

Модели:

**LGH-15RX<sub>4</sub>-E,**

**LGH-25RX<sub>4</sub>-E,**

**LGH-35RX<sub>4</sub>-E**

**LGH-50RX<sub>4</sub>-E,**

**LGH-65RX<sub>4</sub>-E,**

**LGH-80RX<sub>4</sub>-E**

**LGH-100RX<sub>4</sub>-E,**

**LGH-150RX<sub>4</sub>-E,**

**LGH-200RX<sub>4</sub>-E**

# Инструкция по эксплуатации (для пользователя)

Пожалуйста прочтите эту инструкцию для ознакомления со свойствами и правилами безопасности при использовании установки Лоссней.

После изучения инструкции храните её в доступном месте для получения быстрой справки.

## Предупреждения по безопасности

Следующие знаки обозначают, что смерть или увечья могут наступить в результате несоблюдения нижеуказанных предостережений.

### ⚠ ВНИМАНИЕ



- Это изделия нельзя разбирать не при каких условиях. Только квалифицированный авторизованный персонал может производить разборку данного изделия.  
(Не соблюдение этих правил может стать результатом пожара , поражения электрическим током или увечья.)  
При необходимости ремонта вашей установки, проконсультируйтесь с продавцом.



- Не проливайте воду на изделие.  
(Не соблюдение этих правил может стать результатом пожара , поражения электрическим током)
- В случае появления горючих газов, не переключайте выключатель установки в положения включено/выключено.  
(Несоблюдение требования может привести к возникновению искры в переключателе и взрыву газа.)  
Откройте окно на проветривание.



- Во время работы установки не помещайте пальцы или предметы во входные и выходные патрубки воздуха.  
(Несоблюдения требования может привести к увечью)

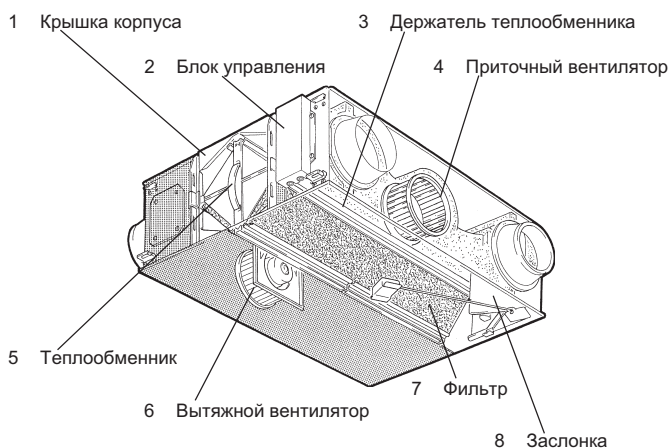


- Во время монтажа необходимо использовать перчатки.  
(Несоблюдения требования может привести к увечью)
- Удостоверьтесь, что силовой автомат выключен и заперт на ключ перед началом монтажных работ.  
(Несоблюдения требования может привести к увечью.)

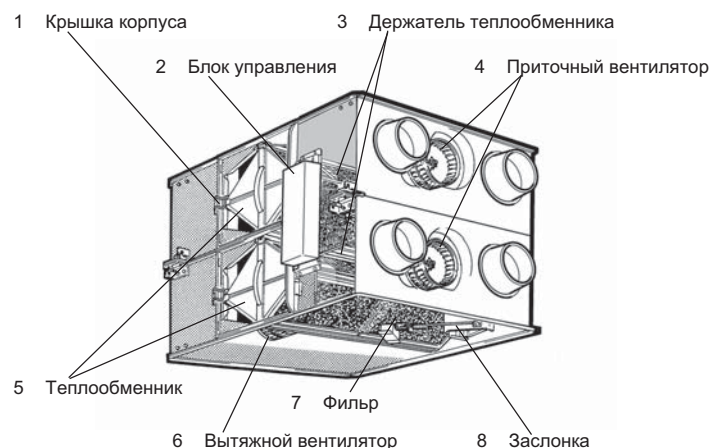
- При появлении опасности (запах гари, и др.), выключите установку, выключите силовой автомат и проконсультируйтесь у вашего продавца.  
(Продолжение работы без ремонта может привести к поражению электрическим током, пожару и др.)

