Приложение № 3

к Извещению об осуществлении закупки

при проведении электронного аукциона

на поставку кондиционеров для

нужд ИПУ РАН

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**Техническое задание**

на поставку кондиционеров для нужд ИПУ РАН

**1.** **Объект закупки:** поставка кондиционеров для нужд ИПУ РАН (далее по тексту - Товар).

**2. Краткие характеристики поставляемого Товара:** в соответствии с Приложением к Техническим требованиям «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара» к Техническому заданию (далее - Приложение № 2).   
 Товар должен соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Приложении к Техническим требованиям.

*ОКПД 2: 28.25.12.130 - Кондиционеры бытовые*

*КТРУ 28.25.12.130-00000010 - Кондиционер бытовой*

*КТРУ* [*28.25.12.130-00000020*](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/ktru-description.html?itemId=78442&backUrl=) *- Кондиционер бытовой*

**3. Место поставки, монтажа и наладки Товара:** г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65,   
ИПУ РАН.

**4.** **Перечень и количество поставляемого товара:** общее количество поставляемого Товара по 3 (трем) номенклатурным позициям – 25 штук в соответствии со Спецификацией (Приложение № 1 к Контракту), являющейся его неотъемлемой частью.

**5. Общие требования к поставке Товара:**

Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, произведен на территории РФ или ввезен на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

Поставляемый Товар и его комплектующие должны быть новым товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, изготовлен в соответствии со стандартами качества.

Товар не должен иметь следов механических повреждений, изменений вида комплектующих, а также иных несоответствий официальному техническому описанию поставляемого Товара

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленным нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, Технические регламенты), а также другим правилам, подлежащими применению в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность,   
при перевозке тем видом транспорта, который используется для доставки Товара Заказчику, погрузо-разгрузочных работах и хранении в условиях воздействия климатических факторов (температура, влажность, осадки), соответствующих тому времени года, в которое осуществляется поставка Товара.

Требования к упаковке Товара должны соответствовать Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза   
«О безопасности упаковки», ГОСТ 17527-2020 «Межгосударственный стандарт. Упаковка. Термины и определения».

На упаковке (таре) должна быть маркировка Товара и тары (упаковки) Товара, в том числе транспортной, необходимая для идентификации грузоотправителя (Поставщика)   
и грузополучателя (Заказчика), а также содержащая информацию об условиях перевозки, погрузо-разгрузочных работ и хранении Товара. Маркировка Товара должна содержать   
также информацию о наименовании, виде Товара, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, гарантийном сроке на Товар и дате изготовления Товара.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» Товар должен иметь класс энергетической эффективности «B» и выше в соответствии с национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 55012-2012 «Энергетическая эффективность. Кондиционеры бытовые и аналогичные. Показатели энергетической эффективности и методы определения», который утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 20 сентября 2013г. № 392-ст «Об утверждении национального стандарта».

Поставщик, при поставке Товара, предоставляет документы, подтверждающие соответствие поставляемого Товара требованиям энергетической эффективности – документацию производителей либо протоколы исследований (испытаний) и измерений, выданные аккредитованной испытательной лабораторией (центром), либо иные документы, предусмотренные требованиям энергетической эффективности товаров в соответствии   
с пунктом 5(2) Правил, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

**6. Гарантия качества:**

Поставляемый Товар должен быть обеспечен технической поддержкой в авторизованных производителем сервисных центрах и возможностью доступа к сервисам по технической поддержке, ремонту и послегарантийному обслуживанию производителем.

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара в соответствии   
с действующими стандартами, утвержденными на соответствующий вид Товара, и наличием сертификатов, обязательных для Товара, оформленных в соответствии с российскими стандартами. Бирки и наклейки на упаковках должны быть четкими, чистыми и хорошо читаемыми. Производственные коды на Товаре должны совпадать с производственными кодами на упаковке.

Срок и объем гарантии на поставляемый Товар: Поставщик дает гарантию с даты подписания документа о приёмке, согласно гарантии завода-изготовителя (производителя Товара), но не менее 12 месяцев на поставленный Товар, а также на монтаж и ввод его в эксплуатацию.

