



KRIPSOL

Инструкция по установке, использованию и обслуживанию насосов Kripsol для частных бассейнов



Модель SK

1. ОПИСАНИЕ

1.1 Эти электронасосы предназначены для обеспечения циркуляции воды и т.п.

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатель:

Мощность двигателя: см. заводскую маркировку по электронасосу

Изоляция: класс E

Эксплуатация: непрерывная

Защита: IP 54

Ток: монофазный и трехфазный

Потребление: см. номинации

Частота: см. номинации

RPM: см. номинации

Вал: нержавеющей сталь

Подшипник: защищенный шарикоподшипник

Атмосферная температура: максимум 50C

Насос:

Температура воды: максимум 50C

Максимальное давление: 2 бар

Тип крыльчатки: закрытая

Тип уплотнителя: механический сальник

Крыльчатка и диффузор: тип СК, синтетический материал (PPO)

Корпус насоса: тип СК, синтетический материал (PP)

Крышка фильтра: тип СК, синтетический материал (SAM)

Сетка: синтетический материал (PP) по типу СК

Диаметр всасывания: 1 1/2» газовый винт (тип СК)

Диаметр продвижения: 1 1/2» газовый винт (тип СК)

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.0 ВСТУПЛЕНИЕ

Это руководство содержит необходимые инструкции по установке, использованию и ремонту электронасоса. Чтобы получить максимальную эффективность, указанную изготовителем в описании характеристик, необходимо выполнять и следовать всем рекомендациям этого руководства.

Соблюдение правил позволит эксплуатировать оборудование в течение длительного времени. В случае необходимости, поставщик предоставит дополнительную информацию.

2.1 ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РУКОВОДСТВЕ

Инструкции, касающиеся возможного риска для жизни человека, изображены следующими знаками:



ОСТОРОЖНО!



ОПАСНО!

Другие инструкции имеющие отношение к опасности имеют предупреждение:



2.2 НАИМЕНОВАНИЯ (ЕЕС 89/392 P.1.7.4.A)

Информация о наименовании частей оборудования и о других инструкциях прилагается в параграфе 1.2

2.3 ГАРАНТИЯ (ОТВЕТСТВЕННОСТЬ)

Неправильное соблюдение инструкций, приведенных в этом руководстве, освобождает изготовителя или дистрибьютора от ответственности, а также несчастные случаи и повреждения - освобождают от гарантийных обязательств.

2.4 СТАНДАРТЫ

Электронасосы изготовлены в соответствии с необходимыми требованиями по безопасности и здоровью, сформулированные в Директивах общества 89/392/ЕЕС, 91/368/ЕЕС.

3. ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

3.1



ОСТОРОЖНО!

Безопасность работы механизма можно гарантировать, если эксплуатация оборудования проходит в соответствии со схемами на стр.37 «ИЛЛЮСТРАЦИИ». Нельзя пренебрегать условиями работы и ограничениями, указанными в руководстве (глава 1.2 – технические характеристики). Соблюдение стандартов по безопасности – обязательно.

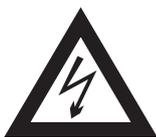
3.2



ОСТОРОЖНО!

Убедитесь, что оборудование готово к работе и, что последующая работа и установка правильно соблюдены (см. глава 1 – технические характеристики).

3.3



ОПАСНО!

Установка оборудования, ремонт и другие операции должны проходить при отключении насоса от сети.

3.4



ОПАСНО!

Во время работы насоса его нельзя передвигать (перемещения можно осуществлять при отсоединении от сети).

3.5



ОПАСНО!

Не включайте насос при наличии на нем или под ним следов влаги.

3.6



ОСТОРОЖНО!

Части насоса, которые находятся в рабочем состоянии в движении защищены кожухом.

3.7



ОПАСНО!

Электрические проводники, или части которые могут проводить ток, должны быть изолированы. Металлические части оборудования должны быть правильно заземлены.

3.8



ОСТОРОЖНО!

Запасные части, которые могут оказаться необходимыми в работе должны быть оригиналами фирмы изготовителя, либо от фирм рекомендуемых изготовителем. Использование других запасных частей или оригиналов, отремонтированных другими, не разрешается и освобождает дистрибьютора - изготовителя от всей ответственности.

4. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

4.1



Изготовитель поставляет оборудование, соответствующее упаковке, так чтобы оно не было повреждено во время транспортировки или хранения, предотвращая, таким образом, его неправильную установку и/или функционирование.

