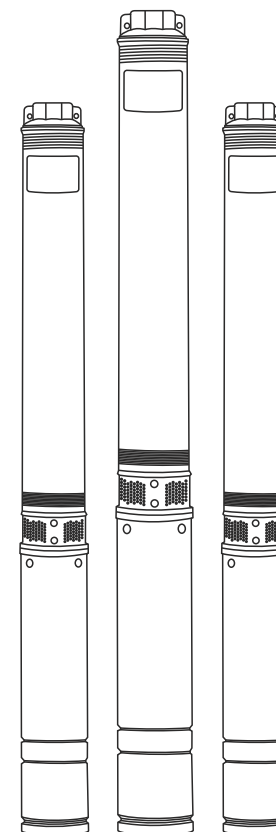


ПОГРУЖНОЙ, МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ, ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС
ЗРР



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ (RUS)



Уважаемый покупатель!

Компания PROTECT PUMPS благодарит Вас за Ваш выбор. Уверены, что приобретенное Вами изделие будет удовлетворять всем Вашим запросам.

Вы приобрели оборудование PROTECT – крупный производитель насосного оборудования. Это высококачественные, надежные насосы бытового водоснабжения предназначенные для многолетней эксплуатации.

Основные технические характеристики оборудования указаны на заводской табличке, на упаковке и в паспорте изделия. 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.

По вопросам гарантийного и постгарантийного технического обслуживания просим Вас обращаться в Сервисные Центры указанные на сайте компании.

Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок на продукцию PROTECT составляет 24 месяца со дня продажи потребителю.
- Гарантийный срок на оборудование, находившееся в гарантийном ремонте, не изменяется.
- Гарантийный срок на детали и узлы, замененные в ходе негарантийного ремонта оборудования Сервисным Центром, составляет 12 месяцев со дня выдачи потребителю отремонтированного оборудования.
- Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных, предусмотренных законом требований, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон и сервисный протокол, в том случае, если оборудование уже подвергалось ремонту.
- Неисправное оборудование (детали, узлы) в течение гарантийного периода бесплатно ремонтируется или заменяется новым после проведения соответствующей проверки причины возникновения неисправности. Замененное по гарантии оборудование (детали, узлы) остается в Сервисном Центре.
- 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;

- внешних механических повреждений, 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.

Покупатель обязуется обеспечить демонтаж и транспортировку гарантийного оборудования до места нахождения Сервисного Центра и после ремонта в обратном порядке.

- Компания PROTECT 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель контроллера:	
Артикул:	Серийный номер:
Данные продавца (подпись, печать) М.П.	
Дата продажи _____	Срок гарантии - 2 года
Печать сервисной организации (заполняется при обращении в сервисную организацию) М.П.	
Печать сервисной организации (заполняется при обращении в сервисную организацию) М.П.	
Печать сервисной организации (заполняется при обращении в сервисную организацию) М.П.	

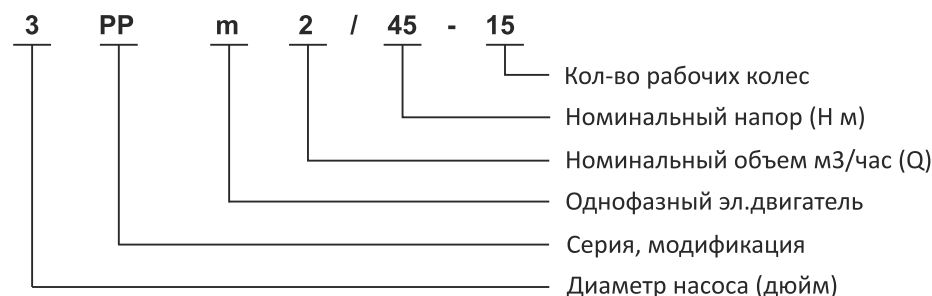
Назначение.

Насосы серий ЗРР с “плавающими” рабочими колесами предназначены для подъема чистой воды из колодцев и скважин с внутренним диаметром от 90 мм, а также для перекачки воды из любых водоемов с температурой не более +35°С.

Описание.

