

Насос погружной Насос погружной ВОДОМЕТ 55/50 Расход (тах)-55 л/мин Напор (тох)-50 м 2208 (±10%) -, 50ги Р*600 Вт., IP58, 16мкФ 130м +1°C+35°C 10501412280062 Спелано в Россин ТУ 3488-001-61533394-2014

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



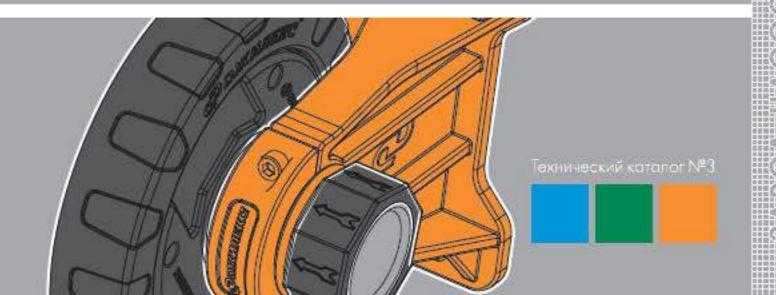
Колодец



Скважина



Открытый водоём





Содержание:

1. Циркуляционные насосы и расширительные баки для		11. Насосы погружные для откачивания дренажных и	
систем отопления	7	фекальных вод	61
1. Циркуляционные насосы «ЦИРКУЛЬ»;	8	1. Дренажные насосы «ДРЕНАЖНИК»;	62
– Как подобрать?	10	2. Фекальные насосы «ФЕКАЛЬНИК»;	64
2. Расширительные баки «ДЖИЛЕКС»;	12	– Как подобрать?	66
– Как подобрать?	14	– Дополнительное оборудование.	68
– Дополнительное оборудование.	16		
		12. Шланг и удлинитель шланга с фитингом «На Берлин!»	69
2. Гидроаккумуляторы для систем водоснабжения дома	<i>17</i>	1. Муфты для шланга и удлинителя шланга «На Берлин!»;	72
– Как подобрать?	20		
– Дополнительное оборудование.	22	13. Поверхностные насосы и насосы-автоматы «ДЖАМБО»	73
		1. Поверхностный насос «ДЖАМБО»;	74
3. Оголовки для скважин «ОС», «ОСП» и «ОСПБ»	23	2. Насос-автомат «ДЖАМБО П-К/Н-К»;	76
		3. Насос-автомат «ДЖАМБО»;	<i>78</i>
4. Корпуса и картриджи фильтра магистрального, для		– Как подобрать?	84
очистки холодной воды в бытовых условиях	<i>27</i>	– Дополнительное оборудование.	80
1. Корпуса картриджного фильтра;	28		
2. 2-х и 3-х секционные корпуса картриджного фильтра;	29	14. Системы автоматического водоснабжения	
3. Картриджи фильтра магистрального для очистки воды.	<i>32</i>	«ДЖАМБО» ДОМ	81
– Дополнительное оборудование.	34	1. Автоматическая система «ДЖАМБО» ДОМ – Как подобрать?	82 84
5. Комплексное Решение Автоматизации		– Дополнительное оборудование.	86
на Баке «КРАБ» для систем водоснабжения дома	<i>35</i>		
– Дополнительное оборудование.	38	15. Трубы ПНД и компрессионные фитинги 1. Трубы ПНД;	87 88
6. Насосы магистральные «ВОДОМЕТ» М	39	2. Компрессионные фитинги для труб ПНД;	90
– Как подобрать?	41	3. Сливной клапан (ФОКУС)	91
– Дополнительное оборудование.	42		
77		16. Комплектующие	93
7. Насосы погружные для скважин «ВОДОМЕТ»	43	1. Блок автоматики «ДЖИЛЕКС»;	94
– Как подобрать?	54	2. Реле давления «РДМ - 5»;	95
– Дополнительное оборудование.	46	3. Манометр «MDA 50/6» - 1/4", аксиальный;	95
		4. Угольник комбинированный;	95
8. Системы интеллектуального водоснабжения		5. Выключатель поплавковый универсальный;	96
«ВОДОМЕТ ДОМ»	47	6. Мембраны гидроаккумулятора;	96
– Как подобрать?	54	7. Кронштейны для расширительных баков 6-24 л;	96
– Дополнительное оборудование.	50	8. Кронштейн для насосной станции на 24 л;	97
		9. Водозаборный фильтр (сетка);	97
9. Системы интеллектуального водоснабжения		10. Штуцер (ниппель) 1″ П x 1″ П;	97
«ВОДОМЕТ» Ч (Частотник)	51	11. Штуцер 5-ти выводной «R5V» удлинен;	97
– Как подобрать?	54	10. Шланг «TF 800 FC» 1" М 1" в металлооплетке;	98
– Дополнительное оборудование.	56	11. Клапан обратный 1″ латунное седло;	98
••		12. Фланец пластиковый;	98
10. Колодезные насосы «ВОДОМЕТ» А	<i>57</i>	13. Комплект для крепления насоса;	98
– Как подобрать?	54	14. Термоусадочный набор.	98
– Дополнительное оборудование.	60	· · ·	









О нас:

Наряду с существующим круговоротом воды в природе, человек создал круговорот воды в быту. Добывая воду из-под земли и очищая, ее подают в нужное время и в нужное место. Вода отводится, собирается, очищается и возвращается в землю. Потребность в живительной влаге не снижается, напротив — растет. И, чтобы добыть ее без особых хлопот, а качество и вкус воды принесли бы радость и здоровье, люди призвали на помощь умные машины и механизмы. Оптимальный подбор специального оборудования определяет, насколько рационально и эффективно человек использует воду. Здесь-то и возникла идея организовать комплексные системы

водопотребления с учетом всех пожеланий и вкусов тех, для кого они создаются.

Опираясь на опыт ведущих мировых производителей водных систем, мы одни из первых на российском рынке начали в комплексе решать проблемы подачи, очистки и отвода воды.

Накопив достаточно большой опыт (компания «ДЖИЛЕКС» основана 5 января 1993 года), мы знаем, какое насосное оборудование наиболее востребовано на российском рынке. Для лучшей адаптации оборудования к нуждам отечественного рынка, компания основала и успешно развивает собственное производство в городе Климовске

Московской области.

Выпускаемое оборудование разработано компанией «ДЖИЛЕКС» специально для российского рынка. Обладая высокой надежностью, ремонтопригодностью и неприхотливостью к колебаниям напряжения и чистоте перекачиваемой воды, оборудование имеет более привлекательную цену по сравнению с зарубежными аналогами.

Свою ответственную роль мы видим в дальнейшем совершенствовании конструкции и расширении модельного ряда выпускаемого нами безопасного и удобного в эксплуатации оборудования с долгосрочной гарантией надежности, способного удовлетворить запросы самых взыскательных потребителей.

В 2010 и 2011 году наша продукция получила официальное признание всероссийского конкурса «100 лучших товаров России». В номинации «Промышленные товары для населения» нам присуждены золотые и серебряные медали.

Наша цель: сделать предлагаемое оборудование доступным как можно большему числу потребителей. Задача: наряду с расширением ассортимента и оптимизацией цен обеспечить гарантийное и послегарантийное обслуживание, максимально приближая их к потребителям.



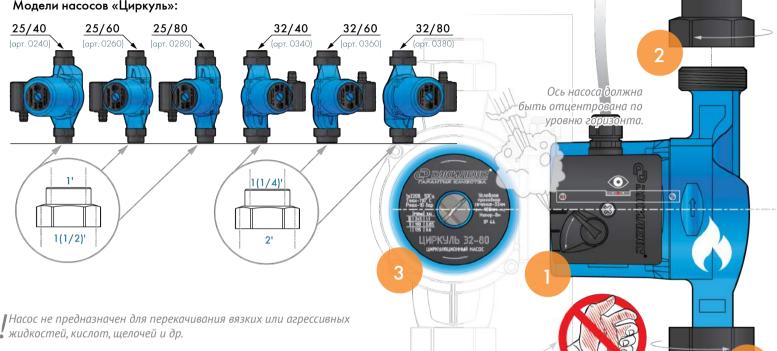




Циркуляционные насосы «ЦИРКУЛЬ»

Предназначены для циркуляции воды или теплоносителя в системах отопления.

Модели насосов «Циркуль»:



При высоких температурах теплоносителя и высоком давлении в системе • необходимо дождаться остывания насоса. Несоблюдение данного правила повышает опасность ожогов!

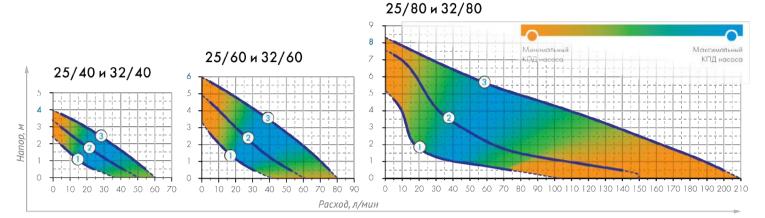
У Технические особенности:

- 1. Экономия энергии и снижение уровня шума благодаря трехскоростному переключателю;
- 2. Гайки, защищенные от коррозии в комплекте;
- 3. Удобный клапан для спуска воздуха;
- 4. Для корректной работы насоса величина давления в системе должна быть не менее 0,9 бар;
- **5**. Допустимое давление в системе до 10 бар.

Ограничения:

- 1. Запрещается использовать насос в системах, связанных с питьевым водоснабжением и продуктами питания;
- 2. Не допускается работа насоса без теплоносителя;
- 3. Не допускайте перекачивания вязких или агрессивных жидкостей, антифриза, кислот, щелочей;
- 4. Необходимо промыть систему перед установкой насоса;
- **5.** Установочный размер 180 мм.

Расходно-напорные характеристики насосов «ЦИРКУЛЬ» при работе на разных скоростях:



Данные характеристики были получены экспериментальным путем, при перекачивании чистой воды, без примесей и газов, с использованием стабилизатора напряжения, и магистральной трубы соответствующего диаметра.

Цифры в обозначении насоса показывают присоединительный размер резьбы и максимальные напорные характеристики.

Технические характеристики насосов «ЦИРКУЛЬ»:

Артикул	Модель насоса	Режим работы	Q, л/мин.	Мощность, Вт	I, A	Н, м. вод ст. тах.	Присоединительный размер гайки, дюйм	Вес, кг
		1	23	32	0.15	2.0		
0240	ЦИРКУЛЬ 25/40	2	40	50	0.22	3.2		2,9
		3	53	65	0.28	4.0		
		1	32	55	0.25	2.5		
0260	ЦИРКУЛЬ 25/60	2	53	70	0.35	4.4	1	3,1
		3	73	100	0.45	6.0		
		1	72	135	0.60	4.0		
0280	ЦИРКУЛЬ 25/80	2	140	190	0.85	7.0		5,5
		3	200	245	1.10	8.0		
		1	23	32	0.15	2.0		
0340	ЦИРКУЛЬ 32/40	2	40	50	0.22	3.2		3,6
		3	53	65	0.28	4.0		
		1	32	55	0.25	2.5		
0360	ЦИРКУЛЬ 32/60	2	53	70	0.35	4.4	1 (1/4)	3,8
		3	73	100	0.45	6.0		
		1	72	135	0.60	4.0		
0380	0380 ЦИРКУЛЬ 32/80	2	140	190	0.85	7.0		5,6
		3	200	245	1.10	8.0		



Подбор циркуляционного насоса «ЦИРКУЛЬ»

Насос разрешается устанавливать, после завершения всех сварочных работ и промывки системы, в хорошо проветриваемом и защищенном от холода месте.

Направление потока воды через насос должно соответствовать направлению стрелки на корпусе насоса.

Обязательно перед вводом в эксплуатацию необходимо заполнить насос водой и выпустить воздух.

25/80 32/80 (арт. 0280 25/60 32/60 (арт. 0260) 25/40 32/40

Вопросы, задаваемые клиенту при подборе насоса:

- **1.** Присоединительный размер 25 или 32 мм?
- **2.** На какой этаж необходимо подать теплоноситель?
- **3.** Объем системы отопления?

Пример:

- **1.** Присоединительный размер **25 мм**;
- 2. Необходимо подать теплоноситель на 2 этаж;
- **3.** Объем системы отопления **800 литров**.

Расчет:

На второй скорости насос должен перекачать троекратный объем системы за 60 минут.

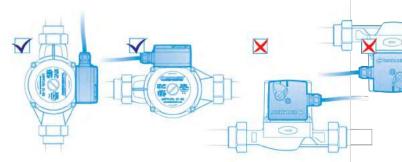
3 x 800 литров/60 минут = 40 л/мин.

Смотрим таблицу технических характеристик (стр. 9), насос 25/60 на второй скорости прокачает 53 л/мин - подходит.

Схема установки клеммной коробки на насосе:



Схема установки насоса:



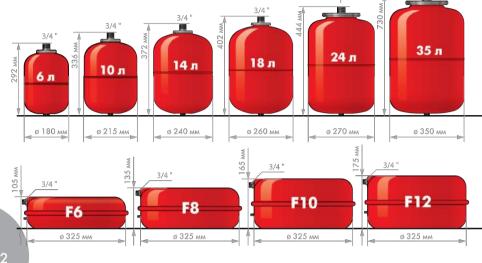


Рекомендуется устанавливать закрывающие вентили до и после насоса, что позволит при возможной замене насоса предотвратить слив всей системы.

Расширительные баки (РБ)

Предназначены для компенсации температурных расширений теплоносителя и поддержания давления в замкнутых системах отопления.





F - плоский расширительный бак

Важно: Изделие должно быть установлено:

- 1. В отапливаемом помещении;
- 2. В легкодоступном для обслуживания месте.

Х Технические особенности:

- 1. Выдерживает температуру теплоносителя от -10°C до +120°C;
- 2. Корпус изготовлен из высококачественной стали 1 мм, покрытой порошковой краской - 120 мкр, устойчивой к истиранию и ультрафиолетовому излучению;
- **3**. Эластичная мембрана изготовлена из EPDM (этиленпропилен-диен-мономер);
- 4. Мембраны имеют ступенчатую расширяющуюся форму, которая полностью предотвращает их контакт с корпусом бака;
- **5**. Бак исключает контакт теплоносителя с воздухом;
- 6. Снабжен воздушным клапаном (ниппелем) с пластиковым колпачком, для контроля и изменения давления;
- 🧶 7. Дополнительные пластиковые ножки, защитят бак от коррозии и поверхность пола от царапин.

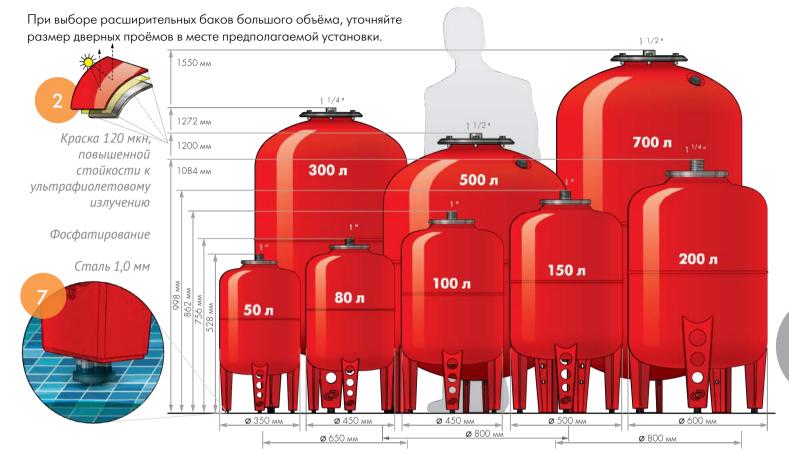




Ограничения:

- 1. Содержание этиленгликоля в воде не должно превышать
- 2. Необходимо защитить бак от воздействия влаги и механических повреждений;
- 3. При выборе расширительных баков большого объема уточните размер проемов в местах установки;
- 4. Давление в баке должно быть отрегулировано, согласно статическому давлению системы (ориентир - самая высокая точка), но не меньше, чем требуется по паспорту
- 5. Не допускайте замерзания теплоносителя в баке;
- 6. Не допускайте попадания посторонних предметов в бак.

Модели с ножками:

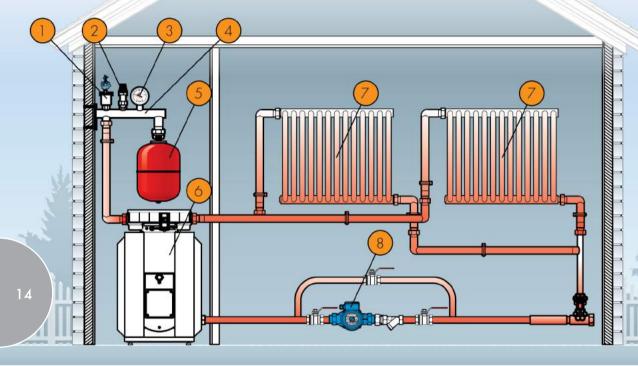


							F	асши	оитель	ный б	ак											
Артикул	7806	7807	7810	7811	7814	7815	7818	7819	7724	7735	7750		7790		7792	7793	7794	7795	7706	7708	7710	7712
Модель/объем, л	ć	5	1	0	1	4	1	8	24	35	50	80	100	150	200	300	500	700	6	8	10	12
Наименование параметра	-	П	-	П	-	П	-	П	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	F	F	F
Диаметр х Высота, мм	100	105%301	0.00	224x340	04.0	247X38 I	0,0	709X411	279×456	355×432	359×737	452×756	463×907	502×998	609×1123	612×1123	800×1200	800×1550	325×105	325×135	325×165	325×175
Вес, кг	2	2	3	3	3	3	2	1	5	7	10	12	16	21	55	65	98	120	4	4	4	4
Максимальное давление, бар					5									5						3	3	•
Присоединительный размер, дюйм				3/	'4 "						1	"			11	/4"	11	/2"		3/	'4 "	

Примечания: цифра в обозначении - объем РБ, буквы в обозначении «П» - пластиковый фланец, «без индекса» металлический фланец. У моделей от 6 до 18 литров фланец завальцован, т.е. не сменный.

1.

Подбор расширительных баков (РБ)



Монтаж РБ должен производиться таким образом, чтобы была возможность всестороннего осмотра бака, имелся доступ к воздушному клапану (ниппелю) и запорной арматуре. Не следует подключать расширительный бак к системе отопления сразу после ее монтажа не промыв систему. Обязательна установка группы безопасности в месте установки бака.

- 1. Воздушный клапан поплавковый, группы безопасности;
- 2. Предохранительный клапан группы безопасности;
- 3. Манометр радиальный, группы безопасности;
- 4. Стальной корпус группы безопасности;

- 5. Расширительный бак;
- 6. Котел (производитель тепла);
- 7. Радиаторы отопления;
- 8. Циркуляционный насос.

Выбор расширительного бака для систем отопления производится на стадии проектирования системы в зависимости от конкретных требований потребителя.

Если требуется подбор, то стоит обратиться к схеме подбора в упрощенном формате.

Теплоносителем может быть вода или жидкости содержащие этиленгликоль, однако стоит помнить, что запрещается использовать бак, когда содержание этиленгликоля в теплоносителе превышает 50%.

Вопросы, задаваемые клиенту:

1. Какой объем теплоносителя залит в систему?

Ориентировочные данные для расчета объема системы.

Для труб (в одном метре):

Размер трубы	15/16 мм	20 мм	25/26 мм	32 мм	40 mm
Металлопласт	0,12 л	0,2 л	0,32 л	0,53 л	_
Полипропилен	_	0,14 л	0,22 л	0,35 л	0,56 л
Металл	0,18 л	0,32 л	0,49 л	0,81 л	1,26 л

Для радиатора (в одной секции):

Материал радиатора	высота	объем
	300 мм	0,27 л
Биметалл, алюминий	350 мм	0,3 л
	500 мм	0,36 л
U	300 мм	1,2 л
Чугун	500 мм	1,5 л

Если нет возможности рассчитать объем системы, тогда воспользуйтесь ориентировочным расчетом:

1 кВт котла = 15 литрам теплоносителя.

Одним из способов мы выяснили объем системы. Например – 270 литров.

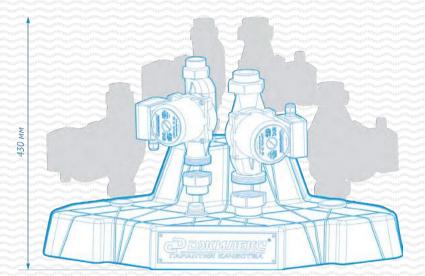
2. Какой теплоноситель у Вас залит в системе? Вода или этиленгликоль?

Если вода, то расширительный бак рассчитываем, как 15% от объема системы. 270 литров х 15% = 40 литров или более.

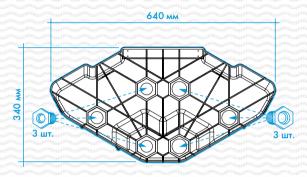
Для этиленгликоль-содержащих жидкостей рассчитываем, как 10% от объема системы. 270 литров х 10% = 27 литров, т.е. бак на 30 литров или более.



Специально для розничных магазинов разработан удобный «Стенд для циркуляционных насосов».



Вы можете заказать стенд, обратившись к Вашему Торговому представителю компании «ДЖИЛЕКС» или в службу технической поддержки компании. тел.: +7 (499) 400-55-55, доб. 48-10, 48-11.



apm. M4021

«Кронштейн для расширительных баков» (арт. 9018-9021)



Раз – крепим к стене, два - одеваем бак в хомут, три - затягиваем. Для удобного и надежного крепления расширительного бака на стене разработан и испытан новый формат быстросъемного кронштейна.

Для объемов «РБ»:

6 литров (арт. 9018),

10 литров (арт. 9019),

14 литров (арт. 9020),

18-24 литра (арт. 9021).



Гидроаккумуляторыдля систем водоснабжения дома

Гидроаккумуляторы горизонтальной (артикул «Г») компоновки рекомендованы для поверхностных насосов, и имеют площадку для их крепления. Для погружных насосов рекомендованы гидроаккумуляторы как горизонтальной, так и вертикальной («В») компоновки.



* 3 года гарантии на пластиковый фланцец.
2 года гарантии на корпус

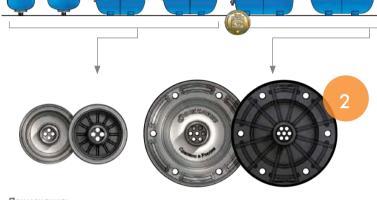
гидроаккумулятора

и оцинкованный фланец.

В 2012 году наша компания стала обладателем наград Всероссийского конкурса Программы «100 лучших товаров России», и «Лауреатом» конкурса в категории «ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТОВАРЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ».

Гидроаккумуляторы (ГА)

Предохраняют насос от частого включения, что способствует увеличению ресурса насоса, снижают вероятность появления гидроударов в системе, при отключении напряжения в сети выдают накопленный запас воды.



Примечания:

цифра в обозначении - объем ГА. буквы в обозначении: **«Г»** — горизонтальный ГА; **«В»** — вертикальный ГА; **«П»** - пластиковый фланец; **«без индекса»** металлический фланец. У моделей от 6 до 18 литров фланец завальцован, т.е. не сменный.

Если не стоит специальная задача накапливания воды под давлением, то минимально необходимый объем гидроаккумулятора выбирается из условия ограничения количества включений насоса, и оно является определяющим.

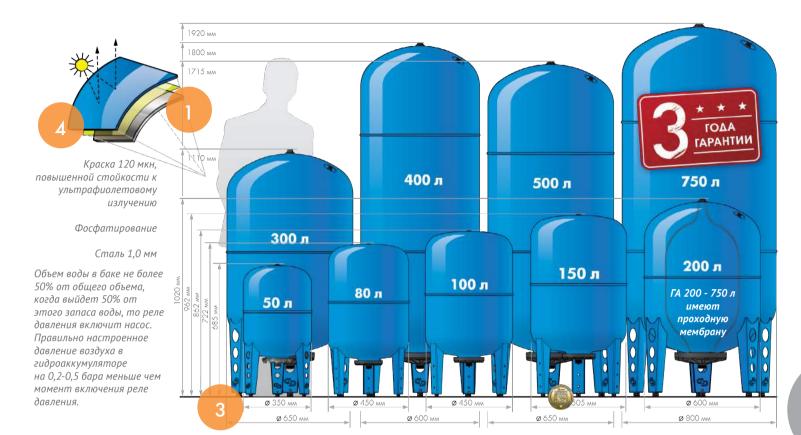
Допустимая температура воды в системах водосабжения - не выше 35 °C.

🗶 Технические особенности:

- Корпус из высококачественной стали 1 мм;
- 2. Пластиковый фланец;
- **3.** Дополнительные пластиковые ножки;
- **4.** Краска с защитой от ультрафиолетовых лучей;
- **5.** Универсальная площадка для крепления насоса:
- **6.** Сменная мембрана из эластичного материала;
- 7. Воздушный клапан для контроля давления.

Ограничения:

- 1. Запрещается использовать ГА для горючих, химически активных жидкостей, а также воды, содержащей абразивные вещества и прочие твердые частицы, которые приводят к интенсивному износу мембраны;
- **2.** Необходимо защитить гидроаккумулятор от воздействия влаги и механических повреждений;
- 3. Подключение гидроаккумулятора должно производиться только после промывания системы. Не допускайте попадания посторонних предметов в ГА.
- **4.** Не реже одного раза в квартал проверяйте давление воздуха в гидроаккумуляторе, предварительно слив воду из системы.
- 5. Не допускается замерзание воды в гидроаккумуляторе.



												Гидр	оак	куму	лято	р															
Артикул	7006	7007	7010	7011	7014	7015	7018	7019	7021	7023	7030	7031	7050	7053	7054	7055	٠		7101	7103	•	٠	7201	7203	7301	7303	7505	7506	7501	7503	7504
Модель/объем, л	(5	1	0	1	4	18	8	2	4	3	5		5	0		8	80	1(00	15	0	20	00	30	00	4(00	5(00	750
Наименование параметра	В	ВП	В	ВП	٦	Ε	∟	Ε	┙	Ε	_	Ε	_	Ε	В	ВП	В	ВП	В	ВП	В	ВП	В	ВП	В	ВП	В	ВП	В	ВП	В
Габариты в упаковке ДхШхВ, мм	-	301×189×190	100	340x224x220		3//X242X200	990~7707	XZ04XZ	7700.43	454x32//x302	1	43/x360x36/		334x330x373	7,000	357x357x/51	71	45/x45/x/25	010 117	456x45 1x8/8	50525052067		-	908x902x1110	0001	004x001x13UU	000	600x600x1800		C1 / 1 x0C0x0C0	800×800×1920
Вес, кг	:	2	3	3	4	1	4	1	ć	5	7	7	ç	9	1	0	1	2	1	6	2	1	3	7	5	0	7	6	8	1	138
Максимальное давление, бар		8 10																													
Присоединительный размер, дюйм		3/4" 1" 1 1/2"							1 1/2"																						

Примечания: цифра в обозначении - объем ГА. буквы в обозначении: **«Г»** – горизонтальный ГА; **«В»** – вертикальный ГА; **«П»** - пластиковый фланец; **«без индекса»** металлический фланец. У моделей от 6 до 18 литров фланец завальцован, т.е. не сменный.



Подбор гидроаккумулятора

Формула для подбора гидроаккумулятора:

Расчет необходимого объема производится по следующей формуле:

$$V_{t}=16.5 * \frac{Q_{max}}{A} * \frac{P_{s}*P_{a}}{P_{s}-P_{a}} * \frac{1}{P_{p}}$$

V_I - объем гидроаккумулятора, литр;

 $oldsymbol{Q}_{ exttt{max}}$ - максимальное значение потребляемого расхода воды, л/мин;

количество допустимых включений насоса в час;

- давление включения насоса, атм;

P_s - давление выключения насоса, атм;

Рр - предварительное давление воздуха в гидроаккумуляторе Ра - (0.2 - 0.3), атм.

Например, если $Q_{max} = 30$ л/мин, A = 20, $P_s = 2.8$ атм, $P_a = 1.4$ атм, $P_p = 1.1$ атм, то полный объем гидроаккумулятора:

$$V_{t} = 16.5 * \frac{30}{20} * \frac{2.8 * 1.4}{2.8 - 1.4} * \frac{1}{1.1} = 63.06$$

При получении в результате расчета объёма ГА, отличного от существующего модельного ряда, выбираем следующий, больший по объёму гидроаккумулятор.

В нашем случае, при расчете мы получили объём равный 63 литрам, то есть нам подойдет гидроаккумулятор объёмом 100 литров.

При монтаже гидроаккумулятора необходимо убедиться, что в него закачан воздух под давлением. Номинальное давление воздуха в гидроаккумуляторе должно быть на 0,2-0,3 атм. меньше давления включения насоса. При большем давлении

включения насоса. При большем давлении необходимо стравить воздух. При меньшем давлении, воздух следует подкачать обычным автомобильным насосом через воздушный клапан (ниппель).

Средний расход воды:



С погружными насосами используются горизонтальные и вертикальные гидроаккумуляторы объёмом от 50 литров и более. Для систем интеллектуального водоснабжения допустимы гидроаккумуляторы меньшего объема.

Для поверхностных насосов используются горизонтальные гидроаккумуляторы со специальной площадкой для крепления насоса.

Объем воды в гидроаккумуляторе составляет около 50% от общего объема гидроаккумулятора.

Упрощенный подбор гидроаккумулятора производится исходя из двух параметров:

1) Мощность насоса (Ватт);

2) Количество одновременно открытых точек водоразбора.

Таблицо	а подбора					
		1	очки во 2	одораз(З	бора, ш 4	т 5
, Вт	600	50 л	100 л			
DOOD	900		100 л	200 л		
Th HG	1200		100 л	200 л		
ощность насоса,	1500		100 л	200 л	300 л	
ПОМ	1800			300 л	400 л	





Труба ПНД (cmp. 87)



Обратный клапан арт. 9293 (стр. 90)



Отвод арт. 9301-9304 (стр. 90)



Тройник арт. 9320-9345 (стр. 90)



Муфта соединительная арт. 9350-9255 (стр. 90)



Шланг в металлооплетке арт. 9007 (стр. 98)



Щтуцер 5-ти выводной арт. 9006 (стр. 97)



Манометр арт. 9003 (стр. 95)



Блок автоматики арт. 9001 (стр. 94)



Реле давления РДМ-5 apm. 9002 (cmp. 95)



Мембрана гидроаккумулятора арт. 9024-9300 (стр. 96,



Корпус для картриджного фильтра арт. 9022-9026 (стр. 27)



очистки воды арт. 0100-0120 (стр. 32)



станции на 24 литра арт. 9012 (стр. 97)



арт. 9005 (стр. 98)



3

Оголовки скважинные «ОС», «ОСП» и «ОСПБ»

НОВИНКА ПРОИЗВОДСТВА 2016 ГОДА! Оголовок Скважинный Пластиковый с Базовой

частью - позволяет смонтировать базовую часть один раз за весь период эксплуатации скважины, и не разбирать ее при последующих извлечениях и погружениях насоса в скважину, а также делает монтаж в целом - более удобным.

Запатентованная конструкция остается герметичной и предохраняет скважину от попадания талых вод, мусора, насекомых и мелких животных даже при полном затоплении кессона.

Коммутация электрокабеля осуществляется непосредственно в клеммной коробке оголовка, которая является герметичной и у пользователя отпадает необходимость в дополнительных операциях наращивания, соединения и герметизации стыка электрокабеля.

Преимущества:

- легкий первоначальный монтаж оголовка;
- . - простое извлечение и погружение насоса в
- встроенная клеммная коробка (винтовая клеммная колодка для быстрой коммутации питающего кабеля и кабеля насоса);
- на крышке, в литье, выполнены проушины для применения грузоподъемного оборудования.





Оголовки скважинные

Предназначены для удобства монтажа-демонтажа насоса и герметизации устья скважины с наружным диаметром обсадной трубы от 90 до 160 мм, в зависимости от модели.

													0								
Артикул	6013	6014	6015	6016	6017	6018	6019	6020	0009	6001	6002	6003	6004	6005	9009	2009	8009	6009	6010	6011	6012
Модель оголовка	ОСПБ 90 - 110/25	ОСПБ 90 - 110/32	ОСПБ 110 - 130/25	ОСПБ 110 - 130/32	ОСПБ 130 - 140/32	ОСПБ 130 - 140/40	ОСПБ 140 - 160/32	ОСПБ 140 - 160/40	осп 90 - 110/25	осп 90 - 110/32	осп 110 - 130/25	осп 110 - 130/32	осп 130 - 140/32	осп 130 - 140/40	осп 140 - 160/32	осл 140 - 160/40	OC 107 - 127/32	oc 127 - 140/32	OC 127 - 140/40	OC 140 - 160/32	OC 140 - 160/40
Габариты, мм.	000000000000000000000000000000000000000	3UZXZ13XZUU	740777407	24UXZ33X173		000000000000000000000000000000000000000	285XZ/5XZZU		250x220x200	250x220x190	280x230x190	280x240x200	320x280x200	320x290x200	320x280x200	<i>320x180x200</i>	240x270x160	270x180x310	280x300x180	270x310x180	<i>310x270x180</i>
Вес изделия, кг.	r	7,7	,	۷,۵		1	٠,′		, ,	7,7	2.4	4,4	1	C,C	7	۲,,	7,4		107	10,	

ОСПБ 90-110/25

«ОС» – оголовок скважинный / «П» – изготовлен из пластмассы и рассчитан на подвешивание груза до 200 кг., отсутствует в названии - изготовлен из чугуна и рассчитан на подвешивание груза до 500 кг. / «Б» - с базовой частью / «90-110» - допустимый внешний диаметр обсадной трубы / «25» - диаметр напорной трубы.

Технические особенности:

- Предохраняет скважину от попадания в неё поверхностных грунтовых вод и посторонних предметов;
- **2.** Повышает надежность подвешивания насоса и упрощает эксплуатацию технического колодца;
- **3.** Монтаж без сварочных работ;
- 4. Увеличивает дебит неглубоких скважин за счет образующегося разряжения между оголовком и понижающимся в процессе работы насоса уровнем воды;
- **5.** Рым-болты на верхней крышке обеспечивают удобный монтаж и демонтаж насоса.

Ограничения:

- 1. Запрещается подвешивать на пластиковый оголовок груз весом более 200 кг. На чугунный оголовок не более 500 кг;
- **2.** Силовой кабель должен быть круглого сечения от 8 до 13 мм;
- 3. Обязательно проверяйте соответствие оголовка наружным диаметрам обсадной трубы и напорной пластиковой трубы;
- **4.** Для предотвращения промерзания рекомендуется разместить оголовок в техническом колодце.

Технические особенности «ОСПБ»:

Оголовок Скважинный Пластиковый с Базовой частью - позволяет смонтировать базовую часть один раз за весь период эксплуатации скважины, и не разбирать ее при последующих извлечениях и погружениях насоса в скважину, а также делает монтаж в целом - более удобным. Запатентованная конструкция остается герметичной и предохраняет скважину от попадания талых вод, мусора, насекомых и мелких животных даже при полном затоплении кессона.

Коммутация электрокабеля осуществляется непосредственно в клеммной коробке оголовка, которая является герметичной и у пользователя отпадает необходимость в дополнительных операциях наращивания, соединения и герметизации стыка электрокабеля.

Преимущества:

- легкий первоначальный монтаж оголовка;
- простое извлечение и погружение насоса в скважину;
- встроенная клеммная коробка (винтовая клеммная колодка для быстрой коммутации питающего кабеля и кабеля насоса);
- на крышке, в литье, выполнены проушины для применения грузоподъемного оборудования.

