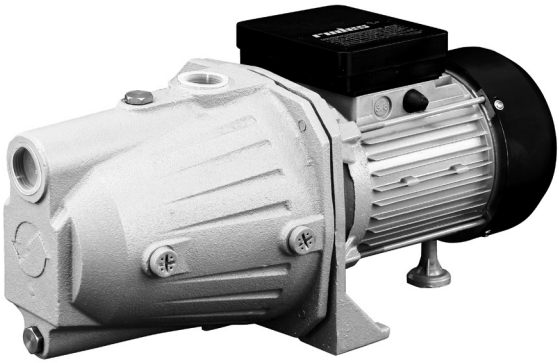
Электронасосы самовсасывающие серии JET



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
5. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ	5
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ	6
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	6
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	7
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8
ПРИЛОЖЕНИЕ А	9
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	10
ПРИЛОЖЕНИЕ В	11
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	12
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	13
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	14
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ	15

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за предпочтение, которое Вы отдаете нашей продукции.

Электронасосы самовсасывающие серии JET, как и вся продукция торговой марки «rudes», выполнены с использованием передовых технологий и качественных материалов и комплектующих, которые обеспечивают высокую надежность изделий.

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию электронасосов внимательно изучите данное руководство.

ВНИМАНИЕ! Монтаж и ввод в эксплуатацию самовсасывающих электронасосов серии JET должен выполнять квалифицированный персонал.

В связи с постоянным усовершенствованием выпускаемой продукции в конструкции отдельных деталей и самовсасывающих электронасосов серии JET в целом могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Электронасосы самовсасывающие серии JET (далее – «электронасосы») являются струйно-центробежными моноблочными самовсасывающими и предназначены для подачи чистой воды из колодцев, скважин, водоемов и накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, системах повышения давления различного назначения. Являются хорошим решением для использования в станциях автоматического повышения давления в системах водоснабжения частных домов и коттеджей.

1.2 Характеристики перекачиваемой воды:

- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м^3.
- Показатель pH: 6,5…9,5.
- Содержание механических примесей: не более 0,01%.
- Максимальный размер частиц: не более 0,2 мм.
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости +40°С.

1.3 Максимальная температура окружающей среды +40°С.

1.4 По степени защиты от поражения электрическим током электронасосы относятся к классу I по ГОСТ Р 58698-2019.

1.5 Электронасосы должны эксплуатироваться в помещении.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать электронасосы при температуре окружающей среды ниже +1°С;
- перекачивание жидкости, содержащей абразивные вещества, такие как: песок, ржавчину и прочие, так как это причиняет интенсивный износ рабочих органов и снижает объемную подачу и напор.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные приведены в таблице 1.

2.2 Напорные характеристики приведены в Приложении А.

2.3 Габаритные и присоединительные размеры приведены Приложении Б.

Таблица 1

№	Наименование показателей, ед. измер.	JET100	JET110
1	Номинальная объёмная подача, л/мин	25,0	33,3
2	Номинальный напор, м	25	36
3	Максимальный напор, м	40	51
4	Потребляемая мощность (P_1), Вт	710	1050
5	Максимальный рабочий ток, А	3,2	5,0
6	Напряжение электросети, В	220 ±10%	
7	Частота электросети, Гц	50	
8	Режим работы	Продолжительный (S1)	
9	Степень защиты	IP44	
10	Класс нагревостойкости изоляции	B	
11	Макс. допустимое давление в насосной камере, МПа	0,7	
12	Максимальная глубина всасывания, м	8	
13	Резьба входного/выходного патрубков	G1-B/G1-B	
14	Длина шнура питания *, м	1,2	1,5
15	Масса **, кг	11,2	13,2

* при наличии.

** масса электронасоса указана со шнуром питания.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Электронасос, шт. 1;

3.2 Руководство по эксплуатации, экз. 1;

3.3 Упаковка, шт. 1.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их заземление и подключение к электросети должен выполнять квалифицированный электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и указаниями настоящего руководства.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОНАСОСА БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

4.2 Рекомендуется в электрическую цепь розетки для подключения электронасоса вмонтировать устройство защитного отключения (УЗО), срабатывающее на ток утечки не выше 30 мА.

