	-
Степень защиты, IP	IP68	IP68	IP68
Размеры изделия (ш/в), мм	242/460	260/460	260/500
Размеры упаковки (в/ш/г), мм	490/255/200	520/290/240	570/315/240
Вес нетто, кг	16,5	19,9	25
Вес брутто, кг	17,5	20,9	26

Таблица 1. Напорно-расходные характеристики

Модель	P ₂		Производительность											
	кВт	НР	Q	м³/ч	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
				л/мин	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
SP 15,2-24 SF	1,1	1,5	Н, м		15,2	14,5	13,9	11,8	8,0	-	-	-	-	-
SP 16-42 SF	1,5	2			16,0	15,3	14,2	12,9	11,3	9,3	6,9	4,0	-	-
SP 16,2-54 SF	2,2	3			16,3	16,1	15,8	15,0	14,1	13,0	11,8	10,0	8,0	5,7

Рисунок 1. Напорно-расходные характеристики насоса



ВНИМАНИЕ!

Возможны незначительные изменения характеристик, которые зависят от температуры и вязкости воды, количества и размера примесей, степени износа движущихся частей и модификации насосов.

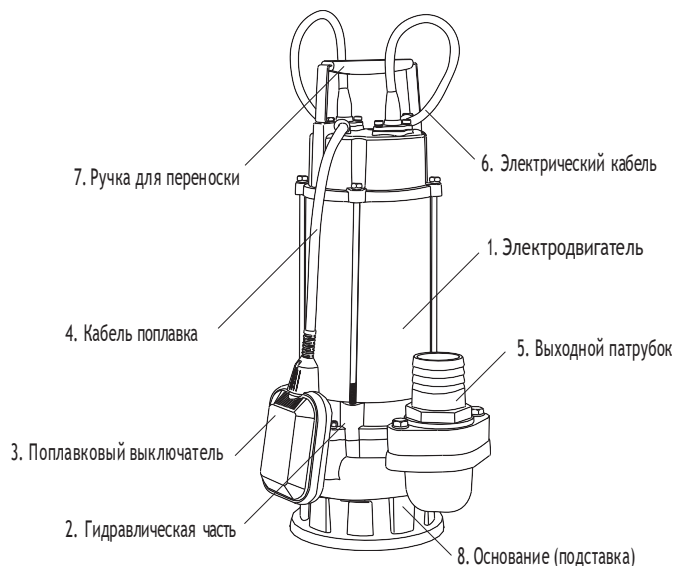


Рисунок 2. Устройство насоса

Насос представляет собой моноблочный агрегат (Рисунок 2), корпус которого разделен на гидравлическую часть (Поз. 2). и электродвигатель (Поз. 1). Однофазный асинхронный электродвигатель с конденсатором размещен в защищенном от попадания жидкости кожухе из нержавеющей стали и оснащен 3-х жильным электрокабелем с вилкой (Поз. 6).

Гидравлическая часть состоит из рабочего колеса, закрепленного на валу ротора электродвигателя, уплотнений и корпуса насоса.

Внизу насосной части расположены всасывающие окна для механической очистки воды.

Во время работы насоса перекачиваемая жидкость поступает в гидравлическую часть через всасывающие отверстия. Под действием центробежной силы жидкость отбрасывается к стенкам гидравлической части и направляется в напорный патрубок, на который установлен патрубок для присоединения шланга.

Насос оснащен поплавковым выключателем 3 (Поз. 3), который автоматически включает и выключает насос в зависимости от уровня воды.

Двигатель оснащен защитой. В случае перегрева или перегрузки по току подача питания автоматически отключается в целях обеспечения безопасной и надежной работы насоса в неблагоприятных условиях.

После срабатывания термозащиты требуется некоторое время для остывания двигателя насоса, после чего он автоматически включится и продолжит свою работу. Однако следует иметь в виду, что многократное срабатывание термозащиты приводит к быстрому выходу обмотки статора из строя, вследствие нарушения изоляционного слоя провода. В верхней части насоса установлена ручка (Поз. 7) для переноски и подвешивания.

Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять электрик в строгом соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ и ПТБ).

