Описание объекта закупки

1. **Объект закупки:**

Поставка климатического оборудования для нужд Государственного учреждения – Московского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации.

1. **Наименование и характеристики** **климатического оборудования (далее – Товар):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  Товара | Технические характеристики | | | Ед. измер. |
| Наименование параметра | Значение параметра | |
| 1 | Сплит-система  тип 1 | Тип кондиционера | сплит-система | | - |
| Тип блока | настенный | | - |
| Обслуживаемая площадь | не менее 20 | | м² |
| Режим работы | холод/тепло | | - |
| Мощность в режиме охлаждения | не менее 2,1 | | кВт |
| Мощность в режиме обогрева | не менее 2,1 | | кВт |
| Таймер включения/выключения | наличие | | - |
| Глубина внутреннего блока | не менее 18,70 и не более 20,15 | | см |
| Ширина внутреннего блока | не менее 64 и  не более 69 | | см |
| Высота внутреннего блока | не менее 25 и  не более 29,2 | | см |
| Глубина наружного блока | не более 25,5 | | см |
| Ширина наружного блока | не менее 60 и  не более 66,3 | | см |
| Высота наружного блока | не более 42,5 | | см |
| Вес внешнего блока | не более 22 | | кг |
| Хладагент | R410A | | |
| Максимальный уровень шума внутреннего блока | не более 33,40 | | дБа |
| Максимальный уровень шума наружного блока | не более 52,5 | | дБа |
| Теплый пуск | наличие | | - |
| Пульт дистанционного управления | наличие | | - |
| Режим вентиляции  (без охлаждения и обогрева) | наличие | | - |
| Система против образования льда | наличие | | - |
| Возможность регулировки направления воздушного потока | наличие | | - |
| Функция запоминания настроек | наличие | | - |
| Самодиагностика | наличие | | - |
| Автоматическое поддержание температуры | наличие | | - |
| Максимальный перепад высот между блоками | не более 5 | | м |
| Максимальная длина трассы | не менее 15 | | м |
| Ночной режим | наличие | |  |
| Авторестарт | наличие | |  |
| Класс энергоэффективности | не ниже А | |  |
| Вес внутреннего блока | не более 8,8 | | кг |
| Режим осушения | наличие | |  |
| Диапазон температур на охлаждение | должен быть не менее, чем от «+21» и до «+42»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Диапазон температур на обогрев | должен быть не менее, чем от «-7» и до «+29»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Потребление электроэнергии при охлаждении | не более 0,67 | | кВт |
| Потребление электроэнергии при обогреве | не более 0,66 | | кВт |
| 2 | Сплит-система  тип 2 | Тип кондиционера | сплит-система | | - |
| Тип блока | настенный | |  |
| Обслуживаемая площадь | не менее50 | | м² |
| Режим работы | холод/тепло | |  |
| Мощность в режиме охлаждения | не менее 5,0 | | кВт |
| Мощность в режиме обогрева | не менее 5,1 | | кВт |
| Таймер включения/выключения | наличие | |  |
| Глубина внутреннего блока | не более 23,5 | | см |
| Ширина внутреннего блока | не менее 95  и не более 99,22 | | см |
| Высота внутреннего блока | не менее 27,22 и не более 31,85 | | см |
| Глубина внешнего блока | не более 25,75 | | см |
| Ширина внешнего блока | не более 76 | | см |
| Высота внешнего блока | не более 55,25 | | см |
| Вес внешнего блока | не более 37,2 | | кг |
| Хладагент | R410A | | |
| Уровень шума внутреннего блока | ниже 35,3 | | дБа |
| Уровень шума внешнего блока | не более 58 | | дБа |
| Пульт дистанционного управления | наличие | | - |
| Горизонтальная регулировка потока | автоматическая | | - |
| Самодиагностика | наличие | | - |
| Максимальный перепад высот между блоками | более 5 | | м |
| Максимальная длина трассы | не менее 25 | | м |
| Ночной режим | наличие | |  |
| Авторестарт | наличие | |  |
| Класс энергоэффективности | не ниже А | |  |
| Вес внутреннего блока | не более 13 | | кг |
| Режим осушения воздуха | наличие | |  |
| Диапазон температур на охлаждение | должен быть не менее, чем от «+18» и до «+43»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Диапазон температур на обогрев | должен быть не менее, чем от «-7» и до «+23»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Потребление при охлаждении | не более 1,6 | | кВт |
| Потребляемая мощность при обогреве | не более 1,48 | | кВт |
| Непрерывное движение заслонок | наличие | |  |
| 3 | Сплит-система  тип 3 | Тип кондиционера | сплит-система | |  |
| Тип блока | настенный | |  |
| Обслуживаемая площадь | не менее 25 | | м² |
| Режим работы | холод/тепло | |  |
| Мощность в режиме охлаждения | не менее 2,5 | | кВт |
| Мощность в режиме обогрева | более 2,52 | | кВт |
| Глубина внутреннего блока | не менее 18,2 и не более 22,1 | | см |
| Ширина внутреннего блока | не более 80,51 | | см |
| Высота внутреннего блока | не более 28 | | см |
| Глубина внешнего блока | не менее 18,99 и не более 24 | | см |
| Ширина внешнего блока | не более 67 | | см |
