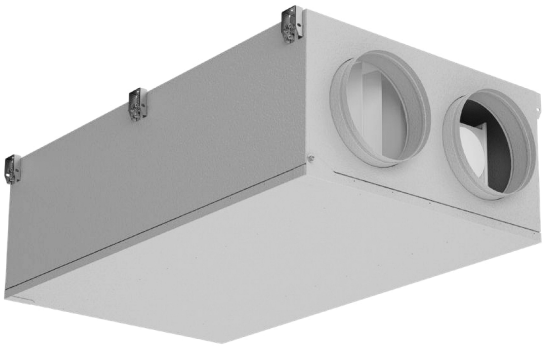
SUPERVENT

Приточно-вытяжная установка LRU

LRU-700-PNWN-FP LRU-700-PNEN-FP
LRU-1000-PNWN-FP LRU-1000-PNEN-FP
LRU-1800-PNWN-FP LRU-1800-PNEN-FP



Паспорт изделия
и руководство по эксплуатации

2025

EAC

1. Введение

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом, содержащим общие сведения об изделии, регламенте технического обслуживания, гарантии изготовителя и сведения, достаточные для безопасной эксплуатации вентиялционных установок в течение срока службы.

1.1 Установки оснащаются нагревателем электрическим «E» (встроенным) или водяным «W» (внешним).

1.2 Установка предназначена для экономии тепла в здании при организации проточно-вытяжной системы вентиляции.

1.3 Установка представляет собой размещенные в одном корпусе приточно-вытяжные вентиляционные системы. Приточная система подает в жилые помещения очищенный и подогретый наружный воздух. Установка оснащена пластинчатым теплообменником,что позволяет возвращать назад часть тепла вытяжного воздуха.

1.4 Встроенная в установку автоматика обеспечивает контроль, а также безопасную и экономичную эксплуатацию.

1.5 Установка позволяет забирать воздух даже из влажных помещений: туалеты, ванные комнаты и т.п.

1.6 Доступ к элементам установки при сервисном обслуживании находится под нижней съемной панелью.

1.7 Сведения о подключении установки к электрической сети и подключении к установке внешних устройств изложены в отдельном приложении и в настоящем паспорте не приводятся.

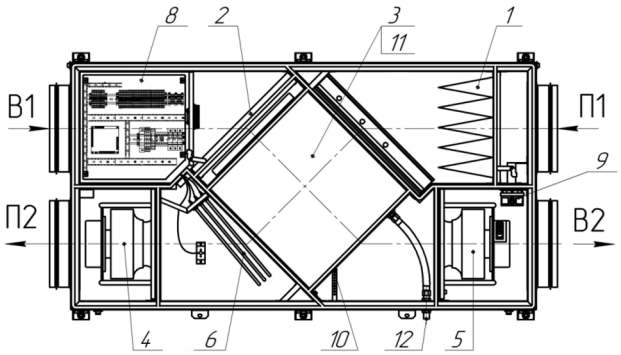
В конструкцию установки могут быть внесены изменения, не учтенные в настоящем паспорте. Данные изменения не влияют на работоспособность изделия и не ухудшают потребительские свойства установки.

2. Основные характеристики

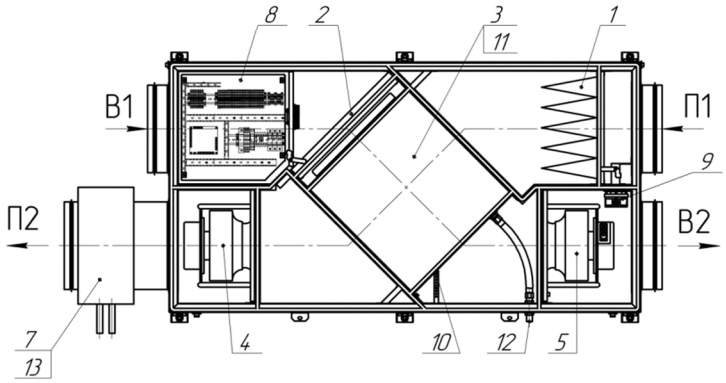
2.1 Конструкция

Установка представляет собой корпус, имеющий прямоугольное поперечное сечение. На левой и правой стенке корпуса установки расположены входные/выходные патрубки/окна для подсоединения установки к вентиляционной системе:

П1 окно – приток с улицы;
П2 окно – приток в помещение;
В1 окно – вытяжка из помещения;
В2 окно – вытяжка на улицу.
Для обслуживания установки снизу корпуса имеется дверь.
Внутри корпуса размещаются следующие агрегаты:
(1) фильтр приточного воздуха;
(2) фильтр вытяжного воздуха;
(3) пластинчатый теплообменник (рекуператор);
(4) мотор-колесо приточного вентилятора;
(5) мотор-колесо вытяжного вентилятора;
(6) электронагреватель основной (для установки с электрическим нагревом «E»);
(7) внешний теплообменник (для установки с водяным нагревом «W»);
(8) короб с автоматикой управления, встроенный в корпус установки;
(9) датчик степени загрязнения фильтра приточного воздуха;
(10) датчик системы разморозки рекуператора;
(11) поддон слива воды, сконденсированной в рекуператоре;
(12) патрубок слива воды из поддона;
(13) термостат защиты от обмерзания. Устанавливается на водяной нагреватель (для установки с водяным нагревом «W»).



а) установка с электрическим нагревателем «E»



б) установка с водяным нагревателем «W»

2.Описание внутренних агрегатов

Фильтр приточного/вытяжного воздуха

Фильтры снабжены датчиком перепада давления. Датчик измеряет перепад давления на фильтре приточного воздуха. Когда перепад давления достигает заданной критической уставки, на пульте управления установкой появляется информация о загрязненности фильтров. Максимальный перепад давления разрешается задавать до 300Па. Заводская установка критического перепада давления на фильтре 230 Па. При засоренности фильтров на пульте управления появляется соответствующая информация. Засорённые фильтры подлежат замене. Рекомендуется использовать только оригинальные фильтры.

Пластинчатый теплообменник (рекуператор)

На установке используется пластинчатые теплообменники с высоким КПД, что позволяет поддерживать заданную температуру приточного воздуха с минимальным расходом энергии. Пластинчатый теплообменник (рекуператор) можно демонтировать для очистки и технического обслуживания. В рекуператоре в зоне обработки вытяжного воздуха может образовываться конденсат. Для сбора и слива конденсата из установки предусмотрен поддон (поз. 11) с патрубком (поз. 12). Диаметр патрубка G1/2” (1/2 дюйма). Подсоединенная дренажная труба должна иметь гидрозатвор.

ВНИМАНИЕ. Запрещается ставить установку на дренажный патрубок (поз. 12), так как можно повредить слив.

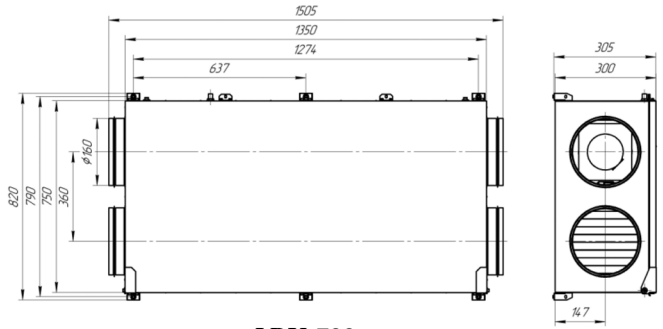
Мотор-колесо приточного/вытяжного вентилятора
Мотор-колеса оснащены двигателями с внешним ротором типа EC с плавным регулированием производительности. Подшипники двигателей не требуют дополнительной смазки и обслуживания. Мотор-колесо с рамой образуют специальный модуль, который можно извлекать для очистки.

Электронагреватель (для установки с эл. нагревом «E»)
Электронагреватель оснащен датчиками автоматической защитой от перегрева. Мощность электронагревателя регулируется по сигналу автоматики в зависимости от выбранного температурного режима воздуха. Часть автоматики, управляющей электронагревателем, размещена в зоне нагревателя.

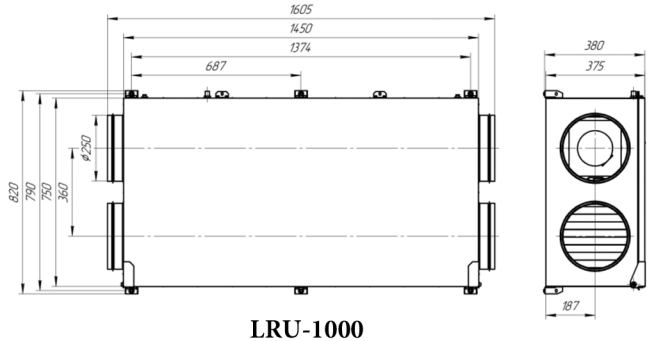
Водяной теплообменник (для установки с водяным нагревом «W»)
Подробные требования по особенностям эксплуатации установи с теплообменником и к теплоносителю изложены в требованиях к эксплуатации.