- встроенный обратный клапан;
- многоступенчатый скважинный насос серии ЗРР состоит из насосной части и герметичного электродвигателя;
- насосы предназначены для перекачивания чистых, не содержащих твердых частиц или волокон жидкостей;
- основные элементы насоса изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, кроме рабочих колес, изготовленных из технополимера;
- во всасывающей части имеется фильтр, который не позволяет крупным твердым частицам проникать в насос;
- насос оборудован 4-жильным медным герметичным кабелем длиной 1м; (40 - 50 метров опционально).
- графические характеристики получены согласно ISO 9906;
- присоединительный фланец выполнен из латуни;
- двигатель - однофазный: 230 В / 50 Гц.

Расшифровка типового обозначения.



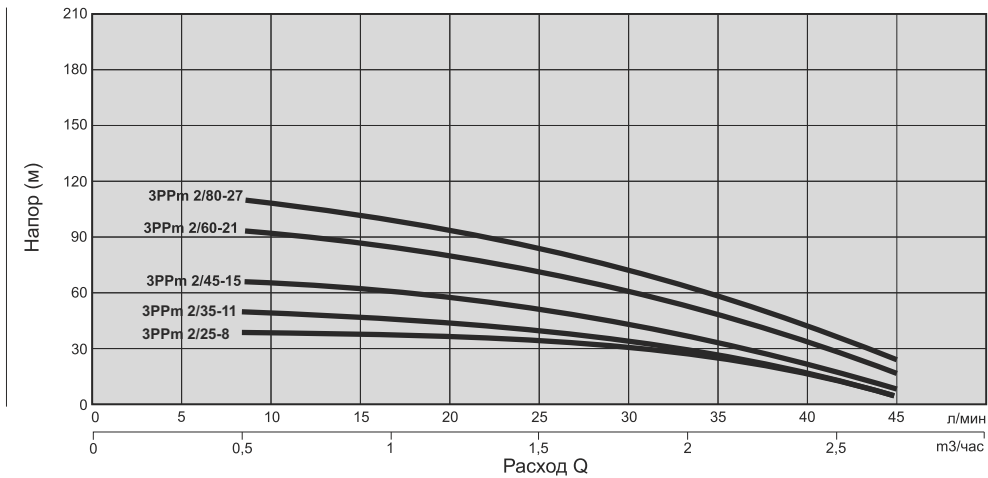
Технические характеристики ЗРР 2.

	Технические характеристики и комплектация				
	ЗРРm 2/25-8	ЗРРm 2/35-11	ЗРРm 2/45-15	ЗРРm 2/60-21	ЗРРm 2/80-27
Артикул производителя	PRO3225C	PRO3235C	PRO3245C	PRO3260C	PRO3280C
Параметры питания сети	~ 1x 230В/50Гц	~ 1x 230В/50Гц	~ 1x 230В/50Гц	~ 1x 230В/50Гц	~ 1x 230В/50Гц
Мощность электродвигателя (Вт.)	180	250	370	550	750
Потребляемый номинальный ток (А.)	2,1	2,9	3,7	4,7	6,2
Обороты двигателя в мин.	2850	2850	2850	2850	2850
Номинальный напор (м.)	25	35	45	60	80
Максимальный напор (м.)	35	48	65	91	117
Номинальная производительность (м3/час)	2	2	2	2	2
Максимальная производительность (м3/час)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Гидравлическое подключение	1"	1"	1"	1"	1"
Диаметр насоса (дюйм)	3"	3"	3"	3"	3"
Вес (кг)	7,9	8,5	9,2	11,2	12,8
Встроенный обратный клапан	есть	есть	есть	есть	есть
Материал корпуса	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Материал крыльчатки	технополимер	технополимер	технополимер	технополимер	технополимер
Вал	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Электрический кабель	3x0,75мм2 медь 30 м.	3x0,75мм2 медь 35 м.	3x0,75мм2 медь 40 м.	3x1мм2 медь 50 м.	3x1,25мм2 медь 50 м.
Макс. Содержание песка	(150 г/м3)	(150 г/м3)	(150 г/м3)	(150 г/м3)	(150 г/м3)

