

ПАСПОРТ

Нагреватель электрический канальный



Место для наклейки

Дата изготовления: _____

Содержание

1.	Общие указания	3
2.	Введение	3
3.	Комплектность	3
4.	Основные сведения об изделии	3
4.1.	Назначение	3
4.2.	Условия эксплуатации	4
4.3.	Устройство	4
5.	Индивидуальные особенности изделия	4
6.	Габаритно-весовые характеристики	5
7.	Электрические характеристики	6
8.	Монтаж агрегата	6
9.	Режимы работы агрегата	6
10.	Подключение электрооборудования	6
10.1.	Общие сведения	6
10.2.	Схемы подключения	7
11.	Указания по технике безопасности	7
12.	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя	8
12.1.	Данные о производителе	8
12.2.	Гарантийные обязательства	8
13.	Консервация, хранение, транспортировка	11
14.	Свидетельство об упаковывании	12
15.	Движение изделия при эксплуатации	13
16.	Учет работы изделия	14
17.	Учет технического обслуживания	14
18.	Учет работы по бюллетеням и указаниям	14
19.	Работы при эксплуатации	14
20.	Ремонт	16
21.	Особые отметки	18
22.	Сведения об утилизации	19
23.	Свидетельство о приемке ОТК	20

1. Общие указания

Указатели, игнорирование которых может привести к несчастным случаям и опасности для жизни и здоровья человека.

	Внимание! Опасно! Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровья человека.
	Предупреждение. Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровья человека и/или повреждение агрегата.

2. Введение

Настоящий паспорт является эксплуатационным документом изделия – нагреватель электрический канальный «агрегат».

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации агрегата и поддержания его в исправном состоянии. Соблюдение инструкций, правил и положений, содержащихся в настоящей документации, обеспечит безаварийную и безопасную работу агрегата.

	Перед транспортировкой, погрузочно-разгрузочными работами, монтажом, пуско-наладочными работами и эксплуатацией агрегата рекомендуем ознакомиться с требованиями и рекомендациями, указанными в настоящем паспорте.
---	---

3. Комплектность

В комплект поставки агрегатов входит:

- агрегат в комплекте, соответствующий требованиям, указанным в техническом листе.
- паспорт;

4. Основные сведения об изделии

4.1. Назначение

Агрегат, предназначен для нагрева подаваемого в помещение воздуха.

	В воздухе не должно содержаться включений, агрессивных к углеродистым сталям. Допустимое содержание пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³.
---	---

4.2. Условия эксплуатации

Агрегаты предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Температура обрабатываемого воздуха от -40 до +40°C.

4.3. Устройство

Агрегаты представляют собой оребренные нержавеющие ТЭНы, установленные внутри металлического кожуха. На сторону обслуживания выведены клеммы для подключения кабелей. Для защиты от перегрева на нагревателе предусмотрены два термостата защиты от перегрева корпуса и воздуха.

5. Индивидуальные особенности изделия

HE.1.0.06_	Количество ступеней нагревателя
HE.1.0.06_	Тип встроенного ШИМ-блока. 0-без ШИМ-блока.
HE.1.0.06_	Мощность нагревателя, кВт
HE.1.0.06_	Подключение нагревателя: 1 – 1ф ~ 220 В, 2 - 2ф ~ 380, пусто - 3ф ~ 380

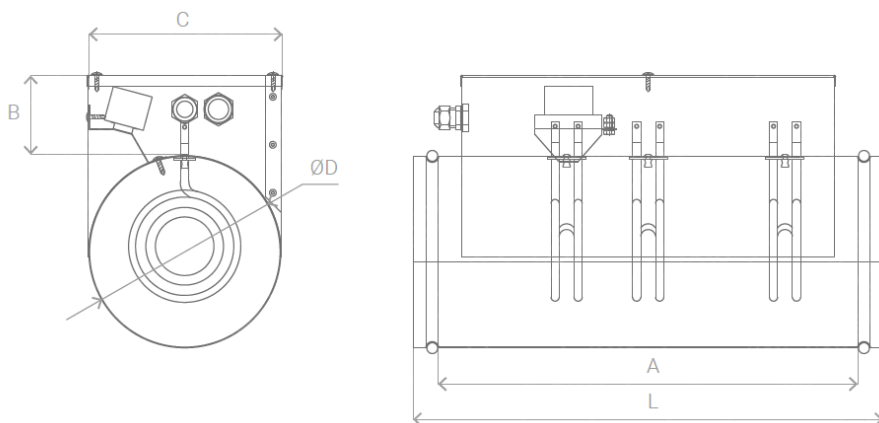
Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его качеств.