4.3 Электронасос должен устанавливаться в месте, защищенном от затопления и воздействия влаги.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ КАСАТЬСЯ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ ВИЛКИ РАНЬШЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 1 СЕК. ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАСОСА.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ МОНТАЖ, ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДЕМОНТАЖ ЭЛЕКТРОНАСОСА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТРАНЯТЬ НЕИСПРАВНОСТИ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ЭЛЕКТРОНАСОСЕ.

5. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

5.1 Устройство электронасосов изображено в Приложении В.

5.2 Электронасос – горизонтальный, струйно-центробежный моноблочного типа, самовсасывающий. Состоит из электродвигателя и насосной части.

5.3 Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором однофазный (с установленным в коробку выводов конденсатором) двухполюсный с самовентиляцией. В обмотку электродвигателя встроена защита от перегрева с автоматическим перезапуском (термореле).

5.4 В верхней части корпуса насосной камеры имеются отверстие, закрытое пробкой, для заполнения насосной камеры водой.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Монтаж и наладку электронасоса производить в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

6.2 Подготовка к монтажу.

6.2.1. Электронасос должен быть смонтирован в легкодоступных местах так, чтобы в дальнейшем можно было бы легко проводить его техобслуживание.

6.2.2. Место установки электронасоса должно быть ровным и, по возможности, не иметь отклонения от горизонтальной плоскости.

6.2.3. Для охлаждения электродвигателя необходимо обеспечить к нему достаточный приток воздуха – расстояние от кожуха электродвигателя до стены должно быть не менее 20 см.

6.3 Монтаж.

6.3.1. Установить и закрепить электронасос на заранее подготовленной площадке.

6.3.2. Для уменьшения уровня шума установить электронасос на площадку через виброгасящую прокладку.

6.3.3. В случае временной установки на открытой площадке электронасос должен быть защищён от атмосферных осадков и прямого попадания солнечных лучей.

6.3.4. Присоединить входной и выходной трубопроводы без механических напряжений, например, используя компенсаторы или гибкие шланги. Длина прямого жесткого участка трубы перед электронасосом должна быть не менее шести диаметров входного патрубка электронасоса. Трубопроводы должны быть жестко закреплены на опорах и не должны нагружать патрубки электронасоса.

6.3.5. При подаче жидкости из заборной емкости всасывающий трубопровод должен иметь нисходящий наклон в сторону емкости не менее 4º, а на входном патрубке электронасоса должен быть установлен обратный клапан с условным проходом не менее условного прохода всасывающего патрубка электронасоса.

6.3.6. Монтаж трубопроводов должен быть проведен таким образом, чтобы полностью отсутствовала возможность накопления в них воздуха, особенно во всасывающем трубопроводе, как показано в Приложении Г.

6.3.7. На всасывании электронасос должен быть защищён фильтром. Максимальный размер ячеек сетки фильтра – от 0,2 до 0,3 мм. Проходное суммарное сечение ячеек должно быть в 4-5 раз больше условного прохода всасывающего патрубка электронасоса.

6.3.8. Для удобства монтажа и демонтажа электронасоса на входном и выходном трубопроводах рекомендуется установить вентили.

6.3.9. Для исключения гидроударов на выходном трубопроводе за вентилем установить обратный клапан.

6.3.10. Для визуального контроля давления в выходном трубопроводе рекомендуется между обратным клапаном и вентилем установить манометр.

6.3.11. Для исключения попадания различных твердых частиц из магистрального трубопровода или из приемной емкости в насосную камеру рекомендуется на входе в электронасос перед вентилем установить фильтр грубой очистки.

ВНИМАНИЕ! При наличии давления (подпоре) жидкости на входе в электронасос значение суммарного давления в насосной камере при работе электронасоса не должно превышать допустимой величины (см. табл.1).

