Блок 7 «Техническое задание»

Техническое задание НА ПРОВЕДЕНИЕ ОТКРЫТОГО ЗАПРОСА предложений НА ПОСТАВКУ вентиляционного оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| № 185/19-ЗП от 24.04.2019 | г. Большой Камень |

### **Способ закупки:** Запрос предложений.

### **Форма закупки**: Открытая процедура закупки**,** электронная.

* + 1. **Предмет закупки**

Общество с ограниченной ответственностью «Судостроительный комплекс «Звезда» (далее – Покупатель), проводит закупку на поставку вентиляционного оборудования (далее - Товар),а именно:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ОКВЭД-2/ ОКПД-2** | **Наименование и краткие характеристики товара (работ, услуг)** | **Ед.**  **изм.** | | **Кол-**  **во** | | **Требования к качеству, техническим характеристикам, безопасности, потребительским свойствам, размерам, упаковке товара, результатам работ, услуг** |
|  | 28.25.2 / 28.25.2 | Приточно-вытяжная установка Zenit 10000 HECO SE, или эквивалент | компл. | | 1 | | Согласно Приложения № 1 к настоящему техническому заданию |
|  | 28.25.2 / 28.25.2 | Приточно-вытяжная установка Shuft UniMAX-P 800 SE-A, или эквивалент | компл. | | 2 | | Согласно Приложения № 2 к настоящему техническому заданию |
|  | 28.25.2 / 28.25.2 | Вентилятор для прямоугольного канала | компл. | | 1 | | Согласно Приложения № 3 к настоящему техническому заданию |
|  | 28.25.2 / 28.25.2 | Вытяжной канальный вентилятор | компл. | | 1 | | Согласно Приложения № 4 к настоящему техническому заданию |
|  | **ИТОГО** | | компл. | 5 | |  | |

**Начальная (максимальная) цена договора (цена лота):** 2 453 600,00 (Два миллиона четыреста пятьдесят три тысячи шестьсот рублей 00 копеек) рублей без НДС, кроме того НДС 20% - 490 720,00 рублей (Четыреста девяносто тысяч семьсот двадцать рублей 00 копеек), итого с НДС 20% - составляет **2 944 320,00** рублей (Два миллиона девятьсот сорок четыре тысячи триста двадцать рублей 00 копеек).

Общая цена Договора с НДС согласована Сторонами и включает в себя следующие позиции:

* стоимость Товара;
* расходы по доставке Товара до Места приемки согласно п. 5.4 Договора;
* документация согласно п. 5.6, п. 5.7;
* упаковка;
* все пошлины, налоги и сборы на территории РФ.
  + 1. **Требования к поставке** **товара, выполнению работ, оказанию услуг:**
  1. Предусмотрены следующие требования к условиям поставки и подтверждающим документам, входящим в техническую часть заявки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Требования** | **Подтверждающие документы** |
| 1. | Место поставки Товара: 692801, Приморский край, г. Большой Камень, ул. Степана Лебедева, 1, ООО «ССК «Звезда». | Подписанный, заполненный проект договора  Подписанное, заполненное техническое предложение по форме 8, 8а  Блок 4 «Образцы форм документов» |
| 2. | Условия поставки Товара: Обеспечение Поставщиком доставки Товара непосредственно до местонахождения Грузополучателя. |
| 3. | Срок поставки Товара:  Товар должен быть поставлен в течение 90 (девяносто) календарных дней с даты подписания Договора. |
| 4. | Условия оплаты.  В случае если Поставщик Товара не является субъектом среднего и малого предпринимательства: оплата производится Покупателем отдельно за каждую поставленную партию Товара не ранее, чем через 45 (сорок пять) календарных дней, но не позднее чем через 60 (шестьдесят) календарных дней после получения партии Товара и после подписания Сторонами товарной накладной (форма ТОРГ-12) при предоставлении Поставщиком в адрес Покупателя оригинала счета на оплату и счета-фактуры, в зависимости от того какое из указанных событий наступит позднее.  В случае если Поставщик Товара является субъектом среднего и малого предпринимательства: оплата производится Покупателем отдельно за каждую поставленную партию Товара в течение 30 (тридцати) календарных дней после получения партии Товара и после подписания Сторонами товарной накладной (форма ТОРГ-12), при предоставлении Поставщиком в адрес Покупателя оригинала счета на оплату и счета-фактуры, в зависимости от того какое из указанных событий наступит позднее. |

2.2. Продукция должна соответствовать стандартам, техническим условиям, техническим политикам или иным регламентирующим документам (сертификаты, заключения, инструкции, гарантийные талоны и т. п.):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требования | Подтверждающие документы |
|  | Наличие паспорта на Товар на русском языке. | Копия (образец) технического паспорта на Товар на русском языке. |

2.3. Участник закупки (и/или предприятие-изготовитель) должен обеспечить выполнение следующих требований в отношении сопутствующих обязательств (шеф-монтаж, монтаж, пуско-наладка, обучение пользователей и т.п.):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требования | Подтверждающие документы |
| 1. | Не требуется | - |

2.4. Участник закупки (и/или предприятие-изготовитель) должен обеспечить выполнение следующих требований в отношении гарантийных обязательств и условиям обслуживания (гарантийный срок, объем предоставления гарантий, расходы на эксплуатацию и гарантийное обслуживание и т.п.):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требования | Подтверждающие документы |
| 1. | Гарантийный срок на Товар истекает через 24 (двадцать четыре) месяца с момента подписания Сторонами товарной накладной. | Подписанный проект Договора. |

2.5. Иные требования:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требования | Подтверждающие документы |
|  | Соответствие Товара техническим характеристикам, указанным в настоящем техническом задании. | * Заполненные, согласно предложению участника, и подписанные Приложения № 3-7 Договора поставки, с указанием типа (марки, модели) Товара и производителя Товара. * Заполненное техническое предложение по Форме 8а. |
|  | Наличие опыта работы не менее 1 (одного) года. | Референс-лист с приложением копий договоров (с печатями и подписями сторон) и документов, подтверждающих поставку вентиляционного оборудования (ТОРГ-12/УПД). Рассматриваются документы по предмету закупки за период с 2015 - 2019 годы с суммарной ценой не менее 50% НМЦ закупки. |

**Примечание:** Допускается уменьшение срока поставки Товара в п. 4.1. проекта Договора.

* + 1. **Общие требования к участникам закупки.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | № | Требования | Подтверждающие документы | |  | Соответствие минимальным требованиям, предъявляемым к Поставщикам/Участникам закупки при аккредитации, указанным в Блоке 8 закупочной документации и по адресу в сети Интернет: http://zakupki.rosneft.ru/postinfo/ | Сведения о наличии действующей аккредитации (с указанием реквизитов подтверждающего документа) и декларация Участника закупки об отсутствии изменений в части соответствия установленным минимальным требованиям аккредитации по форме 1а/1б либо Перечень документов, предоставляемый участником закупки для подтверждения его соответствия предъявляемым требованиям. Перечень указан в Блоке 8 закупочной документации и по адресу в сети Интернет: http://zakupki.rosneft.ru/postinfo | |  | Не проведение ликвидации Участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании Участника закупки - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. | |  | Не приостановление деятельности Участника закупки в порядке, установленном Кодексом РФ об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие и в ходе процедуры закупки не принято | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. | |  | Отсутствие у Участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы РФ (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством РФ о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством РФ, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством РФ о налогах и сборах). Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие и в ходе процедуры закупки не принято | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Задолженность Участника закупки, содержащаяся в информационной базе «Сведения о юридических лицах, имеющих задолженность по уплате налогов (более 1000 рублей) и/или не представляющих налоговую отчетность более года» (https://service.nalog.ru/zd.do) не должна превышать двадцать пять процентов балансовой стоимости его активов. Копия Бухгалтерского баланса за последний отчетный период, предоставленная в соответствии с требованиями Блока 8 закупочной документации. Участник закупки вправе в дополнение к вышеуказанным документам представить Справку об исполнении налогоплательщиком обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов или Справку о состоянии расчетов по налогам, сборам, пеням, штрафам по формам, установленным законодательством РФ (Оригинал или заверенная печатью организации (при наличии) и подписью руководителя Участника закупки копия. Дата выдачи справки не более 1 (одного) месяца от даты подачи документов. | |  | Отсутствие у Участника закупки – физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица –Участника закупки судимости за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся предметом закупки, и административного наказания в виде дисквалификации | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. | |  | Отсутствие у Участника закупки – физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица – Участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса РФ (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся предметом закупки, и административного наказания в виде дисквалификации | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. | |  | Отсутствие фактов привлечения Участника закупки – юридического лица в течение последних двух лет до момента окончания срока подачи заявок на участие в закупке и в течение срока проведения процедуры закупки до подведения ее итогов к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса РФ об административных правонарушениях. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании решения о привлечении к административной ответственности, и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие и в ходе процедуры закупки не принято | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. | |  | Отсутствие сведений в реестрах недобросовестных поставщиков, предусмотренных Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», об Участнике закупки либо о любом из лиц коллективного Участника закупки | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. | |  | Отсутствие у Участника закупки ограничений для участия в закупках, установленных законодательством РФ | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Должны отсутствовать соответствующие законы и/или иные нормативно- правовые акты РФ, ограничивающие Участника в участии в закупках. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. | |  | Приемлемый уровень устойчивости финансового состояния Участника закупки | Перечень документов, предоставляемый участниками закупки для подтверждения их соответствия предъявляемым требованиям, методика расчета уровня финансовой устойчивости указаны в Блоке 8 настоящего документа и по адресу в сети Интернет: http://zakupki.rosneft.ru/postinfo/ | |  | Отсутствие в отношении Участника закупки фактов отклонения от участия в закупочных процедурах АО «ДЦСС» и/или Обществ Группы в соответствии с пп. «г», «д» п.11.6.1.14 Положения о закупке товаров, работ услуг в течение последнего года до момента окончания срока подачи заявок на участие в закупке и в течение срока проведения процедуры закупки до подведения ее итогов | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Должны отсутствовать соответствующие протоколы проведения закупочных процедур АО «ДЦСС» и обществ группы, содержащие факты отклонения Участника по соответствующим причинам. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках | |  | Отсутствие фактов расторжения договора с Участником закупки по решению суда, вступившему в законную силу (применимо для Заказчиков второго типа), либо в случае одностороннего отказа Заказчика любого типа от исполнения договора в связи с существенным нарушением Участником закупки договора | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. | |  | Иные требования, не противоречащие действующему законодательству Российской Федерации, направленные на соблюдение принципов должной осмотрительности, противодействия коррупции и предотвращению мошенничества, проверку деловой репутации Участника закупки и его благонадежности | Перечень документов, предоставляемый участниками закупки для подтверждения их соответствия предъявляемым требованиям, указаны в Блоке 8 настоящего документа и по адресу в сети Интернет: http://zakupki.rosneft.ru/postinfo | |

