

ПОГРУЖНЫЕ
ДРЕНАЖНЫЕ
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

TOP VORTEX

Руководство по эксплуатации (технический паспорт)



ВНИМАНИЕ! Перед установкой и включением электронасоса внимательно ознакомьтесь с содержанием руководства по эксплуатации (технического паспорта).

При установке электронасоса рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосы TOP-Vortex подходят для дренажа загрязненной воды, химически неагрессивной по отношению к конструкционным материалам насоса. Применённые конструктивные решения обеспечивают простоту в эксплуатации и безопасность функционирования насоса, благодаря полному охлаждению двигателя и двойному механическому уплотнению вала.

Рекомендуются для хозяйственно-бытового применения, отвода загрязнённой воды, опорожнения бассейнов, отвода бытовых стоков, опорожнения накопительных колодцев, даже при присутствии взвеси твердых частиц размером до Ø20 мм.

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

Насосы TOP-VORTEX поставляются в коробках из твердого картона, с руководством по эксплуатации (паспортом), в комплекте с кабелем питания, готовые к установке.

Насос устанавливается на ровное и твердое дно водоема, либо может работать подвешенным на специальную рукоятку. При соединении насоса к электропитанию включение происходит при поднятии поплавка. При уменьшении уровня воды в водоеме насос выключается автоматически, за счет наклона поплавка вниз. Также отключение насоса можно произвести за счет отключения кабеля питания от электросети. Стационарная установка возможна внутри колодцев с минимальными размерами 350×350×350мм. Установка обратного клапана на нагнетательном трубопроводе позволяет избежать потока воды в обратном направлении.

Запрещается эксплуатация насоса без воды. Охлаждение электродвигателя осуществляется за счет перекачиваемой воды.

При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:

- Глубина погружения до 3м (с кабелем электропитания соответствующей длины).
- Температура жидкости до +40°C (температура жидкости до +90°C кратковременно до 3 минут).
- Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии до 20мм.
- Минимальный уровень осушения 25мм.
- Продолжительный режим работы электродвигателя S1.

В комплект насосов входят:

- кабель питания длиной 5 м
- внешний поплавковый выключатель

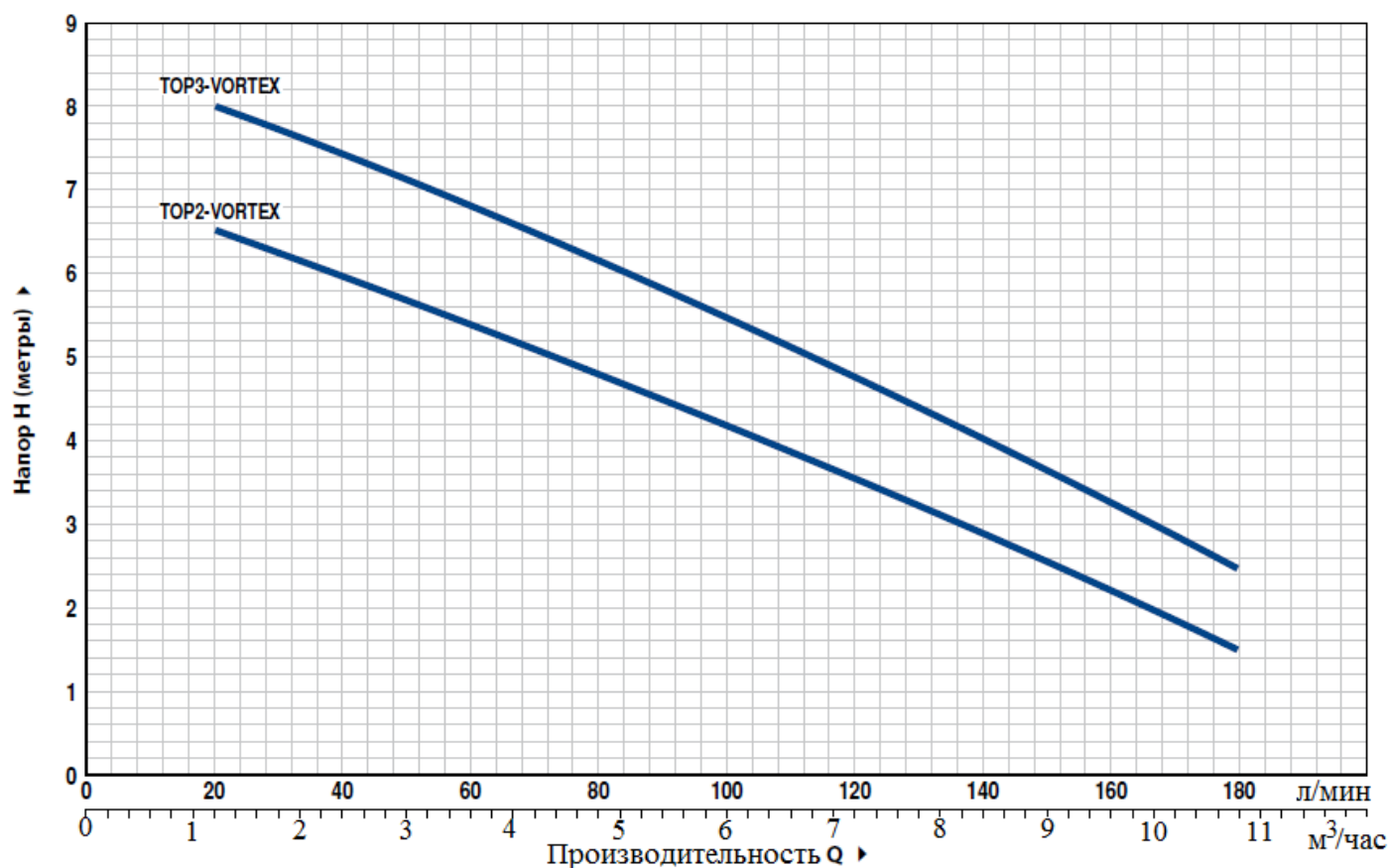
3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии TOP-VORTEX готовы к подключению. Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса, а также отсутствие каких-либо повреждений электрического кабеля насоса и кабеля поплавкового выключателя. Непосредственное включение осуществляется за счет поднятия поплавкового выключателя. Правильность направления вращения рабочего колеса указывает стрелка между двигателем и корпусом насоса.