4.2



Пользователь после получения оборудования должен проверить следующие пункты:

- состояние внешней упаковки. Если есть признаки серьезного повреждения, он должен уведомить об этом человека (фирму), поставляющего оборудование.

- также он должен проверить состояние внутреннего содержания упаковки; если дефекты указывают на возможное неправильное функционирование оборудования, покупатель должен формально уведомить поставщика в течение 8 дней с момента доставки заказа.

4.3



Условия хранения должны быть оптимальными для сохранности оборудования. Стоит избегать сырости и резких перепадов температуры (которые вызывают конденсацию).

5. УСТАНОВКА И СБОРКА

5.1 Расположение

CAUTION

ВНИМАНИЕ!

Место для установки электронасоса должно быть сухим. Если насос установлен в сыром месте, то должна работать система вентиляции, чтобы избежать конденсации.

5.2 Установка

CAUTION

ВНИМАНИЕ!

Насос должен быть установлен на расстоянии более 3 метров от бассейна, желательно на уровне 0,5 м, но не более 3 м ниже уровня воды. Максимально допустимая скорость воды по трубам в момент всасывания – 1,2 м/с, при обратном движении – 2м/с. В любом случае, диаметр трубы всасывания не должен быть меньше диаметра выходного отверстия насоса. Труба всасывания должна быть установлена с уклоном, чтобы избежать воздушных пробок. Если насос установлен выше уровня воды, необходимо использовать обратные клапаны.

CAUTION

ВНИМАНИЕ!



ОСТОРОЖНО! ОПАСНО!

На входе и выходе насоса необходимо установить отключающие краны.

5.3 Подсоединение к сети

CAUTION

ВНИМАНИЕ!



ОСТОРОЖНО! ОПАСНО!

- электрическая установка должна строго происходить по Инструкции и с соблюдением Технических правил (установка выполняется квалифицированным специалистом).

- при подаче электричества необходимо иметь нейтральные и заземленные провода.

- напряжение в сети должно соответствовать номинальной мощности оборудования.

- заземляющий провод должен быть подключен ко всем металлическим частям оборудования, которые не находятся под током, но которые случайно могут оказаться под напряжением. (рис 2-5, стр. 7-9).

Для защиты необходимо установить распределительный щит, который будет содержать все рекомендуемые элементы:

- униполярный выключатель;
- устройства защиты от перегрузки для двигателей;
- 30 мА дифференциально-чувствительный выключатель (УЗО) и др. части для мониторинга и контроля.

Характеристики системы защиты и их установка должны соответствовать условиям обслуживания и должны соблюдаться инструкции по их установке.

- в оборудование с трехфазными двигателями необходимо установить кустование (рис.4-5, стр.9).

6. НАЧАЛО РАБОТЫ

6.0

Перед подсоединением оборудования к сети, должны быть выполнены следующие действия:

- проверьте, что соблюдены правила подключения к сети;
- вручную проверьте, что вал электронасоса вращается.

6.1 Заливка насоса



Избегайте работы насоса на холостом ходу. У насоса, расположенного выше уровня воды, до включения снимите кожух насоса (2) (рис. 6 стр.11) и медленно заполните чистой водой до уровня патрубка всасывания. Закройте кожух (2) снова, и убедитесь, что он герметично закрыт.



При заполнении водой насоса, расположенного ниже уровня воды, закройте префильтр крышкой, откройте кран на всасывающем патрубке и медленно на выходном патрубке.

6.2



Не включайте насос фильтра (6) (рис. 6 страница 11) во избежание засорения.

6.3 Руководство по запуску



Убедитесь, что вал двигателя поворачивается свободно; не включайте насос, если он заблокирован. Для этого, имеется шлиц на заднем конце вала (со стороны вентилятора), который позволяет вращать его вручную, используя отвертку (рис. 1 страница 7). В трехфазном двигателе крыльчатка (17) может открутиться, если двигатель работает в противоположном направлении. Противовращение может даже вызвать механические повреждения.

6.4



Убедитесь, что двигатель потребляет тока не больше, чем указано на табличке с наименованием (43) (рис.6 страниц 11); в противном случае, проведите регулировку.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ/СОХРАНЕНИЕ



ОСТОРОЖНО!

Регулировку насоса производите при отключенном электропитании.

7.1



Регулярно проверяйте, и чистите фильтр двигателя (6) (страница 11).

Для снятия фильтра, установите клапан переключения, и все другие клапаны, в положение "выкл". Снимите крепление кожуха (2) и достаньте сетку фильтра (6). Промойте ее осторожно, не трясите, чтобы не повредить и верните на место. Снимите уплотнительное кольцо (3) с крышки (2) и смажьте вазелином.