* + 1. **Требования к субподрядчикам (соисполнителям) (если применимо):**

Привлечение субподрядчиков предусмотрено / не предусмотрено.

* + 1. **Иные параметры технического задания (если применимо):**

Отсутствуют.

* + 1. **Приложения к техническому заданию (если применимо):**
* Приложение № 1. Характеристики и комплектация приточно-вытяжной установки Zenit 10000 HECO SE, или эквивалент.
* Приложение № 2. Характеристики и комплектация приточно-вытяжной установки Shuft UniMAX-P 800 SE-A, или эквивалент.
* Приложение № 3. Характеристики и комплектация вентилятора для прямоугольного канала.
* Приложение № 4. Характеристики и комплектация вытяжного канального вентилятора.
  + 1. **Форма, размер и порядок предоставления обеспечения заявок на участие в процедуре закупки –** не предусмотрено.
    2. **Форма, размер и порядок предоставления обеспечения исполнения договора -** не предусмотрено.
    3. **Контактная информация:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Контактная информация | | |
| 1. | Контактное лицо (ФИО) | Ходаков Андрей Юрьевич |
| 2. | Электронная почта | e-mail: khodakovayu@sskzvezda.ru |
| 3. | Телефон | тел. 8-914-714-54-70 |
| 4. | Факс | - |
| 5. | Дополнительная контактная информация | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Инициатор | А.Г. Юхта |
| Исполнитель | А.Ю. Ходаков |
| Секретарь комиссии | Ю.И. Новомлинская |
| Согласовано:  Технический специалист | И.А. Карев |

**РАЗМЕЩЕНО НА САЙТЕ** [**WWW.FABRIKANT.RU**](http://WWW.FABRIKANT.RU)**, ТОРГОВАЯ ПРОЦЕДУРА №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

Пункт 507. Плана закупки товаров, работ, услуг ООО «ССК «Звезда» на 2019 год.