ВНИМАНИЕ! Категорически **запрещается** эксплуатация насоса при нахождении людей в водоеме.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

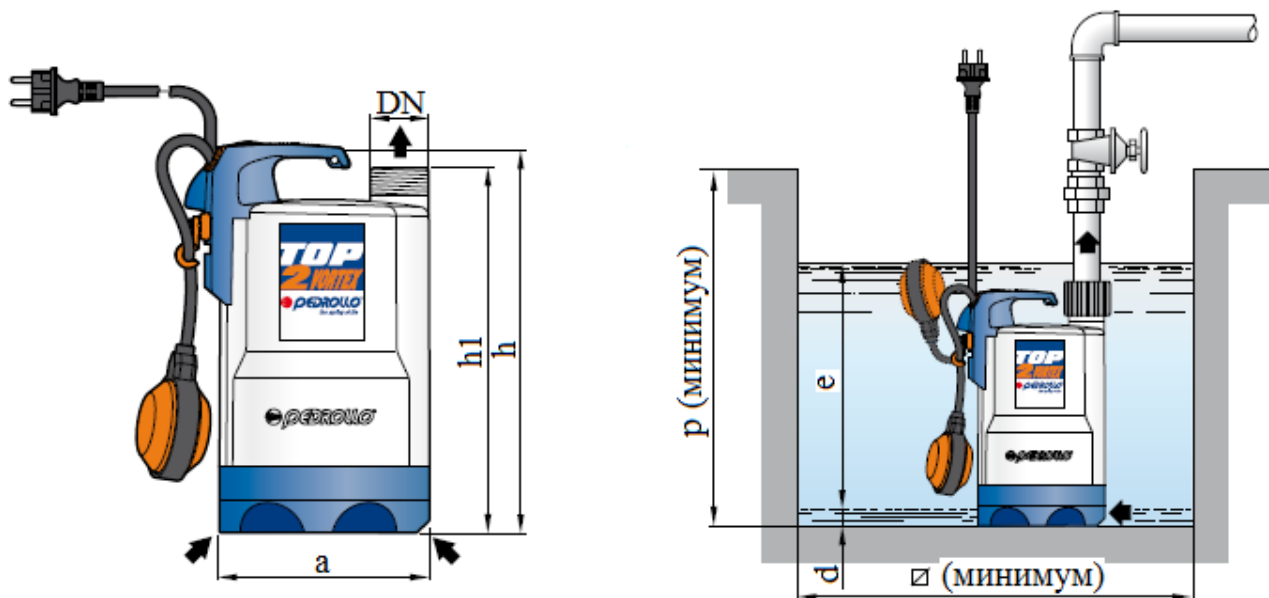
Технические данные при $n = 2900$ об/мин; H – общий манометрический напор в метрах
 Q – производительность ($\text{м}^3/\text{час}$)



ТИП Однофазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q $\frac{\text{м}^3/\text{ч}}{\text{л/мин}}$	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8
	кВт	л.с.		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
TOP 2 - VORTEX	0,37	0,50	H метры	7	6,5	6	5,4	4,8	4,2	3,5	2,9	2,2	1,5
TOP 3 - VORTEX	0,55	0,75		8,5	8	7,4	6,8	6,1	5,5	4,7	4	3,2	2,5

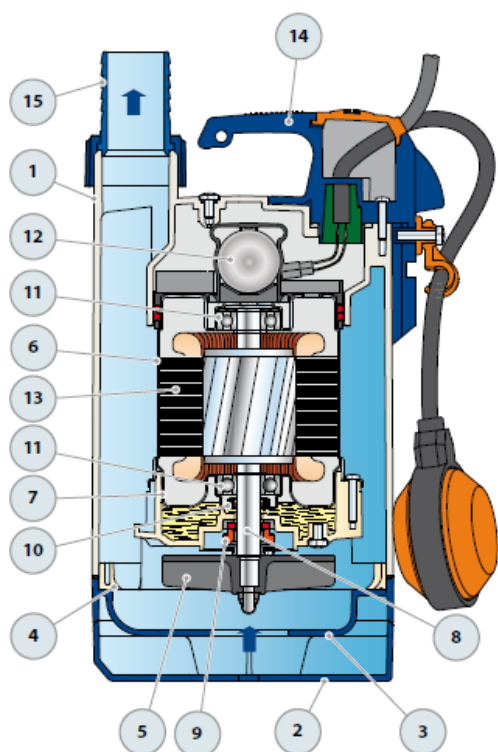
5. РАЗМЕРЫ

Типовая схема монтажа



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ, мм							кг
Однофазный	DN	a	h	h1	d	e	p	□	
ТОР 2 - VORTEX	1 1/4"	152	288	268	25	регулир.	350	350	5,2
ТОР 3 - VORTEX			318	298					6,6

6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- | | |
|---|--|
| 1. КОРПУС НАСОСА | Технополимер |
| 2. ВСАСЫВАЮЩАЯ РЕШЕТКА | Технополимер |
| 3. КРЫШКА НА ВСАСЫВАНИИ | Технополимер |
| 4. ДИФфуЗОР | Технополимер |
| 5. РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Типа VORTEX
из технополимера |
| 6. КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ | Нержавеющая сталь
AISI 304. |
| 7. КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ | Нержавеющая сталь
AISI 304. |
| 8. ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ | Нержавеющая сталь
EN 10088-3 - 1.4104. |
| 9. ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА (с промежуточной масляной камерой) | Нержавеющая сталь
EN 10088-3 - 1.4104. |
| 10. САЛЬНИК | Ø12 x Ø 19 x H 5 мм
керамика, графит и NBR. |
| 11. ПОДШИПНИКИ | 6201 ZZ / 6201 ZZ |
| 12. КОНДЕНСАТОР | Электронасос Емкость
Однофазный (230 В или 240 В) |
| | ТОР 2 - VORTEX 10 µF - 450 В |
| | ТОР 3 - VORTEX 14 µF 450 В |

13. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

ТОР – VORTEX: однофазный, 230В, 50 Гц, с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
ИЗОЛЯЦИЯ – класс F.
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP X8

13. РУЧКА В СБОРЕ

(герметично залитый смолой кабельный ввод)
В комплекте:
– кабель электропитания длиной 10 метров, тип H07RN-F, с вилкой Schuko
– внешний поплавковый выключатель.

14. ШТУЦЕР И КОЛЬЦЕВАЯ ГАЙКА

Штуцер Ø35 мм

7. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Насосы изготовлены в соответствии с требованиями международных стандартов.

1. Во избежание несчастных случаев **категорически запрещается** поднимать или транспортировать насос за кабель питания или поплавковый выключатель. Он должен переноситься за специальную ручку.

2. **Запрещается** использовать насос для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть, опасность, взрыва.

3. **Запрещается** эксплуатировать насос без воды.

4. **Запрещается** эксплуатация насоса во время нахождения людей в водоеме.

5. **Запрещается** эксплуатация насоса в случае обнаружения механических повреждений на корпусе или других частях насоса.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Изготовитель, гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством 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 кабеля электропитания и кабеля поплавка (деформация; перегибы; перепайка и пр.)
- несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие электронасоса.
- прочие нарушения условий эксплуатации.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Насос TOP VORTEX _____ (указать марку насоса)	1 шт.
Поплавковый выключатель	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Руководство по эксплуатации (технический паспорт)	1 шт.

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 насосом, 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.п.4 «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 или заменить насосом с большей мощностью.

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.
--------------------------------------	--	--

ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

1. АЛМАТЫ, ул. Бокейханова, 233, тел.: 8(727) 258 45 61
2. АСТАНА, ул. Ауэзова д. 39, тел.: 8 (7172) 55-93-94, 55-93-96
3. КАРАГАНДА, ул. Пичугина, 249, кв. 19, тел.: 8(7212) 55-93-50, 55-93-52
4. АКТОБЕ, ул. Жургенова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92

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 оборудования и гарантийными условиями ознакомлен _____

Дата продажи _____

Штамп магазина