6. Габаритно-весовые характеристики

Табл. 1. Габаритно-весовые характеристики электрических нагревателей.

Т/р	Нагреватель	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Л, мм	Масса, кг
100	/HE.1.0.01.1	271	74	104	100	360	2,2
	/HE.1.0.02.1	366				455	3,5
125	/HE.1.0.01.1	271	82	129	125	330	3,4
	/HE.1.0.02.1					347	3,4
	/HE.1.0.03.1						3,7
160	/HE.1.0.02.1	271	83	164	160	370	4,2
	/HE.1.0.03.1					490	4,6
	/HE.1.0.06	391				6,5	
200	/HE.1.0.03.1	271	86	204	200	370	5,3
	/HE.1.0.06					490	6,1
	/HE.1.0.09	391				7,7	
	/HE.1.0.12					8,7	
250	/HE.1.0.06	271	99	254	250	370	7,3
	/HE.1.0.09					8,1	
	/HE.1.0.12	391				10	
	/HE.1.0.15					11	
315	/HE.1.0.06	271	98	319	315	370	8,9
	/HE.1.0.09					9,7	
	/HE.1.0.12	391				12,2	
	/HE.1.0.15					12,5	
	/HE.1.0.18					13,8	

Рис. 1. Габаритные размеры электрических нагревателей.



7. Электрические характеристики

Табл. 2. Электрические характеристики электрических нагревателей.

Т/р	Нагреватель	Мощность общая, кВт	Кол-во ступеней	Напряжение, В	Кол-во силовых кабелей	Рекомендуемый силовой кабель	Кол-во кабе- лей управл.	Рекомендуемый кабель для управляющих цепей
100	/HE.1.0.01.1	1	1	1-230	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.02.1	2	1	1-230	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.01.1	1	1	1-230	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
125	/HE.1.0.02.1	2	1	1-230	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.03.1	3	1	1-230	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.02.1	2	1	1-230	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
160	/HE.1.0.03.1	3	1	1-230	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.06	6	1	3-380	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.03.1	3	1	1-230	1	ПВКВ 3х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
200	/HE.1.0.06	6	1	3-380	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.09	9	1	3-380	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.12	12	1	3-380	1	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.06	6	1	3-380	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
250	/HE.1.0.09	9	1	3-380	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.12	12	1	3-380	1	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.15	15	1	3-380	1	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.06	6	1	3-380	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
315	/HE.1.0.09	9	1	3-380	1	ПВКВ 4х2,5	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.12	12	1	3-380	1	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.15	15	1	3-380	1	ПВКВ 4х4,0	1	ПВКВ 2х0,75
	/HE.1.0.18	18	1	3-380	1	ПВКВ 4х6,0	1	ПВКВ 2х0,75

8. Монтаж агрегата



Подключение оборудования должно производиться специалистами с соответствующей квалификацией и допуском к работе с данным оборудованием.

Монтаж может производиться в любом положении, кроме положения коммутационной коробкой вниз при помощи ниппельного соединения. Направление движения воздуха должно совпадать со стрелкой на агрегате.

9. Режимы работы агрегата

Режимы работы агрегата указаны в техническом листе или согласно требованиям заказчика.

10. Подключение электрооборудования

10.1. Общие сведения

Перед началом монтажа необходимо произвести осмотр блоков управления. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных при транспортировке или хранении, ввод в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

При монтаже необходимо:

- произвести подвод кабелей и проводов через специальные кабельный ввод;
- осуществить подключение кабелей и проводов согласно прилагаемой схеме (см. схему ниже);
- подсоединить устройство к нулевому защитному проводнику;

Перед включением необходимо проверить:

- надежность крепления и правильность подключения кабелей и проводов;

- отсутствие «короткого замыкания» в подключенных устройствах.

При эксплуатации необходимо:

- периодически, а также и после длительного перерыва в работе, проверять затяжку контактных зажимов и крепежа элементов устройства;
- раз в шесть месяцев и, независимо от этого, после каждого отключения короткого замыкания рекомендуется проверить затяжку винтов, целостность пружин и состояние контактов.

10.2. Схемы подключения

Рис.2. Подключения нагревателя 1ф~220В.

