

**ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С
ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ**

TRITUS



Руководство по эксплуатации (технический паспорт)

Электронасос TRITUS_____ (указать марку насоса)

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

1. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Данные насосы предназначены для перекачивания загрязненных вод. Их эксплуатация соответствует постановлениям местных законодательств. Перед установкой и эксплуатацией ознакомьтесь внимательно с описанными ниже инструкциями.

Завод-изготовитель не несет ответственности за несчастные случаи или ущерб, вызванные небрежностью или несоблюдением инструкций, приведенных в настоящем руководстве или при эксплуатации в условиях, отличающихся от указанных на заводской табличке. Производитель так же снимает с себя всякую ответственность за ущерб, вызванный несоответствующим использованием электронасоса.

В случае складирования не складывать груз или коробки одну на другую.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Перед осуществлением какой-либо операции по проверке или техническому обслуживанию, отключить напряжение в сети и вынуть вилку из розетки и тщательно ополоснуть насос чистой водой.

Электронасосы соответствуют Директивам **2006/42/CEE, 2006/95/CEE, 2004/108/CEE, 2002/95/ CEE** включая последние поправки.

Перед монтажом, убедитесь, чтобы электрическая сеть была оснащена заземлением и соответствовала нормативам.

Насосы не предназначены для перекачивания воспламеняющихся жидкостей или для работы во взрывоопасных помещениях или местах.

Избегать контакта между перекачиваемой жидкостью и электрическим питанием. Не вносить изменения в компоненты электронасоса.

Запрещается поднимать или переносить насос за кабель электропитания или поплавковый выключатель: держать насос за специальную ручку.

Не продевайте руки или другие предметы в отверстие под корпусом насоса рядом с опорными ножками. Не использовать насос в бассейнах, в садовых резервуарах и в подобных местах, когда в воде находятся люди.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

Извлечь насос из упаковки и проверить целостность.

Проверьте соответствие эксплуатационных параметров значениям на заводской табличке насоса.

В случае обнаружения какой-либо аномалии незамедлительно обратиться к поставщику, указывая характер дефекта.

ВНИМАНИЕ: В случае сомнений касательно безопасности изделия не использовать его.

МОНТАЖ

Операция по монтажу может оказаться довольно сложной. Поэтому монтаж должен выполняться компетентными и уполномоченными специалистами.

ВНИМАНИЕ: В процессе монтажа использовать все средства безопасности, указанные производителем и авторизованными специалистами.

Не следует недооценивать риск глубины, если монтаж производится в колодце определенной глубины. Убедитесь в отсутствие опасности токсичных испарений или отравляющих газов в рабочей атмосфере.

В случае сварочных операций использовать все меры защиты, пригодные для предотвращения взрывов. Учитывайте опасность инфекции и нормативы по санитарно-гигиеническим мерам предосторожности. Если дно колодца или любая поверхность, на которую опирается насос является неровной и существует возможность накопления камешков, нечистот, грязи и т.д. предусмотреть ровное и приподнятое опорное основание. Трубопровод подачи может быть, как жестким, так и мягким при условии, чтобы соблюдалось сечение прохода не меньше сечения отверстия подачи насоса. Во избежание оттока жидкости из сливного коллектора установить после подачи насоса стопорный клапан. Если насос устанавливается внутри колодца, он должен иметь минимальные размеры 500 x 500 x 500 мм. Возможно изменять уровень подсоединения и отсоединения насоса, удлиняя или укорачивая свободную длину поплавка (там, где он имеется).

Для правильного охлаждения двигателя хорошо если уровень воды не опустится ниже 300 мм

РЕГУЛЯРНЫЕ ПРОВЕРКИ

Перед осуществлением проверок убедиться, чтобы напряжение было отключено, и не было возможности случайных включений. Ремонт насоса или использование для этого персонала

неуполномоченного Заводом-производителем, означает потерю гарантии и работу на ненадежном или потенциально опасном оборудовании.

ВНИМАНИЕ! Любое вмешательство может ухудшить отдачу насоса и вызвать опасность для людей и/или предметов. Рекомендуется регулярно проверять состояние проводов и муфт, в особенности в точках подсоединения. Чистка зоны всасывания.

Износ рабочего колеса - означает снижение отдачи: для его замены обращайтесь в авторизованный **Сервис-Центр PEDROLLO**.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосы серии **TRITUS (TR)** предназначены для перекачивания сильно загрязненных, фекальных и сточных вод, с автоматическим включением и отключением насоса при достижении водой максимального и минимального уровня соответственно. Уровень включения и выключения насоса устанавливается при помощи поплавкового выключателя. Особая конструкция рабочего колеса предусматривает использование насоса для откачки бытовых и промышленных канализационных стоков, а также для откачки массных жидкостей 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 двигателе.

Категорически запрещается проверять свободный ход вращения вала и рабочего колеса при включенном в сеть электронасосе.

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.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Насосы **TRITUS (TR)** поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, в комплекте с кабелем питания, готовые к установке.

Насос устанавливается на ровное и твердое дно водоема, предварительно соединенный с шлангом для выкачиваемой жидкости.

