|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **07.06.2019** | № | **10.2-09/379** |
|  |  ***Ссылка на данный номер обязательна!*** |
|  | **Запрос Коммерческого предложения** |
| **Техническое обслуживание обеззараживателей-очистителей воздуха ТИОН.** |
|  |  |

**Основные требования:**

|  |  |
| --- | --- |
| Адрес доставки / оказания услуг: | Санкт-Петербург, пос. Песочный, ул. Ленинградская, д.68 |
| Предполагаемый срок проведения закупки | Июль 2019г. |
| Требования к порядку поставки продукции оказания услуг | Согласно ТЗ |
| Структура цены услуги | Предоставление услуги должно включать в себя: все расходы, связанные с выполнением задачи, все накладные расходы Исполнителя, связанные с исполнением обязательств по Контракту, включая уплату налогов, сборов и иных платежей. |
| Максимальное количество этапов выполнения работ | 2-этапа |
| Максимальный срок выполнения этапа работ  | 15 рабочих дней. |
| Минимальные требования к сроку гарантии оказанных услуг | 6 мес. |
| Требования к предоставляемым лицензиям, сертификатам или иным документам | нет |
| Порядок и сроки оплаты | Оплата осуществляется после каждого этапа выполнения услуги, |
| Срок предоставления ценовой информации | 30.06.2019 |

**Спецификация**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара / услуги, технические характеристики | Количество | Ед.измерения. | Цена. |
|  | Техническое обслуживание обеззараживаетелей-очистителей воздуха ТИОН. | 1 | Шт. |  |

**Техническое задание.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Наименование услуги, технические характеристики | **Количество, ед** | **Значение параметра** | **Цена**  |
| ***Отделение реанимации*** |  |
| *Модель оборудования:Тион В Lam-2-H400. Кол-во 10 шт.* |  |
| ***ТО-1*** |  |
|  | Демонтаж воздухораспределительной крышки, для доступа к обслуживаемым узлам и очистки ламинаризующей ткани от загрязнений (при их наличии), а также последующий её монтаж.  | 10 | Наличие |  |
|  |

|  |
| --- |
| Демонтаж воздухораспределительной панели, для проверки состояния HEPA-фильтров, доступа к обслуживаемым/заменяемым узлам, а также последующий её монтаж. Демонтаж/монтаж выполнять с использованием страховочных прижимов, для предотвращения падения и разрушения панели, а также травмирования людей. |

 | 10 | Наличие |  |
|  | Замена фильтра предварительной очистки | 10 | Наличие |  |
|  | Замена фильтра-осадителя | 70 | Наличие |  |
|  | В случае выявления обрыва "проволочек" зарядителя произвести их замену. | по факту обнаружения обрыва | Наличие |  |
|  | Очистка зарядителя с применением средств, не оказывающих разрушающего воздействия на материал пластин (материал пластин -алюминий). | 10 | Наличие |  |
|  | Проверка и при необходимости корректировка значения рабочего тока ИВН (источника высокого напряжения) в соответствии с значениями, указанными в руководстве по эксплуатации для данной модели оборудования. | 10 | Наличие |  |
|  | Проверка автозапуска ИВН при наличии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха и автоотключения ИВН при отсутствии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха. При необходимости настройка порога срабатывания реле давления, управляющего запуском и отключением ИВН. | 10 | Наличие |  |
|  | Вывоз заменённых расходных элементов с территории заказчика | 80 | Наличие |  |
|  | Срок выполнения работ не позднее 15 рабочих дней с момента подписания Контракта. | - | Соответствие |
| ***ТО-0***  |  |
|  | Демонтаж воздухораспределительной крышки, для доступа к обслуживаемым узлам и очистки ламинаризующей ткани от загрязнений (при их наличии), а также последующий её монтаж.  | 10 | Наличие |  |
|  |

|  |
| --- |
| Демонтаж воздухораспределительной панели, для проверки состояния HEPA-фильтров, доступа к обслуживаемым/заменяемым узлам, а также последующий её монтаж. Демонтаж/монтаж выполнять с использованием страховочных прижимов, для предотвращения падения и разрушения панели, а также травмирования людей. |

 | 10 | Шт. |  |
|  | Замена фильтра предварительной очистки | 10 | Наличие |  |
|  | Очистка зарядителя с применением средств, не оказывающих разрушающего воздействия на материал пластин (материал пластин -алюминий). | 10 | Наличие |  |
|  | Проверка и при необходимости корректировка значения рабочего тока ИВН (источника высокого напряжения) в соответствии с значениями, указанными в руководстве по эксплуатации для данной модели оборудования. | 10 | Наличие |  |
|  | Проверка автозапуска ИВН при наличии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха и автоотключения ИВН при отсутствии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха. При необходимости настройка порога срабатывания реле давления, управляющего запуском и отключением ИВН. | 10 | Наличие |  |
|  | Вывоз заменённых расходных элементов с территории заказчика | 10 | Наличие |  |
|  | Услуги оказываются в период с 01.12.2019 по 21.12.2019. | 10 | Соответствие |  |
| *Модель оборудования: Тион В Lam-М2. Кол-во 1 шт.*  |  |
| ***ТО-1*** |  |
|  | Замена фильтра предварительной очистки | 1 | Наличие |  |
|  | Замена кассеты фильтрующей | 2 | Наличие |  |
|  | Очистка зарядителя с применением средств, не оказывающих разрушающего воздействия на материал пластин (материал пластин -алюминий). | 1 | Наличие |  |
|  | Проверка автозапуска ИВН при наличии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха и автоотключения ИВН при отсутствии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха. При необходимости настройка порога срабатывания реле давления, управляющего запуском и отключением ИВН. | 1 | Наличие |  |
|  | Вывоз заменённых расходных элементов с территории заказчика | 3 | Наличие |  |
|  | Срок выполнения работ не позднее 15 рабочих дней с момента подписания Контракта. | - | Соответствие |  |
|  |  |
|  | Замена фильтра предварительной очистки | 1 | Наличие |  |
|  | Очистка зарядителя с применением средств, не оказывающих разрушающего воздействия на материал пластин (материал пластин -алюминий). | 1 | Наличие |  |
|  | Проверка автозапуска ИВН при наличии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха и автоотключения ИВН при отсутствии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха. При необходимости настройка порога срабатывания реле давления, управляющего запуском и отключением ИВН. | 1 | Наличие |  |
|  | Вывоз заменённых расходных элементов с территории заказчика | 1 | Наличие |  |
|  | Услуги оказываются в период с 01.12.2019 по 21.12.2019. | - | Соответствие |  |
| *Модель оборудования: Тион В Lam-М1. Кол-во 1 шт.*  |  |
| ***ТО-1***  |  |
|  | Замена фильтра предварительной очистки | 1 | Наличие |  |
|  | Замена кассеты фильтрующей | 1 | Наличие |  |
|  | Очистка зарядителя с применением средств, не оказывающих разрушающего воздействия на материал пластин (материал пластин -алюминий). | 1 | Наличие |  |
|  | Проверка автозапуска ИВН при наличии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха и автоотключения ИВН при отсутствии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха. При необходимости настройка порога срабатывания реле давления, управляющего запуском и отключением ИВН. | 1 | Наличие |  |
|  | Вывоз заменённых расходных элементов с территории заказчика | 2 | Наличие |  |
|  | Срок выполнения работ не позднее 15 рабочих дней с момента подписания Контракта. | - | Соответствие |  |
| ***ТО-0*** |  |
|  | Замена фильтра предварительной очистки | 1 | Наличие |  |
|  | Очистка зарядителя с применением средств, не оказывающих разрушающего воздействия на материал пластин (материал пластин -алюминий). | 1 | Наличие |  |
