

Помпа для отвода конденсата

Gobi II

HVAC/R
Service Products



Тихий режим

Возможность для установщика настраивать производительность помпы с помощью двухпозиционного переключателя, что позволяет оптимизировать производительность и шумовые характеристики каждой помпы.



Контрольный светодиод

Запатентованный долговечный двухцветный светодиод обеспечивает правильность начальной установки и помогает выполнять диагностику при последующем обслуживании.



USB-соединение

Запатентованное средство доступа к данным, позволяющее продавцу или установщику насоса просматривать данные об истории эксплуатации.



Цифровой датчик

Не имеющий движущихся частей уникальный цифровой датчик уровня воды исключает возможность застревания или засорения.



Универсальность применения

Широчайший спектр применений с возможностью монтажа внутри и снаружи, в установках мощностью от 6000 до 120 000 БТЕ/ч (от 1,75 до 35 кВт).



Встроенный сменный предохранитель

Установленный на заводе сменный предохранитель с высокой отключающей способностью (предохранитель HRC) номиналом 10 А (5×20 мм).

Технические спецификации помпы Gobi II

Электрические характеристики:	100–240 В, 50/60 Гц, 8 Вт, класс II
Реле аварийной сигнализации:	взаимозаменяемое нормально разомкнутое или нормально замкнутое, номинальное напряжение - 250 В (макс. 10 А) или 28 В пост. тока (макс. 10 А)
Максимальная производительность:	42 л/ч
Максимальная высота всасывания:	3 м
Максимальная высота нагнетания:	20 м
Уровень шума:	20 дБА на расстоянии 1 м / 19 дБА на расстоянии 1 м по EN ISO 3744:2010
Звездчатый дренажный патрубок:	внутренний диаметр 6,25 мм, длина 1 м
Размеры упаковки:	250 x 340 x 54 мм
Размеры оптовой упаковки:	10 шт. в упак., размеры: 590 x 265 x 365 мм
Цвет:	RAL #9003 (белый)
Масса:	600 г
Рабочая температура:	температура окружающей среды и воды: 5-40 °C
Соответствие стандартам:	соответствие стандарту UL: 778 и сертификация по стандарту CSA C22.2 №6



ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Установку помпы для отвода конденсата Gobi II необходимо осуществлять в соответствии с местными и региональными электротехническими правилами и нормами.

Сохраните эти инструкции для дальнейшего использования.

Приведенные ниже символы, относящиеся к безопасности, используются на продукции и в соответствующей документации.



ОСТОРОЖНО!/ВНИМАНИЕ!

Во избежание потенциальной опасности соблюдайте соответствующие инструкции по безопасности.



ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

Указывает на наличие факторов риска, связанных с опасным напряжением.

ОСТОРОЖНО! Перед началом работ внимательно ознакомьтесь со всеми инструкциями по безопасности и установке. Во избежание рисков к установке данного изделия допускается только квалифицированный персонал, прошедший соответствующую техническую подготовку. Для обеспечения безопасности установки и исправной работы изделия монтаж и электрические соединения должны выполняться специалистами, обладающими необходимой профессиональной подготовкой.

ОСТОРОЖНО! До начала установки или технического и сервисного обслуживания отключите все источники электропитания.

ОСТОРОЖНО! До извлечения и проверки внутреннего предохранителя отключите источники электропитания.

ВНИМАНИЕ! Помпа не является погружной и предназначена для использования и подключения только в помещении.

ВНИМАНИЕ! Запрещается устанавливать помпу для отвода конденсата, если на ней имеются признаки повреждений.

ОСТОРОЖНО! До и во время установки, а также периодически проверяйте кабель питания и кабель аварийной сигнализации помпы для отвода конденсата «РЕФКО» на наличие признаков повреждений. Если кабель питания или кабель аварийной сигнализации повреждены, прекратите эксплуатацию и отключите помпу. Обратитесь в компанию «РЕФКО» за заменой.

** Комбинированный вывод кабеля питания/аварийной сигнализации помпы Gobi II не подлежит замене. При его повреждении необходимо заменить всю помпу.

ОСТОРОЖНО! Кабели помпы для отвода конденсата «РЕФКО» нельзя обрезать. Кабели должны быть проложены так, чтобы предотвратить их повреждение во время установки и после нее.

ВНИМАНИЕ! Все соединения трубок необходимо закрепить на шланговых штуцерах «елочка» с помощью самоудерживающихся кабельных стяжек.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ применять инструменты для соединения трубок.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать помпу при температуре окружающей среды ниже 5 °С.

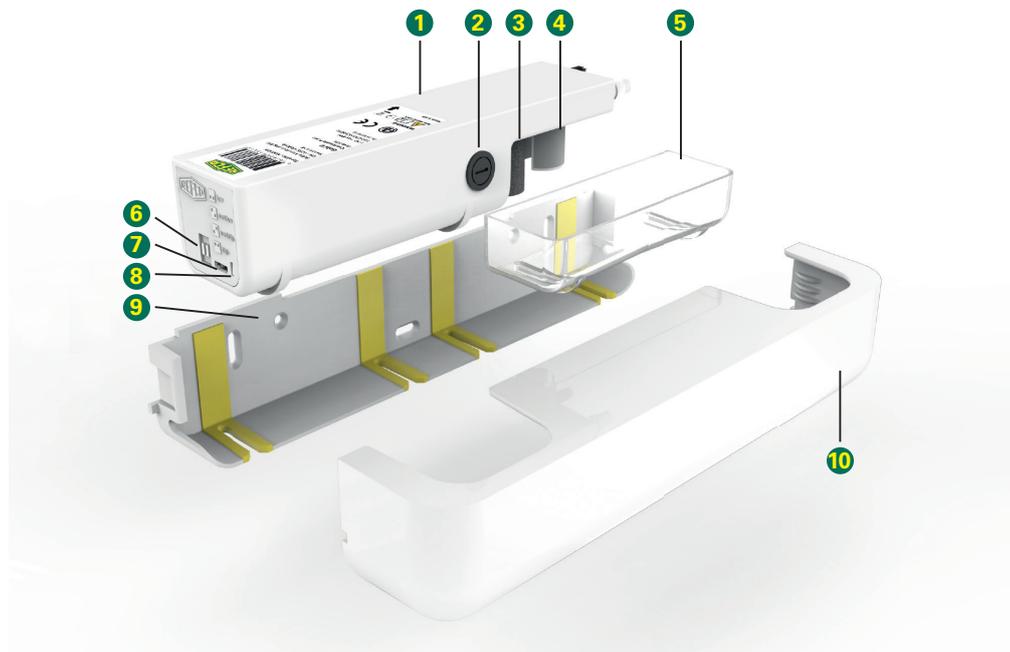
ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать помпу при температуре поступающей воды выше 40 °С.

ВНИМАНИЕ! Не допускайте контакта данной помпы для отвода конденсата с любыми химическими веществами. Перед использованием любых чистящих растворов для змеевиков и других химикатов снимите помпу и датчик воды. Перед повторной установкой помпы и датчика воды промойте испарительные змеевики водой. До установки убедитесь, что на змеевиках не осталось химических веществ.

ВНИМАНИЕ! На всех установках, где неработоспособность, выход из строя, неправильная установка или протечка помпы для отвода конденсата может привести к повреждению имущества и/или травмам людей, настоятельно рекомендуется использовать реле аварийной сигнализации в отказоустойчивом режиме с целью полной остановки работы кондиционера в случае отказа помпы.



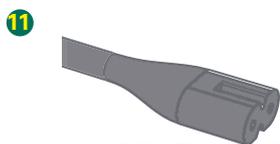
Комплектность помпы



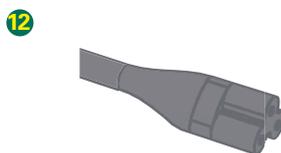
- | | | |
|---|---------------------------------|-----------------|
| 1 Корпус помпы | 5 Поддон для воды | 9 Задняя стенка |
| 2 Предохранитель, установленный на заводе | 6 Двухпозиционные переключатели | 10 Крышка |
| 3 Сменный фильтр | 7 USB-порт | |
| 4 Цифровой датчик | 8 Контрольный светодиод | |



Поставляемые принадлежности



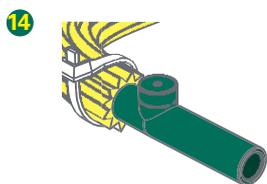
11
Кабель питания
Тип: SJT/AWM 2103, 2 x 18
AWG, 105 оС, VW-1
Арт. № 3004008



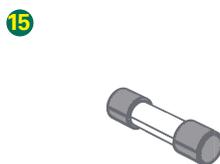
12
Кабель аварийной
сигнализации
Арт. № 3004006



13
шурупы, 3 шт.



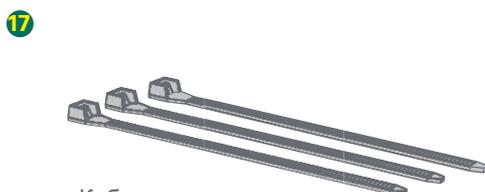
14
Звездчатый патрубок и сифон
Арт. № 3004065



15
Предохранитель с высокой
отключающей способностью
(предохранитель HRC)
номиналом 10А для реле
аварийной сигнализации
Арт. № 3004050



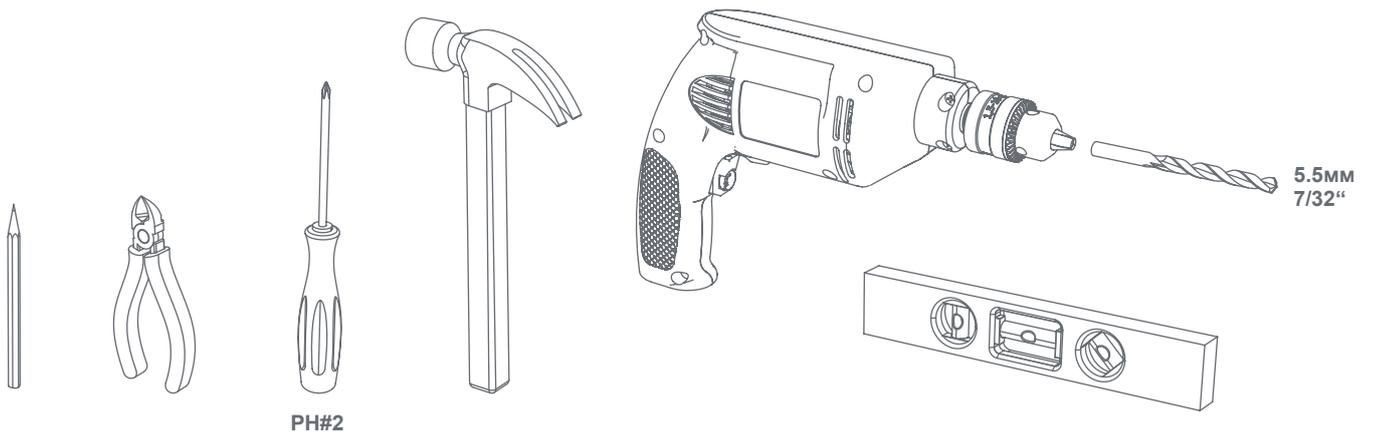
16
Дюбели для шурупов
3 шт.



17
Кабельные стяжки



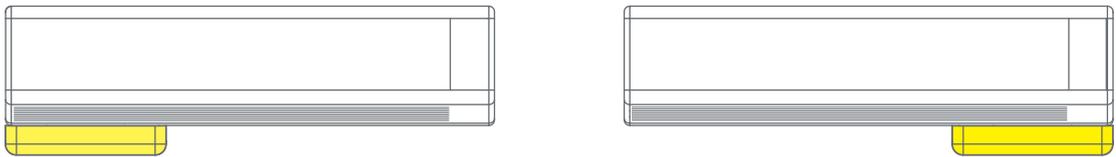
18
Соединительный
изолирующий зажим.
Для эксплуатации только
в помещениях.



PH#2

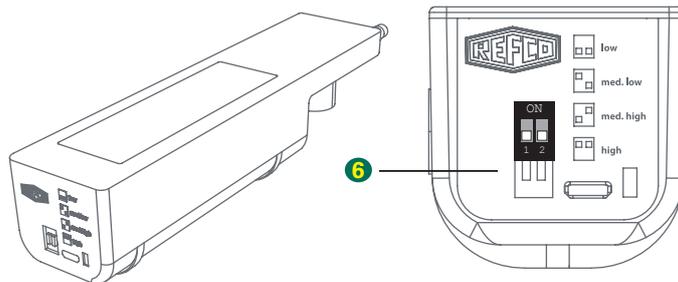
5.5MM
7/32"

Установка



Помпу Gobi II можно устанавливать на правой или левой стороне испарителя.