Однофазные насосов: при присоединении насоса к электропитанию включение происходит при поднятии поплавка (положение **(а)**). При уменьшении уровня жидкости в водоеме насос выключается автоматически, за счет наклона поплавка вниз (положение **(б)**). Также отключение насоса можно произвести 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 500x500x500 мм. Запрещается эксплуатация насоса без воды. Правильное охлаждение двигателя обеспечивается жидкостью, в которую погружен насос. Допускается эксплуатация насоса в частично погруженном состоянии: **min 300 мм** для модели **TR 0,75 - 0,9 - 1,1 - 1,3** от дна электронасоса;

min 350 мм для модели **TR 1,5 - 2,2 - 3,0** от дна электронасоса.

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

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии **TRITUS (TR)** поставляются готовые к подключению.

ВНИМАНИЕ: Монтажник должен позаботиться о выполнении соединений согласно нормативам, действующим в стране установки.

Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса.

Перед осуществлением соединения убедиться, чтобы на концах проводов линии не было напряжения. Проверить соответствие между данными заводской таблички и номинальными значениями линии.

Произвести соединение удостоверившись наличием надежной системы заземления. Провод заземления должен быть длиннее проводов фаз и должен быть подсоединен в первую очередь при

монтаже и отсоединен последним при демонтаже.

Рекомендуется установка устройств защитного отключения (**УЗО**) с номинальным остаточным рабочим током, не превышающий 30 мА. В монофазных насосах электродвигатель защищен от перегрузок тепловой защитой (конденсатор) встроенного в обмотку. Потребитель должен обеспечить! дополнительную защиту в трехфазных электронасосах от перегрузок, руководствуясь данными, указанными в табличке на насосе (**h** – номинальный ток).

В трехфазных двигателях направление вращения может быть в обратную сторону; в таком случае эксплуатационные характеристики значительно ниже номинальных. Правильное направление вращения определяется, удерживая в приподнятом положение электронасос за ручку: при запуске почувствуется реакция по часовой стрелке (направление вращения противоположное стрелке). Для изменения направления вращения достаточно поменять между собой две фазы.

При обратном направлении вращения необходимо поменять местами две фазы.

ВНИМАНИЕ: категорически избегать контролирования направления вращения, продевая пальцы или предметы в отверстие под корпусом насоса рядом с опорными ножками.

5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (см. табл.)

Технические данные при **n = 2900 об/мин** Частота = 50 Гц

Q - производительность (м³/час)

H - общий манометрический напор (метры)

Тип	Мощность (P2)		Q м ³ /ч л/мин	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.6	4.8	5.4
	кВт	лс		0	10	20	30	40	60	80	90
TRITUS-TX	0.55	0.75	H_M	12.0	11.5	10.5	9.6	8.6	6.2	3.0	1.0

Тип	Мощность (P2)		Q м ³ /ч л/мин	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8	8.4	9	10.2	12	13.2	14.4	15
	кВт	лс		0	20	40	60	80	100	120	130	140	150	170	200	220	240	250
TIGm 0.55	0.55	0.75	H_M	16	14.5	13.3	11.8	10	8	5.7	2							
TIGm 0.75	0.75	1		18.5	17.5	16	14.6	12.8	10.8	14	7	2						
TIGm 1.1	1.1	1.5		24	22.5	21	19.5	18	16.3	13	10.4	6.8	2					
TIGm 1.3	1.3	1.75		21	20.5	19.7	19	18.2	17.4	16.5	16	15.4	14.8	13.5	11	9.2	7	2

Тип	Мощность (P2)	Q м ³ /ч л/мин	0	1.2	3	4.8	6	7.5	8.4	10.2	12	13.2	14.4	16.2	16.8	
			кВт	лс	0	20	50	80	100	125	140	170	200	220	240	270
TRm 0.75	TR 0.75	0.75	1	H_M	16.5	15	12.7	10	7.5	2						
TRm 0.9	TR 0.9	0.9	1.25		16	15	13.2	11	9.6	7.5	6	2				
TRm 1.1	TR 1.1	1.1	1.5		23	21.5	18.6	15.5	13	9.5	2					
TRm 1.3	TR 1.3	1.3	1.75		23.5	22.5	20.6	18.4	17	14.8	13.4	10.2	6.2	2		
TRm 1.5	TR 1.5	1.5	2		26	25	23.4	21.7	20.4	18.8	17.8	15.6	13.4	11.7	10	2
-	TR 2.2	2.2	3		31	30	28.4	26.8	25.7	24.3	23.5	21.5	19.5	18	16.5	13.2

Тип	Мощность (P2)	Q м ³ /ч л/мин	0	1.2	3	6	9	12	15	16.5	18	18.3	
			кВт	лс	0	20	50	100	150	200	250	275	300
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	2.2	3	H_M	36.5	35	33	28.5	23.8	18.7	13.2	2	
-	TR 3 AP	3	4		44.5	42.5	40	35	29.5	23.7	17.5	14.3	11

Тип	Мощность (P2)	Q м ³ /ч л/мин	0	1.2	3	6	9	12	15	18	21	24	24.6	
			кВт	лс	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400
TR 3	TR 3	3	4	H_M	34.5	33.5	32.5	30.4	28	25.2	22	18.4	14.2	2
TR 4	TR 4	4	5.5		40	39.5	38	35.7	33.3	30.6	27.4	23.8	19.4	14.3