|  | Проверка автозапуска ИВН при наличии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха и автоотключения ИВН при отсутствии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха. При необходимости настройка порога срабатывания реле давления, управляющего запуском и отключением ИВН. | 1 | Наличие |  |
|  | Вывоз заменённых расходных элементов с территории заказчика | 1 | Наличие |  |
|  | Услуги оказываются в период с 01.12.2019 по 21.12.2019. | - | Соответствие |  |
| ***Отделение контактной лучевой терапии*** |  |
| *Модель оборудования:Тион В150 -X1500 -S. Кол-во 1 шт.* |  |
| ***ТО-1***  |  |
|  | Замена фильтра предварительной очистки | 2 | Наличие |  |
|  | Замена фильтра-осадителя | 10 | Наличие |  |
|  | Очистка зарядителя с применением средств, не оказывающих разрушающего воздействия на материал пластин (материал пластин -алюминий). | 2 | Наличие |  |
|  | Проверка автозапуска ИВН при наличии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха и автоотключения ИВН при отсутствии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха. При необходимости настройка порога срабатывания реле давления, управляющего запуском и отключением ИВН. | 1 | Наличие |  |
|  | Вывоз заменённых расходных элементов с территории заказчика | 12 | Наличие |  |
|  | Срок выполнения работ не позднее 15 рабочих дней с момента подписания Контракта. | - | Соответствие |  |
| ***ТО-0*** |  |
|  | Замена фильтра предварительной очистки | 2 | Наличие |  |
|  | Очистка зарядителя с применением средств, не оказывающих разрушающего воздействия на материал пластин (материал пластин -алюминий). | 2 | Наличие |  |
|  | Проверка автозапуска ИВН при наличии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха и автоотключения ИВН при отсутствии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха. При необходимости настройка порога срабатывания реле давления, управляющего запуском и отключением ИВН. | 1 | Наличие |  |
|  | Вывоз заменённых расходных элементов с территории заказчика | 2 | Наличие |  |
|  | Услуги оказываются в период с 01.12.2019 по 21.12.2019. | - | Соответствие |  |
| ***Виварий*** |  |
| *Модель оборудования:Тион В1000 -X8000 -S. Кол-во 1 шт.* |  |
| ***ТО-1*** |  |
|  | Замена фильтра предварительной очистки | 3 | Наличие |  |
|  | Замена фильтра-осадителя | 8 | Наличие |  |
|  | Очистка зарядителя с применением средств, не оказывающих разрушающего воздействия на материал пластин (материал пластин -алюминий). | 3 | Наличие |  |
|  | Проверка автозапуска ИВН при наличии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха и автоотключения ИВН при отсутствии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха. При необходимости настройка порога срабатывания реле давления, управляющего запуском и отключением ИВН. | 1 | Наличие |  |
|  | Вывоз заменённых расходных элементов с территории заказчика | 11 | Наличие |  |
|  | Срок выполнения работ не позднее 15 рабочих дней с момента подписания Контракта. | - | Соответствие |  |
| ***ТО-1*** |  |
| 1. 62
 | Замена фильтра предварительной очистки | 3 | Наличие |  |
| 1. 63
 | Замена фильтра-осадителя | 8 | Наличие |  |
| 1. 64
 | Очистка зарядителя с применением средств, не оказывающих разрушающего воздействия на материал пластин (материал пластин -алюминий). | 3 | Наличие |  |
|  | Проверка автозапуска ИВН при наличии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха и автоотключения ИВН при отсутствии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха. При необходимости настройка порога срабатывания реле давления, управляющего запуском и отключением ИВН. | 1 | Наличие |  |
|  | Вывоз заменённых расходных элементов с территории заказчика | 11 | Наличие |  |
