

**ПОГРУЖНЫЕ ГЛУБИННЫЕ
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ
СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ**

4SR...

6SR...



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. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Данные насосы предназначены для перекачивания чистой или абразивной воды и должны эксплуатироваться в соответствии с постановлениями местных законодательств. Перед установкой и эксплуатацией ознакомьтесь внимательно с описанными ниже инструкциями.

Завод-изготовитель не несет ответственности за несчастные случаи или ущерб, вызванные небрежностью или несоблюдением инструкций, приведенных в настоящем руководстве или при эксплуатации в условиях, отличающихся от указанных на заводской табличке. Производитель также снимает с себя всякую ответственность за ущерб, вызванный несоответствующим использованием электронасоса.

В случае складирования не складывать груз или коробки одну на другую.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Перед осуществлением какой-либо операции по проверке или техническому обслуживанию, отключить напряжение в сети и вынуть вилку из розетки.

Электронасосы соответствуют Директивам 2006/42/CEE, 2006/95/CEE, 2004/108/CEE, 2002/95/CEE включая последние поправки.

Перед монтажом убедитесь, чтобы электрическая сеть была оснащена заземлением и соответствовала нормативам.

Насосы не предназначены для перекачивания воспламеняющихся жидкостей или для работы во взрывоопасных помещениях или местах.

Избегать контакта между перекачиваемой жидкостью и электрическим питанием.

Не вносить изменения в компоненты электронасоса.

Запрещается поднимать или переносить насос за кабель электропитания или за поплачковый выключатель: держать насос за специальную ручку.

Норма EN 60335-2-41 предписывает что:

1) Электронасос, предназначенный для очистки или других целей по уходу за бассейнами, не должен использоваться при нахождении в бассейне людей и должен обеспечиваться питанием от дифференциального выключателя, номинальный ток которого не должен превышать 30 мА.

2) Электронасос, предназначенный для наружных фонтанов, садовых резервуаров и в подобных местах, должен питаться посредством дифференциального выключателя, ток которого не должен превышать 30 мА.

3) Электронасос предназначенный для очистки или других целей по уходу за бассейнами, должен быть оснащен резиновым кабелем питания классом не ниже чем H07 RN-F (наименование 245 IEC 66).

Запрещается пользоваться изделием детям, людям с ограниченными возможностями или неосведомленным или неопытным, если не был произведен инструктаж и надлежащий контроль.

Не допускать детей к игре с данными изделиями.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

Извлечь насос из упаковки и проверить целостность.

Проверьте соответствие эксплуатационных параметров значениям на заводской табличке насоса.

В случае обнаружения какой-либо неисправности незамедлительно обратиться к поставщику, указывая характер дефекта.

ВНИМАНИЕ: В случае сомнений касательно безопасности изделия не использовать его.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электронасос должен эксплуатироваться с соблюдением следующих условий:

- Максимальная температура жидкости: +35°C
- Максимальная плотность перекачиваемой жидкости: 1 кг/дм³
- Кислотность жидкости: 6–8
- Допустимый перепад напряжения: ± 5% (в случае однофазного напряжения 220-240 В и трехфазного – 380-415 В, считать данные значения как максимально допустимые величины).

• Степень защиты: IP 68.

• Максимальное содержание песка: 150 г/м³ (100 г/м³ для 6SR).

• Максимальное количество запусков в час: 20

МОНТАЖ

Операция по монтажу может оказаться довольно сложной. Поэтому монтаж должен выполняться компетентными и уполномоченными монтажниками.

ВНИМАНИЕ: В процессе монтажа использовать все средства безопасности, указанные производителем и авторизованными представителями.

Не следует недооценивать риск глубины, если монтаж производится в колодце определенной

Убедиться в отсутствие опасности токсичных испарений или отравляющих газов в рабочей атмосфере. В случае сварочных операций использовать все меры защиты, пригодные для предотвращения взрывов. Убедиться чтобы размер колодца был пригоден для размещения насоса. Проверить свойства перекачиваемой воды и возможное присутствие нечистот или концентрации песка, превышающей допустимое значение. Прикрепить к трубе подачи провод электропитания, закрутив его вокруг; между витками провода оставить небольшое расстояние на случай расширения трубы подачи. Если труба подачи изготовлена из пластикового материала, подвесить насос на специальном тросе, цепляя за отверстия на корпусе подачи. Установить датчики уровня, прерывающие электропитание насоса перед отменой напора (затвора?).

ВНИМАНИЕ: функционирование насоса всухую может вызвать его серьезные повреждения.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ поставляются готовыми к присоединению.

ВНИМАНИЕ: Монтажник должен позаботиться о выполнении соединений согласно нормативам, действующим в стране установки.

Перед осуществлением соединения убедиться, чтобы на концах проводов линии не было напряжения.

