



Скважинные насосы серии SK, SKU

**Инструкция по монтажу, эксплуатации и
паспорт изделия**



EAC

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания «ВОДОС» благодарит Вас за покупку нашего оборудования. Мы уверены, что оно прослужит долго и будет удовлетворять всем Вашим потребностям.

Основные технические характеристики оборудования указаны на заводской табличке и на упаковке. Убедительно просим Вас внимательно изучить Руководство по монтажу и эксплуатации и строго следовать указанным в нем требованиям.

При покупке оборудования, пожалуйста, проверьте правильность заполнения гарантийного талона и обязательно ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящее руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании насоса. Поэтому, перед монтажом и вводом его в эксплуатацию, они должны быть обязательно изучены монтажником, а также соответствующим обслуживающим персоналом и владельцем оборудования.

Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию. Обязанности обслуживающего персонала и его компетенция должны точно определяться владельцем.

Несоблюдение нижеуказанных требований по технике безопасности может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, создать опасность для окружающей среды и оборудования, а также сделать недействительными любые требования по возмещению причинённого ущерба:

- Не допускаются к эксплуатации электронасоса лица, не изучившие данное руководство и лица до 16 лет; необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения игр с электронасосом.
- Не допускаются к эксплуатации электронасоса лица, у которых есть серьезные физические, нервные или психические отклонения.
- Не допускаются к эксплуатации электронасоса лица, не имеющие достаточно опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, отвечающим за безопасность.
- Запрещается нахождение в источнике с включенным электронасосом людей, животных.
- Запрещается эксплуатация электронасоса с повреждёнными электрокабелем или вилкой.
- Линия электророзетки должна быть рассчитана на ток 16 А.
- Напряжение сети должно соответствовать 220 В/ 50Гц.
- Запрещается поднимать, переносить или тянуть электронасос за электрокабель.

- Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления.
- Соответствие электрического подключения электронасоса правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист.
- Необходимо отключать электронасос от электросети при проведении ремонта и технического обслуживания.
- По окончании ремонтных работ или технического обслуживания должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства.
- В случае выхода электронасоса из строя в период гарантийного срока, любые работы допускается проводить только в авторизованных сервисных центрах.
- При ремонте допускается использование только оригинальных запасных частей.
- Предельно допустимые значения параметров, указанных в технических характеристиках, ни в коем случае не должны превышать.
- Запрещается перекачивание взрывоопасных и легковоспламеняющихся жидкостей, воды с большим содержанием песка, извести (любых абразивных или волокнистых частиц) или содержащей агрессивные химические вещества (уличные стоки, стоки от автомоек и т.п.).
- Перед повторным вводом в эксплуатацию необходимо выполнить указания, приведенные в разделе «Монтаж и ввод в эксплуатацию».
- Не допускается работа электронасоса «всухую» (без воды).
- Электронасос должен быть надёжно заземлён.
- Не допускайте работы электронасоса без расхода воды.
- Не допускайте замерзания воды внутри электронасоса.

Эксплуатационная надёжность и продолжительность срока службы настоящего оборудования напрямую зависит от правильности его подбора под Ваши требования, а также, выполнения условий настоящего руководства.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронасос бытовой центробежный, погружной, многоступенчатый с плавающими рабочими колесами предназначен для подачи воды из скважин с минимальным внутренним диаметром 74 мм (серия SK) и 80 мм (серия SKU), с содержанием песка не более 100 г/м³. Температура воды должна быть не более +35° С и не менее +1° С. Рабочие жидкости чистые, не вязкие, не агрессивные, огне и взрывобезопасные, не содержащие абразивных частиц или волокон, которые могут оказать механическое, физическое или химическое воздействие на электронасос или его элементы.

Категорически запрещается включать электронасос, не погруженный полностью в воду, за исключением случаев проверки исправности электродвигателя. Время включения не более 5 секунд. Эксплуатация электронасоса должна проводиться в строгом соответствии с указаниями, изложенными в данном руководстве.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Модель электронасоса VODOS серии SK				
		SK 05-35	SK 1-35	SK 1-50	SK 1-65	SK 1-85
Напряжение (В)		220±10%	220±10%	220±10%	220±10%	220±10%
Частота сети (Гц)		50	50	50	50	50
Максимальная мощность (кВт)	P1	0.75	0.54	0.75	0.93	1.2
	P2	0.37	0.25	0.37	0.55	0.75
Максимальный напор (м)		48	46	65	84	108
Максимальная объемная подача воды (м ³ /час)		1	2.4	2.4	2.4	2.4
Режим работы		Продолжительный				
Степень защиты		IPx8	IPx8	IPx8	IPx8	IPx8
Неделя и год изготовления указан в серийном номере (четыре цифры) на корпусе и упаковке насоса						

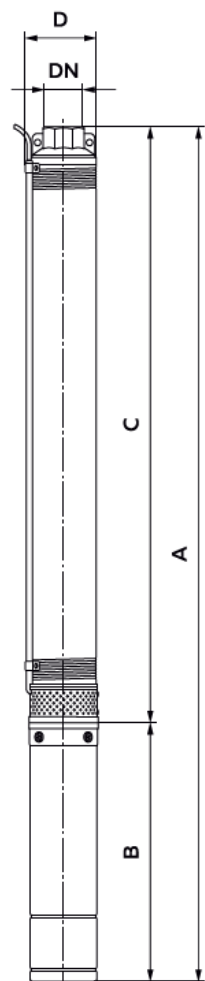
		Модель электронасоса VODOS серии SKU				
		SKU 2-35	SKU 2-45	SKU 2-60	SKU 2-85	SKU 2-100
Напряжение (В)		220±10%	220±10%	220±10%	220±10%	220±10%
Частота сети (Гц)		50	50	50	50	50
Максимальная мощность (кВт)	P1	0.54	0.75	0.93	1.2	1.45
	P2	0.25	0.37	0.55	0.75	0.92
Максимальный напор (м)		47	64	89	115	141
Максимальная объемная подача воды (м ³ /час)		2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Режим работы		Продолжительный				
Степень защиты		IPx8	IPx8	IPx8	IPx8	IPx8
Неделя и год изготовления указан в серийном номере (четыре цифры) на корпусе и упаковке насоса						

		Модель электронасоса VODOS серии SKU				
		SKU 2-115	SKU 2-135	SKU 3-40	SKU 3-50	SKU 3-65
Напряжение (В)		220±10%	220±10%	220±10%	220±10%	220±10%
Частота сети (Гц)		50	50	50	50	50
Максимальная мощность (кВт)	P1	1.75	2.0	0.93	1.2	1.45
	P2	1.1	1.5	0.55	0.75	0.92
Максимальный напор (м)		166	196	64	84	104
Максимальная объемная подача воды (м ³ /час)		2.7	2.7	3.9	3.9	3.9
Режим работы		Продолжительный				
Степень защиты		IPx8	IPx8	IPx8	IPx8	IPx8
Неделя и год изготовления указан в серийном номере (четыре цифры) на корпусе и упаковке насоса						

		Модель электронасоса VODOS серии SKU					
		SKU 3-75	SKU 3-90	SKU 4-45	SKU 4-55	SKU 4-65	SKU 4-80
Напряжение (В)		220±10%	220±10%	220±10%	220±10%	220±10%	220±10%
Частота сети (Гц)		50	50	50	50	50	50
Максимальная мощность (кВт)	P1	1.75	2.0	1.2	1.45	1.75	2.0
	P2	1.1	1.5	0.75	0.92	1.1	1.5
Максимальный напор (м)		124	148	66	82	99	115
Максимальная объемная подача воды (м³/час)		3.9	3.9	5.4	5.4	5.4	5.4
Режим работы		Продолжительный					
Степень защиты		IPx8	IPx8	IPx8	IPx8	IPx8	IPx8
Неделя и год изготовления указан в серийном номере (четыре цифры) на корпусе и упаковке насоса							

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Артикул	Кабель в комплекте	Размеры, мм			Вес, кг	D, мм	DN
			A	B	C			
SK 05-35	VS00001	1,5 м (3x0,75 мм²)	1461	422	1039	6.9	51	3/4"
SK 1-35	VS00002	1,5 м (3x1,0 мм²)	948	303	645	9.7	66	1"
SK 1-50	VS00003	1,5 м (3x1,0 мм²)	1169	338	831	11.3	66	1"
SK 1-65	VS00004	1,5 м (3x1,0 мм²)	1428	388	1040	12.8	66	1"
SK 1-85	VS00005	1,5 м (3x1,0 мм²)	1717	438	1279	14.7	66	1"
SKU 2-35	VS00006	1,5 м (3x1,0 мм²)	748	301	447	7.0	75	1"
SKU 2-45	VS00224	35 м (3x0,75 мм²)	870	331	539	11.0	75	1"
SKU 2-45	VS00007	1,5 м (3x1,0 мм²)	870	331	539	8.2	75	1"
SKU 2-60	VS00225	50 м (3x1,0 мм²)	1062	361	701	13.8	75	1"
SKU 2-60	VS00008	1,5 м (3x1,0 мм²)	1062	361	701	9.7	75	1"
SKU 2-85	VS00226	65 м (3x1,25 мм²)	1240	401	839	17.8	75	1"
SKU 2-85	VS00009	1,5 м (3x1,5 мм²)	1240	401	839	11.3	75	1"
SKU 2-100	VS00227	80 м (3x1,5 мм²)	1442	441	1001	21.0	75	1"
SKU 2-100	VS00010	1,5 м (3x1,5 мм²)	1442	441	1001	13.3	75	1"
SKU 2-115	VS00011	1,5 м (3x1,5 мм²)	1602	486	1116	15.3	75	1"
SKU 2-135	VS00012	1,5 м (3x1,5 мм²)	1860	536	1324	17.4	75	1"
SKU 3-40	VS00013	1,5 м (3x1,5 мм²)	995	361	634	9.2	75	1"
SKU 3-50	VS00014	1,5 м (3x1,5 мм²)	1165	401	764	10.9	75	1"
SKU 3-65	VS00015	1,5 м (3x1,5 мм²)	1335	441	894	12.6	75	1"
SKU 3-75	VS00016	1,5 м (3x1,5 мм²)	1534	486	1048	14.6	75	1"
SKU 3-90	VS00017	1,5 м (3x1,5 мм²)	1740	536	1204	16.5	75	1"
SKU 4-45	VS00018	1,5 м (3x1,5 мм²)	1123	401	722	10.5	75	1 1/4"
SKU 4-55	VS00019	1,5 м (3x1,5 мм²)	1289	441	848	12.2	75	1 1/4"
SKU 4-65	VS00020	1,5 м (3x1,5 мм²)	1484	486	998	14.1	75	1 1/4"
SKU 4-80	VS00021	1,5 м (3x1,5 мм²)	1660	536	1124	16.0	75	1 1/4"



4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Электронасос – 1 шт
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
3. Упаковочная коробка – 1 шт.

5. УСТРОЙСТВО



Электронасос состоит из однофазного электродвигателя переменного тока и многоступенчатой насосной части.

Электродвигатель состоит из ротора, статора и шарикоподшипников, заполнен экологически безопасным маслом. В обмотку статора встроена термозащита, предохраняющая электронасос от перегрева.

В верхней части электронасоса расположено выходное отверстие с внутренней трубной резьбой. Крышка имеет два ушка для крепления электронасоса тросом.

Соединение электронасоса с питающей сетью осуществляется посредством электрокабеля.

В электронасосе есть встроенный обратный клапан

Поставщик постоянно работает над улучшением конструкции электронасоса, поэтому возможны изменения, не отраженные в данном руководстве, не ухудшающие качества изделия.

6. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Для ввода электронасоса в действие необходимо:

- Убедиться в целостности (отсутствии механических повреждений) изоляции электрокабеля электронасоса.
- Соединить электронасос с напорным трубопроводом или шлангом.
- Привязать трос к ушкам электронасоса.
- Опустить электронасос в воду и закрепить трос над скважиной.
- Электронасос может устанавливаться в вертикальном или горизонтальном положении, однако, он должен располагаться так, чтобы выходное отверстие было выше входного.
- Электронасос может быть включен если полностью погружен в воду.

- Спуск электронасоса производите, удерживая трос и трубопровод, и следите за свободным ходом электрокабеля. При опускании электронасоса оберегайте электрокабель от возможных повреждений. Опустив электронасос в скважину, закрепите трубопровод на поверхности таким образом, чтобы вес в данном трубопроводе и находящейся в нем воды не передавался на трос и электрокабель.
- Понижение напряжения в сети при работающем электронасосе за счет падения напряжения в проводах, ведет к снижению развиваемых электронасосом напора, производительности и к повышению потребляемого тока. Рекомендуется применять стабилизатор соответствующей мощности, повышающий напряжение до $220\pm 10\%V$.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ

Техническое обслуживание

Электронасос не требует специального обслуживания.