|  | Услуги оказываются в период с 01.12.2019 по 21.12.2019. | - | Соответствие |  |
| *Модель оборудования:Тион В150Т -X300 -S. Кол-во 1 шт.* |  |
| ***ТО-1***  |  |
| 1. 69
 | Замена фильтра предварительной очистки | 1 | Наличие |  |
| 1. 70
 | Замена фильтра-осадителя | 2 | Наличие |  |
| 1. 71
 | Очистка зарядителя с применением средств, не оказывающих разрушающего воздействия на материал пластин (материал пластин -алюминий). | 1 | Наличие |  |
| 1. 72
 | Проверка автозапуска ИВН при наличии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха и автоотключения ИВН при отсутствии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха. При необходимости настройка порога срабатывания реле давления, управляющего запуском и отключением ИВН. | 1 | Наличие |  |
| 1. 73
 | Вывоз заменённых расходных элементов с территории заказчика | 3 | Наличие |  |
| 1. 74
 | Срок выполнения работ не позднее 15 рабочих дней с момента подписания Контракта. | - | Соответствие |  |
| ***ТО-0*** |  |
| 1. 75
 | Замена фильтра предварительной очистки | 1 | Наличие |  |
| 1. 76
 | Очистка зарядителя с применением средств, не оказывающих разрушающего воздействия на материал пластин (материал пластин -алюминий). | 1 | Наличие |  |
| 1. 77
 | Проверка автозапуска ИВН при наличии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха и автоотключения ИВН при отсутствии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха. При необходимости настройка порога срабатывания реле давления, управляющего запуском и отключением ИВН. | 1 | Наличие |  |
| 1. 78
 | Вывоз заменённых расходных элементов с территории заказчика | 1 | Наличие |  |
| 1. 79
 | Услуги оказываются в период с 01.12.2019 по 21.12.2019. | - | Соответствие |  |
| *Модель оборудования:Тион В150Т -X600 -S. Кол-во 3 шт.* |  |
| ***ТО-1***  |  |
| 1. 81
 | Замена фильтра предварительной очистки | 3 | Наличие |  |
| 1. 82
 | Замена фильтра-осадителя | 12 | Наличие |  |
| 1. 83
 | Очистка зарядителя с применением средств, не оказывающих разрушающего воздействия на материал пластин (материал пластин -алюминий). | 3 | Наличие |  |
| 1. 84
 | Проверка автозапуска ИВН при наличии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха и автоотключения ИВН при отсутствии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха. При необходимости настройка порога срабатывания реле давления, управляющего запуском и отключением ИВН. | 3 | Наличие |  |
| 1. 85
 | Вывоз заменённых расходных элементов с территории заказчика | 15 | Наличие |  |
| 1. 86
 | Срок оказания услуг: в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты заключения контракта. | - | Соответствие |  |
| ***ТО-0*** |  |
| 1. 87
 | Замена фильтра предварительной очистки | 3 | Наличие |  |
| 1. 88
 | Очистка зарядителя с применением средств, не оказывающих разрушающего воздействия на материал пластин (материал пластин -алюминий). | 3 | Наличие |  |
| 1. 89
 | Проверка автозапуска ИВН при наличии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха и автоотключения ИВН при отсутствии воздушного потока через обеззараживатель-очиститель воздуха. При необходимости настройка порога срабатывания реле давления, управляющего запуском и отключением ИВН. | 3 | Наличие |  |
| 1. 90
 | Вывоз заменённых расходных элементов с территории заказчика | 3 | Наличие |  |
| 1. 91
 | Услуги оказываются в период с 01.12.2019 по 21.12.2019. | - | Соответствие |  |
| ***Общие положения*** |  |
| 1. 93
 | Все работы проводятся силами и средствами Исполнителя, включая расходные материалы, сменные элементы, вспомогательные устройства и механизмы. | - | Соответствие |  |