Короб с автоматикой управления, встроенный в корпус установки
Подключение установки к электрической сети и подключение внешних кабелей происходит через распределительный короб автоматики управления. В установке с электрическим нагревом «E» часть автоматики, управляющей электронагревателем, размещена в коробе нагревателя. Автоматика установки контролирует и поддерживает заданный температурный режим воздуха в канале.

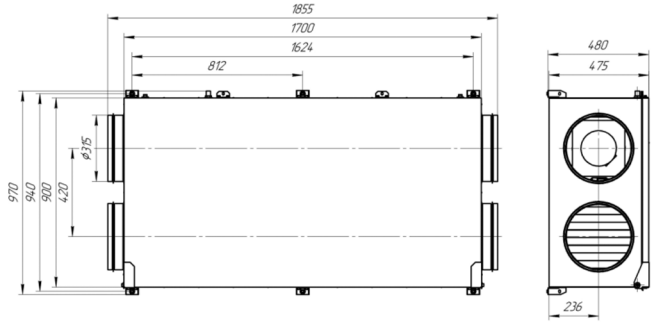
2.3 Размеры



LRU-700



LRU-1000



LRU-1800

2.4 Технические характеристики

Модель	Прис. разм. [мм]	Макс. расход воздуха [м3/ч]	Мощ. элект. нагрева [кВт]	Напр. питания [В]	Макс. потр. ток [А]	Макс. потр. мощн. [кВт]	Размеры ДхШхВ [мм]	Вес [кг]
Приточные установки с водяным нагревателем								
LRU-700-PNWN-FP	d160	700		1*220	3,2	0,4	1705x750x305	105
LRU-1000-PNWN-FP	d250	1000		1*220	3,8	0,5	1805x750x380	116
LRU-1800-PNWN-FP	d315	1800		1*220	5,9	1,2	2055x900x480	168
Приточные установки с электрическим нагревателем								
LRU-700-PNEN-FP	d160	700	3	1*220	17,4	3,4	1505x750x305	99
LRU-1000-PNEN-FP	d250	1000	4,5	1*220	25,2	5	1605x750x380	110
LRU-1800-PNEN-FP	d315	1800	10	3*380	21,4	11,2	1855x900x480	163

2.5 Акустические характеристики

Модель	Корректированный уровень звуковой мощности LWA на стороне всасывания [дБА]	Корректированный уровень звуковой мощности LWA на стороне нагнетания [дБА]	Корректированный уровень звуковой мощности LWA вокруг [дБА]
LRU-700	61	70	50
LRU-1000	60	70	49
LRU-1800	75	85	65

3. Комплект поставки

1. Установка в сборе 1 шт.
2. Пульт дистанционного управления с кабелем 1 шт.
3. Датчик температуры канальный 1 шт.
4. Датчик температуры обратной воды накладной * 1 шт.
5. Внешний водяной нагреватель * 1 шт.
6. Паспорт 1 шт.
7. Схема подключения установки к сети 1 шт.

* Только для установок с водяным нагревом.

4. Назначение, область применения, требования к эксплуатации

4.1 Установка предназначена для вентиляции и кондиционирования в помещениях гражданских и промышленных зданий различного назначения.
4.2 Установка не предназначена для отопления помещений.
4.3 Установка в стандартной комплектации должна эксплуатироваться в условиях умеренного климата 3.1 категории размещения (У3.1) ГОСТ 15150-69:
– условия эксплуатации –10 до +40°С;
– относительная влажность (среднегодовое значение) 75% при 15°С.
ВНИМАНИЕ. При размещении установки в помещении с отрицательными температурами (неотапливаемое помещение) необходимо принять меры по предотвращению замерзания дренажной трубы (слив конденсата).
4.4 Температурный диапазон перемещаемой воздушной среды от –30 до +40°С.
4.5 Допускается использование установки в системах вентиляции и кондиционирования помещений с избыточной влажностью (бассейны, бани, сауны и т.п.) БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИИ.
4.6 Установка не предназначена для перемещения газовых сред, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха.
4.7 Установка не предназначена для перемещения взрывоопасных газовых сред.
4.8 Установка в процессе эксплуатации должна быть защищена от попадания осадков на корпус и внутрь корпуса (IP30).
4.9 Способ подведения внешней обвязки (электрические кабели, подводящие/отводящие воздуховоды) к установке должен исключать попадание влаги в/на установку (IP30).
4.10 Допустимые отклонения напряжения питания +10/-20%.
4.11 Среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации в местах размещения установки не должно превышать 2 мм/с.
4.12 Установка должна эксплуатироваться только в горизонтальном положении. Сервисной дверью вниз.
4.13 Для крепления установки к строительным конструкциям необходимо использовать только специальные отверстия, предусмотренные конструкцией (см.раздел Монтаж).
4.14 Для установок с электрическим нагревателем («Е»):

- К патрубкам входа/выхода воздуха установки обязательно должны быть подсоединены воздуховоды. Воздуховоды должны быть надежно зафиксированы на парубках.
- На расстоянии 20см от корпуса установки, и 80см от патрубков входа/выхода воздуха установки не должно быть никаких горючих материалов.

