

**ПОГРУЖНЫЕ  
ДРЕНАЖНЫЕ  
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ**

**VXC**



---

**Руководство по эксплуатации (технический паспорт)**

---

**Электронасос VXC/\_\_\_\_\_ (указать марку насоса)**

---

**ВНИМАНИЕ! Перед установкой и включением электронасоса  
внимательно ознакомьтесь с содержанием паспорта.  
При установке электронасоса рекомендуется пользоваться  
услугами компетентных специалистов.**

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ



Насосы серии VXC предназначены для перекачивания сильно загрязненных, фекальных и сточных вод с диаметром фекальных частиц не более 40 (50; 70) мм, с автоматическим включением и отключением насоса при достижении водой максимального и минимального уровня соответственно. Уровни включения и выключения насоса устанавливаются при помощи поплавкового выключателя. Обычное использование насоса предусматривает откачку вод из водоемов, подвалов и выгребных ям.

**ВНИМАНИЕ! Проточная часть насоса опасна! Рабочее колесо опасно как нож!**

**!!! Категорически запрещается трогать руками нижнюю проточную часть насоса, переворачивать насос при соединенном с электросетью двигателем, проверять свободный ход вращения вала и рабочего колеса при включенном в сеть насосе.**

**ВНИМАНИЕ! Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его как во включенном, так и в выключенном состоянии, также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса.**

## 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электронасосы серии VXC поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, в комплекте с кабелем питания, готовые к установке. Насос устанавливается на ровное и твердое дно водоема, соединяется с выходным трубопроводом и сетью питания.

Для однофазных насосов при подключении насоса к электропитанию включение происходит при поднятии поплавка (положение (а)). При уменьшении уровня воды в водоеме насос выключается автоматически, за счет наклона поплавка вниз (положение (б)). Также отключение насоса можно производить за счет отключения кабеля питания от электросети. Трехфазные насосы выключаются за счет отключения кабеля питания от электросети.

Стационарная установка возможна внутри колодцев с минимальными размерами 800×800×800 мм.

Запрещается эксплуатация насоса без воды. Охлаждение электродвигателя осуществляется за счет перекачиваемой жидкости. Допускается эксплуатация насоса в частично погруженном состоянии, min 350 мм от днища электронасоса.

Установка обратного клапана на нагнетательном трубопроводе позволяет избежать потока жидкости в обратном направлении после остановки насоса.

При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:

- |   |                  |
|---|------------------|
| - температура жидкости                              | от 0 до +40° С   |
| - максимальный размер фекальных частиц              | 40 (50; 70) мм   |
| - рабочее напряжение                                | 220 В/50 Гц ± 5% |
|   | 380 В/50 Гц ± 5% |
| - максимальный уровень опорожнения от дна           | 55 мм            |
| - максимальная манометрическая высота поднятия воды |                  |
| 16 м  |                  |

**ВНИМАНИЕ! Запрещается опускать насос на глубину более 5 м от поверхности воды.**

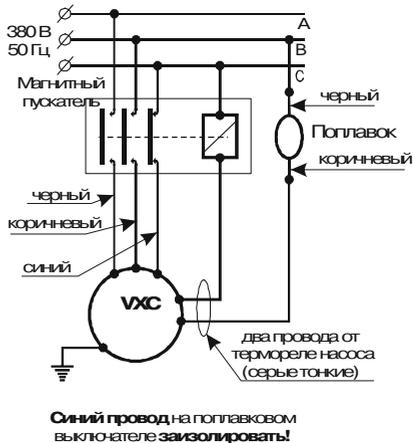
## 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии VXC готовы к подключению. Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса.

На насосах в трехфазном исполнении обязательным является подключение термореле, встроенного в обмотки электродвигателя, либо к специальным пультам управления QES (клеммы T1 и T2), либо последовательно к обмотке магнитного пускателя (см. схему подключения).

При установке поплавкового выключателя подключение проводов производить к пультам QES клеммы «G» и «G», через магнитный пускатель - см. схему подключения.