**\*** *Значения заполняются контрагентом при формировании КП*

|  |
| --- |
| **Требования к материалам используемым при проведении технического обслуживания обеззараживателей-очистителей воздуха Тион.** |
| **№** | **Технические характеристики** | **Значение параметра** |
| 1. | *Фильтр предварительной очистки для Тион В Lam-2-H400. Кол-во: 20 шт.* |
| 1.1. | Должен иметь конструктивную и функциональную совместимость с оборудованием Тион В Lam-2-Н400 | Соответствие |
| 1.2. | Должен быть изготовлен из материала, относящегося к группе газонаполненных пластмасс, на 85-90 % состоящих из инертной газовой фазы. | Наличие |
| 1.3. | Длина, мм | не более 1660, но не менее 1652 |
| 1.4. | Ширина, мм | более 208, но не более 216 |
| 1.5. | Начальное аэродинамическое сопротивление при скорости потока 1,5 м/с, Па | не более 50 |
| 1.6. | Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 779-2014  | не ниже G3 |
| 2. | *Фильтр предварительной очистки для Тион В Lam-М1. Кол-во: 2 шт.* |
| 2.2. | Должен иметь конструктивную и функциональную совместимость с оборудованием Тион В Lam-М1 | Соответствие |
| 2.3. | Длина, мм | не более 380, но не менее 375 |
| 2.4. | Ширина, мм | не более 180, но более 175 |
| 2.5. | Начальное аэродинамическое сопротивление при скорости потока 1,5 м/с, Па | не более 16 |
| 2.6. | Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 779-2014 | не ниже G2 |
| 2. | *Фильтр предварительной очистки для Тион В Lam-М2. Кол-во: 2 шт.* |
| 2.2. | Должен иметь конструктивную и функциональную совместимость с оборудованием Тион В Lam-М2 | Соответствие |
| 2.3. | Длина, мм | не более 380, но не менее 375 |
| 2.4. | Ширина, мм | не более 180, но более 175 |
| 2.5. | Начальное аэродинамическое сопротивление при скорости потока 1,5 м/с, Па | не более 20 |
| 2.6. | Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 779-2014 | не ниже G2 |
| 3. | *Фильтр предварительной очистки для Тион В150Т -X300 -S. Кол-во: 2 шт.* |
| 3.1. | Должен иметь конструктивную и функциональную совместимость с оборудованием Тион В150Т -X300 -S | Соответствие |
| 3.2. | Должен быть изготовлен из материала, относящегося к группе газонаполненных пластмасс, на 85-90 % состоящих из инертной газовой фазы. | Наличие |
| 3.3. | Длина, мм | не более 455, но не менее 450 |
| 3.4. | Ширина, мм | более 245, но не более 260 |
| 3.5. | Начальное аэродинамическое сопротивление при скорости потока 1,5 м/с, Па | менее 50 |
| 3.6. | Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 779-2014  | не ниже G3 |
| 4. | *Фильтр предварительной очистки для Тион В150Т -X600 -S. Кол-во: 6 шт.* |
| 4.1. | Должен иметь конструктивную и функциональную совместимость с оборудованием Тион В150Т -X600 -S | Соответствие |
| 4.2. | Должен быть изготовлен из материала, относящегося к группе газонаполненных пластмасс, на 85-90 % состоящих из инертной газовой фазы. | Наличие |
| 4.3. | Длина, мм | не более 905, но не менее 900 |
| 4.4. | Ширина, мм | более 245, но не более 260 |
| 4.5. | Начальное аэродинамическое сопротивление при скорости потока 1,5 м/с, Па | менее 50 |
| 4.6. | Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 779-2014  | не ниже G3 |
| 5. | *Фильтр предварительной очистки для Тион В150 -X1500 -S. Кол-во: 4 шт.* |
| 5.1. | Должен иметь конструктивную и функциональную совместимость с оборудованием Тион В150 -X1500 -S | Соответствие |
| 5.2. | Должен быть изготовлен из материала, относящегося к группе газонаполненных пластмасс, на 85-90 % состоящих из инертной газовой фазы. | Наличие |
| 5.3. | Длина, мм | не более 1130, но не менее 1125 |
| 5.4. | Ширина, мм | более 245, но не более 260 |
| 5.5. | Начальное аэродинамическое сопротивление при скорости потока 1,5 м/с, Па | менее 50 |
| 5.6. | Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 779-2014  | не ниже G3 |