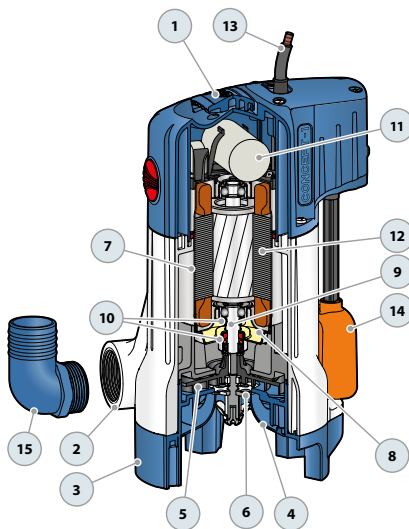
Q = Подача H = Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

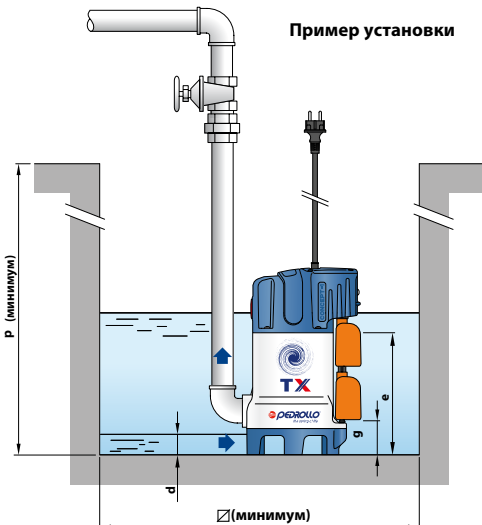
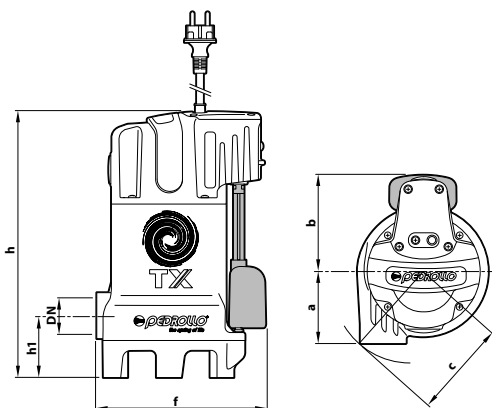
TRITUS-TX

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

1 Ручка	Технополимер		
2 Корпус насоса	Технополимер, патрубок с металлической резьбой ISO 228/1.		
3 Основание	Технополимер		
4 Кольцо режущего механизма	Технополимер		
5 Рабочее колесо	Noryl™		
6 Режущий механизм	Закаленная нержавеющая сталь AISI 440C.		
7 Крепеж электродвигателя	Нержавеющая сталь AISI 304		
8 Крышка электродвигателя	Нержавеющая сталь AISI 304		
9 Вал	Нержавеющая сталь AISI 431		
10 Двойное уплотнение вала с промежуточной масляной камерой.	Тип	Вал	Материал
STA-12R		Ø 12 мм	Керамика/Графит/NBR
Уплотнение вала	Ø 12 x Ø 19 x H 5 мм		
11 Конденсатор			
12 Однофазный электродвигатель 230 В - 50 Гц	с тепловой защитой двигателя, встроенной в обмотку. Непрерывный режим работы S1, – Класс F – IP X8		
13 Кабель электропитания	※ 5 метров типа «H07 RN-F» с вилкой Schuko		
14 Вертикально-скользящий магнитный поплавок (регулируемый)			
15 Штуцер для шланга Ø 40 мм			



Размеры и вес



Тип	Патрубки DN	Размеры мм										кг 1~	ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ Кол-во насосов			
		a	b	c	f	h1	h	d	e	g (регулируемый)	t			p	Ø	
TRITUS-TX	1¼"	88	117	118	205	76	324	35	100	80	o 100	251	350	220	7.0	60

TRITUS-INOX

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

1 Корпус насоса Чугун с катафорезным покрытием, патрубок с резьбой ISO 228/1.

2 Рабочее колесо Открытого типа из технополимера

3 Режущий механизм Нержавеющая сталь AISI 440C.

4 Вал Нержавеющая сталь **AISI 431**

5 Кожух электродвигателя Нержавеющая сталь **AISI 304**

6 Двойное уплотнение вала с промежуточной масляной камерой.

Модель	Тип	Вал	Расположение	Материал
TIG 0.55	MG1-14D SIC	Ø 14 мм	Мотор	Карбид кремния/графит/BR
TIG 0.75			Насос	Карбид кремния / Карбид кремния / NBR
TIG 1.1	ST1-14 SIC	Ø 14 мм	Керамика/Карбид кремния/NBR	
TIG 1.3			Уплотнение вала	Ø 16 x Ø 24 x H 5 мм

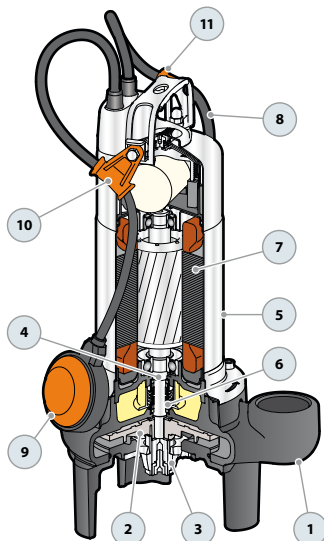
7 Электродвигатель
Однофазный 230 В – 50 Гц
с тепловой защитой двигателя, встроенной в обмотку
– Изоляция: класс F
– Степень защиты: IP X8

8 Кабель электропитания
※ 10 метров типа «H07 RN-F» с вилкой Schuko

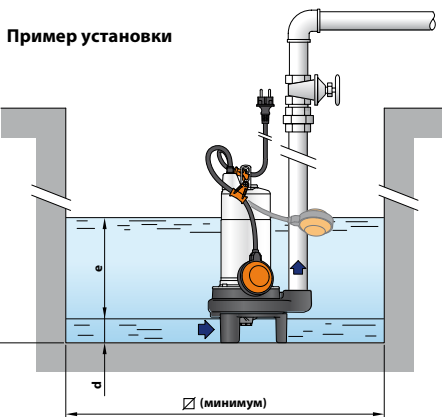
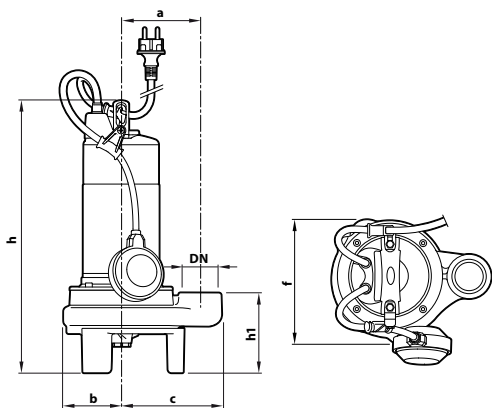
9 Поплавковый выключатель

10 Устройство для наклона кабеля поплавкового выключателя
Патент № IT0001428923.

11 Защита от натяжения и излома кабеля электропитания
Патент № EP2313658.



Размеры и вес



Тип Однофазный	Патрубки DN	Размеры мм									КГ 1~	
		a	b	c	f	h	h1	d	e	p		Ø
TIGm 0.55	1½"	115	85	147	177	398	117	65	регулируемый	500	500	15.9
TIGm 0.75			93									18.3
TIGm 1.1		195	432	127	70	18.3						
TIGm 1.3		195	432	127	70	18.3						

ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

Тип	Кол-во насосов
Однофазный	
TIGm 0.55	60
TIGm 0.75	60
TIGm 1.1	45
TIGm 1.3	45

TRITUS 0,75-0,9-1,1-1,3

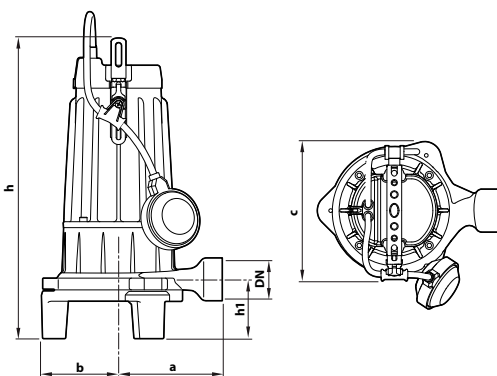
Технические данные

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

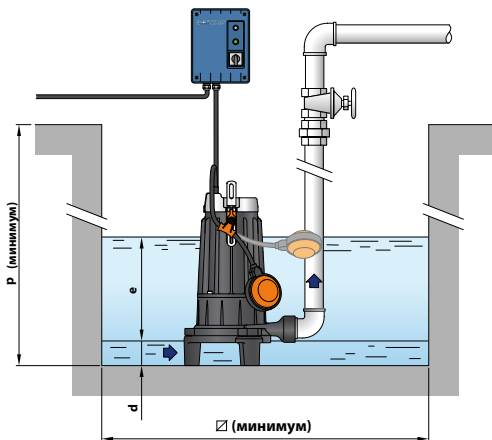
Тип	Напряжение
Однофазный	230 V
TRm 0.75	5.5 A
TRm 0.9	6.0 A
TRm 1.1	7.4 A
TRm 1.3	9.0 A

Тип	Напряжение
Трёхфазный	400 V
TR 0.75	2.5 A
TR 0.9	2.6 A
TR 1.1	3.0 A
TR 1.3	3.8 A

Размеры и вес



Пример установки



Тип	Патрубки	Размеры мм										кг *	
		DN	a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
Однофазный	1 1/4"	140	104	186	406	80	85	регулируемый	500	500	24.0	22.2	
Трёхфазный											23.9	22.2	
TRm 0.75											25.7	23.1	
TRm 0.9											25.5	23.1	
TRm 1.1													
TRm 1.3													

(* вес электронасоса без пульты управления)

ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

Тип	Кол-во насосов
Однофазный	36
TRm 0.75	36
TRm 0.9	36
TRm 1.1	36
TRm 1.3	36

Тип	Кол-во насосов
Трёхфазный	60
TR 0.75	60
TR 0.9	60
TR 1.1	60
TR 1.3	60

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- 1 Корпус насоса** Чугун с катодорезным покрытием
-
- 2 Рабочее колесо** Открытого типа из технополимера
-
- 3 Режущий механизм** Нержавеющая сталь **AISI 440C**.
-
- 4 Вал** Нержавеющая сталь **AISI 431**
-
- 5 Кожух электродвигателя** Чугун с катодорезной обработкой
-

6 Двойное механическое уплотнение в масляной камере

Тип	Вал	Расположение	Материалы
MG1-14D SIC	Ø 14 мм	Мотор	Карбид кремния/Графит/NBR
		Насос	Карбид кремния/Карбид кремния/NBR

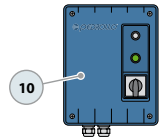
7 Электродвигатель

TRm: однофазный 230 В – 50 Гц
со встроенной термозащитой двигателя

TR: трехфазный 400 В – 50 Гц

- Изоляция: класс F
 - Степень защиты: IP X8
-

Электрощит
(стандартно для однофазных версий)



8 Кабель электропитания

✱ 10 метров типа «H07 RN-F»

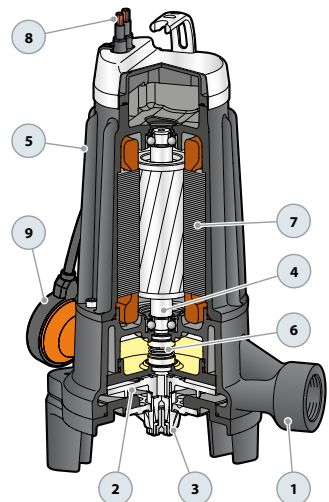
9 Поплавковый выключатель

(только для однофазных версий)

10 Пульт управления (только для однофазных версий)

В комплекте:

- Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
 - защита двигателя с ручным сбросом
 - рабочий конденсатор (с постоянно подключенным конденсатором)
 - пусковой конденсатор
-



TRITUS 1.5 – 2.2

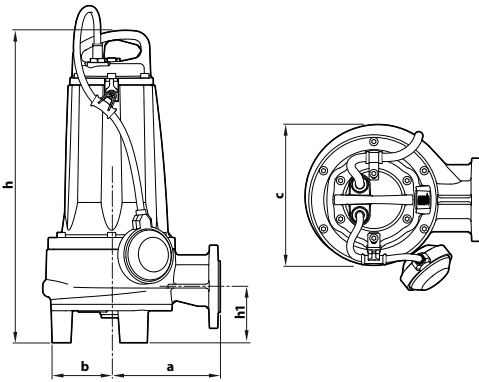
Технические данные

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

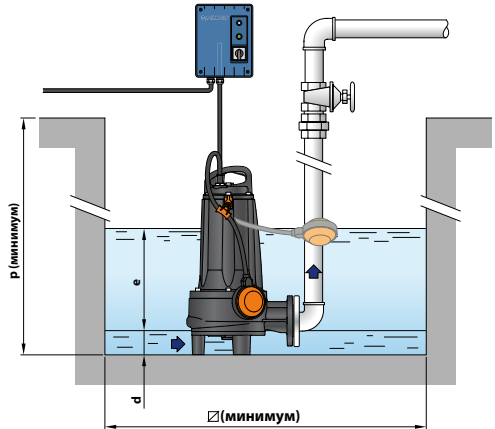
Тип	Напряжение
Однофазный	230 V
TRm 1.5	10.0 A

Тип	Напряжение
Трехфазный	400 V
TR 1.5	3.7 A
TR 2.2	5.5 A

Размеры и вес



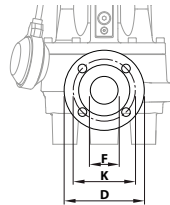
Пример установки



Тип		Размеры мм									Кг	
Однофазный	Трехфазный	a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
TRm 1.5	TR 1.5	172	105	221	489	87.5	95	регулируемый	800	800	45.0	44.0
-	TR 2.2										-	44.0

ФЛАНЕЦ

Тип		ФЛАНЕЦ	F	K	D	Количество и размер крепежных отверстий	
Однофазный	Трехфазный	DN	мм	мм	мм	N°	Ø (мм)
TRm 1.5	TR 1.5	40 (PN6)	1½"	100	130	4	14
-	TR 2.2						



ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

Тип		Кол-во насосов
Однофазный	Трехфазный	
TRm 1.5	TR 1.5	12
-	TR 2.2	12

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- 1 Корпус насоса** Чугун с катафорезным покрытием
-
- 2 Рабочее колесо** Нержавеющая сталь **AISI 304**.
-
- 3 Режущий механизм** Нержавеющая сталь **AISI 440C**.
-
- 4 Вал** Нержавеющая сталь **AISI 431**
-
- 5 Кожух электродвигателя** Чугун с катафорезной обработкой
-
- 6 Двойное механическое уплотнение с промежуточной масляной камерой.**

Тип	Вал	Расположение	Материалы
STA-20	Ø 20 мм	Мотор	Керамика/графит/NBR
STA-19	Ø 19 мм	Насос	Карбид кремния/Карбид кремния/NBR

7 Электродвигатель

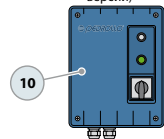
TRm: однофазный 230 В – 50 Гц
со встроенной термозащитой двигателя

TR: трехфазный 400 В - 50 Гц

※ с встроенной в обмотку тепловой защитой, которую необходимо присоединить к внешнему пульту управления.