## Наименование частей

### Модели LGH-15 to 100 RX<sub>4</sub>




### Модели LGH-150 and 200 RX<sub>4</sub>




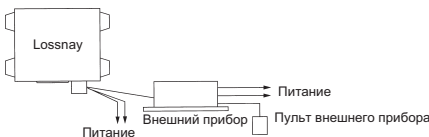
## 1. Присоединение дистанционного пульта управления (PZ-41SLB-E)

Если Лоссней работает во взаимосвязи с каким-либо другим устройством, например кондиционером, то существует несколько вариантов организации взаимосвязанной работы согласно приведенной ниже таблице. За дополнительной информацией обратитесь к инструкции по установке и эксплуатации пульта дистанционного управления PZ-41SLB-E.

Если установка не присоединена к внешнему устройству

| Пример системы  | Режим работы                       | Функция   |
|---|------------------------------------|---|
|  | Работа с использованием пульта ДУ. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Если используются 2 пульты ДУ одновременно, то приоритет имеет пульт, который использовался последним. Управление по последней команде.</li> </ul> |

Если установка присоединена к внешнему устройству

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | Когда присоединён внешний прибор, "пуск/стоп" управление этим прибором, также будет управлять работой Лосснея (синхронная работа с внешним прибором). | <ul style="list-style-type: none"> <li>Если Вы хотите включить Лоссней отдельно без внешнего прибора, когда последний выключен, Вы можете управлять Лоссней с помощью его пульта ДУ.</li> </ul> |
|  |   | <p>При этом применяются следующие рабочие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Скорость вентилятора - "Высокая"</li> <li>Режим вентиляции - "Автоматический"</li> </ul>        |

## 2. Подключение пульта ДУ Лоссней (PZ-52SF-E), Mitsubishi Electric Air-Conditioner Network System (MELANS) или City Multi.

Используется для интеграции и использования Лоссней в сети Mitsubishi Electric Air-Conditioner Network. При этом установка Лоссней работает во взаимосвязи с City Multi и управляется ею.

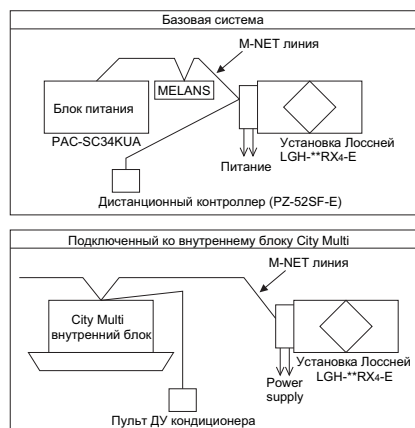
Если используется пульт ДУ Лосснея PZ-52SF-E, Лоссней может управляться независимо от City Multi. Для уточнений обращайтесь к инструкции пульта PZ-52SF-E.

Работа Лоссней с использованием PZ-52SF-E требует блока питания. См. схему системы ниже.

### Примечания:

- Обратитесь к инструкции по монтажу и эксплуатации PZ-52SF-E.
- Контроллер ДУ (PZ-41SLB-E) не может использоваться в этой системе

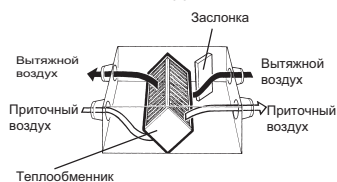
### ■ Схема системы



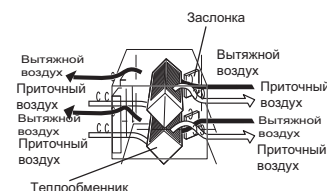
### ■ Режим рекуперации

Приточный и вытяжной воздух проходят через теплообменник. При этом происходит полный обмен энергиями приточного и вытяжного воздуха. Этот режим используется для охлаждения приточного воздуха летом и подогрева зимой.

#### Модели LGH-15 до 100 RX4



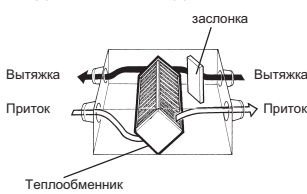
#### Модели LGH-150 и 200 RX4



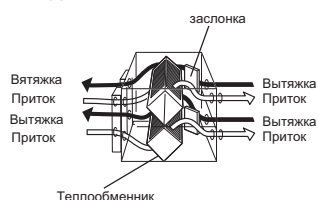
### ■ Режим байпаса

Свежий воздух проходит через теплообменник установки, а вытяжной воздух из помещения проходит напрямую, минуя теплообменник. Режим байпаса обычно применяется в период весна/осень.

#### Модели LGH-15 до 100 RX4



#### Модели LGH-150 и 200 RX4



### ■ Режим автоматической вентиляции

В этом режиме автоматическое управление заслонкой обеспечивает оптимальную вентиляцию для заданных условий комнаты. Ниже описаны алгоритмы работы автоматическим режимом байпасирования в различных условиях.

# Эксплуатация (продолжение)

## 1. Снижение нагрузки на систему кондиционирования

Когда наружный воздух холоднее внутреннего в здании, в теплый период года (например, ранним утром и ночью), в режиме "Байпас" прохладный наружный воздух подается в помещение без теплообмена теплым вытяжным воздухом. В результате, снижается нагрузка на систему охлаждения.

## 2. Ночное проветривание

Режим "Байпас" также может быть использован для удаления теплого воздуха, который аккумулируется внутри здания в летний период года.

## 3. Охлаждение офисного оборудования

(Только во взаимосвязи с City Multi и Mr.Slim внутренними блоками)  
Во время холодного сезона возможно использование холодного наружного воздуха для охлаждения помещений, где установлено офисное оборудование со значительными тепловыделениями.

# Обслуживание

Удаляйте пыль и грязь с воздушных фильтров и теплообменника Лосней в регулярно с целью предупреждения неполадок в работе установки.

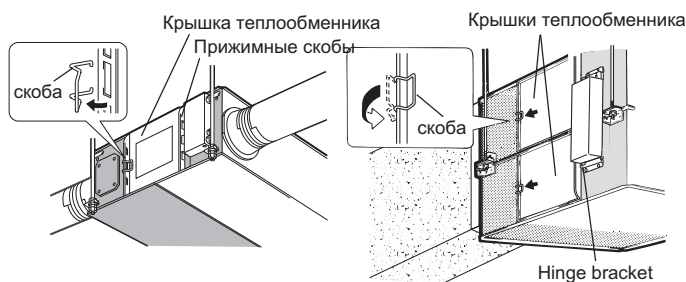
Указания: Очищайте фильтры не менее одного раза в год.

Производите очистку теплообменника не реже одного раза в два года.

## Разборка установки

### 1) Крышка доступа

Отверните винты крепления крышки теплообменника. Отпустите прижимные скобы. Откройте крышку и снимите её с прижимных петель.



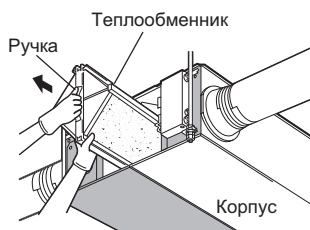
Модели LGH-15 до 100 RX4

Модели LGH-150 и 200 RX4

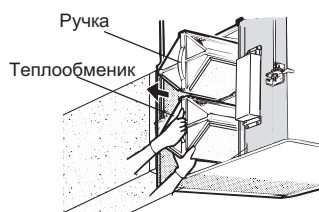
### 2) Теплообменники

Возьмитесь за ручку на теплообменнике и вытяните теплообменник из корпуса установки.

- Модель LGH-15 RX4 : ..... 1 теплообменник
- Модели LGH-25 до 100 RX4 : ..... 2 теплообменника
- Модели LGH-150 и 200 RX4 : ..... 4 теплообменника



Модели LGH-15 до 100 RX4

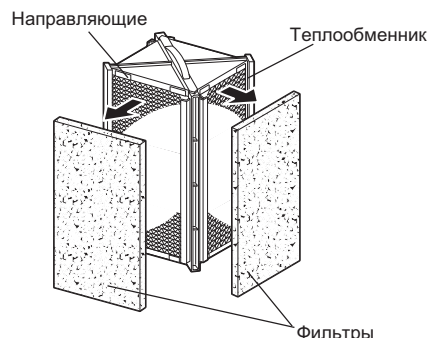


Модели LGH-150 и 200 RX4

### 3) Фильтры

После извлечения теплообменника, вытяните воздушные фильтры, расположенные снизу слева и снизу справа теплообменника, из направляющих, которые фиксируют воздушные фильтры.

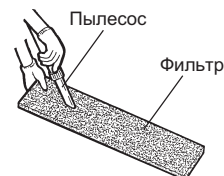
- Модель LGH-15 RX4 : ..... 2 фильтра
- Модели LGH-25 до 100 RX4 : ..... 4 фильтра
- Модели LGH-150 и 200 RX4 : ..... 8 фильтров



## Очистка элементов

### 1) Фильтры

Используйте пылесос для удаления небольших загрязнений. Для удаления стойких загрязнений промойте в слабом растворе порошка при температуре до 40°C.



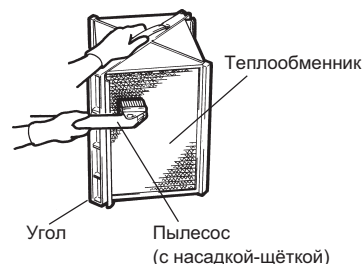
### ⚠ ВНИМАНИЕ

- Никогда не промывайте фильтр в слишком горячей воде и не стирайте его.
- Не сушите фильтр, подставляя его под огонь.

### 2) Теплообменник

Используйте пылесос для втягивания и чистки пыли и грязи с внешних поверхностей теплообменника. Используйте только мягкую щётку для очистки внешних поверхностей теплообменника.

Не промывайте в воде.



### ⚠ ВНИМАНИЕ

- Не используйте жесткие насадки к пылесосу. Они могут повредить поверхность теплообмена.
- Промывка теплообменника Лосней водой категорически запрещена.

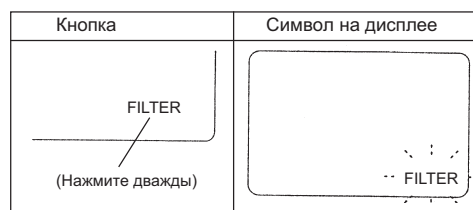
## Обслуживание (продолжение)

### Сборка после выполнения обслуживания

1. Придерживаясь нижеуказанных рекомендаций, соберите установку, используя те же действия, что при разборке, в обратном порядке.

- Закрепите фильтры в пазах теплообменника скотчем для временной фиксации
- Вставьте теплообменник в установку фильтрами вниз.

2. Нажмите кнопку фильтр на пульте ДУ контроллера PZ-41SLB-E два раза подряд. Это позволяет обнулить счётчик часов наработки фильтра между чистками.



## Спецификация

60Hz : Не действует в ЕС

| Название модели        | Напряжение, (В)   | Частота, (Гц) | Ток, (А)  | Потребляемая мощность Вт | Расход воздуха |       | Стат. давление |      | Энергоэффективность (%) |           |           | Шум (дВ(А)) |           | Вес, (кг) |
|------------------------|-------------------|---------------|-----------|--------------------------|----------------|-------|----------------|------|-------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
|                        |                   |               |           |                          | (м³/час)       | (л/с) | (ммНгО)        | (Па) | Температ.               | Энтальпия |           | Под блоком  | На выходе |           |
|                        |                   |               |           |                          |                |       |                |      |                         | нагрев    | охлажден. |             |           |           |
| LGH-15RX <sub>4</sub>  | 1 фаза, 220-240 В | 50            | 0.29-0.31 | 63-7                     | 150            | 42    | 6.1            | 60   | 77                      | 70        | 64.5      | 24-25       | 30-31.5   | 17        |
|                        |                   | 60            | 0.33-0.35 | 72-84                    | 150            | 42    | 8.2            | 80   | 77                      | 70        | 64.5      | 25-26       | 31-32.5   | 17        |
| LGH-25RX <sub>4</sub>  | 1 фаза, 220-240 В | 50            | 0.39-0.40 | 85-96                    | 250            | 69    | 5.1            | 50   | 78                      | 70        | 65        | 25-26       | 33-34     | 21        |
|                        |                   | 60            | 0.45-0.47 | 98-112                   | 250            | 69    | 6.1            | 60   | 78                      | 70        | 65        | 25.5-26.5   | 33.5-34.5 | 21        |
| LGH-35RX <sub>4</sub>  | 1 фаза, 220-240 В | 50            | 0.71-0.71 | 154-167                  | 350            | 97    | 7.1            | 70   | 79                      | 70        | 68        | 28-30       | 35-37     | 30        |
|                        |                   | 60            | 0.83-0.87 | 180-207                  | 350            | 97    | 5.1            | 50   | 79                      | 70        | 68        | 27-29       | 34-36     | 30        |
| LGH-50RX <sub>4</sub>  | 1 фаза, 220-240 В | 50            | 0.89-0.90 | 193-214                  | 500            | 139   | 6.1            | 60   | 77                      | 67.5      | 64.5      | 29.5-31.5   | 37.5-39.5 | 33        |
|                        |                   | 60            | 1.05-1.10 | 231-262                  | 500            | 139   | 6.1            | 60   | 77                      | 67.5      | 64.5      | 28.5-31     | 36.5-39   | 33        |
| LGH-65RX <sub>4</sub>  | 1 фаза, 220-240 В | 50            | 1.30-1.30 | 270-300                  | 650            | 181   | 5.1            | 50   | 76                      | 68        | 64.5      | 32.5-33     | 40.5-41   | 46        |
|                        |                   | 60            | 1.50-1.60 | 320-370                  | 650            | 181   | 7.1            | 70   | 76                      | 68        | 64.5      | 32.5-33     | 40.5-41   | 46        |
| LGH-80RX <sub>4</sub>  | 1 фаза, 220-240 В | 50            | 1.60-1.60 | 340-370                  | 800            | 222   | 10.2           | 100  | 78                      | 71        | 67        | 32-33       | 43-44     | 61        |
|                        |                   | 60            | 1.90-2.00 | 405-465                  | 800            | 222   | 12.2           | 120  | 78                      | 71        | 67        | 31-32.5     | 42-43.5   | 61        |
| LGH-100RX <sub>4</sub> | 1 фаза, 220-240 В | 50            | 2.00-2.00 | 440-475                  | 1000           | 278   | 10.2           | 100  | 79                      | 71        | 67        | 34-35       | 45-46     | 69        |
|                        |                   | 60            | 2.60-2.70 | 565-635                  | 1000           | 278   | 11.2           | 110  | 79                      | 71        | 67        | 34-36       | 45-47     | 69        |
| LGH-150RX <sub>4</sub> | 1 фаза, 220-240 В | 50            | 3.10-3.10 | 670-730                  | 1500           | 417   | 10.2           | 100  | 79                      | 72        | 68        | 35.5-36.5   | 44-45     | 124       |
|                        |                   | 60            | 3.80-3.90 | 820-935                  | 1500           | 417   | 12.2           | 120  | 79                      | 72        | 68        | 35-36       | 43.5-44.5 | 124       |
| LGH-200RX <sub>4</sub> | 1 фаза, 220-240 В | 50            | 4.20-4.20 | 910-980                  | 2000           | 556   | 9.2            | 90   | 79                      | 71        | 67        | 37-38       | 45.5-46.5 | 140       |
|                        |                   | 60            | 5.30-5.40 | 1155-1295                | 2000           | 556   | 10.2           | 100  | 79                      | 71        | 67        | 36.5-38.5   | 45-47     | 140       |

(1mmH<sub>2</sub>O = 9.80665Pa)

\* Значения, указанные в столбце "уровень шума" приведены для измерений, выполненных на расстоянии непосредственно 1,5 м под блоком в беззвонной камере.

\* Значения уровня шума сняты у выходных отверстий под углом 45 градусов на расстоянии 1,5 м перед установкой.

\* Вышеуказанные измерения выполнены на максимальной скорости вращения вентилятора.

\* Значения шума на выходе для 150 и 200-го типоразмеров указаны для случая одного приточного воздуховода.

## Послепродажное обслуживание

Проконсультируйтесь с продавцом оборудования относительно послепродажного сервиса для вентустановки Лоссейн.

Если Вы слышите посторонние звуки из установки, если нет струи воздуха на выходе, или возникли какие-либо другие проблемы, то выключите питание, и позвоните вашему продавцу. Проконсультируйтесь с продавцом оборудования относительно стоимости диагностики или ремонтных работ.