

Компактный электронагреватель

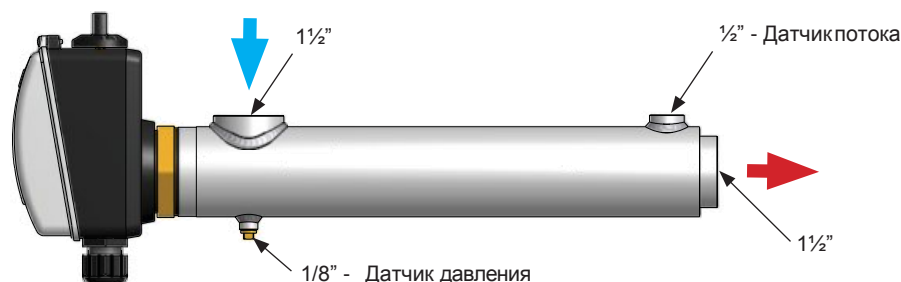


рис 1

Компактный электронагреватель выпускается мощностью от 3kW до 18 kW, см. этикетку на корпусе. Для обеспечения безопасности он оборудован датчиком потока или датчиком давления. В соединительной коробке могут быть установлены термостат и/или реле защиты от перегрева. Стандартный нагреватель не предназначен для использования в агрессивной воде, соленой воде или в бассейнах, где применяется солевой хлоринатор. В этих случаях следует использовать компактный титановый электронагреватель Titan/Nic-tech.

Следуйте рекомендациям, указанным ниже:

	Нерж. сталь/Инколой	Титан/ Nic-tech
Содержание хлора:	макс. 3 мг/л (ppm)	макс. 3 мг/л (ppm)
Содержание хлоридов:	макс. 150 мг/л (ppm)	-
значение pH:	7,2 - 7,8	7,2 - 7,8
Щелочность:	60-120 мг/л (ppm)	60-120 мг/л (ppm)
Кальциевая жесткость:	200-1000 мг/л (ppm)	200-1000 мг/л (ppm)
Макс. температура:	110°C	110°C
Макс. давление:	без датчика давления	10 бар
Макс. давление:	с датчиком давления	2 бар
Минимальный поток:	без датчика потока	20 л/мин.
Минимальный поток:	с датчиком потока	85 л/мин.

Безопасность

Если нагреватель устанавливается возле стены из огнеопасного материала, то между нагревателем и стеной следует установить плиту из огнеупорного материала, например асбеста. Эта плита должна отстоять не менее чем на 10 см от корпуса самого нагревателя. Нагреватель **нельзя** накрывать, помещать внутри или около огнеопасного материала.

Сборка нагревателя

Коробка соединения устанавливается на корпусе/тэне как показано на рис. 2. Вспомогательное оборудование, такое как реле защиты от перегрева и/или термостат устанавливаются в коробке согласно отдельной инструкции, которая прилагается к наборам.

Датчик потока устанавливается таким образом, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением потока воды.

Реле давления подключается к клеммной колодке 1 и 3.

Трубное подключение

В первую очередь необходимо провести трубное подключение, а уже потом электрическое подключение.

Электрический нагреватель следует устанавливать на обратной трубе к бассейну после фильтра. Устанавливайте электрические нагреватели, как это показано на иллюстрации, в горизонтальном положении, так чтобы они всегда были заполнены жидкостью. Нагреватель может быть установлен и в вертикальном положении, при условии, что уровень жидкости в трубах превышает уровень жидкости в нагревателе более чем на 500 мм.

Нельзя устанавливать запорный клапан между нагревателем и бассейном. Если клапан необходим, следует использовать контрольный клапан. Дозировка хлора, кислоты или т.п. реактивов должна осуществляться **после** нагревателя, чтобы избежать коррозии.

При работе в климатических условиях с минусовыми температурами, нагреватель должен устанавливаться таким образом, чтобы из него можно было слить жидкость.

Электрическое подключение

Подключение к электросети должно осуществляться квалифицированными специалистами.

Подключать нагреватель необходимо с помощью одного или двух контакторов, в зависимости от типа нагревателя, см. рисунок со схемой подключения. Подключите заземление к тэну (Заземлите тэн) согласно рис. 2

Нагреватель **необходимо** устанавливать таким образом, чтобы его нельзя было активировать при выключенном фильтрующем насосе (требуется достаточный поток), т.е. контактор должен быть подключен через защитный автомат насоса.

Старт

1. Запустите насос, чтобы вода в бассейне циркулировала.
2. Проверьте, нормально ли циркулирует вода, прежде чем включать нагреватель.
3. Проверьте нагреватель, повернув ручку термостата вперед и назад, и убедитесь, что его контактор включается и выключается. Проверьте реле потока или реле давления, перекрыв поток жидкости через нагреватель с помощью запорного клапана и убедитесь, что контактор был обесточен.
4. Установите требуемую для бассейна температуру.
5. Теперь нагреватель будет нагревать воду в бассейне до желаемой температуры..

Уход

При обратной промывке и очистке фильтра подаваемое на нагреватель напряжение должно быть выключено.

Вся вода из нагревателя должна быть удалена, если есть риск возникновения минусовой температуры.