• Воздуховоды входа/выхода воздуха на расстоянии 2м от патрубков входа/выхода воздуха должны быть утеплены только негорючей теплоизоляцией.

4.15 Для установок с водяным нагревателем («W»):

• В качестве теплоносителя может быть использоваться вода или незамерзающая жидкость (этиленгликоль и др.). Теплоноситель не должен содержать химически активных веществ по отношению к меди. Качество воды, питающей теплообменник установки должно соответствовать ГОСТ 20995.

• Параметры теплоносителя:
  - давление максимальное 1,6мПа;
  - температура максимальная 125°С;
  - рекомендуемая скорость течения в трубках 0,5…1,5м/с.

ВАЖНО! При отключенной установке и температуре воздуха в помещении или в канале ниже +4°С необходимо из теплообменника слить воду.
Конструкция водяных нагревателей позволяет обеспечить как прямоточную (направление движения воздуха и теплоносителя совпадают), так и противоточную (направление движения воздуха и теплоносителя противоположны) схемы подключения воды. При выборе схемы необходимо учитывать, что работа водяных нагревателей в противоточном режиме наиболее эффективна, так как обеспечивает более эффективный теплосъём. Использование прямоточной схемы снижает на 5% тепловую мощность водяного нагревателя, зато существенно уменьшает риск замораживания этого нагревателя. В северных районах целесообразно применять прямоточную схему, как более безопасную и надежную. Возможность использования установки в конкретных условиях определяется проектной организацией.

5. Меры безопасности

ВНИМАНИЕ!

5.1 Эксплуатация установки при снятых панелях (двери, съемные панели) запрещена!

5.2 К монтажу и эксплуатации установок допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и прошедшие инструктаж по технике безопасности с учетом требований общих и специальных правил.

5.3 При ремонте и обслуживании для исключения травмирования и поражения электрическим током используйте индивидуальные средства защиты.

5.4 Перед выполнением технического обслуживания или проведением работ с электрооборудованием всегда:
- отсоединяйте агрегат от электросети;
- дождитесь полной остановки вращающихся частей;
- должна быть исключена возможность дистанционного пуска установки.

5.5 Специалист, проводящий электромонтажные работы, должен иметь необходимое разрешение для работы с напряжением и иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже III (или иметь разрешение и квалификацию в соответствии с региональными правилами и нормативными документами).

5.6 Во-избежании травмирования запрещается прикасаться к подвижным частям установки, частям установки под напряжением, размещать посторонние предметы внутри установки!

5.7 При подготовке установки к работе и при ее эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.8 Присоединение водяного теплообменника (для установки с водяным нагревом «W») к сети тепло-/холодоснабжения должны осуществлять специализированные организации с соблюдение требований «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», «Правил техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловые сетей потребителей», СНИП 2.04.05-91.

5.9 При проведении работ, связанных с возможностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), необходимо использовать специальные защитные средства в соответствии с общими и специальными требованиями безопасности по работе с электрооборудованием.

5.10 Установка должна быть заземлена. Для заземления внутри короба с автоматикой управления имеется специальный зажим, обозначенный соответствующим знаком. Заземление установки должно быть выполнено в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ) до ее подключения к электрической сети. Заземление производится непосредственно на месте монтажа персоналом, осуществляющим установку и подключение установки. Величина сопротивления между заземляющим зажимом и каждой доступной к прикосновению металлической нетоковедующей частью изделия, которая может оказаться под напряжением, не должна превышать 0,1Ом.

5.11 При испытаниях, наладке и эксплуатации установок всасывающее и нагнетательное отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком, вращающимися частями и поражением электрического тока.
5.12 Обслуживающий персонал, включающий установку, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ (монтаж, ремонт, очистка и др.) на данной установке, и оповестить персонал о пуске.
5.13 Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться по ГОСТ 12.3.009-76 в соответствии с требованиями техники безопасности, разработанной для обслуживающего персонала.
5.14 В процессе эксплуатации необходимо систематически проводить техническое обслуживание установки согласно требованиям, установленным в настоящем паспорте.