6.3.12. Рекомендованные схемы установки электронасоса приведены в Приложении Д

6.3.13. После монтажа проверьте герметичность входного (всасывающего) трубопровода.

6.4 Электрическое подключение.

6.4.1. Подключение к электросети выполнять через вилку и розетку с заземляющими контактами.

6.4.2. Электрическое подключение проводить в коробке выводов электродвигателя в соответствии со схемой, приведенной в Приложении Е, электрической схемой (на внутренней стороне крышки коробки выводов) и данным таблички.

6.4.3. Подключение к электросети выполнить через вилку и розетку с заземляющим контактом или предусмотреть установку в цепи электропитания двухполюсного выключателя с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм и допустимой нагрузкой по току, соответствующей потреблению электродвигателя.

6.4.4. Тип кабеля питания – трехжильный с сечением не менее 0,75 мм^2.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСА К ЭЛЕКТРОСЕТИ БЕЗ ПУСКОЗАХИСНОЙ АППАРАТУРЫ, ПОДОБРАННОЙ В СООТВЕТСТВИИ С ПУЕ.

6.4.5. Для защиты электронасоса от перегрузки следует использовать плавкий предохранитель или автоматический выключатель защиты от тока короткого замыкания на соответствующий ток срабатывания.

6.4.6. При использовании приборов автоматического управления необходимо соблюдать руководство по монтажу и эксплуатации соответствующих приборов.

ВНИМАНИЕ! Сбои напряжения в электросети могут вызвать повреждения электродвигателя.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Перед запуском электронасоса необходимо:

- насосную камеру и входной трубопровод полностью заполнить водой через заливное отверстие;
- закрыть вентиль на выходе;
- открыть вентиль на входе;
- включить электронасос в электросеть.

7.2 Когда электронасос начнет подавать воду – открыть вентиль на выходе до получения необходимой подачи.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАПУСК ЭЛЕКТРОНАСОСА “ВСУХУЮ”, Т.Е. БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ВОДОЙ.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

8.1 Для обеспечения длительной нормальной эксплуатации электронасоса необходимо строго соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве.

8.2 В случае остановки работающего электронасоса из-за срабатывания теплового реле, а также при случайном исчезновении напряжения в электросети, включение электронасоса при появлении напряжения в электросети происходит автоматически.

Примечание: при исчезновении напряжения в электросети рекомендуется отключить электронасос и осуществить повторный запуск после появления напряжения в электросети.

8.3 В случае продолжительного бездействия, а также в зимний период, электронасос необходимо демонтировать, просушить и хранить в сухом помещении при температуре от –10°С до +50°С.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

№	Возможная Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1	Электронасос не работает	1) Отсутствует напряжение в электросети 2) Поврежден электродвигатель, конденсатор	1) Проверить напряжение в электросети, исправность вилки и розетки, пускозащитной аппаратуры; 2) Обратиться в сервисный центр или в точку продажи
2	Электронасос работает, но не подает воду	1) Попадание воздуха во входной трубопровод 2) Засорен фильтр перед входным патрубком; 3) Закрыт вентиль	1) Определить и устранить причину попадания воздуха во входной трубопровод. Удалить остаточный воздух из электронасоса 2) Очистить или заменить фильтр 3) Открыть вентиль
3	Срабатывает устройство защиты (реле тепловое, предохранитель или автоматический выключатель)	1) Напряжение электропитания не соответствует указанному на табличке (напряжение слишком высокое или низкое) 2) Колесо рабочее заблокировано посторонним предметом 3) Температура воды или окружающей среды выше, чем указано в технических данных на электронасос 4) Износ подшипников 5) Поврежден электродвигатель	1) Отключить электропитание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения электронасоса и вновь включить электронасос 2) Отключить электропитание и провернуть вал отверткой через отверстие в кожухе электродвигателя, при необходимости снять корпус насосной камеры и очистить рабочее колесо от загрязнений 3) Выключить электронасос, устранить причину срабатывания защиты 4) Обратитесь в сервисный центр или в точку продажи 5) Обратитесь в сервисный центр или в точку продажи
4	Снижение гидравлических характеристик	1) Засорение системы Вентури 2) Механическое повреждение системы Вентури, колеса рабочего	1) Отключить электропитание, снять корпус насосной камеры и очистить систему Вентури от засорения 2) Обратитесь в сервисный центр или в точку продажи
5	Повышенные утечки через торцовое уплотнение	1) Износ трущихся деталей торцового уплотнения	1) Обратитесь в сервисный центр или в точку продажи
6	Повышенный шум в электронасосе	1) Воздух в электронасосе 2) Износ подшипников	1) Определить и устранить причину попадания воздуха в электронасос. Удалить остаточный воздух из электронасоса; 2) Обратитесь в сервисный центр или в точку продажи

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Предприятие гарантирует:

- нормальную работу электронасоса в течение 12 месяцев со дня продажи;
- надежную и устойчивую работу электронасоса в рабочем интервале характеристик, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 В течение гарантийного срока предприятие обязуется безвозмездно заменить или отремонтировать вышедший из строя электронасос за исключением случаев, когда дефекты и поломки произошли по вине потребителя.

10.3 Электронасос снимается с гарантийного обслуживания в случаях:

- несоблюдения правил монтажа, ухода и обслуживания во время эксплуатации;
- небрежного хранения и транспортировки, как покупателем, так и торгующей организацией;
- самостоятельной разборки электронасоса или обслуживания вне гарантийной мастерской;
- отсутствия в талонах на техническое обслуживание и гарантийный ремонт штампа магазина с отметкой даты продажи.

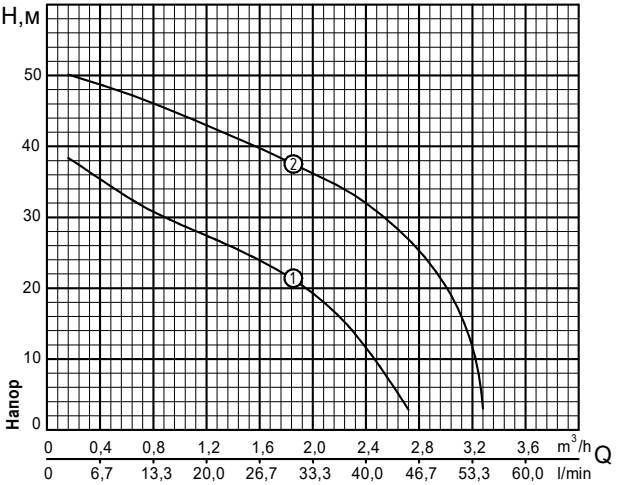
10.4 За неправильность выбора электронасоса предприятие-изготовитель ответственность не несет.

10.5 Гарантия не предусматривает возмещение материального ущерба или травм, связанных с эксплуатацией электронасосов.

ВНИМАНИЕ! Гарантии не распространяются на неисправности, возникшие из-за неправильной установки электронасоса, неисправностей в электросети, работы электронасоса без воды, перекачки воды с большим количеством механических примесей, перекачивания других жидкостей, кроме воды, из-за замерзания воды и эксплуатации электронасоса при закрытых вентилях.

Приложение А

НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Объёмная подача

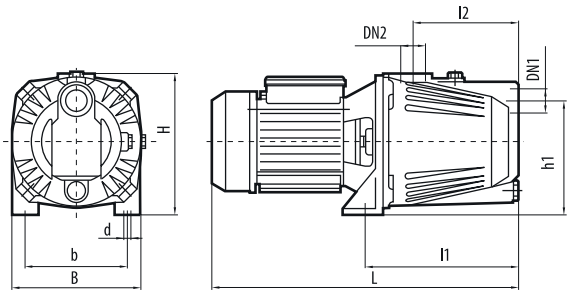
1- JET100
2- JET110

Модель	Потребляемая мощность P_1, W	Максимальная объёмная подача, Qmax		Объёмная подача, Q									
		m^3/h	l/min	m^3/h	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2
		m^3/h	l/min	l/min	0	6,7	13,3	20,0	26,7	33,3	40,0	46,7	53,3
JET100	710	2,8	47	Напор H, m	40,0	35,0	31,0	27,5	24,0	19,3	12,0		
JET110	1050	3,3	55		51,0	49,0	46,0	43,0	40,0	36,0	32,0	25,0	12,0

Примечание: ▢ – точка максимального КПД.