- Изоляция: класс F
- Степень защиты: IP X8

Электропитание
(стандартно для однофазных версий)



8 Кабель электропитания

※ 10 метров типа «H07 RN-F»

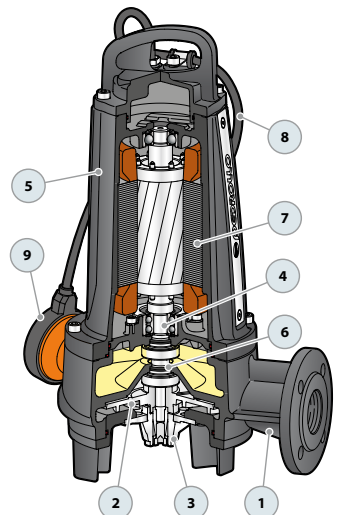
9 Поплавковый выключатель

(только для однофазных версий)

10 Пульт управления (только для однофазных версий)

В комплекте:

- Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
- защита двигателя с ручным сбросом
- рабочий конденсатор (с постоянно подключенным конденсатором)
- пусковой конденсатор



TRITUS 2.2 AP - 3 AP - 3 - 4

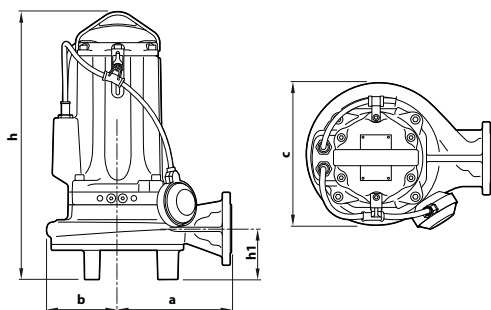
Технические данные

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

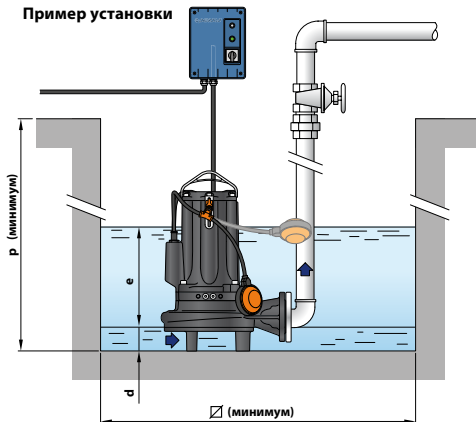
Тип	Напряжение
Однофазный	230 V
TRm 2.2 AP	14.0 A

Тип	Напряжение
Трёхфазный	400 V
TR 2.2 AP	5.5 A
TR 3 AP	6.3 A
TR 3	6.3 A
TR 4	7.5 A

Размеры и вес



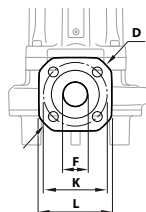
Пример установки



Тип		Размеры мм								КГ		
Однофазный	Трёхфазный	a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	203	126	256	480	453	95	регулируемый	800	800	53.5	47.0
-	TR 3 AP				480	90					-	53.0
-	TR 3				480	90					-	53.0
-	TR 4				480	90					-	54.0

ФЛАНЕЦ

Тип		ФЛАНЕЦ	F	K	D	L	Количество и размер крепежных отверстий	
Однофазный	Трёхфазный	DN	мм	мм	мм	мм	N°	∅ мм
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	40 (PN10)	1½"	110	150	130	4	18
-	TR 3 AP							
-	TR 3							
-	TR 4							



ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

Тип		Кол-во насосов
Однофазный	Трёхфазный	
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	18
-	TR 3 AP	18
-	TR 3	18
-	TR 4	18

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- 1 Корпус насоса** Чугун с катафорезным покрытием
- 2 Рабочее колесо** Открытого типа из микролитой нержавеющей стали **AISI 304**.
- 3 Режущий механизм** Нержавеющая сталь **AISI 440C**.
- 4 Вал** Нержавеющая сталь **AISI 431**
- 5 Кожух электродвигателя** Чугун с катафорезной обработкой
- 6 Крышка электродвигателя** Чугун с катафорезной обработкой
- 7 Двойное механическое уплотнение с промежуточной масляной камерой.**

Тип	Вал	Расположение	Материалы
STA-24	Ø 24 мм	Мотор	Керамика/Графит/NBR
STA-22 SIC	Ø 22 мм	Насос	Карбид кремния/Карбид кремния/NBR

8 Электромотор

TRm: однофазный 230 В – 50 Гц
с тепловой защитой двигателя, встроенной в обмотку
TR: трехфазный 400 В – 50 Гц

✳ с встроенной в обмотку тепловой защитой, которую необходимо присоединить к внешнему пульту управления.

- Изоляция: класс F
- Степень защиты: IP X8



9 Кабель электропитания

✳ 10 метров типа «H07 RN-F»

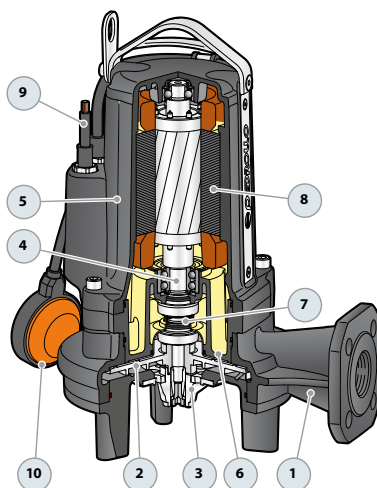
10 Поплавковый выключатель

(только для однофазных версий)

11 Электрическая панель (только для однофазных версий)

В комплекте:

- Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
- защита двигателя с ручным сбросом
- рабочий конденсатор (с постоянно подключенным конденсатором)
- пусковой конденсатор



КОМПЛЕКТ СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСОВ СЕРИИ (TRITUS 0.75 – 2.2)

ВЕРСИЯ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ И НАПРАВЛЯЮЩИМИ ТРУБАМИ ¾"

Для TR	Код. ASSPTRITUS11	DN 2"
Для TR 1.5, 2.2	Код. ASSPTRITUS22	DN 2"

※ Комплект состоит из:



Соединительная муфта



Направляющая скольжения



Крепление для направляющих труб



ВЕРСИЯ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ И НАПРАВЛЯЮЩИМИ ТРУБАМИ ¾"

Для TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3	Код. ASSPTRITUS11V	DN 2½"
Для TR 1.5, 2.2	Код. ASSPTRITUS22V	DN 2½"

※ Комплект состоит из:



Опорное колено в комплекте с контрфланцем



Направляющая скольжения



Крепление для направляющих труб



● АКСЕССУАРЫ НА ЗАКАЗ

НАПРАВЛЯЮЩАЯ СКОЛЬЖЕНИЯ

※ Для TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3	Код. ASSFL003
※ Для TR 1.5, 2.2	Код. ASSFL004

В комплекте с кольцевой гайкой и прокладкой для 0,75, 0,9, 1,1, 1,3.