Для обеспечения длительной эксплуатации электронасоса необходимо соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве.

При снижении напора или производительности электронасоса, при напряжении в сети не ниже 200 В, отключите электронасос от питающей сети и извлеките из скважины, колодца. Подъем электронасоса осуществляйте при помощи троса и трубопровода, оберегая электрокабель от возможных повреждений. После подъема произведите визуальный осмотр фильтра электронасоса и очистите его от возможных загрязнений. Опустите электронасос в скважину и произведите пуск электронасоса. Если производительность или напор не повысились, необходимо произвести замену изношенных деталей насосной части в сервисном центре.

Детали насосной части имеют защитную смазку, и в первый момент включения могут появиться следы масла. Смазка безвредна для человека.

Правила хранения

Если электронасос был в эксплуатации, то перед хранением его следует промыть в чистой воде, тщательно слить остатки воды из насосной части и просушить.

Электронасос при хранении не требует специальной консервации.

Хранение электронасоса допускается при температуре от +5 до +35° С в сухом и чистом помещении на расстоянии не менее 1 м от отопительных устройств. В помещении не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов. Не допускается хранение электронасоса под воздействием прямых солнечных лучей. Электрокабель питания должен быть свернут в бухту диаметром не менее 250 мм.

Правила перевозки

Для предотвращения случайного повреждения электронасос должен быть упакован и надежно закреплен. Специальных требований к условиям перевозки нет.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Электронасос не запускается	Нет напряжения в сети	Проверить наличие напряжения в сети. Проверить состояние контактов в вилке и розетке
	Низкое напряжение в сети	Добиться стабильного напряжения, установить трансформатор, стабилизатор
	Электронасос засорен песком	Поднять электронасос, промыть чистой водой
	Срабатывает защита от утечки тока	Обратиться в сервис-центр
При первоначальном погружении электронасоса с обратным клапаном он работает, но не подает воду	В насосной части образовалась воздушная пробка	Опустить электронасос на большую глубину или установить клапан выше 1 метра, но не более 6 метров от электронасоса
	Обратный клапан заблокирован или неправильно смонтирован	Проверьте клапан и его монтаж
Снизилась подача воды	Засорение фильтрующей сетки	Поднять электронасос, очистить отверстия фильтра
	Песок попал в электронасос	Прокачать электронасос, погрузив его в чистую воду
	Износ рабочих колес электронасоса	Обратиться в сервис-центр
	Разрыв трубопровода	Поднять электронасос, проверить целостность и крепление трубопровода.
	Падение напряжения в сети	Обеспечить напряжение при включенном электронасосе 220 В±10%
	Трубопровод засорился или перегнулся	Прочистить трубопровод или устранить перегибы
Электронасос прекратил качать воду	Низкий уровень воды в скважине	Опустить электронасос на большую глубину

	В следствие сильного загрязнения заклинило насосную часть	Обратиться в сервис-центр
	Засорение фильтрующей сетки	Очистить фильтрующую сетку
	Износ рабочих колес электронасоса	Обратиться в сервис-центр
Повышенный расход электроэнергии	Песок попал в электронасос	Прокачать электронасос, погрузив его в чистую воду
	Механическое трение в электронасосе	Обратиться в сервис-центр
После кратковременной работы срабатывает защитное реле	Напряжение в сети выше или ниже допустимого предела	Проверить напряжение в сети, отключить электронасос до установления нормального напряжения.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

По вопросам гарантийного и послегарантийного технического обслуживания просим Вас обращаться в официальные сервисные центры, адреса которого приведены в данном руководстве в разделе «Адреса сервисных центров».

Условия гарантийного обслуживания

Гарантийный срок на насосное оборудование составляет 12 месяцев со дня продажи покупателю.

Гарантийный срок на насосное оборудование, находившееся в гарантийном ремонте, увеличивается на срок ремонта. Срок ремонта исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков оборудования, до дня выдачи его по окончании ремонта.

Гарантийный срок на детали и узлы, замененные в ходе не гарантийного ремонта оборудования составляет 12 месяцев со дня выдачи потребителю отремонтированного оборудования. Гарантийный срок на изделие сохраняется.

Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта и при предъявлении иных, предусмотренных законом требований, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон и сервисный протокол, в том случае, если оборудование уже подвергалось ремонту. При отсутствии документов, подтверждающих дату продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства оборудования, которая определяется по серийному номеру. В случае отсутствия возможности установить дату продажи оборудования или дату его производства, право на бесплатный гарантийный ремонт не предоставляется.

Неисправное оборудование (детали, узлы) в течении гарантийного периода бесплатно ремонтируются или заменяется новым после проведения соответствующей проверки причины

возникновения неисправности. Замененное по гарантии оборудование (детали, узлы) остается в сервисном центре.

Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается покупателем.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате:

- неисправности, возникшие вследствие нормального износа изделия в процессе эксплуатации.
- на изделия, детали которых имеют механический износ, вызванный твердыми частицами, находящимися в перекачиваемой жидкости.
- несоблюдение потребителем условий эксплуатации изделия, изложенных в данном руководстве, или использование изделия не по назначению.
- наличие механических повреждений на корпусе изделия (сколы, трещины, ржавчина на металлических частях и т.п.) или сетевого шнура, а также повреждений, возникших в результате воздействия агрессивных сред, высоких температур, механических ударов.
- наличие сильного внешнего или внутреннего загрязнения изделия, а также попадания вовнутрь инородных предметов через отверстия.
- попытка самостоятельного вскрытия изделия для проведения ремонта или смазки вне сервисного центра, на что указывают сорванные шлицы крепежных винтов корпусных деталей, неправильная сборка изделия или наличие в нем неоригинальных деталей.
- неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия, повлекшие к выходу из строя ротора и статора электродвигателя или деталей других узлов.
- на изделия имеющие, исправления в гарантийном талоне
- на изделия, с неверно заполненным, не полностью или не заполненным гарантийным талоном.
- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
- неправильного подбора;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации.
- запуска насосного оборудования без воды (или иной перекачиваемой жидкости);
- нарушения правил транспортировки и хранения;
- несоответствие электрического питания соответствующим Государственным техническим стандартам и нормам;
- действий третьих лиц, либо непреодолимой силы;
- затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
- разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем официального сервисного центра
- изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

Компания «ВОДОС» не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

Срок осуществления гарантийного ремонта или обмена оборудования составляет не более 45 (сорок пять) дней с даты приемки в ремонт или иной, согласованный при приемке, срок.

Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованной претензии к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается покупателем.

После истечения гарантийного срока авторизованные сервисные центры «ВОДОС» готовы предложить Вам свои услуги по техническому обслуживанию оборудования в соответствии с действующим прейскурантом цен.

Поставка оборудования в сервисный центр осуществляется покупателем.

10. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

ООО «Водос Сервис»

143002, Московская обл., г.о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Акуловская, д.2, стр. 4, эт. 2, оф. 34

Тел.: 8-495-109-57-54 (с 9:00 до 18:00)

8 -800-222-77-54 (с 9:00 до 18:00, звонок по РФ бесплатный)

Электронная почта: info@vodos.ru

Сайт: vodos-service.ru

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ (заполняется в магазине)

Наименование изделия _____

Номер продукта (Prod.No:) _____

Номер партии (Lot No) _____

Название торгующей организации _____

Печать торгующей организации

Подпись продавца _____

Дата продажи _____

Изделие укомплектовано, к внешнему виду изделия претензий не имею.

Подпись покупателя _____

ОТМЕТКА ОБ УСТАНОВКЕ

Наименование монтажной организации _____

Номер телефона _____

Дата установки _____

Гарантия на установку _____

Ф.И.О. мастера _____

Печать монтажной организации _____

Подпись мастера _____

Настоящим подтверждаю, что оборудование введено в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца _____

ОТМЕТКА О ГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

Наименование организации _____

Номер телефона _____

Характер неисправности _____

Выполненный ремонт _____

Ф.И.О. _____

Подпись _____

Дата _____

Печать _____

Наименование организации _____

Номер телефона _____

Характер неисправности _____

Выполненный ремонт _____

Ф.И.О. _____

Подпись _____

Дата _____

Печать _____

Наименование организации _____

Номер телефона _____

Характер неисправности _____

Выполненный ремонт _____

Ф.И.О. _____

Подпись _____

Дата _____

Печать _____



VODOS

ООО «ИЦ Водос»,
143003, Московская обл., г. Одинцово, ул. М. Неделина, д. 6А, эт. 7, оф. 704, БЦ WEST EAST.
Тел. 8-495-109-57-54, 8-800-222-77-54 (звонок по РФ бесплатный). WWW.VODOS.RU