| Высота внешнего блока | не более 48,55 | | см |
| Вес внешнего блока | не более 24,5 | | кг |
| Хладагент | R410A | | |
| Уровень шума внутреннего блока | не более 32,25 | | дБа |
| Уровень шума внешнего блока | ниже 52 | | дБа |
| Пульт дистанционного управления | наличие | |  |
| Непрерывное движение заслонок | наличие | |  |
| Самодиагностика | наличие | |  |
| Максимальная длина трассы | не менее20 | | м |
| Ночной режим | наличие | |  |
| Авторестарт | наличие | |  |
| Вес внутреннего блока | не более 8,3 | | кг |
| Режим осушения | наличие | |  |
| Диапазон температур на охлаждение | должен быть не менее, чем от «+16» и до «+43» (диапазонное значение) | | ˚С |
| Диапазон температур на обогрев | должен быть не менее, чем от « -15» и до «+23»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Потребление при обогреве | менее 0,718 | | кВт |
| Фильтр тонкой очистки | наличие | | - |
| Самоочистка внутреннего блока | наличие | | - |
| Авторежим | наличие | | - |
| Горизонтальная регулировка потока | автоматическая или ручная | | |
| Количество скоростей вращения вентилятора | 5/6 | | шт. |
| 4 | Сплит-система  тип 4 | Тип кондиционера | сплит-система | | - |
| Тип блока | настенный | | - |
| Обслуживаемая площадь | не менее35 | | м² |
| Режим работы | холод/тепло | | - |
| Мощность в режиме охлаждения | не менее 3,3 | | кВт |
| Мощность в режиме обогрева | более 3,2 | | кВт |
| Глубина внутреннего блока | не более 29,20 | | см |
| Ширина внутреннего блока | не более 87,5 | | см |
| Высота внутреннего блока | не более 29,23 | | см |
| Глубина внешнего блока | не более 26,6 | | см |
| Ширина внешнего блока | не более 70,5 | | см |
| Высота внешнего блока | не менее 43,2 | | см |
| Вес внешнего блока | не более 27,8 | | кг |
| Хладагент | R410A | | |
| Уровень шума внутреннего блока | ниже 27,66 | | дБа |
| Уровень шума внешнего блока | ниже 53,5 | | дБа |
| Пульт дистанционного управления | наличие | |  |
| Самодиагностика | наличие | |  |
| Максимальный перепад высот | не менее 10 | | м |
| Максимальная длина трассы | не менее 15 | | м |
| Класс энергоэффективности | не ниже А | |  |
| Вес внутреннего блока | не более 10,35 | | кг |
| Диапазон температур на охлаждение | должен быть не менее, чем от «+18» и до «+42»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Диапазон температур на обогрев | должен быть не менее, чем от «-7» и до «+22»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Потребление при охлаждении | ниже 1,22 | | кВт |
| Потребление при обогреве | ниже 0,98 | | кВт |
| Самоочистка внутреннего блока | наличие | | - |
| Количество скоростей вращения вентилятора | от 3 | | шт. |
| 5 | Внешний блок тип 5 | Тип системы | мульти-сплит | | - |
| Тип блока | наружный | | - |
| Обслуживаемая площадь | не менее 80 | | м² |
| Режим работы | холод/тепло | | - |
| Мощность в режиме охлаждения | не менее 8,0 | | кВт |
| Мощность в режиме обогрева | не менее 9,0 | | кВт |
| Глубина | не менее 336 и  не более 342 | | мм |
| Ширина | не более 843 | | мм |
| Высота | не более 955 | | мм |
| Вес | не более 67,5 | | кг |
| Уровень шума | менее 57,2 | | дБа |
| Максимальная длина трассы одного блока | не менее 25 | | м |
| Максимальная длина трасс | не менее 60 | | м |
| Максимальный перепад высот | 15 | | м |
| Диапазон температур на охлаждение | должен быть не менее, чем от «+18» и до «+42»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Диапазон температур на обогрев | должен быть не менее, чем от «-15» и до «+23»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Потребление при охлаждении | не более 2,55 | | кВт |
| Потребление при обогреве | не более 2,55 | | кВт |
| Тип компрессора | инверторный | | - |
| Максимальное количество комнат | 4/5 | | шт. |
| Защитная накладка на вентили внешнего блока | наличие | | - |
| 6 | Внутренний блок тип 6 | Тип системы | мульти-сплит | | - |
| Тип блока | настенный | | - |
| Обслуживаемая площадь | не менее 35 | | м² |
| Режим работы | холод/тепло | |  |
| Мощность в режиме охлаждения | не менее 3,5 | | кВт |
| Мощность в режиме обогрева | не менее 3,7 | | кВт |
| Таймер на включение и отключение | наличие | |  |
| Глубина | не более 22,1 | | см |
| Ширина | менее 82,3 | | см |
| Высота | не более 27,8 | | см |
| Вес | не более 8,8 | | кг |
| Хладагент | R410A | | |
| Уровень шума | не более 23,5 | | дБа |
| Пульт дистанционного управления | наличие | | - |
| Самодиагностика | наличие | | - |
| Ночной режим | наличие | | - |
| Авторестарт | наличие | | - |
| Потребляемая мощность при охлаждении | не более 0,055 | | кВт |
| Потребляемая мощность при обогреве | не более 0,048 | | кВт |
| Дисплей | наличие | | - |
| Устойчивость к перепадам напряжения | наличие | | - |
| Двойная шумоизоляция компрессора | наличие | | - |
| Самоочистка | наличие | | - |
| Тип внутреннего блока | инверторный | |  |
| Двухстороннее подключение для слива конденсата | наличие | |  |
| 7 | Внешний блок  тип 7 | Тип системы | мульти-сплит | |  |
| Тип блока | наружный | |  |
| Обслуживаемая площадь | не менее 70 | | м² |
| Режим работы | холод/тепло | |  |
| Мощность в режиме охлаждения | не менее 7,0 | | кВт |
| Мощность в режиме обогрева | не менее 7,5 | | кВт |
| Глубина | не менее 35 и  не более 30,7 | | см |
| Ширина | не менее 60 и  не более 65,7 | | см |
| Высота | не более 99,55 | | см |
| Вес | не более 53,5 | | кг |
| Уровень шума | не более 58 | | дБа |
| Максимальный перепад высот | не менее 15 | | м |
| Суммарная максимальная длина трасс | не менее 57 | | м |
| Максимальная длина трассы одного блока | не менее 25 | | м |
| Диапазон температур на охлаждение | должен быть не менее, чем от «+15» и до «+43»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Диапазон температур на обогрев | должен быть не менее, чем от «-15» и до «+22»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Потребление при охлаждении | не более 2,27 | | кВт |
| Потребление при обогреве | не более 2,3 | | кВт |
| Тип компрессора | инверторный | | - |
| Максимальное количество помещений | не менее 3 | | помещ. |
| Защитная накладка на вентили внешнего блока | наличие | | - |
| 8 | Внешний блок  тип 8 | Тип системы | мульти-сплит | | - |
| Тип блока | наружный | | - |
| Обслуживаемая площадь | не менее 100 | | м² |
| Режим работы | холод/тепло | |  |
| Мощность в режиме охлаждения | не менее 10,0 | | кВт |
| Мощность в режиме обогрева | не менее 10,80 | | кВт |
| Глубина | не более 34,88 | | см |
| Ширина | не менее 82,75 | | см |
| Высота | не более 96,55 | | см |
| Вес | не более 68,2 | | кг |
| Уровень шума | не более 61 | | дБа |
| Максимальный перепад высот | не менее15 | | м |
| Максимальная длина трассы одного блока | не менее 24 | | м |
| Суммарная максимальная длина трасс | не менее 58 | | м |
| Диапазон температур на охлаждение | должен быть не менее, чем от «+10» и до «+45»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Диапазон температур на обогрев | должен быть не менее, чем от «-15» и до «+22»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Потребление при охлаждении | не более 3,1 | | кВт |
| Потребление при обогреве | не более 3,04 | | кВт |
| Тип компрессора | инверторный | |  |
| Максимальное количество помещений | не менее 4 | | помещ. |
| Защитная накладка на вентили внешнего блока | наличие | | - |
| 9 | Внешний блок  тип 9 | Тип системы | мульти-сплит | | - |
| Тип блока | наружный | | - |
| Обслуживаемая площадь | не менее 100 | | м² |
| Режим работы | холод/тепло | | - |
| Мощность в режиме охлаждения | не менее 10,00 | | кВт |
| Мощность в режиме обогрева | не менее 10,50 | | квт |
| Глубина | не более 36 | | см |
| Ширина | не более 95,5 | | см |
| Высота | не более 85 | | см |
| Вес | не более 79 | | кг |
| Уровень шума | не более 59 | | дБа |
| Максимальная длина трассы одного блока | не менее 24 | | м |
| Суммарная максимальная длина трасс | не менее 75 | | м |
| Диапазон температур на охлаждение | должен быть не менее, чем от «-10» и до  «+46»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Диапазон температур на обогрев | должен быть не менее, чем от «-15» и до «+22»  (диапазонное значение) | | ˚С |
| Потребление при охлаждении | не более 2,84 | | кВт |
| Потребление при обогреве | не более 2,79 | | кВт |
| Тип компрессора | инверторный | | - |
| Максимальное количество помещение | не менее 5 | | помещение |
| 10 | Внутренний блок тип 10 | Тип системы | сплит-система | | - |
| Тип блока | настенный | | - |
| Тип настенного блока | инверторный | | - |
| Обслуживаемая площадь | не менее 25 | | м² |
| Режим работы | холод/тепло | |  |
| Мощность в режиме охлаждения | не менее 2,5 | | кВт |
| Мощность в режиме обогрева | не менее 2,7 | | кВт |
| Таймер на включение и отключение | наличие | | - |
| Глубина | не более 21,4 | | см |
| Ширина | не более 81,5 | | см |
| Высота | не более 27 | | см |
| Вес | не более 8,8 | | кг |
| Хладагент | R410A | | |
| Уровень шума | менее 23,8 | | дБа |
| Пульт дистанционного управления | наличие | | - |
| Самодиагностика | наличие | | - |
| Ночной режим | наличие | | - |
| Авторестарт | наличие | | - |
| Потребляемая мощность при охлаждении | не более 0,048 | | кВт |
| Потребляемая мощность при обогреве | не более 0,044 | | кВт |
| Дисплей | наличие | | - |
| Двухстороннее подключение для слива конденсата | наличие | | - |
| Устойчивость к перепадам напряжения | наличие | | - |
| Двойная шумоизоляция компрессора | наличие | | - |
| Самоочистка | наличие | | - |
| 11 | Внутренний блок тип 11 | Тип системы | сплит-система | | - |
| Тип блока | настенный | | - |
| Тип настенного блока | инверторный | | - |
| Обслуживаемая площадь | не менее 50 | | м² |