1



**Низкая
мощность**
до 18000 БТЕ/ч
(5,3 кВт)



**Средняя
мощность**
до 42000 БТЕ/ч
(12 кВт)



**Умеренно
высокая
мощность**
до 72000 БТЕ/ч
(21,1 кВт)

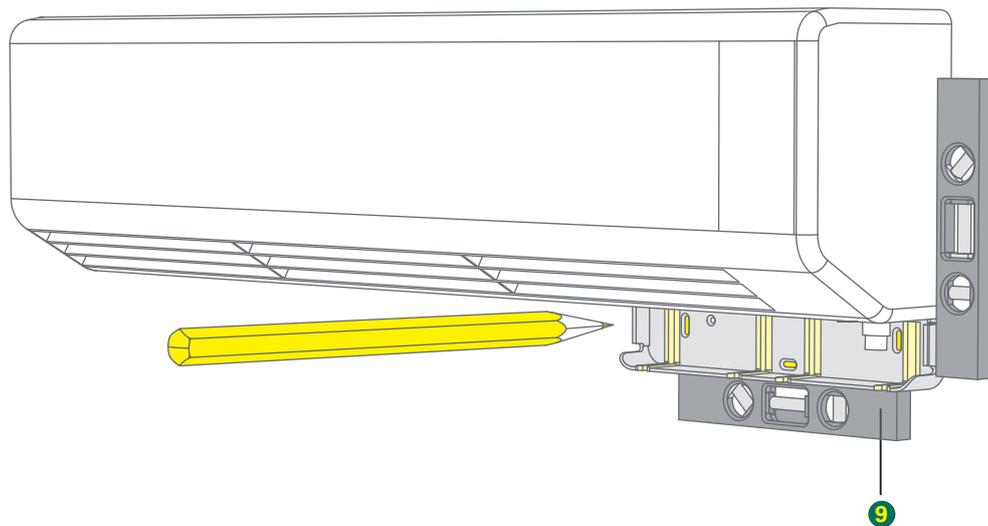


**Высокая
мощность**
до 120 000 БТЕ/ч
(35 кВт)



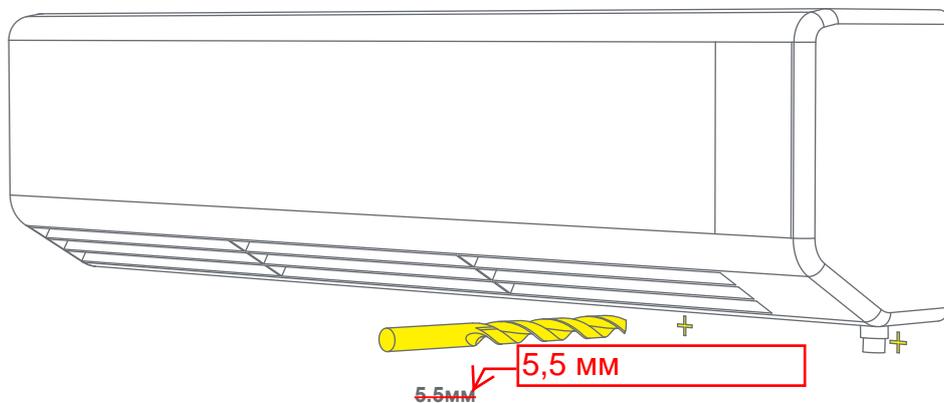
Номиналы для кондиционеров воздуха

2 Найдите заднюю стенку

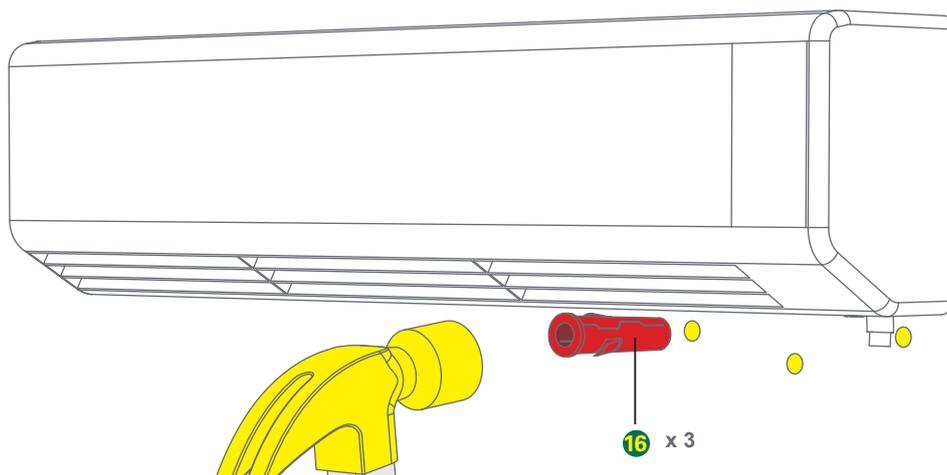


ВНИМАНИЕ! Кабели и трубки могут находиться в нише в стене.
При сверлении отверстий под дюбели проявляйте осторожность.

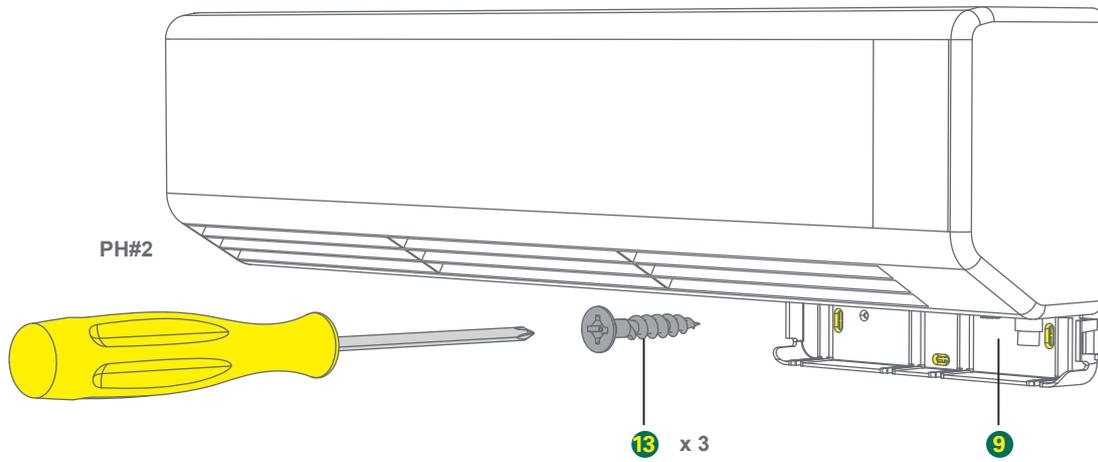
3



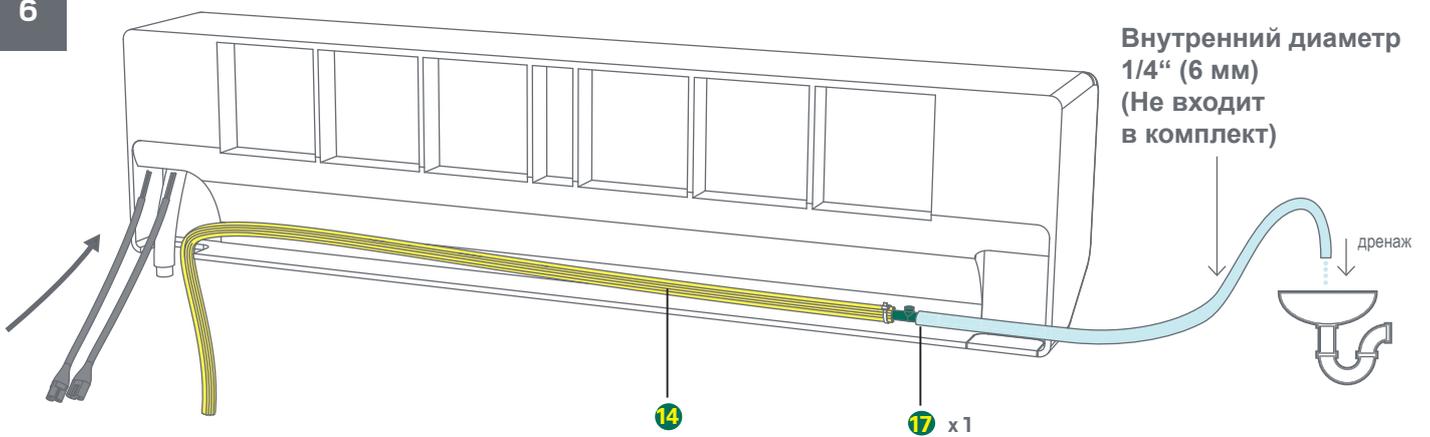
4

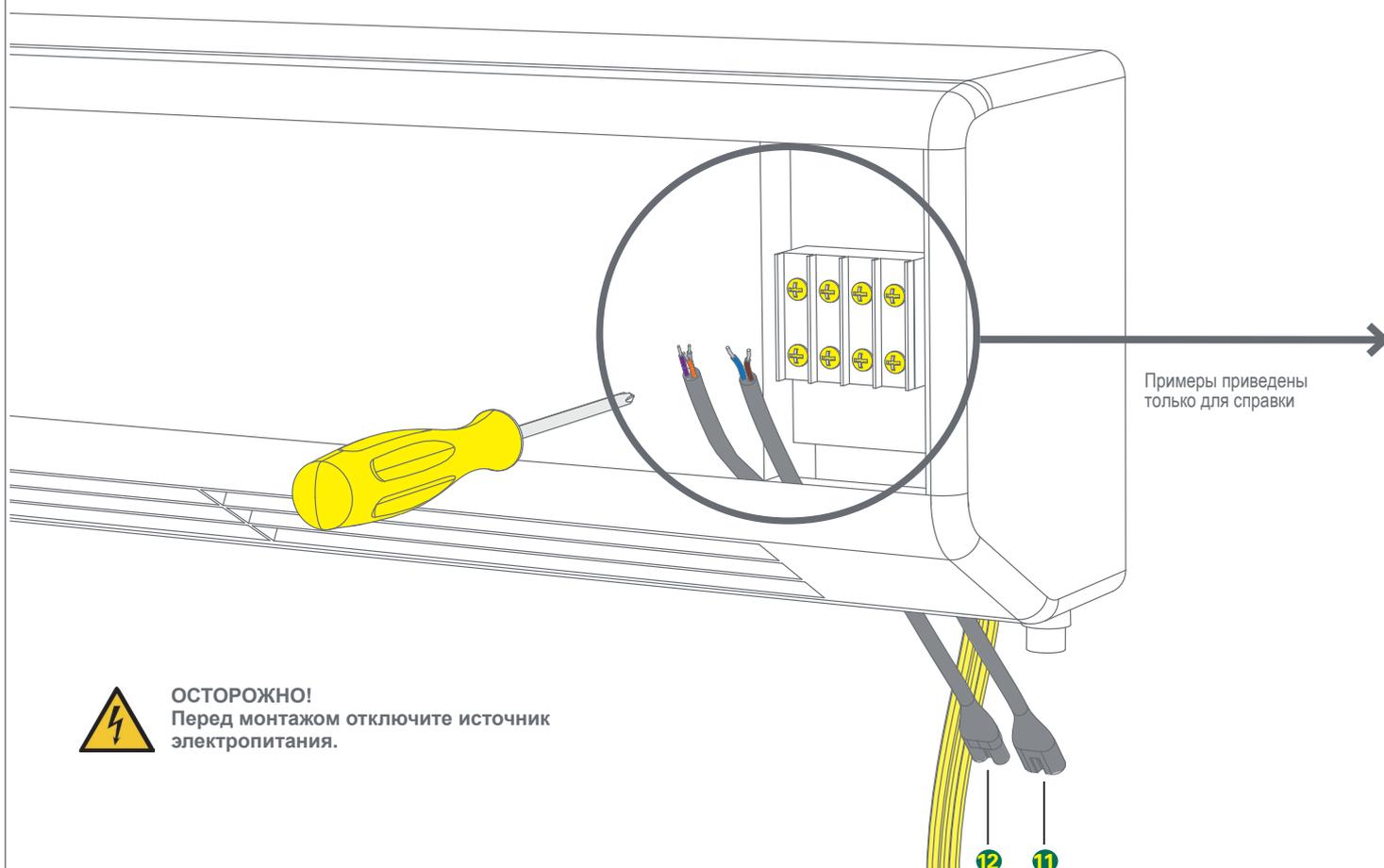


5



6





ОСТОРОЖНО!
Перед монтажом отключите источник электропитания.

Изменение режима работы реле аварийной сигнализации

1. Отключите помпу

2. Установите двухпозиционные переключатели в следующее положение:



3. Включите помпу

4. Подождите, пока не замигает один зеленый светодиод:



5. Установите двухпозиционные переключатели в следующее положение:



6. Подождите, пока не замигает один красный светодиод:



7. Установите двухпозиционные переключатели в следующее положение:



8. Подождите, пока не замигает один зеленый светодиод:



9. Отключите помпу

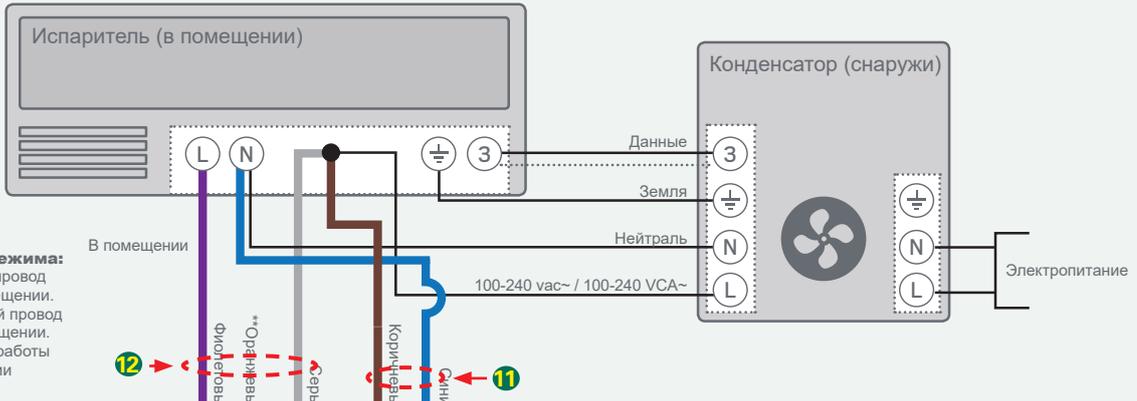
10. Установите двухпозиционные переключатели в положение, соответствующее необходимой мощности (низкая, средняя, умеренно высокая, высокая).

11. Включите помпу и убедитесь, что состояние светодиодных индикаторов соответствует требуемому режиму реле аварийной сигнализации.

12. Готово.

Чтобы восстановить стандартный режим работы реле аварийной сигнализации, повторите шаги 1–11.

Схема питания испарителя в помещении от конденсатора на улице

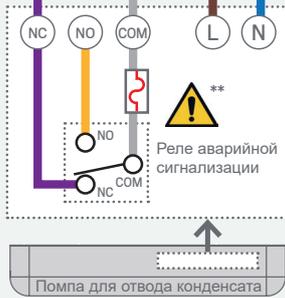


- **Оранжевый: Использование отказоустойчивого режима:**
1. Снимите фиолетовый провод с фазы агрегата в помещении.
 2. Подключите оранжевый провод к фазе агрегата в помещении.
 3. Измените режим реле работы аварийной сигнализации на отказоустойчивый.

Электрическое соединение

- ⚠️ 11 ПОДВОДИМОЕ ПИТАНИЕ:**
100–240 В,
50/60 Гц, 2,5 А
(МАКС.)

- ⚠️ 12 РЕЛЕ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ:**
250 В пер. тока,
10 А (МАКС.)
28 В пост. тока,
10 А (МАКС.)



**** Предохранитель реле аварийной сигнализации должен соответствовать применению и обладать высокой отключающей способностью (типа HRC)**

- ⚠️ В пер. тока: номинал ТХХАН250VAC - 250 В пер. тока, 10 А (МАКС.)**

- ⚠️ В пост.тока: номинал ТХХАН125VDC - 28 В пост. тока, 10 А (МАКС.)**



Вначале ознакомьтесь со всеми инструкциями по безопасности и установке и изолируйте источник электропитания.

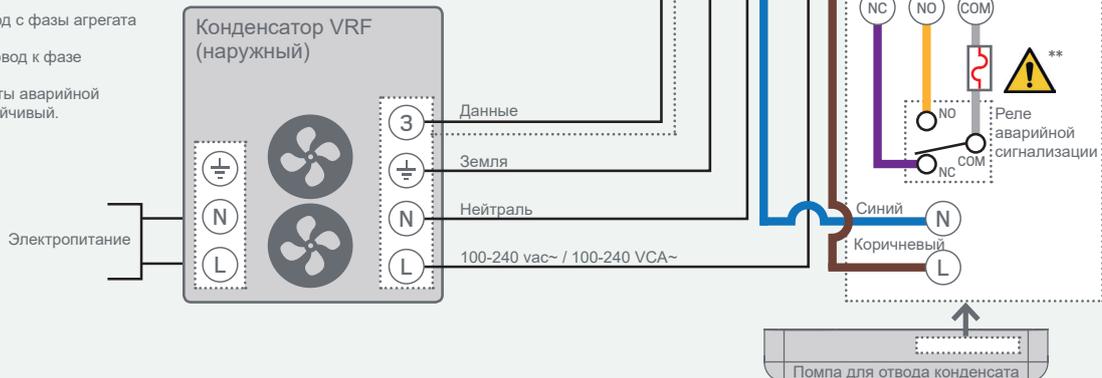


Установку необходимо осуществлять в соответствии с местными и региональными электротехническими правилами и нормами.

Если необходимо, установите дополнительный предохранитель на линию подводимого питания максимальным номиналом 200 мА, 250 В пер. тока, тип ТАН250V.

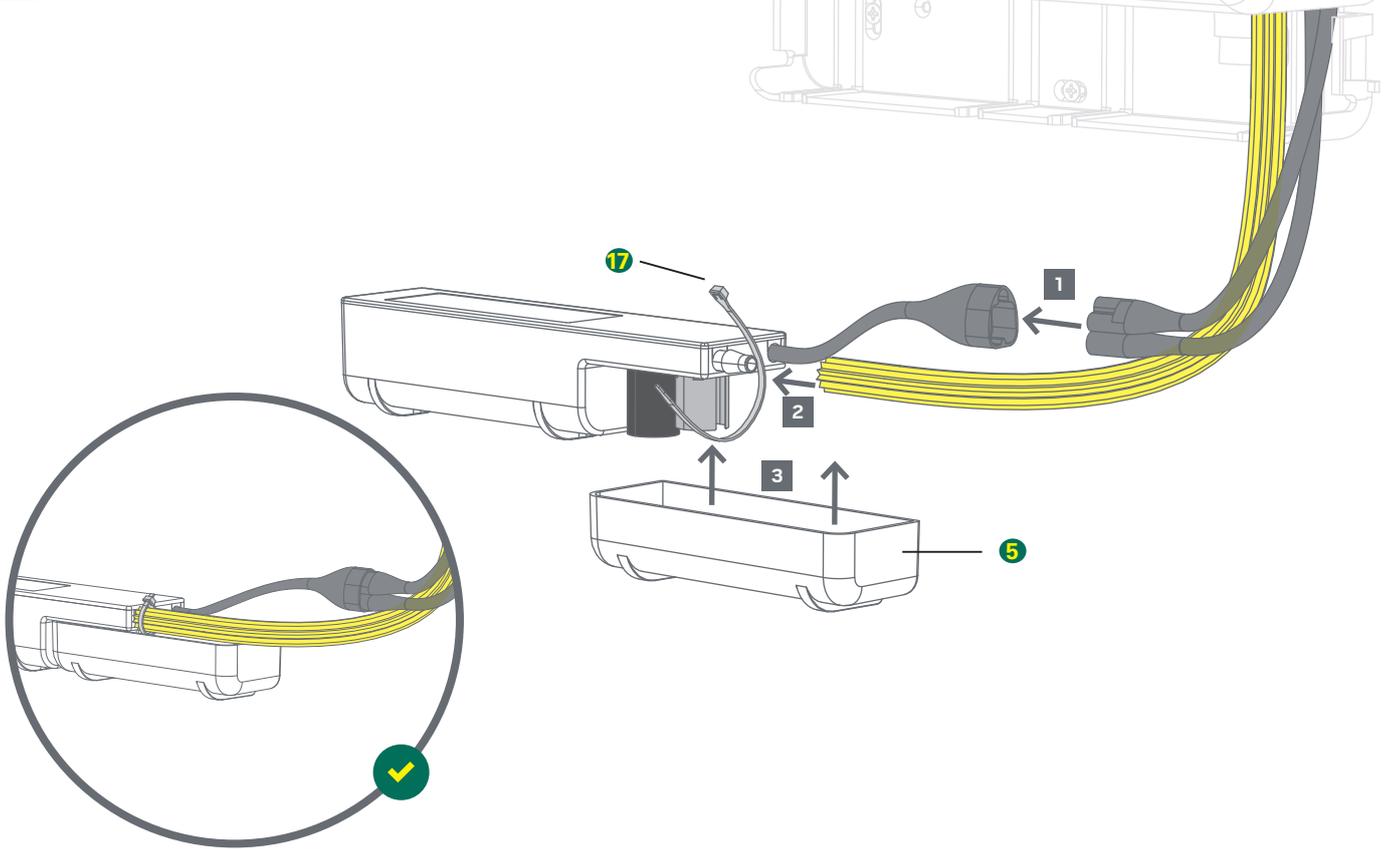
****Оранжевый: Использование отказоустойчивого режима:**

1. Снимите фиолетовый провод с фазы агрегата в помещении.
2. Подключите оранжевый провод к фазе агрегата в помещении.
3. Измените режим реле работы аварийной сигнализации на отказоустойчивый.

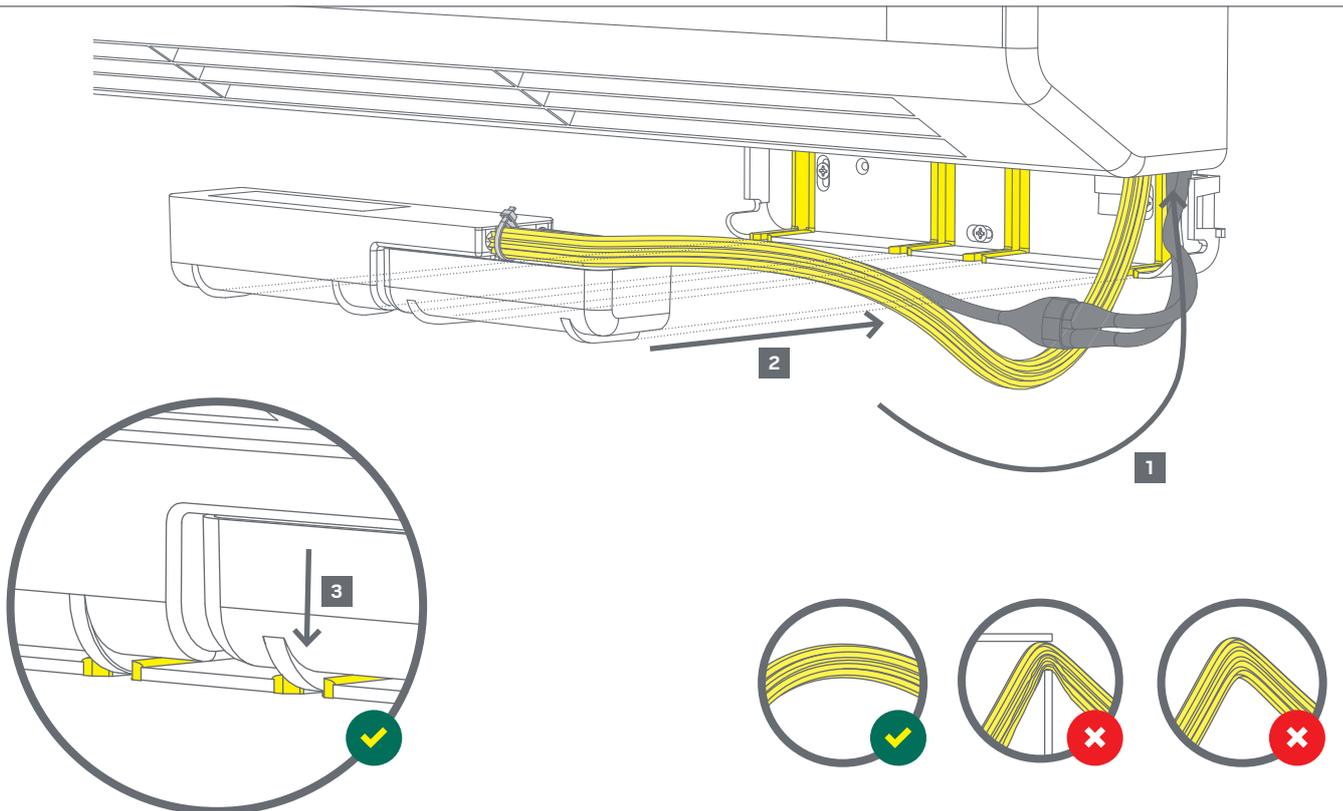


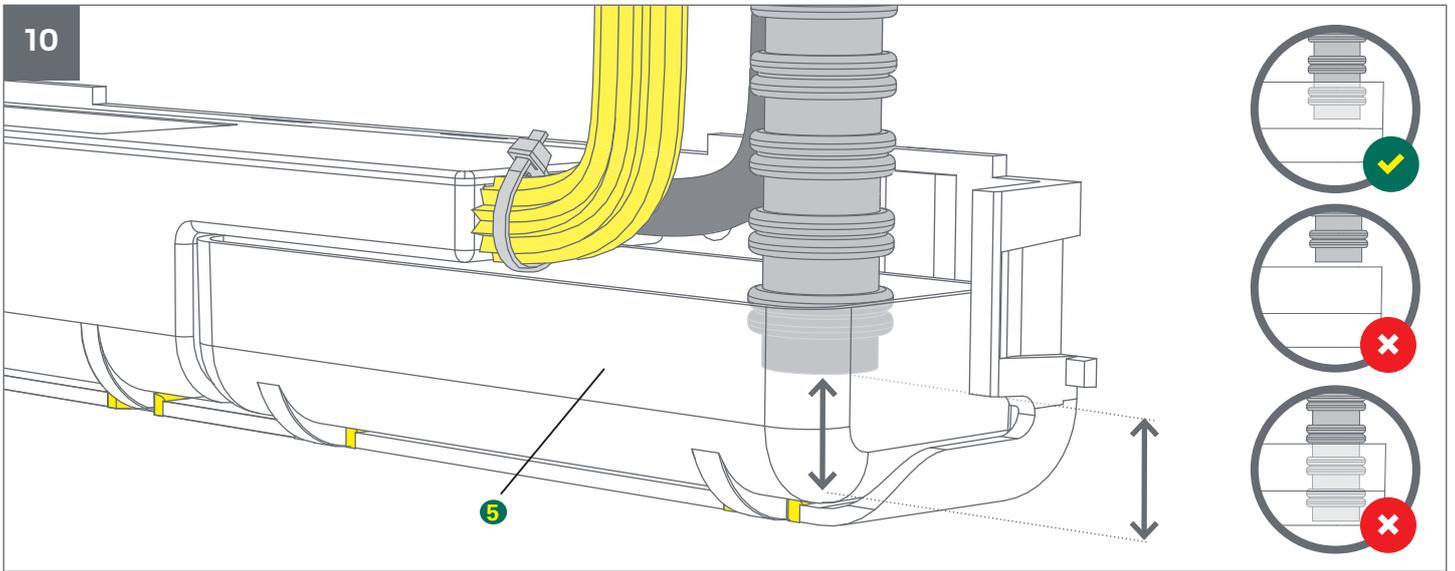
Установка мульти-сплит систем

8

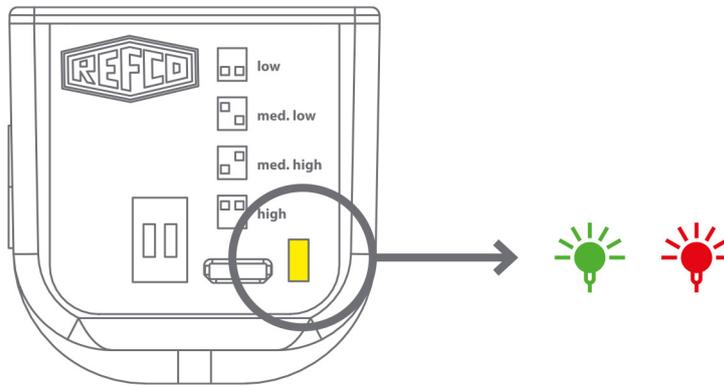


9





Индикация светодиодов реле аварийной сигнализации

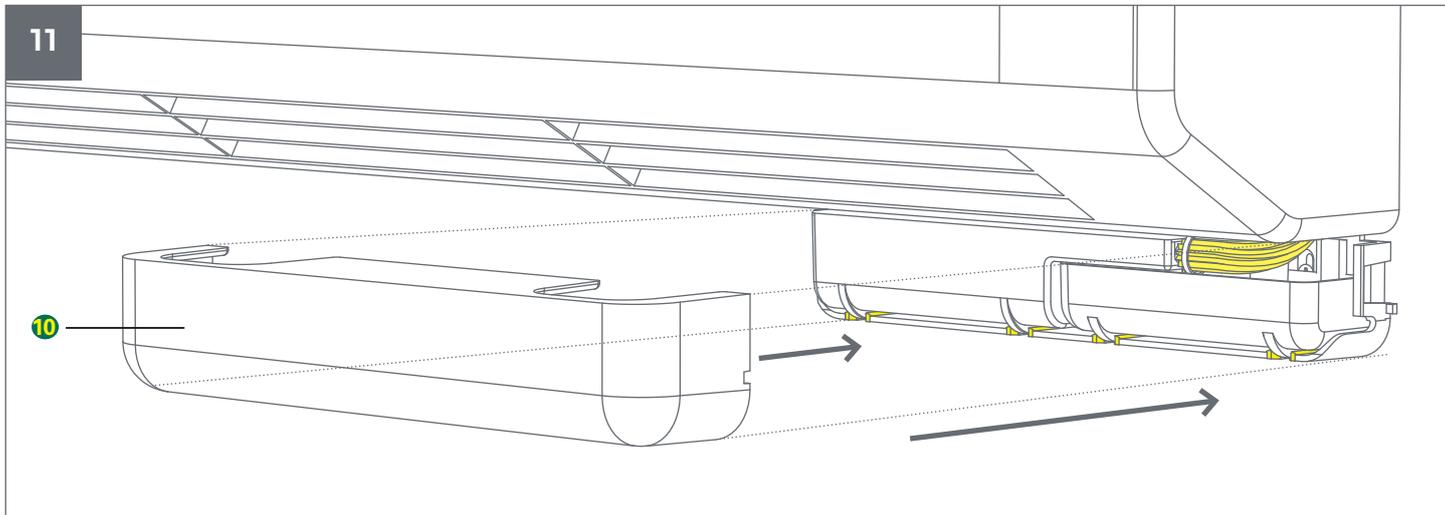


Начальная последовательность		N/C	N/O
Состояние помпы	Уровень конденсата	Режим по умолчанию	Отказоустойчивый режим
Без питания	Не применимо		
С питанием	Ниже аварийного уровня		
С питанием	При срабатывании сигнализации		



Индикация светодиодов в процессе работы

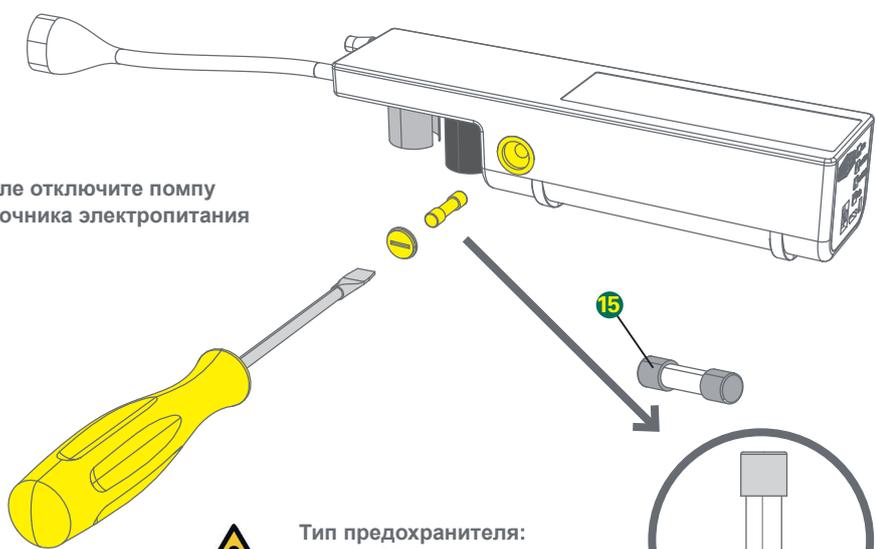
Без питания		
Или	Индикация светодиодов при включенном питании (по умолчанию), нормально замкнутое состояние	
	Индикация светодиодов при включенном питании (отказоустойчивый режим), нормально разомкнутое состояние	
Режим ожидания воды		
Перекачивание воды		
Режим высокого уровня воды		
Сработало реле сигнализации		
Код изменения настроек		



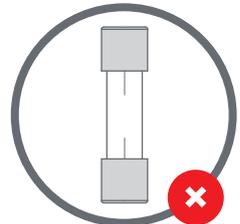
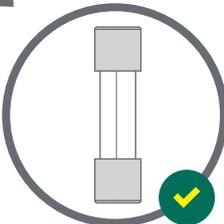
Замена предохранителя (при наличии)



Вначале отключите помпу от источника электропитания

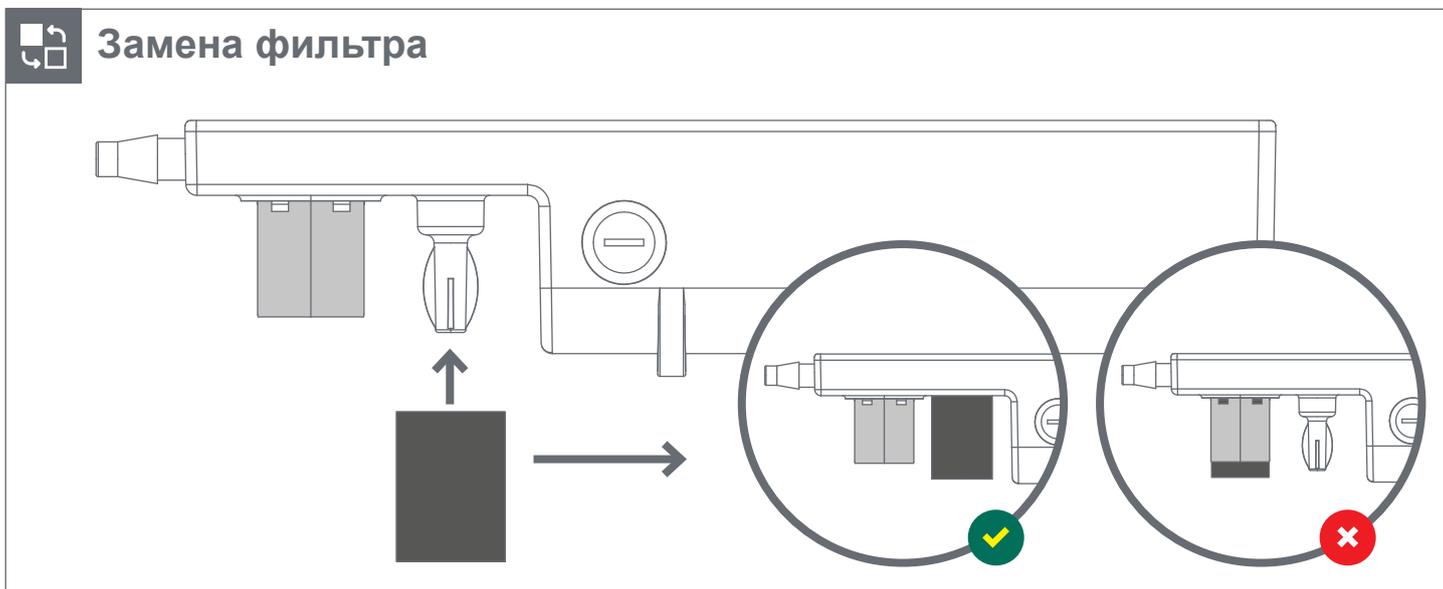


Тип предохранителя: ТххАН250V, где хх - максимум 10 А

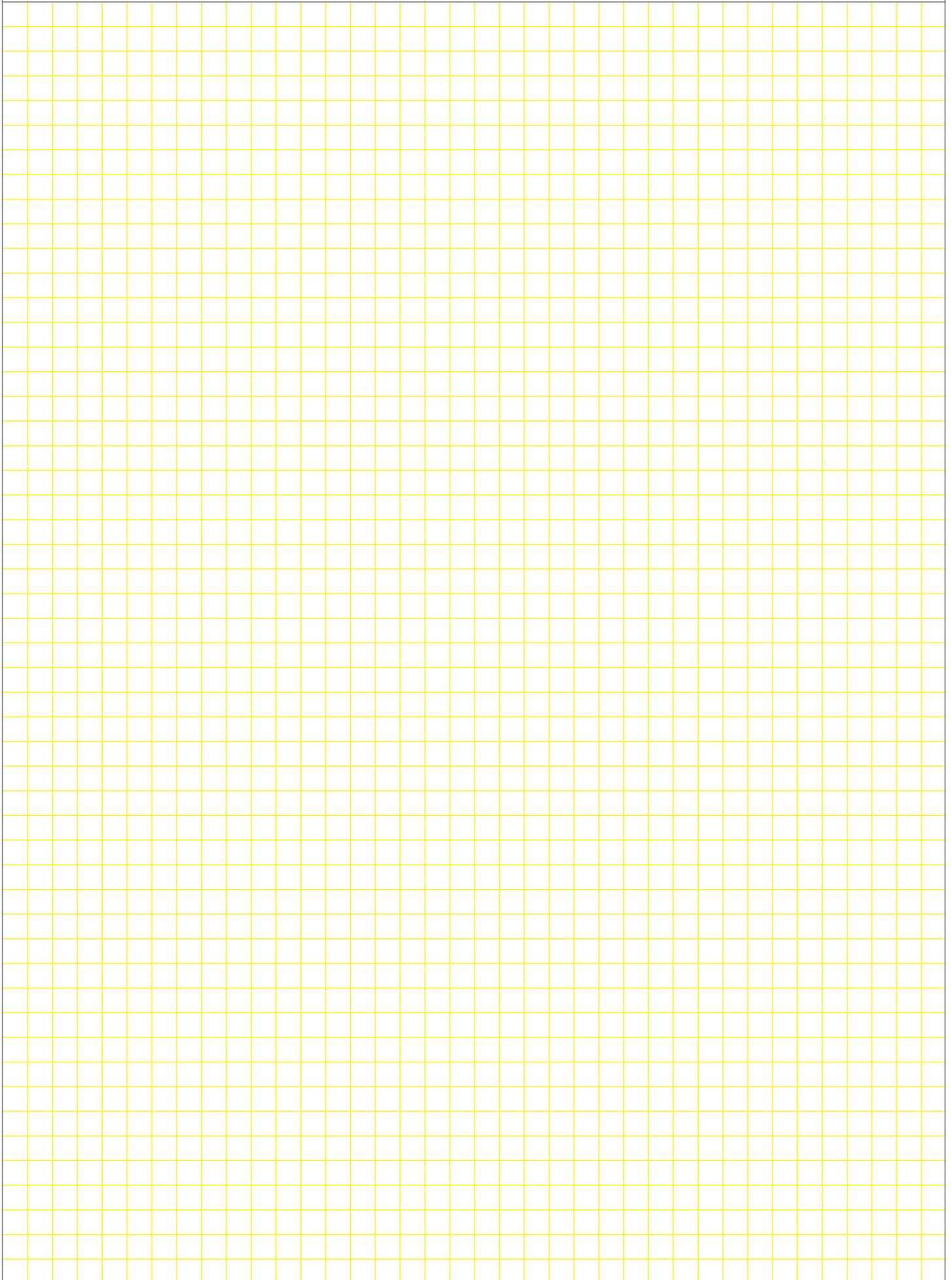




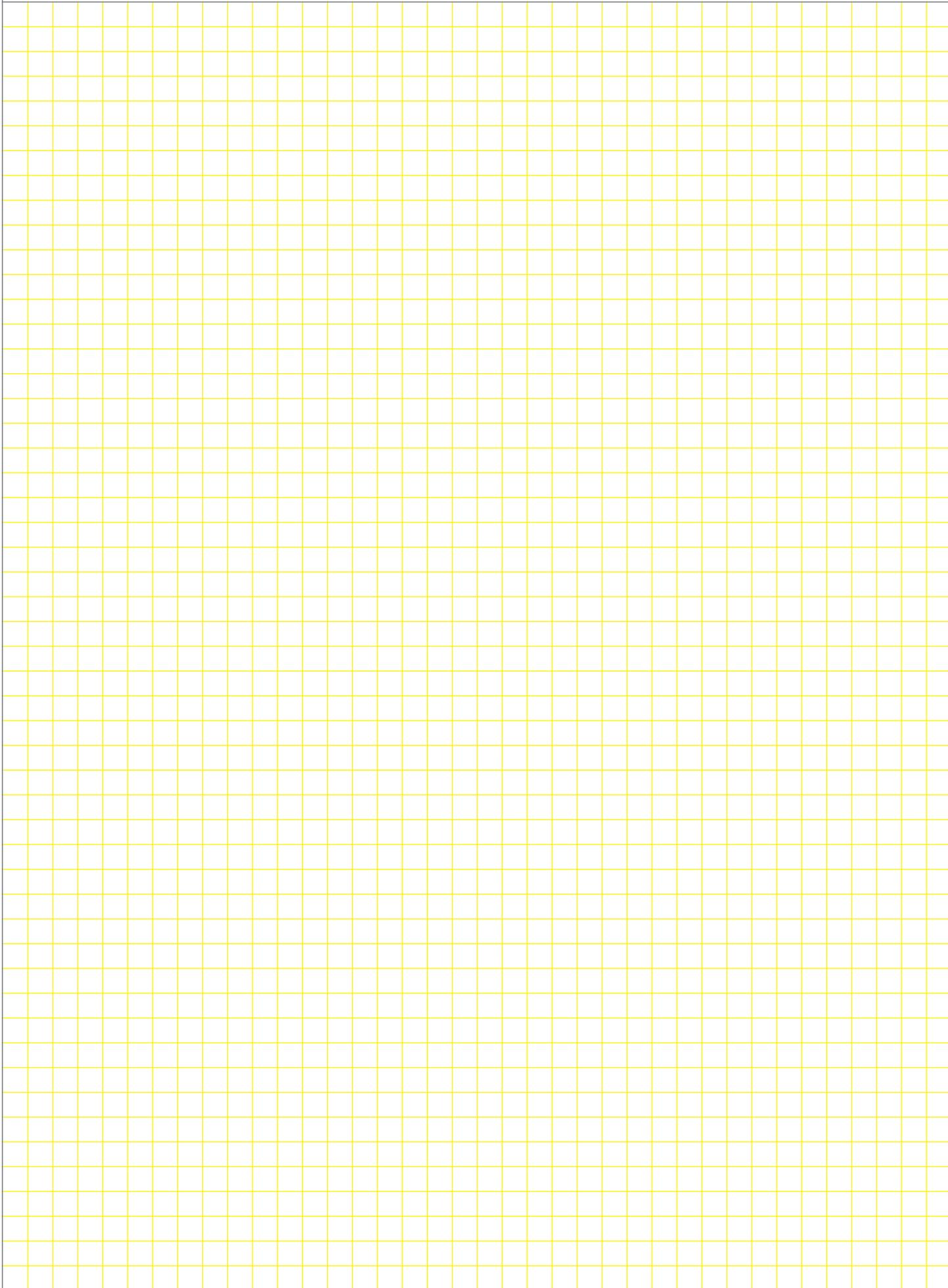
Замена фильтра



Примечания

A large grid of yellow graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Примечания

A large grid of yellow squares, intended for taking notes or drawing. The grid consists of 20 columns and 30 rows of small squares, covering most of the page area below the header.

REFCO®

REFCO является зарегистрированным товарным знаком в ряде стран.

Подана заявка на патент.

© Copyright 2016, REFCO Manufacturing Ltd., Швейцария.

Все права защищены.

Более подробную информацию см. на сайте www.refco.ch