Крышку (2) промывать только водой и нейтральными мылами, не используйте детергенты (стиральные порошки). Не помещайте фильтр (6) в химические вещества.

Переключение режимов работы фильтрации допускается только при отключенном от электрической сети насосе.

7.2



Если насос консервируется, необходимо удалить из кожуха насоса воду.

Для этого следует снять крышку префильтра и открутить пробку (9).

Перед началом работы насоса закрутите пробку (9) и заполните насос водой и проверьте с помощью отвертки, что вал двигателя проворачивается. Если вал двигателя заклинило, вызовите квалифицированного техника.

В случае попадания воды в детали двигателя не пытайтесь его включить.

8. ДЕМОНТАЖ

8.1



ОСТОРОЖНО! ОПАСНО!

- отключите общий электровыключатель и другие выключатели (это должно быть выполнено специалистом);

- отключите кабели питания;

- снимите насос.

8.2



Чтобы разобрать электронасос, используйте подробные рисунки, имеющиеся в руководстве. Открутите 4 винта (22) и снимите корпус (7), используя две отвертки в качестве рычагов. Снимите диффузор (16), крышку вентилятора (42) и снимите вентилятор. Заблокируйте вал двигателя, чтобы он не вращался. Открутите крыльчатку (17) и снимите с крыльчатки сальник.

9. СБОРКА



Перед сборкой насоса все его части должны быть хорошо подготовлены и вычищены и, при необходимости, заменены на новые.

Для сборки насоса необходимо:

- установить неподвижную часть сальника (19) на фланец (21). Вращающуюся часть (18) оденьте на крыльчатку (17). Детали следует предварительно смочить водой.

- Установите крыльчатку (17) на вал (30). Установите диффузор с уплотнительным кольцом (15). Установите корпус насоса (7) и закрепите его болтами (22).

10. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Чтобы заказать запасные части, необходимо дать четкое описание прибора в соответствии наименованием (стр. 11-12)