6. Монтаж и порядок ввода в эксплуатацию

6.1 Монтаж установки должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021, СНиП 3.05.01, проектной документации и настоящего паспорта.
6.2 Установка должна эксплуатироваться только в горизонтальном положении.
6.3 Для крепления установки к строительным конструкциям необходимо использовать только специальные отверстия, предусмотренные конструкцией.
6.4 Дополнительные требования для установок с водяным нагревателем («W»):
6.5 Обратите особенно внимание на то, чтобы положение установки полностью обеспечивало обезвоздушивание и слив жидкости из водяного теплообменника.
6.6 Теплообменник не должен подсоединяться к объектам, создающим внешнюю вибрацию более 2 мм/с.
6.7 Место монтажа и вентиляционная система должны иметь устройства, предохраняющие от попадания в установку посторонних предметов.
6.8 Если установка находилась на улице или хранилась в неотапливаемом помещении, то установку перед эксплуатацией во-избежании короткого замыкания автоматики и двигателя следует обязательно просушить.
6.9 В месте размещения установки среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.
6.10 Предпочтительно разместить установку в отдельном помещении (например, в кладовой, в прачечной, на чердаке или схожих помещениях) с регулярным или нерегулярным отоплением.
Подробнее требования смотри в разделе Область применения.

6.11 При выборе определении мест размещения установки и способа монтажа необходимо обеспечить условия свободного доступа к местам ее обслуживания во время эксплуатации и ремонта.
6.12 Для удобства обслуживания установки рекомендуется оставлять свободное место (свободный проход) по периметру установки. Ширина свободного прохода должна быть не менее 600мм. Оставьте свободное пространство для открытия дверей установки.
6.13 Следите, чтобы установка не касалась стен и потолка, т.к. низкочастотный гул может стать причиной вибрации стены, даже если вентилятор имеет допустимый уровень шума.
6.14 Перед монтажом установки необходимо произвести внешний осмотр узлов. При обнаружении повреждений, дефектов, появившихся в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод установки в эксплуатацию без согласования с заводом-изготовителем запрещается.
6.15 Убедиться в легком и плавном (без касаний и заеданий) вращении мотор -колеса. Проверить равномерность радиального зазора между мотор-колесом и коллектором. Допустимое отклонение величины радиального зазора относительно среднего значения – не более 50%. В случае необходимости отрегулировать зазор.
6.16 Проверить затяжку болтовых соединений. Особое внимание следует обратить на крепление мотор-колеса к раме и к корпусу установки.
6.17 Провести монтаж установки в соответствии с проектной документацией.
6.18 Установка должна присоединяться к всасывающим и нагнетательным воздуховодам при помощи гибких вставок.

ВНИМАНИЕ! (для установок с водяным нагревателем «W»):
6.19 При присоединении входного и выходного патрубков теплообменника установки к сети тепло-/холодоснабжения следует соблюдать особую осторожность.
6.20 В процессе монтажа запрещается подгибать и деформировать патрубки.
6.21 В процессе монтажа запрещается проворачивать патрубки, т.к. некоторые установки имеют теплообменники с прикрученными патрубками.
6.22 Убедитесь в горизонтальном размещении установки.
6.23Проверить отсутствие течи водяного теплообменника (для установок с водяным нагревателем «W»).
6.24 Выполнить заземление установки. Проверить величину сопротивления между заземляющим зажимом и каждой доступной к прикосновению металлической нетоковедущей частью изделия, которая может оказаться под напряжением. Величина сопротивления не должна превышать 0,1 Ом.

6.25 Установить в воздуховоде притока в помещение датчик температуры канальный. Для установки с электрическим нагревом датчик устанавливается на расстоянии 1м от корпуса установки. Для установки с водяным нагревом датчик устанавливается на расстоянии 1м после внешнего водяного нагревателя.
6.26 Для установок с водяным нагревателем («W») на отводящий патрубок водяного теплообменника установить датчик температуры обратной воды. После установки датчика обязательно теплоизолируйте место установки датчика (требуется для снятия датчиком точных показаний температуры обратной воды).
6.27 Подключить установку к электросети. Убедиться в правильности подведения фазы и нуля сети питания к клеммам установки (для установок с однофазным подключением к сети). Проверить надежность присоединения токоподводящего кабеля.
ВАЖНО: Подключение установки к электрической сети необходимо осуществлять через тепловое реле (автоматический выключатель), настроенное на отключение установки при превышении максимальной силы тока .
6.28 Подключения к электрической сети установки производится через клеммы электроподключения в коробе автоматики управления. Подсоединение электрических проводов к клеммам в распределительной коробке необходимо проводить в соответствии с маркировкой, указанной на них и схемой электроподключения. Схема электроподключения прилагается отдельно и в настоящем паспорте не приводится.

7. Пробный пуск

7.1 По окончании монтажных работ необходимо проверить работоспособность установки, для чего производят пробный пуск.
ВНИМАНИЕ: Пробный пуск и эксплуатация при снятой крышке (съемной панели) запрещены!
7.2 Перед пуском установки необходимо:

- прекратить все монтажные работы, как на самой установке, так и на элементах вентиляционной системы, расположенных в непосредственной близости от нее;
- убедиться в отсутствии внутри установки посторонних предметов;
- убедиться в отсутствии течи водяного теплообменника (для установок с водяным нагревателем «W»)
- проверить надежность присоединения токоподводящего кабеля к клеммам короба автоматики управления и провода заземления к корпусу установки.

7.3 Произвести пуск установки. Проверить работу установки в течение 30 мин.
7.4 При отсутствии стуков, посторонних шумов внутри корпуса, повышенной вибрации и других дефектов установка принимается к эксплуатации.

8. Обслуживание

ВНИМАНИЕ!
8.1 Перед выполнением технического обслуживания или работ с электрооборудованием всегда отсоединяйте остановку от сети питания!
8.2 Должна быть исключена возможность дистанционного пуска установки.
8.3 Перед открытием дверей и демонтажем съемных панелей выждите время для полной остановки вращающихся частей установки.
8.4 Работайте в защитной одежде (перчатки) для исключения возможности травмирования острыми кромками.
8.5 Специалист, проводящий электромонтажные работы, должен иметь необходимое разрешение для работы с напряжением и иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже III (или иметь разрешение и квалификацию в соответствии с региональными правилами и нормативными документами).
8.6 Остальные требования к безопасности описаны в соответствующем разделе.
8.7 Для обеспечения бесперебойной и эффективной работы установки и повышения ее долговечности необходимо следовать указаниям инструкции по эксплуатации, осуществлять правильный и регулярный технический уход, а также проводить необходимые работы, обеспечивающие нормальное техническое состояние установки.
8.8 Существует плановое и внеплановое техническое обслуживание. К внеплановому техническому обслуживанию относится внеплановая замена фильтров. При большой загрязненности воздуха фильтра могут засориться раньше срока наступления планового технического обслуживания (ТО). При появлении на пульте управления информации о засорении фильтров их следует заменить, не дожидаясь наступления планового ТО.
Все виды планового технического обслуживания проводятся по графику вне зависимости от технического состояния установки. Уменьшать установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается. Плановое техническое обслуживание установки должно осуществляться персоналом соответствующей квалификации, аттестованным заводом-изготовителем.
8.9 Учет технического обслуживания фиксируется в отдельном журнале.

8.10 Устанавливаются следующие виды планового технического обслуживания:

• техническое обслуживание № 1 (ТО-1) через 1 мес. с начала ввода в эксплуатацию;

• техническое обслуживание №2 (ТО-2) через 6 мес. с начала эксплуатации и далее ежегодно с интервалом 12 месяцев: ТО-4, ТО-6 и т.д.;

• техническое обслуживание №3 (ТО-3) через 1 год с начала эксплуатации и далее ежегодно с интервалом 12 месяцев: ТО-5, ТО-7 и т.д.

8.11 При ТО-1 производятся:

• внешний осмотр установки с целью выявления механических повреждений;

• проверка уровня вибрации (средняя квадратическая виброскорость на фланцах установки не должна превышать 6,3мм/с);

• проверка надежности крепления заземляющего провода;

• проверка надежности крепления проводов электропитания;

• контроль отсутствия течи из корпуса установки;

• проверка отсутствия течи в местах подведения труб к теплообменнику установки (для установок с водяным нагревателем («W»)).

8.12 При ТО-2, ТО-4, ТО-6 и далее каждое четное ТО производятся:

• ТО-1;

• проверка изоляции проводов на отсутствие повреждений;

• проверка мотор-колеса вентилятора на износ / отложения / следы коррозии / деформацию и прочие повреждения.

• проверка надежности крепления мотор-колеса и его входного коллектора к корпусу установки;

• замена фильтра.

8.13 При ТО-3, ТО-5, ТО-7 и далее каждое нечетное ТО производятся:

• ТО-2;

• проверка состояния сварных соединений и затяжку болтовых соединений;

• очистка мотор-колеса вентиляторов;

• очистка и проверка пластинчатого теплообменника (рекуператора);

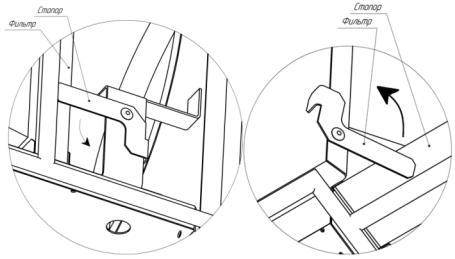
• проверка электронагревателя (для установки с электрическим нагревом «E»);

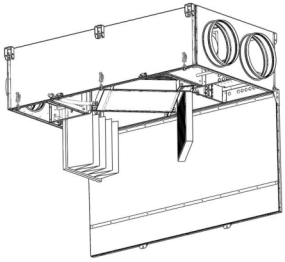
• очистка водяного теплообменника (при необходимости) (для установки с водяным нагревателем («W»));

• проверка (визуальная) состояния внешних лакокрасочных покрытий и их обновление (при необходимости).

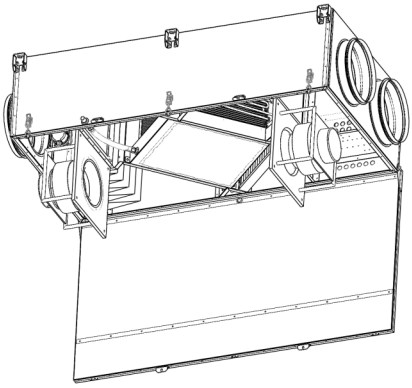
8.14 Техническое обслуживание элементов установки: теплообменника, электродвигателя, электрических датчиков, - производится в объеме и в сроки, предусмотренные техническим описанием и инструкцией по эксплуатации на эти элементы.

Руководство по техническому обслуживанию:
Замена фильтров приточного и вытяжного воздуха:
Чтобы извлечь фильтры, вытяните блокирующие держатели фильтров, как показано на рисунке, а затем вытащите и замените фильтры.





Очистка мотор-колеса вентиляторов:
Даже при надлежащем техническом обслуживании (например, замене фильтров) пыль и смазка могут постепенно накапливаться внутри мотор-колес, снижая их охлаждение.
Чтобы демонтировать модуль мотор-колеса, нужно ослабить крепления модуля к внутренней стенке установки. Полностью модуль мотор-колеса можно извлечь после отключения контактов от электропроводки установки.
Мотор-колеса можно чистить тканью или мягкой щеткой. Не используйте воду. Для удаления стойких загрязнений можно использовать уайт-спирит. Перед установкой мотор-колеса на место тщательно высушите его. Подшипники двигателя вентилятора поставляются смазанными и не нуждаются в дополнительной смазке в течение всего периода эксплуатации.

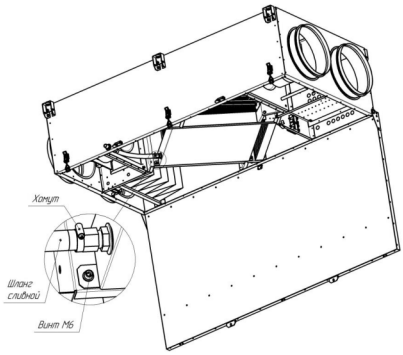


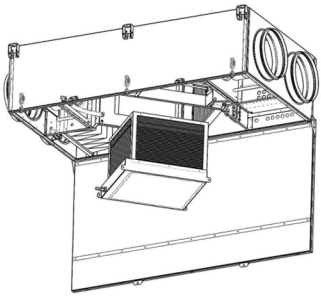
Проверка и очистка и пластинчатого теплообменника (рекуператора):
Проверку пластинчатого теплообменника рекомендуется проводить перед началом холодного времени года.
После продолжительной эксплуатации в пластинчатом теплообменнике накапливается пыль. Накопившаяся пыль уменьшает производительность и эффективность установки. Для поддержания эффективности установки следует регулярно чистить пластинчатый теплообменник. Для очистки теплообменника используйте сжатый воздух и горячую мыльную воду.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- очищать пластинчатый теплообменник струей воды под большим напором;
- использовать чистящие средства, содержащие аммиак.

Последовательность извлечения пластинчатого теплообменника.

1. Откройте дверь.
2. Отсоедините сливной шланг.
3. Извлеките пластинчатый теплообменник.





Проверка электронагревателя (для установки с электрическим нагревом «E»):
Проверить мощность электронагревателя и протестировать функцию автоматической защиты.
Мощность электронагревателя проверяется по каждой фазе.
Если обнаружены существенные расхождения в значениях мощности фаз, то необходимо провести замер мощности для каждого нагревательного элемента дефектной фазы.
Очистка водяного теплообменника (для установки с водяным нагревателем («W»)):
В ходе продолжительной эксплуатации (обычно в течение нескольких лет) на поверхности водяного теплообменника скапливается пыль, что снижает его эффективность.
Теплообменник можно очищать высоконапорным промывателем с распылителями или сжатым воздухом.
При очистке необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить алюминиевые ребра теплообменника.
Рекомендуем раз в год продувать водяной контур теплообменника.

9. Возможные неисправности

При возникновении проблемы, прежде чем обращаться в сервисную организацию, выполните описанные ниже проверки. Всегда проверяйте наличие аварийных сигналов на панели управления (на пульте).

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
1. Установка не запускается	1. Ошибка оборудования	1. Проверьте наличие аварийных сигналов на панели управления
	2. Нет питания	2. Проверьте положение автоматических выключателей в коробе с автоматикой управления
	3. Неверные настройки пользователя	3. Проверьте настройки установки (время, недельное расписание и т.п.)
2. Недостаточная производительность	1. Сопротивление сети выше расчетного	1. Уменьшить сопротивление сети, проверьте воздушные заслонки (если неиспользуется)
	2. Внутреннее оборудование засорено	2. Проверьте загрязненность фильтров, теплообменников
	3. Утечка воздуха через неплотности	3. Устранить причину утечки
3. Избыточная производительность установки	Сопротивление сети ниже расчетного	Уменьшите производительность установки или «задросселируйте» сеть
4. Поступает холодный приточный воздух	1. Неверные настройки пользователя	1. Увеличьте температуру на панели управления
	2. Нет питания (для установки с электрическим нагревом)	2. Проверьте положение автоматических выключателей в коробе с автоматикой управления

10. Хранение и транспортировка

10.1 Установки следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих их механические повреждения, при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.
10.2 Условия транспортирования и хранения установок в части воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150:

- хранение «2(С)» (для установок упакованных пленкой «stretch»);
- транспортирование «5(ОЖ4)» (для установок упакованных пленкой «stretch»).

Условия транспортирования установок в части воздействия механических факторов по ГОСТ 23170:

- «С» (для установок упакованных пленкой «stretch»).

10.3 Установки, упакованные в ящики по ГОСТ 2991-85 с требованиями Ж-4 ГОСТ 23170-78 , могут транспортироваться без ограничения расстояний любым видом транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов действующими на указанном виде транспорта.

11. Срок службы и гарантия

11.1 Срок службы вентиляционной установки LRU составляет 5 лет. Гарантийный срок на вентиляционную установку LRU составляет 1 год при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации, указанных в настоящем Паспорте.
11.2. В случае выхода изделия из строя в период гарантийного срока, предприятие-изготовитель принимает претензии только при получении от заказчика технически обоснованного акта с указанием характера неисправности, назначения помещения, условий эксплуатации и заполненного свидетельства о подключении.
11.3. При самостоятельном внесении изменений в электрическую схему изделие снимается с бесплатного гарантийного обслуживания.
11.4. Гарантийный и послегарантийный ремонт вентиляционной установки осуществляется заводом-изготовителем по предъявлению гарантийного талона со штампом торговой организации и паспорта на изделие.

Рекламации без технического акта и паспорта на изделие с заполненным свидетельством о приемке не принимаются!

Изготовитель: ООО «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ СУПЕРВЕНТ»
188301, Россия, Ленинградская область, Гатчинский м. р-н,
с. п. Пудостьское, промзона Корпиково, зд. 4А, пом. 1.
Тел.: +7 812 407-24-34. E-mail: pk.supervent@gmail.com.
Сделано в России.

12. Утилизация

Все металлические части установки могут быть утилизированы как металлолом. Пластиковые детали корпуса могут быть утилизированы как пластик, можно отправить эти детали в переработку.

13. Свидетельство о приемке

Изготовлен в соответствии с требованиями ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; технических условий ТУ 4863-001-25838046-2014, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.

ОТК

м. п. _____ /_____ /
(личная подпись) (расшифровка подписи)

14. Гарантийный талон

(заполняется продающей организацией)

Модель _____

Серийный номер _____

Название покупающей организации/Ф. И. О. покупателя _____

_____

Дата приобретения _____

Подпись представителя продающей организации _____

Печать продающей организации

www.supervent.ru