Зав. заказ: Инвентарь производственного назначения

**Приложение № 1 к Техническому заданию**

**на проведение открытого запроса предложений на поставку**

**вентиляционного оборудования № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_.04.2019**

**Характеристики и комплектация приточно-вытяжной**

**установки Zenit 10000 HECO SE, или эквивалент.**

**Технические данные:**

1. Вентилятор центробежный 2 шт K3G 500-PA23:

* Электродвигатель M3G150-FF, потребляемая мощность 6,1 кВт, степень защиты эл. двигателя не менее IP 54

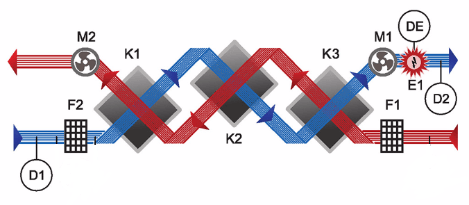
1. Пластинчатый энтальпийный рекуператор (3 ступени, 2 модуля – REC-500 (36шт), REC-400 (9шт), площадь рекуператора 301 м2
2. Работа рекуператора до -35°С
3. КПД рекуператора 85%
4. Максимальный расход 10000 м3/ч
5. Сопротивление сети не менее 1070 Па
6. Фильтр класса F5 Zenit 10000 S-SE-SW на притоке
7. Фильтр класса F5 Zenit 10000 S-SE-SW на вытяжке
8. Воздухонагреватель электрический Zenit 10000 Heco, потребляемая мощность не более 30 кВт, степень защиты IP 54
9. Число фаз – 3
10. Напряжение 380 В (50 Гц)
11. Максимальная потребляемая мощность установки 41кВт
12. Шкаф системы автоматического управления с комплектом приборов автоматики и блоком передачи данных, степень защиты IP 54
13. Частотный преобразователь N=42 кВт, степень защиты IP 54
14. Звуковое давление 72 Дб
15. Встроенная защита от замерзания
16. Датчик температуры уличного воздуха
17. Датчик температуры приточного воздуха
18. Комплект автоматики

**Корпус приточно-вытяжной установки:**

1. Габаритные размеры:

* Длина не более 3050 мм
* Ширина не более 1150 мм
* Высота не более 2600 мм

1. Теплоизоляция корпуса минеральной ватой толщиной 50 мм
2. Присоединительный диаметр к воздуховоду 1190(h)х1131
3. Присоединительные патрубки должны иметь резиновые уплотнения
4. Вес установки не более 940 кг

Принципиальная схема приточно-вытяжной установки Zenit 10000 HECO SE:

М1 - приточный вентилятор

М2 - вытяжной вентилятор

E1 - электрический нагреватель

DE - защитный термостат эл. нагревателя

D1 - датчик температуры уличного воздуха

D2 - датчик температуры приточного воздуха

К1, К2, K3 - энтальпийный рекуператор

F1 - воздушный фильтр вытяжного воздуха

F2 - воздушный фильтр приточного воздуха

Оборудование по настоящим техническим требованиям может быть заменено на эквивалентное с сохранением в полной мере технических и габаритно-весовых характеристик.

|  |  |
| --- | --- |
| Инициатор | А.Г. Юхта |
| Исполнитель | А.Ю. Ходаков |
| Секретарь комиссии | Ю.И. Новомлинская |
| Согласовано:  Технический специалист | И.А. Карев |

**Приложение № 2 к Техническому заданию**

**на проведение открытого запроса предложений на поставку**

**вентиляционного оборудования № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_.04.2019**

**Характеристики и комплектация приточно-вытяжной**

**установки Shuft UniMAX-P 800 SE-A, или эквивалент.**

**Технические данные:**

1. Диапазон изменения температур -20…+40°С
2. Максимальный расход 800 м3/ч
3. Полное давление 400Па
4. Фильтр на притоке EU5
5. Фильтр на вытяжке EU3
6. Электронагреватели с двухступенчатой защитой от перегрева
7. Мощность предварительного электронагревателя 1,2 кВт
8. Мощность электронагревателя после рекуператора 3 кВт
9. Пластинчатый рекуператор
10. КПД рекуператора 60%
11. Число фаз – 1
12. Напряжение 230 В (50 Гц)
13. Максимальная потребляемая мощность электронагревателя 4,71кВт
14. Приточный вентилятор:

* Крыльчатка с назад загнутыми лопатками;
* Асинхронный двигатель с внешним ротором;
* Три скорости вращения;
* Защита двигателя встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском;
* Потребляемая мощность 0,23кВт;
* Частота вращения 2000 об/мин;
* Степень защиты эл. двигателя не менее IP54.

1. Вытяжной вентилятор:

* Крыльчатка с назад загнутыми лопатками;
* Асинхронный двигатель с внешним ротором;
* Три скорости вращения;
* Защита двигателя встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском;
* Потребляемая мощность 0,23 кВт;
* Частота вращения 2000 об/мин;
* Степень защиты эл. двигателя не менее IP54.

