



KRIPSOL

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



**Модели: KAN500B-KAN600B-
-KAN750B-KAN1000B-KAN1250B**

1. ОПИСАНИЕ

1.1 Электронасосы данного для повторной циркуляции воды в частных и коммерческих бассейнах.

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатель:

Двигатель: см. шильдик.

Изоляция: класс E

Эксплуатация: постоянная

Защита: IP 54

Ток: трехфазный (см. шильдик)

Потребление: см. шильдик

Частота: см. шильдик

RPM: 2.850

Вал: нержавеющей сталь

Подшипник: армированный

Внешняя температура: не более 40°C

Насос:

Температура воды: не более 50°C

Максимальное давление: 2,5 бар

Модель крыльчатки: закрытая

Модель затвора: механический замок

Диффузор: синтетический материал (PP)

Крыльчатка: Noryl с стекловолокном

Кожух насоса: синтетический материал (PP)

Крышка фильтра: синтетический материал (PC)

Сетка: синтетический материал (PP)

Диаметр всасывания: 110 мм

Диаметр продвижения: 110 мм

2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

2.0 ВВЕДЕНИЕ

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 значками:



ОСТОРОЖНО!



ОПАСНО!

Другие инструкции имеющие отношение к опасности имеют предупреждение:



2.2 НАИМЕНОВАНИЕ (ЕЕС 89/392 Р.1.7.4.А)

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

2.3 ГАРАНТИЯ

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

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

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1



ОСТОРОЖНО!

Безопасность работы механизма можно гарантировать, если эксплуатация оборудования проходит в соответствии со схемами на стр. 8 «ИЛЛЮСТРАЦИИ». Нельзя пренебрегать условиями работы и ограничениями, указанными в руководстве (глава 1.2 – технические характеристики). Соблюдение каждой страной 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 машины от сети.

3.4



ОПАСНО!

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

3.5



ОПАСНО!

Нажатие электрических кнопок вкл/выкл и других элементов безопасности, где есть влажность должно быть принято во внимание пользователем. Части, которые находятся в контакте - должны быть сухими.

3.6



ОСТОРОЖНО!

Части насоса, которые находятся в рабочем состоянии (в движении) или, которые могут достигнуть опасной температуры – защищены кожухом.

3.7



ОПАСНО!

Электрические проводники, или части которые могут проводить ток, должны быть изолированы. Другие 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, защищенное в подходящей упаковке, так чтобы оно не было повреждено в течение 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 отметить, что стоит избегать сырости и резких перепадов температуры (которые вызывают конденсацию).

5. УСТАНОВКА И СБОРКА

5.1 Расположение



Место для установки электронасоса должно быть сухим. В противном случае, необходимо сделать дренаж, чтобы избежать переполнения водой. Если насос установлен в сыром месте, то должна работать система вентиляции, чтобы избежать конденсации. В случае ограниченного места, холодный воздух достигает низкой температуры, которая требует, чтобы система вентиляции не превышала атмосферную температуру 40°C. Необходимо, достаточное место для демонтажа мотора (в горизонтальном положении) и воздушного фильтра (в вертикальном положении) (см. диаграмма 1, стр. 8).

5.2 Установка



Мотор электронасоса, фильтр и втулка должны быть установлены возле плавательного бассейна на расстоянии не более, чем 3 метра от поверхности сепаратора, желательно на уровне 0,5 м. (никогда более, чем 3м) ниже уровня воды. Соединение клапана к носику и другим частям оборудования, должно быть сделано в кожухе насоса. Диаметры трубы будет зависеть от потока воды.

Максимально допустимая скорость воды по трубам в момент всасывания – 1,2 м/с, при обратном движении – 2 м/с. В любом случае, диаметр трубы всасывания не должен быть больше диаметра носика насоса. Трубы всасывания должны быть водонепроницаемыми и должны быть установлены по нисходящей наклонности, чтобы избежать воздушных пробок.

При постоянном подключении (если насос установлен выше уровня воды) труба всасывания должна быть соединена с нижней частью клапана. Труба всасывания может быть либо жесткой, либо эластичной, с укрепленной катушкой, чтобы избежать сжатия (усадки).

При стационарной установке один закрывающийся клапан должен быть помещен на трубу всасывания, а другой – на насадку трубы.

5.3 Подсоединение к сети



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.

- Заземленный провод, должен быть подходящим для поглощения воды (не изношенный).

- Заземленный провод должен быть подключен ко всем металлическим частям оборудования, которые не находятся под током, но которые случайно могут оказаться под напряжением (рис. 2-3, стр 9).

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

- униполярный выключатель

- короткое замыкание и устройства перегрузки для двигателей

- 30 мА дифференциально-чувствительный выключатель

- 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 оборудовании с трехфазными двигателями необходимо установить кустование (рис. 2-3, стр. 9)

- провод ввода и вывода должен иметь прокладки, которые позволяют убедиться в отсутствии сырости и грязи (рис. 2-3, стр. 9).

- провода должны иметь подходящие зажимы для подсоединения к втулке.

6. НАЧАЛО РАБОТЫ

6.0

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



ОПАСНО!

- проверьте, что соблюдены правила подключения к сети

- вручную проверьте, что электронасос не закупорен

6.1 Заливка насоса



Избегайте работы насоса на холостом ходу.

У насоса, в положении всасывания (выше уровня воды в резервуаре), до включения снимите кожух насоса (2) (рис. 4 стр.12) и медленно заполните чистой водой до уровня патрубка всасывания. Закройте кожух (2) снова, и убедитесь, что он герметично закрыт.

Насос с уровнем воды ниже, чем в резервуаре, всегда должен быть герметично закрыт кожухом (2); заполните насос, медленно открывая клапан всасывания, с насадкой в открытой позиции.

6.2



Насос нельзя включать без установленного фильтра (5) (рис. 4 стр.12) так как насос может закупориться.

6.3 Руководство по вращению



Убедитесь, что вал двигателя поворачивается свободно; не включайте насос, если он заблокирован. Для этого, имеется углубление на конце вала, на стороне вентилятора, которое позволяет вращать его вручную, используя отвертку (рис. 1 стр. 8). В трехфазных двигателях крыльчатка (13) может быть снята, если двигатели работают в противоположном направлении. Противовращение может даже вызвать механические повреждения. Запустите двигатель на несколько секунд и убедитесь, что направление вращения совпадает с обозначенным стрелкой на кожухе вентилятора. Если это не так, то свяжитесь со специалистом.

6.4 Внимание



Проверьте это, двигатель не потребляет силу тока больше, чем указано на табличке с наименованием (80) (рис. 4 стр. 12); в противном случае, проведите регулировку.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ/ХРАНЕНИЕ



ОПАСНО!

Регулировку насоса производите при отключенном электропитании.

7.1



Регулярно проверяйте, и чистите сеточку фильтра (5) (стр.12).

Для снятия фильтра, установите клапан переключения, и все другие клапаны, в положение "выкл". Снимите крепление кожуха (2) и достаньте сетку фильтра (5). Промойте ее осторожно, не трясите, чтобы не повредить и верните на место. Уплотнительное кольцо (3) крышки (2), смажьте вазелином и установите назад.

Крышку (2) промывать только водой и нейтральными мылами, не используйте детергенты (стиральные порошки). Не помещайте фильтр (5) в химические вещества.

Помните, что изменения положения клапана переключения должны осуществляться только с выключенным двигателем.

7.2



Если насос длительное время не работал, то при низких температурах вода может замерзнуть в нем, поэтому воду надо удалить из гидравлического кожуха (9, стр.9). Для этого, следует удалить затвор (7), вынув его из кольца (8). Перед началом работы насоса, снова установите затвор (7) и кольцо (8) назад. Заполните камеру насоса (9) водой и проверьте с помощью отвертки (рис1, стр.8), что вал двигателя проворачивается. Если вал двигателя заклинило, вызовите квалифицированного техника.

В случае попадания воды в детали двигателя, не пытайтесь его включить; вызовите электрик, чтобы демонтировать и просушить двигатель.

