

75-SUB-1

3” многоступенчатый глубинный насос

Произведен в Китайской Народной Республике по заказу предприятия Akvedukt.



Применение:

Погружной глубинный насос предназначен для выкачивания воды из артезианских скважин, у которых внутренний диаметр не меньше **85 мм**.

Насос предназначен для обеспечения водой домашних хозяйств, частных домов, полив садов, заполнение резервуаров из глубинных скважин. Глубина которых больше чем 8 м. Насос может работать в автоматическом режиме подачи воды, если он соединен с баком давления, реле давления и манометром..

Ограничения использования насоса:

1. Насос предназначен только для работы с чистой водой, без абразивных примесей (мелкий кварцевый песок, доломитная крошка, глина).
2. Запрещено перекачивать морскую воду, а также химически агрессивные и взрывоопасные жидкости.
3. Температура перекачиваемой воды не должна превышать **+30°C**.
4. Максимальное количество пусков/остановок насоса в час **-20**.
5. Допустимые изменения напряжения **±6%**.
6. Класс защиты насоса **IP68**.
7. Недопустим холостой ход насоса (без воды)!

Безопасность:

1. Насос должен быть отключен от источника напряжения во время монтажных работ и обслуживания.
2. Для перемещения и монтажа насоса никогда не используйте кабель питания двигателя насоса.
3. В случае повреждения электрокабеля использование насоса запрещено.
4. Использовать автомат утечки тока на 30 mA (DIN VDE 01011T739).
5. Замену и удлинение кабеля осуществлять можно только сертифицированному электромантеру.
6. Двигатель насоса должен быть заземлен.

Расшифровка названия насоса:

Пример: **75 SUB 1-70 0,55kW 220V 50Hz**

75-обозначение серии насоса,

SUB-глубинный насос,

1-70-означает точку на кривой производительности насоса **1м³/h** при подъеме **70 м**,

0,55kW –номинальная мощность электродвигателя P2,

220V -напряжение,

50Hz-частота переменного тока.

Конструкция и материалы:

- -фланец насоса **NEMA 3”**,
- -резьба подключения: **1”F**,
- -резмер ячейки фильтра насоса:**2 мм**,
- -обратный клапан в корпусе насоса (пластмасса),
- -крыльчатки и дефузоры из PPO,
- -фланец подачи воды - латунь,
- -фланец забора воды - латунь,
- -фильтр насоса AISI 304
- -корпус насоса AISI 304,
- -ось насоса AISI 304,



Двигатель:

1. Насос в стандартном исполнении поставляется в сборе с однофазным асинхронным двигателем 220В 50Гц и пультом управления насосом серии СВ.



Пульт управления:

Пульт управления однофазным насосом СВ.

Тип: однофазный 220В 50Гц	Электродвигатель			Емкость конденсатора мкФ 450В	Выключатель А
	Мощность		Максимальный ток А		
	кВт	ЛС			
СВ 1037	0,37	0,5	2,9	18	4
СВ 1055	0,55	0,75	4,2	25	5
СВ 1075	0,75	1	5,4	30	6
СВ 1110	1,1	1,5	7,7	35	8
СВ 1220	2,2	3	15,6	70	16

Установка:

1. Насос погружать в скважину, внутренний диаметр которой не меньше **85 мм**.
Наружный диаметр насоса 79 мм.
2. Насос нужно погрузить на 0,5м ниже чем динамический уровень скважины, при этом расстояния до дна скважины не может быть менее 1м. Максимально допустимая глубина погружения насоса под воду составляет 20м.
3. Для подключения насоса обычно используют ПЭ трубу с наружным диаметром 32мм. Пожно использовать и ПЭ 25мм в этом случае давление и производительность насоса уменьшится на 15-20%.
4. Для осуществления соединения насоса с трубой можно использовать как латунные, так и пластмассовые соединения.
5. Насос рекомендуется подвешивать на тросе из нержавеющей стали, либо из нейлона пропуская трос через предназначенные для этого отверстия в верхней его части. Свободную часть троса необходимо закрепить на адаптере/крышке скважины. Трос не должен быть сильно натянут, насос закреплен на ПЭ трубе и свободно висит на нем. Во время эксплуатации насоса трос служит страховкой на случай если нарушено соединение насоса с трубопроводом.
6. Во избежание растягивания электрокабеля и перетерания его о внутреннюю поверхность скважины необходимо закрепить кабель на напорной трубе при помощи пластмассовых монтажных стяжек через каждые 2 метра.
7. Установка дополнительного обратного клапана после насоса рекомендуется.