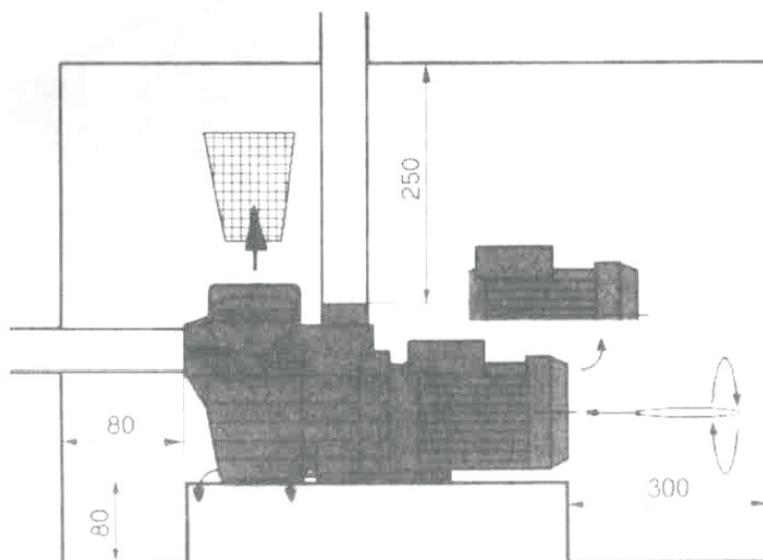


рис. 1

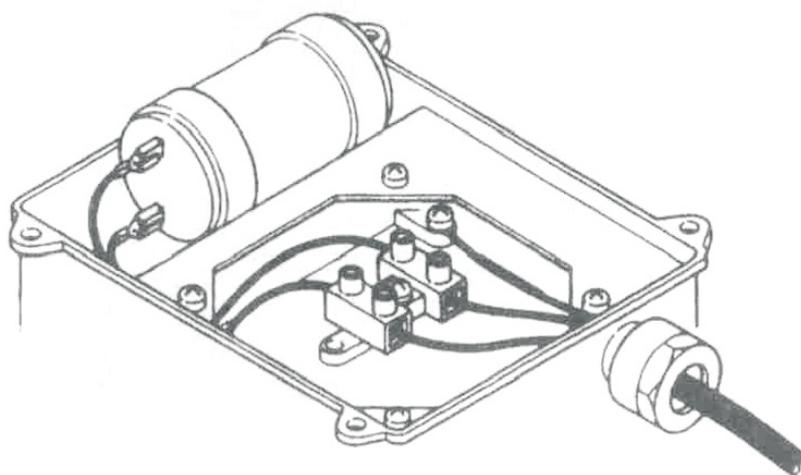


рис. 2

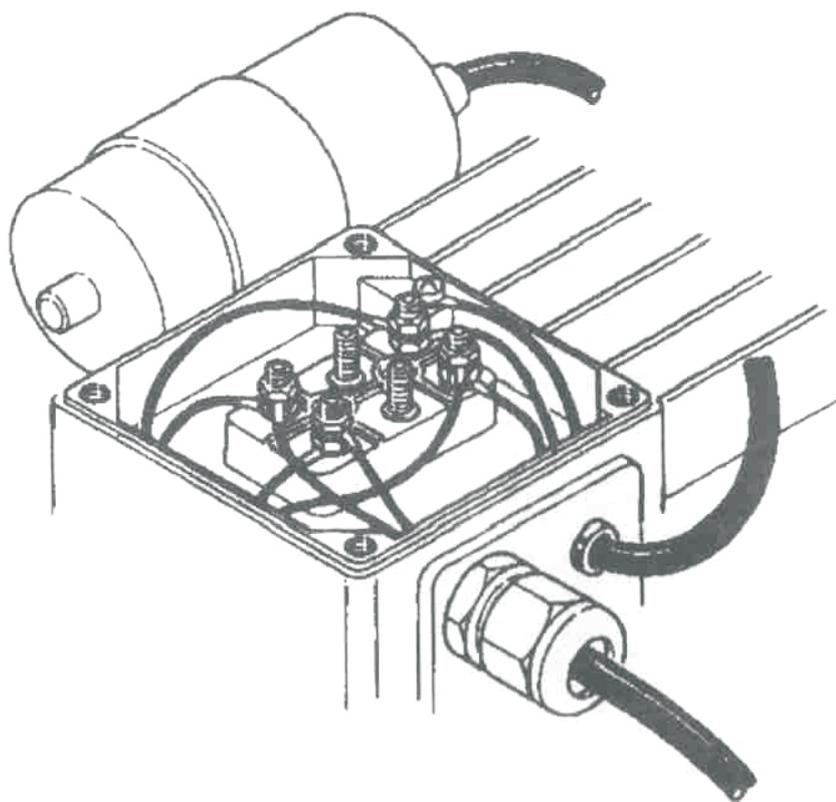


рис. 3