| 6. | *Фильтр предварительной очистки для Тион В1000 -X8000 -S. Кол-во: 6 шт.* |
| 6.1. | Должен иметь конструктивную и функциональную совместимость с оборудованием Тион В1000 -X8000 -S | Соответствие |
| 6.2. | Должен быть изготовлен из материала, относящегося к группе газонаполненных пластмасс, на 85-90 % состоящих из инертной газовой фазы. | Наличие |
| 6.3. | Длина, мм | не более 930, но не менее 925 |
| 6.4. | Ширина, мм | более 340, но не более 350 |
| 6.5. | Начальное аэродинамическое сопротивление при скорости потока 1,5 м/с, Па | не более 50 |
| 6.6. | Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 779-2014  | не ниже G3 |
| 7. | *Фильтр-осадитель для Тион В Lam-2-Н400. Кол-во: 70 шт.* |
| 7.1. | Должен иметь конструктивную и функциональную совместимость с оборудованием Тион В Lam-2-Н400 | Соответствие |
| 7.2. | Структура фильтра должна состоять из волокон различной толщины, полученных методом экструзии полипропиленового волокна. | Наличие |
| 7.3. | Фильтр должен иметь форму толстостенного полого цилиндра. | Наличие |
| 7.4. | Длина, мм  | не менее 670, но не более 676  |
| 7.5. | Диаметр внешний, мм  | не менее 200, но не более 206 |
| 7.6. | Диаметр внутренний, мм  | более 140, но менее 146  |
| 7.7. | Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 \* | не ниже E12 |
| 8. | *Кассета фильтрующая для Тион В Lam-М1. Кол-во: 1 шт.* |
| 8.1. | Должна иметь конструктивную и функциональную совместимость с оборудованием Тион В Lam-М1 | Соответствие |
| 8.2. | Габаритные размеры кассеты (ДхШхВ), мм | не менее 523х523х252, но не более 527х527х256 |
| 8.3. | Номинальная пропускная способность, м3/ч | не менее 300 |
| 8.4. | Начальное аэродинамическое сопротивление, Па | не более 120 |
| 8.5. | Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 \* | не ниже H14 |
| 8.6. | Масса кассеты, кг | не более 15 |
| 8.7. | В состав кассеты должны входить фильтры-осадители, шт | не менее 24, но не более 25 |
| 8.8. | Длина фильтра-осадителя, мм  | не менее 222 |
| 8.9. | Диаметр внешний фильтра-осадителя, мм  | не более 92 |
| 8.10. | Диаметр внутренний фильтра-осадителя, мм  | не менее 40, но не более 44 |
| 8.11. | Толщина стенки фильтра-осадителя, мм | не менее 24  |
| 9. | *Кассета фильтрующая для Тион В Lam-М2. Кол-во: 2 шт.* |
| 9.1. | Должна иметь конструктивную и функциональную совместимость с оборудованием Тион В Lam-М2 | Соответствие |
| 9.2. | Габаритные размеры кассеты (ДхШхВ), мм | не менее 523х523х252, но не более 527х527х256 |
| 9.3. | Номинальная пропускная способность, м3/ч | не менее 300 |
| 9.4. | Начальное аэродинамическое сопротивление, Па | не более 120 |
| 9.5. | Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 \* | не ниже H14 |
| 9.6. | Масса кассеты, кг | не более 15 |
| 9.7. | В состав кассеты должны входить фильтры-осадители, шт | не менее 24, но не более 25 |
| 9.8. | Длина фильтра-осадителя, мм  | не менее 222 |
| 9.9. | Диаметр внешний фильтра-осадителя, мм  | не более 92 |
| 9.10. | Диаметр внутренний фильтра-осадителя, мм  | не менее 40, но не более 44 |
| 9.11. | Толщина стенки фильтра-осадителя, мм | не менее 24  |
| 10. | *Фильтр-осадитель для Тион В150Т -X300 -S. Кол-во: 2 шт.* |
| 10.1. | Должен иметь конструктивную и функциональную совместимость с оборудованием Тион В150Т -X300 -S. | Соответствие |
| 10.2. | Структура фильтра должна состоять из волокон различной толщины, полученных методом экструзии полипропиленового волокна. | Наличие |
| 10.3. | Фильтр должен иметь форму толстостенного полого цилиндра. | Наличие |
| 10.4. | Длина, мм  | не менее 590, но не более 605  |
| 10.5. | Диаметр внешний, мм  | не менее 135, но не более 140 |
| 10.6. | Диаметр внутренний, мм  | более 85, но менее 95 |
| 10.7. | Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 \* | выше E12 |
| 10.8. | Номинальный расход воздуха, м3/ч | не менее 150 |