В комплекте с болтами и прокладками для TR 1,5, 2,2.

ОПОРА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБЫ

※ Направляющие трубы Ø ¾"	Код. 859SV340INTFA
---------------------------	--------------------

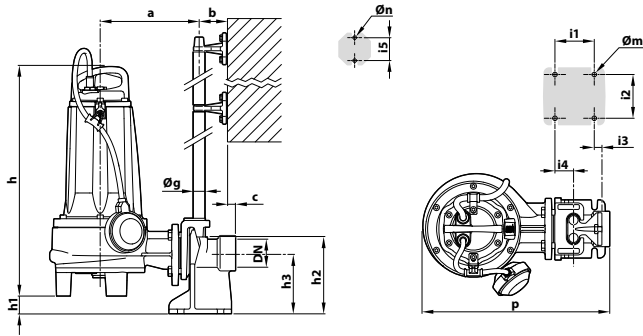
В целях устойчивости устанавливайте опоры через каждые 2 метра направляющей трубы.

НАПРАВЛЯЮЩАЯ ТРУБКА (из нержавеющей стали AISI 304)

※ Направляющая труба длиной 2 метра Ø ¾ дюйма	Код. 54SARTG0052F
※ Направляющая труба длиной 3 метра Ø ¾ дюйма	Код. 54SARTG0053F
※ Направляющая труба длиной 6 метра Ø ¾ дюйма	Код. 54SARTG0056F

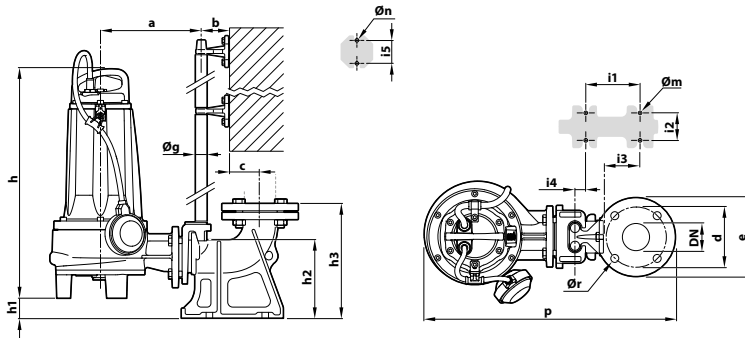


РАЗМЕРЫ (Версия с горизонтальной подачей)



Тип		Патрубки DN	Прохождение твердых частиц	Размеры мм														
Однофазный	Трехфазный			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
TRm 0.75	TR 0.75	2"	Ø 7 мм	212	61	17	395	50	165	130	85	94	16	40	50	¾"	14	11
TRm 0.9	TR 0.9																	
TRm 1.1	TR 1.1																	
TRm 1.3	TR 1.3																	
TRm 1.5	TR 1.5	2"	Ø 7 мм	215	61	17	400	42.5	165	130	85	94	16	40	50	¾"	14	11
-	TR 2.2																	

РАЗМЕРЫ (Версия с вертикальной подачей)



Тип		Патрубки DN	Прохождение твердых частиц	Размеры мм																	
Однофазный	Трехфазный			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TRm 0.75	TR 0.75	2½"	Ø 7 мм	206	61	51.5	125	165	505	48	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
TRm 0.9	TR 0.9																				
TRm 1.1	TR 1.1																				
TRm 1.3	TR 1.3																				
TRm 1.5	TR 1.5	2½"	Ø 7 мм	211	61	51.5	125	165	514	40	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
-	TR 2.2																				

КОМПЛЕКТ СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСОВ СЕРИИ (TRITUS 2.2.AP - 3 AP - TR3 - TR4)

ВЕРСИЯ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ И НАПРАВЛЯЮЩИМИ ТРУБАМИ 3/4"

Для TR 2.2. AP, 3 AP, 3, 4	Код. ASSPTRITUS61	DN 2"
----------------------------	-------------------	-------

※ Комплект состоит из:



Соединительная муфта



Направляющая скользящая



Крепление для направляющих труб



ВЕРСИЯ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ И НАПРАВЛЯЮЩИМИ ТРУБАМИ 3/4"

Для TR 2.2. AP, 3 AP, 3, 4	Код. ASSPTRITUS61V	DN 2 1/2"
----------------------------	--------------------	-----------

※ Комплект состоит из:



Опорное колено в комплекте с контрфланцем



Направляющая скользящая



Крепление для направляющих труб



● АКСЕССУАРЫ НА ЗАКАЗ

НАПРАВЛЯЮЩАЯ СКОЛЬЖЕНИЯ

※ Для TR 2.2. AP, 3 AP, 3, 4	Код. ASSFL014
------------------------------	---------------

В комплекте с болтами и прокладками



ОПОРА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ТРУБЫ

※ Для направляющих труб Ø 3/4"	Код. 859SV340INTFA
--------------------------------	--------------------

В целях устойчивости устанавливайте опоры через каждые 2 метра направляющей трубы.