Правильность направления вращения рабочего колеса указывает стрелка между двигателем и корпусом насоса. На трехфазных двигателях при неправильном вращении следует поменять две фазы. Установка насоса должна производиться квалифицированным аттестованным специалистом электрогидравлических машин.

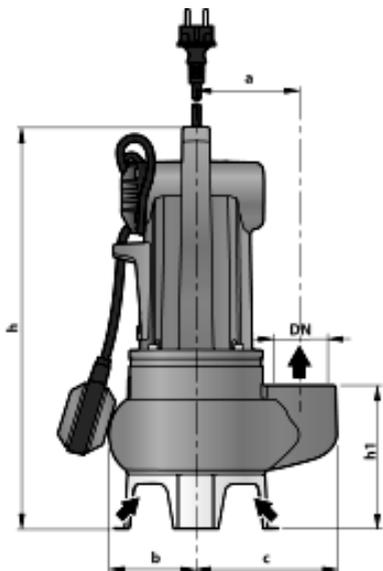


## 4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

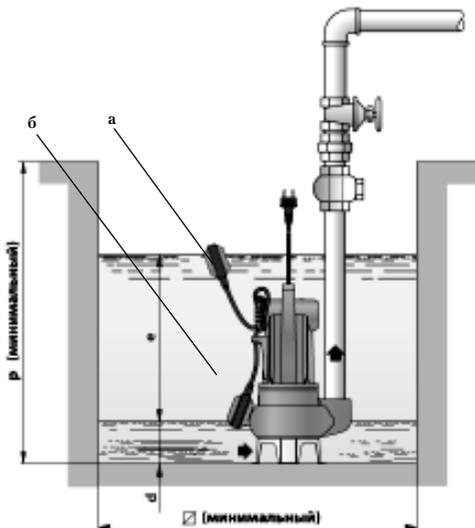
Технические данные при  $n = 2900$  об/мин

$H$  - общая манометрическая высота в метрах;  $Q$  - производительность (м.куб/час)

Модель насоса		Мощность		Q м³/час л/мин	0	3	6	9	12	15	18	12	24	27	30	
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.		H, метры											
VXCm 8/35		0,55	0,75	H, метры	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
VXCm 10/35	VXC 10/35	0,75	1		8,4	7,5	6,5	5,2	3,7	2						
VXCm 15/35	VXC 15/35	1,1	1,5		10	9,5	8,5	7,2	5,8	4	2					
VXCm 8/45		0,55	0,75		15	14	13	11,8	10,5	9	7,5	6	4	2		
VXCm 10/45	VXC 10/45	0,75	1		6	5,5	5	4,4	3,6	2,8	2	1				
VXCm 15/45	VXC 15/45	1,1	1,5		7,5	7	6,5	5,8	5	4	3,2	2,4	1,5			
					11	10,5	10	9,5	9	8,3	7,5	6,8	6	5	4	

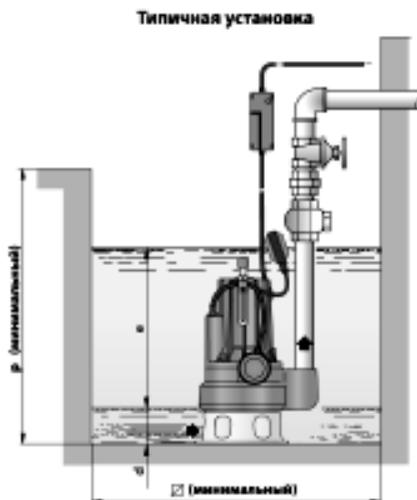
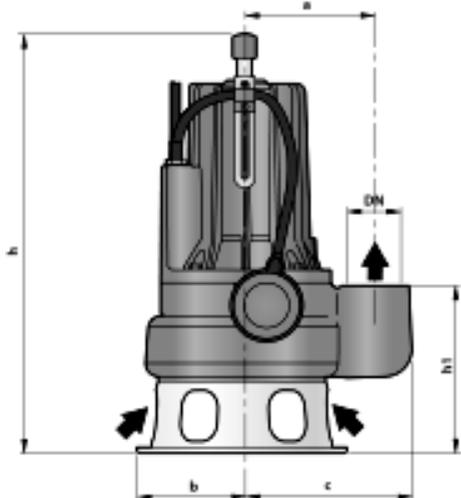


Типичная установка



Тип		Патрубок DN	диаметр твердых частиц	Размеры, мм								кг		
однофазный	трехфазный			a	b	c	h	h1	d	e	p	⊙	1~	3~
VXCm 8/35		1 1/2"	40 мм	105	92	136	385	125	50	рег.	500	500	19,8	
VXCm 10/35	VXC 10/35												20	18,3
VXCm 15/35	VXC 15/35												22,8	24,4
VXCm 8/45		2"	50 мм	110	97	150	414	153	60	рег.	500	500	20,5	
VXCm 10/45	VXC 10/45												20,5	18,7
VXCm 15/45	VXC 15/45												23,5	21,1

Тип		Мощность		Q м³/час л/мин	0	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72	
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.		0	100	200	300	350	400	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200	
VXCm 15/50	VXC 15/50	1,1	1,5	H	11,5	10,5	9,5	8,2	7,2	6,5	4,5	2								
VXCm 20/50	VXC 20/50	1,5	2		13	12	11	9,5	9	8	6,5	4,5	2							
VXCm 30/50	VXC 30/50	2,2	3		16	15	14	13	12,3	11,5	10	8	5,9	3,3	2					
VXCm 15/70	VXC 15/70	1,1	1,5		6,5	--	5,5	5	4,7	4,4	3,7	3	2,2	1,5	1					
VXCm 20/70	VXC 20/70	1,5	2		8,5	--	7,4	6,7	6,3	6	5,2	4,5	3,6	2,8	2,4	2	1			
VXCm 30/70	VXC 30/70	2,2	3		11	--	9,7	9	8,6	8,2	7,5	6,7	5,8	5	4,6	4,2	3,3	2,5	1,5	



Тип		Патрубок DN	диаметр твердых частиц	Размеры, мм								кг		
однофазный	трехфазный			a	b	c	h	h1	d	e	p	⊙	1-	3-
VXCm 15/50	VXC 15/50	2 1/2"	50	162	135	214	400	191	75	per.	800	800	36,5	35,1
VXCm 20/50	VXC 20/50						505						37,3	36,0
VXCm 30/50	VXC 30/50						536	42,0	38,2					
VXCm 15/70	VXC 15/70	3"	70	180	150	241	536	231	85				39,0	38,0
VXCm 20/70	VXC 20/70						550						40,8	39,5
VXCm 30/70	VXC 30/70							45,0	41,0					

## 5. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА** выполнен из чугуна, снабжен нагнетательным патрубком с трубной резьбой.

**ДЕРЖАТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ** из чугуна.

**ОПОРНОЕ ОСНОВАНИЕ** из чугуна допускает проход взвешенных твердых включений.

**РАБОЧЕЕ КОЛЕСО** открытого типа из чугуна.

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ** из нержавеющей стали.

**МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ** из карбида кремния со стороны насоса с масляным резервуаром.

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ** асинхронный, закрытого типа, пригодный для непрерывной работы при частично погруженном насосе. В однофазных двигателях встроено термозащитное устройство (аварийный выключатель).

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ** IP 68.

**КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ** погружного типа, из неопрена. Серийная комплектация 5 м.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой электронасоса внимательно ознакомьтесь с условиями установки эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. Соблюдайте технику безопасности при установке. При эксплуатации электронасоса руководствуйтесь «Правилами эксплуатации электротехнических установок сложной конструкции». Ремонт и техническое обслуживание электронасоса осуществлять только при отключенном электропитании.