| 10.9. | Начальное аэродинамическое сопротивление при номинальном расходе воздуха, Па | менее 60 |
| 11. | *Фильтр-осадитель для Тион В150Т -X600 -S. Кол-во: 12 шт.* |
| 11.1. | Должен иметь конструктивную и функциональную совместимость с оборудованием Тион В150Т -X600 -S. | Соответствие |
| 11.2. | Структура фильтра должна состоять из волокон различной толщины, полученных методом экструзии полипропиленового волокна. | Наличие |
| 11.3. | Фильтр должен иметь форму толстостенного полого цилиндра. | Наличие |
| 11.4. | Длина, мм  | не менее 590, но не более 605  |
| 11.5. | Диаметр внешний, мм  | не менее 135, но не более 140 |
| 11.6. | Диаметр внутренний, мм  | более 85, но менее 95 |
| 11.7. | Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 \* | выше E12 |
| 11.8. | Номинальный расход воздуха, м3/ч | не менее 150 |
| 11.9. | Начальное аэродинамическое сопротивление при номинальном расходе воздуха, Па | менее 60 |
| 12. | *Фильтр-осадитель для Тион В150 -X1500 -S. Кол-во: 10 шт.* |
| 12.1. | Должен иметь конструктивную и функциональную совместимость с оборудованием Тион В150 -X1500 -S. | Соответствие |
| 12.2. | Структура фильтра должна состоять из волокон различной толщины, полученных методом экструзии полипропиленового волокна. | Наличие |
| 12.3. | Фильтр должен иметь форму толстостенного полого цилиндра. | Наличие |
| 12.4. | Длина, мм  | не менее 590, но не более 605  |
| 12.5. | Диаметр внешний, мм  | не менее 135, но не более 140 |
| 12.6. | Диаметр внутренний, мм  | более 85, но менее 95 |
| 12.7. | Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 \* | не ниже E12 |
| 12.8. | Номинальный расход воздуха, м3/ч | не менее 150 |
| 12.9. | Начальное аэродинамическое сопротивление при номинальном расходе воздуха, Па | не более 56 |
| 13. | *Фильтр-осадитель для Тион В1000 -X8000 -S. Кол-во: 16 шт.* |
| 13.1. | Должен иметь конструктивную и функциональную совместимость с оборудованием Тион В1000 -X8000 -S. | Соответствие |
| 13.2. | Структура фильтра должна состоять из волокон различной толщины, полученных методом экструзии полипропиленового волокна. | Наличие |
| 13.3. | Фильтр должен иметь форму толстостенного полого цилиндра. | Наличие |
| 13.4. | Длина, мм  | не менее 1090, но не более 1115  |
| 13.5. | Диаметр внешний, мм  | более 200, но не более 212 |
| 13.6. | Диаметр внутренний, мм  | более 185, но менее 195 |
| 13.7. | Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 \* | не ниже E11 |
| 13.8. | Номинальный расход воздуха, м3/ч | не менее 1000 |
| 13.9. | Начальное аэродинамическое сопротивление при номинальном расходе воздуха, Па | не более 80 |
|  | \* Данное требование указано для изделий при условии их эксплуатации в составе обслуживаемого оборудования. |

**Требования к оформлению коммерческих предложений (КП)**

* КП должно содержать:
1. Наименование заказчика, контактные данные.
2. Описание объекта закупки в соответствии с ЗКП
3. Сведения, необходимые для определения идентичности или однородности товара (работы, услуги) предлагаемых поставщиком в соответствии с ЗКП
4. Актуальные на момент запроса цены товара (работ, услуг), технические характеристики и прочие данные, в том числе условия поставки и оплаты, полностью соответствующие указанным в ЗКП;
* КП оформляется на официальном бланке поставщика и должно включать в себя следующую информацию:
1. Идентификационный (регистрационный номер) и дату ЗКП;
2. Полные реквизиты организации;
* КП заверяется «живой» печатью и подписью руководителя организации или уполномоченного лица.

*Проведение данной процедуры сбора информации не влечет за собой возникновения каких-либо обязательств заказчика.*

*Из коммерческого предложения должна однозначно определяться предлагаемая цена единицы товара, работы, услуги и общая цена контракта, с учетом налогов, на условиях, указанных в запросе, а также срок действия предложения.*