



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.
- Степень защиты IPx8.

- Режим работы продолжительный (S1).
- 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, 220-240В	Мощность (P2), кВт	Мощность (P1), кВт	Номинальный ток (I), А	Q, М ³ /ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
SK 05-35	0,37	0,75	3,3	Н, м	48	45	42	39	37	33	30	26	23	17
SK 1-35	0,25	0,54	2,5		46	42	39	37	33	29	24	16	7	-
SK 1-50	0,37	0,75	3,3		65	60	56	52	46	40	33	22	10	-
SK 1-65	0,55	0,93	4,5		84	77	72	67	60	52	43	29	13	-
SK 1-85	0,75	1,20	6,0		108	99	93	87	77	67	55	37	17	-

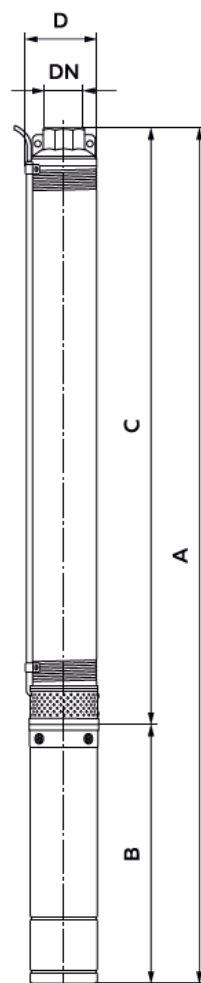
Модель, 220-240В	Мощность (P2), кВт	Мощность (P1), кВт	Номинальный ток (I), А	Q, М ³ /ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
SK 2-35	0,25	0,54	2,5	Н, м	47	46	45	45	43	40	36	32	27	20
SK 2-45	0,37	0,75	3,3		64	63	62	61	58	54	49	43	36	27
SK 2-60	0,55	0,93	4,5		89	89	87	85	81	76	68	60	51	38
SK 2-85	0,75	1,20	6,0		115	114	112	110	104	97	88	77	65	49
SK 2-100	0,92	1,45	7,0		141	139	136	134	128	119	108	95	80	60
SK 2-115	1,10	1,75	7,8		166	164	161	159	151	141	127	112	94	70
SK 2-135	1,50	2,00	10,0		196	194	190	187	178	166	150	132	111	83

Модель, 220-240В	Мощность (P2), кВт	Мощность (P1), кВт	Номинальный ток (I), А	Q, М ³ /ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	3,9
SK 3-40	0,55	0,93	4,5	Н, м	64	63	60	57	51	41	26	17
SK 3-50	0,75	1,20	6,0		84	82	78	74	67	53	34	23
SK 3-65	0,92	1,45	7,0		104	102	97	92	83	66	43	28
SK 3-75	1,1	1,75	7,8		124	121	116	110	99	79	51	34
SK 3-90	1,5	2,00	10,0		148	145	138	131	118	94	61	40

Модель, 220-240В	Мощность (P2), кВт	Мощность (P1), кВт	Номинальный ток (I), А	Q, М ³ /ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4
SK 4-45	0,75	1,20	6,0	Н, м	66	66	65	62	59	56	50	42	34	21
SK 4-55	0,92	1,45	7,0		82	82	81	78	74	70	62	53	42	25
SK 4-65	1,10	1,75	7,8		99	99	97	93	89	84	75	63	51	31
SK 4-80	1,50	2,00	10,0		115	115	113	109	104	98	87	74	59	36

РАЗМЕРЫ И ВЕС

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



4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Электронасос – 1 шт.
2. Кабель в комплекте (в зависимости от комплектации) – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. 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