Оголовок защитит Вашу скважину от попадания в неё атмосферных осадков, ливневых стоков и мелких животных.



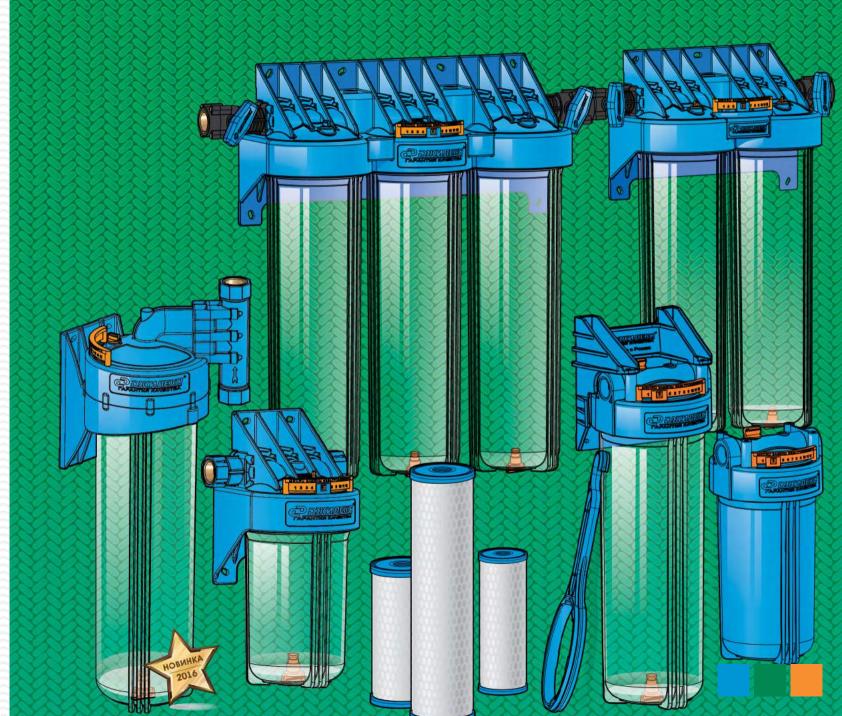


Монтаж оголовка не требует сварочных работ, так как уплотнение обсадной трубы скважины осуществляется посредством затягивания болтов, сжимающих уплотнительное резиновое кольцо, надетое на обсадную трубу между крышкой и прижимным фланцем.

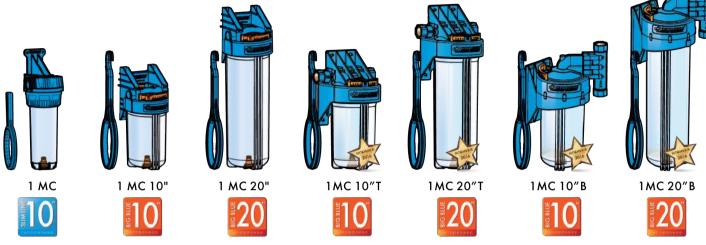








Предназначены для размещения в них картриджных элементов и/или фильтрующей засыпки для дальнейшей очистки холодной воды в бытовых условиях.



Наименование		1 MC (9070)	1 MC 10" (9071)	1 MC 20" (9072)	1MC 10"B (9066)	1MC 20"B (9068)	1MC 10"T (9067)	1MC 20"T (9069)
Размер колбы	дюйм	10	10	20	10	20	10	20
Пропускная способность	л/мин	30	40	80	40	80	40	80
Допустимая температура воды	°C				от +1 до +40			
Давление подводимой воды	бар				до 10			
Присоединительный размер	дюйм				1 "			
Габариты корпуса Д х Ш х В	мм	149 x 132 x 407	218 x 210 x 442	218 x 210 x 706	208 x 217 x 413	213 x 210 x 668	232 x 197 x 413	226 x 203 x 668

- Не использовать для очистки биологически опасной воды, без предварительной обработки до и после фильтра.
- Не допускать замерзания воды в корпусе во избежание поломок и появления протечек воды.

Технические особенности:

- 1. На крышке корпуса установлены: календарь (кроме корпуса 1МС), для удобства отслеживания даты последней замены фильтрующего элемента и пробка, для сброса избыточного давления при замене фильтрующего элемента.
- 2. Для слива остаточной воды из корпуса фильтра (при замене фильтрующего элемента), на корпусе предусмотрена пробка, находящаяся на дне стакана корпуса фильтра.
- 3. С помощью ключа можно отвернуть колбу от крышки.
- 4. Для монтажа к стене, на его крышке предусмотрен кронштейн.

Ограничения:

- 1. Чтобы не допустить вкручивания штуцеров не по резьбе, оставляйте начало заходного витка свободным от ленты ФУМ (фторопластовый уплотнительный материал).
- 2. По окончании установки сменного фильтрующего элемента в корпус фильтра произведите подачу воды и убедитесь, что корпус фильтра герметичен.

При обнаружении протечек перекройте подачу воды на корпус фильтра.

Сбросьте избыточное давление и подтяните соединения. Корпус фильтра готов к работе.

3. Направление потока воды должно совпадать со стрелкой на корпусе фильтра.

Для комплексной очистки используйте двух и/или трех ступенчатые корпуса фильтра. Это существенно облегчит монтаж и последующее обслуживание системы.



1 MC 10" T 2 (9081)	1 MC 20" T 2 (9083)	1 MC 20" T 3(9084)							
10	20	20							
40	80	80							
	от +1 до +40								
	до 10								
1 "									
503 x 191 x 413	503 x 191 x 662	679 x 191 x 662							

Пример способа обозначения

Корпус для картриджного фильтра



29

- * Обозначение диаметра трубной цилиндрической резьбы входного/выходного отверстий (1/2 ". 3/4". 1"):
- **** Индекс М** обозначает внутреннюю резьбу. **П** наружную:
- *** Индекс С обозначает прозрачный материал колбы.
- **Без индекса** материал колбы непрозрачный пластик.
- **** 10" и 20" типоразмер колб (только для корпусов модификаций BIG BLUE):
- ***** Способ подключения к магистрали: ось входного и выходного патрубков находится в плоскости симметрии колбы и расположена горизонтально.

Индекс В - с вертикальным подключением.

Индекс Т – с тыльным/торцевым подключением.

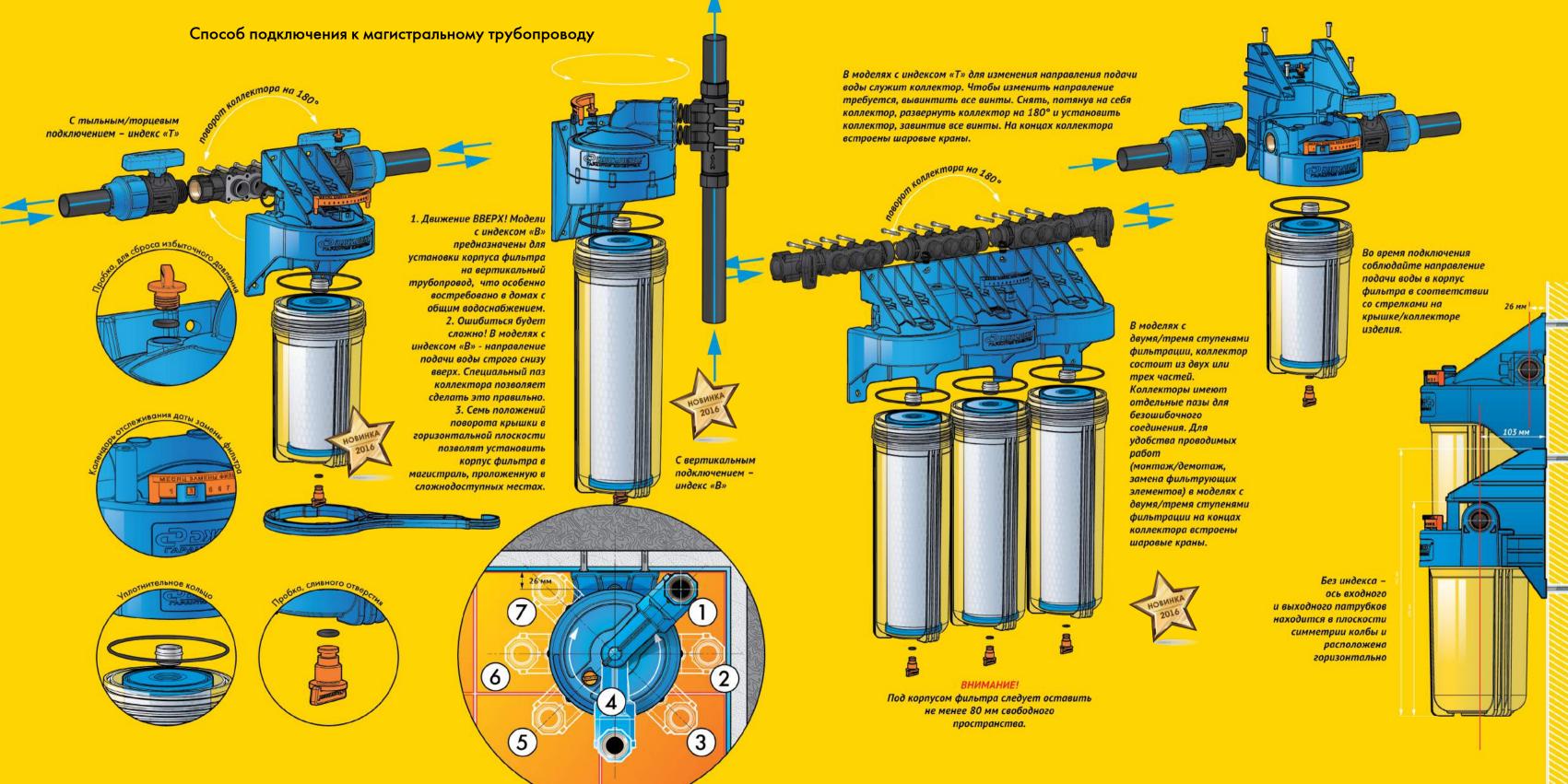
***** – количество ступеней фильтрации: без индекса – одна ступень. с индексом 2 – две ступени. с индексом 3 – три ступени. ******* Индекс В – с вертикальным расположением парных корпусов

(после обозначения количества ступеней).

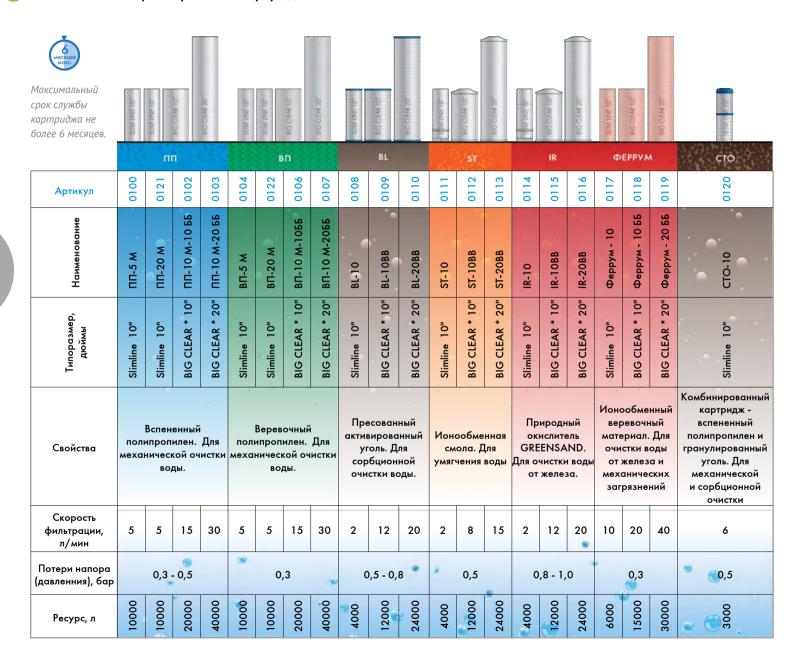
Преимущества 2-х и 3-х ступенчатых корпусов с индексом «Т»:

- 1. Заводите воду с любой стороны! Поворот коллектора на 180° позволяет установить корпус фильтра в магистраль, с направлением движения воды, как слева направо так и справа налево.
- 2. Экономия места! В моделях с индексом «Т» магистральную трубу можно расположить вплотную к стене.
- 3. Минимум действий при сборке! В моделях с индексом «Т» кронштейн является одним целым с крышкой корпуса фильтра.
- 4. В моделях с двумя/тремя ступенями фильтрации, коллектор состоит из двух или трех частей. Коллекторы имеют отдельные пазы для безошибочного соединения.
- 5. Для удобства проводимых работ (монтаж/демотаж, замена фильтрующих элементов) в моделях с двумя/тремя ступенями фильтрации на концах коллектора встроены шаровые краны.

ВНИМАНИЕ! Под корпусом фильтра следует оставить не менее 80 мм свободного пространства.



- - Применяются для очистки холодной воды в бытовых условиях от механических частиц (ржавчины, песка, ила и др.), а также органических и неорганических веществ, в зависимости от модификации картриджей.
- Технические характеристики картриджей.



Подбор картриджей

Вода является источником всей жизни на земле. И вместе с ней в наш организм попадают, как полезные микроэлементы, так и вредные и даже опасные. Обычная и привычная вода из трубопровода давно перестала быть чистой и полезной и приходится либо покупать бутилированную воду пригодную для питья, либо купить фильтр, а правильно, даже каскад фильтров. Воду необходимо фильтровать не только из центрального водоснабжения, но и из колодцев, скважин.

Подбор:

1. Модели картриджей различаются по скорости производительности очищенной воды. И крайне ВАЖНО правильно посчитать пиковый водоразбор в Вашем доме. Если Вы тратите воды больше, чем может очистить система, то эффективность фильтрации снижается или вовсе нивелируется.



- **2.** Второй шаг это грамотный подбор необходимого комплекта фильтров конкретно под Вашу систему. Идеальный вариант, когда есть готовый анализ воды, произведенный в лаборатории. Если такого нет, то можно произвести примерный расчет, исходя из условных признаков.
- Механическая очистка обязательна, т.к. практически в любом источнике присутствует песок или ил. Также этот картридж защищает остальные фильтрующие элементы от «непрофильной работы». (Видимые частицы песка и ила).
- Обезжелезивание как в скважинах, так и в центральном водоснабжении очень распространено повышенное содержание железа. (Видимый осадок железа, или радужная пленка на поверхности воды, или привкус железа. Необходимо оставить на сутки в прозрачной банке)
- Умягчение воды отложения в чайнике, на кухонной утвари, на внутренних частях запорной арматуры это все говорит о повышенном содержании солей кальция и магния. Не мылится мыло жесткая вода плохо смывается слишком мягкая.

ST

• Сорбционная очистка — улучшает органолептические свойства воды - вкус, цвет, запах.

BL, CTO

33

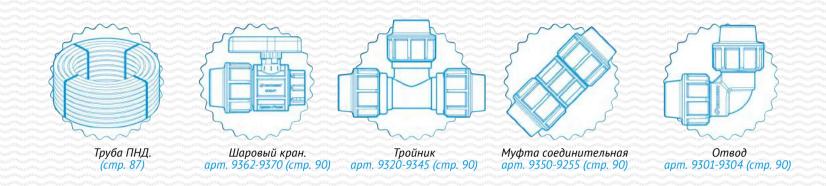
ВНИМАНИЕ!

ПП, ВП, Феррум, СТО

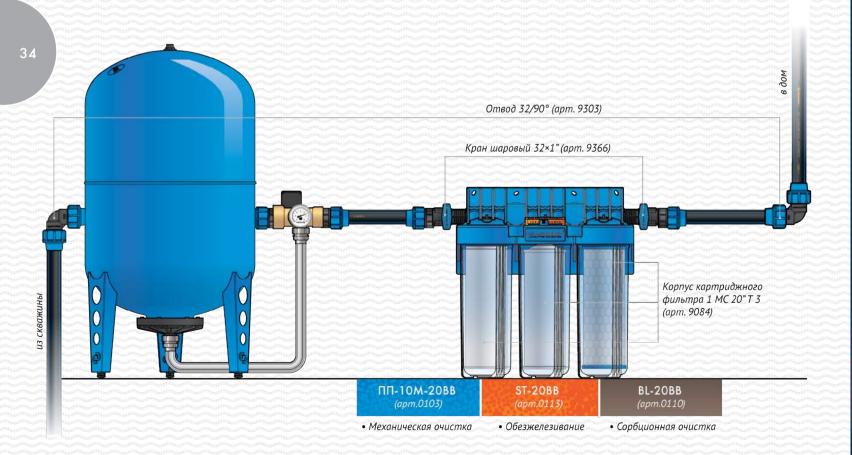
- При расчете системы водоснабжения обязательно учтите дополнительные потери напора на фильтрующие элементы.
- Пропускная способность картриджа не должна быть меньше фактического водопотребления, иначе «грязные» капли попадут в Ваш кран.
- Не использовать для очистки биологически опасной воды, без предварительной обработки до и после фильтра.
- Не допускать замерзания воды в корпусе фильтра во избежание поломок и появления протечек воды.

IR, Феррум





Пример подключения двух и трех ступенчатых корпусов фильтра







Допустимая температура воды в системах водосабжения - не более 35 °C.

Объем воды в гидроаккумуляторе составляет около 50% от общего объема гидроаккумулятора.

Ж Технические особенности:

- 1. Легкий и удобный монтаж. Не требует дополнительной настройки;
- **2**. Автоматическое управление включением/выключением электронасоса;
- **3**. Полный комплект для автоматизации системы водоснабжения:
- **4.** Подключение в любом месте системы не зависимо от направления потока воды;
- 5. Предварительная фильтрация воды;
- 6. Календарь смены фильтров;
- 7. Вся система устойчива к коррозии.

Система «КРАБ» может быть установлена с погружными насосами «ВОДОМЕТ».