Если нагреватель не работает:

- а) Проверьте предохранители.
- б) Сработало реле защиты от перегрева: Нажмите кнопку перезагрузки в соединительной коробке.
- в) Не закрыто реле давления: Данное реле давления предварительно настроено на давление 0,2 бара. Если не удается достичь требуемого давления, возвратная труба в бассейн должна быть каким-нибудь образом укорочена, чтобы повысить обратное давление в обратной трубе. Нагреватель не будет работать, если обратное давление в системе циркуляции жидкости неправильно.
- г) Для реле потока предварительно задано минимальное значение потока 45 л/мин. Проверьте, чтобы стрелка направления потока жидкости в реле потока совпадала с реальным направлением потока. Если это не так, разверните реле потока на 180°.
- д) Переустановите термостат на более высокую температуру.

Компактный электронагреватель

Pahlén 
swimming pool equipment

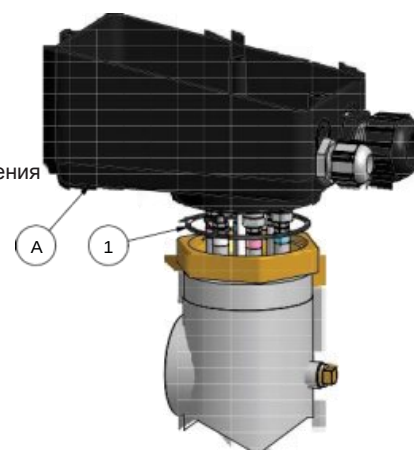
А. Соединительная коробка

1399000 Комплект внутри коробки

1. Кольцеобразное уплотнение
2. Внутреннее кольцо кронштейна
3. Винт
4. Прокладка
5. Гайка
6. Заземление
7. Шайба квадратная
8. Шайба



рис. 2



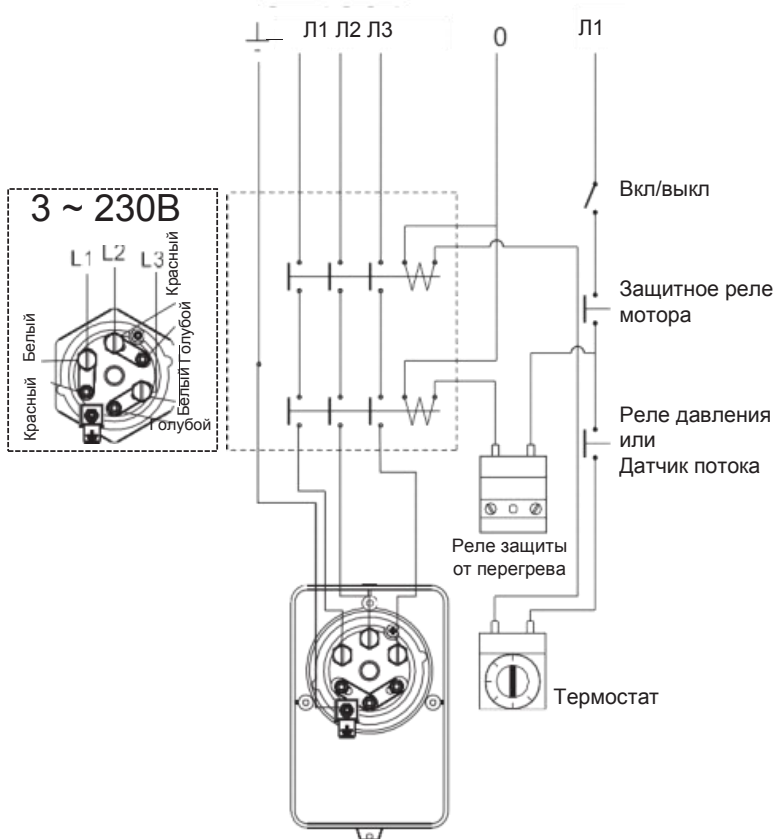
Трубное подключение

Скиммер

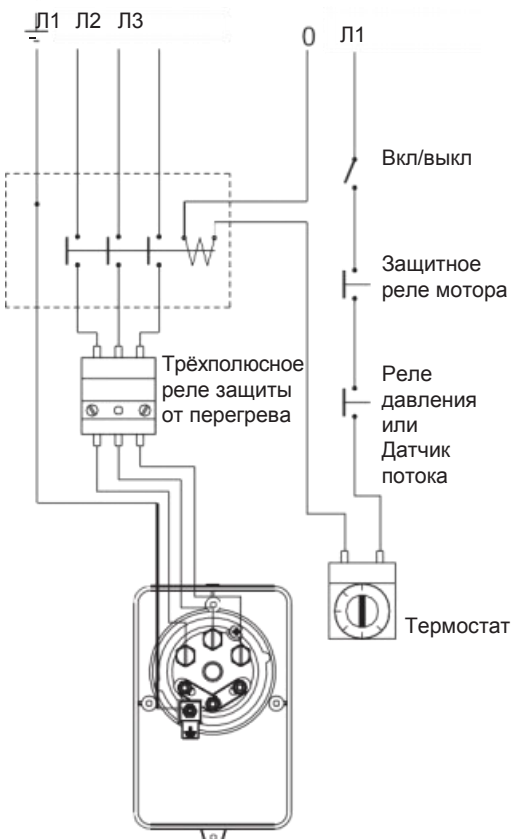


Электрическая схема подключения

3 ~ 400В



3 ~ 400В



РУССКИЙ