| Режим работы | холод/тепло | |  |
| Мощность в режиме охлаждения | не более 5,5 | | кВт |
| Мощность в режиме обогрева | не более 5,9 | | кВт |
| Глубина | не более 23,5 | | см |
| Ширина | не более 99,7 | | см |
| Высота | не более 32,2 | | см |
| Вес | менее 11,25 | | кг |
| Хладагент | R410A | | |
| Уровень шума | менее 28,50 | | дБа |
| Пульт дистанционного управления | наличие | | - |
| Режим вентиляции | наличие | | - |
| Самодиагностика | наличие | | - |
| Ночной режим | наличие | | - |
| Авторестарт | наличие | | - |
| Режим осушения | наличие | | - |
| Потребляемая мощность при охлаждении | не более 1700 | | Вт |
| Потребляемая мощность при обогреве | не более 1599 | | Вт |
| Дисплей | наличие | | - |
| Антибактериальный фильтр | наличие | | - |
| Ионизатор воздуха | наличие | | - |
| Самоочистка | наличие | | - |
| Количество скоростей вращения вентилятора | не менее 3 | | - |
| 12 | Внутренний блок тип 12 | Тип системы | сплит-система | | - |
| Тип блока | настенный | | - |
| Тип настенного блока | инверторный | | - |
| Обслуживаемая площадь | не менее70 | | м² |
| Режим работы | холод/тепло | |  |
| Мощность в режиме охлаждения | не менее 7,0 | | кВт |
| Мощность в режиме обогрева | не менее 7,3 | | кВт |
| Таймер включения/выключения | наличие | | - |
| Глубина | не более 25 | | см |
| Ширина | не более 111,7 | | см |
| Высота | не более 34,2 | | см |
| Вес | менее 13,3 | | кг |
| Хладагент | R410A | | |
| Уровень шума | менее 35,2 | | дБа |
| Теплый пуск | наличие | | - |
| Пульт дистанционного управления | наличие | | - |
| Режим вентиляции | наличие | | - |
| Самодиагностика | наличие | | - |
| Ночной режим | наличие | | - |
| Авторестарт | наличие | | - |
| Режим осушения | наличие | | - |
| Потребляемая мощность при охлаждении | не более 2222 | | Вт |
| Потребляемая мощность при обогреве | не более 2095 | | Вт |
| Дисплей | наличие | | - |
| Антибактериальный фильтр | наличие | | - |
| Ионизатор воздуха | наличие | | - |
| Авторежим | наличие | | - |
| Самоочистка | наличие | | - |
| Количество скоростей вращения вентилятора | не менее 3 | | - |
| 13 | Внутренний блок тип 13 | Тип системы | сплит-система | | - |
| Тип блока | настенный | | - |
| Тип настенного блока | инверторный | | - |
| Обслуживаемая площадь | не менее 25 | | м² |
| Режим работы | холод/тепло | | - |
| Мощность в режиме охлаждения | не менее 2,6 | | кВт |
| Мощность в режиме обогрева | не менее 2,7 | | кВт |
| Таймер включения/выключения | наличие | | - |
| Глубина | не более 20,5 | | см |
| Ширина | не более 86 | | см |
| Высота | не более 29,2 | | см |
| Вес | менее 10,3 | | кг |
| Хладагент | R410A | | |
| Уровень шума | менее 20,5 | | дБа |
| Теплый пуск | наличие | | - |
| Пульт дистанционного управления | наличие | | - |
| Режим вентиляции | наличие | | - |
| Самодиагностика | наличие | | - |
| Ночной режим | наличие | | - |
| Авторестарт | наличие | | - |
| Режим осушения | наличие | | - |
| Потребляемая мощность при охлаждении | не более 0,88 | | кВт |
| Потребляемая мощность при обогреве | не более 0,77 | | кВт |
| Дисплей | наличие | | - |
| Антибактериальный фильтр | наличие | | - |
| Ионизатор воздуха | наличие | | - |
| Авторежим | наличие | | - |
| Самоочистка | наличие | | - |
| Количество скоростей вращения вентилятора | не менее 3 | | - |
| 14 | Труба медная тип 1 | Наружный диаметр | не менее 6,30 | | мм |
| Толщина стенки | не менее 0,74 | | мм |
| 15 | Труба медная тип 2 | Наружный диаметр | не менее 9,44 | | мм |
| Толщина стенки | не менее 0,74 | | мм |
| 16 | Труба медная тип 3 | Наружный диаметр | не менее 12,5 | | мм |
| Толщина стенки | не менее 0,74 | | мм |
| 17 | Труба медная тип 4 | Наружный диаметр | не менее 15,66 | | мм |
| Толщина стенки | не менее 0,74 | | мм |
| 18 | Теплоизоляция | Толщина | не менее 9 | | мм |
| Должна быть предназначена для применения в областях: кондиционирование, вентиляция, отопление, трубопроводы технологического назначения, холодильные установки и трубопроводы | | | |
| Диапазон температур применения | должен быть не менее, чем от «-200» и до «+105»  (диапазонное значение) | °C | |
| Экологическая безопасность | должна быть без асбеста и  CFC–HCFC | | |
| Группа горючести | Г1 или Г2 |  | |
| Размеры | 1/2, 3/8, 5/8, 1/4 | дюйм | |
| 19 | Насос жидкостной тип 1 | Вид насоса | дренажный |  | |
| Максимальная производительность | не менее12,5 | литр/час | |
| Максимальная высота всасывания | не менее 1,2 | м | |
| Максимальная высота подъема | не менее 10 | м | |
| Электропитание | 220-240В~ 50/60Гц, менее 30 Вт | - | |
| Уровень шума | не более 22 | дБ | |
| Термозащита | должна быть в диапазоне не менее, чем от «+68» и до «+72» с перезапуском  (диапазонное значение) | °C | |
| Пылевлагозащита | не ниже IP20 |  | |
| Габариты блока насос ШхГхВ | не более 71х30х42 | мм | |
