

СКВАЖИННЫЕ ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ SP версия 2

руководство по эксплуатации и монтажу



Сделано для России

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ,
благодарим Вас за выбор нашего оборудования.

ВНИМАНИЕ! Перед началом монтажа и эксплуатации оборудования внимательно ознакомьтесь с данным руководством во избежание возникновения несчастных случаев и исключения поломки оборудования. Расчет системы водоснабжения должен производиться квалифицированными специалистами. Любое вмешательство в систему насоса должно производиться в авторизованном сервисном центре.

Область применения

Погружные центробежные насосы **ETERNA** серии **SP** версии 2 предназначены для подачи воды для бытовых нужд из колодцев, резервуаров, открытых водоемов и скважин диаметром более 85мм. Насосы могут применяться для систем индивидуального водоснабжения, полива огородов и садовых участков, наполнения резервуаров.

Комплект поставки

Погружной электронасос с кабелем питания – 1шт.

Руководство по эксплуатации и монтажу – 1шт.

Упаковка – 1шт .

Описание модели

Насос состоит из гидравлической части и электродвигателя. Гидравлическая часть центробежного типа с плавающими колесами из износостойкого поликарбоната. Электродвигатель однофазный маслонаполненный. Корпус двигателя и гидравлической части изготовлены из нержавеющей стали.

Условия эксплуатации

Параметры электросети*: 220В±10%, 50Hz;

Максимальное допустимое количество механических примесей в прокачиваемой жидкости**: не более 250 г/м³;

Максимальное погружение от зеркала воды: 80м;

температура перекачиваемой жидкости: +1...+35;
степень защиты: Ip68;

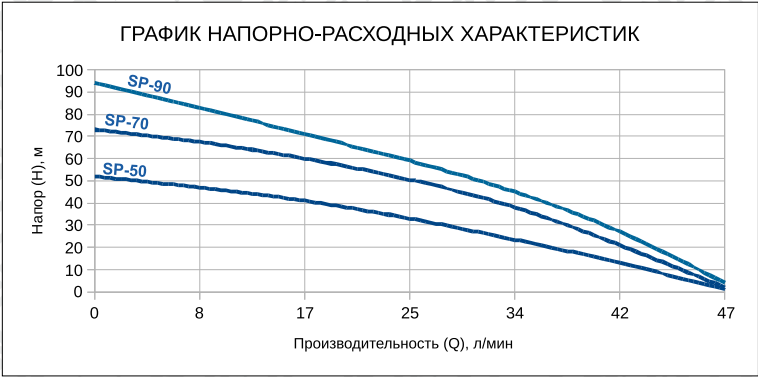
*При колебаниях напряжения сети выше параметров, указанных в таблице, подключение насоса производится через стабилизатор напряжения.

**Содержание в воде абразивных примесей выше указанного параметра приводит к повышенному износу деталей насоса и досрочному выходу его из строя.

Технические характеристики

Максимальная пропускная способность: 2,8 м³/час;
Диаметр выходного отверстия: 1";
Диаметр корпуса насоса 76мм (3").

Модель	Номин. напор, м	Макс. напор, м	Мощность двигателя, Вт	Длина кабеля, м	Вес, кг	Длина корпуса, мм
SP-50	50	52	370	30	8,66	907
SP-70	70	73	550	50	13,52	1090
SP-90	90	94	750	70	18,40	1300



расходно-напорные характеристики									
модель	расход								
	Q	л/мин	0	8	17	25	34	42	47
		м³/час	0	0,5	1	1,5	2	2,5	2,8
SP-50	напор (H),м		52	47	41	33	24	13	1
SP-70			73	68	60	51	38	21	2
SP-90			94	83	71	59	45		4

Монтаж и ввод в эксплуатацию

ВНИМАНИЕ! Монтаж и ввод в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности в строгом соответствии с нормами и правилами эксплуатации электрических насосных систем (электроустановок) и настоящим руководством. Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

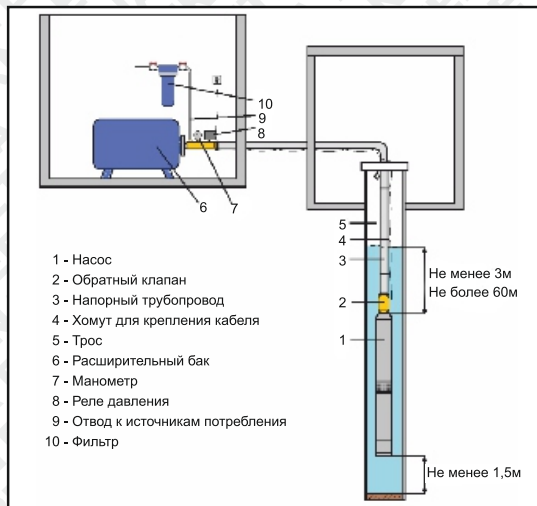
Перед началом работ убедитесь, что все электрические части насоса и автоматики насосной станции обесточены.