В случае если в течение гарантийного срока на Товар будут обнаружены недостатки Товара, возникшие в случае его некачественного изготовления, или Товар не будет соответствовать условиям Контракта при требовании (уведомлении) Заказчика, Поставщик обязан за свой счет заменить Товар, в срок не более 20 (двадцати) рабочих дней с даты письменного получения такого требования (уведомления) Заказчика.

Поставщик предоставляет Заказчику гарантии производителя (изготовителя), оформленные соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами, подтверждающими качество материалов, используемых для изготовления Товара, а также надлежащее качество Товара.

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара.

Товар должен иметь сертификаты или санитарно-гигиенические заключения и иные документы, подтверждающие качество Товара, оформленные в соответствии   
с законодательством Российской Федерации.

Поставляемый Товар должен быть экологически чистым, безопасным для здоровья человека.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям, установленным ГОСТ, СанПиН, другим нормам и правилам для данного вида Товара.

Поставляемый Товар должен соответствовать подтвержденными сертификатами соответствия системы сертификации, выданным органом по сертификации, уполномоченной организацией, занимающей выдачей обязательных и добровольных сертификатов в соответствии с положениями действующего законодательства РФ, или декларациями о соответствии санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы по надзору в сфере защите прав потребителей (если законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования к сертификации данного вида Товара).

Поставщик предоставляет полный пакет документов на поставляемый товар в соответствии с условиями Контракта.

Приемка товара осуществляется в соответствии с условиями Контракта.

**7.** **Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям:**

- постановления Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

- постановления Правительства РФ от 23.12.2021 № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации (если законодательством РФ установлены обязательные требования к сертификации и декларации данного вида продукции).

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

- Приказ Минэнерго РФ от 20.06.2003 № 242 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок»;

ГОСТ 30494-2011 «Межгосударственный стандарт. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

**8. Демонтаж кондиционеров производить согласно приложению № 1.**

**9.** **Требование к установке кондиционеров:**

Монтаж и подключение кондиционеров (сплит-систем) на месте должны осуществляться квалифицированными специалистами Поставщика, в соответствии с Приложением № 3 к настоящему Техническому заданию «Место и условия монтажа кондиционеров». При выполнении работ необходимо руководствоваться требованиями правил по технике безопасности согласно:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требование пожарной безопасности;

- СП 60.13330.2020 Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003»;

- ГОСТ Р 59972-2021 «Системы вентиляции и кондиционирования воздуха общественных зданий. Технические требования»;

- ГОСТ 34345-2017 «Мульти-сплит-системы кондиционеров и воздухо-воздушных тепловых насосов. Испытания и оценка рабочих характеристик».

Перед началом выполнения монтажных работ Поставщик, обеспечивает укрытие полиэтиленовой пленкой имеющейся мебели и оборудования Заказчика в помещениях установки и монтажа кондиционеров, с целью недопущения порчи оборудования от строительной пыли.

Поставщик обязан до начала работ показать удостоверения персонала с действующей аттестацией не ниже 3-й группы по электробезопасности. Монтажники должны быть аттестованы по программе: работа на высоте, с соблюдением требований по охране труда. Монтаж кондиционеров, подключение к сетям и настройку поставляемого оборудования предусматривает длину фреоновой трассы (в коробах) не более 15 метров для каждого кондиционера, а также монтаж внешних блоков с привлечением промышленных альпинистов (или автовышки с аттестованным представителем). Поставщик должен обеспечить монтаж и подключение к сетям каждого кондиционера через отдельный автомат, расположенный в этажных распределительных щитах согласно ПУЭ, до точки подключения к электрической сети.

Монтажные работы производить, не нарушая графика работы Заказчика. Поставщик обязан согласовать с Заказчиком время и дату поставки и установки. Поставка Товара и установка должна осуществляться в рабочие дни с 9 ч. 30 мин по 18 ч. 15 мин. с понедельника по четверг, с 9 ч. 30 мин по 17 ч. 00 мин. - пятница с соблюдением Поставщиком Правил внутреннего трудового распорядка Заказчика.

Кабель электропитания и все межблочные коммуникации прокладывать и крепить в пластиковых кабель-каналах с крышкой.

**9.1 Порядок монтажа кондиционеров:**

1. Перед началом монтажных работ произвести обследование совместно с ответственным представителем Заказчика места установки внутренних и наружных блоков кондиционеров, для дальнейшего удобства в эксплуатации и техническом обслуживании.

2. При монтаже кондиционеров Поставщик должен предусмотреть длину коммуникаций, в связи с тем что каждая из моделей кондиционеров обладает своими предельными значениями по длине трассы (фреоновый трубопровод+ тепло-пароизоляция +электрокабель+дренажный шланг).

3. В процессе монтажа кондиционера выполняются следующие операции:

- демонтаж по необходимости;

– крепление внешнего и внутреннего блоков сплит-системы;

– пробивка отверстий в стене;

– монтаж фреоновых трубопроводов в тепло-пароизоляции;

– монтаж электрического кабеля в гофрированной трубе;

– подключение к действующей электросети;

– заправка (дозаправка) хладагентом (фреоном);

– тестовый запуск кондиционеров;

– настройка кондиционеров.

4. В состав монтажа входят следующие виды работ:

Монтаж должен осуществляться Поставщиком в условиях действующего учреждения с использованием собственного оборудования, инструментов, из своих материалов включая все необходимые расходные материалы.

Монтаж кондиционеров со всем необходимым монтажным комплектом, в том числе трубки медные, дренаж, кабель, труба гофрированная строительная с протяжкой, кабель канал с двойным замком, кронштейны для закрепления внешнего блока, однополюсные автоматические выключатели, тепло-пароизоляция.

Крепление блоков кондиционера:

Внутренний блок кондиционеров должен устанавливаться в помещении с учетом функциональных требований и дизайна помещения. Место установки согласуется с Заказчиком. Крепление осуществляется строго по уровню. Монтаж внешнего блока кондиционера производится в месте удобном для последующего сервисного обслуживания. Для его крепления используются специальные кронштейны и болты. Расположение внешнего блока кондиционера не должно нарушать архитектурный облик здания. Наружные блоки кондиционеров при настенном монтаже должны быть закреплены на кронштейнах. При производстве работ с привлечением автовышки или «промышленных альпинистов» согласовать допуск специалистов на кровлю здания с инженерной службой, службой охраны, а также принять меры обеспечения безопасности на прилегающих территориях Заказчика.

По окончании монтажных работ должна быть проведена технологическая наладка (тестовая проверка) продолжительностью 72-часа, для проверки работоспособности установленного Товара.

Проведение уборки мест монтажа кондиционеров (внешних и внутренних блоков), с последующим сбором и вывозом строительного мусора после проведения работ по монтажу кондиционеров, силами Поставщика.

**10. Сроки выполнения работ, оказания услуг по монтажу и поставки Товара.**

Срок поставки Товара и монтажа 30 (тридцать) рабочих дней с даты заключения Контракта.

**11. Качественные и количественные характеристики поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требований Технического задания, Приложения № 2 к Техническому заданию на поставку кондиционеров для нужд ИПУ РАН «Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, Приложения № 1 к Контракту «Спецификация на поставку кондиционеров для нужд ИПУ РАН» и Приложения № 3 к Техническому заданию на поставку кондиционеров для нужд ИПУ РАН «Место и условия монтажа кондиционеров».

Главный механик В.А. Киселев

Главный энергетик Г.А. Лихолетов

Главный инженер К.В. Муравьев

Руководитель контрактного отдела Д.А. Тимохин

Приложение № 1

к Техническому заданию

на поставку кондиционеров для нужд

ИПУ РАН

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

на поставку кондиционеров для нужд ИПУ РАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Кондиционер бытовой тип 1 | шт. | 17 |
| 2 | Кондиционер бытовой тип 2 | шт. | 7 |
| 3 | Кондиционер бытовой тип 3 | шт. | 1 |

Главный механик В.А. Киселев

Приложение № 2

к Техническому заданию на поставку

кондиционеров для нужд ИПУ РАН

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности,

функциональных характеристиках (потребительских свойствах) Товара

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара | Указание на товарный знак (модель, производитель, страна происхождения) | Технические характеристики | | Ед. изм. | Обоснование | Инструкция по заполнению характеристики в заявке |
| Требуемый параметр | Требуемое значение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Кондиционер бытовой, тип 1  ОКПД 2: 28.25.12.130 - Кондиционеры бытовые  КТРУ  28.25.12.130-00000010 - Кондиционер бытовой |  | Вид блока кондиционера: | Наружный |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Вид кондиционера | Сплит-система |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Дополнительные функции | Режим автоматической поддержки температуры |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Режим вентиляции (без охлаждения и обогрева) |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Режим осушения |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Инверторный тип кондиционера | Нет |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Класс энергоэффективности (в режиме нагрева) | не ниже В |  | *В соответствии с КТРУ* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Класс энергоэффективности (в режиме охлаждения) | не ниже В |  | *В соответствии с КТРУ* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Мощность в режиме нагрева | ≥ 3 | Киловатт | *В соответствии с КТРУ* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Мощность в режиме охлаждения | ≥ 3 | Киловатт | *В соответствии с КТРУ* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Наличие антибактериального фильтра | Нет |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие системы антиобледенения | Нет |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие фильтров грубой очистки воздуха | Да |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие фильтров тонкой очистки воздуха | Нет |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Обслуживаемая площадь | ≥ 28 | Квадратный метр | *Средний расчет мощности охлаждения проведен по площади помещения м 2 и высоте потолка м.* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Режим работы кондиционера: | Обогрев |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Охлаждение |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип внутреннего блока | Настенный |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Пульт дистанционного управления с дисплеем | Наличие |  | *Дистанционная подача сигнала для управления кондиционером* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Уровень шума | **≤** 51 | дБа | *Уровень шума при работе кондиционера не должен превышать данных завода- изготовителя и соответствовать ГОСТ 12.1.003 и СН 2.2.4/2.1.8.562.* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| 2 | Кондиционер бытовой, тип 2  ОКПД 2: 28.25.12.130 - Кондиционеры бытовые  КТРУ  28.25.12.130-00000010 - Кондиционер бытовой |  | Вид блока кондиционера: | Наружный |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Вид кондиционера | Сплит-система |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Дополнительные функции | Режим автоматической поддержки температуры |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Режим вентиляции (без охлаждения и обогрева) |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Режим осушения |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Инверторный тип кондиционера | Нет |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Класс энергоэффективности (в режиме нагрева) | не ниже В |  | *В соответствии с КТРУ* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Класс энергоэффективности (в режиме охлаждения) | не ниже В |  | *В соответствии с КТРУ* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Мощность в режиме нагрева | ≥ 5 | Киловатт | *В соответствии с КТРУ* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Мощность в режиме охлаждения | ≥ 5 | Киловатт | *В соответствии с КТРУ* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Наличие антибактериального фильтра | Нет |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие системы антиобледенения | Нет |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие фильтров грубой очистки воздуха | Да |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие фильтров тонкой очистки воздуха | Нет |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Обслуживаемая площадь | ≥ 50 | Квадратный метр | *Средний расчет мощности охлаждения проведен по площади помещения м 2 и высоте потолка м.* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Режим работы кондиционера: | Обогрев |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Охлаждение |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип внутреннего блока | Настенный |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Пульт дистанционного управления с дисплеем | Наличие |  | *Дистанционная подача сигнала для управления кондиционером* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Уровень шума | **≤** 53 | дБа | *Уровень шума при работе кондиционера не должен превышать данных завода- изготовителя и соответствовать ГОСТ 12.1.003 и СН 2.2.4/2.1.8.562* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| 3 | Кондиционер бытовой, тип 3  ОКПД 2: 28.25.12.130 - Кондиционеры бытовые  КТРУ  28.25.12.130-00000010 - Кондиционер бытовой |  | Вид блока кондиционера: | Наружный |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Вид кондиционера | Сплит-система |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Дополнительные функции | Режим автоматической поддержки температуры |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Режим вентиляции (без охлаждения и обогрева) |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Режим осушения |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Инверторный тип кондиционера | Нет |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Класс энергоэффективности (в режиме нагрева) | не ниже В |  | *В соответствии с КТРУ* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Класс энергоэффективности (в режиме охлаждения) | не ниже В |  | *В соответствии с КТРУ* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Мощность в режиме нагрева | ≥ 7 | Киловатт | *В соответствии с КТРУ* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Мощность в режиме охлаждения | ≥ 7 | Киловатт | *В соответствии с КТРУ* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Наличие антибактериального фильтра | Нет |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие системы антиобледенения | Нет |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие фильтров грубой очистки воздуха | Да |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Наличие фильтров тонкой очистки воздуха | Нет |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Обслуживаемая площадь | ≥ 60 | Квадратный метр | *Средний расчет мощности охлаждения проведен по площади помещения м 2 и высоте потолка м.* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Режим работы кондиционера: | Обогрев |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Охлаждение |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Тип внутреннего блока | Настенный |  | *В соответствии с КТРУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Пульт дистанционного управления с дисплеем | Наличие |  | *Дистанционная подача сигнала для управления кондиционером* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Уровень шума | **≤** 55 | дБа | *Уровень шума при работе кондиционера не должен превышать данных завода- изготовителя и соответствовать ГОСТ 12.1.003 и СН 2.2.4/2.1.8.562* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |

Главный механик В.А. Киселев

Главный энергетик Г.А. Лихолетов

Главный инженер К.В. Муравьев

Приложение № 3

к Техническому заданию на поставку

кондиционеров для нужд ИПУ РАН

Место и условия монтажа кондиционеров

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № Помещения/кабинет | Этаж | Тип фасада здания | Толщина стен | Место монтажа наружного блока кондиционера | Место монтажа внутреннего блока кондиционера | Длинна фрионовых трубопроводов | Прокладка фреоновых трасс/электрокабеля (по стене) | Отвод конденсата (дренаж) от внутреннего блока на улицу | Удаленность от оборудования до точки подключения к электрической сети | Тип кабеля для подключения к электрической сети | Номинал автомата для подключения  к электрической сети 220 В | Демонтаж  Количество шт | Мон  таж  Ко  личество шт |
| 130 ЛПК | 1 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 35 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 1 | 1 |
| 745 КОН | 3 | Алюминиевая конструкция | 150 мм. | Кровля | Стена | До 15 метров | Да | Да | 20 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 1 | 1 |
| 140 ЛПК | 1 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 50 метров  50 метров | ВВГнг 3х2,5  ВВГнг  3х4 | 16А  25А | 0 | 2 |
| 474 ЛПК | 4 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 30 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 1 | 1 |
| 520 ЛПК | 5 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 30 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 1 | 1 |
| 416 ЛПК | 4 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 20 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 1 | 1 |
| 612 ЛПК | 6 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 60 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 2 | 2 |
| 512 ЛПК | 5 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 25 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 0 | 1 |
| 528 ЛПК | 5 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 35 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 0 | 1 |
| 514 ЛПК | 5 | Легкий бетон | 300 мм | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 20 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 0 | 1 |
| 310 ЛПК | 3 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 30 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 0 | 1 |
| 349а ЛПК | 3 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 25 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 2 | 1 |
| 208 ЛПК | 2 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 30 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 1 | 1 |
| 348 ЛПК | 3 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 25 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 0 | 1 |
| 364 ЛПК | 3 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 30 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 0 | 1 |
| 436 ЛПК | 4 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 30 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 0 | 1 |
| 442 ЛПК | 4 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 25 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 0 | 1 |
| 452 ЛПК | 4 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 30 метров | ВВГнг 3х2,5 | 16А | 0 | 1 |
| 338 ЛПК | 3 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 20 метров | ВВГнг  3х2,5 | 16А | 1 | 1 |
| 326 ЛПК | 3 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 35 метров | ВВГнг  3х2,5 | 16А | 0 | 1 |
| 320 ЛПК | 3 | Легкий бетон | 300 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 20 метров | ВВГнг  3х2,5 | 16А | 0 | 1 |
| 719 КОН | 2 | Алюминиевая конструкция | 150 мм. | Фасад | Стена | До 15 метров | Да | Да | 40 метров | ВВГнг  3х2,5 | 16А | 0 | 2 |

ВставитьЭП