8. ДЕМОНТАЖ

8.1



ОСТОРОЖНО! ОПАСНО!

Перед выполнением любого действия, все клапаны должны быть в положении "выкл"

- отключите общий электровыключатель и другие выключатели (это должно быть выполнено специалистом).
- отключите кабеля питания и уберите их в коробку (63) (рис. 4 стр.12).
- снимите и уберите шланг с патрубка всасывания.
- разберите насос, ослабляя затвор (7) и два уплотнительных кольца (8).

8.2



Для демонтажа и сборки электронасоса используйте подробные рисунки, имеющиеся в руководстве. Для того, чтобы снять двигатель открутите шесть винтов (38), и два винта (39) снимите крыльчатку (13). Чтобы освободить крыльчатку (13) ослабьте винт (36) и уплотнительное кольцо (37). Выполняя эту операцию, механический затвор тоже ослабится (14). Диффузор (12) освобожден.

- Установите крыльчатку (13) на вал и закрепите ее винтами (36) и кольцом (37), используя ключ №8.
- При соединении насоса с двигателем, следует убедиться, что фланец диффузора (12) и другие соединения (11 и 16) установлены в правильном порядке.

10. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Чтобы заказать запасные части, необходимо дать четкое описание прибора (стр.11 и 12) в соответствии наименованием (стр.13).

9. СБОРКА



Перед сборкой насоса все его части должны быть хорошо подготовлены и вычищены.

Чтобы собрать насос необходимо:

- Соедините уплотнительный вкладыш (14/15 рис 4. стр.12) с его вращающейся частью (14) и вставьте его в крыльчатку (13). Детали следует предварительно смочить водой.

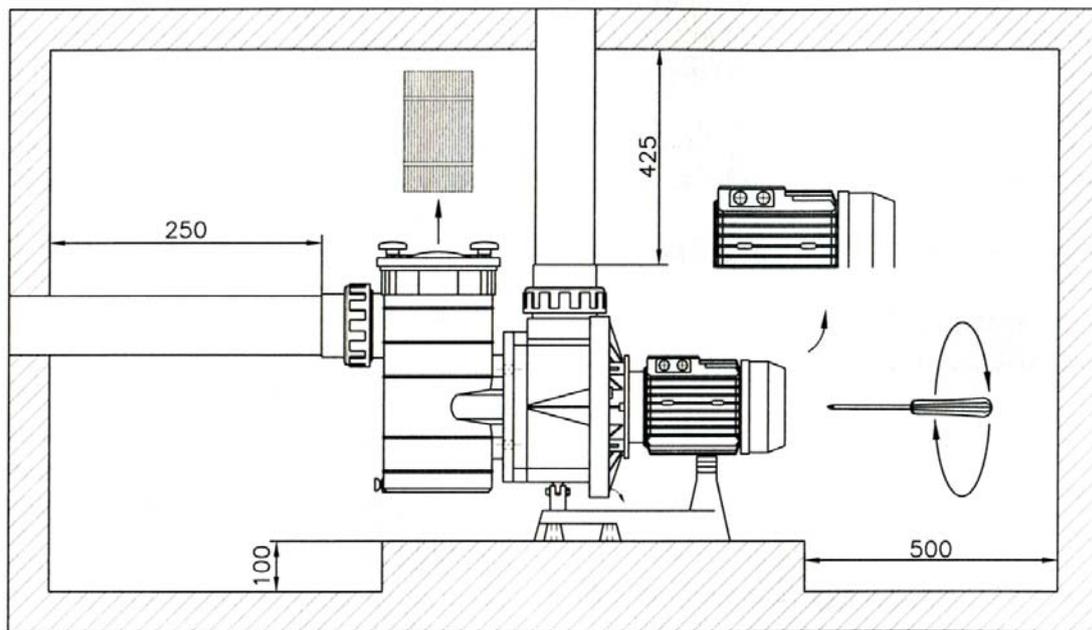


рис. 1

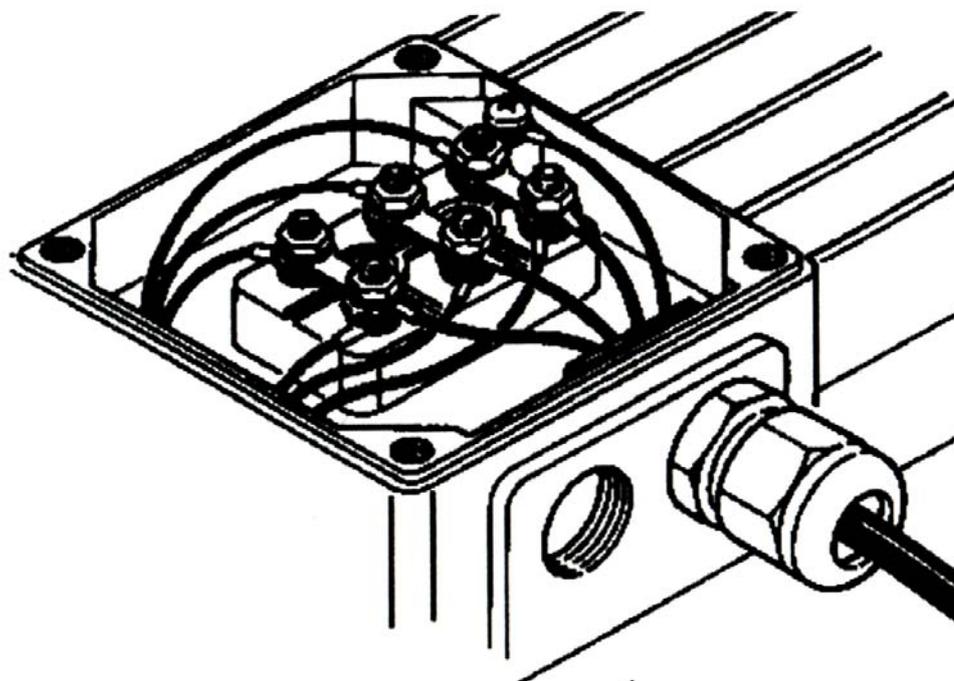


рис. 2 

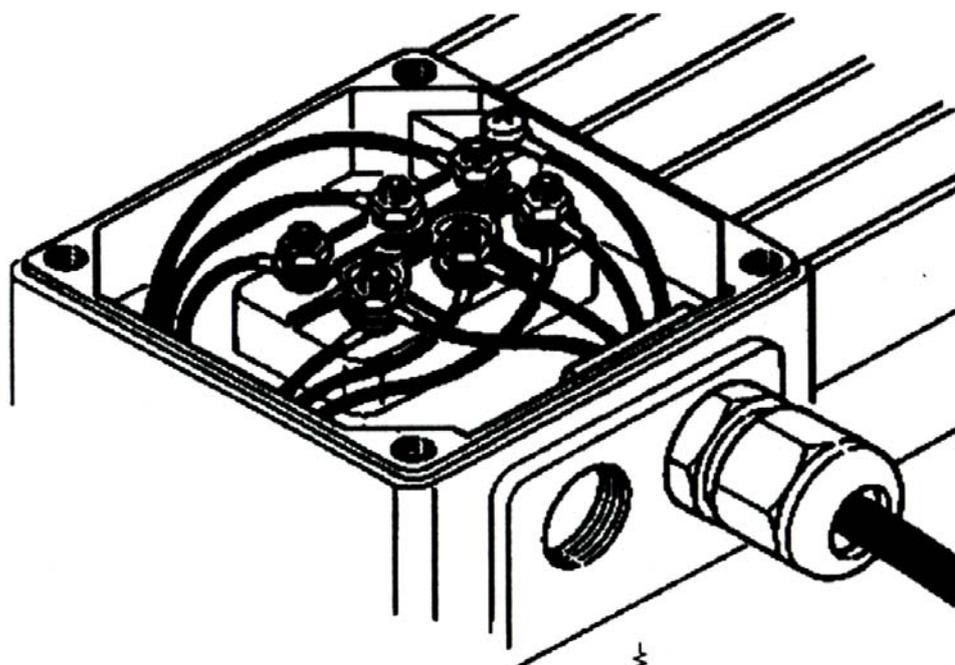
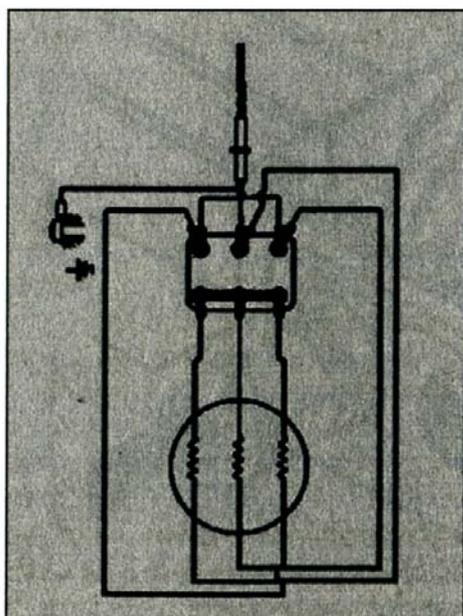
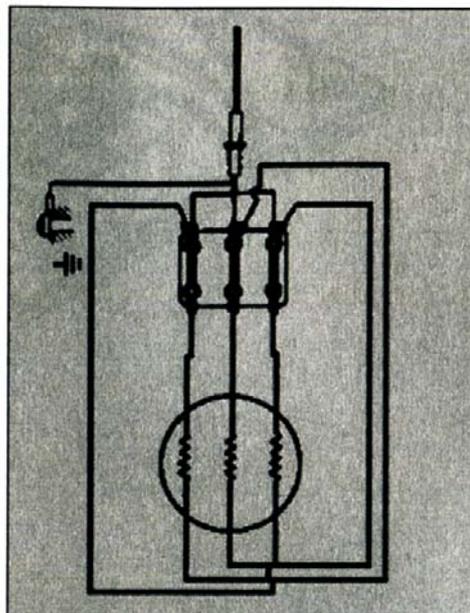


рис. 3 

Соединение треугольником



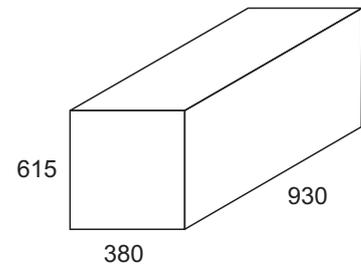
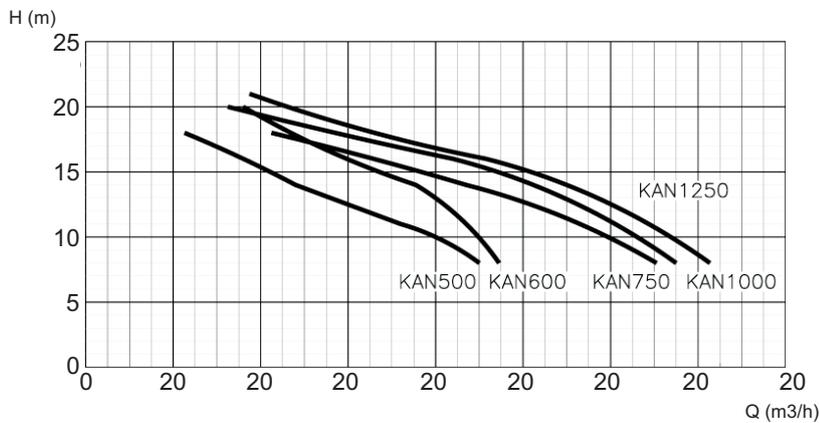
Соединение звездой



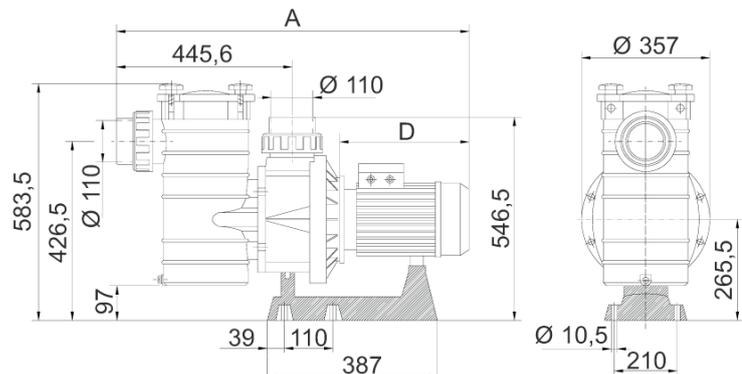
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	P2 HP	P1 KW	Высота столба воды, м									
			6	10	11	12	13	14	16	18	20	21
			Производительность, м3/час									
KAN 500B	5.5	4.71	95	90	86.5	83	76.5	69	50	30	-	-
KAN 600B	6.5	5.75	101	96	93	89	83.5	74.5	53.5	33	-	-
KAN 750B	7.5	7.0	130.6	121	113	104.5	96	87	65.5	42.5	-	-
KAN 1000B	10.0	8.7	145	136.6	130	123	113	101.5	78.5	49.5	-	-
KAN 1250B	12.5	10.2	153	147.3	139	132.6	120	110	86	65.2	37.5	20.4

Тип	P2 HP	P1 KW	1 фазный	3 фазный
			V	A
KAN 500B	5.5	4.71	230/400/700	15.6/9.0/5.2
KAN 600B	6.5	5.75	400/700	11.5/6.6
KAN 750B	7.5	7.0	400/700	12.1/7.0
KAN 1000B	10.0	8.7	400/700	15.8/9.2
KAN 1250B	12.5	10	400/700	18/10.4



Тип	A мм	Вес кг
KAN 500B	869	39
KAN 600B	869	40
KAN 750B	914	46
KAN 1000B	914	55
KAN 1250B	984	75



ДЕТАЛЬНЫЙ ЧЕРТЕЖ

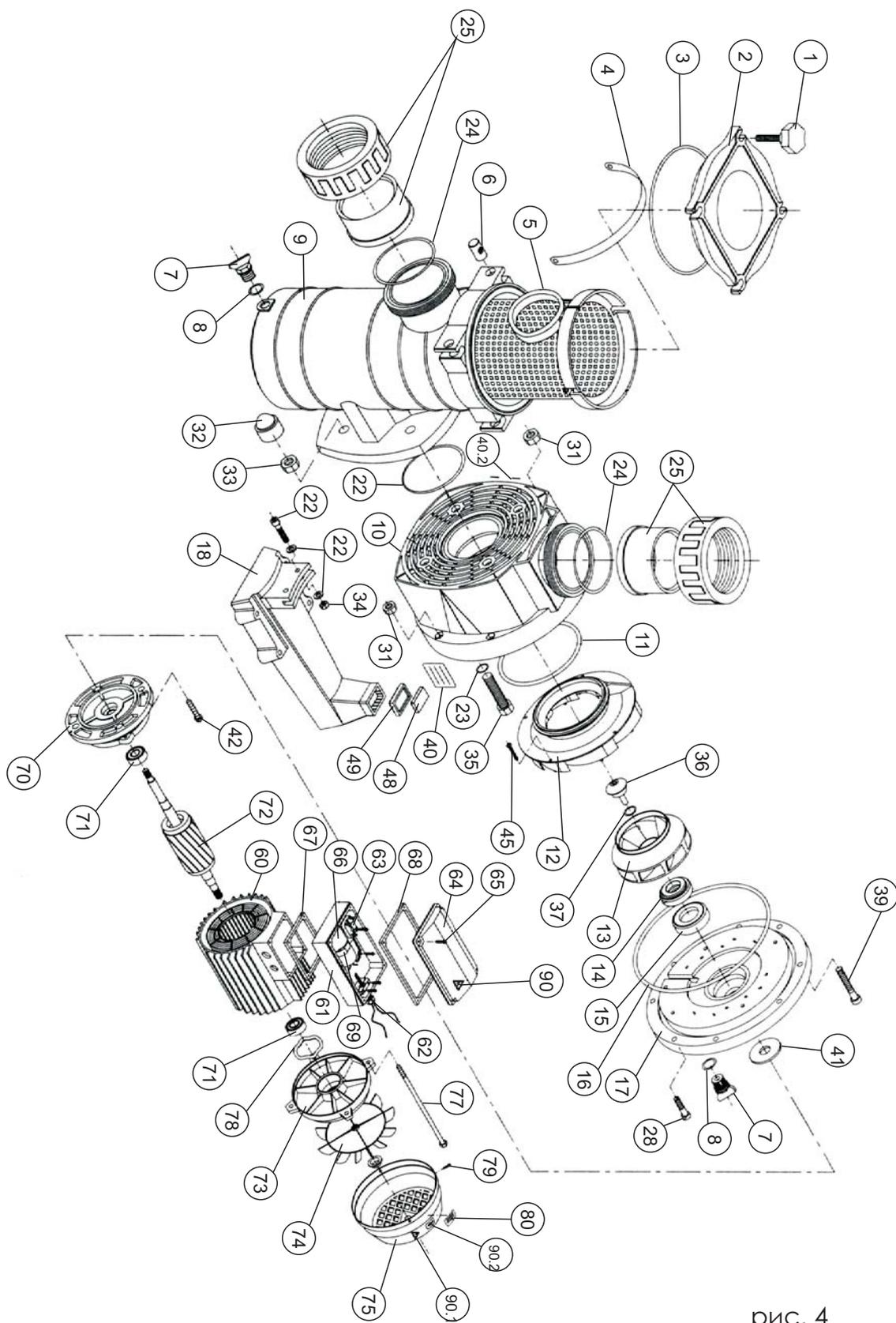


рис. 4

НАИМЕНОВАНИЕ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

№ п/п	Наименование	Кол-во в 1 изделии
1	Болт крышки	4
2	Крышка префильтра	1
3	Уплотнительное кольцо крышки насоса	1
4	Ручка	1
5	Корзина фильтра	1
6	Стяжной винт	4
7	Дренажная пробка	2
8	Уплотнительное кольцо	2
9	Префильтр	1
10	Корпус насоса	1
11	Прокладка диффузора	1
12	Диффузор	1
13	Крыльчатка	1
14	Механическое уплотнение	1
15	Держатель уплотнения	1
16	Уплотнительное кольцо фланца	1
17	Фланец	1
18	Суппорт	1
22	Прокладка корпуса насоса	1
23	Болт с кольцом корпуса насоса	4
24	Уплотнительное кольцо нагнетательного устройства	2
25	Набор устройств	2
31	Гайка	8
32	Колпачковая гайка	4
33	Гайка	4
34	Гайка	2
35	Винт	4
36	Гайка крыльчатки	1
37	Уплотнительное кольцо гайки крыльчатки	1
38	Винт	2
39	Винт	6
40	Карта характеристик насоса	1
40.2	Функциональная карта насоса	1
41	Маслоотражатель	1
42	Винт	4
43	Шайба	4
45	Винт	4
47	Винт	2
48	Дополнительное резиновое уплотнение	1-0
49	Пробка	3-2-1
60	Корпус со статором	1
61	Соединения распределительной коробки	1
62	Набивочный элемент	1
63	Клеммная колодка	1
64	Крышка клеммной колодки	1
65	Винт клеммной колодки	4
66	Конденсатор	1
67	Уплотнительное кольцо соединений клеммной колодки	1
68	Уплотнительное кольцо крышки клеммной колодки	1
69	Пружинный зажим суетаконденсатора	1
70	Боковая крышка мотора	1
71	Подшипник	2
72	Ось ротора	1
73	Боковая крышка вентилятора двигателя	1
74	Вентилятор	1
75	Крышка вентилятора	1
77	Соединительная тяга	4
78	Шайба вентилятора	1
79	Винт крышки вентилятора	4
80	Информационная карта двигателя	1
90	Предупреждающая надпись	1
90.1	Предупреждающая надпись	1
90.2	Указание направления вращения	1

KRIPSOL