Электрокабель насосов имеет заземление через вилку при ее включении в розетку. При временной установке насоса использовать гибкие трубы, при постоянной установке - жесткие. С целью облегчения очистки и обслуживания насоса рекомендуется монтаж быстросъемного соединения с напорной трубой.

Монтаж насоса при постоянной установке в колодец должен выполнять подготовленный специалист под руководством уполномоченного по технике безопасности, который находится вне колодца. В колодце могут присутствовать сточные воды, содержащие опасные для здоровья людей вещества. Поэтому рекомендуется применять средства защиты и спецодежду.

При установке насоса на дно дренажных, канализационных колодцев и других резервуаров, размещать его следует на твердом ровном постаменте.

В качестве напорной магистрали могут быть использованы как гибкие шланги (рукава), так и жесткие стальные или пластмассовые трубы. Для облегчения очистки и обслуживания насоса его соединение с напорной магистралью рекомендуется выполнять при помощи быстросъемного соединения.

В случае использования гибкого шланга необходимо исключить образование его перегибов и пережимов в процессе эксплуатации.

Для правильного подключения насоса необходимо выполнить следующие операции:

- удостовериться, что напряжение в электросети соответствует указанному на насосе;
- подсоединить напорную магистраль;
- использовать трос, привязанный к рукоятке насоса, для его погружения и подъема;
- опустить насос в воду и включить.

Запрещается включать и эксплуатировать насос не погруженным в жидкость. Для проверки работоспособности насоса допустимо кратковременное включение не более 3-4 секунд.

Запрещается перекачивать морскую воду, горючие жидкости, жидкости с высоким содержанием абразивных частиц, крупных камней, металлических и прочих твердых включений.

Во время работы насос всегда должен быть погружен в перекачиваемую жидкость.

ВНИМАНИЕ!

- Насос оснащен поплавковым выключателем, который уже отрегулирован на определенный уровень включения и выключения насоса. Перемещением шнура поплавкового выключателя в блокировочной канавке можно регулировать режим включения/выключения насоса.
- Удостоверьтесь, что при минимальном уровне воды выключатель отключает насос.
- Убедитесь в отсутствии препятствий для перемещения поплавка!
- Проверьте, что объем воды в пределах min и max поля регулирования по отношению к количеству перекачиваемой воды не требует от насоса 30 и более включений в час.
- Если после отключения насоса оставшаяся в трубе напорной магистрали откаченная вода сливается обратно в емкость и вновь включает насос, то в этом случае рекомендуется установить на выходе из насоса обратный клапан (не входит в комплект поставки).
- При откачке воды насос должен быть установлен в углубление с размерами, соответствующими габаритным размерам насоса и размерам для нормального функционирования поплавка.

ВНИМАНИЕ!

Насос никогда не должен работать без воды!

- Не рекомендуется перекачивание горячей воды свыше 35 °С!
- Перекачивание воды, содержащей абразивные вещества, крупные камни, металлические и прочие твердые предметы приводит к интенсивному износу рабочих органов, снижению производительности и напора насоса.
- Не допускайте эксплуатации насоса в открытых водоемах при нахождении в них людей или животных!
- Не допускайте эксплуатации насоса без заземления!
- Место подключения насоса в электрическую сеть должно быть защищено от воды!
- Не пытайтесь открывать насос под напряжением во избежание несчастных случаев от поражения электрическим током!
- Необходимо проверить, чтобы в нижнем положении поплавкового выключателя насос отключался.
- Переносить насос следует только за рукоятку.
- Погружать и поднимать насос нужно только за трос, прикрепленный к рукоятке.
- Запрещается перекачивание горючих и химически активных жидкостей!

ВНИМАНИЕ!

Диаметр напорного шланга или напорной трубы должны соответствовать присоединительным размерам насоса.

Техническое обслуживание

- Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр насоса не менее одного раза в год на предмет выявления повреждений корпуса, кабеля питания и штепсельной вилки, а также на наличие засорения всасывающих отверстий.
- В случае засорения насоса, следует промыть его рабочую полость.
- Перед очисткой рабочей полости насоса или для замены его рабочего колеса необходимо выполнить демонтаж насосной части, предварительно отключив насос от электрической сети.