Для 1-2 точек водоразбора используйте модель «**КРАБ» 24** с гидроаккумулятором объемом 24 литра.



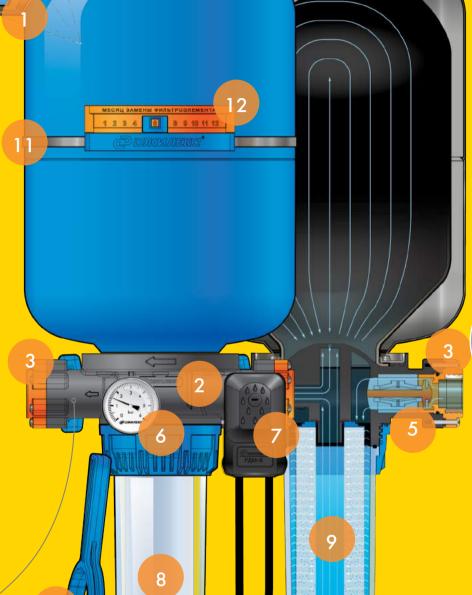
Для 2 и более точек используйте модель **«КРАБ» 50** с гидроаккумулятором объемом 50 литров.

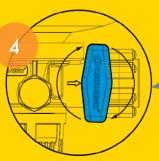
Ограничения:

- 1. Не допускайте замерзания воды в системе «КРАБ»;
- **2.** Запрещается использовать для горючих, химически активных жидкостей;
- 3. Запрещается использовать для воды, содержащей абразивные вещества и прочие твердые частицы, которые приводят к интенсивному износу мембраны.
- **4.** Подключение системы должно производиться только после промывания системы. Не допускайте попадания в нее посторонних предметов.

В состав системы «КРАБ» входит:

- 1. Гидроаккумулятор 24 или 50 литров;
- 2. Пластиковый корпус с местом крепления гидроаккумулятора и наружной резьбой крепления гайки колбы;
 - **3.** Два резьбовых штуцера с внутренней резьбой G1-B;
 - 4. Шаровой кран;
 - **5**. Обратный клапан;
 - **6.** Манометр;
 - 7. Реле давления с выводами для подключения электропитания и насоса;
- 8. Корпус для картриджного фильтра;
- 9. Картридж ВП/ПП.
- **10**.Ключ для сборки-разборки корпуса картриджного фильтра;
- 11. Кронштейн со стальным хомутом для крепления «КРАБ» к вертикальной поверхности;
- 12. На корпусе гидроаккумулятора установлен календарь для удобства отслеживания даты последующей замены фильтрующего элемента.
- **13.** Пробка для сброса воды из корпуса фильтра.









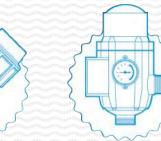




Отвод арт. 9301-9304 (стр. 90)



Тройник арт. 9320-9345 (стр. 90)



Муфта соединительная арт. 9350-9255 (стр. 90)

Блок автоматики арт. 9001 (стр. 94)





Насосы магистральные «ВОДОМЕТ» М для повышения давления и автоматического водоснабжения дома и дачи

НОВИНКА

Предназначены для повышения давления воды в системе бытового водоснабжения из магистрального водопровода, для систем автоматизированного водоснабжения дома, орошения сада и огорода. Также, может быть использован как погружной, в этом случае необходимо защитить насос от попадания посторонних предметов, песка и взвесей в воде с помощью водозаборного фильтра.



Магистральные насосы «ВОДОМЕТ» М

Предназначены для повышения давления воды в системе бытового водоснабжения из магистрального водопровода, для систем автоматизированного водоснабжения дома, орошения сада и огорода. Насос также, может быть

использован как погружной, в этом случае необходимо защитить насос от попадания посторонних предметов, песка

и взвесей в воде с помощью водозаборного фильтра.



гидроаккумулятором от 50 литров. Реле давления включит и выключит насос в заданном диапазоне, а блок автоматики защитит насос от работы без воды (сухого хода), гидроаккумулятор снизит частоту включений электронасоса, что благоприятно скажется на сроке его службы.

Возможно подключение без реле давления на основе блока автоматики, однако стоит учитывать, что входящее давление из магистрального трубопровода плюсуется к создаваемому насосом напору.

Технические особенности:

- 1. Бесшумная работа;
- 2. Компактные габариты;
- 3. Легкий и удобный монтаж;
- 4. Вертикальная и горизонтальная установка;
- 5. Высокие расходно-напорные характеристики;
- 6. Низкое энергопотребление;
- 7. Встроенное аварийное термореле;
- 8. Кабель 1,5 метра с евро вилкой в комплекте;
- 9. Возможность использовать как погружной.

Ограничения:

- 1. Запрещается работа насоса без воды и в тупик;
- 2. Использовать только для подачи чистой воды. При использовании, как погружной необходимо защитить насос водозаборным фильтром;
- 3. Необходимо установить на входе в насос обратный клапан;
- 4. Обязательно соблюдайте направление потока воды, указанное на крышках.

Вопросы задаваемые клиенту при подборе насоса: 55/50

10 л/мин

Подбор насосов «ВОДОМЕТ» М

А. Расчет производительности насоса.

10 л/мин

- Максимальное количество одновременно открытых точек водоразбора? Например 2 точки водоразбора = 20 л/мин.

Б*. Какое давление требуется создать в системе? *Hanpumep: 2,8 бар = 28 метрам.*

(Стандартная настройка реле давления «РДМ - 5» – 2,8 бар, 1 бар = 10 метров вертикального водяного столба.)

Итого смотрим по графику, при напоре в 28 метров насос 55/35 M выдает 20 л/мин.

Макс, КПД

насоса

55/35

50

Подходит под заданные условия.

Расход, л/мин

30

40

5 л/мин

20

10

Мин. КПД

насоса

10 л/мин

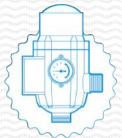
*Пример расчета осуществлен при условии нулевого входящего давления.

Технические характеристики насосов «ВОДОМЕТ» М:

Наименование параметра	Максимальный расход	Максимальный напор	Количество ступеней	Напряжение	Потребляемый ток	Потребляемая мощность	Емкость конденсатора	Длина кабеля	Диаметр насоса	Макс. размер пропускаемых частиц	Максимальная глубина погружения под зеркало воды	Присоединительный размер	
«ВОДОМЕТ»	л/мин	\$	j	В	∢	Вт	мкФ	\$	WW	WW	\$	дюйм	
55/35 M		35	5	: 10%	2	460	16	1.5	00	1.5	20	1	
55/50 M	55	50	7	220 ±	2,4	600		1,5	98	1,5	30	ı	



Для построения полноценной системы водоснабжения на базе насосов «ВОДОМЕТ» М, Вам потребуется установить следующие



Блок автоматики apm. 9001 (cmp. 94)



Реле давления РДМ-5 apm. 9002 (cmp. 95)



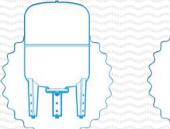
Манометр MDA apm. 9003 (cmp. 95)



Штуцер 5-ти выводной apm. 9006 (cmp. 97)



Шланг в металлооплетке apm. 9007 (cmp. 98)



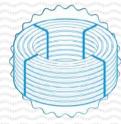
Гидроаккумулятор



Корпус для картриджного фильтра



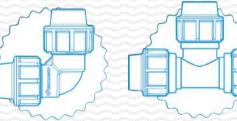
Картридж для очистки (cmp. 32)



Труба ПНД



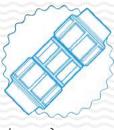
Кран шаровой (стр. 90)



Отвод 32/90



Тройник (cmp. 90)



Муфта соединительная (cmp. 90)



Водозаборный фильтр apm. 9000 (cmp. 97)



Обратный клапан apm. 9293 (cmp. 90)



Комплект для крепления насоса (cmp. 98)



Стабилизатор напряжения



полноценным наследником предыдущих серий.

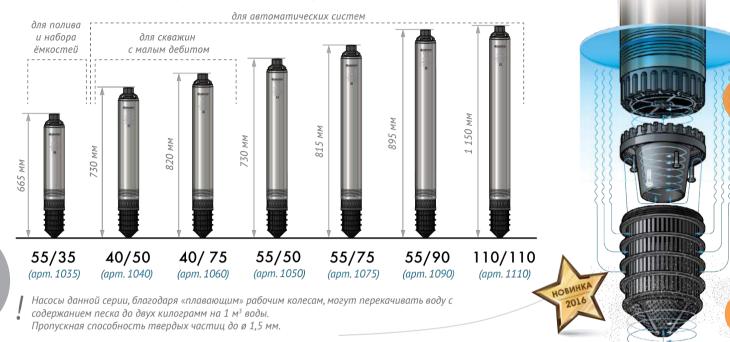
Наши насосы зачастую эксплуатируются в условиях, далеких от паспортных: низкое нестабильное напряжение, зауженные магистрали, загрязненная вода. В процессе поиска более эффективных режимов работы для двигателя, были изменены формы рабочих ступеней, что позволило несколько изменить характеристики насоса при этом увеличив ресурс работы двигателя на 34% и выше (для разных моделей).

НА 34% надёжнее



Погружные насосы «ВОДОМЕТ»

Предназначены для подачи чистой воды из скважин (с внутренним диаметром от 110 мм и более), колодцев, резервуаров и открытых водоемов, для комплектации систем автоматизированного водоснабжения дома, орошения сада и огорода.



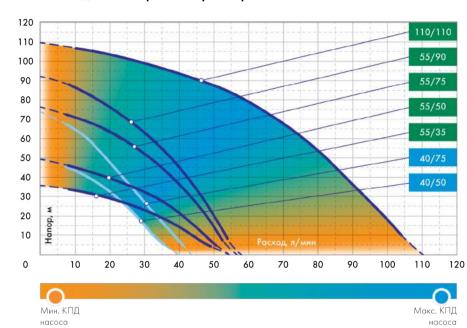
Технические особенности:

- 1. Возможна работа насоса при частичном погружении его в воду на 10-15 сантиметров.
- 2. Диаметр насоса 98 мм позволяет работать в скважинах с внутренним диаметром от 110 мм.
- 3. Могут перекачивать воду с содержанием песка до двух килограмм на 1 м³ воды.
- 4. Встроенный конденсатор и кабель в комплекте.
- 5. Термореле двигателя защищает насос во время работы в «аварийном» режиме.
- 6. Двигатель охлаждается перекачиваемой водой.
- 7. Лазерная гравировка серийного номера.
- 8. Дренажные каналы снижают нагрузку на двигатель и гидравлическую часть при запуске и остановке насоса.
- 9. Работает в вертикальном и горизонтальном положении.

Ограничения:

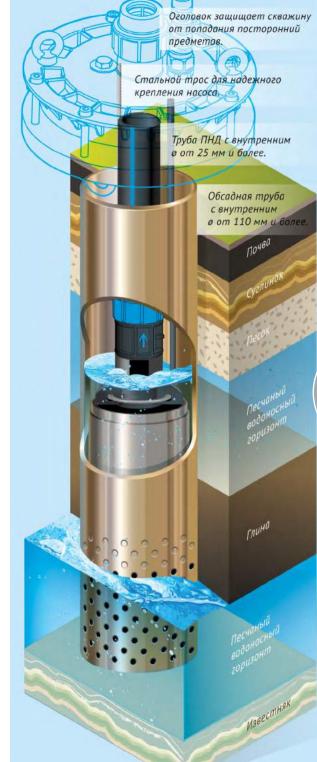
- 1. Hacoc «ВОДОМЕТ» ПРОФ 55/35 не рекомендуется использовать в системах автоматического водоснабжения;
- 2. Не допускается заужение напорной магистрали, ниже чем 25 мм. (внутренний диаметр);
- 3. Категорически запрещается использовать кабель электронасоса, для
- 4. Запрещается погружать насос глубже 30 метров под зеркало воды;
- 5. Запрещается устанавливать насос на дно источника или ближе одного метра от дна;
- 6. Запрещается использовать насос, если проток воды через него менее
- 7. В случае нестабильного напряжения в сети, необходимо устанавливать стабилизатор напряжения.
- 8. Обязательна установка обратного клапана.

Расходно-напорные характеристики:



Технические характеристики насосов «ВОДОМЕТ»:

Наименование		40/50	40/75	55/35	55/50	55/75	55/90	110/110
Артикул		1040	1060	1035	1050	1075	1090	1110
	Техни	чески	e xapo	ктери	стики			
Максимальный расход	л/мин	40	40	55	55	55	55	110
Максимальный напор	м	50	75	35	50	75	90	110
Количество ступеней	ШТ	8	11	5	7	10	12	14
Напряжение	В				220±10)%		
Потребляемый ток	Α	2,2	2,9	2	2,4	3,5	4,8	8
Потребляемая мощность	Вт	520	670	460	600	900	1200	1800
Емкость конденсатора	мкФ	16	16	16	16	22	30	50
Длина кабеля	м	20	30	10	20	30	50	70
Диаметр насоса	MM				98			
Высота насоса	MM	730	820	655	730	815	895	1150
Максимальный размер пропускаемых частиц	мм				1,5			
Макс. глубина погружения под зеркало воды	м				30			
Присоединительный размер	дюйм]			1 1/4



Для построения полноценной системы водоснабжения на базе насосов «ВОДОМЕТ», Вам потребуется установить следующие элементы



Блок автоматики apm. 9001 (cmp. 94)



Реле давления РДМ-5 apm. 9002 (cmp. 95)



Манометр MDA

Штуцер 5-ти выводной apm. 9003 (cmp. 95) apm. 9006 (cmp. 97)



металлооплетке apm. 9007 (cmp. 98)



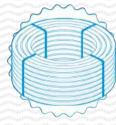
Гидроаккумулятор (cmp. 17)



Колба для картриджного фильтра (cmp. 27)



Картридж для очистки (cmp. 32)



Труба ПНД (стр. 87)



Оголовок скважинный (cmp. 23)



Обратный клапан арт. 9293 (стр. 90)



Отвод 32/90 (cmp. 90)



Тройник (стр. 90)



Муфта соединительная



Кран шаровой (cmp. 90)



Сливной клапан «ФОКУС» (cmp. 91)



Термоусадочный набор (cmp. 98)



Комплект для крепления насоса (cmp. 98)



Водозаборный фильтр -«Д» (донный)



Стабилизатор напряжения



Системы интеллектуального водоснабжения «ВОДОМЕТ» ДОМ

- Что это и зачем?

Все чаще пользователи задумываются о комфортном водоснабжении, которое не будет требовать дополнительного внимания и в случае аварийной работы среагирует до поломки дорогостоящего оборудования и оповестит владельца.

Такие системы не работают под управлением механических узлов регулировки и контроля, а управляются электронным блоком. Он является мозгом системы и все регулировки и весь контроль по защите насоса от внештатных режимов ложится на него. Благодаря инновационным разработкам по усовершенствованию блока управления, реализован «плавный пуск», который значительно снижает пусковые токи, продлевает жизнь насоса, дает возможность включать насос более 20 раз в час и как следствие использовать гидроаккумулятор меньшего объема, что крайне важно, когда место ограничено.







Системы автоматического водоснабжения «ВОДОМЕТ» ДОМ

Предназначены для подачи чистой воды из скважин (с внутренним диаметром от 110 мм и более), колодцев, резервуаров и открытых водоемов, для систем автоматизированного водоснабжения дома, орошения сада и огорода.





с помощью блока управления можно контролировать давление в системе, определять силу тока и значение напряжения в электрической сети.

«ВОДОМЕТ» 55/75 ДОМ

«ВОДОМЕТ» 55/90 ДОМ

Благодаря «плавному пуску» значительно снижается стоимость стабилизатора напряжения и существен

• стоимость стабилизатора напряжения и существенно увеличивается срок службы насоса.

Технические особенности:

- 1. Защита насоса:
 - А. FO-1 от «сухого хода»;
 - **Б. FO-2** от перегрузки;
 - В. FO-3 по напряжению;
 - . **FO-4** неисправность датчика давления;
- 2. Поддерживает давление в заданном диапазоне от 2 до 5 бар;
- 3. «Плавный пуск». Снижает пусковые токи. Предотвращает гидроудар при пуске насоса. Снижает нагрузки на все части системы водоснабжения;
- **4.** Сохранила в себе все лучшие качества насоса «ВОДОМЕТ» ПРОФ (см. стр. 54).
- 5. Стабилизатор подбирается в расчете +10% к мощности двигателя.

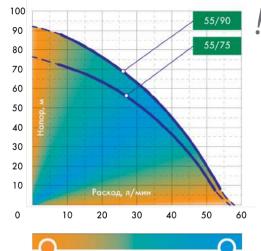
Ограничения:

1. Запрещается заужение напорной магистрали, ниже чем 25 мм. (внутренний диаметр);

CAEAAHO B POCCHI WWW.IEELEX.RU

- 2. Не допускайте работу насоса без расхода воды, «в тупик»;
- **3.** Категорически запрещается использовать кабель для подвешивания электронасоса;
- **4.** Запрещается погружать насос глубже 30 метров под зеркало воды;
- **5.** Запрещается устанавливать насос на дно источника или ближе одного метра от дна;
- **6.** В случае нестабильного напряжения в сети, необходимо устанавливать стабилизатор напряжения.

Расходно-напорные характеристики:



Данные характеристики были получены экспериментальным путем, при перекачивании чистой воды, без примесей и газов, с использованием стабилизатора напряжения, и магистральной трубы соответствующего диаметра.

В корпус фильтра, входящий в комплект, необходимо установить фильтрующий элемент с пропускной способностью 50-100 мкм (фильтр грубой очистки), при условии его своевременной замены. Более тонкую очистку необходимо устанавливать, только после преобразователя давления (датчика давления).