Приложение Б

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

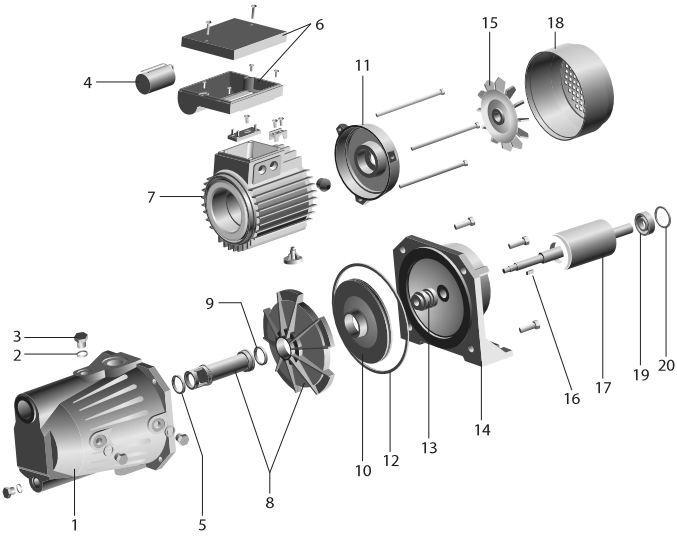


Модель	Размеры, mm										Масса, kg
	L	B	H	b	d	l1	l2	h1	DN1	DN2	
JET100	432	182	195	138	10	230	145	158	G1-B	G1-B	11,2*
JET110											13,2*

* масса електронасоса указана со шнуром питания

Приложение В

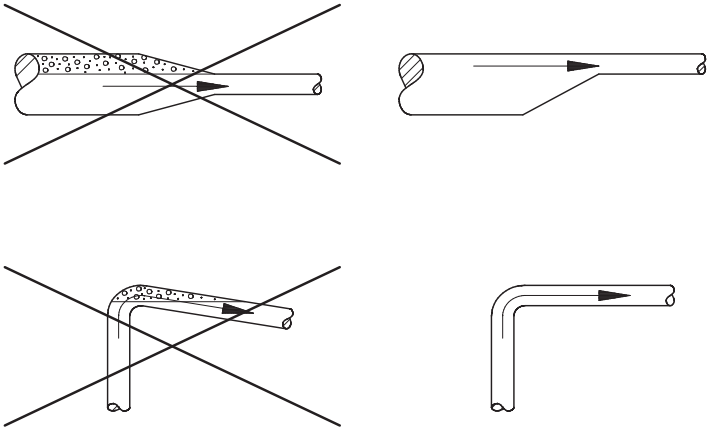
УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОНАСОСА



№	Наименование	№	Наименование
1	корпус насосной камеры	11	щит подшипниковый
2	кольцо уплотнительное	12	кольцо уплотнительное
3	пробка заливного отверстия	13	уплотнение торцовое
4	конденсатор	14	щит фланцевый
5	кольцо уплотнительное	15	вентилятор
6	коробка выводов	16	шпонка
7	статор	17	ротор
8	диффузор с трубкой Вентури	18	кожух
9	кольцо уплотнительное	19	подшипник
10	колесо рабочее	20	пружина

