

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Погружной скважинный насос VRT

СЕРИЯ LARGE



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601 - 2013



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Погружные скважинные насосы VRT серии LARGE 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 LARGE 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: $\sim 220 \pm 10\%$ В, 50 Гц
- Рабочая температура воды: $+1 \dots +35^{\circ}\text{C}$
- Количество механических примесей: не более 100 г/м³
- Максимальная глубина погружения под зеркало воды: 100 м
- Внутренний диаметр обсадной трубы: не менее 98 мм
- Диаметр выходного отверстия, дюйм: 1 $\frac{1}{4}$
- Температура срабатывания теплового реле: $130 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- Степень защиты IP58

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



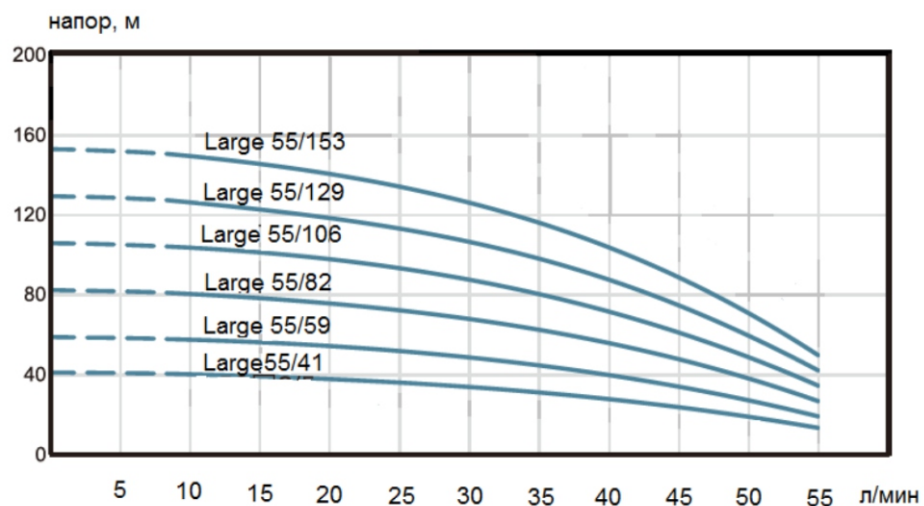
Таблица №1

Large	55/41	55/59	55/82	55/106	55/106-1	55/129-1	55/153-1
Мощность, кВт	0,25	0,37	0,55	0,75	0,75	0,92	1,1
Ток, А	2,6	3,4	4,4	5,8	5,8	6,4	7,9
Емкость конденсатора, мкФ	25	37	55	75	75	92	110
*Напор макс, м	41	59	82	106	106	129	153
*Производительность макс, м ³ /ч	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
*Производительность макс, л/мин	55	55	55	55	55	55	55
Кабель, мм ²	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	660	751	865	1015	1015	1140	1264
Диаметр насоса, мм	85	85	85	85	85	85	85
Количество рабочих колес	7	10	14	18	18	22	26

* 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.



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	3,0	3,3
	л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
55/41	Напор, м	41	41	40	39	38	36	34	31	27	24	20	13
55/59		59	59	58	56	54	52	48	44	39	34	28	19
55/82		82	82	81	79	76	73	67	62	54	48	39	27
55/106		106	105	104	101	98	93	87	80	70	62	51	35
55/129		129	129	127	124	119	114	106	97	85	75	62	42
55/153		153	152	150	146	141	135	125	115	101	89	73	50

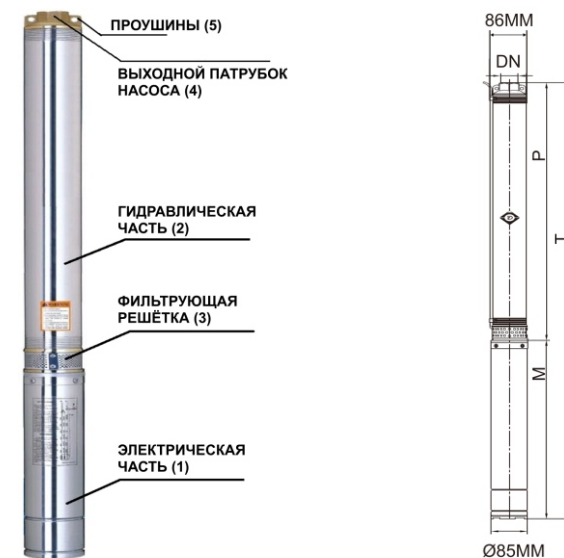


УСТРОЙСТВО НАСОСА

Насос состоит из двух основных частей:

- электрической части (электродвигатель) (1): однофазный, маслonaполненный, 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 – центробежного типа, рабочие колеса выполнены из высокопрочного, износостойчивого полиацетала 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...).





ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Габаритные размеры насосов:

Насос/данные	Р		М		Т	
	Длина, мм	Вес, кг	Длина, мм	Вес, кг	Длина, мм	Вес, кг
55/41	372	2,4	288	5,6	660	8,0
55/59	443	2,8	308	6,3	751	9,1
55/82	537	3,3	328	7,1	865	10,4
55/106	657	3,8	358	8,4	1015	12,2
55/129	752	4,3	388	9,5	1140	13,8
55/153	846	4,8	418	10,7	1264	14,3

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 повреждения 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.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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 LARGE 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.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



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 °C, 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.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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.
	Напряжение электросети не соответствует номинальному.	Проверьте параметры электросети.
Тепловое реле отключает насос	Насос работает без воды.	Проверьте глубину погружения насоса, убедитесь в том, что водоприток скважины или колодца достаточен для нормальной работы насоса.
	Водозаборная часть насоса не погружена в воду.	Проверьте глубину погружения насоса.
Насос работает, но не подает воду	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.
	Низкое напряжение в электросети.	Установите стабилизатор напряжения.
Насос работает с пониженным напором и производительностью	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.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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.