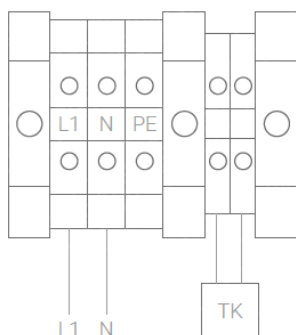
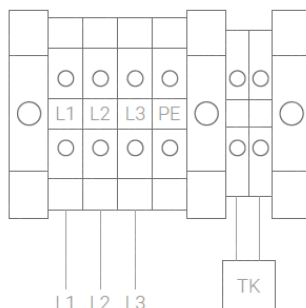


Рис.3. Подключения нагревателя 3ф~380В.



11. Указания по технике безопасности

При подготовке агрегата к работе и при его эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021В75, «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

	К монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию агрегата допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, имеющие соответствующую квалификацию и допуск к работе с данным оборудованием. Работы с электрическими частями установки допускается выполнять только специалистам по электротехнике.
	Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью приточных установок, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

- При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.
- Работник, включающий агрегат, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на данном агрегате (ремонт, очистка и др.), и оповестить персонал о пуске.
- Агрегат допускается эксплуатировать только в том диапазоне мощностей, который указан в его технических характеристиках.

- Агрегат допускается эксплуатировать только в технически исправном состоянии.
- Все выявленные неисправности, которые отрицательно сказываются или могут сказаться на дальнейшей безопасности и безотказности работы агрегата, должны быть незамедлительно устранены.

12. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

12.1. Данные о производителе

IMPERA

**РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
СИСТЕМНЫХ РЕШЕНИЙ МИКРОКЛИМАТА**

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью
«НПТ Климатика»

Адрес

142180, Московская обл., г. о. Подольск,
мкр-н Климовск, ул. Ленина, д. 1

Телефон

+7 (495) 542-22-82

12.2. Гарантийные обязательства

В соответствии с интересами рынка завод-изготовитель предоставляет Потребителю гарантию на реализованную продукцию. Завод-изготовитель гарантирует соответствие оборудования и агрегатов требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в паспорте.

Завод-изготовитель гарантирует полную комплектность и работоспособность оборудования. По вопросам гарантийного ремонта необходимо обращаться по месту его приобретения, если это невозможно, то непосредственно на завод-изготовитель.

Завод-изготовитель не несет ответственности за любые убытки заказчика (включая компенсацию простоев и упущенную выгоду), любой прямой или косвенный ущерб какому-либо технологическому оборудованию, инженерным коммуникациям, строительным конструкциям, элементам отделки и предметам интерьера или иному имуществу на объекте, прямо или косвенно нанесенный в процессе эксплуатации вентиляционного оборудования либо имеющий любое отношение к функционированию вентиляционного оборудования, его ремонту или выходу его из строя.

Ответ на запрос Потребителя осуществляется в течении 3-х рабочих дней. Гарантийные обязательства исполняются в течении 1 месяца со дня обращения.

12.2.1. Гарантийный срок

Стандартный гарантийный срок на вентиляционное оборудование – 1 год с момента отгрузки с завода-изготовителя, расширенный (предоставляется по отдельному Договору) – 3 года с момента отгрузки с завода-изготовителя.

Срок гарантии на оборудование не изменяет выполненная гарантийная услуга.

Гарантийный срок на комплектующие изделия считается равным гарантийному сроку на основное изделие и истекает одновременно с истечением срока на это изделие.

12.2.2. Гарантийный случай

Гарантийные обязательства распространяются на дефекты, возникшие при эксплуатации оборудования, в том числе указанные в прилагаемых Паспортах и Инструкциях.

Несоответствие оборудования заявленным техническим характеристикам (цвет; рабочие и габаритные размеры; номинальный режим работы, указанный в техническом листе).

Отсутствие комплектности и работоспособности до момента приема-передачи Потребителем.

Дефекты, не совместимые с эксплуатацией оборудования (трещины; вибрация, превышающая установленные нормы; посторонние звуки: скрежет, свист; утечка жидкостей).

12.2.3. Негарантийный случай

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, которые могли возникнуть в результате транспортировки, хранения и отсутствия у Потребителя входного контроля. По обнаруженным дефектам по причинам некачественной сборки оборудования, заводского брака комплектующих обращаться в гарантийный отдел Поставщика оборудования.