Проверить соответствие между данными заводской таблички и номинальными значениями линии. Произвести соединение (проверить наличие надежной системы заземления) согласно схеме приведенной на электрическом двигателе. Для монофазных двигателей черный провод является общим для обеих обмоток, синий или серый является концом рабочей обмотки, коричневый провод является концом пусковой обмотки а желтый/зеленый - заземлением. Провести соединения электрических проводов, обратившись к компетентным специалистам для обеспечения идеальной изоляции.

Провод заземления должен быть длиннее проводов фаз и должен быть подсоединен в первую очередь при монтаже и отсоединен последним при демонтаже.

Если насос не укомплектован кабелем электропитания и вилкой, предусмотреть в электрической сети механизм, который бы обеспечивал отключение от сети с открытыми контактами не менее

Рекомендуется установка дифференциального выключателя, номинальный ток которого не будет превышать 30 А.

Предохранить двигатели устройством предохранения двигателей, расположенным в пульте управления Педролло.

В трехфазных двигателях направление вращения может быть в обратную сторону; в таком случае эксплуатационные характеристики значительно ниже номинальных.

Для изменения направления вращения достаточно поменять между собой две фазы.

ВНИМАНИЕ: категорически избегать контролирования направления вращения при работе насоса всухую.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед каждой операцией убедиться в отключении напряжения и отсутствие возможности случайных включений. Ремонт насоса самостоятельно или персоналом, неуполномоченным заводом-производителем, признается негарантийным, а работа ненадежной или на потенциально опасном оборудовании.

ВНИМАНИЕ! Любое вмешательство может ухудшить отдачу насоса и вызвать опасность для людей и/или предметов.

Насосы не нуждаются в техническом обслуживании.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

Заявляем под нашу исключительную ответственность, что описанное здесь изделие соответствует предписаниям следующих постановлений Европейского сообщества, включая последние поправки и соответствующему национальному законодательству: 2006/42/CEE, 2006/95/CEE, 2004/108/CEE, 2002/95/CEE.

2. 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 автоматики.

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.

3. 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, убедиться 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!

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:

- температура перекачиваемой жидкости от + 0 до + 35° 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 ГОРИЗОНТАЛЬНО 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 разнятся на большее расстояние или уровень токопроводимости жидкости недостаточен, необходимо изменить величину чувствительности контроллера путем поворот регулировочного потенциометра. Для изменения чувствительности необходимо проколоть пломбу на крышке контроллера сухого хода и отверткой с узким жалом отрегулировать чувствительность.

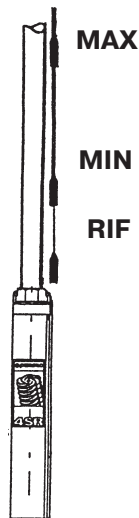
5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.		H (м)	0	5	10	15	20	25
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.		H (м)	0	5	10	15	20	25	30	35	40
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.		H (м)	0	10	20	30	40	50
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

МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q m³/h l/min	0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
однофаз.	трехфаз.	кВт	л.с.		0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4SR4m/7	4SR4/7	0,55	0,75	H (M)	46	44	42	40	38	35	32	28	23	17
4SR4m/9	4SR4/9	0,75	1		60	56	55	52	49	45	40	35	29	23
4SR4m/11	4SR4/11	1,1	1,5		92	88	85	81	76	70	63	55	45	35
4SR4m/18	4SR4/18	1,5	2		120	112	109	104	98	90	81	70	58	45
4SR4m/26	4SR4/26	2,2	3		170	162	157	150	141	130	116	101	84	63
	4SR4/35	3	4		230	220	211	202	190	175	157	137	113	85
	4SR4/46	4	5,5		308	293	280	269	249	230	205	181	151	117
	4SR4/60	5,5	7,5		405	385	370	350	325	300	270	235	195	155

МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q m³/h l/min	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9
однофаз.	трехфаз.	кВт	л.с.		0	25	50	75	100	125	150
4SR6m/4	4SR6/4	0,55	0,75	H (M)	27	26	24	22	19	15	11
4SR6m/6	4SR6/6	0,75	1		40	38	36	33	29	24	17
4SR6m/9	4SR6/9	1,1	1,5		61	58	54	50	44	35	26
4SR6m/13	4SR6/13	1,5	2		87	83	78	71	61	49	35
4SR6m/17	4SR6/17	2,2	3		114	107	100	91	79	62	45
	4SR6/23	3	4		154	148	138	128	112	92	67
	4SR6/31	4	5,5		210	200	186	170	149	121	86
	4SR6/42	5,5	7,5		285	276	258	240	212	170	124
	4SR6/56	7,5	10		380	365	340	315	280	233	173

МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q m³/h l/min	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
однофаз.	трехфаз.	кВт	л.с.		0	40	60	80	100	120	140	160	180	200
4SR8m/4	4SR8/4	0,75	1	H (M)	27	26	25	24	23	22	20	17	13	10
4SR8m/7	4SR8/7	1,1	1,5		47	46	45	43	41	38	34	29	23	16
4SR8m/9	4SR8/9	1,5	2		60	58	57	55	52	48	43	37	30	21
4SR8m/13	4SR8/13	2,2	3		87	85	83	80	76	70	63	54	43	30
	4SR8/17	3	4		112	110	108	104	99	92	82	70	56	40
	4SR84/23	4	5,5		153	150	146	141	134	124	111	95	76	53
	4SR8/31	5,5	7,5		205	200	196	190	181	167	149	128	103	72
	4SR8/42	7,5	10		280	272	266	257	244	225	202	175	140	98

МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q m³/h l/min	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15
однофаз.	трехфаз.	кВт	л.с.		0	50	75	100	125	150	175	200	225	250
4SR10m/5	4SR10/5	1,1	1,5	H (M)	33	31	30	28	26	24	21	18	14	10
4SR10m/7	4SR10/7	1,5	2		46	43	41	39	37	34	30	25	20	15
4SR10m/10	4SR10/10	2,2	3		66	62	59	56	53	48	42	36	28	20
	4SR10/15	3	4		98	92	88	84	79	72	64	53	42	30
	4SR10/20	4	5,5		130	123	118	112	106	96	85	71	56	40
	4SR10/26	5,5	7,5		170	160	154	147	138	126	110	94	72	52
	4SR10/35	7,5	10		230	216	208	197	184	168	148	126	100	70

МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q m³/h l/min	0	3	6	9	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18
однофаз.	трехфаз.	кВт	л.с.		0	50	100	150	200	220	240	260	280	300
4SR12m/4	4SR12/4	1,1	1,5	H (M)	25	24	22	19	16	15	14	12	11	8
4SR12m/6	4SR12/6	1,5	2		38	37	35	32	28	26	24	21	18	14
4SR12m/9	4SR12/9	2,2	3		56	55	52	48	42	39	36	32	27	21
	4SR12/12	3	4		75	73	69	64	56	52	48	43	36	29
	4SR12/16	4	5,5		100	97	93	86	75	70	64	57	48	38
	4SR12/22	5,5	7,5		138	135	127	118	103	96	88	78	66	53
	4SR12/29	7,5	10		182	176	167	155	135	126	116	103	88	71

МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	22,5
однофаз.	трехфаз.	кВт	л.с.		0	50	100	150	200	250	300	350	375
4SR15m/5	4SR15/5	1,5	2	H (M)	31	30	28	26	23	20	15	10	7,5
4SR15m/7	4SR15/7	2,2	3		44	42	40	37	32	27	20	13	10
	4SR15/10	3	4		62	60	57	52	46	38	30	20	15
	4SR15/13	4	5,5		80	77	72	68	60	50	40	25	19
	4SR15/18	5,5	7,5		112	108	102	95	85	71	55	37	27
	4SR15/24	7,5	10		150	145	138	126	112	95	75	50	36

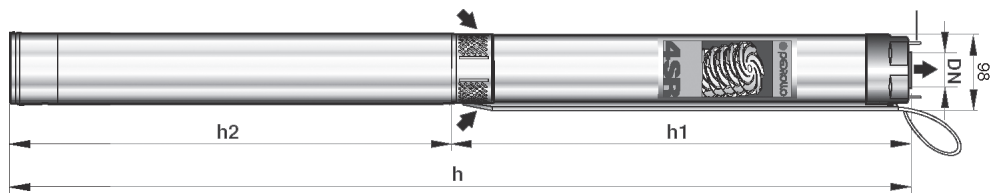
МОДЕЛЬ НАСОСА	МОЩНОСТЬ		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	19,8
	кВт	л.с.		l/min							
трехфаз.			H (м)	0	50	100	150	200	250	300	330
6SR12/8	4	5,5		111	106	100	91	80	66	47	32
6SR12/11	5,5	7,5		153	146	138	125	110	91	65	44
6SR12/15	7,5	10		208	199	189	171	150	124	88	60
6SR12/18	9,2	12,5		250	239	225	205	180	149	106	72
6SR12/21	11	15		292	279	263	239	210	174	124	84
6SR12/25	13	17,5		349	331	313	285	250	206	147	100
6SR12/28	15	20		390	371	350	319	280	231	165	112

МОДЕЛЬ НАСОСА	МОЩНОСТЬ		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
	кВт	л.с.		l/min									
трехфаз.			H (м)	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450
6SR18/4	4	5,5		54	53,8	53	51	49	46	42	37	30	22
6SR18/6	5,5	7,5		81	80,5	79	77	74	69	63	56	45	32
6SR18/9	7,5	10		122	121	119	116	111	103	94	83	68	48
6SR18/11	9,2	12,5		149	148	145,5	141	135	126	115	101	83	59
6SR18/13	11	15		176	175	172	167	160	149	136	120	98	70
6SR18/15	13	17,5		203	202	199	193	185	172	157	138	113	80
6SR18/18	15	20		244	242	238	231	221	206	188	165	135	96
6SR18/22	18,5	25		298	296	291	282	270	252	230	202	165	118
6SR18/26	22	30		352	350	344	334	320	298	272	239	195	139