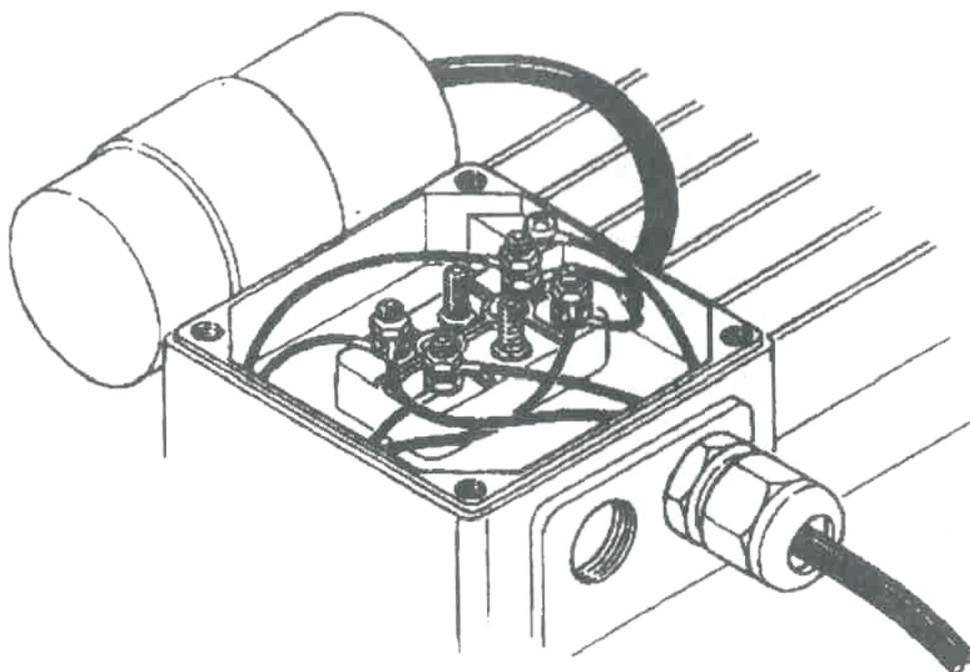


рис. 3А

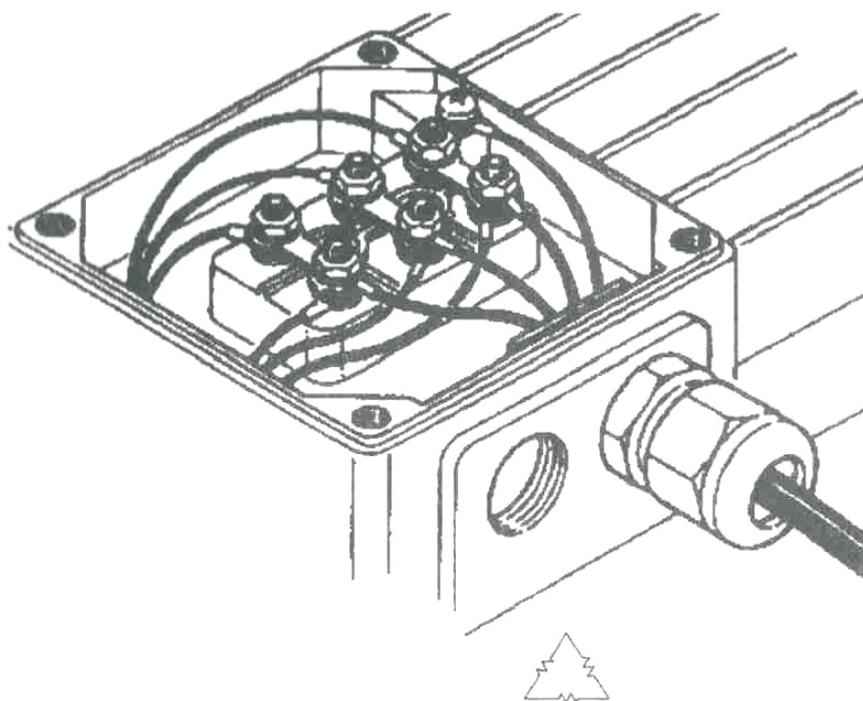


рис. 4

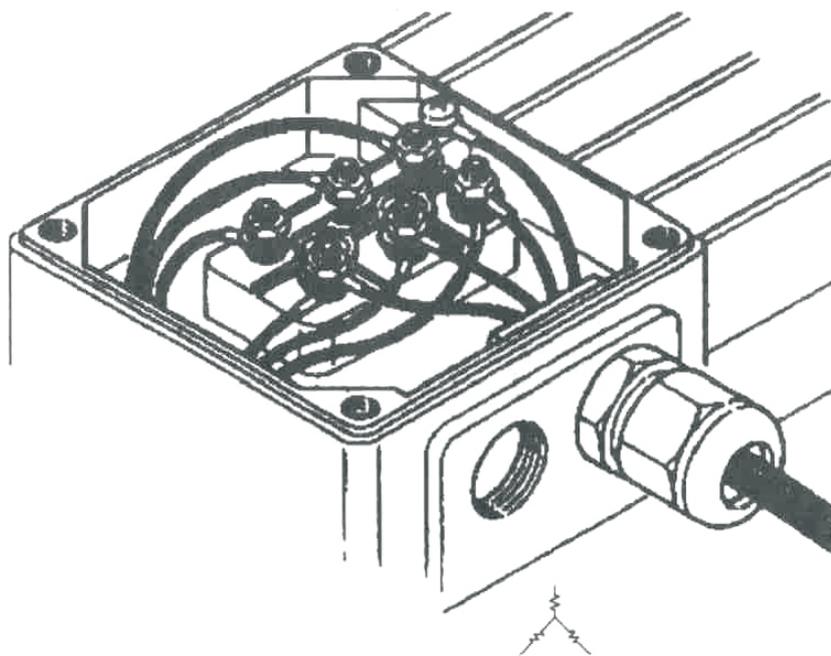