Гарантийными работами не предусмотрены отключения и подключения оборудования и КИПиА к внешним инженерным сетям, а также настройка и наладка оборудования и средств КИПиА для дальнейшей эксплуатации на объекте.

Не является гарантийным случаем:

- механические, тепловые и иные повреждения на оборудовании, возникшие по причине неправильной транспортировки, неправильного монтажа, не выполненных пусконаладочных работ, неправильной настройки КИПиА, неправильной эксплуатации, небрежного обращения, воздействия третьих лиц, непреодолимой силы или других форс-мажорных обстоятельств;
- умышленное уничтожение оборудования, в т. ч. в результате действия огня; попадания внутрь посторонних жидкостей, насекомых, представителей флоры и фауны; замыкания электричества на корпус оборудования, в т. ч. отсутствие заземления на корпусе оборудования и в соответствии со схемой подключения электрических узлов и элементов; работа установки и оборудования в диапазоне напряжения и тока свыше (12В, 24В, 230В или 400В) предусмотренного электродвигателями, нагревателями, приводами, щитами управления и другими устройствами, использующими в качестве источника питания электрическую сеть;
- снятие или обход датчиков и элементов, предотвращающих порчу оборудования, в т. ч. термодатчиков;
- внесение конструктивных изменений или проведение ремонта, выполненных самостоятельно или неуполномоченными лицами;
- неправильное подключение оборудования к электрической сети, проведение пусконаладочных работ с нарушением монтажных и иных схем. Как результат – сгоревшие электродвигатели, щиты управления, электронагреватели, приводы и другие электрические узлы и элементы или отсутствие выхода оборудования на номинальный режим работы в соответствии с техническими характеристиками. Причина несоответствия: подключение оборудования к электрической сети, не соответствующей установленным нормам 24В, 220В, 380В, 50Гц; подключение с нарушением рекомендованной монтажной схемы, указанной в паспорте или рекомендациях;
- несвоевременное проведение работ по техническому обслуживанию либо нарушения правил эксплуатации оборудования, а также эксплуатация оборудования в режимах и условиях эксплуатации, для которых данное оборудование не предназначено;
- изделия, подлежащие нормальному износу: фильтрующие элементы и вставки, ремни клиноременной передачи, кассеты поверхностных увлажнителей, уплотнители, расходные материалы электрики (лампы, предохранители и т.д.), метизы.
- жидкостные теплообменники, вышедшие из строя по причине замерзания теплоносителя в них;
- использование оборудования в иных целях, не предусмотренных в паспорте оборудования.

12.2.4. Исполнение гарантийных обязательств

В случае обнаружения неполадок с оборудованием в течение гарантийного срока Потребитель может обратиться с рекламацией, оформленной в письменном виде, непосредственно к Поставщику.

В случаях, когда Поставщиком оборудования является завод-изготовитель, Потребитель сообщает в свободной форме по указанным ниже каналам связи завода-изготовителя следующие сведения:

- наименование оборудования;
- заводской номер или номер счета покупателя;
- описание неисправности;
- ориентировочная причина выхода из строя;
- фотографии оборудования (при наличии);
- контактная информация ответственного лица.

Контакты Сервисного центра



service@npt-c.ru



+7 (926) 151-45-35



NPT.service

Поставщик / Сервисный центр на основе Акта технического заключения принимает решение о способе устранения неисправности – ремонте на объекте или отправке на завод-изготовитель.

Гарантия включает в себя выполнение ремонтных работ и замену неисправных частей / элементов силами или за счет средств завода-изготовителя. В объем гарантийных обязательств входят транспортные и накладные расходы, связанные с устранением неисправности, в радиусе не более 150 км от Сервисного центра.

При проведении ремонтных работ на месте размещения оборудования доступ к оборудованию, демонтаж конструкций и инженерных сетей, препятствующих проведению ремонтных работ, предоставление необходимых подъемных механизмов обеспечивается силами и за счет Потребителя.

Завод-изготовитель оставляет за собой право на проведение технической экспертизы причин выхода из строя оборудования или отдельных ее узлов и элементов.

По запросу завода-изготовителя Потребитель должен дополнительно предоставить:

- фото- / видеосъемка оборудования с различных ракурсов с использованием измерительных инструментов;
- схемы, по которым были выполнены подключения;
- акт выхода из строя с указанием причины выхода из строя;
- заявление по форме завода-изготовителя для выполнения гарантийных обязательств;
- акт ввода в эксплуатацию с указанием технических показателей (акт пуска наладочных работ).

Причины отказа от выполнения гарантийных обязательств в период гарантийного срока:

- пункты, входящие в раздел «негарантийный случай»;
- форс-мажорные обстоятельства или обстоятельства непреодолимой силы;

- наличие у обратившейся стороны открытых финансовых обязательств перед заводом-изготовителем или Поставщиком, вплоть до момента закрытия данных обязательств.

Выезды по рекламациям осуществляются исключительно при наличии гарантийного письма от Потребителя, содержащего обязательства по оплате проведенного комплекса работ по тарифам Сервисного центра / Поставщика, необходимого для случая, когда по итогам комплекса диагностических и технических мероприятий рекламация будет признана негарантийной. При этом Потребитель обязан обеспечить присутствие на объекте своего официального представителя, уполномоченного на подписание Акта выполненных работ, содержащего перечень произведенных в процессе выезда работ, а также необходимые технические заключения.

Выезды по рекламациям осуществляют специалисты Сервисных центров / Поставщиков. При необходимости возможно привлечение специалистов завода-изготовителя. Завод-изготовитель может не осуществлять выездов по рекламациям, при этом в случае признания технической экспертизы причиной неполадки «брак завода-изготовителя», осуществить оплату финансовых затрат на восстановление работоспособности оборудования.

13. Консервация, хранение, транспортировка

Агрегаты могут транспортироваться на открытых площадках автомобильным, железнодорожным, речным и морским транспортом без ограничения расстояний в соответствии с правилами перевозок, действующими на этих видах транспорта.

Агрегаты транспортируются в собранном виде в виде моноблока или в разобранном виде (помодульно, поэлементно).

Время транспортировки не более одного месяца. Исключение составляет только транспортировка водным видом транспорта при условии соблюдения упаковки и хранения.

Агрегаты упаковываются в целлофан по ГОСТ 9347-74, ГОСТ 16337-77 и могут закрепляться на транспортных паллетах стретч-лентой. При транспортировке водным транспортом агрегаты могут быть упакованы в ящики по ГОСТ 2991-85 или ГОСТ 10198-79 по отдельному запросу. При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы агрегаты могут быть упакованы по ГОСТ 15846-7 по отдельному запросу. Дополнительные требования должны быть записаны в договоре поставки.

Условия транспортировки в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

При транспортировке следует избегать сильных динамических нагрузок, при которых может нарушиться балансировка вентиляторов (при транспортировке автомобильным транспортом покрытие дорог – асфальтобетон, без резких перепадов поверхности дороги). С патрубками теплообменников, отвода конденсата, воздушными клапанами при транспортировке и во время погрузочно-разгрузочных работ следует обращаться очень осторожно.

Агрегаты консервации не подвергаются, однако следует обеспечить сохранность от пыли и воздействия внешних факторов (прямые солнечные лучи, осадки) и обеспечить периодическое изменение положения колеса вентилятора. Оборудование должно осматриваться не меньше одного раза в три месяца. Все отклонения от первоначального вида должны быть зафиксированы на фото- / видеофиксацию и/или записаны в текстовом формате.

Хранение электронагревателей допустимо при три температурах выше +1°C и относительной влажности меньше 90%



При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ и хранения агрегатов предприятие-изготовитель ответственности не несет.

14. Свидетельство об упаковывании

Табл. 1. Свидетельство о упаковывании

Наименование изделия:			
Сер. №		Вид упаковки	Упаковщик
Состоит из модулей:			
M01			
M02			
M03			
M04			
M05			
M06			
M07			
M08			
M09			
M010			
M011			
M012			

ФИО

Подпись

Дата упаковки

Виды упаковки:

- стандарт (в соответствии с внутренними правилами завода).
- индивидуальная (в соответствии с требованиями покупателя. ТЗ на упаковку прилагается обязательно).

[illegible]

20. Ремонт

[illegible]

21. Особые отметки

Blank lined area for special notes.

22. Сведения об утилизации



Изделие может быть вторично переработано. Вторичной переработке можно подвергнуть 85% изделия. По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию о способах утилизации можно получить у представителя местного органа власти.

23. Свидетельство о приемке ОТК

Табл. 2. Свидетельство о приемке ОТК

Наименование изделия:	
Сер. №:	
Дата изготовления:	см. титульный лист

Соответствует внутреннему регламенту стандартов качества.

Печать ОТК

Ответственное лицо

Подпись

М.П.