Хранение

- При длительном бездействии насоса, а также в зимний период хранить насос необходимо в сухом отапливаемом помещении.
- Насос следует хранить при температуре от +1°С до +35°С, вдали от нагревательных приборов, избегая попадания прямых солнечных лучей.
- Предварительно необходимо слить из насоса и труб остатки воды, промыть чистой водой и высушить.

Срок хранения насоса составляет 5 лет.

Транспортировка насоса, упакованного в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим его сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения насоса внутри транспортного средства, а также исключена возможность попадания влаги, атмосферных осадков и прямых солнечных лучей на тару насоса. После транспортировки и хранения насоса при отрицательных температурах необходимо выдержать его в течение 1 часа при комнатной температуре перед включением в сеть.

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Насос не включается	1) Отсутствует сетевое напряжения 2) Не работает поплавковый выключатель 3) Блокирование рабочего колеса (крыльчатки)	1) Проверить напряжение в сети 2) Поместить поплавковый выключатель выше 3) Разберите всасывающую часть насоса и удалите посторонние частицы
Электродвигатель работает, но нет подачи жидкости	1) Засорены всасывающие окна 2) Воздух попал в насос	1) Очистить всасывающие окна 2) Включить насос несколько раз
Насос плохо качает жидкость	1) Засорены всасывающие окна 2) Засорена всасывающая труба 3) Износ рабочего колеса	1) Очистить всасывающие окна 2) Очистить напорную трубу 3) Обратиться в авторизованный сервисный центр

Правильное заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца. При отсутствии штампа Продавца и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок изделия исчисляется со дня его изготовления. Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если Гарантийный талон правильно/четко заполнен и в нем указаны наименование и модель изделия, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.

Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.

Установка (подключение) изделия

Для установки (подключения) изделия рекомендуем обращаться в авторизованный сервисный центр. Вы можете воспользоваться услугами любых других квалифицированных специалистов или сделать это самостоятельно, воспользовавшись рекомендациями Инструкции по эксплуатации изделия, однако Продавец (изготовитель) не несет ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за неправильной установки (подключения), а также за ущерб, нанесенный имуществу Покупателя и/или третьих лиц вследствие выхода из строя прибора из-за неправильной установки (подключения).

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК - 12 МЕСЯЦА СО ДНЯ ПРОДАЖИ.

Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 20 (двадцати) рабочих дней.

Гарантийный срок на комплектующие изделия или составные части, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте составляет шесть месяцев со дня выдачи Покупателю изделия по окончании ремонта, либо продажи последнему этих комплектующих/составных частей.

При установке и эксплуатации изделия потребитель должен соблюдать требования, обеспечивающие безотказную и безопасную работу прибора в течение гарантийного срока (см. стр. 6 "Меры безопасности").

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА:

- периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия;
- насос с удаленным, стертым или измененным заводским номером, а также, если данные на насосе не соответствуют данным в гарантийном талоне

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ТАКЖЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В СЛУЧАЯХ:

- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации;
- самостоятельной сборки/разборки прибора покупателем или соответствующей квалификации;
- неправильной установки;
- неправильного ухода;
- неисправностей, возникших в результате перегрузки насоса;
- использования запасных частей, не рекомендованных производителем;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, экстремальных температурноклиматических условий;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию.

Просим Вас хранить талон в течение всего гарантийного срока.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- Вся необходимая информация об изделии и его потребительских свойствах в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей» предоставлена Покупателю в полном объеме;
- Покупатель претензий к внешнему виду / комплектности купленного изделия не имеет;
- Покупатель получил Инструкцию по эксплуатации купленного изделия на русском языке;
- С условиями гарантийного обслуживания/особенностями эксплуатации купленного изделия ознакомлен и согласен:

Покупатель _____

Подпись _____ Дата _____

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель	
Дата продажи	
Номер документа	
Штамп магазина	Подпись продавца

ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Название монтажной организации:	
Лицензия №:	Телефон:
Дата установки:	
Подпись, печать	

ОТМЕТКА О РЕМОНТЕ

Название организации, выполняющей ремонт:	
Ф.И.О. мастера:	Телефон:
Дата ремонта:	
Подпись, печать	

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ предоставляет:

Сервисный центр

664007 Россия г Иркутск ул Поленова 17 Тел : 8(3952) 531 435 531 438