МОДЕЛЬ НАСОСА	МОЩНОСТЬ		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36
	кВт	л.с.		l/min						
трехфаз.			H (м)	0	100	200	300	400	500	600
6SR27/4	4	5,5		54	53	49	45	40	30	18
6SR27/5	5,5	7,5		68	66	62	57	50	37	22
6SR27/7	7,5	10		95	92	87	80	70	52	31
6SR27/8	9,2	12,5		109	106	99	91	80	59	35
6SR27/10	11	15		136	132	124	114	100	74	44
6SR27/12	13	17,5		164	159	149	137	120	89	53
6SR27/14	15	20		191	185	174	160	140	104	62
6SR27/17	18,5	25		231	224	211	194	170	126	75
6SR27/20	22	30		272	264	248	228	200	148	88
6SR27/27	30	40		367	356	335	308	270	205	119

МОДЕЛЬ НАСОСА	МОЩНОСТЬ		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
	кВт	л.с.		l/min								
трехфаз.			H (м)	0	100	200	300	400	500	600	700	800
6SR36/4	4	5,5		47	45	42	38	34	29	25	19	14
6SR36/6	5,5	7,5		70	67	63	57	51	44	37	29	20
6SR36/8	7,5	10		94	89	84	76	68	59	50	39	27
6SR36/10	9,2	12,5		117	111	105	95	85	74	62	48	34
6SR36/11	11	17,5		129	123	115	105	93	81	68	53	37
6SR36/13	13	20		152	145	136	124	110	96	81	63	44
6SR36/15	15	25		176	167	157	143	127	110	93	72	51
6SR36/19	18,5	30		222	212	199	181	161	140	118	92	65
6SR36/23	22	40		269	256	241	219	195	169	143	111	78

МОДЕЛЬ НАСОСА	МОЩНОСТЬ		Q m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
	кВт	л.с.		l/min									
трехфаз.			H (м)	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
6SR44/3	4	5,5		35	33	31	30	28	26	23	20	17	13
6SR44/4	5,5	7,5		47	44	42	40	37	34	31	27	23	18
6SR44/5	7,5	10		58	54	52	49	46	43	38	33	38	22
6SR44/6	9,2	12,5		70	65	62	59	56	51	46	40	34	26
6SR44/8	11	15		93	87	83	79	74	68	61	53	45	35
6SR44/9	13	17,5		105	98	93	89	83	77	69	60	51	39
6SR44/11	15	20		128	120	114	109	102	94	84	73	62	48
6SR44/13	18,5	25		151	141	135	128	120	111	99	86	73	57
6SR44/16	22	30		186	174	166	158	148	136	122	106	90	70
6SR44/21	30	40		244	228	218	207	194	179	160	139	118	92



6. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

(PD — с двигателем PEDROLLO, FK — с двигателем FRANKLIN ELECTRIC®)

Модель насоса	DN	h1, мм	h2, мм	h, мм	масса, кг
4SR1m/13 - PD	1 1/4"	402	294	696	11,1
4SR1m/13 - FK			242	644	13,0
4SR1m/18 - PD		519	319	838	13,3
4SR1m/18 - FK			271	790	15,3
4SR1m/25 - PD		648	344	992	15,8
4SR1m/25 - FK			299	947	18,1
4SR1m/35 - PD		858	404	1262	21,8
4SR1m/35 - FK			327	1185	23,0
4SR1m/45 - PD		1065	454	1519	25,6
4SR1m/45 - FK			356	1421	25,9
4SR1,5m/8 - PD		310	294	604	12,6
4SR1,5m/8 - FK			242	552	12,1
4SR1,5m/13 - PD		402	319	721	14,5
4SR1,5m/13 - FK			271	673	14,2
4SR1,5m/17 - PD		501	344	845	16,7
4SR1,5m/17 - FK			299	800	16,6
4SR1,5m/25 - PD		648	404	1052	20,0
4SR1,5m/25 - FK			327	975	19,9
4SR1,5m/32 - PD		802	454	1256	23,7
4SR1,5m/32 - FK			356	1158	23,3
4SR1,5m/46 - PD		1134	600	1734	31,4
4SR1,5m/46 - FK			461	1595	31,6
4SR2m/7 - PD		291	294	585	12,4
4SR2m/7 - FK			242	533	11,9
4SR2m/10 - PD		347	319	666	13,2
4SR2m/10 - FK			271	618	13,6
4SR2m/13 - PD		402	319	746	15,8
4SR2m/13 - FK			299	701	15,7
4SR2m/20 - PD		556	404	960	19,0
4SR2m/20 - FK			327	883	19,8
4SR2m/27 - PD		685	454	1139	22,5
4SR2m/27 - FK			356	1041	21,5
4SR2m/39 - PD		931	600	1531	29,9
4SR2m/39 - FK			461	1392	28,9
4SR4m/7 - PD		316	319	635	13,5
4SR4m/7 - FK			271	587	13,2
4SR4m/9 - PD		360	344	704	15,3
4SR4m/9 - FK			299	659	15,2
4SR4m/14 - PD		470	404	874	18,0
4SR4m/14 - FK			327	797	18,8
4SR4m/18 - PD		582	454	1036	21,3
4SR4m/18 - FK			356	938	20,9
4SR4m/26 - PD	758	600	1358	27,7	
4SR4m/26 - FK		461	1219	26,7	