Технические характеристики систем:

	Наименование	55/75	55/90					
	Артикул		8075	8090				
	Технические характеристики							
	Максимальный расход	л/мин	55	55				
	Максимальный напор	М	75	90				
	Количество ступеней	ШТ	10	12				
	Напряжение	В	220±10%					
N.	Потребляемый ток	Α	3,5	4,8				
-	Потребляемая мощность	Вт	900	1200				
	Емкость конденсатора	мкФ	22	16				
	Длина кабеля	Μ	30	50				
	Диаметр насоса	MM	9	8				
	Высота насоса	MM	705	785				
	Максимальный размер пропускаемых частиц	WW	1,5					
	Макс. глубина погружения под зеркало воды	М	30					
	Присоединительный размер	дюйм						

Насосы данной серии, благодаря «плавающим» рабочим колесам, могут перекачивать до двух килограмм песка на 1 м³ воды. Пропускная способность частиц до ø 1,5 мм.





Для построения полноценной системы водоснабжения на базе насосов «ВОДОМЕТ» ДОМ, Вам потребуется установить следующие элементы системы.



Труба ПНД (стр. 87)



Оголовок скважинный *(стр. 23)*



Колба для картриджного фильтра (стр. 27)



Картридж для очистки воды (стр. 32)



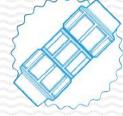
Кран шаровой (стр. 90)



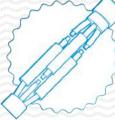
Отвод 32/90 (стр. 90)



Тройник (стр. 90)



Муфта соединительная (стр. 90)



Термоусадочный набор *(стр. 98)*



Комплект для крепления насоса (стр. 98)



Сливной клапан «ФОКУС» (стр. 91)



Водозаборный фильтр -«Д» (донный)



Стабилизатор напряжения



Предназначены для подачи чистой воды из скважин (с внутренним диаметром от 110 мм и более), колодцев, резервуаров, открытых водоемов и автоматизированного водоснабжения дома, орошения сада и огорода.



Благодаря «плавному пуску» значительно снижается стоимость стабилизатора напряжения и существенно увеличивается срок службы насоса.

Технические особенности:

- 1. Поддержание постоянного давления в системе, без перепадов;
- 2. «Плавный пуск». Снижает пусковые токи. Предотвращает гидроудар при пуске насоса. Снижает нагрузки на все части системы водоснабжения:
- 3. Диагностические ошибки:
- FO-1 от «сухого хода»;
- FO-2 от перегрузки:
- FO-3 по напряжению;
- FO-4 неисправность датчика давления;
- FO-5 от перегрева:
- FO-6 от неисправности модуля частотного преобразователя.
- 4. Повышенный ресурс и надежность за счет работы на меньшей частоте вращения.
- 5. Стабилизатор подбирается в расчете +10 % к мощности двигателя.

контролировать давление в системе. определять силу тока и значение напряжения в электрической сети.

Ограничения:

- 1. Не допускается заужение напорной магистрали, ниже чем 25 мм (внутренний диаметр).
- 2. Не допускайте работу насоса без расхода воды, «в тупик».
- 3. Категорически запрещается использовать кабель для подвешивания электронасоса.
- 4. Запрещается погружать насос глубже 30 метров под зеркало воды
- 5. Запрещается устанавливать насос на дно источника или ближе одного метра от дна.
- 6. В случае нестабильного напряжения в сети, необходимо устанавливать стабилизатор напряжения.

Продолжая серию интеллектуального водоснабжения, конструкторским отделом нашей компании был разработан интересный продукт под названием «Частотник», он имеет все преимущества, как и у системы «ДОМ» и по многим показателям превосходит её.

Частотник, как он работает?

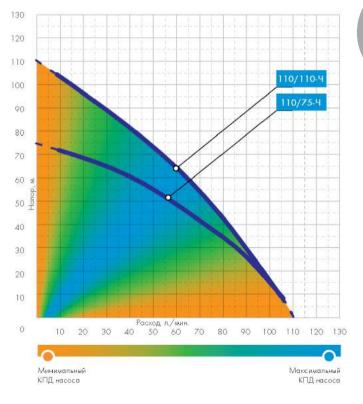
Частотное регулирование скорости вращения двигателя осуществляется с помощью панели управления, которую принято называть «частотным преобразователем», т.е. «Частотником». Этот эффект панель управления достигает путём изменения частоты и амплитуды напряжения, поступающего на электродвигатель. Таким образом, автоматика меняет параметры питания насоса и делает скорость вращения двигателя как ниже, так и выше в зависимости от водоразбора. Благодаря этой системе, Вы получате постоянный напор в кране без изменений и «скачков» независимо от объёма водоразбора.

К примеру: на один открытый кран насос будет работать с отдачей от своей мощности 10-20 % при пяти около 80% и т.д.

Технические характеристики систем:

Наименование	110/75	110/110				
Артикул	8133	8134				
Технические характеристики						
Максимальный расход	л/мин	110	110			
Максимальный напор	м	75	110			
Количество ступеней	шт	10	14			
Напряжение	Напряжение В					
Потребляемый ток	Α	10	14			
Потребляемая мощность	Вт	1540	2200			
Длина кабеля	м	50	70			
Диаметр насоса	Диаметр насоса мм		98			
Максимальный размер пропускаемых мм частиц		1,5				
Макс. глубина погружения под зеркало воды		30				
Степень защиты насоса ІР		58				
Степень защиты частотного IP преобразователя		44				
Присоединительный размер	լ 1/4					

Расходно-напорные характеристики:



53

Вопросы, задаваемые клиенту при подборе насоса:

А. Расчет производительности насоса:

1. Максимальное количество одновременно открытых точек водоразбора? 2 точки

Б. Расчет потерь напора:

- 1 бар = 10 метров вертикального водяного столба.
- **1. Давление, которое необходимо создать в системе?** (Реле давление РДМ-5 срабатывает по достижению 2,8 бар) расчетное значение принимаем равным 3 барам.

от «сухого хода» в виде поплавка. Для корректной работы «поплавка», диаметр колодца должен быть не менее 500 мм.

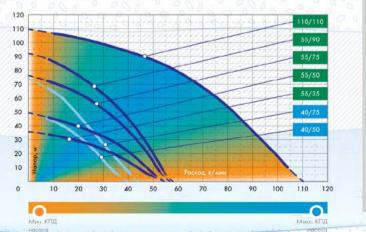
- 2. Перепад высот от верхней точки водоразбора до динамического уровня воды? 15
- **3. Расстояние от источника до самой дальней точки водоразбора?** 10+10 (10 м. до автоматики + 10 м. до дальней точки водоразбора).

Итого потери: 30 + 15 +(10+10)/10 =47 метров.

Итоговый расчет: обращаемся к графику расходно-напорных характеристик, где по оси «напор» мы смотрим потери, а по оси «подача» мы смотрим расход.

На оси «напор» находим полученное значение (47) и ведем вправо по графику до пересечения с показателями насосов. Первый насос, который нам попадает это модель 55/50 и выдаст он менее 10 л/м, что является нарушением требований к эксплуатации, такой насос продавать нельзя. Смотрим следующий 40/75 и он сможет обеспечить до 25 л/м, что подходит под наши условия (2 точки = 20 л/мин).

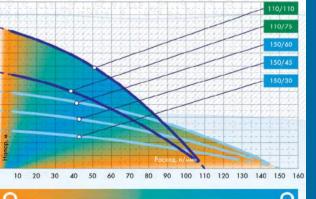




Данные характеристики были получены экспериментальным путем, при перекачивании чистой воды, без примесей и газов, с использованием стабилизатора напряжения, и магистральной трубы соответствующего диаметра.

ВАЖНО: Водоразбор должен быть меньше дебита скважины на 10-15%. При расчете необходимо уточнить наличие фильтрующих элементов

Данные о параметрах скважины находятся в её паспорте.







Для построения полноценной системы водоснабжения на базе насосов «ВОДОМЕТ» Ч, Вам потребуется установить следующие элементы системы.



Труба ПНД (стр. 87)



Оголовок скважинный *(стр. 23)*



Колба для картриджного фильтра (стр. 27)



Картридж для очистки воды (стр. 32)



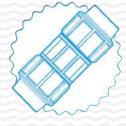
Кран шаровой (стр. 90)



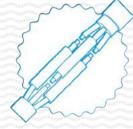
Отвод 32/90 (стр. 90)



Тройник (стр. 90)



Муфта соединительная *(стр. 90)*



Термоусадочный набор (стр. 98)



Комплект для крепления насоса (стр. 98)



Сливной клапан «ФОКУС» (стр. 91)



Водозаборный фильтр -«Д» (донный)



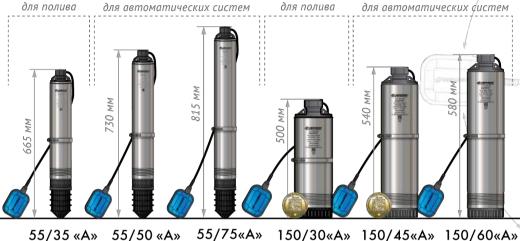
Стабилизатор напряжения





Колодезные насосы «ВОДОМЕТ» А

Применяются для подачи чистой воды из колодцев, резервуаров и открытых водоемов, для систем автоматизированного водоснабжения дома, орошения сада и огорода.



(apm. 2035)

(apm. 2050)

(apm. 2130)

(apm. 2145) (apm. 2160)

 Данная серия насосов оснащена поплавковым выключателем, исключающим работу насоса без воды, и поэтому содержит в своем названии индекс «А» (автомат).

Максимальный размер пропускаемых частиц до в 1,5 мм, для для моделей 150/30 A, 150/45 A и 150/60 A до Ø 2,5 мм.

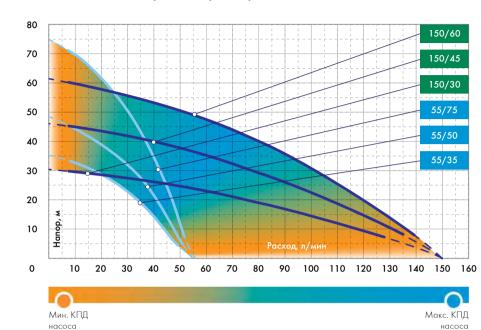
Технические особенности:

- 1. Насосы оснащены поплавковым выключателем, предохраняющим насосы от работы без расхода воды («сухого хода»);
- 2. Модели 150/* обладают повышенными расходнонапорными характеристиками;
- **3**. Модели 150/* могут пропускать частицы до 2,5 мм;
- 4. Сохранил в себе все лучшие качества насоса «ВОДОМЕТ» ПРОФ (см. стр. 53).
- **5.** Для моделей 150/* используется труба ПНД Ø 40 мм.

Ограничения:

- 1. Обязательна установка обратного клапана непосредственно на насосе, или не более 7 метров от насоса;
- 2. Для нормальной работы поплавкового выключателя необходимо пространство не менее чем 50 x 50 сантиметров;
- 3. Запрещается использовать «ВОДОМЕТ» 55/35 А и 150/30 А в системах автоматического водоснабжения;
- 4. Запрещается заужение напорной магистрали, ниже чем 25 мм. (внутренний диаметр);
- 5. Запрещается работа насоса без расхода воды, «в тупик»;
- 6. Запрещается использование электрокабеля насоса, для его подвешивания в источнике;
- 7. Запрещается погружать насос глубже 30 метров под зеркало воды;
- 8. Запрещается устанавливать насос на дно источника или ближе одного метра от дна;
- 9. В случае нестабильного напряжения в сети, необходимо устанавливать стабилизатор напряжения.

Расходно-напорные характеристики:



Технические характеристики насосов «ВОДОМЕТ» А:

Наименование Артикул		55/35 A	55/50 A	55/75 A	150/30 A	150/45 A	150/60 A	
		2035	2050	2075	2130	2145	2160	
		Техническ	ие характе	ристики				
Максимальный расход	л/мин	55	55	55	150	150	150	
Максимальный напор	м	35	50	75	30	45	60	
Количество ступеней	ШТ	5	7	10	2	3	4	
Напряжение	В			220	±10%			
Потребляемый ток	Α	2	2,4	3,5	4,2	5,1	6,6	
Потребляемая мощность	Вт	460	600	900	930	1130	1460	
Емкость конденсатора	мкФ	16	16	22	22	30	30	
Длина кабеля	м	10	30	30	15	20	30	
Диаметр насоса	MM		98			135		
Высота насоса	MM	665	730	815	495	530	570	
Максимальный размер пропускаемых частиц	мм	1,5			2,5			
Макс. глубина погружения под зеркало воды	м	30						
Присоединительный размер	дюйм	1			1 1/4			





Для построения полноценной системы водоснабжения на базе насосов «ВОДОМЕТ» А, Вам потребуется установить следующие



Блок автоматики apm. 9001 (cmp. 94)



Реле давления РДМ-5 apm. 9002 (cmp. 95)



Манометр MDA apm. 9003 (cmp. 95)



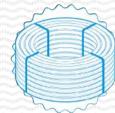
Штуцер 5-ти выводной apm. 9006 (cmp. 97)

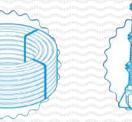


Шланг в металлооплетке apm. 9007 (cmp. 98)











Гидроаккумулятор (cmp. 17)

Колба для картриджного

Картридж для очистки (cmp. 32)

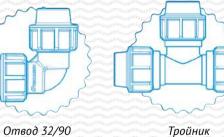
Труба ПНД (cmp. 87)

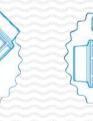
Муфта соединительная

(cmp. 90)

Водозаборный фильтр -«Д» (донный)









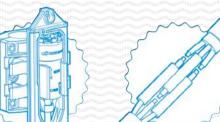
Кран шаровой

Обратный клапан apm. 9293 (cmp. 90)

Сливной клапан

«ФОКУС»

(cmp. 91)



(cmp. 90)

Тройник

(cmp. 90)



Термоусадочный набор (cmp. 98)

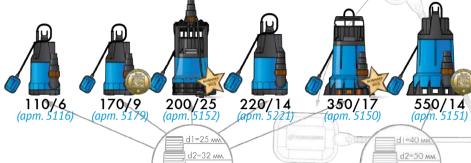
Комплект для крепления насоса (cmp. 98)

Стабилизатор напряжения



Предназначены для откачивания дренажных, дождевых и грунтовых вод из затопленных подвальных помещений, отвода фильтрационных, отработанных, слегка загрязненных жидкостей из сточных канав и бассейнов.

Может использоваться для подачи чистой воды из колодцев или открытых источников воды, для ирригационного полива загородных участков, либо набора накопительных емкостей.



Минимальный допустимый диаметр дренажного приямка, для корректной работы поплавка, должен быть не менее 50 см.

🗐 d3=40 мм.

«ДРЕНАЖНИК» имеет условный проход с размером частиц до 5 мм (до 6 мм для модели 200/25, 350/17 и 40 мм - 550/14) и предназначен для отвода слегка загрязненной воды, т.е. осушение подвалов, приямков, дренажных колодцев, бассейнов.

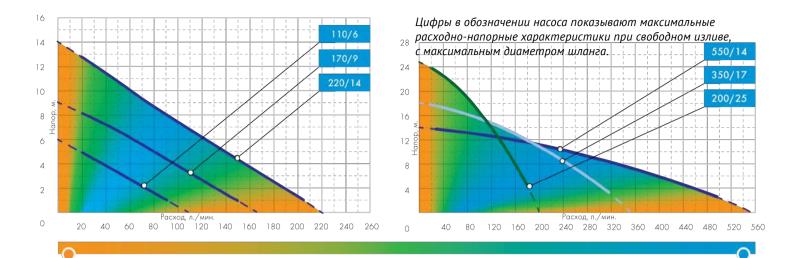
Технические особенности:

- 1. Насос оснащен поплавковым выключателем, который автоматизирует работу насоса. Его необходимо отрегулировать на определенный уровень воды для включения и выключения насоса, изменяя длину кабеля поплавка в выемке на корпусе/рукоятке.
- 2. Пропускная способность частиц до 5 мм (до 6 мм для модели 200/25 и 350/17, до 40 мм - 550/14).
- 3. Универсальный переходник на три типа шлангов.
- 4. Оптимальный размер шлангов 32-40 мм, кроме модели 550/14 для неё оптимальный размер 50-65 мм.
- 5. Высокая скорость подачи воды.

Ограничения:

- 1. Максимальная глубина погружения насоса не более 8 метров под зеркало воды.
- 2. Не допускается работа насоса без воды или в тупик.
- **3.** Категорически запрещается использовать кабель электронасоса для подвешивания и переноса.
- **4.** Запрещается перекачивание горючих и химически активных жидкостей.
- **5.** Нельзя использовать насос при наличии в воде твердых частиц (камни, палки) и длинноволокнистых включений (волосы, предметы гигиены и т.п.).
- **6.** Температура перекачиваемой жидкости не более 35 °C.

Расходно-напорные характеристики насосов «ДРЕНАЖНИК».



Минимальный допустимый диаметр дренажного приямка для корректной работы поплавка должен быть не менее 50 см.

Максимальный

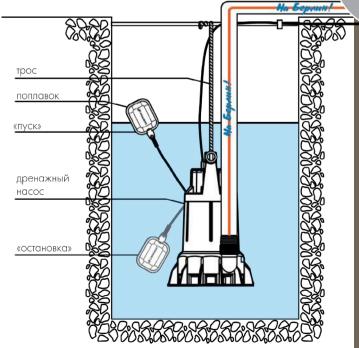
КПД насоса

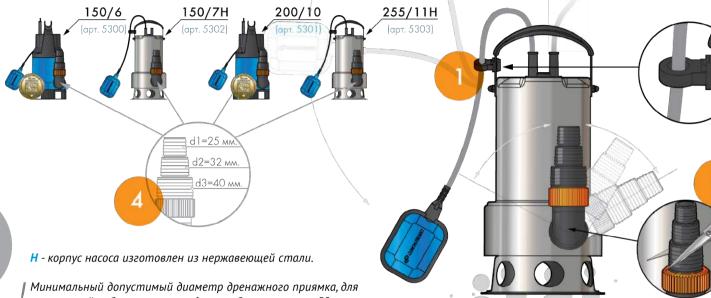
63

Технические характеристики насосов.

