



АИ30

**ПОГРУЖНЫЕ ГЛУБИННЫЕ
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ
СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ**

4SR...

6SR...



Гарантийные сервисные центры:

Восток – Москва, ул.16-я Парковая, д.30 (105 км МКАД, въезд через стоянку магазина «Метро»)

Юг – Москва, ул.Борисовские Пруды, д.1 (ТК «Строймаркет»), офис 101

Тел. (495) 988-81-74 (СЦ «Восток»); (495) 645-37-30 (СЦ «Юг»); (495) 663-56-07, (495) 287-16-60.

ВНИМАНИЕ! Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта.

При рекламации в сервисный центр необходимо предъявить технический паспорт, товарный чек.

На рассмотрение принимаются только чистые насосы.

С характеристиками оборудования и гарантийными условиями ознакомлен _____

НОМЕР ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ _____	
ДАТА ПРОДАЖИ _____	ШТАМП МАГАЗИНА _____

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ)

ЭЛЕКТРОНАСОС __SR__ / _____ (указать марку насоса)

ВНИМАНИЕ! Перед установкой и включением электронасоса
внимательно ознакомьтесь с содержанием паспорта.

При установке электронасоса рекомендуется пользоваться
услугами компетентных специалистов.

Производится монтаж и установка под ключ.



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Скважинные насосы серий 4SR1, 4SR2, 4SR4 и 4SR8 предназначены для перекачивания чистой воды с содержанием песка не более 150 г/куб.м из скважин с большим дебетом (запасом) воды и с диаметром обсадной трубы не менее 4 дюймов (~100 мм).

Электронасосы данных серий используются для водоснабжения небольших домов, коттеджей, дач и пр., а также (при использовании мощных насосов) для водоснабжения многоквартирных домов, коттеджных и дачных поселков, промышленных зданий и пр. Возможно использование насоса в системе автономного водоснабжения (ГИДРОФРЕШ) в комплекте с баком и системой автоматике.

ВНИМАНИЕ! Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его как во включенном, так и в выключенном состоянии, также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса.

2. УСЛОВИЯ ПО УСТАНОВКЕ НАСОСА

Установка насоса должна производиться квалифицированным аттестованным специалистом электрогидравлических машин.

Насосы 4SR поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, со штатным кабелем 1,5 м. Для установки насоса необходимо доукомплектовать насос трубопроводной арматурой, станцией управления, кабелем, кабельной муфтой и тросом по следующим техническим характеристикам:

1. Труба диаметром:	для 4SR1	-1,25"	(= 32 мм)	
	для 4SR2	-1,25"	(= 32 мм)	длина трубы зависит
Использовать только указанный диаметр!	для 4SR4	-1,25"	(= 32 мм)	от глубины погружения
	для 4SR8	- 2"	(= 50 мм)	
	для 4SR10	- 2"	(= 50 мм)	
	для 4SR15	- 2"	(= 50 мм)	
	для 6SR	- 3"	(= 76 мм)	

Для качественного и долговечного использования электронасоса рекомендуется устанавливать пластиковые трубы. При монтаже труб, выполненных из металла, убедитесь в отсутствии в них окалин или других металлических частиц, которые могут появиться в процессе монтажа.

2. Устройство управления, включающее в себя: конденсатор (для однофазных насосов, емкость конденсатора определяется по мощности двигателя), защиту от сухого хода, защиту от перегрузок в электроцепи, пусковое реле. Тип устройства управления выбирается в зависимости от мощности и количества фаз электродвигателя.

3. Кабель 4-жильный, с покрытием, неразрушающимся от воды, длина кабеля зависит от глубины погружения насоса, сечение провода выбирается по таблице и зависит от глубины погружения и мощности двигателя.

ВНИМАНИЕ! Неправильный подбор сечения кабеля может привести к уменьшению мощности двигателя или к его поломке.

4. Кабельная муфта для соединения 4-жильного кабеля, обеспечивающую полную герметичность на глубине до 100 метров от уровня воды.

5. Трос диаметром 5-8 мм, выполненный из нержавеющей или оцинкованной стали. Длина троса зависит от глубины погружения насоса. Насос рекомендуется погружать до 1,5 метров от дна, но не глубже глубины погружения, указанной на табличке на корпусе насоса (обозначена значком ∇).

