Приложение №1.2 к Документации о закупке

|  |
| --- |
| ПАО «Башинформсвязь» |
| Технические требования к оборудованию |
| Дизель-генераторные установки |

|  |
| --- |
| Уфа  15.4.2016 |

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 ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ](#_Toc416028974) 3

[6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ](#_Toc416028979) 3

7. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ……………………………………………………………………………………………………………...3

8. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ И РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ……………………………………………………………………….…….3

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

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

[11. НЕОБХОДИМЫЕ УСЛУГИ ПОСТАВЩИКА](#_Toc416028987) 4

[12. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ](#_Toc416028989) 4

[13. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ](#_Toc416028990) 5

# ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

**Согласовано:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Должность | Фамилия И.О. | Дата | Подпись |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# ЦЕЛЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

* 1. Дизель-генераторные установки предназначены для использования в качестве резервного источника электропитания, при пропаданиях внешнего электроснабжения.

# ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

* 1. Оборудование ДОЛЖНО обеспечивать следующие технические характеристики:
     1. Напряжение на выходе – 400 В
     2. Частота – 50 Гц
     3. Количество фаз - 3
     4. Исполнение: открытого типа, на стальной раме.
     5. Автоматика: автоматизированная по 2-й степени (автозапуск), с АВР.
     6. Возможность удаленного доступа (мониторинг)
     7. Предпусковой подогрев масла в картере и охлаждающей жидкости.

# ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ОБОРУДОВАНИЯ

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

* + 1. Дизель-генераторная установка.
    2. Автоматический ввод резерва (блок АВР).
    3. Контроллер с сетевой картой для удаленного контроля и управления, посредством сети передачи данных на базе TCP/IP-протокола, SNMP;

4.1.4. Выпрямитель содержания аккумуляторной батареи.

* + 1. Подогреватель охлаждающей жидкости.
    2. Подогреватель масла.
    3. Местная и дистанционная сигнализация нормального и аварийного состояния оборудования.

# ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ

* 1. Напряжение переменное 400 В, частота 50 Гц.

# ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ

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

# ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ И РЕЗЕРВИРОВАНИЮ

* 1. Срок службы установки - не менее 20 000 моточасов;
  2. Время подключения нагрузки после запуска 60 - 120 сек.

# ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

* 1. Диапазон рабочих температур, при котором должно гарантироваться соблюдение функциональных и других параметров ДГУ: -40 ˚С до +50 ˚С.
  2. Относительная влажность: от 5% до 95%

# 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.
  2. Документация должна включать, в том числе:
     1. Паспорт, на ДГУ
     2. Спецификации поставляемого оборудования без указания стоимости
     3. Копии, сертификатов происхождения товаров и соответствия качеству.
     4. 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 ДГУ настоящим техническим требованиям.
  2. Гарантийный срок должен быть не менее 24 месяцев с момента ввода в действие или 3 000 моточасов (что наступит ранее).
  3. В течение гарантийного срока Поставщик должен производить гарантийный ремонт ДГУ. Гарантии не распространяются на дефекты, возникающие вследствие некомпетентного обращения, обслуживания, хранения и транспортирования.

# 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;
  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. Поставщик производит пуско-наладочные работы в течение 30 дней с даты уведомления о завершении монтажных работ Покупателем.

# ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ

* 1. Проверка правильности соединений.
  2. Проверка заправки ГСМ.
  3. Подключение к сети.
  4. Проверка работоспособности подогревателей.
  5. Проверка работоспособности устройства подзарядки АКБ.
  6. Проведение испытаний, согласно рекомендациям завода изготовителя, не менее 4-часов.
  7. Проверка работоспособности АВР.

# 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. |