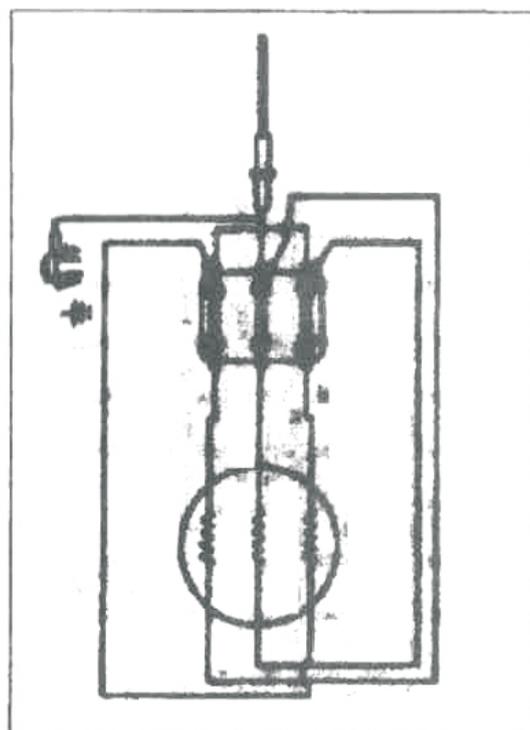
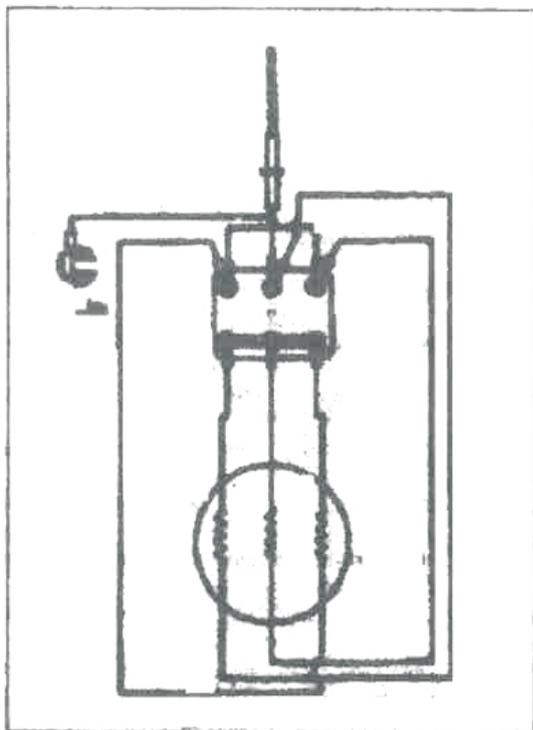
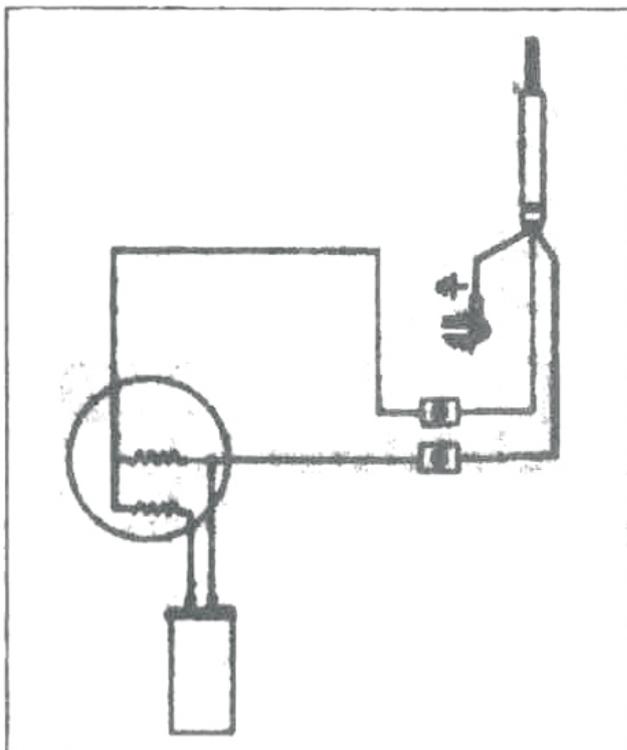
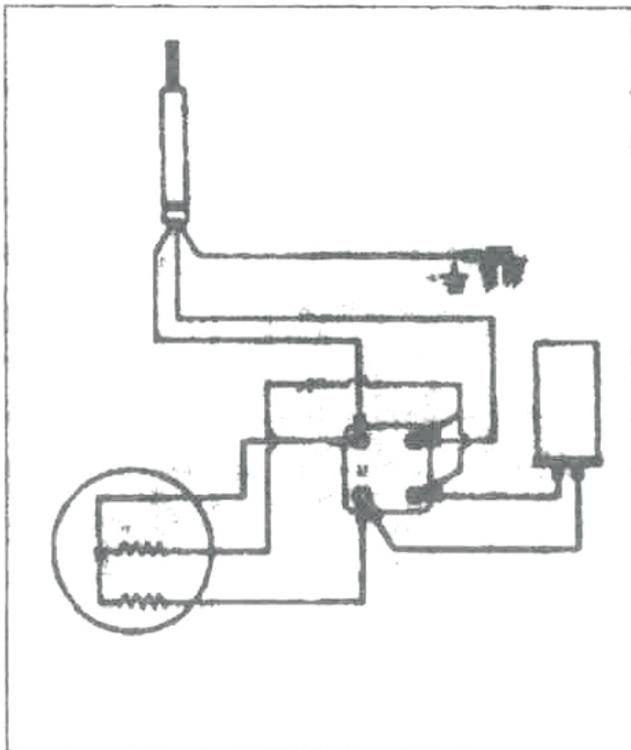