Модель насоса	DN	h1, мм	h2, мм	h, мм	масса, кг
4SR6m/4 - PD	2"	282	319	601	13,1
4SR6m/4 - FK			271	553	12,8
4SR6m/6 - PD		342	344	686	14,9
4SR6m/6 - FK			299	641	14,8
4SR6m/9 - PD		432	404	836	17,4
4SR6m/9 - FK			327	759	18,2
4SR6m/13 - PD		577	454	1031	20,8
4SR6m/13 - FK			356	933	20,4
4SR6m/17 - PD		696	600	1296	26,6
4SR6m/17 - FK			461	1157	25,6
4SR8m/4 - PD		282	344	626	14,4
4SR8m/4 - FK			299	581	14,3
4SR8m/7 - PD		372	404	776	16,8
4SR8m/7 - FK			327	699	17,6
4SR8m/9 - PD		432	454	886	19,6
4SR8m/9 - FK			356	788	19,2
4SR8m/13 - PD		577	600	1177	25,5
4SR8m/13 - FK			461	1038	25,6
4SR10m/5 - PD		417	404	821	17,7
4SR10m/5 - FK			327	744	17,9
4SR10m/7 - PD		519	454	973	20,1
4SR10m/7 - FK			356	875	19,7
4SR10m/10 - PD		710	600	1310	26,3
4SR10m/10 - FK			461	1171	25,3
4SR12m/4 - PD		366	404	770	16,7
4SR12m/4 - FK			327	693	17,5
4SR12m/6 - PD		470	454	924	19,7
4SR12m/6 - FK			356	826	19,3
4SR12m/9 - PD		659	600	1259	25,9
4SR12m/9 - FK			461	1120	24,9
4SR15m/5 - PD		422	454	876	19,2
4SR15m/5 - FK			356	778	18,8
4SR15m/7 - PD		526	600	1126	25,5
4SR15m/7 - FK			461	987	23,8

7. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

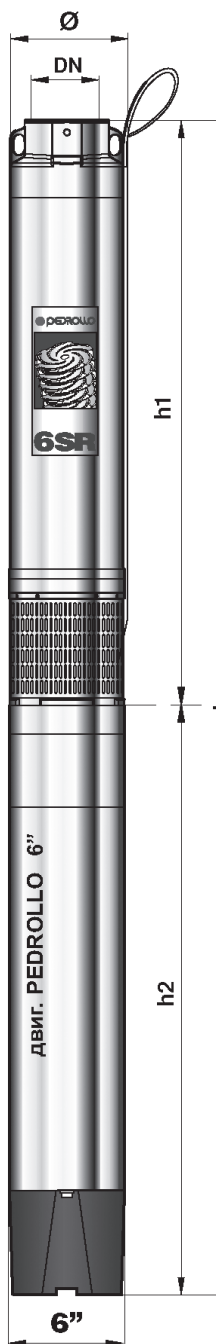
Насосы 4SR - 6SR поставляются без устройства управления, со штатным кабелем 1,5 метра. Удлинение кабеля производится с помощью кабельной муфты. Устройство управления выбирается в зависимости от условий эксплуатации. При подключении пользуйтесь описанием и электрической схемой прилагаемой к устройству управления.

ВНИМАНИЕ! Для управления насосом пользуйтесь только изделиями фирмы ПЕДРОЛЛО. Использование нестандартных устройств управления может привести к поломке насоса.

Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса. Для трехфазных двигателей при неправильном вращении вала электродвигателя следует поменять местами две фазы.