ВНИМАНИЕ! При отсутствии данных о допустимой глубине погружения на табличке насоса свяжитесь с сервисным центром для получения данных на данную модель насоса.

Перед установкой насоса убедитесь, что скважина заполнена водой, свободна от песка и других загрязнений, что ее размеры соответствуют установочным размерам насоса, а также правильность всех электрических соединений. Насос опускается в скважину на тросе, закрепленном за специальные отверстия, предварительно соединенный с трубой и кабелем.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается опускать электронасос в скважину при подключенном электропитании. Это опасно для жизни!

ВНИМАНИЕ! Работа насоса без воды приведет к выводу его из строя!

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается эксплуатация насоса в условиях сильной (с большим, чем предусмотрено в данном паспорте, содержанием песка и других абразивных частиц) загрязненности скважины!

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение **24 месяцев** со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.

2. В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

3. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:

- при монтаже насоса без предварительной диагностики скважины;
- при несанкционированном (вне сервисного центра) вскрытии или ремонте электронасоса;
- при выходе из строя электродвигателя из-за неправильного подключения к электросети;
- при выходе из строя электродвигателя из-за сбоя, перепада напряжения в электросети;
- при нарушении условий эксплуатации.

4. **Гарантийные претензии принимаются только на насос с установленной кабельной муфтой без механических повреждений.**

При всех неудобствах связанных с работой насоса обращайтесь по тел. **(495) 645-37-30.**

УСЛОВИЯ ПОДАЧИ РЕКЛАМАЦИЙ

При подаче рекламации в сервисный центр необходимо предоставить:

1. Технический паспорт (правильно заполненный)
2. Краткое описание условий установки и эксплуатации, а также описание неисправности. В случае если установку (монтаж) электронасоса производила специализированная строительная организация, то необходимо указать ее адрес, телефон и номер лицензии на право проведения таких работ.

11. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|-------|
| - Насос <u> </u> SR <u> </u> / <u> </u> (указать марку насоса) | 1 шт. |
| - Кабель питания | 1,5 м |
| - Коробка упаковочная | 1 шт. |
| - Паспорт | 1 шт. |

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ для электронасосов серий SR.

ВНИМАНИЕ! При монтаже и демонтаже электронасоса необходимо соблюдать правила техники безопасности, руководствуясь положениями изложенными в «Типовой инструкции для стропальщиков, такелажников, зацепщиков, обслуживающих грузоподъемные механизмы», утвержденной Госгортехнадзором РФ «Правилами устройства и безопасной эксплуатации электротехнических установок промышленных предприятий МЭС».

При эксплуатации электронасоса руководствоваться «Правилами эксплуатации электротехнических установок сложной конструкции».

Неисправность	Причина	Устранение
1. Насос не работает	<p>А. Нет электричества или происходят перепады электричества выше 5%.</p> <p>Б. Выключилось тепловое реле.</p> <p>В. Повреждены электродвигатель или кабель.</p> <p>Г. Насос забился грязью и заклинил. Перекачиваемая жидкость на момент поломки не соответствует назначению насоса.</p>	<p>А. Соединить с системой обеспечения электричеством.</p> <p>Б. Включить тепловое реле. Если оно снова выключилось, проверить напряжение и сопротивление обмоток электродвигателя.</p> <p>В. Проверить электродвигатель и кабель с помощью измерения сопротивления.</p> <p>Г. Заменить на насос, который предназначен для перекачиваемой жидкости.</p> <p>Произошло разовое засорение скважины сверху или под землей. Необходимо произвести диагностику скважины. По результатам диагностики произвести ремонт или чистку скважины.</p>
2. Насос работает с меньшей мощностью.	<p>А. Электрическое напряжение не соответствует установленному. Неправильное направление вращения.</p> <p>Б. Погружение больше чем предусмотрено.</p> <p>В. Вентили в напорной трубе частично закрыты / заблокированы.</p> <p>Г. Из-за загрязнения частично повреждена напорная труба.</p>	<p>А. См. «Электрическое подсоединение».</p> <p>Б. Проверить погружение во время эксплуатации и сравнить с данными колодца (скважины) и насоса. Уменьшить глубину установки, отрегулировать насос дросселированием или заменить на более мощную модель с целью получения большей мощности.</p> <p>В. Отремонтировать / открыть вентили.</p> <p>Г. Измерить давление и сравнить с вычисленными показателями. Прочистить или сменить напорную трубу или заменить на насос с большей мощностью.</p>
3. Насос работает, но не качает воду.	<p>А. Нет воды или слишком низкий уровень воды.</p> <p>Б. Обратный клапан (в случае, если он установлен) заблокирован в закрытом положении.</p> <p>В. Забилась решетка в заборной части.</p> <p>Г. Пропускают трубы.</p>	<p>А. Проверить, чтобы уровень воды во время эксплуатации был минимум на 3 метра вышезаборной части насоса.</p> <p>Б. Вытащить насос и заменить или отремонтировать клапан.</p> <p>В. Вытащить насос и очистить решетку в заборной части.</p> <p>Г. Проверить и починить трубы.</p>