1. Встроенная защита от замерзания

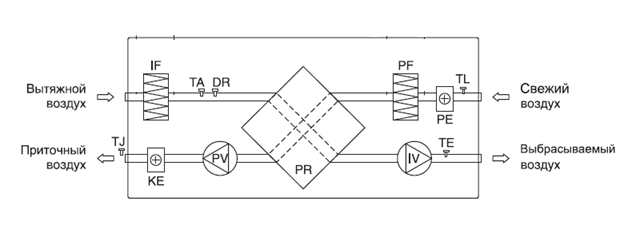
**Корпус приточно-вытяжной установки:**

1. Габаритные размеры:

* Длина не более 1170 мм
* Ширина не более 504 мм
* Высота не более 690 мм

1. Корпус установки из оцинкованной стали
2. Теплоизоляция корпуса базальтовой минеральной ватой толщиной 50 мм
3. Установка должна быть предназначена для монтажа к круглым воздуховодам
4. Присоединительный диаметр к воздуховоду Ø250
5. Присоединительные патрубки должны иметь резиновые уплотнения
6. Выпуски под отвод дренажа
7. Вес не более 60 кг.

Принципиальная схема приточно-вытяжной установки Shuft UniMAX-P 800 SE-A:



PV – вентилятор приточного воздуха; IV – вентилятор вытяжного воздуха;

IV – вентилятор вытяжного воздуха; PR – пластинчатый теплообменник;

PR – пластинчатый теплообменник; KE – электрический нагреватель;

PE – подогреватель теплообменника; PF – фильтр свежего воздуха;

IF – фильтр вытяжного воздуха; TJ – датчик температуры приточного воздуха;

DR – датчик влажности; TA – датчик температуры;

TE – датчик температуры выбрасываемого воздуха;

TL – датчик температуры свежего воздуха.

Оборудование по настоящим техническим требованиям может быть заменено на эквивалентное с сохранением в полной мере технических и габаритно-весовых характеристик.

|  |  |
| --- | --- |
| Инициатор | А.Г. Юхта |
| Исполнитель | А.Ю. Ходаков |
| Секретарь комиссии | Ю.И. Новомлинская |
| Согласовано:  Технический специалист | И.А. Карев |

**Приложение № 3 к Техническому заданию**

**на проведение открытого запроса предложений на поставку**

**вентиляционного оборудования № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_.04.2019**

**Характеристики и комплектация вентилятора для прямоугольного канала.**

**Технические данные:**

1. Потребляемая мощность электродвигателя 1,1 кВт, степень защиты эл. двигателя не менее IP 54
2. Максимальная потребляемая мощность 2,3 кВт
3. Частота врещения 790 об/мин
4. Максимальный расход 5600 м3/ч
5. Сопротивление сети не менее 450 Па
6. Напряжение 380 В
7. Звуковое давление 56 Дб

**Корпус:**

1. Габаритные размеры:

* Длина не более 787 мм
* Ширина не более 700 мм
* Высота не более 400 мм

1. Вес не более 43 кг
2. Материал корпуса оцинкованная сталь

|  |  |
| --- | --- |
| Инициатор | А.А. Соколов |
| Исполнитель | А.Ю. Ходаков |
| Секретарь комиссии | Ю.И. Новомлинская |
| Согласовано:  Технический специалист | И.А. Карев |

**Приложение № 4 к Техническому заданию**

**на проведение открытого запроса предложений на поставку**

**вентиляционного оборудования № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_.04.2019**

**Характеристики и комплектация вытяжного канального вентилятора.**

**Технические данные:**

1. Потребляемая мощность электродвигателя 0,085 кВт, степень защиты эл. двигателя не менее IP 44
2. Частота врещения 2580 об/мин
3. Максимальный расход 700 м3/ч
4. Сопротивление сети не менее 400 Па
5. Напряжение 230 В
6. Звуковое давление не более 59 Дб

**Корпус:**

1. Габаритные размеры:

* Наружный диаметр 340 мм
* Внутренний диаметр 159 мм
* Длина 238 мм
* Высота 28 мм

1. Вес не более 4,5 кг
2. Материал корпуса оцинкованная сталь

|  |  |
| --- | --- |
| Инициатор | А.А. Соколов |
| Исполнитель | А.Ю. Ходаков |
| Секретарь комиссии | Ю.И. Новомлинская |
| Согласовано:  Технический специалист | И.А. Карев |

Блок 7 «Техническое задание»

**(блок 7 из 8)**