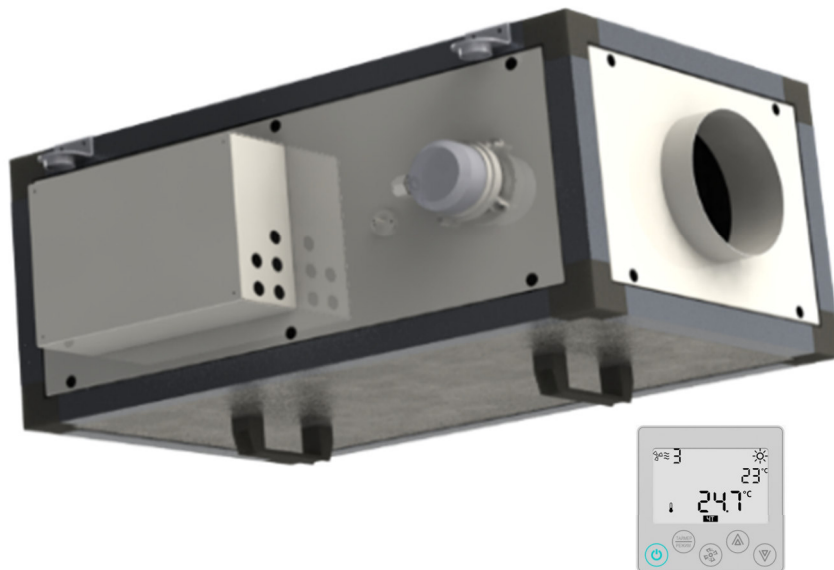


ТС № RU Д-РУ.АГ49.В.15281  
ТУ 4862-001-85523656-2015  
Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8415830009  
ТР ТС 010/2011  
ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011



**ПАСПОРТ**  
**УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ**  
**NAVEKA Node2**



### Содержание:

1. Назначение и область применения .....	3
2. Технические характеристики .....	4
I. Аэродинамическая характеристика L (мЗ/ч) – Р (Па) .....	6
II. Функциональная схема управления .....	6
3. Требования безопасности .....	7
4. Электроподключения .....	7
5. Монтаж. Подготовка к работе. ....	7
6. Запуск, наладка, эксплуатация и техническое обслуживание .....	8
7. Гарантийные обязательства .....	8
8. ОТК .....	10

*Данное описание характеризует базовую модель. В зависимости от условий монтажа, эксплуатации или требований заказчика установки могут быть изготовлены с другими характеристиками.*

# 1. Назначение и область применения

## Описание:

Установка вентиляционная Node2 предназначена для общеобменной вентиляции помещений. Компактность установки позволяет располагать её под потолком, экономя при этом пространство.

В состав установки входит:


- фильтр для очистки воздуха;
- вентилятор для перемещения воздуха;
- нагреватель для подогрева приточного воздуха (электрический или водяной);
- 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 имеют толщину 25 мм. Панели заполнены слоем тепло-шумоизоляции на основе негорючей минеральной ваты.

Фильтр, предусмотренный в установке, стандартно имеет класс фильтрации G4, но могут быть заменены на другой класс.

Вентиляторы производства немецкой фирмы . Применяются как электронно-коммутируемые высокоэффективные двигатели, которые могут управляться в широком диапазоне при сохранении КПД на высоком уровне, так и АС-вентиляторы, которые имеют несколько ступеней производительности.

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

Нижняя панель съёмная, что позволяет проводить обслуживание снизу, когда установка подвешена под потолком.

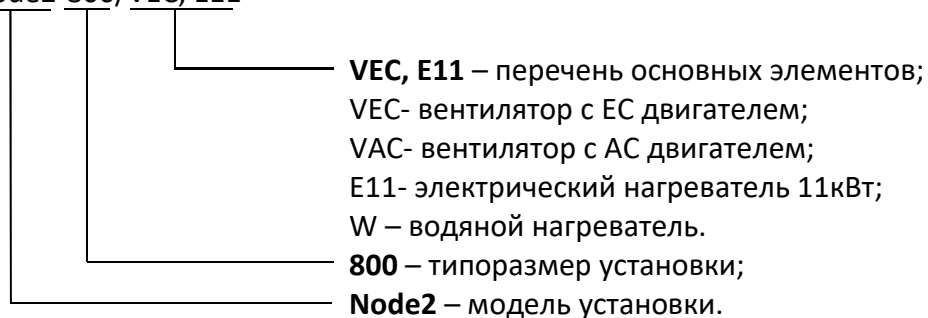
С торцевых сторон установки имеются патрубки для подключения воздухопроводов.

На передней панели расположен блок управления, на базе свободно-программируемого контроллера, адаптированного для работы в составе установки Node2.

В комплекте имеется дистанционный пульт управления с жидкокристаллическим дисплеем. Опционально данный пульт может быть заменен пультом с сенсорным экраном.

## Условное обозначение:

Установка Node2-800/VEC, E11



## 2. Технические характеристики

### Номинальные параметры

Модель и типоразмер	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Площадь помещения, м <sup>2</sup>	Питание, В	Мощность вентилятора, кВт	Ток вентилятора, А	Мощность ТЭНа, кВт	Ток ТЭНа (на фазу), А
Node2- 100/VAC,E1.5	100	40	1~220	0,07	0,29	1,5	6,8
Node2- 200/VAC,E3	200	80	1~220	0,07	0,29	3	13,6
Node2- 300/VAC,E4	300	120	3~380	0,07	0,29	4	7,0
Node2- 400/VAC,E5.5	400	160	3~380	0,15	0,66	5,5	9,5
Node2- 500/VEC,E6.5	500	200	3~380	0,23	1,80	6,5	11,4
Node2- 500/VAC,E6.5	500	200	3~380	0,20	0,86	6,5	11,4
Node2- 700/VEC,E9	700	280	3~380	0,23	1,80	9	15,2
Node2- 700/VAC,E9	700	280	3~380	0,36	1,55	9	15,2
Node2- 800/VEC,E11	800	320	3~380	0,23	1,80	11	17,7
Node2- 800/VAC,E11	800	320	3~380	0,36	1,55	11	17,7

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

Номинальная мощность электронагревателя рассчитана из условий нагрева номинального расхода воздуха с -24°C до +16°C.