рис. 5

ЭЛЕКТРОСХЕМА



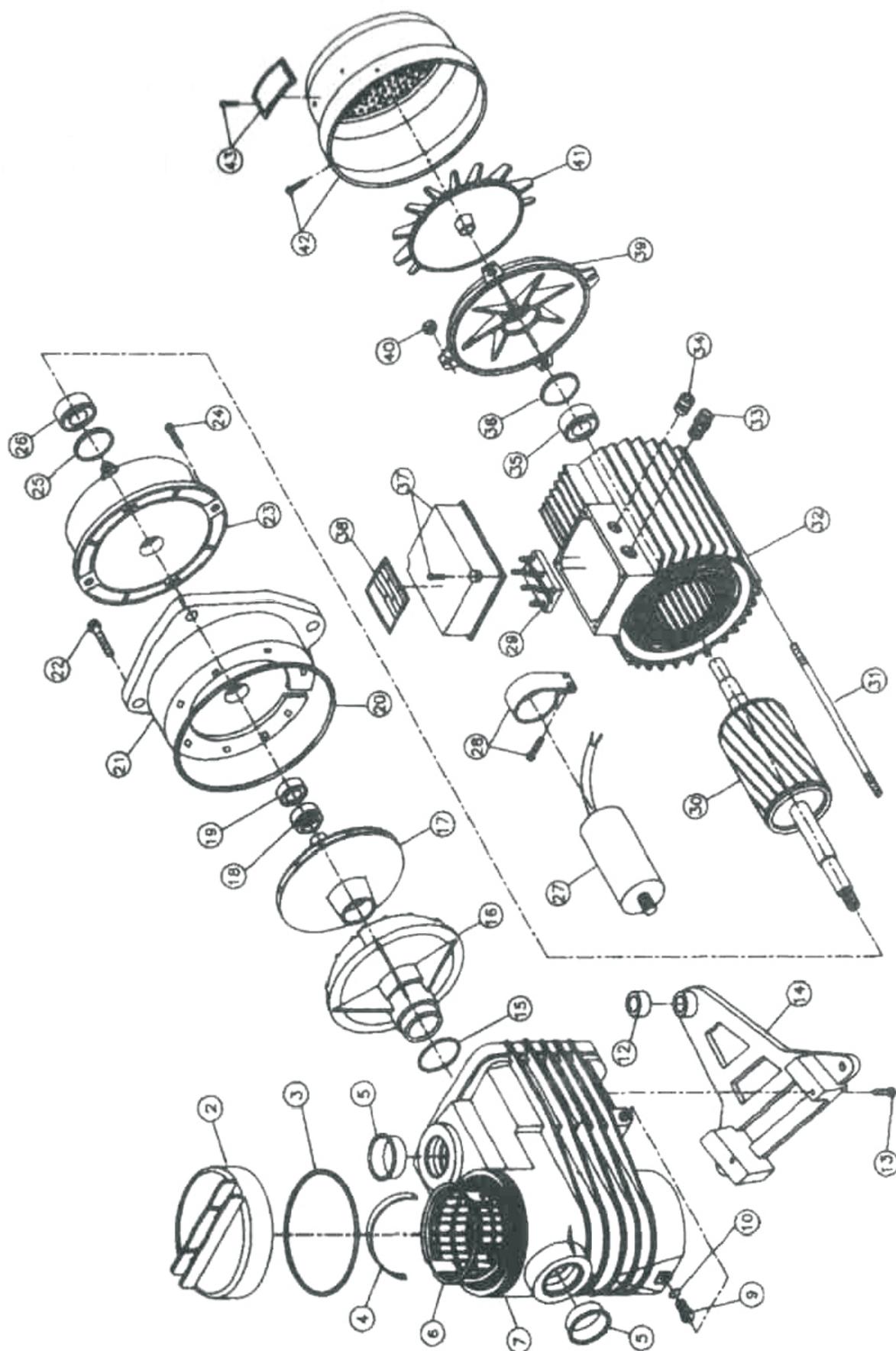
Соединение звездой



Соединение треугольником



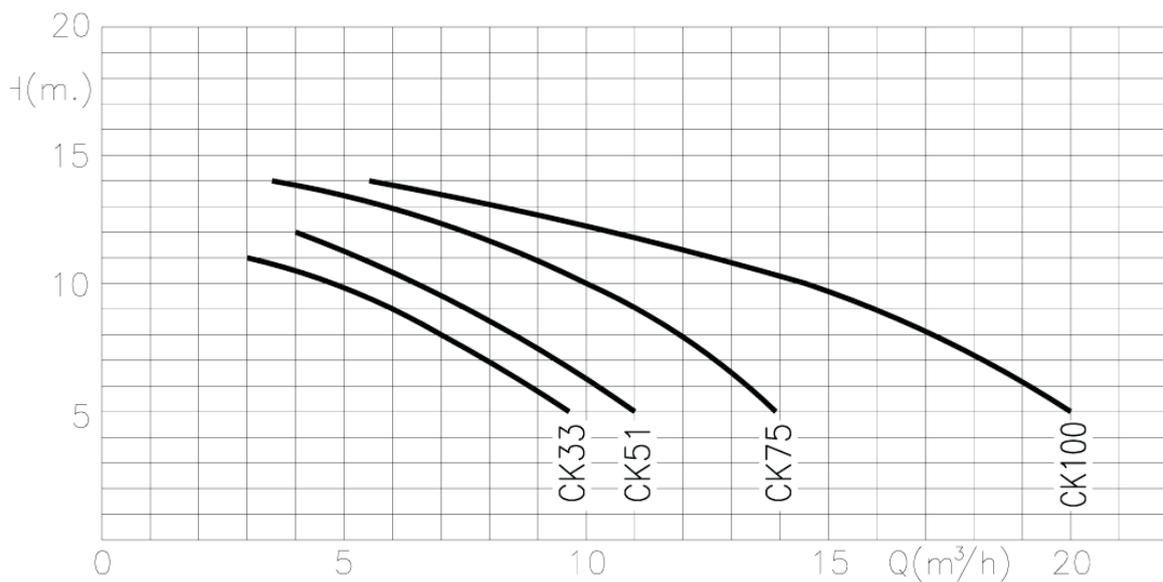
ДЕТАЛЬНЫЙ ЧЕРТЕЖ



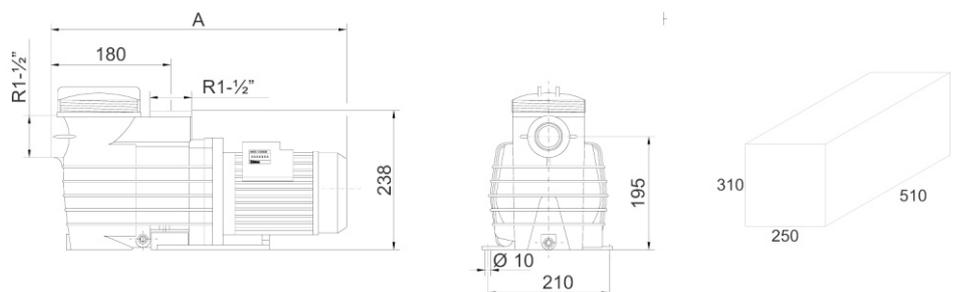
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	P2 HP	P1 KW	Высота столба воды, м						
			5	6	8	10	11	12	14
			Производительность, м3/час						
СК 33	0.33	0.24	9.6	8	7	4.8	3	-	-
СК 51	0.50	0.37	11	10.1	8.5	6.6	5.2	4	-
СК 75	0.75	0.55	13.9	13.2	11.9	10	9	7.5	3.5
СК 100	1	0.74	20	19.2	17.2	14.5	12.9	10.5	3.5

Тип	P2 HP	P1 KW	1 фазный			3 фазный	
			V	A	COND.	V	A
СК 33	0.33	0.24	230	2.45	12	-	-
СК 51	0.50	0.37	230	2.65	12	230/400	2.5/1.5
СК 75	0.75	0.55	230	4	12	230/400	2.7/1.6
СК 100	1	0.74	230	4.7	20	230/400	3.4/2.0



Тип	A мм	Вес кг	
		1-фаза	3-фаза
СК 33	0.33	8	-
СК 51	0.50	8,5	8
СК 75	0.75	9	8,5
СК 100	1	9,5	9



KRIPSOL