Модель насоса	DN	h1, мм	h2, мм	h, мм	масса, кг
4SR1/13 - PD	1 1/4"	402	294	696	11,1
4SR1/13 - FK			223	625	11,7
4SR1/18 - PD		519	294	813	12,1
4SR1/18 - FK			242	761	13,6
4SR1/25 - PD		648	319	967	14,7
4SR1/25 - FK			271	919	16,2
4SR1/35 - PD		858	344	1202	19,4
4SR1/35 - FK			299	1157	21,2
4SR1/45 - PD		1065	404	1469	23,4
4SR1/45 - FK			327	1392	24,0
4SR1,5/8 - PD		310	294	604	11,6
4SR1,5/8 - FK			223	533	11,3
4SR1,5/13 - PD		402	294	696	13,5
4SR1,5/13 - FK			242	644	13,0
4SR1,5/17 - PD		501	319	820	15,4
4SR1,5/17 - FK			271	772	15,2
4SR1,5/25 - PD		648	344	992	18,3
4SR1,5/25 - FK			299	947	18,3
4SR1,5/32 - PD		802	404	1206	21,5
4SR1,5/32 - FK			327	1129	20,9
4SR1,5/46 - PD		1134	454	1588	26,7
4SR1,5/46 - FK			356	1490	26,5
4SR1,5/64 - PD		1442	560	2002	32,4
4SR1,5/64 - FK			423	1865	32,8
4SR2/7 - PD		291	294	585	11,4
4SR2/7 - FK			223	514	11,1
4SR2/10 - PD		347	294	641	12,9
4SR2/10 - FK			242	589	12,5
4SR2/13 - PD		402	319	721	14,5
4SR2/13 - FK			271	673	14,3
4SR2/20 - PD		556	344	900	17,3
4SR2/20 - FK			299	855	17,2
4SR2/27 - PD		685	404	1089	20,4
4SR2/27 - FK			327	1012	20,4
4SR2/39 - PD		931	454	1385	25,2
4SR2/39 - FK			356	1287	23,8
4SR4/7 - PD		316	294	610	12,5
4SR4/7 - FK			242	558	12,1
4SR4/9 - PD		360	319	679	14,0
4SR4/9 - FK			271	631	13,8
4SR4/14 - PD	470	344	814	16,3	
4SR4/14 - FK		299	789	16,2	
4SR4/18 - PD	582	404	986	19,1	
4SR4/18 - FK		327	909	18,5	
4SR4/26 - PD	758	454	1212	23,0	
4SR4/26 - FK		356	1114	21,6	
4SR4/35 - PD	980	560	1540	26,8	
4SR4/35 - FK		423	1403	26,9	
4SR4/46 - PD	1295	660	1955	33,9	
4SR4/46 - FK		584	1879	36,5	
4SR4/60 - PD	1532	745	2397	41,5	
4SR4/60 - FK		698	2350	45,8	

Модель насоса	DN	h1, мм	h2, мм	h, мм	масса, кг
4SR6/4 - PD	2"	282	294	576	12,1
4SR6/4 - FK			242	524	11,6
4SR6/6 - PD		342	319	661	13,6
4SR6/6 - FK			271	613	13,4
4SR6/9 - PD		432	344	776	15,7
4SR6/9 - FK			299	731	15,5
4SR6/13 - PD		577	404	981	18,6
4SR6/13 - FK			327	904	18,0
4SR6/17 - PD		696	454	1150	21,9
4SR6/17 - FK			356	1052	20,5
4SR6/23 - PD		901	560	1461	25,3
4SR6/23 - FK			423	1324	25,4
4SR6/31 - PD		1165	660	1825	33,6
4SR6/31 - FK			584	1749	33,4
4SR6/42 - PD		1519	745	2264	38,1
4SR6/42 - FK			698	2217	42,5
4SR6/56 - PD		2063	850	2913	47,0
4SR6/56 - FK			774	2837	47,2
4SR8/4 - PD		282	319	601	13,1
4SR8/4 - FK			271	553	12,9
4SR8/7 - PD		372	344	716	15,1
4SR8/7 - FK			299	671	15,0
4SR8/9 - PD		432	404	836	17,4
4SR8/9 - FK			327	759	16,8
4SR8/13 - PD		577	454	1031	20,8
4SR8/13 - FK			356	933	19,4
4SR8/17 - PD		696	560	1256	23,4
4SR8/17 - FK			423	1119	23,5
4SR8/23 - PD		901	660	1561	24,5
4SR8/23 - FK			584	1485	31,0
4SR8/31 - PD		1165	745	1910	37,2
4SR8/31 - FK			698	1863	38,9
4SR8/42 - PD		1519	850	2369	44,2
4SR8/42 - FK			774	2293	47,2
4SR10/5 - PD		417	344	761	15,4
4SR10/5 - FK			299	716	15,2
4SR10/7 - PD		519	404	923	17,9
4SR10/7 - FK			327	846	17,3
4SR10/10 - PD		710	454	1164	21,6
4SR10/10 - FK			356	1066	20,2
4SR10/15 - PD	1002	560	1562	25,6	
4SR10/15 - FK		423	1425	25,7	
4SR10/20 - PD	1257	660	1917	33,9	
4SR10/20 - FK		584	1841	33,7	
4SR10/26 - PD	1600	745	2345	38,1	
4SR10/26 - FK		698	2298	42,5	
4SR10/35 - PD	2096	850	2946	53,0	
4SR10/35 - FK		774	2870	56,0	
4SR12/4 - PD	366	344	710	15,0	
4SR12/4 - FK		299	665	14,8	
4SR12/6 - PD	470	404	874	17,5	
4SR12/6 - FK		327	797	16,9	
4SR12/9 - PD	659	454	1113	21,2	
4SR12/9 - FK		356	1015	19,8	
4SR12/12 - PD	811	560	1371	24,1	
4SR12/12 - FK		423	1234	24,2	
4SR12/16 - PD	1053	660	1713	33,2	
4SR12/16 - FK		584	1637	31,8	
4SR12/22 - PD	1358	745	2103	38,4	
4SR12/22 - FK		698	2056	40,1	
4SR12/29 - PD	1752	850	2602	46,5	
4SR12/29 - FK		774	2526	48,4	
4SR15/5 - PD	422	404	826	17,0	
4SR15/5 - FK		327	749	16,4	
4SR15/7 - PD	526	454	980	20,8	
4SR15/7 - FK		356	882	18,7	
4SR15/10 - PD	720	560	1280	23,1	
4SR15/10 - FK		423	1143	23,2	
4SR15/13 - PD	875	660	1535	30,0	
4SR15/13 - FK		584	1459	30,2	
4SR15/18 - PD	1173	745	1918	36,5	
4SR15/18 - FK		698	1871	38,2	
4SR15/24 - PD	1522	850	2372	43,0	
4SR15/24 - FK		774	2296	46,0	