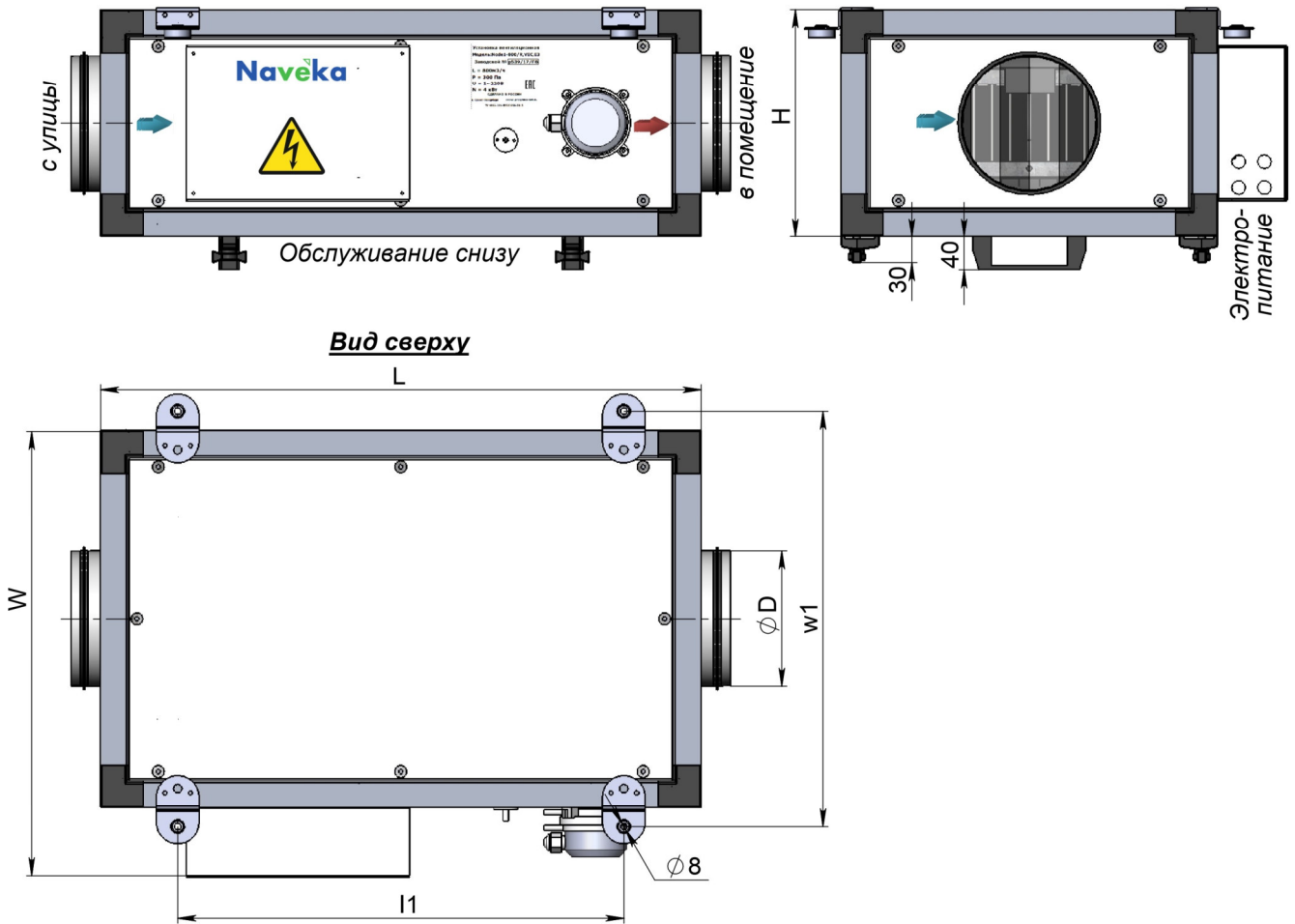
Если при низких температурах наружного воздуха мощности нагревателя недостаточно чтобы достичь желаемую температуру приточного воздуха, то происходит автоматическое снижение производительности вентилятора.

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.

Габаритные размеры

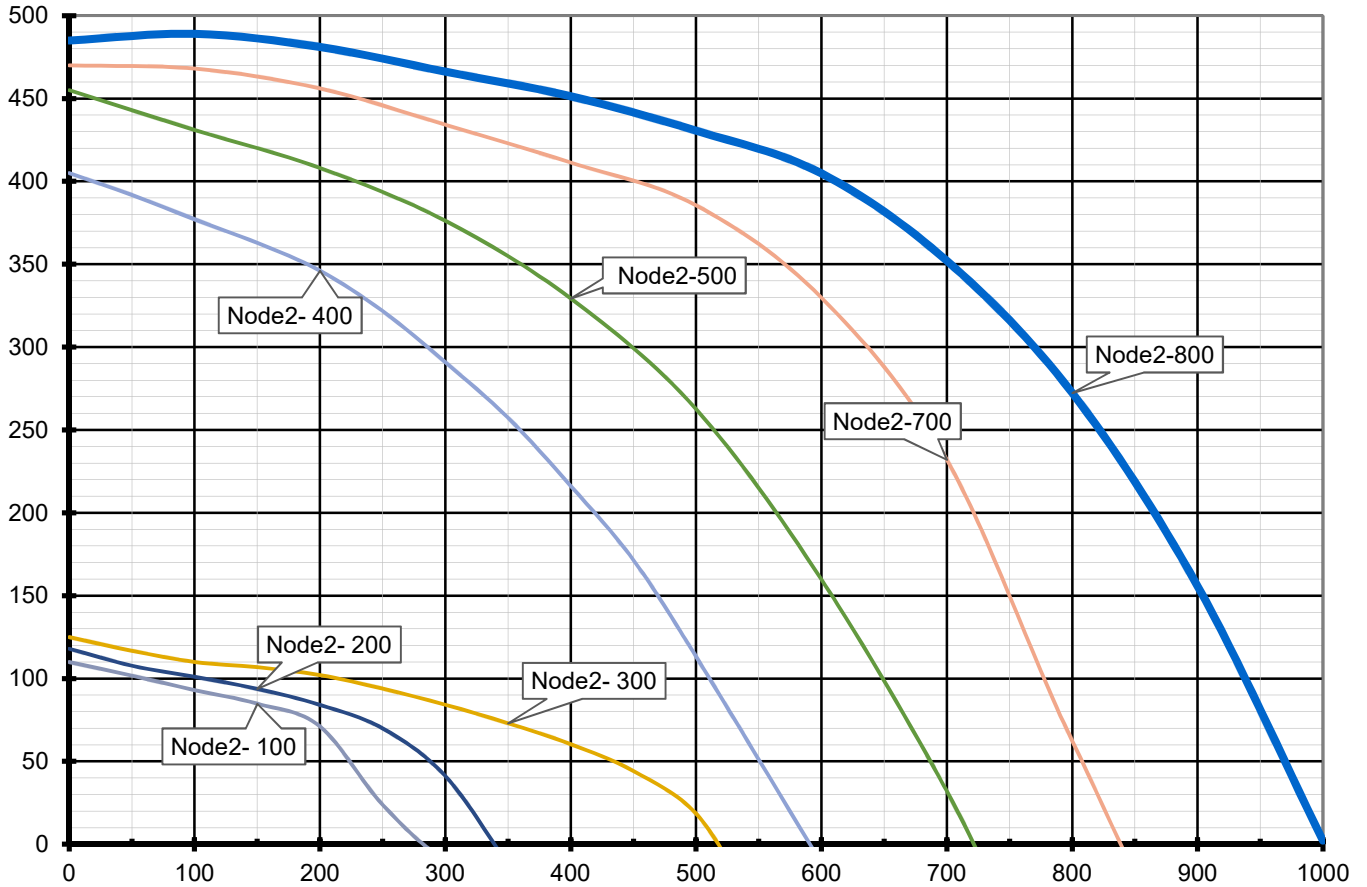
**Вид спереди**

**Вид слева**



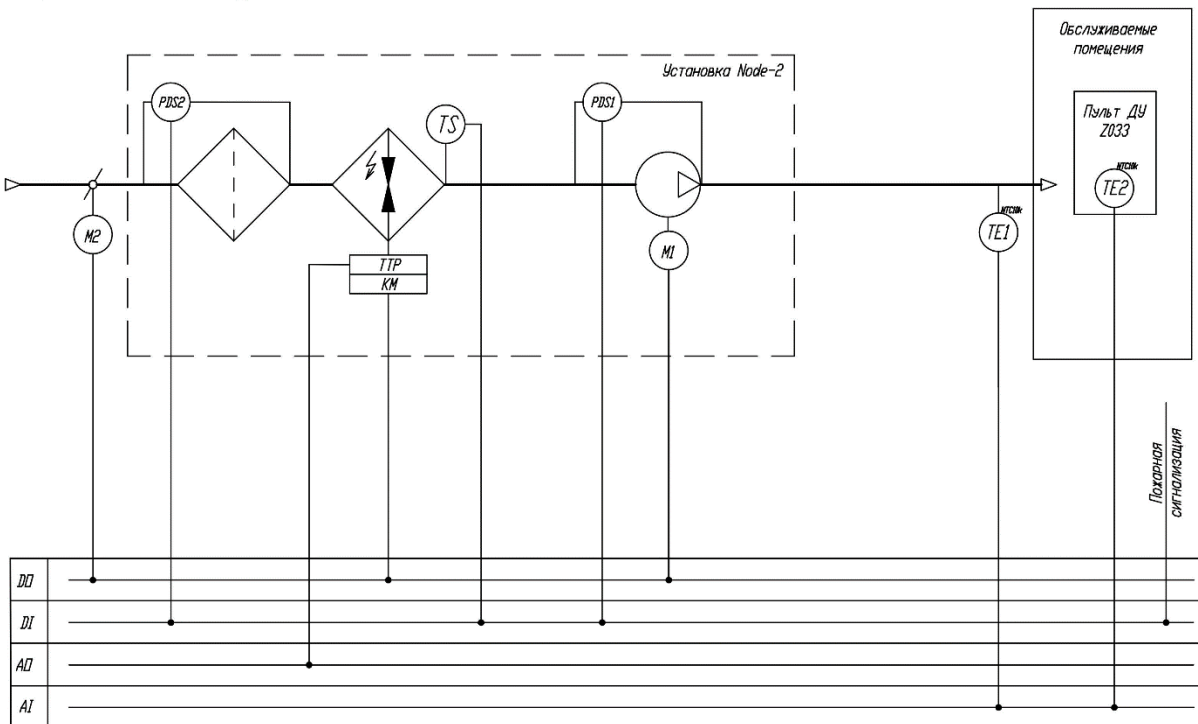
Типоразмер	L, мм	W, мм	H, мм	l1, мм	w1, мм	D, мм	Вес, кг
Node2- 100 ... Node2- 400	700	518	290	520	484	160	48
Node2- 500 ... Node2- 800	900	650	312	720	616	200	65

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



### II. Функциональная схема управления

Состав установки:  
 MI – вентилятор притока  
 M2 – привод заслонки  
 TE1 – датчик температуры приточного воздуха  
 TE2 – датчик температуры воздуха в помещении (встроенный в пульте ДУ)  
 TTP – твердотельное реле  
 KM – контактор магнитный  
 PDS1 – рлд вентилятора притока  
 PDS2 – рлд фильтра притока  
 TS – термостат защиты от перегрева



### 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.

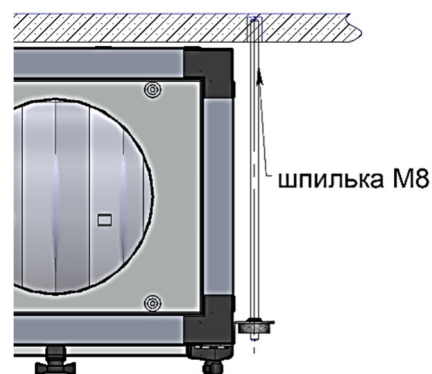
На месте установке устройства необходимо предусмотреть основание, которое было бы рассчитано в соответствии с массой и габаритами установки. В случае подвесного исполнения система крепления к перекрытию должна быть рассчитана на вес устройства с запасом, предотвращающем вырыв анкера.

В случае если блок оснащен патрубком слива конденсата (блок охлаждения, увлажнения, рекуперации...) необходимо, чтобы высота основания была достаточной для обеспечения гидрозатвора. В противном случае конденсат не сможет самотеком удаляться из блока, что приведет к попаданию конденсата в воздуховод. Панель, оснащенная поддоном, имеет высоту на 5 мм больше, чем остальные панели. Для обеспечения удаления конденсата установка должна быть смонтирована с уклоном 1-2 градуса в сторону сливного.

Для снижения передачи вибраций от устройства рекомендуется под основанием предусмотреть 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 – 50 мм.



Обслуживание основных элементов установки (фильтры, вентиляторы, нагреватель, рекуператор) осуществляется снизу. Поэтому с нижней стороны необходимо предусмотреть возможность открытия сервисных дверей и выем фильтров.

Сервисные двери выполнены съемными и закреплены винтовыми фиксаторами-барашками. На дверях установлены ручки, которые в случае необходимости могут быть удалены. Со стороны слива конденсата поддон снимается вместе с панелью – для её съема необходимо отключить сифон от дренажной системы.

## **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.

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 автоматически - по датчику перепада давления, так и вручную - 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. Клеммные 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 Node2-\_\_\_\_\_/\_\_\_\_, \_\_\_\_ 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](mailto:info@progress-nw.ru)

2019 год