Во всех остальных случаях обращайтесь в сервисные центры по телефонам: (495) 988-81-74 (СЦ «Восток»); (495) 645-37-30 (СЦ «Юг»).

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:

- температура перекачиваемой жидкости от + 0 до + 30° С
- рабочее напряжение: для однофазных насосов 220В/50Гц ±5%
- для трехфазных насосов 380В/50Гц ±5%
- максимальное содержание песка в воде 150г/м³
- максимальное количество запусков в час 20
- рабочее положение насоса ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ или ВЕРТИКАЛЬНОЕ
- кислотный баланс жидкости рН от 5 до 9
- максимальная плотность перекачиваемой жидкости 1,1 кг/дм³
- диаметр напорного трубопровода согласно п.2

ВНИМАНИЕ! В контроллере уровня жидкости выставлена чувствительность для следующих расстояний между датчиками:

- max - min - не более 1 м.
- min - rif - не более 0,5 м.

В случае, если датчики разнесены на большее расстояние или уровень токопроводимости жидкости недостаточен, необходимо изменить величину чувствительности контроллера путем поворота регулировочного потенциометра. Для изменения чувствительности необходимо проколоть пломбу на крышке контроллера сухого хода и отверткой с узким жалом отрегулировать чувствительность.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

При запуске электронасосов следует учесть: время подъема воды на высоту 230 м не менее 20 мин. (при правильной установке насоса) с момента включения.

Технические данные при n = 2900 об/мин. Q - производительность (м.куб/час)
H - общая манометрическая высота в метрах

МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q m ³ /h l/min	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8
однофаз.	трехфаз.	кВт	л.с.		0	5	10	15	20	25	30
4SR1m/13	4SR1/13	0,37	0,50	H (м)	77	73	67	60	51	40	26
4SR1m/18	4SR1/18	0,55	0,75		107	101	93	83	71	55	36
4SR1m/25	4SR1/25	0,75	1		148	140	129	115	98	77	50
4SR1m/35	4SR1/35	1,1	1,5		206	197	182	161	136	107	70
4SR1m/45	4SR1/45	1,5	2		266	254	234	207	176	137	90

МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q m ³ /h l/min	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
однофаз.	трехфаз.	кВт	л.с.		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
4SR1,5m/8	4SR1,5/8	0,37	0,50	H (м)	50	48	46	44	40	36	32	26	20	14
4SR1,5m/13	4SR1,5/13	0,55	0,75		81	78	75	71	66	59	52	43	33	23
4SR1,5m/17	4SR1,5/17	0,75	1		106	102	98	93	86	78	68	56	43	30
4SR1,5m/25	4SR1,5/25	1,1	1,5		156	151	144	136	127	115	100	83	64	45
4SR1,5m/32	4SR1,5/32	1,5	2		200	193	184	175	162	147	128	106	82	58
4SR1,5m/46	4SR1,5/46	2,2	3		288	277	265	250	233	211	184	153	117	83

МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q m ³ /h l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6
однофаз.	трехфаз.	кВт	л.с.		0	10	20	30	40	50	60
4SR2m/7	4SR2/7	0,37	0,50	H (м)	48	46	44	39	33	25	14
4SR2m/10	4SR2/10	0,55	0,75		70	68	63	57	48	36	20
4SR2m/13	4SR2/13	0,75	1		90	88	82	74	62	46	26
4SR2m/20	4SR2/20	1,1	1,5		135	130	122	111	93	71	39
4SR2m/27	4SR2/27	1,5	2		180	173	164	150	126	96	52
4SR2m/39	4SR2/39	2,2	3		260	250	238	216	183	138	75