Удлинение электрокабеля:

1. Осуществлять удлинение эл. кабеля можно только сертифицированному электромантеру.
2. Для удлинения кабеля использовать только высококачественные термоусадочные муфты.
3. В случае если кабель соединяет собственник насоса необходимо соблюдать следующее: В связи со специфичной формой кабеля насоса серии 75 SUB-1, удлинение четырех жильным кабелем производить нельзя! Удлнение производится отдельными кабелями; трехжильный кабель для питания и одножильный кабель для заземления. За дальнейшими консультациями обращаться в сервисный центр +371 67 408 116.

Техническое обслуживание:

1. При корректной установке и эксплуатации согласно техническим требованиям в техническом обслуживании насос не нуждается.
2. Если необходимо, допустима прочистка фильтра насоса щеткой с металлическим ворсом.
3. Чистка гидравлических частей насоса с дальнейшей разборкой изделия допустима только в сертифицированном сервисном центре.

Возможные неисправности работы насоса:

Данного типа насосы не требуют специального обслуживания, все же во время нормальной эксплуатации могут появиться следующие неисправности, наиболее распространенные из которых следующие:

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Двигатель не работает	Неподведено напряжение	- Проверить напряжение сети - Проверить корректность подключения двигателя насоса к электросети
Двигатель работает, но воду не качает, или производительность насоса меньше чем в технических данных	- Засорен фильтр насоса - Заклинило крыльчатки насоса - Засорен обратный клапан - не достаточный уровень воды в скважине	- Отчистить фильтр - Обратиться в гарантийный сервис центр. - Отчистить обратный клапан - Если возможно, опустить насос глубже в скважину
Сработала термозащита насоса	- Высокая температура перекачиваемой воды - Заклинило крыльчатки насоса	- Обратиться в гарантийный сервис центр.

Гарантия:

В соответствии с Латвийским законодательством и нормам применимым к данному типу насосных установок обеспечивается **гарантия в 24 месяца от любого вида дефектов возникших в процессе производства изделия**. Гарантия покрывает дефекты возникшие при производстве как материалов так и составных частей устройства. Гарантия предусматривает ремонт изделия и/или замену отдельных составных частей устройства только в авторизованном сервисном центре производителя.

Части насоса подверженные износу (аксиальные уплотнения, сальники, прокладки, крыльчатки, гидравлические части и резиновые мембраны), а также электрические кабели определены производителем как расходный материал – на них не распространена общая гарантия. Время износа на расходные материалы зависит от условий эксплуатации. Для правильной эксплуатации изделия, выше указанные составные части насоса необходимо периодически проверять на износ и своевременно заменить на новые в авторизованном сервисном центре сразу после констатации любой из неисправностей.

Гарантия на изделие вступает в силу с момента продажи насоса, в случае рекламации изделия покупатель удостоверяет дату покупки фискальным чеком, либо полностью заполненным оригинальным гарантийным талоном.

Гарантия производителя не порывает следующие повреждения изделия, вызванные в следствии: неверного подключения к электросети (устройство подключено к сети питания без автомата утечки тока); некорректного монтажа (работа изделия без воды; отсутствие управления устройством; попадания твердых частиц в корпус насоса недопустимой величины; повреждения изоляции электрокабеля; попадания влаги в двигатель насоса; повреждения связанные с воздействием конденсата; воздействия жидкостей вызывающих абразивное коррозионное воздействие на части изделия; эксплуатации без соблюдения выше описанных требований по установке; Force Majeure, или обстоятельства непреодолимой силы.

Важно! В гарантийных обязательствах будет отказано, если покупатель изделие самостоятельно разбирал, ремонтировал, или механически повредил. В случае отказа гарантии все расходы на ремонт и дефектацию изделия покрывает покупатель.

Авторизованный сервисный центр: "Akvedukti" Кекавская волость, Кекавский округ.

Телефон: +371 67408116



Характеристики насосов:

Тип	Мощность двигателя		Производительность и давление									Габариты	
			л/мин	0	8	17	25	30	33	42	47	Длина	Вес
230В 50Гц	кВт	ЛС	м ³ /ч	0	0,5	1	1,5	1,8	2	2,5	2,8	мм	кг
75 SUB 1-30	0,25	0,33	Давление (м)	38	36	30	28	23	20	10	4	747	7,75
75 SUB 1-50	0,37	0,5		55	54	50	40	34	29	14	5	900	9,35
75 SUB 1-70	0,55	0,75		79	78	70	58	50	42	20	7	1140	11
75 SUB 1-90	0,75	1		108	105	90	76	64	57	27	10	1395	13,3
75 SUB 1-120	1,1	1,5		144	132	120	91	76	60	25	13	1705	15,7

Графические характеристики производительности насосов:

