

ТС № RU Д-РУ.АГ49.В.15281
ТУ 4862-001-85523656-2015
Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8415830009
ТР ТС 010/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ТС 020/2011



ПАСПОРТ
УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
NAVEKA Node3



2019

Содержание:

| | |
|---|----|
| 1. Назначение и область применения | 3 |
| 2. Технические характеристики | 4 |
| I. <i>Аэродинамическая характеристика L (м3/ч) – P (Па)</i> | 7 |
| II. <i>Базовая функциональная схема управления</i> | 7 |
| 3. Требования безопасности | 8 |
| 4. Электроподключения | 8 |
| 5. Монтаж. Подготовка к работе. | 8 |
| 6. Запуск, наладка, эксплуатация и техническое обслуживание | 8 |
| 7. Гарантийные обязательства | 9 |
| 8. ОТК | 10 |

1. Назначение и область применения

Установка вентиляционная Node3 предназначена для общеобменной вентиляции помещений. Компактность установки позволяет располагать её под потолком или у стены, экономя при этом пространство.

В состав установки входит:

- роторный рекуператор для утилизации теплоты вытяжного воздуха;
- фильтры для очистки воздуха;
- вентиляторы для перемещения воздуха;
- электронагреватель для подогрева приточного воздуха;
- интегрированная система с дистанционным пультом управления.

Дополнительные элементы, поставляемые отдельно:

- воздушные заслонки;
- шумоглушители;
- порошковая покраска.

Корпус установки выполнен из оцинкованной стали и по запросу, снаружи может быть покрыт порошковой краской. Стандартно панели в исполнении compact имеют толщину 25 мм, в исполнении vertical 50мм. Панели заполнены слоем теплошумоизоляции на основе негорючей минеральной ваты.

Роторный рекуператор имеет уникальную конструкцию, которая позволяет сохранять максимальный КПД с наименьшими аэродинамическими потерями.

Фильтры, предусмотренные в установке, стандартно имеют классы фильтрации G4 и для приточного и вытяжного воздуха соответственно, но могут быть заменены на другой класс.

АС вентиляторы производства немецкой фирмы . Данные двигатели могут управляться в широком диапазоне при сохранении КПД на высоком уровне.

В установке применяется керамический саморегулируемый ТЭН, который позволяет безопасно осуществлять, нагрев приточного воздуха.

Нижняя крышка съемная у модели compact, что позволяет проводить обслуживание снизу, когда установка подвешена под потолком.

У модели vertical сторона обслуживания – сбоку.

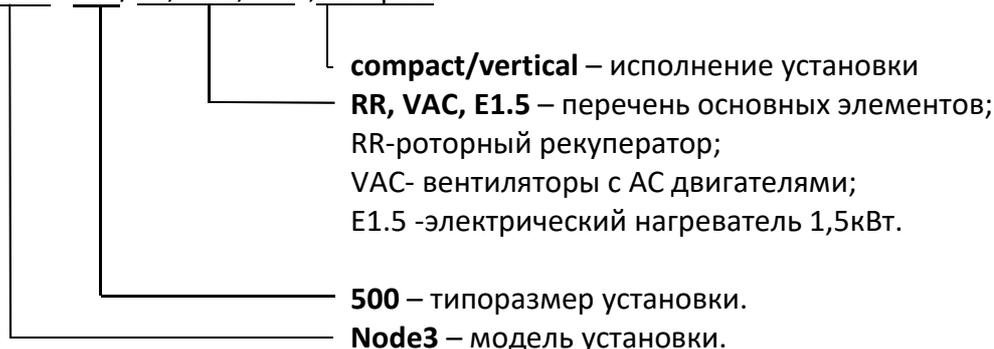
С торцевых сторон установки имеются патрубки для подключения воздухопроводов.

На передней панели расположен блок управления, на базе свободно-программируемого контроллера, адаптированного для работы в составе установки Node3.

В комплекте имеется дистанционный пульт управления с жидкокристаллическим дисплеем. Возможно изготовление установки, управляемой пультом с сенсорным экраном или от системы диспетчеризации.

Условное обозначение:

Установка Node3- 500/RR, VAC, E1.5, compact



Условия размещения:

Исполнение compact: Установка должна располагаться в помещении с температурой не ниже +5 °С. Влажность помещения должна быть ниже значения, которое вызывает появление конденсата. Не допускается попадание влаги на клеммные соединения. Класс защиты – IP30.

Исполнение vertical и classic: Установка может располагаться вне помещений при температуре до -30 °С. Для защиты от осадков - организовать навес. Воздуховоды следует тщательно утеплить.

2. Технические характеристики

Номинальные параметры

| Модель и типоразмер | Расход воздуха, м ³ /ч | Площадь помещения, м ² | Питание, В | Кол-во скоростей | Мощность вентиляторов, кВт | Ток вентиляторов, А | Мощность калорифера, кВт | Ток ТЭНа (на фазу), А | Уровень шума L _p , дБ(А) |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Node3-500/RR, V321,E1.5 | 500 | 200 | 1~220 | 3 | 0,27 | 1,2 | 1,5 | 6,8 | 32,1 |
| Node3 - 900/RR2,V321,E2.3 | 900 | 360 | 1~220 | 3 | 0,45 | 2,0 | 2.3 | 13,6 | 35,3 |

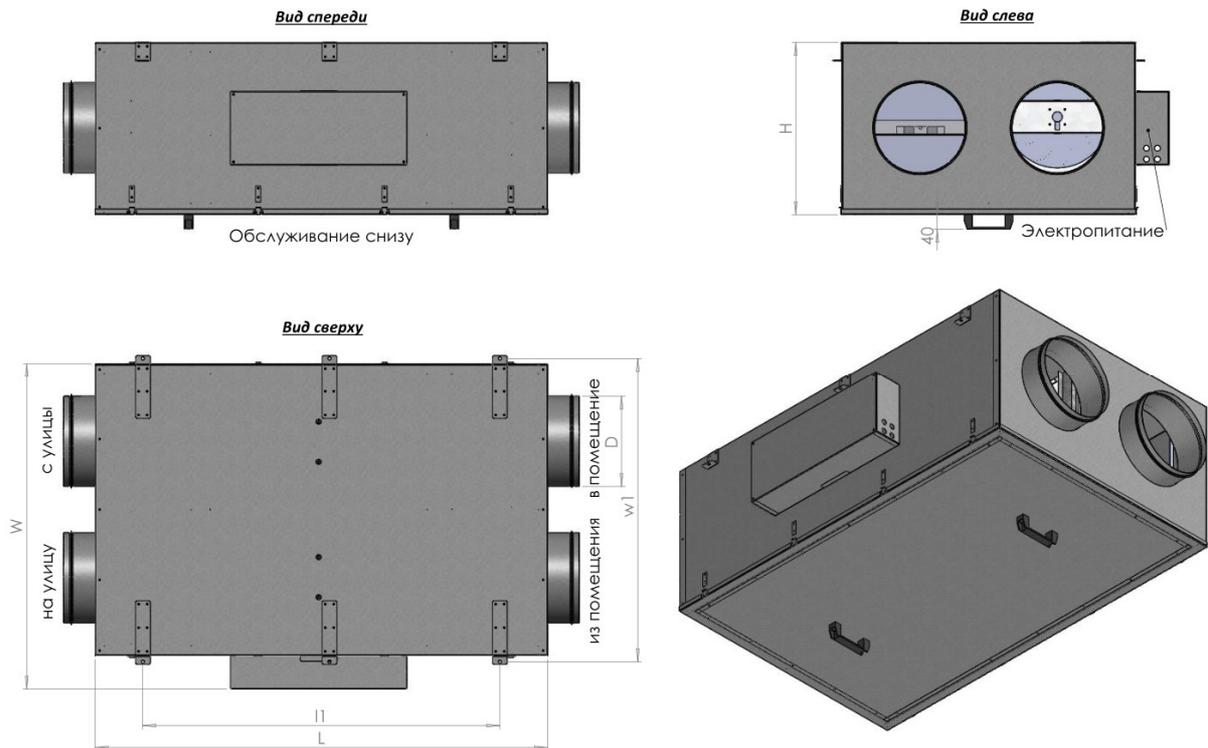
Площадь помещения рассчитана из условия обеспечения однократного воздухообмена при высоте потолков 2,5 метра.

Номинальный режим рекуператора: на входе -26°С ; на вытяжке: +22°С 30%.

Номинальная мощность электронагревателя рассчитана из условий нагрева номинального расхода воздуха с 6°С (из учета работы рекуператора) до 15°С.

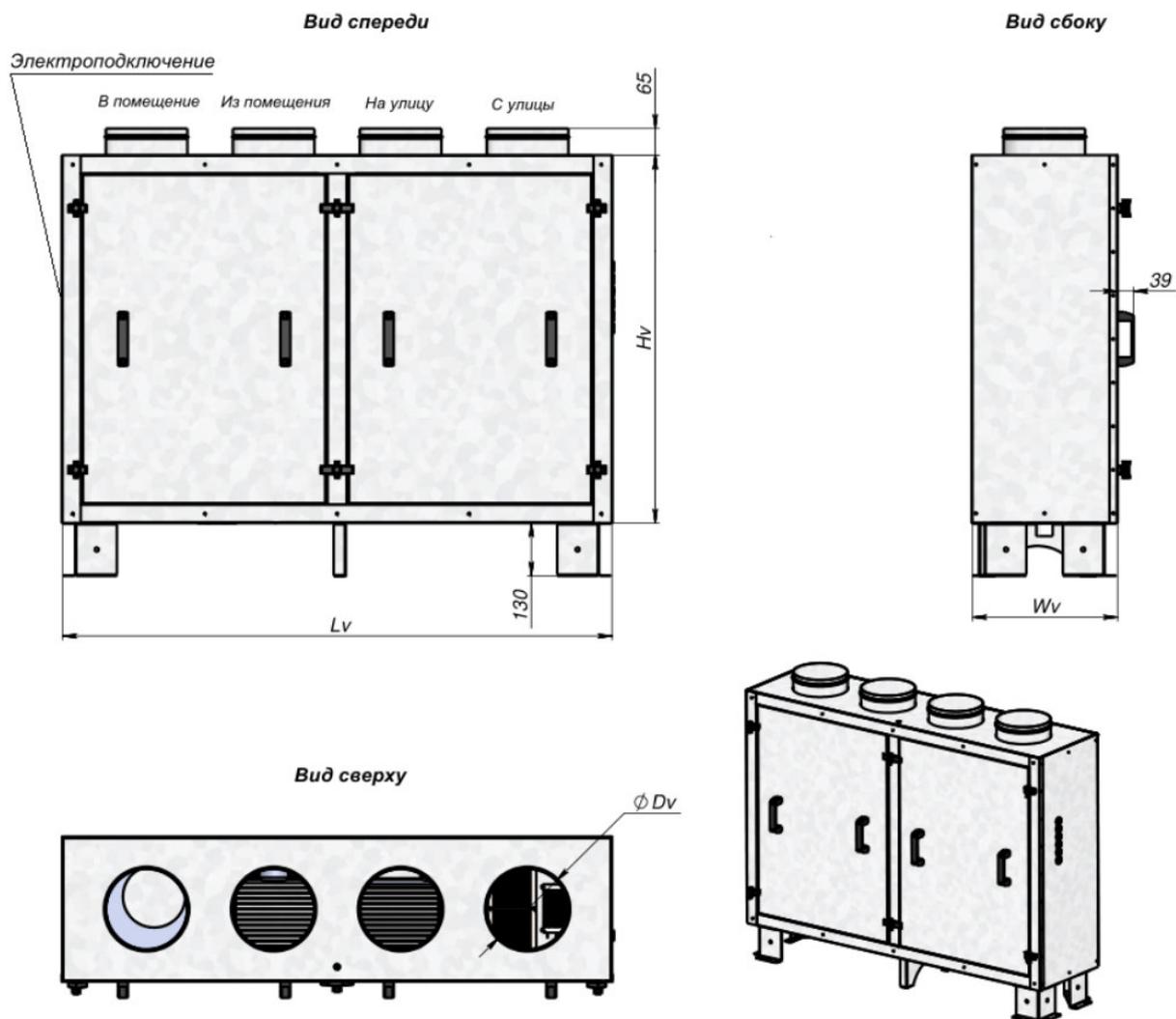
Если, при низких температурах наружного воздуха, мощности нагревателя недостаточно чтобы достичь желаемую температуру приточного воздуха, то происходит автоматическое снижение производительности вентилятора.

Габаритные размеры compact



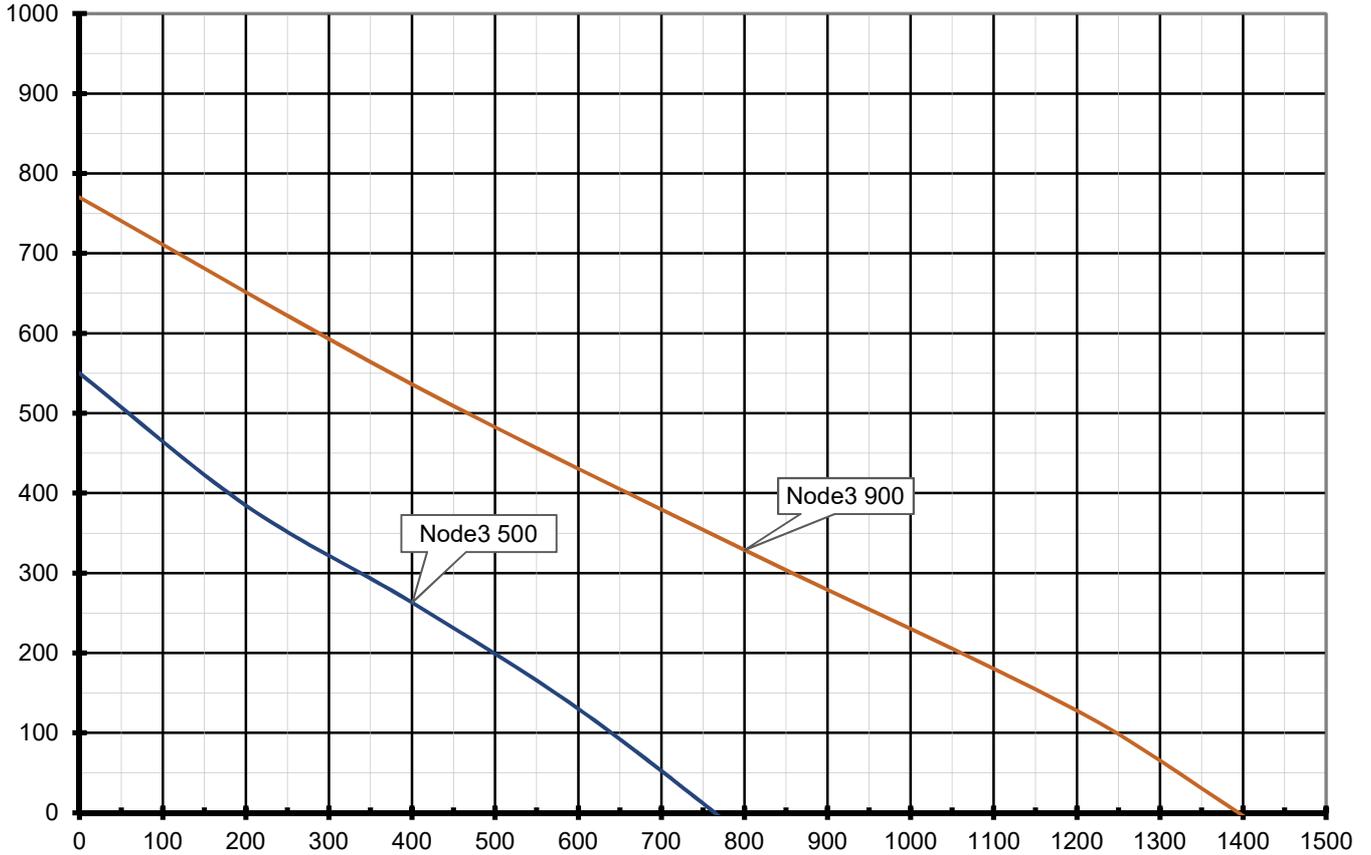
| Модель и типоразмер | L, мм | W, мм | H, мм | l1, мм | w1, мм | D, мм | Вес, кг |
|-----------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|---------|
| Node3-500/RR,VAC,E1.5 | 930 | 600 | 480 | 580 | 508 | Ø200 | 81,1 |
| Node3-900/RR2,VAC,E3 | 1250 | 925 | 480 | 900 | 834 | Ø250 | 102,3 |

Габаритные размеры vertical

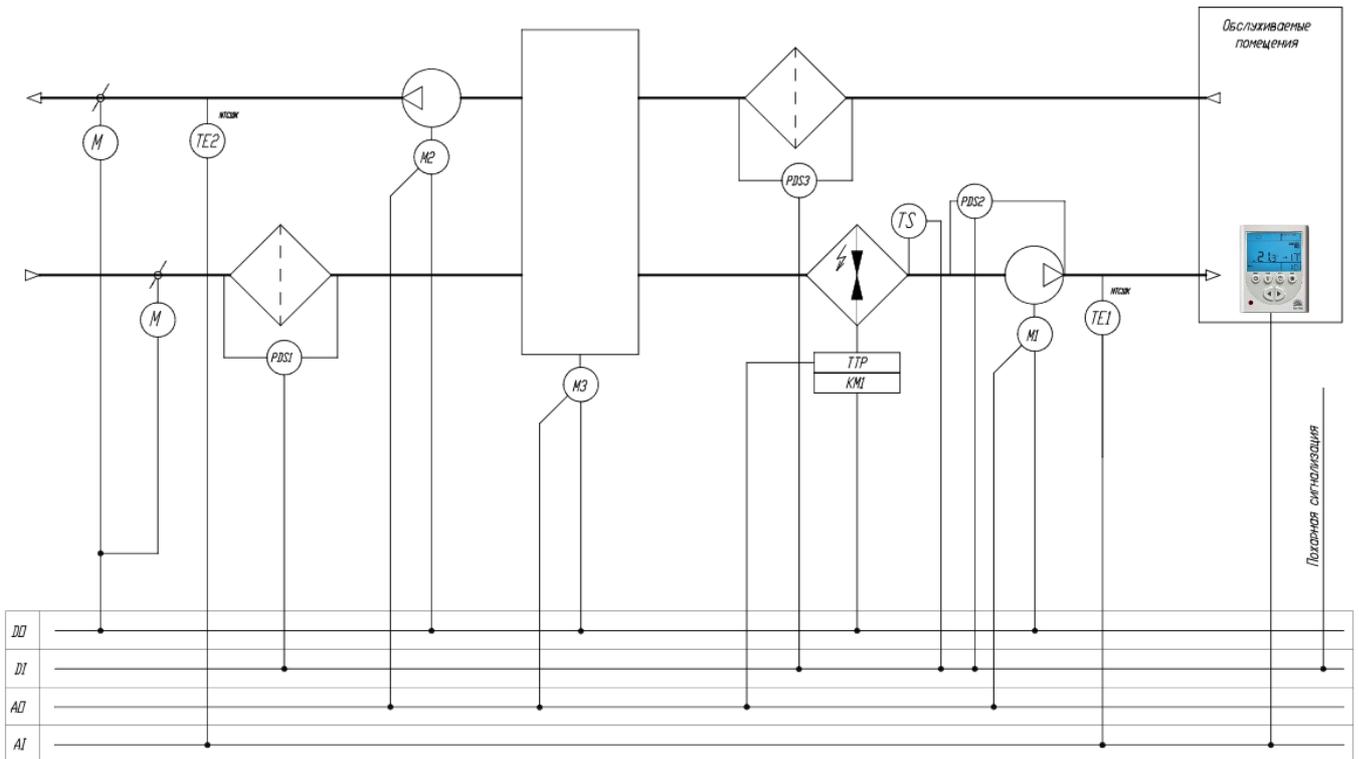


| Модель и типоразмер | L_v , мм | H_v , мм | W_v , мм | D_v , мм | Вес, кг |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| Node3-500/RR,VAC,E1.5 | 1040 | 900 | 580 | $\phi 200$ | 96 |
| Node3-900/RR,VAC,E3 | 1150 | 1000 | 900 | $\phi 250$ | 124 |

I. Аэродинамическая характеристика L (м3/ч) – P (Па)



II. Базовая функциональная схема управления с электронагревателем:



3. Требования безопасности

При транспортировке, монтаже, пуске и эксплуатации необходимо осуществлять все необходимые мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ. Все работники должны пройти соответствующие инструктажи.

Для обеспечения эффективного и безопасного функционирования вентиляционной установки внимательно прочтите данный паспорт перед началом работ. Если в процессе работы возникнут вопросы, которые невозможно решить с помощью, изложенной в данном паспорте информации, свяжитесь с сервис центром.

⚠ К эксплуатации вентиляционной установки допускается персонал, прошедший необходимый инструктаж по технике безопасности, имеющий допуск для работы с электроустановками, а также обладающий знаниями о принципах функционирования КИПиА в части касающейся управления и защиты вентиляционных установок.

⚠ **Внимание!** Не вскрывайте щит управления при включенном питании. Помните: внутри щита есть элементы, находящиеся под опасным для жизни напряжением.

Не вносите изменений в схему управления без согласования с разработчиком системы автоматизации, это ведет к нарушению гарантии.

4. Электроподключения

Электроподключения должен проводить только квалифицированный персонал, имеющий необходимый допуск к выполнению данных работ. Все элементы, требующие электроподключения, имеют электросхемы, в соответствии с которыми необходимо произвести подключение. Схемы продублированы на корпусах соответствующих элементов.

ВНИМАНИЕ! Запрещается производить электроподключения если отсутствует схема расключения!

В случае, если на какие-либо элементы электросхемы были утрачены или не были найдены, необходимо связаться с сервис центром!

5. Монтаж. Подготовка к работе.

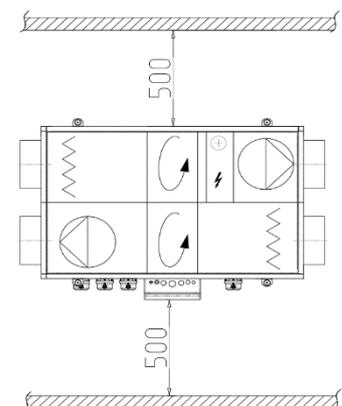
На месте установке устройства необходимо предусмотреть основание, которое было бы рассчитано в соответствии с массой и габаритами установки. В случае подвесного исполнения система крепления к перекрытию должна быть рассчитана на вес устройства с запасом, предотвращающем вырыв анкера. Для снижения передачи вибраций от устройства рекомендуется использовать резиновые виброизоляторы.

Для доступа к щиту управления, в котором расположен контроллер, рекомендуется предусмотреть пространство минимум 500 мм перед корпусом щита.

С противоположной стороны необходимо минимальное расстояние для крепления подвесов и осуществления обслуживания – 500 мм.

6. Запуск, наладка, эксплуатация и техническое обслуживание

Запуск должен производить специально обученный персонал. Перед запуском необходимо проверить правильность монтажа и электроподключений, убедиться, что питающее напряжение соответствует номинальным параметрам. Перед началом наладочных работ необходимо проверить правильность направления вращения вентиляторов. После запуска необходимо проверить рабочие токи электродвигателей и сравнить их с номинальными значениями. Если рабочие токи превышают



номинальные значения более чем на 10%, то дальнейшая эксплуатация запрещена. Завышение рабочих токов электродвигателей центробежных вентиляторов может быть связано с заниженным сопротивлением сети (как следствие – завышенным расходом воздуха). В данном случае необходимо снизить расход воздуха до расчетных параметров. Наладку необходимо проводить согласно пособию к СНиП 3.05.01-85 и другим нормативным документам.

Чистка роторного рекуператора производится не реже 1 раза в год, путем продувки каналов сжатым воздухом или водой с давлением не выше 15 бар. Запрещается использование автоматических моек высокого давления! Не следует подносить сопло продувочного пистолета ближе 15см к телу ротора. При чистке водой необходимо защитить двигатель от влаги.

Ресурс работы (Показатель надежности): 40 000 часов.

ВНИМАНИЕ! Для сохранения гарантийных обязательств, после запуска необходимо составить отчет с указанием рабочих параметров установки (напряжение, токи, расход воздуха, температура воздуха на входе выходе, температура воды на входе/выходе).

Контроль засорения фильтров может производиться как по датчику перепада давления, так и по времени выработки в зависимости от условий эксплуатации. Для замены фильтров необходимо снять сервисные двери, освободить фиксаторы фильтра и вынуть кассету. При установке нового фильтра необходимо проверить и при необходимости восстановить уплотнитель. Несмотря на наличие фильтров внутренние элементы установки в любом случае необходимо проверить на наличие пыли и при необходимости очистить струей чистого воздуха и мягкой тряпкой. Не реже одного раза в полгода необходимо выполнять визуальный осмотр соединительный клемм, проводов и электроаппаратуры. Не должно быть следов оплавления или иных повреждений изоляции. Клемные соединения должны быть надежно зажаты. Коммутационная аппаратура не должны перегреваться. Систему управления необходимо тестировать на предмет правильности логики работы.

7. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие технических характеристик оборудования вышеуказанным значениям. На данное устройство гарантийный срок составляет 3 года со дня отгрузки.

Гарантийные обязательства выполняются только при обязательном техническом обслуживании вентиляционного оборудования.

Гарантия не распространяется на расходные материалы (фильтрующие элементы, приводные ремни) и элементы, вышедшие из строя в результате несоблюдения условий транспортировки, монтажа, наладки и эксплуатации.

В случае невозможности самостоятельного устранения неисправности необходимо составить описание неисправности в форме рекламации (с указанием заводского номера, подробном описании неисправности) и отправить ее вместе с устройством (неисправным узлом) в сервис-центр. Услуги по транспортировке неисправных узлов до сервис-центра оплачиваются заказчиком.

При рассмотрении рекламации и проведении диагностики неисправности сервис-центр вправе потребовать дополнительную информацию о характере неисправности (фотографии элементов, а также документацию, подтверждающую окончание монтажа, проведение пуско-наладочных работ и эксплуатации на надлежащем уровне). Отказ от выдачи такого рода документации может свидетельствовать о нарушениях в ходе данных этапов.

Изготовитель снимает свою ответственность за повреждение, происходящее из неподходящего использования или технических модификаций, сделанных в установке, не согласованных с изготовителем.

Срок выдачи технического заключения составляет не более десяти рабочих дней после составления акта приема рекламации.

8. ОТК

Изделие NAVEKA Node3_____/RR, VAC, _____ соответствует действующим техническим условиям и признано годным к применению.

Заводской номер _____

Подпись ОТК _____

М.П.

Navēka

г. Санкт-Петербург

тел. (812) 309-74-06

E-mail: info@progress-nw.ru

2019 год