| Габариты датчика уровня ШхГхВ | не более 83х33х40 | мм | |
| 20 | Кронштейн тип 1 | Габариты | не менее 600х500 | мм | |
| Толщина металла | не менее 3 | мм | |
| Окраска | должна быть полимерная, цвет должен соответствовать цвету наружного блока кондиционера | | |
| Рекомендуемая нагрузка | не менее 76 | кг | |
| 21 | Кронштейн тип 2 | Габариты | не менее 410х445 | мм | |
| Толщина металла | не менее 2 | мм | |
| Рекомендуемая нагрузка | не менее 50 | кг | |
| должен быть окрашен порошковой краской на полиэфирной основе | | | |
| 22 | Кабель Тип 1  ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 16442-80 | Марка | ВВГнг или ВВГнг ЛС жесткий |  | |
| Тип | силовой | - | |
| Тип оболочки | PVC | - | |
| Количество жил | 5 | шт. | |
| Сечение проводника | не менее 1,5 | мм2 | |
| Материал проводника | должен быть медный | - | |
| Наружный диаметр | не более 9.5 | мм | |
| Тип проводника | одножильный |  | |
| Температурный диапазон при эксплуатации | Должен быть не менее, чем от «-50» и до «+50»  (диапазонное значение) | °C | |
| Номинальное выходное напряжение | не менее 660 | В | |
| Цвет изоляции | черный или белый | - | |
| Материал изоляции | ПВХ | - | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ или Т | - | |
| Категория размещения | 1 и 4 | - | |
| 23 | Кабель Тип 2  ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 16442-80 | Марка | ВВГнг или ВВГнг ЛС жесткий |  | |
| Тип | силовой |  | |
| Сечение проводника | не менее 1,5 | мм | |
| Тип оболочки | должна быть PVC |  | |
| Количество жил | 3 | - | |
| Материал | медь | - | |
| Температурный диапазон при эксплуатации | должен быть не менее, чем от «-50» и до «+50»  (диапазонное значение) | °C | |
| Номинальное выходное напряжение | не менее 660 | В | |
| Наружный диаметр | не более 8.0 | мм | |
| Материал изоляции | ПВХ | - | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ или Т | - | |
| Категория размещения | 1 и 4 | - | |
| Цвет изоляции | черный или белый | - | |
| 24 | Кабель Тип 3  ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 16442-80 | Марка | ВВГнг или ВВГнг ЛС жесткий |  | |
| Тип | силовой | - | |
| Сечение проводника | не менее 1,5 | мм | |
| Тип оболочки | PVC | - | |
| Количество жил | 2 | - | |
| Материал | должна быть медь | - | |
| Температурный диапазон при эксплуатации | должен быть не менее, чем от «-50» и до «+50»  (диапазонное значение) | °C | |
| Номинальное выходное напряжение | не менее 660 | В | |
| Наружный диаметр | не более 7.6 | мм | |
| Материал изоляции | ПВХ | - | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ или Т | - | |
| Категория размещения | 1 и 4 | - | |
| Цвет изоляции | черный или белый | - | |
| Степень изоляции от окружающий среды | должна быть изоляция от дыма, газа, воды | | |
| 25 | Сифон | Должен предназначаться для сброса дренажа от кондиционеров в канализацию | | | |
| Должен быть оснащен гидрозатвором | не менее 45 | мм | |
| Механически запахозапирающий | в наличии | - | |
| Вертикальный выпуск | DN 32 | - | |
| Приемное отверстие диаметром, диапазонное значение | не менее 19 и не более 33 | мм | |
| Пропускная способность сифона | не менее 0,13 | л/с | |
|  | | | | | |

|  |
| --- |
| 1. **Состав и количество климатического оборудования по видам** |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование климатического оборудования | Количество климатического оборудования по видам, штук | Внешний блок | | Внутренний  блок | | | Тип блока | Кол-во, штук | Тип блока | Кол-во, штук | | 1 | Сплит-система тип 1 | 1 | тип 1 | 1 | тип 1 | 1 | | 2 | Сплит-система тип 2 | 8 | тип 2 | 8 | тип 2 | 8 | | 3 | Сплит-система тип 3 | 11 | тип 3 | 11 | тип 3 | 11 | | 4 | Сплит-система тип 4 | 6 | тип 4 | 6 | тип 4 | 6 | | Итого | | 26 | - | 26 | - | 26 | | 5 | Мультисистема тип 1 | 1 | тип 5 | 1 | тип 6 | 3 | | 6 | Мультисистема тип 2 | 1 | тип 8 | 1 | тип 6 | 1 | | тип 10 | 1 | | тип 11 | 1 | | 7 | Мультисистема тип 3 | 1 | тип 7 | 1 | тип 6 | 2 | | 8 | Мультисистема тип 4 | 1 | тип 8 | 1 | тип 6 | 2 | | тип 10 | 2 | | 9 | Мультисистема тип 5 | 1 | тип 9 | 1 | тип 12 | 1 | | тип 13 | 1 | | Итого | | 5 | - | 5 | - | 14 | | **ИТОГО блоков** | | | | **31** | - | **40** | |
| 1. **Виды, количество и адреса поставки климатического оборудования** |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование | Количество, штук | Адрес поставки | | 1 | Сплит-система тип 1 | 1 | РФ, 127006, г. Москва, Страстной бульвар, д. 7, стр. 1 | | 2 | Сплит-система тип 2 | 8 | | 3 | Сплит-система тип 3 | 11 | | 4 | Сплит-система тип 4 | 5 | | 1 | РФ, 105062, г. Москва, Лялин пер., д.7/2, стр.4 | | 5 | Мультисистема тип 1 | 1 | РФ, 127006, г. Москва, Страстной бульвар, д. 7, стр. 1 | | 6 | Мультисистема тип 2 | 1 | | 7 | Мультисистема тип 3 | 1 | | 8 | Мультисистема тип 4 | 1 | | 9 | Мультисистема тип 5 | 1 | |