НАПРАВЛЯЮЩАЯ ТРУБА (из нержавеющей стали AISI 304)

※ Направляющая труба длиной 2 метра Ø 3/4 дюйма	Код. 54SARTG0052F
※ Направляющая труба длиной 3 метра Ø 3/4 дюйма	Код. 54SARTG0053F
※ Направляющая труба длиной 6 метра Ø 3/4 дюйма	Код. 54SARTG0056F



6. ЗАМЕНА МАСЛА

Один раз в год проверять наличие и качество масла в масляной камере. Проверка наличия и замена масла производится следующим образом:

- отключить насос от электросети;
- положить насос горизонтально;
- вывинтить металлическую заглушку из нижней боковой части насоса и снять уплотнение;
- слить масло (молочно-белое масло (попадание воды) указывает на то, что торцовое уплотнение износилось и его нужно заменить; данную операцию по замене уплотнения необходимо произвести в сервис-центре);
- залить новое масло типа **МС 20** - 150 г или масло с вязкостью 46 ед.
- вставить уплотнение и завинтить металлическую заглушку.

7. 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 или поплавковый выключатель. Он должен переноситься за специальную ручку.

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 10 сек.

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

При подключении и эксплуатации Оборудования Потребитель обязан обеспечить защиту электродвигателя от перегрузок.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 24 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.

2. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате неправильного электрического, гидравлического, механического подключения; использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации; запуска Оборудования без воды (или иной перекачиваемой жидкости); внешних механических воздействий, попадания внутрь оборудования посторонних предметов, либо нарушения правил транспортировки и хранения; несоответствие электрического питания стандартам и нормам указанным в Руководстве по монтажу и эксплуатации; действий третьих лиц, либо непреодолимой силы; дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование; разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем Сервисного центра; изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

3. Гарантийное обслуживание осуществляется исключительно в Сервисных центрах, указанных в Техническом паспорте.

4. Сервисный центр принимает оборудование на диагностику и ремонт при наличии:

4.1. Правильно заполненного настоящего Руководства по эксплуатации (технического паспорта).

4.2. Рекламации Потребителя с описанием условий установки и эксплуатации, а также описание неисправности. Рекламация также должна содержать.

4.3. В случае если установку (монтаж) электронасоса производила специализированная организация, то необходимо указать ее адрес, телефон и номер лицензии на право проведения таких работ, представить Акт ввода в эксплуатацию Оборудования.

5. В целях принятия решения о направлении Товара в Сервисный центр, оперативного определения причин неисправности Товара Сервисный центр вправе запросить у Потребителя фотографии Товара. Обязательной является фотография информационной таблички на Товаре.

6. Ответственность за качество гарантийного ремонта несет Сервисный центр.

7. Информационные таблички и Технические паспорта на Оборудование, относящиеся к разным партиям продукции, могут содержать неидентичную информацию. Технические паспорта могут не отражать изменения, внесенные заводом-изготовителем. Недостатками/дефектами не является и не изменяет качественные характеристики Оборудования.

8. Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию, маркировку, дизайн Оборудования, а также изменять конструкцию, не ухудшая технические характеристики оборудования.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

Для электронасосов серий: TOP, TOP LA, TOP Floor, TOP Vortex, TOP multi, D, DC, ZD, VX, ZX, MC, BC, TRITUS, VXC, MC-F(PMC), VXC-F(PVXC), RX

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.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Насос **TRITUS** _____ (указать марку насоса)..... 1 шт.
- Поплавковый выключатель (только для однофазных моделей)..... 1 шт.
- Пульт управления (только для однофазных моделей) 1 шт.
- Кабель питания..... _____ М
- Коробка упаковочная..... 1 шт.
- Паспорт..... 1 шт.
- Номер партии изготовления _____

ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Производительность до **305 л/мин** (18,3 м³/ч)
- Напор до **44,5 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Макс глубина погружения 10 м (при достаточно длинном кабеле питания)
- Максимальная температура жидкости **+40 °C**
- Всасывание выше уровня земли:
 - **85 мм** для **TR 0.75-0.9-1.1-1.3**
 - **95 мм** для **TR 1.5-2.2-3**
- Минимальная глубина погружения для непрерывной работы:
 - **300 мм** на **TR 0.75-0.9-1.1-1.3**
 - **350 мм** на **TR 1.5-2.2-3**

Гарантийные сервисные центры:

- **г. Москва**, ул.16-я Парковая, д.30 (105 км МКАД, въезд через стоянку магазина «Метро») **тел.:** 8 495 988-81-74; **E-mail:** ServisPedrollo@mail.ru;
- **Московская обл.**, г. Воскресенск, с. Новлянское, д.44/1 **тел.:** 8 926 141-69-53; **E-mail:** 1416953@mail.ru;

Официальный дистрибьютор PEDROLLO S.p.A. в России

Телефон: (800) 555-05-83; (495) 120-14-14; **Web:** www.pedrollo.ru

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: “ ____ ” _____ 20__ г.

Продавец: _____
(название организации)

Адрес: _____
М.П _____