КПД насоса

Артикул	5116	5179	5152	5221	5150	5151		
Модель насоса	110/6	170/9	200/25	220/14	350/17	550/14		
Максимальный расход, л/мин	110	170	200	220	350	550		
Максимальный напор, м	6	9	25	14	17	14		
Напряжение, В	220±10%							
Потребляемый ток, А	2,8	2,9	5,5	3,4	5,5	9,1		
Потребляемая мощность, Вт	200	640	1200	750	1200	2000		
Макс. глубина погружения под зеркало воды, м			8	3				
Габаритные размеры, мм	340x160x220	390×170×220	430x200x200	385x220x175	225x225x390	520x340x320		
Вес изделия, кг	4,3	5,4	8,3	6,6	7,9	14,7		





корректной работы поплавка, должен быть не менее 50 см.

I «ФЕКАЛЬНИК» предназначен для отвода сильно загрязненной воды из септиков, сточных колодцев с содержанием органических частиц диаметром до 35 мм.

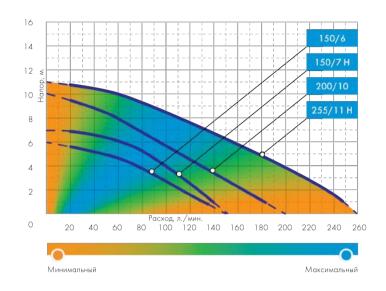
Технические особенности:

- 1. Насос оснащен поплавковым выключателем, который автоматизирует работу насоса. Его необходимо отрегулировать на определенный уровень воды для включения и выключения насоса, изменяя длину кабеля поплавка в выемке на рукоятке;
- 2. Пропускная способность частиц до 35 мм;
- 3. Универсальный переходник на три типа шлангов;
- **4.** 32-40 мм оптимальный размер шлангов;
- 5. Высокая скорость подачи воды.

Ограничения:

- 1. Максимальная глубина погружения насоса не более 8 метров под зеркало воды;
- 2. Не допускается работа насоса без воды или в тупик;
- 3. Категорически запрещается использовать кабель электронасоса для подвешивания и переноса;
- 4. Запрещается перекачивание горючих и химически активных жидкостей:
- 5. Нельзя использовать насос при наличии в воде твердых частиц (камни, палки) и длинноволокнистых включений (волосы, предметы гигиены и т.п.).
- **6.** Температура перекачиваемой жидкости не более 35 °C.

Расходно-напорные характеристики насосов.

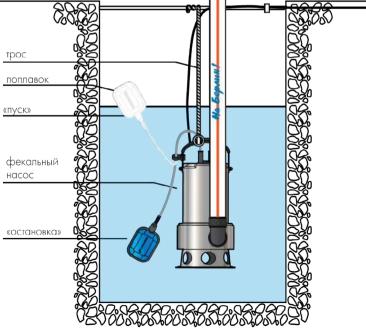


Данные характеристики были получены экспериментальным путем, в испытательной лаборатории завода «ДЖИЛЕКС», при перекачивании чистой воды, без примесей и газов, с использованием стабилизатора напряжения, и магистральной трубы максимального диаметра.

Технические характеристики насосов.

Артикул	5302	5303	5300	5301			
Модель насоса	150/7H	255/11H	150/6	200/10			
Максимальный расход, л/мин	150	255	150	200			
Максимальный напор, м	7	11	6	10			
Напряжение, В	220±10%						
Потребляемый ток, А	2,5	5	2,7	4			
Потребляемая мощность, Вт	420	1020	600	880			
Макс. глубина погружения под зеркало воды, м		8	3				
Габаритные размеры, мм	345×180×220	220×170×390	385x220x175	225x225x390			
Вес изделия, кг	6	7,5	6,6	7,9			

Минимальный допустимый диаметр дренажного приямка для корректной работы поплавка должен быть не менее 50 см.



Вопросы, задаваемые клиенту при подборе насоса:

А. Расчет потерь напора:

Итого потери напора, м:

1. Глубина источника, м?	
2. Глубина приямка, м?	
3. Перепад высот, м?	
4. Горизонтальное расстояние до точки сброса воды, м*?	(20:10)

По графикам расходно-напорных характеристик определяем, что при потерях напора **в 5,5 м**, насосы

выдадут производительность: 110/6 - 10 л/мин, 170/9 - 70 л/мин, 220/14 - 130 л/мин, 350/17 - 310 л/мин, 550/14 - 470 л/мин.

Б. Расчет времени, за которое насос N откачает воду из источника с учетом потерь.

Объем/Производительность = Время откачки;

Пример: 10 000 л / **130** л/мин. = **76,9** мин.

В. Расчет производительности насоса при заданных временных рамках.

Объем/Время откачки = Производительность;

Пример: 10 000 $\pi/150$ мин. = 66,6 $\pi/150$ мин.

Подойдет насос 170/9, при заданных потерях он выдаст 70 л/мин.

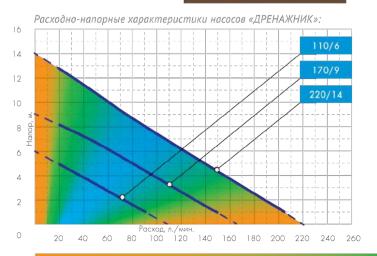
* 10 м по горизонтали равняются 1 метру вертикального водяного столба.

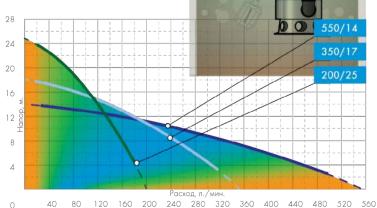
** 1 кубический метр воды равен 1000 литров.

- Допустимый внутренний диаметр шланга или трубы для отвода дренажных и фекальных вод не должен быть менее 25 мм.

- Оптимальный режим работы насосов «ДРЕНАЖНИК» и «ФЕКАЛЬНИК» достигается при использовании шлангов и труб с внутренним диаметром 32-40

- Заявленные максимальные характеристики насоса можно получить только при использовании трубопровода диаметром не менее 32 мм.





Ø источника ≥ 50 см.

Максимальный КПД насоса





Шланг «На Берлин!» apm. 9013-9015 (cmp. 69) apm. 9033-9035 (cmp. 69)



Удлинитель шланга «На Берлин!»



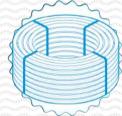
Муфта комбинированная - П apm. 9148-9149 (cmp. 72)



Муфта комбинированная - М apm. 9248-9253 (cmp. 72)



Муфта соединительная арт. 9258-9260 (стр. 72)



Труба ПНД (стр. 87)





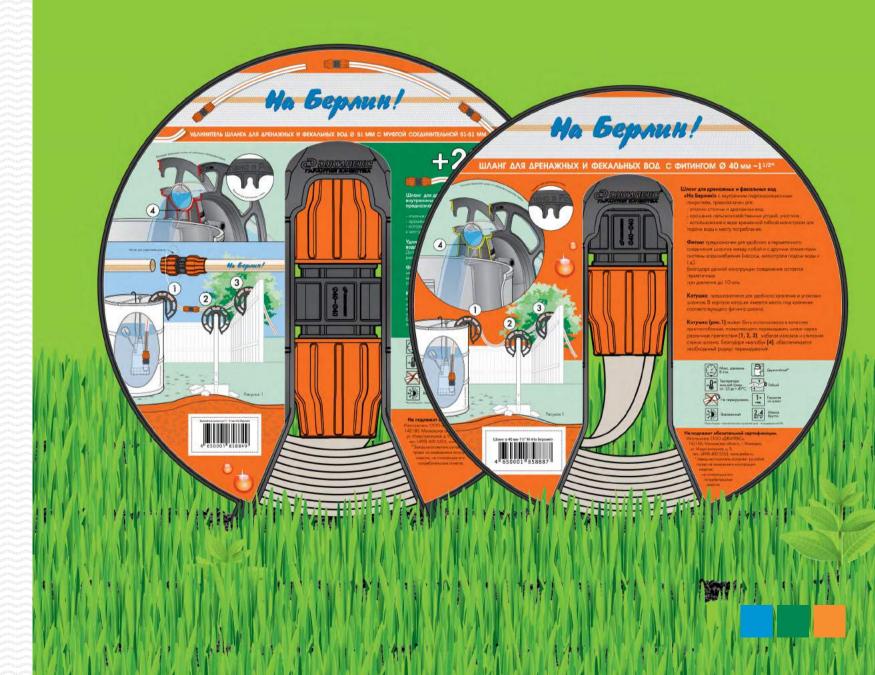






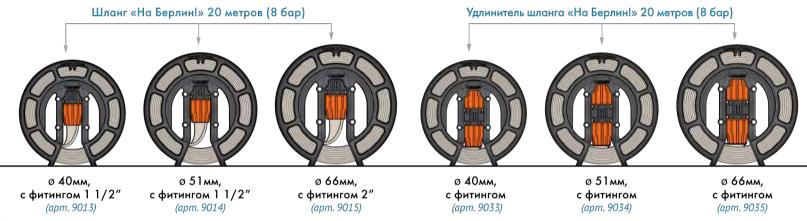
Угольник комбинированный (стр. 95)





Шланг и удлинитель шланга с фитингом «На Берлин!»

Предназначены для отвода дренажных и фекальных вод, орошения сельскохозяйственных угодий, участков. Используются в виде временной гибкой магистрали для подачи (отвода) воды к месту потребления (выброса).



Фитинг для герметичного соединения шлангов между собой.

Фитинг для соединения шланга с другими элементами системы водоснабжения.

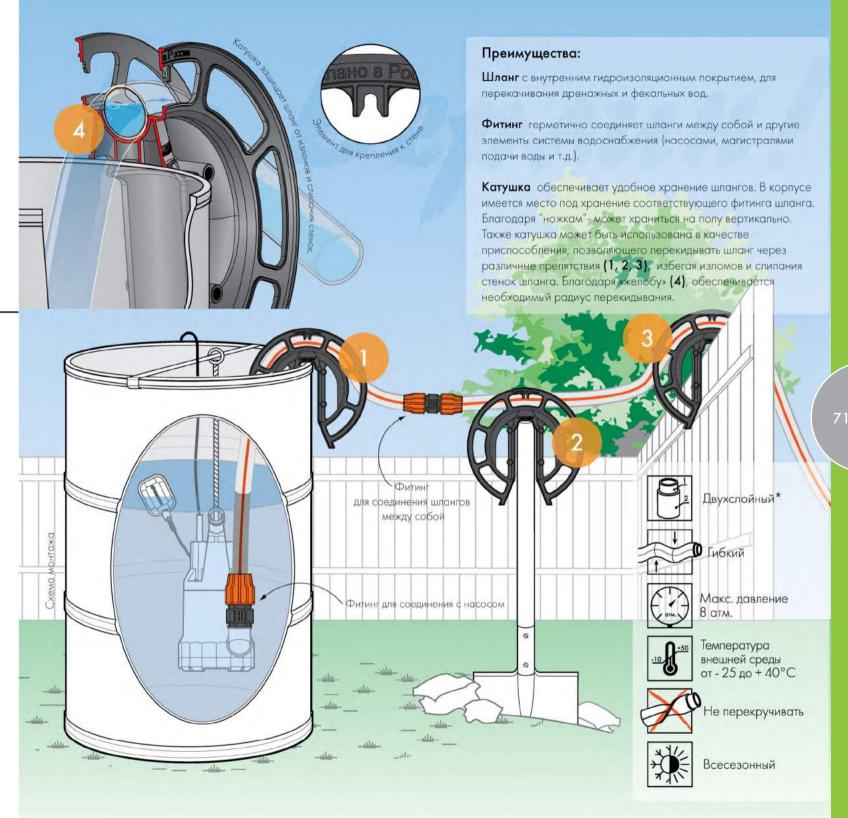


70



Технические особенности:

- **1.** Шланг с внутренним гидроизоляционным покрытием. Внешний рукав вязаный полиэстер; внутренний рукав экструдированный ПВХ.
- **2.** Фитинг герметично соединяет шланги между собой и с другими элементами системы водоснабжения (насосами, магистралями подачи воды и т.д.).
- **3.** Катушка обеспечивает удобное хранение шлангов. В корпусе имеется место под хранение соответствующего фитинга. Благодаря «ножкам» - может храниться на витрине магазина с дренажными и фекальными насосами. Также катушка может быть использована в качестве приспособления, позволяющего перекидывать шланг через различные препятствия (1, 2, 3), избегая изломов и слипания стенок шланга. Благодаря «желобу» (4), обеспечивается необходимый радиус перекидывания.





Муфта комб. для шланга PP 66 x 2" М (apm. 9253)



Муфта комб. для шланга PP 51 x 2" М (apm. 9251)



Муфта комб. для шланга PP 51 x 1 ^{1/2}" М (apm. 9249)

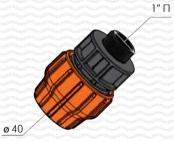


72

Муфта комб. для шланга PP 40 x 1 ^{1/2}" М (арт. 9248)



Муфта комб. для шланга PP 51 x 1 ^{1/4}" П (apm. 9149)

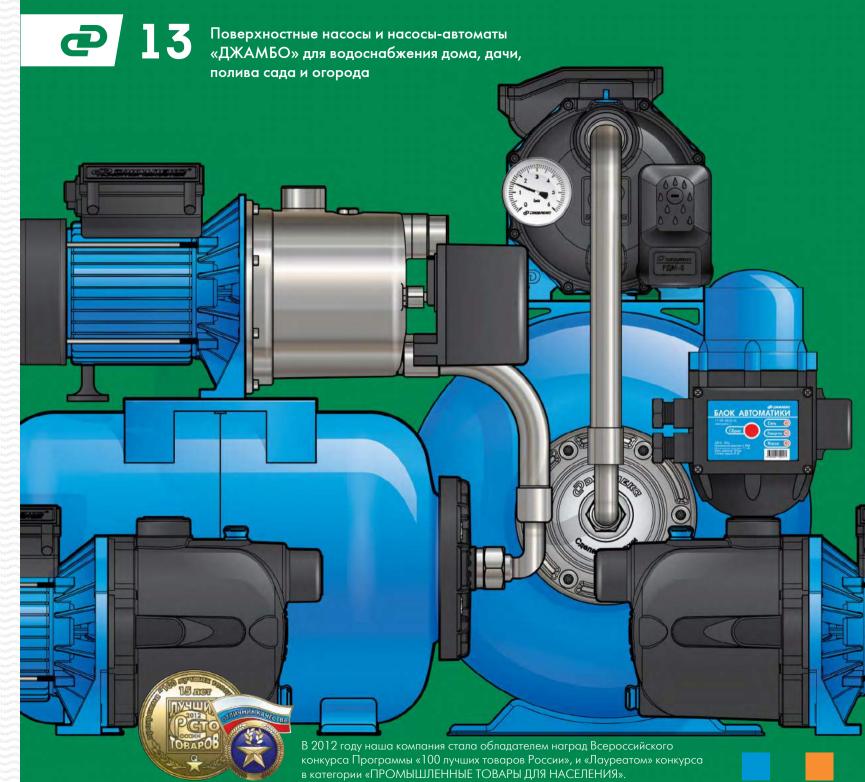


Муфта комб. для шланга PP 40 x 1" П (apm. 9148)

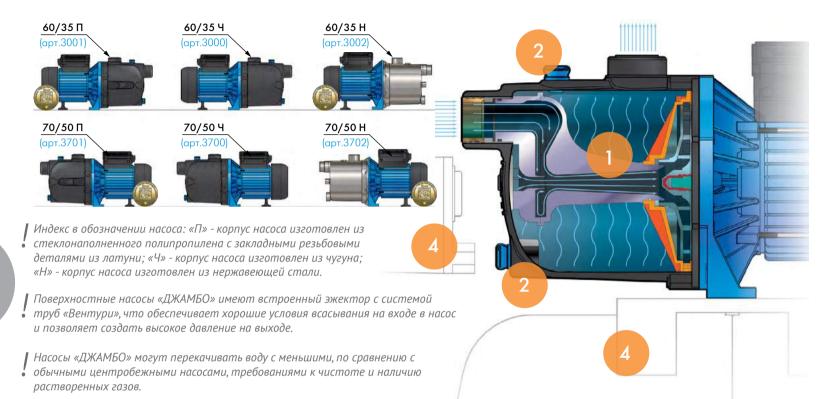








Предназначены для подачи чистой воды из колодцев, скважин, открытых водоемов, резервуаров или повышения давления в магистральных трубопроводах. Насосы со встроенным эжектором сочетают преимущества центробежных насосов с практичностью самовсасывающих.

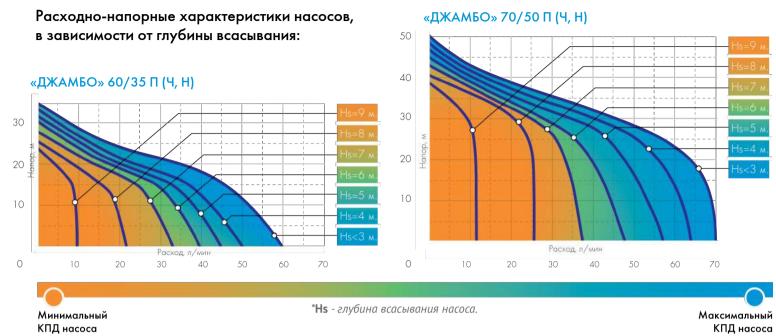


Технические особенности:

- **1.** Глубина всасывания до 9 метров обеспечивается встроенным эжектором;
- 2. Легкий первый запуск. Благодаря удобным заливным и сливным отверстиям насос легко ввести и вывести из эксплуатации;
- **3.** Хорошие условия всасывания на входе в насос и высокое давление на выходе;
- 4. Ручной и автоматический режим работы. Дополнив насос необходимыми комплектующими можно собрать автоматическую насосную станцию;
- **5.** Непрерывная работа насоса допустима, благодаря конструкции с принудительным охлаждением двигателя.

