**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель генерального директора – технический директор

Р.М. Янышев \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

|  |
| --- |
| ОАО «Башинформсвязь» |
| Технические требования к оборудованию |
| Электрический обогреватель (конвектор). Мощность 0,5 -2 кВт. |

|  |
| --- |
| Уфа  17.4.2015 |

Оглавление

[1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ 2](#_Toc416028969)

[2. ЦЕЛЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ 3](#_Toc416028970)

[3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ 3](#_Toc416028971)

[4. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ОБОРУДОВАНИЯ 3](#_Toc416028972)

[5. ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ 3](#_Toc416028973)

[6. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ 3](#_Toc416028974)

[7. ТРЕБОВАНИЯ К АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ 3](#_Toc416028975)

[8. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ 3](#_Toc416028976)

[9. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ 3](#_Toc416028977)

[10. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ И РЕЗЕРВИРОВАНИЮ 4](#_Toc416028978)

[11. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ 4](#_Toc416028979)

[12. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ЗВУКА, СОЗДАВАЕМОМУ АППАРАТУРОЙ 4](#_Toc416028980)

[13. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ПОСТАВЛЯЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 4](#_Toc416028981)

[14. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ 4](#_Toc416028982)

[15. ТРЕБОВАНИЯ К ЗИП 5](#_Toc416028983)

[16. ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТУ 5](#_Toc416028984)

[17. ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЕ 5](#_Toc416028985)

[18. ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫМ СРЕДСТВАМ 5](#_Toc416028986)

[19. НЕОБХОДИМЫЕ УСЛУГИ ПОСТАВЩИКА 5](#_Toc416028987)

[20. ТРЕБОВАНИЯ К ШЕФ-МОНТАЖУ 5](#_Toc416028988)

[21. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ 5](#_Toc416028989)

[22. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ 6](#_Toc416028990)

# ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

**Согласовано:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Должность | Фамилия И.О. | Дата | Подпись |
| 1. | Зам. технического директора-директор ЦТЭ | Кальметьев И.Х. |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# ЦЕЛЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Электрический обогреватель (конвектор) предназначен для поддержания температуры необходимой для нормальной работы аппаратуры, установленной в контейнерах связи при низких температурах внешней среды.

# ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

* 1. В состав оборудования ДОЛЖНЫ входить следующие подсистемы/комплексы:
     1. Термостат для установки температуры
     2. Крепление для напольной установки и крепление для установки на стену
  2. Оборудование ДОЛЖНО обеспечивать следующие технические характеристики:
     1. II класс электрозащиты
     2. Класс защиты IP 24
     3. Поддержание заданной температуры в пределах ± 1 oC

# ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ОБОРУДОВАНИЯ

Предлагаемое оборудование ДОЛЖНО поставляться в составе, указанном в нижеследующем перечне:

* + 1. Конвектор электрический
    2. Крепление для напольной установки
    3. Кронштейны для настенного крепления

# ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

* 1. Требования не предъявляются

# ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ

* 1. Электропитание оборудования ДОЛЖНО осуществляться от источника переменного напряжения. Оборудование должно поддерживать входное напряжение 220 В +10/-30 %. Провод питания оборудования ДОЛЖЕН быть оснащён вилкой для электророзетки типа «Евро».
  2. Оборудование НЕ ДОЛЖНО повреждаться при понижении напряжения ниже нижнего предела и восстанавливать свою работоспособность при восстановлении напряжения до допустимого значения.

# ТРЕБОВАНИЯ К АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

* 1. Не предъявляются

# ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

* 1. Не предъявляются

# ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ

* 1. Конструкция оборудования должна быть выполнена таким образом, чтобы обслуживающий персонал не подвергался опасным и вредным воздействиям электрического тока, электромагнитных полей и токсичных, химических веществ. Конструкция аппаратуры должна удовлетворять международным стандартам в области охраны труда и особым требованиям Заказчика.
  2. Конструкция ручек, кнопок и других внешних деталей должна исключать какую-либо опасность для персонала.
  3. Конструкция аппаратуры должна исключать возможность попадания электрического напряжения на металлические детали корпусов, ручек управления.
  4. Все токоведущие элементы, находящиеся под напряжением, не должны быть доступны случайному прикосновению.

# ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ И РЕЗЕРВИРОВАНИЮ

* 1. Срок службы оборудования при круглосуточном режиме работы ДОЛЖЕН быть не менее 10 лет.

# ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

* 1. Оборудование должно обеспечивать непрерывный круглосуточный режим работы.
  2. Оборудование должно сохранять работоспособность при температуре от -40 до +30 °С.

# ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ЗВУКА, СОЗДАВАЕМОМУ АППАРАТУРОЙ

* 1. Уровень шума при нормальной работе конвектора не должен превышать 30 дБ.

# ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ПОСТАВЛЯЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

* 1. Поставщиком должны быть представлены данные о предлагаемой к поставке эксплуатационно-технической документации на русском языке в составе и объеме достаточном для осуществления монтажа, ввода в эксплуатацию и технического обслуживания (включая технические описания, инструкции по эксплуатации, руководства по монтажу и вводу в эксплуатацию) оборудования.
  2. Документация должна включать, в том числе:
     1. Паспорт, на каждый вид оборудования;
     2. Спецификации поставляемого оборудования без указания стоимости
     3. Копии сертификатов пожарной безопасности, сертификатов происхождения товаров и соответствия качеству, либо информация о сроках получения сертификатов
     4. Места расположения сервисных центров.
  3. Вся документация должна соответствовать принятым стандартам. По возможности, должны быть использованы стандартизированные символы и термины, рекомендованные МСЭ и МЭК.

# ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ

* 1. Поставщик должен гарантировать соответствие качества оборудования и ПО требованиям настоящих технических требований.
  2. Гарантийный срок должен быть не менее 6 лет.
  3. В течение гарантийного срока Поставщик должен производить безвозмездную замену или ремонт аппаратуры, а также устранять функциональные нарушения в работе оборудования. Гарантии не распространяются на дефекты, возникающие вследствие некомпетентного обращения, обслуживания, хранения и транспортирования.
  4. Требования к срокам ремонта оборудования и качеству ремонта.
     1. Оборудование должно быть возвращено Заказчику из ремонта в срок не более 60 календарных дней с момента подтверждения Производителем факта приемки оборудования в ремонт. Перед передачей оборудования Заказчику, оборудование должно быть проверено в лаборатории Сервисной Службы Производителя с подтверждением устранения повреждения. Это необходимо в целях предупреждения ситуации повторной отправки в ремонт и непроизводительного расхода номенклатуры ЗИП, что может создать угрозу предоставления сервиса клиентам Заказчика.
     2. Если в результате проверки в лабораториях Сервисной Службы поставщика оборудования, возвращенное из ремонта, диагностировано, как аварийное, Производитель за свой счет отправит оборудование в повторный ремонт и предоставит Заказчику эквивалентную замену в пределах установленных сроков ремонта - 60 календарных дней с момента подтверждения Производителем факта приемки оборудования в ремонт.

# ТРЕБОВАНИЯ К ЗИП

* 1. Не предъявляются

# ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТУ

* 1. Поставщик в течение срока службы оборудования обеспечивает его ремонт;
  2. После истечения гарантийного периода по требованию Заказчика Поставщик выполняет необходимый ремонт (предпочтительно в России в сервисном центре фирмы за дополнительную плату или в организованном Заказчиком при содействии Поставщика);
  3. Время ремонта должно составлять не более 30 рабочих дней плюс 30 дней на транспортировку и таможенные оформления. Время ремонта исчисляется с момента передачи оборудования Поставщику до момента его возврата Заказчику;
  4. Поставщик представляет Заказчику отчет о каждом проведенном ремонте, указывает причину повреждения и описание выполненной работы, а также ежегодно общую сводную статистическую информацию о проведенных ремонтах.

# ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЕ

* 1. Требования не предъявляются

# ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫМ СРЕДСТВАМ

* 1. Не предъявляются

# НЕОБХОДИМЫЕ УСЛУГИ ПОСТАВЩИКА

* 1. Поставщик должен представить условия оказания следующих услуг:
     1. Доставка оборудования (включая страхование, получение разрешения на ввоз, транспортировку, растаможивание, разгрузку, размещение на площадках Заказчика);
     2. Гарантийное обслуживание;
     3. Послегарантийное обслуживание.
  2. Поставщик несет ответственность за выполнение выше указанных услуг, а также за качественные показатели оборудования. Поставщик отвечает за хранение, доставку, разгрузку, размещение, монтаж, испытание оборудования до получения Акта о приемке. Если во время монтажа, испытания и приемосдаточных испытаний будет повреждена какая-либо часть контрактных материалов по вине Заказчика, за исключением тех случаев, когда это может быть неправильным обращением со стороны Поставщика, Заказчик несет все расходы и издержки по замене поврежденных материалов, если необходимо.
  3. В случае если указания Поставщика, выполненные в точности персоналом Заказчика, потребовали переделок или замены оборудования, дополнительные работы выполняются за счет Поставщика.

# ТРЕБОВАНИЯ К ШЕФ-МОНТАЖУ

* 1. Не предъявляются

# ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ

* 1. Не предъявляются

# ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

* 1. Не предъявляются в связи с тем, что за доставку ответственность возлагается на Поставщика.

|  |  |
| --- | --- |
| **От имени Поставщика** | **От имени Заказчика** |
| «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. | «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |