ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Погружной скважинный насос VRT

СЕРИЯ MEDIUM



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601 - 2013

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Погружные скважинные насосы VRT серии MEDIUM предназначены для подачи чистой холодной воды без абразивных и волокнистых включений из скважин, глубоких колодцев и открытых водоемов. Область применения – автономное водоснабжение индивидуальных домов, организация полива огородов и садовых участков.

Насосы VRT серии MEDIUM не предназначены для перекачивания агрессивных жидкостей, топлива и других химических и взрывоопасных веществ.

Изготовитель: ZHEJIANG DOYIN TECHNOLOGY CO., LTD.

Адрес изготовителя: No. 19, South of Songhang Road, Eastern New District,Wenling, Zhejiang, China

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

· Насос погружной скважинный: 1 шт.
· Кабель электрический: длина согласно таблицы №1
· Муфта кабельная соединительная: 1 шт.
· Технический паспорт изделия: 1 шт.
· Упаковка: 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

· Параметры электросети: ~220 ± 10 % В, 50 Гц
· Рабочая температура воды: +1 ... +35˚С
· Количество механических примесей: не более 100 г/м³
· Внутренний диаметр обсадной трубы: не менее 85 мм
· Диаметр выходного отверстия, дюйм: 1"
· Температура срабатывания теплового реле: 130 ± 5 ˚С
· Степень защиты IP58

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

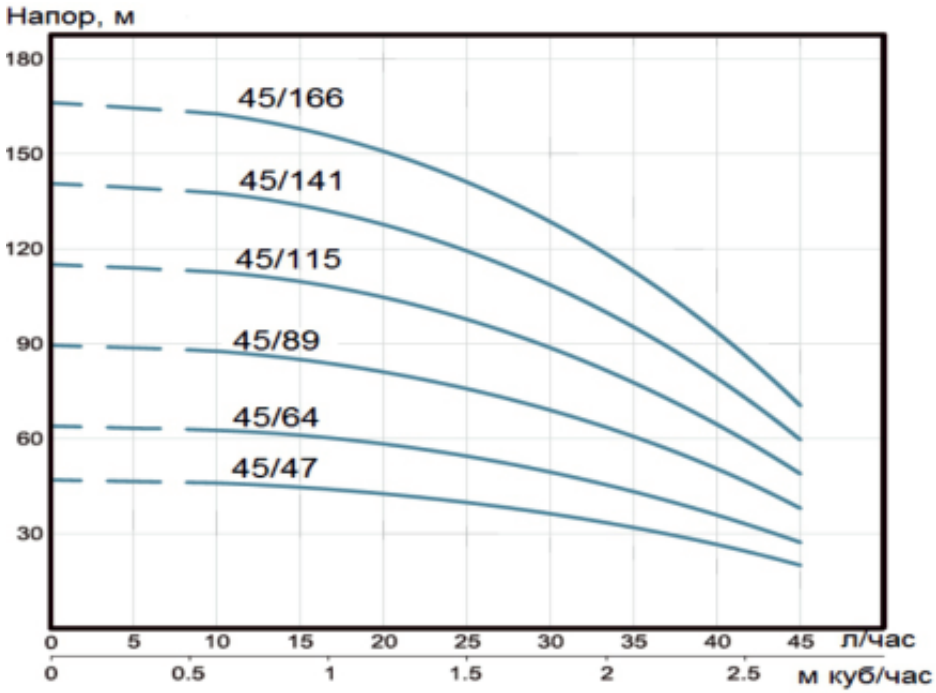
Таблица №1

MEDIUM	45/47	45/64	45/89	45/115	45/115-1	45/141-1	55/166-1
Мощность, кВт	0,25	0,37	0,55	0,75	0,75	0,92	1,1
Ток, А	2,3	3,2	4,2	5,4	5,4	6,4	7,4
Емкость конденсатора, мкФ	18	25	30	35	35	40	50
*Напор макс, м	47	64	89	115	115	141	166
*Производительность макс, м³/ч	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
*Производительность макс, л/мин	45	45	45	45	45	45	45
Кабель, мм²	3x0,63	3x0,63	3x1,0	3x1,25	3x1,25	3x1,25	3x1,50
Длина кабеля, м	20	30	40	50	1,5	1,5	1,5
Высота насоса, мм	770	892	1094	1272	1272	1474	1647
Диаметр насоса, мм	73	73	73	73	73	73	73
Количество рабочих колес	11	15	21	27	27	33	39

* Приведенные данные по максимальному напору и максимальной производительности справедливы при напряжении электросети 220 В, нулевой высоте всасывания и минимальных сопротивлениях потоку воды во всасывающей магистрали.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601 - 2013

НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Насос/ данные	м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
45/47	Напор, м	47	46	45	45	43	40	36	32	27	20
45/64		64	63	62	61	58	54	49	43	36	27
45/89		89	89	87	85	81	76	68	60	51	38
45/115		115	114	112	110	104	97	88	77	65	49
45/141		141	139	136	134	128	119	108	95	80	60
45/166		166	164	161	159	151	141	127	112	94	70

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

УСТРОЙСТВО НАСОСА

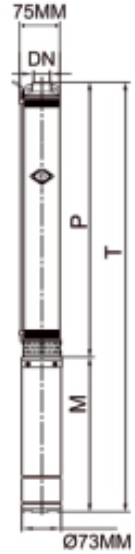
Насос состоит из двух основных частей:

· электрической части (электродвигатель) (1): однофазный, маслонаполненный, со встроенным пусковым конденсатором; оснащен тепловой защитой, которая срабатывает при перегрузке насоса. После достаточного охлаждения (примерно 30 минут) электродвигатель включается автоматически.

· гидравлической части (2). Корпус насоса выполнен из нержавеющей стали AISI 304. Гидравлическая часть – центрабежного типа, рабочие колеса выполнены из высокопрочного, износоустойчивого полиацеталя POM. Между рабочими колесами присутствуют зазоры для предотвращения трения между ними. В гидравлической части насоса есть встроенный обратный клапан. Вода поступает в насос через фильтрующую решетку (3), расположенную в средней части насоса. На выходном патрубке насоса (4) расположены проушины для крепления троса (5).

На корпус насоса нанесен серийный номер, первые четыре которого обозначают год и месяц его изготовления (ГГММ...).





Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601 - 2013

Габаритные размеры насосов:

Насос/данные	P		M		T	
	Длина, мм	Вес, кг	Длина, мм	Вес, кг	Длина, мм	Вес, кг
45/47	447	2,2	323	4,5	770	6,7
45/64	539	2,6	353	5,3	892	7,9
45/89	701	3,3	393	6,4	1094	9,7
45/115	839	3,8	433	7,6	1272	11,4
45/141	1001	4,6	473	8,8	1474	13,4
45/166	1139	5,3	508	9,7	1647	15,0

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Запрещается эксплуатация насоса без заземления;
2. Запрещается перекачивать насосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости;
3. Насос необходимо включить через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА;
4. Монтаж насоса, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны осуществляться квалифицированным персоналом в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ);
5. Перед началом проведения любых работ с насосом необходимо убедиться, что электропитание отключено и приняты все меры, чтобы исключить его случайное включение;
6. Категорически запрещается опускать, поднимать и подвешивать насос за электрокабель;
7. При использовании насоса в открытом водоеме, не допускается присутствие людей и животных;
8. Категорически запрещена эксплуатация насоса с поврежденным электрокабелем.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед началом работ проверьте соответствие электрических и напорных данных изделия параметрам Вышей электрической и водонапорной сети, а также произведите визуальный осмотр насоса и убедитесь, что отсутствуют механические повреждений корпуса и электрокабеля.
Внимание! Категорически запрещена работа насоса без воды! Включать и выключать насос допускается только после его погружения в перекачиваемую жидкость.

Установка насоса

Присоедините напорную магистраль к выходному патрубку насоса (4).
В качестве водоподъемных труб можно использовать стальные трубы или трубы из полимерных материалов, выдерживающие давление в 1,5 раза больше, чем максимальное давление, создаваемое насосом. Диаметр напорного трубопровода должен быть не менее диаметра выходного отверстия насоса.
При работе в системе автоматического водоснабжения, на выходе насоса необходимо установить внешний обратный клапан (в комплект поставки не входит).
Все соединения напорного трубопровода должны быть выполнены герметично. Насос следует опускать в скважину только на тросе из стали или нейлона, закрепленном в проушинах насоса (5). Крепежный трос не должен быть нагружен, но в то же время не должен провисать.
Категорически запрещается подвешивать насос за электрокабель.
Электрокабель крепится к напорному трубопроводу при помощи хомутов с небольшим провисанием, расстояние между крепежами не должно превышать двух метров.
Перед опусканием насоса в скважину нужно убедиться в том, что обсадная труба не имеет местных заужений и искривлений, и что ее внутренний диаметр больше максимального внешнего диаметра насоса, включая электрокабель. Насос должен быть установлен на расстоянии не менее 1,5 м от дна скважины для избежания засасывания песка, камней, ила и т. п.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601 - 2013

Во время работы насос должен быть всегда погружен в перекачиваемую жидкость. Расстояние между глубиной погружения насоса и динамическим уровнем воды в источнике должно быть не менее трех метров. Максимальная глубина погружения под зеркало воды – 100 м.
После погружения насоса в скважину надежно закрепите трос на поверхности. Насос готов к работе.