Ограничения:

- 1. Не допускается заужение всасывающей магистрали менее чем 25 мм (внутренний диаметр);
- 2. Насос не поднимает воду с глубины более 9 метров;
- 3. Не допускается работа насоса без воды или без расхода воды «в тупик»;
- 4. Не допускается попадание воздуха во всасывающую магистраль;
- 5. Необходимо устанавливать обратный клапан в самой нижней точке трубопровода (см. стр. 45) при заборе воды из колодца или скважины. При подключении к магистральному трубопроводу перед входным штуцером насоса на всасывающей магистрали;
- **6.** В случае нестабильного напряжения в сети, необходимо устанавливать стабилизатор напряжения.



Данные характеристики были получены экспериментальным путем, при перекачивании чистой воды, без примесей и газов, с использованием стабилизатора напряжения и магистральной трубы соответствующего диаметра.

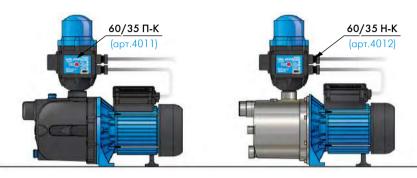
Технические характеристики насосов «ДЖАМБО»:

Артикул	3000	3001	3002	3700	3701	3702	работа насо
Модель насоса	60/35 4	60/35П	60/35 H	70/50 4	70/50 П	70/50 H	допустима, благода конструкциі
Наименование параметра							принудительны
Максимальный расход, л/мин		60			70	1	охлаждени двигате.
Максимальный напор, м		35			50		5 OBUZUITIE.
Напряжение, В		220±10%			220±10%		
Потребляемый ток, А		2,8		115	5,0	7/1/2/5	*
Потребляемая мощность, Вт		600		1 1	1100		
Емкость конденсатора, мкФ		8			16		
Макс. глубина всасывания, м		9		1 1	9		
Габаритные размеры, мм		388 x 193 x 215			450 x 185 x 220	THE STATE OF THE S	
Вес изделия, кг	10,6	7,6	8	14,9	11,2	11,5	

Насосы-автоматы «ДЖАМБО» с контролем потока

Предназначены для подачи воды из колодцев, скважин, открытых водоемов, а так же для і давления в сетях центрального водоснабжения. Они создают комфортные условия пользог пониженном давлении в трубопроводе. Наличие встроенного манометра обеспечивает визуальный контроль давления в системе водоснабжения.

Для управления работой насоса применяется блок автоматики, контролирующий наличие потока воды и защищающий насос от работы по «сухому ходу».



l Насос произведен на базе поверхностного насоса 60/35 и снабжен блоком автоматики, контролирующим наличие потока воды.

∥ Индекс в обозначении насоса: «П» - корпус насоса изготовлен из стеклонаполненного полипропилен закладными резьбовыми деталями из латуни; «Н» - корпус насоса изготовлен из нержавеющей стал «К» - насосы, оборудованные блоками автоматики.

🛮 При использовании насоса-автомата для повышения давления воды из магистрального водопровода, входящее давление и давление. создаваемое электронасосом, складываются.

Технические особенности:

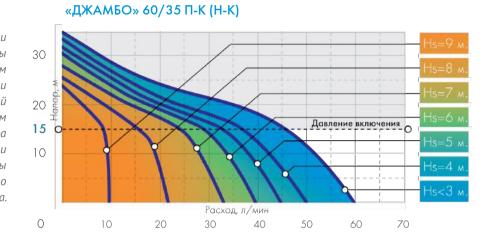
- 1. Благодаря блоку автоматики насос работает в автоматическом режиме, в блок встроена защита от «сухого хода».
- 2. Глубина всасывания до 9 метров обеспечивается встроенным эжектором (см. стр. 36);
- 3. Легкий первый запуск. Благодаря удобным заливным и сливным отверстиям насос легко ввести и вывести из эксплуатации;
- **4.** Хорошие условия всасывания на входе в насос и высокое давление на выходе;
- 5. Непрерывная работа, благодаря конструкции с принудительным охлаждением двигателя (см. стр. 37).

Ограничения:

- 1. Не допускается заужение всасывающей магистрали, менее чем 25 мм (внутренний диаметр);
- 2. Насос не поднимает воду с глубины более 9 метров;
- 3. Не допускайте работы насоса без воды или без расхода воды «в тупик»;
- 4. Не допускается попадание воздуха во всасывающую магистраль;
- 5. Необходимо устанавливать обратный клапан в самой нижней точке трубопровода (см. стр. 45) при заборе воды из колодца или скважины. При подключении к магистральному трубопроводу - перед входным штуцером насоса на всасывающей магистрали;
- 6. В случае нестабильного напряжения в сети, необходимо устанавливать стабилизатор напряжения.
- 7. Для корректной работы блока автоматики, насос должен развивать (с учетом потерь) давление не менее 2,3 бара, на закрытый кран (определяется по графику расходно-напорных характеристик).

Расходно-напорные характеристики насосов, в зависимости от глубины всасывания:

Данные характеристики были получены экспериментальным путем, при перекачивании чистой воды, без примесей и газов, с использованием стабилизатора напряжения и магистральной трубы соответствующего диаметра.



Минимальный КПД насоса

КПД насоса ***Hs** - глубина всасывания насоса.

Максимальный

Технические характеристики насосов «ДЖАМБО»:

Артикул	4011	4012	
Модель насоса	60/35 П-К	60/35 H-K	
Наименование параметра			
Максимальный расход, л/мин	6	0	
Максимальный напор, м	35		
Напряжение, В	220±10%		
Потребляемый ток, А	2,8		
Потребляемая мощность, Вт	емая мощность, Вт 600		
Емкость конденсатора, мкФ		3	
Макс. глубина всасывания, м 9		9	
Габаритные размеры, мм	Габаритные размеры, мм 388 x 193 x 420		
Вес изделия, кг	9,1	9,4	

Подробности Стартовое давление срабатывания о блоке настроено на 1,5 бар, что является оптимальным значением автоматики для большинства случаев на стр. 90 использования. Это значение может быть изменено (1.5-3.5 бара) при помощи регулировочного винта, расположенного в верхней части блока автоматики с маркировкой «+» и «-»

Технические особенности:

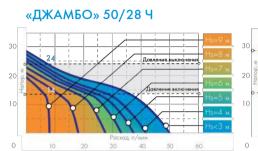
- 1. Благодаря реле давления, насос работает в автоматическом режиме, управляется по давлению
- **2.** Глубина всасывания до 9 метров обеспечивается встроенным эжектором (см. стр. 36);
- **3.** Легкий первый запуск. Благодаря удобным заливным и сливным отверстиям насос легко ввести и вывести из эксплуатации;
- 4. Гидроаккмулятор смягчает гидроудар в момент пуска насоса и увеличивает ресурс насоса;
- **5.** Непрерывная работа. Благодаря конструкции с принудительным охлаждением двигателя.(см. стр. 37).

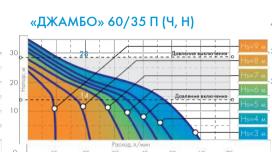
Ограничения:

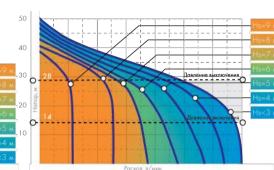
- 1. Не допускается заужение всасывающей магистрали, менее чем 25 мм (внутренний диаметр);
- 2. Насос не поднимает воду с глубины более 9 метров;
- 3. Не допускайте работа насоса без воды или без расхода воды «в тупик»;
- 4. Не допускается попадание воздуха во всасывающую магистраль;
- 5. Необходимо устанавливать обратный клапан в самой нижней точке трубопровода (см. стр. 45) при заборе воды из колодца или скважины. При подключении к магистральному трубопроводу перед входным штуцером насоса на всасывающей магистрали;
- 6. В случае нестабильного напряжения в сети, необходимо устанавливать стабилизатор напряжения.

Расходно-напорные характеристики насосов, в зависимости от глубины всасывания:

Ланные характеристики были получены экспериментальным путем, при перекачивании чистой воды, без примесей и газов, с использованием стабилизатора напряжения, и магистральной трубы соответствующего диаметра.







«ДЖАМБО» 70/50 П (Ч, Н)

КПД насоса

***Hs** - глубина всасывания насоса.

Насос-автомат произведен на базе поверхностного насоса и включает в

- горизонтальный гидроаккумулятор, объемом от 14 до 50 литров;
- реле давления:
- манометр:
- соединительную арматуру;
- электрокабель с вилкой.

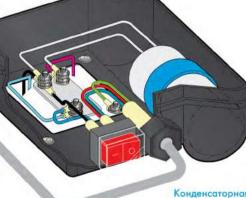
Технические характеристики насосов «ДЖАМБО»:

							701					
Модели насоса	50,	50/28 60/35		5	70/50)				
Наименование параметра	4-14 4-18			H-24	H-24	П-24 Ч-24 Н-24			H-24H	П-50	Н-50	H-50H
Максимальный расход, л/мин	5	0	60		70			1				
Максимальный напор, м	28			35		50			50			
Напряжение, В				220±10%								
Потребляемый ток, А	2	,3		2,8 5,0								
Потребляемая мощность, Вт	50	500		600				1100				
Емкость конденсатора, мкФ	8					16						
Глубина всасывания, тах м			9									
Габаритные размеры, мм	436 x 243 x 459 449 x 260 x 470		520 x 270 x 510		x 510	523 x 279 x 573 600 x 3		355	x 660			
Вес изделия, кг	14	15	13,8	16,6	14,3	17	21	18	18	22	21,6	21,2

Реле давления

РДМ-5

Электрическая схема клемной коробки.

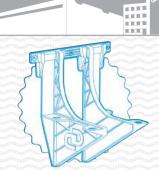


коробка

Максимальный

КПД насоса

Дополнительное оборудование



Кронштейн для насосных станций на 24 л арт. 9012 (стр. 97)



Труба ПНД (стр. 87)



Обратный клапан арт. 9293 (стр. 90)



Отвод М (стр. 90)



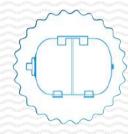
Муфта соединительная (стр. 90)



Тройник (стр. 90)



Шланг в металлооплетке арт. 9007 (стр. 98)



Гидроаккумулятор *(стр. 17)*



Блок автоматики арт. 9001 (стр. 94)



Реле давления РДМ-5 apm. 9002 (cmp. 95)



Манометр MDA apm. 9003 (стр. 95)



Водозаборный фильтр G1 П apm. 9003 (стр. 97)



Корпус картриджного фильтра (стр. 27)



Картридж для очистки воды (стр. 32)



Щтуцер 5-ти выводной арт. 9006 (стр. 97)



Кран шаровой (стр. 90)



Сливной клапан -«ФОКУС» (стр. 91)



Стабилизатор напряжения

Подбор насосов, насосных станций и систем «ДЖАМБО» на странице 84.





Системы автоматического водоснабжения «ДЖАМБО» ДОМ

Предназначены для подачи чистой воды из колодцев, скважин, открытых водоемов и магистральных водопроводов. Для бесперебойного водоснабжения и полива в автоматическом режиме коттеджей, дач и ферм. Системы «ДЖАМБО» ДОМ автоматически поддерживает необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно включаясь и отключаясь по мере расходования воды потребителем.



«ДЖАМБО» 70/50 П-50 ДОМ (apm. 8751)

«ДЖАМБО» 70/50 Н-50 ДОМ (apm. 8752)

«ДЖАМБО» 70/50 Н-50 Н ДОМ (apm. 8756)

Индекс в обозначении насоса: «П» - корпус насоса изготовлен из стеклонаполненного полипропилена с закладными резьбовыми деталями из 🖁 латуни; «Н» - корпус насоса изготовлен из нержавеющей стали;

Система «ДЖАМБО» ДОМ состоит из поверхностного насоса со встроенным контроллером управления, датчика давления, гидроаккумулятора, соединительной арматуры и электрокабеля с вилкой.

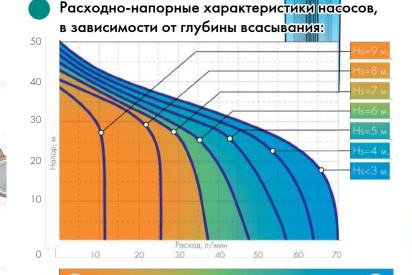
Технические особенности:

- 1. Система снабжена защитами:
 - А. от «сухого хода» FO-1:
 - Б. от перегрузки FO-2;
 - В. по напряжению FO-3;
 - Г. неисправность датчика FO-3
- 2. Поддерживает давление в заданном диапазоне.
- **3.** «Плавный пуск». Снижает пусковые токи. Предотвращает гидроудар при пуске насоса. Снижает нагрузки на все части системы водоснабжения.
- **4.** Стабилизатор подбирается в расчете +10% к мощности двигателя.

Ограничения:

- 1. Не допускается заужение всасывающей магистрали менее чем 25 мм (внутренний диаметр);
- 2. Насос не поднимает воду с глубины более 9 метров;
- 3. Не допускайте работу насоса без воды или без расхода воды «в тупик»;
- 4. Не допускается попадание воздуха во всасывающую магистраль;
- 5. Необходимо устанавливать обратный клапан в самой нижней точке трубопровода (см. стр. 45) при заборе воды из колодца или скважины. При подключении к магистральному трубопроводу перед входным штуцером насоса на всасывающей магистрали;
- 6. В случае нестабильного напряжения в сети, необходимо устанавливать стабилизатор напряжения.

Данные характеристики были получены экспериментальным путем, при перекачивании чистой воды, без примесей и газов, с использованием стабилизатора напряжения, и магистральной трубы соответствующего диаметра.



КПД насоса

Минимальный *Hs - глубина всасывания насоса. Максимальный

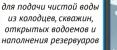
КПД насоса

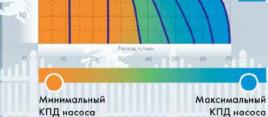
Технические характеристики насосов «ДЖАМБО»:

Артикул	8751	8752	8756	
Модель «ДЖАМБО» ДОМ	70/50 ∏ 50	70/50 H 50	70/50 H 50 H	
Наименование параметра				
Максимальный расход, л/мин	70	70	70	
Максимальный напор, м	50	50	50	
Напряжение, В	220±10%			
Потребляемый ток, А	5,0	5,0	5,0	
Потребляемая мощность, Вт	1100	1100	1100	
Емкость конденсатора, мкФ	16			
Глубина всасывания, тах м	9			
Габаритные размеры, мм		600 x 355 x 660	0	
Вес изделия, кг	21,5	22	20,6	

* Глубина всасывания равна 9 м на отметке уровня моря.







 $2 \cdot 10 + 0 + 3 + 0 = 23$ mempa

КПД насоса

Вопросы, задаваемые клиенту при подборе насоса:

1. Производительность насоса.

Итого потери напора:

Максимальное количество одновременно открытых точек водоразбора, л/мин?	- 2 x 10*
2. Потери на всасывание.	Итого: 20
Уровень от зеркала воды (в самое засушливое лето) до места установки насоса, м?	+ 3
Перепад высоты на горизонтальном участке, м?	+0
Горизонтальный участок от источника до места установки, м?	10/10**
Итого потери на всасывание, м.	3+10:10
3. Потери напора.	Итого: 4
Давление, которое необходимо создать в системе (оптимально 2 бара)?	2x10***
Самая удаленная точка водоразбора от места установки?	T 0
Самая высокая точка водоразбора?	-3
Потери на водоочистку?	+0

- 1. Далее выбираем график потерь на всасывание для 4 метров.
- 2. Полученные 23 метра потерь напора, находим значение на графике по вертикальной оси.
- 3. Ведем вправо до пересечения с нужным графиком (4 м.) и получаем производительность насоса в литрах в минуту.

50/28 – 1 точка водоразбора, 60/35 – 2 точки водоразбора, 70/50 – 5 точек водоразбора.

для подачи чистой воды из колодцев, скважин, открытых водоемов. Устройства автоматических систем водоснабжения

для повышения давления в системах водоснабжения

*средний расход 1 точки водоразбора 10 л/мин.

**10 метров горизонтальных потерь насоса = 1 метру вертикальных потерь.

«ДЖАМБО» 50/28 Ч

Минимальный

КПД насоса

***1 бар = 10 метров вертикального водяного столба.

Максимальный

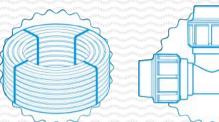
КПД насоса

«ДЖАМБО» 60/35 П (Ч, Н)



Дополнительное оборудование

Для построения полноценной системы водоснабжения на базе насосов-автоматов «ДЖАМБО», Вам потребуется установить следующие элементы системы.



Труба ПНД (стр. 87)



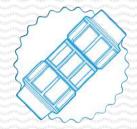
Тройник (стр. 90)



Обратный клапан арт. 9293 (стр. 90)



Отвод (стр. 90)



Муфта соединительная (стр. 90)



Кран шаровой арт. 9362-9370 (стр. 90)



Водозаборный фильтр G1 П apm. 9003 (стр. 97)



Колба для картриджного фильтра арт. 9303 (стр. 27)

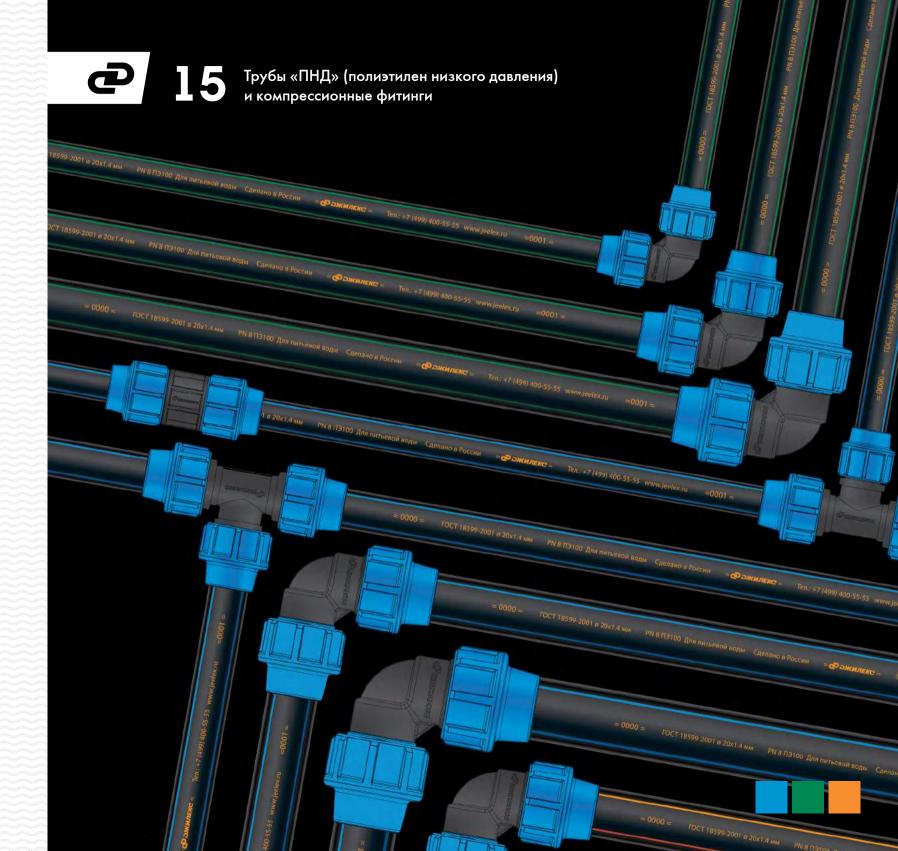


Картридж для очистки воды арт. 9303 (стр. 32)



Сливной клапан -«ФОКУС» (стр. 91)



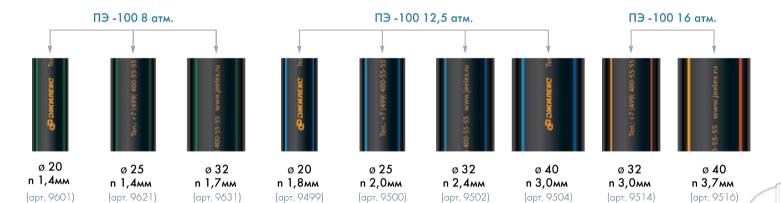


h

Трубы ПНД сматываются в удобные для транспортировки и хранения бухты, которые помещаются в дверных проёмах в месте предполагаемой установки и продажи.

3080		100				
		Труба				
Артикул	Давление	Диаметр	Намотка	Толщина стенки	d1	h
9600		20	20	20	550	100
9601		20	100		570	310
9619			20	1,4	600	100
9620		25	50	1,4	600	220
9621	8	23	100		870	200
9622			200		880	360
9631			20	1,7	750	160
9632		32	100		1110	230
9633			200		1115	360
9499		20	20	1,8	550	100
9495		20	100		570	290
9513		25 50		570	140	
9509			50	2	600	235
9500		25	100	Ζ	870	205
9501			200		880	350
9511	12		30		650	215
9510			50		700	245
9502		32	100 M	2,4	920	280
9502			100 Б		1200	280
9503			200		1040	390
9504		40	100		1009	330
9505		40 150		3	1020	370
9514	1./	32	100		940	250
9516	16	40	100	3,7		

Предназначены для оборудования трубопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения, наружной канализации, электрификации, технических трубопроводов и ирригационных систем.







Одно из ключевых свойств труб ПНД - экологическая чистота и гигиеническая безопасность, что особенно важно при устройстве водопроводов. Срок службы ПЭ труб составляет 50 лет при номинальных условиях эксплуатации.

Технические особенности:

- 1. Простота монтажа, не требующая применения специального инструмента;
- 2. Не требуют катодной защиты, и поэтому не нуждаются в обслуживании, так как не подвержены коррозии;
- **3.** Просадка дома, к которому подведен трубопровод, вызовет разрушение металлической трубы, в то время как полиэтиленовая способна растягиваться без потери своих качеств до 7%;
- 4. Высокая коррозийная и химическая стойкость при контактах с агрессивными средами;
- **5.** Низкая теплопроводность, снижающая тепловые потери и уменьшающая образование конденсата на наружной поверхности труб;
- **6.** Снижение вероятности разрушения трубопровода при замерзании жидкости, так как при этом труба не разрушается, а увеличивается в диаметре, приобретая прежний размер при оттаивании жидкости;
- 7. Небольшой вес, что облегчает монтажные работы, особенно в стесненных условиях;
- 8. Значительное снижение опасности гидроударов вследствие сравнительно низкого модуля упругости;
- 9. Возможность многократного монтажа;
- **10.** Не образуется никаких отложений в виде накипи, продуктов коррозии и транспортируемых веществ в течение всего срока службы трубопровода.



Труба ПНД оснащена специальными метками, для простоты измерения отрезков трубы для последующего монтажа.

ГОСТ 18599-2001 в 20х1.4 мм РN 8 ПЭ100 Для питьевой воды Сделано в России = → Викилемс = Тел.: +7 (499) 400-55-55 www.jeelex.ru = 0001 =

1 метр трубы ПНД

Технические особенности:

Фитинги позволяют соединять трубы ПНД без применения сварочного аппарата.

Герметичное соединение частей трубопровода благодаря сборке резьбовым способом и последующей компресии.

Многократная, до 10 раз, сборка и разборка.

Эргономическая форма фитинга облегчает работы по монтажу.





Муфта переходная с наружной трубной резьбой				
9118	20x1/2"			
9119	20x3/4"			
9120	20x1"			
9121	25x1/2"			
9129	25x3/4"			
9125	25x1"			
9134	32x3/4"			
9135	32x1"			
9137	32x1 1/4"			
9145	40x1"			
9147	40x1 1/4"			



32x1"

40x1"

9235

9247



Муф	та соединительная
9250	20x20
9252	25x25
9255	32x32





9283	25x1"
9285	32x1"
	Кран шаровой
9362	32x32
9366	32x1″ П
9370	32×1″ M

20x1/2"



	92/5
	0
	9293
••	

9285	32x1"					
	Кран шаровой					
9362	32x32					
9366	32x1″ П					
9370	32x1" M					
Отвод с на	Отвод с наружной трубной резьбой					
9270	20x1/2"					
9273	25x1"					
9275	32x1"					
0	Обратный клапан					
9293	32					



	Тройник
9320	20 x 20 x 20
9340	20 x 32 x 20
9325	25 x 25 x 25
9355	32 x 20 x 32
9335	32 x 32 x 32
9345	40 x 40 x 40



Тройник с внутренней трубной резьбой				
9420	20 x 1/2" x 20			
9425	25 x 3/4" x 25 32 x 1" x 32			
9429				



гроиник с наружной труоной резьоой			
9430	20 x 1/2" x 20		
9435	25 x 3/4" x 25		
9439	32 x 3/4" x 32		
9440	32 x 1" x 32		
9445	40 x 1"x 40		



Заглушка для трубы ПНД		
9920	20 мм	
9925	25 мм	
9932	32 мм	
9940	40 mm	

Сливной клапан (ФОКУС*)

*Фитинг с Обратным Клапаном и Управляемым Сливом

Предназначен для слива воды из трубопровода обратно в источник (зимняя консервация; ремонт системы; либо в местах, где невозможно заложить трубопровод ниже глубины промерзания).

Технические особенности:

- 1. Подходит для питьевого водоснабжения;
- 2. Устанавливается без сварочных работ;
- 3. Не подвержен коррозии;
- 4. Быстрый и простой монтаж.

Ограничения:

- 1. Запрещается устанавливать ниже 5 метров от уровня земли;
- 2. Место установки должно быть чистым, без песка, грязи и посторонних частиц;
- 3. Гайки на болтах затягивайте равномерно крест-накрест, чтобы избежать перетягивания.

Порядок установки:

- 1. Выбрать место установки на трубе ПНД ниже глубины промерзания, но не глубже пяти метров от
- 2. Отметить на трубе светлым маркером место установки хомута (седёлки) и место, где необходимо просверлить отверстие.
- 3. Просверлить отверстие диаметром 10 мм.
- 4. Зачистить его от «опилок», заусенцев, стружки.
- 5. Очистить начисто поверхность в месте крепления хомута. Убедиться, что в месте соединения хомута со сливной частью нет посторонних частиц, остатков сверления.
- 6. Установить хомут на место, стянуть шестью болтами и гайками, проконтролировать совпадение отверстия трубы и хомута.
- 7. Присоединить сливную часть к седёлке и затянуть четыре винта.
- 8. Крепко закрепить на верхней проушине сливной части капроновую верёвку. Второй конец зафиксировать на карабине оголовка так, чтобы он не был натянут и имел 80 -100 см свободного хода.

Чтобы сбросить воду необходимо:

- 1. Отключить насос от сети, что бы он не создавал подпор водяного
- 2. Открыть краны в доме, чтобы дать воде свободный ход на обратный
- 3. Извлечь верёвку из под крышки оголовка, потянуть её на себя и зафиксировать в таком положении до полного слива системы.
- 4. После полного опорожнения системы вернуть верёвку в исходное положение.





минимальное расстояние от дна 1 метр





Блок автоматики (арт. 9001)

Предназначен для автоматизации работы электронасоса, защищает его от работы без воды (сухого хода). Обеспечивает запуск при понижении давления (открытие кранов) или остановку при отсутствии водного потока в системе водоснабжения (закрытие кранов).



При использовании электронасоса с блоком автоматики для повышения давления воды из магистрального водопровода. входящее давление и давление, создаваемое электронасосом, складываются.

Технические особенности:

- 1. Защита от сухого хода;
- 2. Регулировка стартового давления 1,5 3,5 бар;
- 3. Наличие манометра обеспечивает визуальный контроль давления в системе;
- 4. Все части блока автоматики, соприкасающиеся с водой, разрешены для контакта с пищевыми продуктами;
- 5. Допустимое давление до 10 бар.
- 6. Минимальный проток воды 1,3 л/мин;
- 7. Максимальный проток воды 166 л/мин.
- 8. Максимальный коммутируемый ток 5 А.

Ограничения:

- 1. Устанавливать строго вертикально;
- 2. Перед первым пуском поверхностных насосов необходимо заполнить систему водой;
- 3. При повторном отключении по «сухому ходу» запрещается принудительный перезапуск;
- 4. Давление отключения не регулируется и соответствует максимальному давлению создаваемому электронасосом;
- 5. Для корректной работы блока автоматики, насос должен развивать (с учетом потерь) давление не менее 2,3 бара, на закрытый кран (определяется по графику расходно-напорных характеристик).

Реле давления РДМ-5 (арт. 9002)

Предназначено для автоматизации работы электронасоса, включения его при понижении давления в системе водоснабжения ниже установленного предела и отключении электронасоса при достижении верхнего установленного предела.



Рабочая среда – вода, температура рабочей среды - от +1 до +35 °C.

Реле давления используется для работы в системах с гидроаккумулятором. При открытии крана, вода поступает в систему под давлением из гидроаккумулятора. По мере расхода воды давление в системе падает до нижнего предела настройки реле давления, после чего реле давления включает электронасос. После прекращения разбора воды, давление в системе растет до верхнего предела настройки реле давления, после чего реле давления выключает насос.

Технические особенности:

Напряжение питания: 220B ±10% . 50 Гц:

Максимальный коммутируемый ток: 5 (10) А;

Номинальная мощность: 1,1 кВт;

Рабочий диапазон давления: 1,0-5,5 бар;

Присоединительные размеры (накидная гайка): 1/4" (внутр.);

Степень защиты: ІР 44.

Заводская настройка:

нижний предел давления: 1,4 бар;

верхний предел давления: 2,8 бар;

Минимальный перепад давления: 1,0 бар.



95

Накидная гайка

Манометр аксиальный «MDA» (арт. 9003)



Манометр MDA 50/6 (аксиальный) предназначен для измерения давления в системах водоснабжения. Измеряет избыточное давление — положительную разность между абсолютным и барометрическим давлением.

Максимальные показания, которые фиксирует манометр, достигают 6 бар.

Присоединительный размер - 1/4".

Габаритные размеры: Ø 53 мм ×Ч45 мм.



Предназначен для подключения насосов «ДРЕНАЖНИК» и «ФЕКАЛЬНИК» (стр.27-34) к трубе или шлангу без дополнительного откручивания, благодаря накидной гайке (Американке).



Выключатель поплавковый (арт. 9008)

Предназначен для включения/выключения насосов, при необходимости контроля уровня жидкости. Автоматизирует работу, контролируя уровень жидкости в системах водоснабжения или водоотведения (резервуары, колодцы, бассейны, септики и т.п.). Универсальный – может быть применен, для включения/отключения при повышении/ понижении уровня воды



Длина кабеля – 1 метр.

Мембрана гидроаккумулятора



Предназначена для разделения гидроаккумулятора на две камеры: водяную и воздушную.

Материал мембраны - бутилкаучук (ЕРДМ).

Разрешены для использования в системах питьевого водоснабжения.

Артикул	Наименование	
9040	Мембрана гидроаккумулятора 24	
9041	Мембрана гидроаккумулятора 50	
9142	Мембрана гидроаккумулятора 100	
9200	Мембрана гидроаккумулятора 200	
9300	Мембрана гидроаккумулятора 300	

Мембраны с проходным отверстием.

Мембрана эластична, её ступенчатая расширяющаяся форма полностью предотвращает контакт воды с корпусом гидроаккумулятора.

Не допускается попадание в мембрану посторонних предметов, это может привести к ее разрыву. Запрещается использовать для горючих, химически активных жидкостей, а также воды, содержащей абразивные вещества и прочие твердые частицы, которые приводят к интенсивному износу мембраны.

Кронштейн для расширительного бака

Предназначен для крепления расширительного бака соответствующего объема к стене.

Стальной хомут в комплекте обеспечивает удобный монтаж и демонтаж расширительного бака.

Артикул	Наименование
9018	Кронштейн для расширительных баков 6 л.
9019	Кронштейн для расширительных баков 10 л.
9020	Кронштейн для расширительных баков 14 л.
9021	Кронштейн для расширительных баков 18-24 л.



Кронштейн для насосной станции на базе ГА 24 литра (арт. 9012)



Предназначен для стационарного крепления на стене насосных станций на базе 24-х литрового гидроаккумулятора.

Такой вид установки позволяет избежать контакта ножек гидроаккумулятора с «сырым» полом подсобного помещения, что значительно снижает риски возникновения ржавчины. Виброопоры, идущие в комплекте, значительно снижают гул и вибрацию насоса.

При помощи кронштейна возможна установка насосной станции в колодце.

Водозаборный фильтр (арт. 9000)



Предназначен для защиты всасывающей магистрали и поверхностного насоса от попадания крупных механических примесей.

Технические особенности:

Диаметр 98 мм;

Конусообразная форма нижней крышки позволяет максимально эффективно использовать площадь всасывания, даже если при неквалифицированном монтаже магистрали фильтр опустится на дно колодца;

Площадь заборной сетки фильтра в десятки раз больше, чем классическая конструкция. Это позволяет насосу полноценно качать воду, даже при частичном засорении всасывающей сетки, не теряя при этом своих характеристик и не подвергая насос перегрузкам; Фильтрующая сетка легко разбирается, что позволяет очищать её от механических примесей, а это в свою очередь резко увеличивает срок службы установленного оборудования.

Штуцер (ниппель) 1"П х"П (арт. 9480)

Предназначен для соединения элементов системы водоснабжения, насосов, труб равного диаметра. Обеспечивает крепкое соединение, не подвержен коррозии и окислению.

Присоединительный размер: 1"П х 1"П...



Штуцер 5-ти выводной «R5V», удлиненный (apm. 9006)



Предназначен для соединения всех элементов узла автоматики: гидроаккумулятора, реле давления, манометра, шланга в метаоллооплетке.

Материал – латунь.

Длина - 80 мм.



Шланг «TF 800 FC» в металлооплетке (арт. 9007)



Предназначен для соединения гидроаккумулятора с 5-ти выводным штуцером при помощи накидной гайки.

Нержавеющая оплетка, повышенная стойкость к скручиванию.

Присоединительный размер 1 дюйм.

90° угол для удобного подключения к гидроаккумулятору.

Клапан обратный 1", латунное седло *(арт. 9009)*



Присоединительный размер 1 дюйм.

Материал – латунь.



Фланец пластиковый (арт. 9005)



Предназначен для замены вышедших из стоя фланцев гидроаккумулятора.

Обеспечивает: крепление мембраны в гидроаккумуляторе и резьбовое соединение с трубопроводом системы водоснабжения.

Материал – пластик.

Совместим с моделями гидроаккумуляторов и расширительных баков 24, 35, 50, 80, 100, 150 литров.

Комплект для крепления насоса



Предназначен для крепления насосов в скважинах, колодцах и прочих источниках.

- Снимает нагрузку с узлов соединения водонапорной магистрали;
- Упрощает процесс монтажа. Подходит для погружения и подъема насоса;
- Разрешен контакт с питьевой водой;
- Сечение троса 4 мм.
- Трос и зажимы из нержавеющей стали.

Артикул	Наименование	Фасовка
9073	Трос 10 м, 4 зажима	10
9074	Трос 15 м, 4 зажима	8
9075	Трос 20 м, 4 зажима	7
9076	Трос 25 м, 4 зажима	6
9077	Трос 30 м, 4 зажима	5
9078	Трос 40 м, 4 зажима	4
9079	Трос 50 м, 4 зажима	3
9080	Трос 60 м, 4 зажима	3

Термоусадочный набор (арт. 9017)



Предназначен для герметичного соединения электрического кабеля при наращивании.

Напряжение сети: до 1000 вольт.

Поперечное сечение: 1,5 до 2,5 ммІ.

Материал: полиэтилен, PVC, синтетическая резина, натуральная резина.