Категорически запрещается монтаж, демонтаж и обслуживание насоса под напряжением. Сеть электропитания насоса должна отвечать требованием, указанным в данном руководстве. Запрещается эксплуатация насоса без заземления. Питание насоса производится через устройство защитного отключения (УЗО), с током срабатывания не более 30мА. Запрещается перекачивать насосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости. Запрещается купание людей и животных в водоеме с работающим в нем насосом. Опускать насос следует только на тросе из стали, закрепленном за проушины на корпусе. Категорически запрещается опускать, поднимать и крепить насос посредством электрического кабеля или напорного трубопровода. В качестве напорного трубопровода используется труба или шланг диаметром не менее 32мм с максимально допустимым давлением в 1,5 раза выше максимального давления, создаваемого насосом.

Длина электрического кабеля, поставляемого вместе с насосом указана в таблице раздела технические характеристики. Исходя из условий эксплуатации необходимо рассчитать длину электрического кабеля. При необходимости его можно увеличить, используя трехжильный кабель. Сечение присоединяемого кабеля должно обеспечить необходимый ток нагрузки таким образом, чтобы падение напряжения на всей длине кабеля не превышало 5%. Соединение кабеля производится с использованием обжимных гильз и герметизируется специальными термоусадочными муфтами.

Расчет сечения кабеля и проведение электромонтажных работ должен производить квалифицированный специалист.

При монтаже в скважине насос устанавливается на расстоянии не менее 1,5 метра от дна скважины во избежание попадания в насос песка и ила. Расстояние между динамическим уровнем воды (самым низким уровнем воды) в скважине и насосом должно быть не менее 3 метров. Максимальная глубина погружения ниже уровня поверхности воды 60 метров.



пример установки насоса в защитный кожух



При монтаже в открытых водоемах, резервуарах и скважинах диаметром значительно больше диаметра насоса, необходимо установить насос в дополнительный кожух, который предотвратит перегрев двигателя насоса. Диаметр защитного кожуха должен быть подобран так, чтобы зазор между насосом и кожухом позволял обеспечить прохождение всасываемого объема воды и создавал достаточный охлаждающий поток. При первом запуске насоса в новой скважине возможна подача грязной воды с примесью песка. Запрещается выключать насос, пока не пойдет чистая вода или объем скважины будет исчерпан. Выключение насоса в момент прокачки загрязненной воды чревато заклиниванием насосной части. Необходимо следить за уровнем воды в скважине, исключая работу насоса без воды.

Перегрев насоса происходит как при работе в отсутствии воды, так и при закрытой напорной линии. Для увеличения срока службы насоса и исключения его перегрева используйте автоматические системы включения и отключения (реле давления и реле «сухого хода»). Применяя насос в напорной системе водоснабжения, необходимо установить на насос обратный клапан. Если производительность (дебет) скважины ниже производительности насоса, необходимо применить защиту от работы без воды (реле «сухого хода»), в противном случае насос будет работать без воды и перегреваться. Обратите внимание на частоту включения насоса: если она превышает 30 раз в час, то рекомендуется использование в системе расширительного бака.

Частые запуски с кратковременной работой не позволяют двигателю насоса охлаждаться должным образом.

Техническое обслуживание

Во время эксплуатации насос не требует специального технического обслуживания. При снижении производительности насоса необходимо провести профилактическую очистку гидравлической части в сервисном центре. Перед длительным хранением после эксплуатации, следует промыть и просушить насос. Температура хранения от +1 до +35°C. Не рекомендуется хранить насос без периодического включения более года.

Гарантийные обязательства

Гарантия на изделие наступает с момента продажи его покупателю через розничную сеть, что подтверждается отметкой в паспорте на изделие и действует в течение 24 (двадцать четыре) месяца. В гарантийный период владелец оборудования имеет право на бесплатный ремонт и устранение неисправностей, являющихся производственным дефектом, а также замену оборудования в случае невозможности его ремонта.

Срок службы изделия составляет 7 (семь) лет с момента начала эксплуатации. Ремонт проводится только в авторизованном сервисном центре с предоставленным от владельца полностью заполненным гарантийным талоном. Сервисный центр вправе отказать в осуществлении гарантийных обязательств по следующим причинам:

- гарантийный талон отсутствует, не читается или имеет исправления;
- оборудование или электрический кабель подвергались механическим повреждениям (вмятины на корпусе, следы ударов, падений и т.п.)
- оборудование подвергалось разборке или ремонту вне сервисного центра.

Производитель не несет ответственность за материальный ущерб и травмы, возникшие в результате нарушения правил монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется:

- на проведение профилактических работ по очистке насосной части;
- на повреждения, связанные с нарушением условий эксплуатации (например, превышение содержания твердых частиц в воде, скачки напряжения питающей сети и т.п.);
- на неисправности, возникшие в результате неправильного монтажа оборудования;
- на механические повреждения корпуса насоса и электрического кабеля вследствие небрежного хранения, эксплуатации, транспортировки;
- на повреждения, возникшие вследствие эксплуатации и хранения оборудования в условиях отрицательной температуры окружающей среды;
- на неисправности, возникшие в результате работы насоса без воды или при закрытой напорной линии.