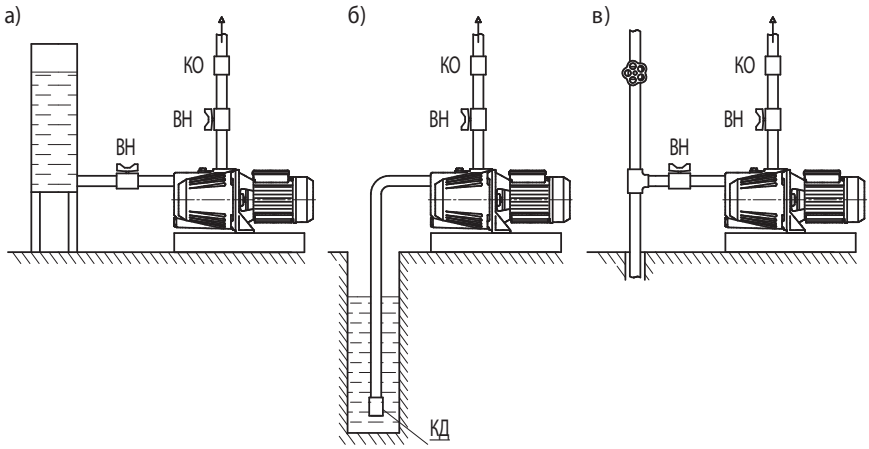
Приложение Г

ПРАВИЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ



Приложение Д

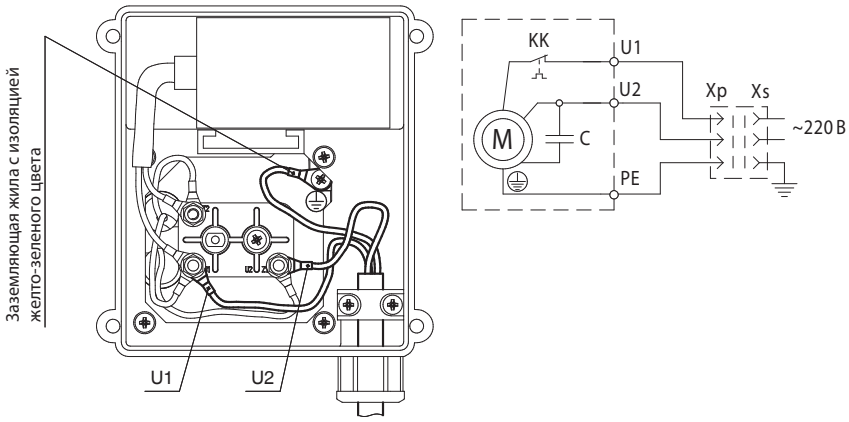
СХЕМЫ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОНАСОСА



ВН – вентиль; КО – обратный клапан; КД – донный клапан (с сетчатым фильтром)

Приложение Е

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСА



ВНИМАНИЕ! При подключении шнура питания обеспечить его фиксацию в коробке выводов с помощью зажима таким образом, чтобы он без смещения выдерживал усилие натяжение равное 100 Н.

Производитель: "NINGBO TIME MACHINERY INDUSTRIAL CO.,LTD"
Адрес: room 232, building NO.1, NO.8 Xingye road, tax-protected zone, Ningbo, Китай
Импортер: ООО "Н2О-ЮГ"
Адрес: Россия, 350059, г. Краснодар, ул. Уральская, д. 87/1, корпус К
Россия, 295044, г. Симферополь, ул. Залесская, д. 41
Тел: +7(918) 985-53-13 E-mail: sale@pump-h2o.ru
+7(978) 753-53-12 Сайт: www.pump-h2o.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Модель_____

Серийный номер_____

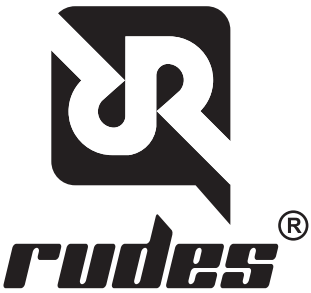
Соответствует требованиям действующих стандартов и технических регламентов таможенного союза.

Дата выпуска указана в партийном и серийном номерах:

две первые цифры - год, две последующие - месяц.

Продан_____
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи: "____"_____20_____г.


rudes®