

**ПОГРУЖНЫЕ
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ
С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ**

TRITUS

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 серии TRITUS с измельчителем, изготовленные из толстостенного чугуна, характеризующегося высокой прочностью, стойкостью к абразивному воздействию и долговечностью. Насосы оснащены ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ из закаленной нержавеющей стали, что позволяет измельчать твердые частицы и волокна, содержащиеся в сточных водах бытового и коммунального секторов, для последующего перекачивания под давлением в канализационной системе по трубам малого диаметра.

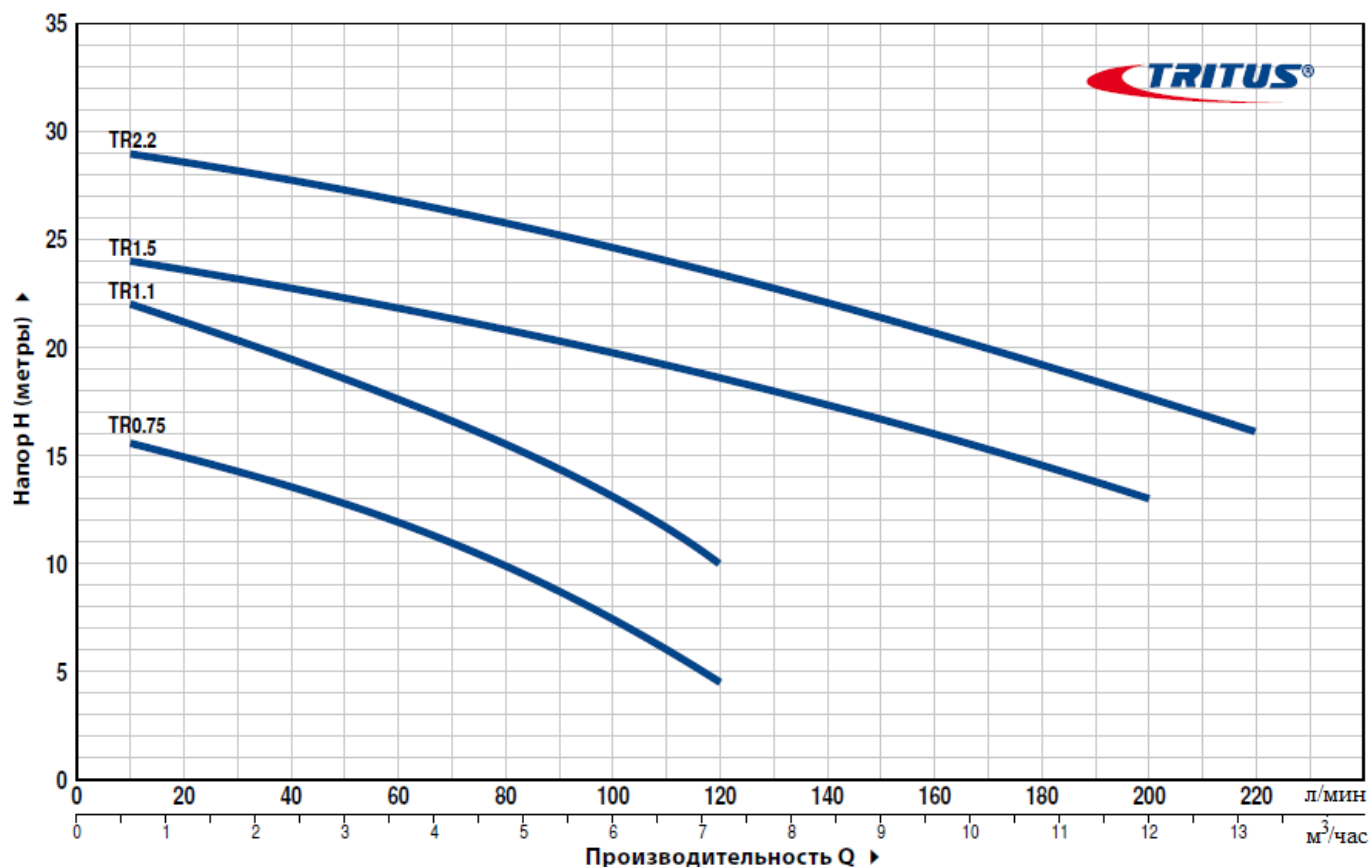
2. РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до 260 л/мин (15,6 м³/ч)
- Напор до 31 м

3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Глубина погружения до 10м (с кабелем электропитания соответствующей длины).
- Температура жидкости до +40°C.
- Прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии: – до 10 мм.
- Минимальный уровень погружения при непрерывном режиме работы:
 - 300мм для TR 0,75-1,1;
 - 350мм для TR 1,5-2,2.
- Минимальный уровень осушения 50 мм.

4. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q $\frac{м^3}{ч}$ $\frac{л}{мин}$	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12	14,4	15,6
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		0	10	20	40	60	80	100	120	160	200	220	260
TRm 0,75	TR 0,75	0,75	1	Н метры	16,5	15,5	15	13,5	11,8	10	7,5	4,5				
TRm 1.1	TR 1.1	1,1	1,5		23	22	21	19,5	17,5	15,5	13	10				
TRm 1.5	TR 1.5	1,5	2		26	—	25	24	23	21,5	20,5	19	16,5	13,5	10	8
—	TR 2.2	2,2	3		31	—	30	29	28	26,5	25,5	24,5	22	19,5	16,5	15

5. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. КОРПУС НАСОСА

Чугун с катафорезной обработкой, патрубок с резьбой согласно ISO 228/1

2. РАБОЧЕЕ КОЛЕСО

Открытого типа:

- технополимер для TR 0,75; TR 1,1;
- нержавеющая сталь для TR 1,5; TR 2,2.

3. ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ

Нержавеющая закаленная сталь AISI 440C.

4. ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ

Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104 для TR0,75; TR1,1;

Нержавеющая сталь AISI 431 для TR 1,5; TR 2,2.

5. КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ

Чугун с катафорезной обработкой

6. ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ

Электронасос	Уплотнение	Вал	Позиция	Материалы		
Тип	Тип	Диаметр		Неподвижное кольцо	Вращающееся кольцо	Эластомер
TR 0.75, TR 1.1	MG1-14D SIC	Ø 14 мм	Сторона двигателя	Карборунд	Графит	NBR
			Сторона насоса	Карборунд	Карборунд	NBR
TR 1.5, TR 2.2	STA-20	Ø 20 мм	Сторона двигателя	Керамика	Графит	NBR
	STA-19	Ø 19 мм	Сторона насоса	Карборунд	Карборунд	NBR

7. ПОДШИПНИКИ

6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E для TR0,75; TR1,1;

5304 ZZ-C3 / 6304 ZZ-C3 для TR1,5; TR2,2

8. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

TRm: однофазный 230 В - 50 Гц

с тепловой защитой, встроенной в обмотку

TR: трехфазный 400 В - 50 Гц

– изоляция класса F,

– степень защиты IP X8

9. КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Тип H07 RN-F

Стандартная длина 10 метров

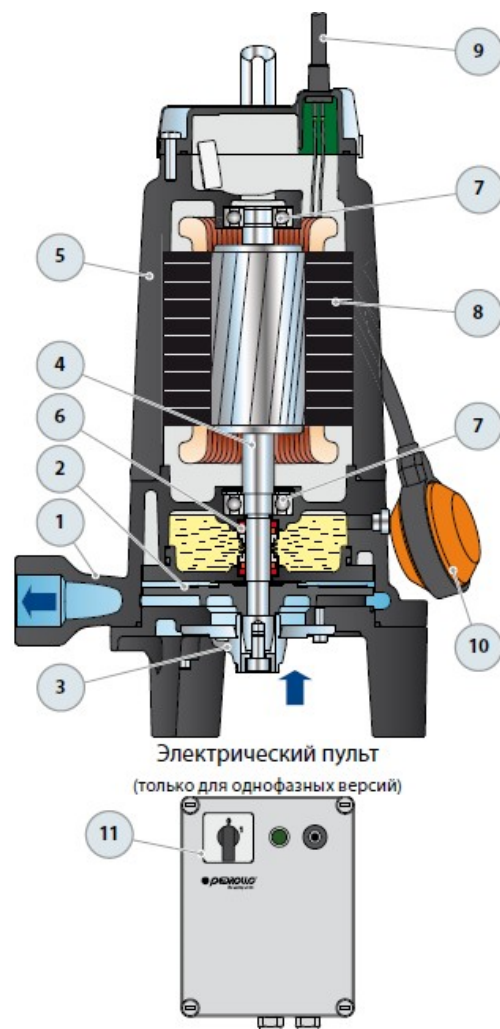
10. ВНЕШНИЙ ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

(только для однофазных версий)

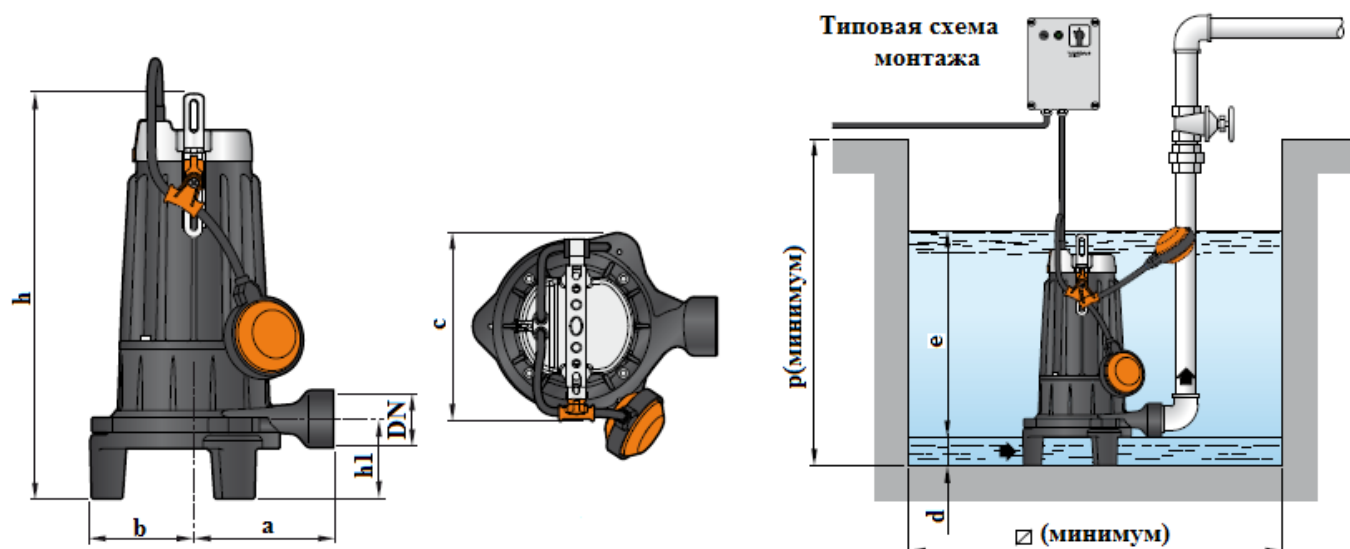
11. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПУЛЬТ

С аварийной защитой двигателя с ручным перезапуском, пусковым и рабочим конденсаторами.

Электронасос	Емкость рабочего конденсатора	Емкость пускового конденсатора
Однофазный (230 В или 240 В)		
TRm 0.75, TRm 1.1	25 µF 450 В	80 µF 450 В
TRm 1.5	50 µF 450 В	100 µF 450 В



6. РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ, мм									кг *	
Однофазный	Трехфазный		DN	a	b	c	h	h1	d	e	p	☐	1~
TRm 0,75	TR 0,75	1¼"	140	100	200	390	80	50	регулир.	500	500	21,6	21,6
TRm 1,1	TR 1,1					405						23,9	23,1
TRm 1,5	TR 1,5	1½"	170	120	216	424	68					38,0	37,0
–	TR 2,2											–	38,5

(* вес электронасоса без электрического пульта)

Потребляемый ток

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ	
Однофазный	230 В	240 В
TRm 0.75	5,5 А	5,3 А
TRm 1.1	7,4 А	7,1 А
TRm 1.5	10,5 А	10,1 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ			
Трехфазный	230 В	400 В	240 В	415 В
TR 0.75	4,0 А	2,5 А	3,9 А	2,5 А
TR 1.1	5,2 А	3,0 А	5,0 А	2,9 А
TR 1.5	7,5 А	4,3 А	7,3 А	4,2 А
TR 2.2	10,2 А	5,9 А	9,9 А	5,7 А

7. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Насосы изготовлены в соответствии с требованиями международных стандартов.

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

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 использовать насос в бассейнах, в садовых резервуарах и в подобных местах, когда в воде находятся люди.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Изготовитель, гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством паспортом.

В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

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 TR _____ (указать марку насоса)	1 шт.
Поплавковый выключатель (только для однофазных)	1 шт.
Кабель питания	10м.
Коробка упаковочная	1 шт.
Руководство по эксплуатации (технический паспорт)	1 шт.

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 при правильном заполнении технического паспорта. При рекламации в сервисный центр необходимо предъявить, технический паспорт, товарный чек.

На рассмотрение принимаются только чистые насосы.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРЕМКЕ

Погружной насос, модель **TR** _____, признан годным к эксплуатации.

Дата производства _____

штамп ОТК