



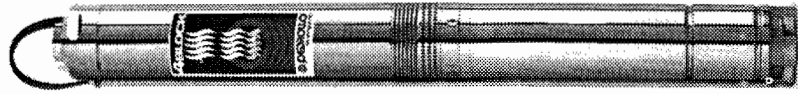
РЕДРОЛЛО®



АИ30

ПОГРУЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

4BLOCK




Гарантийный сервисный центр: Москва, ул.Борисовские Пруды, д.1 (ТК «Строймаркет»), офис 101
Тел. (495) 258-37-45, 740-56-07, 755-58-70

ВНИМАНИЕ! Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта.
При рекламации в сервисный центр необходимо предъявить технический паспорт.

На рассмотрение принимаются только чистые насосы.

С характеристиками оборудования и гарантийными условиями ознакомлен _____



Номер электродвигателя _____

СТАМП МАГАЗИНА

ДАТА ПРОДАЖИ _____

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ)

ЭЛЕКТРОНАСОС 4BLOCK _____ (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

Моноблочные скважинные насосы серий 4BLOСК предназначены для перекачивания чистой воды, с содержанием песка не более 150 г/куб.м. из скважин с большим дебегом (запасом) воды и с диаметром обсадной трубы не менее 4 дюймов (≈ 101 мм).

Электронасосы данных серий используются для водоснабжения небольших домов, коттеджей, дач и пр., а также (при использовании мощных насосов) для водоснабжения многоквартирных домов, коттеджей и дачных поселков, промышленных зданий и пр.

Возможно использование насоса в системе автономного водоснабжения (ГИДРОФРЕШ) в комплекте с баком и системой автоматик.

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

2. УСЛОВИЯ ПО УСТАНОВКЕ НАСОСА

Установка насоса должна производиться квалифицированным аттестованным специалистом электро-гидравлических машин.

Насосы 4BLOСК поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, со штатным кабелем 20 м. Для установки насоса необходимо доукомплектовать насос трубопроводной арматурой, станцией управления, кабелем, кабельной муфтой и тросом по следующим техническим характеристикам:

1. Труба - диаметром для всех типов 4BLOСК - 1,25" (≈ 32 мм)

Для качественного 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. В комплект однофазных 4BLOСК входит аварийный выключатель, встроенный в обмотку и встроенный конденсатор внутри двигателя.

В трехфазный 4BLOСК встроенная защита не установлена, поэтому устройство управляется, 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-х жильный, с покрытием не разрушающимся от воды, длина кабеля зависит от глубины погружения насоса, сечение провода выбирается по таблице и зависит от глубины погружения и мощности двигателя (кабель трехжильный для насосов 220 В; кабель четырехжильный для насосов 380 В).

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

4. Кабельная муфта - для соединения 4-х жильного кабеля, обеспечивающую полную герметичность на глубине до 220 метров от уровня воды (муфта трехжильная для насосов 220 В; муфта четырехжильная для насосов 380 В).

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! Допустимая глубина применения серии 4BLOСК - до 40 метров!
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!

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:
- температура перекачиваемой жидкости от + 0 до + 30° С

- рабочее напряжение: для однофазных насосов 220 - 240 В - 50 Гц

для трехфазных насосов 380 - 415 В - 50 Гц

- максимальное содержание песка в воде 150 г/м³

- максимальное количество запусков в час 20

- рабочее положение насоса

- кислотный баланс жидкости рН

- максимальная плотность перекачиваемой жидкости 1,1 кг/дм³

- диаметр напорного трубопровода согласно п.2

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

При запуске электронасосов следует учесть небольшую временную задержку подъема воды 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 м³/ч	Q л.с.	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6
	кВт	л.с.									
однофаз.			0								
4BLOСКm 2/8 AR	0,37	0,5	50	H (м)	48	42	36	28	18	10	

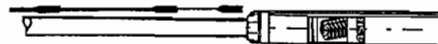
МОДЕЛЬ НАСОСА	МОЩНОСТЬ		Q м³/ч	Q л.с.	0	10	20	30	40	50	60
	кВт	л.с.									
однофаз.			0								
4BLOСКm2/10	0,55	0,75	H		70	68	63	57	48	36	20
4BLOСКm2/13	0,75	1	(м)		90	88	82	74	62	48	26
4BLOСКm2/20	1,1	1,5			135	130	122	111	98	71	39

МОДЕЛЬ НАСОСА	МОЩНОСТЬ		Q м³/ч	Q л.с.	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	кВт	л.с.												
однофаз.			0											
4BLOСКm4/7	0,55	0,75	H		46	44	42	40	38	35	31,5	27	23	17
4BLOСКm4/9	0,75	1	(м)		60	56	54,5	52	49	45	40,5	35	29	23
4BLOСКm4/14	1,1	1,5			92	88	85	81	76	70	63	54,5	46	36
4BLOСК 4/18	1,5	2			120	112	109	104	96	90	81	70	58	46

МОДЕЛЬ НАСОСА	МОЩНОСТЬ		Q м³/ч	Q л.с.	0	25	30	45	60	75	100	125	150
	кВт	л.с.											
однофаз.			0										
4BLOСКm6/4	0,55	0,75	H		27	26	24	22	18	15	11		
4BLOСКm6/5	0,75	1	(м)		40	38	36	33	29	24	17		
4BLOСКm6/9	1,1	1,5			61	58	54	50	44	35	26		
4BLOСК 6/13	1,5	2			67	63	58	54	44	35	26		

5. ОСНОВНЫЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	РАЗМЕРЫ, мм				К-во ступеней	h	одноф.	трефф.
	однофазный	трефазный	DN	DN				
4BLOCkп2/8 AR			1"	8	548	8,5	-	
4BLOCkп2/10	4BLOCk2/10			10	693 / 668	10,2	9,0	
4BLOCkп2/13	4BLOCk2/11			13	774 / 749	11,7	10,6	
4BLOCkп2/20	4BLOCk2/20			20	987 / 927	14,9	12,5	
4BLOCkп4/7	4BLOCk4/7			7	663 / 668	9,9	8,7	
4BLOCkп4/9	4BLOCk4/9			9	732 / 707	11,3	10,2	
4BLOCkп4/14	4BLOCk4/14		1 1/4"	14	901 / 841	14,3	11,9	
	4BLOCk4/18			18	- / 1014	-	15,0	
4BLOCkп6/4	4BLOCk6/4			4	629 / 604	9,7	8,5	
4BLOCkп6/6	4BLOCk6/6			6	714 / 689	11,3	10,2	
4BLOCkп6/9	4BLOCk6/9			9	864 / 804	13,9	11,5	
	4BLOCk6/13			13	- / 1008	-	15,4	



MAX

MIN

RIF

Для 4BLOCk в трехфазном исполнении со станцией управления: **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 разносятся 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.

Возможно комплектование станций управления только двумя датчиками MAX и RIF.

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы 4BLOCk поставляются без устройства управления, со штатным кабелем 20 м. 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 направлении вращения вала электродвигателя следует поменять местами две фазы.

7. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК нержавеющей стали AISI 304
ОБРАТНЫЙ КЛАПАН (устройство защиты от гидро удара) нержавеющей стали AISI 304 (встроенный в нагнетательный корпус)

РАБОЧИЕ КОЛЕСА из технополимера LEXAN® "General Electric®"

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДИФФУЗОРЫ из технополимера NORYL® GFN2

НЕСУЩАЯ КОРОБКА ДИФФУЗОРА из нержавеющей стали AISI 304

РУБАШКА НАСОСА (корпус) из нержавеющей стали AISI 304

РАБОЧИЙ (ведущий) ВАЛ единый из нержавеющей стали AISI 316 с покрытием окисью хрома
СУПОРТ нержавеющей стали AISI 304

ПОДШИПНИКИ НАСОСА неподвижная часть из технополимера; **ВТУЛКИ** нержавеющей стали AISI 316 с покрытием окисью хрома

КОЖУХ КАБЕЛЯ из нержавеющей стали с отгиском ПЕДРОЛЛО

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ погружной, с непрерывным режимом работы (без масла, перематываемый) фирмы "PEDROLLO".

ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ по классу IP 68

КАБЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ погружного типа, из неопрена "H07-RN-F", с медными проводами. Серийная комплектация 20 м.

ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ керамика-графит NBR со стороны насоса и уплотнительное кольцо со стороны двигателя. Между ними расположена запорная масляная камера для смазки и охлаждения уплотнения в случае отсутствия воды.

8. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Насосы изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 27570.0-87, ГОСТ 27570.3-91.
2. Насосы изготовлены в соответствии с международными стандартами EN 60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-50), 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 (закрываем выходным патрубком).
10. **Запрещается** эксплуатация электронасоса с покрывающим уровнем воды менее 3 метров от выходного патрубка насоса.

9. РЕКОМЕНДАЦИИ

При использовании электронасоса для водоснабжения домов рекомендуется использовать следующее дополнительное оборудование:

- станция управления насосом **QST** с защитой от сухого хода или пульта **QET** - для трехфазных насосов производства фирмы ПЕДРОЛЛО.
- бак - гидроаккумулятор (VT 100 - VT 1000) производства фирмы VAREM.
- реле давления (FSG/2 или FUG/22).
- манометр (MR6 или MR10).
- пятивыводной тройник R5.
- обратный клапан VR.
- кабельная муфта.
- предохранительный клапан VRP.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

ВНИМАНИЕ! При монтаже и демонтаже электронасоса необходимо соблюдать правила техники безопасности, руководствуясь положениями изложенными в «Типовой инструкции для строителей, 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-1. Насос отключен аварийным термовыключателем, встроенным в обмотку - для однофазных насосов и при пониженном напряжении.</p> <p>Б-2. Для трехфазных насосов с устройством управления - выключилось тепловое реле.</p> <p>В. Повреждены мотор 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-1. Исправный насос автоматически включится после остывания. В случае неисправности - ремонт двигателя.</p> <p>Б-2. Включить тепловое реле. Если оно снова выключилось, проверить напряжение и сопротивление обмоток электродвигателя.</p> <p>В. Проверить мотор и кабель с помощью измерения сопротивления изоляции.</p> <p>Г. Заменить на насос, который предназначен для перекачиваемой жидкости. Если произошло разовое засорение скважины сверху или под землей, необходимо произвести диагностику скважины и 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». Направление вращения».</p> <p>Б. Проверить погружение во время эксплуатации и сравнить с данными колодца (скважины) и насоса. Уменьшить глубину установки или заменить на большую модель с целью получения большей мощности.</p> <p>В. Отремонтировать / открыть вентили.</p> <p>Г. Измерить высоту давления 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 выше заборной части насоса</p> <p>Б. Вытащить насос и заменить или отремонтировать клапан.</p> <p>В. Вытащить насос и прочистить решетку в заборной части.</p> <p>Г. Проверить и починить трубы.</p>

Во всех остальных случаях обращайтесь в сервисный центр по тел. (495) 258-37-45

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 и 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 нарушении условий эксплуатации.

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

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 произвела специализированная строительная организация, то необходимо указать ее адрес, телефон и номер лицензии на право проведения таких работ.

11. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Насос **4WLOCK** _____ (указать марку насоса) 1 шт.
- Кабель питания 20 м 1 шт.
- Коробка упаковочная 1 шт.
- Паспорт 1 шт.