Модель насоса	DN	Размеры, мм			масса, кг	
		h1	h2	h		
6SR12/8 - PD	137	732	599	1331	53,6	
6SR12/11 - PD		862	629	1491	60,4	
6SR12/15 - PD		1081	659	1740	65,7	
6SR12/18 - PD		1211	689	1900	71,4	
6SR12/21 - PD		1341	719	2060	83,2	
6SR12/25 - PD		1515	754	2269	89,5	
6SR12/28 - PD		1645	784	2429	94,6	
6SR18/4 - PD		559	599	1158	49,9	
6SR18/6 - PD		645	629	1274	53,7	
6SR18/9 - PD		776	659	1435	60,0	
6SR18/11 - PD		862	689	1551	66,2	
6SR18/13 - PD		994	719	1713	71,0	
6SR18/15 - PD		1081	754	1835	73,4	
6SR18/18 - PD		1211	784	1995	84,1	
6SR18/22 - PD		1385	844	2229	92,3	
6SR18/26 - PD		1558	904	2462	102,6	
6SR27/4 - PD		3"	583	633	1216	47,9
6SR27/5 - PD			649	629	1278	53,5
6SR27/7 - PD	755		659	1414	58,6	
6SR27/8 - PD	808		689	1497	62,6	
6SR27/10 - PD	914		719	1633	68,4	
6SR27/12 - PD	1065		754	1819	72,5	
6SR27/14 - PD	1171		784	1955	82,1	
6SR27/17 - PD	1329		844	2173	90,1	
6SR27/20 - PD	1488		904	2392	99,9	
6SR27/27 - PD	1858		1029	2887	129,4	
6SR36/4 - PD	149,5		823	599	1422	55,4
6SR36/6 - PD			1049	629	1678	62,1
6SR36/8 - PD			1275	659	1934	69,2
6SR36/10 - PD			1501	689	2190	76,2
6SR36/11 - PD			1614	719	2333	81,2
6SR36/13 - PD			1840	754	2594	87,2
6SR36/15 - PD			2066	784	2850	93,3
6SR36/19 - PD			2518	844	3362	105,4
6SR36/23 - PD		2970	904	3387	119,4	
6SR44/3 - PD		710	599	1309	54,0	
6SR44/4 - PD		823	629	1452	57,4	
6SR44/5 - PD		936	659	1595	63,1	
6SR44/6 - PD		1049	689	1738	68,1	
6SR44/8 - PD		1275	719	1994	75,2	
6SR44/9 - PD		1388	754	2142	79,2	
6SR44/11 - PD		1614	784	2398	85,2	
6SR44/13 - PD		1840	844	2684	98,2	
6SR44/16 - PD		2179	904	3083	103,3	
6SR44/21 - PD	2744	1029	3773	136,4		

8. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК* из латуни, с резьбой согласно таблицы в п.5

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН* (устройство защиты от гидроудара) из технополимера

РАБОЧИЕ КОЛЕСА из технополимера LEXAN* «General Electric®»

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДИФФУЗОРЫ из технополимер NORYL®GFN2

НЕСУЩАЯ КОРОБКА ДИФФУЗОРА из нержавеющей стали AISI304

РУБАШКА НАСОСА (корпус) из нержавеющей стали AISI304

РАБОЧИЙ (ведущий) ВАЛ единый из нержавеющей стали AISI304

СУПОРТ* из латуни

ТЯГОВАЯ МУФТА, ВИНТЫ, СЕТКА ФИЛЬТРА из нержавеющей стали

КОЖУХ КАБЕЛЯ из нержавеющей стали с оттиском ПЕДРОЛЛО

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ погружной, 4" асинхронный фирмы Franklin Electric® в водяной ванне, или «PEDROLLO» перематываемый, в масляной ванне.

ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ по классу IP58

КАБЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ погружного типа, из неопрена H07-RN-F, с медными проводами. Серийная комплектация 1,5 м.

* В насосах с напором 200 м и более нагнетательный патрубок, обратный клапан и суппорт из нержавеющей стали AISI304.

9. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Насосы изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 27570.0-87, ГОСТ 27570.30-91.

2. Насосы изготовлены в соответствии с международными стандартами EN 60 335-1 (IEC 335-1, CE I61-50), IEC 34.

3. Запрещается эксплуатировать насос без заземления.

4. Во избежание несчастных случаев категорически запрещается поднимать или транспортировать насос за кабель питания.

5. Запрещается использовать насос для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.

6. Запрещается эксплуатировать насос без воды.

7. Запрещается эксплуатация насоса во время нахождения людей в водоеме.

8. Запрещается эксплуатация насоса в сильно загрязненной воде (с концентрацией взвешенных частиц более 150 грамм на м.куб. и с размером частиц более 1 мм).

9. Запрещается длительная (более 10 секунд) эксплуатация насоса с максимальной нагрузкой (закрытым выходным патрубком).

10. Запрещается эксплуатация электронасоса с покрывающим уровнем воды менее 3 метров от выходного патрубка насоса.

При подключении и эксплуатации Оборудования Потребитель обязан обеспечить защиту электродвигателя от перегрузок.

10. РЕКОМЕНДАЦИИ

При использовании электронасоса для водоснабжения домов рекомендуется использовать следующее дополнительное оборудование: станция управления насосом (**QSM** или **QST**) с защитой от сухого хода или пульз (**QEM** - для однофазных насосов; **QET** - для трехфазных насосов.) производства фирмы ПЕДРОЛЛО; бак-гидроаккумулятор (**VT100 - VT1000**) производства фирмы VAREM; реле давления (FSG/2 или FYG/22); манометр (MR6 или MR10); пятивыводной тройник R5; обратный клапан VR; кабельная муфта.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;

- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;

- запуска Оборудования без воды (или иной перекачиваемой жидкости);

- внешних механических воздействий, попадания внутрь оборудования посторонних предметов, либо нарушения правил транспортировки и хранения;

- несоответствие электрического питания стандартам и нормам указанным в Руководстве по монтажу и эксплуатации;

- действий третьих лиц, либо непреодолимой силы;

- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;

- разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем Сервисного центра;

- изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

3. Гарантийное обслуживание осуществляется исключительно в Сервисных центрах, указанных в Техническом паспорте. **Гарантийные претензии принимаются только на насос с установленной кабельной муфтой без механических повреждений.**

4. Сервисный центр принимает оборудование на диагностику и ремонт при наличии:

4.1. Правильно заполненного настоящего Руководства по эксплуатации (технического паспорта).

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, запечников, 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. 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 большую 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.

4.2. Рекламации Потребителя с описанием условий установки и эксплуатации, а также описание неисправности.
4.3. В случае если установку (монтаж) электронасоса производила специализированная организация, то необходимо указать ее адрес, телефон и номер лицензии на право проведения таких работ, представить Акт ввода в эксплуатацию Оборудования.

5. В целях принятия решения о направлении Товара в Сервисный центр, оперативного определения причин неисправности Товара Сервисный центр вправе запросить у Потребителя фотографии Товара. Обязательной является фотография информационной таблички на Товаре.

6. Ответственность за качество гарантийного ремонта несет Сервисный центр.

7. Информационные таблички и Технические паспорта на Оборудование, относящиеся к разным партиям продукции, могут содержать неидентичную информацию. Технические паспорта могут не отражать изменения, внесенные заводом-изготовителем. Недостатками/дефектами не является и не изменяет качественные характеристики Оборудования.

8. Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию, маркировку, дизайн Оборудования, а также изменять конструкцию, не ухудшая технические характеристики Оборудования.

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.

12. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Насос **SR** _____ / _____ (указать марку насоса) 1 шт.
- Кабель питания 1,5 м
- Коробка упаковочная 1 шт.
- Паспорт 1 шт.
- номер партии изготовления _____

Гарантийные сервисные центры:

Московская область, Люберецкий район, мкр-н Птицефабрика, Логопарк «Томилино», стр. лит. И2, тел. (495) 647-07-30, 8-926-141-69-53; E-mail: Pedrollo-S@mail.ru;

Москва, ул.16-я Парковая, д.30 (105 км МКАД, въезд через стоянку магазина «Метро»), тел. (495) 988-81-74; E-mail: ServisPedrollo@mail.ru;

Москва, ул.Борисовские Пруды, д.1 (ТК «Строймаркет»), офис 101, тел. (495) 645-37-30, 8-925-663-56-07; E-mail: 6635607@mail.ru.

Телефон офиса (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

АДРЕС МАГАЗИНА _____