Электроподключение

Внимание! Электроподключение следует выполнять только после окончательного выполнения всех гидравлических соединений.
Насосы VRT MEDIUM поставляются в комплекте с трехжильным электрическим кабелем. Длина кабеля конкретной модели указана в разделе 3 «Технические характеристики».
В цепи электропитания насоса должен быть установлен высокочувствительный дифференциальный выключатель (УЗО) с током срабатывания 30 мА.
Для удлинения электрокабеля следует использовать влагостойкий кабель.
Внимание! Для надежной электрической изоляции жил кабеля следует использовать только специальные водозащитные термоусадочные муфты.
Сечение кабеля необходимо подбирать в зависимости от необходимой длины и мощности электродвигателя насоса, руководствуясь следующей таблицей:

Ввод в эксплуатацию

После того, как произведено подключение насоса к электросети и насос опущен в воду, можно производить пробный пуск. При первом пуске насоса в новой скважине необходимо учесть возможность захвата больших объемов загрязнений. Поэтому при подаче насосом сильно загрязненной воды, категорически запрещается выключать насос до того момента, пока из трубопровода не пойдет чистая вода. После проведения пробного пуска необходимо проверить насколько снизился уровень воды в скважине и убедиться в том, что насос остается в погруженном состоянии.

В случае, если насос при своей максимальной производительности нагнетает больший объем воды, чем производительность скважины, необходимо применить систему защиты от работы без воды, в противном случае насос может выйти из строя.
Внимание! Не допускается работа насоса при полностью перекрытой напорной линии, так как при этом возникает опасность перегрева двигателя.
Все насосы, независимо от мощности двигателя, рекомендуется включать не менее одного раза в год. Не рекомендуется включать насос чаще 20 раз в час и более 200 раз в сутки.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации насос не требует технического обслуживания.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Если насос был в эксплуатации, то перед длительным хранением его следует промыть в чистой воде, слить остатки воды и просушить.
Демонтированный насос следует хранить при температуре от +1 до +35 °С, вдали от отопительных приборов, избегая попадания на него прямых солнечных лучей.
Транспортировка насосов, упакованных в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим его сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
В процессе транспортировки должна быть исключена возможность перемещения насосов внутри транспортного средства.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не включается	Нет напряжения в электросети, неисправность контактов в электросети.	Проверьте наличие напряжения и электропроводку.
Тепловое реле отключает насос	Напряжение электросети не соответствует номинальному.	Проверьте параметры электросети.
	Насос работает без воды.	Проверьте глубину погружения насоса, убедитесь в том, что водоприток скважины или колодца достаточен для нормальной работы насоса.
Насос работает, но не подает воду	Водозаборная часть насоса не погружена в воду.	Проверьте глубину погружения насоса.
	Напорный трубопровод слишком длинный, или на нем слишком много изгибов.	Проверьте напорный трубопровод, убедитесь в том, что условия эксплуатации соответствуют напорным характеристикам насоса.
	Разгерметизация напорного трубопровода.	Проверьте все соединения напорного трубопровода на герметичность.
Насос работает с пониженным напором и производительностью	Низкое напряжение в электросети.	Установите стабилизатор напряжения.
	Понижение динамического уровня воды в скважине или колодце.	Увеличьте глубину погружения насоса.
	Частично засорены механическими примесями насос или трубопровод.	Поднимите насос на поверхность, устраните засор в трубопроводе. Если заблокированы рабочие колеса насоса, обратитесь в сервисный центр.
	Разгерметизация напорного трубопровода.	Проверьте все соединения напорного трубопровода на герметичность.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 24 (двадцати четырех) месяцев от даты продажи насоса через розничную сеть.
Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет с момента начала эксплуатации.
В течение гарантийного срока изготовитель производит обмен изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Гарантийные обязательства не распространяются:
на неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего руководства по монтажу и эксплуатации;
· на механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды;
· на насосы, подвергшиеся самостоятельной разборке, ремонту или модификации;
· на неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса.

К безусловным признакам перегрузки относятся: деформация или следы оплавления деталей и узлов изделия, потемнение и обугливание обмотки статора электродвигателя, появление цветов побежалости на деталях и узлах насоса, сильное внешнее и внутреннее загрязнение;
на ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального, естественного износа, сокращающего срок службы частей и оборудования, и в случае полной выработки его ресурса.
Гарантия не действует без предъявления заполненного гарантийного талона.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ _____ от «_____» _____ 20___г.

Дата производства:	
Серийный номер:	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ЦЕНА	СУММА

Наименование и адрес торгующей организации:

_____

_____

м.п.

Условия гарантии:

- сохранение товарного вида и пломб;
- наличие документа, подтверждающего покупку;
- соблюдение правил эксплуатации.

При предъявлении претензии предоставить:

1. Заявление с описанием дефекта.
2. Документ о покупке (накладная, чек).
3. Заполненный гарантийный талон.

Гарантийный срок: 24 месяца от даты продажи.

Согласие с условиями гарантии: _____/_____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Изделие проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска: [дд.мм.гггг]: _____

Серийный номер №: _____

ПРИМЕЧАНИЯ

· Перед первым запуском внимательно изучите инструкцию.
· Все работы по монтажу и ремонту проводите при отключённом питании.
· Сохраняйте паспорт и гарантийный талон в течение всего срока службы.
· Технические характеристики могут быть изменены производителем без уведомления.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601 - 2013