Технические характеристики ЗРР 2.5

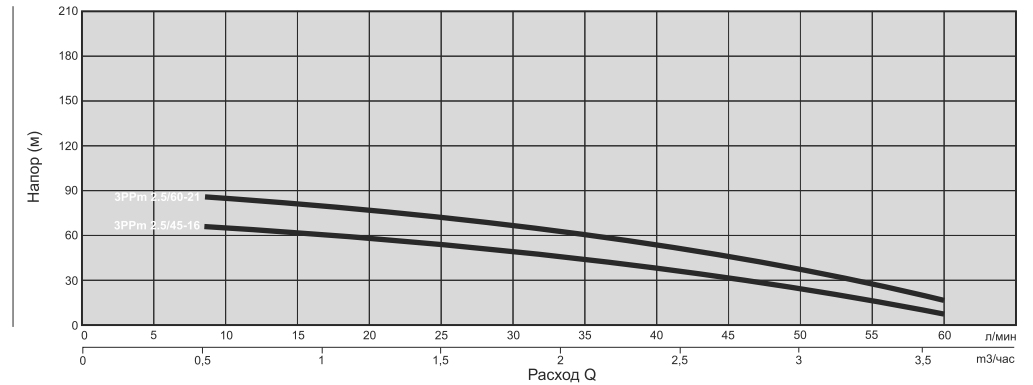
	ЗРРm 2.5/45-16	ЗРРm 2.5/60-21
Артикул производителя	PROЗР2545	PROЗР2560
Параметры питания сети	~ 1x 230В/50Гц	~ 1x 230В/50Гц
Мощность электродвигателя (Вт.)	550	750
Потребляемый номинальный ток (А.)	6.2	8
Обороты двигателя в мин.	2850	2850
Номинальный напор (м.)	45	60
Максимальный напор (м.)	64	84
Номинальная производительность (м3/час)	2.5	2.5
Максимальная производительность (м3/час)	3.8	3.8
Гидравлическое подключение	1 1/4"	1 1/4"
Диаметр насоса (дюйм)	3"	3"
Вес (кг)	11	12.3
Встроенный обратный клапан	есть	есть
Материал корпуса	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Материал крыльчатки	технополимер	технополимер
Вал	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Электрический кабель	4x1.25мм2 медь 1м.	4x1,5мм2 медь 1м.
Макс. Содержание песка	(150 г/м3)	(150 г/м3)

Рабочие характеристики ЗРР 2.



модель	KW	HP	Номинал. Ток (А)	Расход Q												
				м3/час	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7		
ЗРРm 2/45-15	0.37	0.5	3.7	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
				H (m)	65	64	64	63	60	55	49	41	33	21		
ЗРРm 2/60-21	0.55	0.75	4.7	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
				H (m)	91	90	89	88	84	77	68	58	46	29		
ЗРРm 2/80-27	0.75	1.0	6.2	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
				H (m)	117	116	115	113	107	99	88	75	59	38		

Рабочие характеристики ЗРР 2.5



модель	KW	HP	Номинал. Ток (А)	Расход Q													
				м3/час	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.8
ЗРРm 2.5/45-16	0.55	0.75	6.2	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
				H (m)	64	63	62	61	59	57	54	51	47	42	35	27	16
ЗРРm 2.5/60-21	0.75	1.0	8	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
				H (m)	84	83	82	80	78	75	72	68	62	56	46	35	21

Подключение.

Подключение электрооборудования должно выполняться в соответствии с местными нормами и правилами. Проверьте, чтобы значения рабочего напряжения и частоты тока соответствовали номинальным данным насоса, указанным на фирменной табличке.

Внимание!!!

Перед началом проведения работ убедитесь в том, что электропитание отключено, и приняты все меры, чтобы исключить его случайное включение. Насос должен быть заземлен.

Максимальная глубина погружения относительно уровня воды – 80м.

Минимальная глубина погружения относительно динамического уровня :

- Вертикальная установка – 1м.
- Горизонтальная установка – 0,5м.

Минимальное расстояние от дна – 1м.

При монтаже насоса в емкость, колодец, скважину, диаметр которых не обеспечивает минимальной необходимой скорости охлаждающего потока жидкости, необходимо использовать охлаждающий кожух.

Насосы, как правило, не требуют технического обслуживания. Возможны образования отложений и износ узлов и деталей. Выполнение технического обслуживания насосов осуществляется в специализированном сервисном центре.