Неисправность	Причина	Устранение
1. Насос не работает	А. Нет электричества или происходят перепады электричества выше 5%. Б. Выключилось тепловое реле В. Повреждены мотор или кабеля. Г. Насос забился грязью и заклинил. Перекачиваемая жидкость на момент поломки не соответствует назначению насоса.	А. Соединить с системой обеспечения электричеством. Б. Подождать тока остынет эл. двигатель и включить насос. Если реле снова выключилось, проверить напряжение. В. Проверить мотор и кабель с помощью измерения сопротивления изоляции. Г. Заменить на насос, который предназначен для перекачиваемой жидкости. Очистить насос от грязи.
2. Насос работает с меньшей мощностью.	А. Электрическое напряжение не соответствует установленному. Б. Погружение больше чем предусмотрено. В. Вентили в напорной трубе частично закрыты / заблокированы. Г. Из-за загрязнения частично повреждена напорная труба.	А. См. «Электрическое подсоединение». Б. Проверить погружение во время эксплуатации и сравнить с данными колодца и насоса. Уменьшить глубину установки или заменить на большую модель с целью получения большей мощности. В. Отремонтировать / открыть вентили. Г. Прочистить или сменить напорную трубу.
3. Насос работает, но не качает воду.	А. Нет воды или слишком низкий уровень воды. Б. Обратный клапан (в случае, если он установлен) заблокирован в закрытом положении. В. Пропускают трубы.	А. Проверить уровень воды. Б. Вытащить насос и заменить или отремонтировать клапан. В. Проверить и починить трубы.

Во всех остальных случаях обращайтесь в сервисные центры по телефонам (495) 988-81-74 , (495) 645-37-30

## 6. ЗАМЕНА МАСЛА

Один раз в месяц нужно проверять наличие масла, при необходимости добавить масло. Отключить электропитание, положить насос горизонтально, вывинтить заглушку из нижней боковой части насоса, снять уплотнение, слить масло (молочно-белое масло и присутствие воды указывают на износ уплотнения и необходимость его замены в сервисном центре), залить новое масло типа МС-20 (670 г), вставить уплотнение и завинтить заглушку.

## 6. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Насосы изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 27570.0-87, ГОСТ 27570.30-91.
2. Во избежание несчастных случаев **категорически запрещается** поднимать или транспортировать насос за кабель питания и поплавковый выключатель.
3. **Запрещается** использовать насос для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.
4. **Запрещается** эксплуатировать насос без воды более 2 секунд.
5. **Запрещается** эксплуатация насоса во время нахождения людей в водоеме.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 24 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.  
2. В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

3. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:

- механическое повреждение кабелей электропитания и поплавка;
- несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие электронасоса;
- прочие нарушения условий эксплуатации.

При всех неудобствах, связанных с работой насоса, обращайтесь в гарантийные сервисные центры.

## 8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |   |       |
|---|-------|
| - Насос VXC...../..... (указать марку насоса) | 1 шт. |
| - Поплавковый выключатель                     | 1 шт. |
| - Кабель питания                              | 5 м   |
| - Коробка упаковочная                         | 1 шт. |
| - Паспорт                                     | 1 шт. |

### Гарантийные сервисные центры:

Восток – Москва, ул.16-я Парковая, д.30 (105 км МКАД, въезд через стоянку магазина «Метро»)

Юг – Москва, ул.Борисовские Пруды, д.1 (ТК «Строймаркет»), офис 101

Тел. (495) 988-81-74 (СЦ «Восток»); (495) 645-37-30 (СЦ «Юг»); (495) 663-56-07, (495) 287-16-60.

**ВНИМАНИЕ!** Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта.

При рекламации в сервисный центр необходимо предъявить технический паспорт, товарный чек.

**На рассмотрение принимаются только чистые насосы.**

*С характеристиками обслуживания и гарантийными условиями ознакомлен \_\_\_\_\_*



# PEDROLLO

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина \_\_\_\_\_