| 1. **Условия поставки:** |
| Поставка Товара осуществляется одной партией в количестве и по адресам, указанным в ч.4 настоящего раздела, в соответствии с ч. 2, 3 к настоящему разделу, в рабочее время с 9:00 до 17:00 часов МСК.  Поставка Товара включает:  - доставку Товара по адресам Заказчика;  - погрузо-разгрузочные работы;  - подъем на этажи к местам установки;  - установку;  - пуско-наладочные работы;  - расходные материалы в ассортименте и количестве, необходимом для установки и пуско-наладки.  В срок не более 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения контракта поставщик осуществляет доставку Товара по адресам Заказчика и складирование в места, указанные представителем Заказчика.  Образовавшийся мусор после доставки и установки Товара должен быть вывезен в день установки Товара транспортным средством Поставщика и за его счет.  В срок не более 10 (десяти) рабочих дней с момента доставки Товара поставщик осуществляет:  - доставку необходимых расходных материалов;  - установку Товара в места, указанные Заказчиком;  - пуско-наладочные работы.  После доставки поставщиком всей партии Товара и необходимых расходных материалов Заказчик осуществляет предварительную их приемку на предмет соответствия установленным требованиям, в результате которой Заказчик (его представитель) подписывает товарно-транспортную накладную.  В случае, если Товар и/или расходные материалы не соответствуют требуемым характеристикам, Заказчик вправе отказать в их приемке до устранения поставщиком выявленных несоответствий.  В результате установки и пуско-наладки Товара, проведенной поставщиком в установленные сроки, приемочная комиссия Заказчика осуществляет окончательную приемку Товара.  В момент приемки приемочная комиссия Заказчика проверяет установленный Товар на предмет его работоспособности с учетом установленных требований.  В результате окончательной приемки установленного Товара, в случае соответствия Товара и результатов его установки требованиям документации, Заказчиком подписывается товарная накладная или универсальный-передаточный документа, который является основанием для проведения оплаты.  В случае, если при приемке у Заказчика возникают сомнения к качеству Товара и/или претензии по установки и/или пуско-наладке, и/или к качеству расходных материалов, применяемых при установке, то с целью подтверждения их соответствия установленным требованиям Заказчик имеет право провести экспертизу, к проведению которой могут привлекаться эксперты, экспертные организации.  В таком случае, приемка поставленного и установленного Товара производится по результатам экспертизы, которые оформляются в виде заключения.  Замена Товара, не соответствующего качества или количества, производится за счет поставщика не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента направления мотивированного отказа в приемке.  В случае, если в результате установки Товара обнаружены нарушения установленных требований, то поставщик обязан устранить такие нарушения в течение 3 (трех) рабочих дней.  Обязательства поставщика по поставке Товара считаются исполненными после подписания Заказчиком товарной накладной или универсально-передаточного документа.  Некачественный, неустановленный и/или неработоспособный Товар считается не поставленным.  Риск случайной гибели Товара возлагается на поставщика до момента подписания Заказчиком (его представителем) товарно-транспортной накладной. |
| 1. **Требования к гарантиям качества и безопасности:** |
| Товар должен быть новым (который не был в употреблении, в ремонте, не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), не ранее 2018 года выпуска.  Товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации и соответствовать требованиям, установленным стандартами и нормативными документами.  Гарантийный срок на поставленный и установленный Товар должен соответствовать данным, указанным в паспорте Товара.  Гарантийный срок на работы по установке Товара должен быть не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания Заказчиком (его представителем) товарной накладной или универсально-передаточного документа.  Поставщик должен обеспечить «горячую линию» по вопросам гарантийного обслуживания Товара (контактный телефон, факс, адрес электронной почты) для приема заявок Заказчика по вопросам гарантийного обслуживания. Обращения Заказчика должны приниматься квалифицированным персоналом поставщика или его представителями в рабочие дни с 9:00 часов до 17:00 часов по МСК.  Поставщик должен осуществлять сервисное обслуживание оборудования в течение всего срока гарантии.  В течение гарантийного срока в случае возникновения неисправностей, поломок и других недостатков в работе поставленного и установленного Товара, то в целях диагностики в течение 1 (одного) рабочего дня с момента поступления заявки от Заказчика поставщик должен направить своего представителя.  Направление уведомления Поставщику о недостатках (неполадках), сбоях в работе Товара может осуществляться путем факсимильной связи, почтовым сообщением, нарочным и иными способами.  Поставщик обязан устранить выявленные Заказчиком в процессе эксплуатации Товара дефекты, за свой счет. Устранение недостатков Товара или замена комплектующих к нему производится в срок не более 7 (семи) рабочих дней с момента письменного уведомления поставщика о выявлении таких недостатков.  Наличие гарантии удостоверяется выдачей поставщиком гарантийного талона, заполненного надлежащим образом: с указанием наименования Товара, серийного номера, даты начала исчисления гарантийного срока, печати и подписи Поставщика или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке Товара.  Гарантийный талон предоставляется Поставщиком вместе с Товаром.  В случае ремонта Товара и/или устранения нарушений, недостатков его установки в период гарантийного срока эксплуатации, этот срок гарантии продлевается на время, в течение которого Товар не использовался из-за обнаружения указанных нарушений и/или недостатков.  В случае замены Товара в целом гарантийный срок исчисляется с даты его замены.  Датой исполнения обязательств поставщика по контракту по гарантии на Товар считается дата окончания гарантийного срока.  Работы по установке Товара должны выполняться поставщиком, с соблюдением норм пожарной безопасности, техники безопасности, охраны окружающей среды с использованием в работе материалов, соответствующих по потребительским свойствам, требованиям, предъявленным к ним органами санитарно-эпидемиологического надзора ГО и ЧС, определенные в соответствии со СНиПами. Ответственность за соблюдением правил пожарной безопасности, охраны труда и санитарно-гигиенического режима в помещениях, где проводится установка, возлагается на поставщика, который должен своим приказом назначить лицо, ответственное за проведения установки Товара и соблюдение вышеуказанных правил.  Поставщик должен обеспечить надежность строительных конструкций, оснований и систем инженерного оборудования зданий и сооружений, защиту жизни и здоровья людей и имущества от неблагоприятных воздействий.  Организация и выполнение работ по установке Товара должны осуществляться при соблюдении требований действующего законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативно-правовых актов, установленных перечнем видов нормативно-правовых актов, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2010 № 1160 «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда», строительными нормами и правилами, сводами правил по проектированию и строительству, межотраслевыми и отраслевыми правилами и типовыми инструкциями по охране труда, утвержденными в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти, государственными стандартами системы стандартов безопасности труда, утвержденными Госстандартом России и Госстроем России, правилами безопасности, правилами устройства и безопасной эксплуатации, инструкциями по безопасности; государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, гигиеническими нормативами, санитарными правилами и нормами, утвержденными Минздравом России. При установке Товара строго соблюдать ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ в Российской Федерации».  Ответственность за пожарную безопасность на объекте, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несет поставщик. Безопасность выполняемых работ обеспечивается в соответствии с требованиями Федерального закона от 30.12.2001 № 197-ФЗ, Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования», НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования», СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть первая. Общие требования», ПУЭ-99 «Правила устройства электроустановок», п.4 СН 512-78 «Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин» Уровень шума при работе оборудования не должен превышать данных завода- изготовителя и соответствовать ГОСТ 12.1.003-2014 и СН 2.2.4/2.1.8.562-96.  Уровень вибрации при работе Товара не должен превышать данных завода-изготовителя и соответствовать ГОСТ 12.1.012-2004 и СН 2.2.4/2.1.8.566-96.  Содержание паров фреона (хладона) не должно превышать значений, определенных действующими стандартами и гигиеническими нормами ГОСТ 12.1.005-88, ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». |
| 1. **Требования соответствия нормативно-техническим документам, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации:** |
| Поставляемый Товар должен иметь сертификаты соответствия, выданные органами, уполномоченными осуществлять государственный надзор и контроль в области обеспечения качества и безопасности Товаров в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».  Все работы по установке оборудования должны быть выполнены в полном объеме, своевременно, материалами и оборудованием Поставщика. Работы должны быть выполнены качественно с соблюдением всех принятых норм и правил в соответствии с законодательством Российской Федерации.  Работы по установке должны проводиться в соответствии с СНиП 12-04-2002, СНиП 12-03-2001, ГОСТ 12.2.013.0-91 «Система стандартов безопасности труда. Машины электрические ручные», а также требованиями Правил пожарной безопасности.  При установке оборудования не должна нарушаться целостности помещения. Урон, нанесенный интерьеру помещений Заказчика, возмещает поставщик за свой счет.  Работы по установке, пуско-наладке и замерам сопротивления изоляции, должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую проводимым работам группу допуска по электробезопасности с соблюдением правил устройства и эксплуатации энергоустановок потребителем (ПУЭЭП), правил техники безопасности (ПТБ).  Все выбранные материалы, используемые при установке оборудования, в обязательном порядке согласуются с Заказчиком. Поставщик обязан представить Заказчику данные о материалах и оборудовании, получить его одобрение на их применение и использование. В случае если Заказчик отклонил использование материалов и/или оборудования из-за их несоответствия стандартам качества или ранее одобренным образцам, поставщик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену.  Поставщик должен предусмотреть прокладку фреоновой магистрали длиной до 80 м.  Поставщик должен обеспечить установку, подключение к сетям (каждое климатическое оборудование через отдельный автомат в этажных распределительных щитах) согласно ПУЭ с соблюдением цветовой маркировки и применением не поддерживающего горения кабеля, предоставить акты замеров сопротивления изоляции на установленное оборудование, заземлить оборудование (расстояние до заземляющей шины от 15 до 80 м) и осуществить его настройку.  Место установки внутренних и внешних блоков Товара, а также трассировка трубопроводов и кабелей выбирается в каждом помещении в соответствии с указаниями Заказчика.  При установке Товара должна быть обеспечена полная сохранность и целостность конструкций зданий, в которых производится установка оборудования, а также инженерных сетей. Монтаж внешних блоков должен осуществляется на фасаде здания со стороны двора.  Технологические отверстия в капитальных стенах выполнить в стальных гильзах, в перегородках пластиковой трубой. После прокладки трасс произвести заделку отверстий строительными специальными смесями (со стоимостью материалов) с улицы от попадания влаги, пыли и прочее.  Трубопроводы должны изолироваться термофлексовой трубкой.  Установочные материалы, используемые при прокладке трасс должны обеспечивать их надежную защиту от физических и климатических воздействий.  Дополнительные работы, возникшие при установке оборудования, должны выполняться Поставщиком за свой счет (разборка вентфасада, высотные работы и т.д.). При установке Поставщик самостоятельно определяет необходимость привлечения промышленных альпинистов и использование специальной техники в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) ПБ 10-11-92. Для исполнений обязательств по установке оборудования Поставщик обязан руководствоваться требованиями технического задания и всеми нормативными документами и требованиями, связанными с данным видом деятельности, действующим на территории РФ, а так же руководствоваться нормами техники безопасности.  Поставщик несет ответственность за:  -сохранность всех поставленных для реализации контракта материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию;  -соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям.  Складские и бытовые помещения поставщику Заказчиком не предоставляются.  При установке Товара поставщик должен предусмотреть. (трубопровод + флекс + электрокабель + дренаж (в том числе с помощью помпы (при необходимости)). В процессе установки (монтажа) оборудования выполняются следующие операции:  - крепление внешнего и внутреннего блоков оборудования;  - монтаж и настройка системы ротации и резервирования.  - пробивка отверстий в стене (толщиной от 20 до 120 см);  - монтаж внешнего блока на вентилируемый фасад здания.  - монтаж фреоновых трубопроводов (в том числе в коробе);  - монтаж дренажной системы в канализацию (монтаж дренажной помпы, установка сифона);  - монтаж электрического кабеля (в том числе в коробе);  - удаление воздуха из фреоновых трубопроводов.  Установка Товара завершается пуско-наладочными работами, включающими:  - проверку работоспособности во всех режимах;  - проверку герметичности;  - проверку на отсутствие посторонних шумов при работе оборудования.  Поставщик самостоятельно, исходя из данных, указанных в техническом задании, должны определить количество необходимых материалов для установки и пуско-наладки климатического оборудования. |