

## Техническое задание

**на поставку кондиционеров бытовых с монтажом и пусконаладочными работами  
в административном здании, расположенном по адресу:  
г. Москва, ул. Михалковская, д. 65, корп. 1**

Настенная сплит-система (кондиционер) (далее - Товар) должна соответствовать всем требованиям, указанным в настоящем техническом задании. Поставщик обязан поставить Государственному заказчику весь Товар с размерами в указанных диапазонах с одним конкретным значением по каждому наименованию.

На установку (монтаж) сплит-систем (кондиционеров) устанавливается гарантия не менее 36 месяцев с момента установки (монтажа) товара и выдается гарантийный талон. В гарантийном талоне должен быть указан перечень комплектующих на которые распространяется указанная гарантия без технического обслуживания в течение гарантийного срока эксплуатации. Гарантия на товар: на срок, установленный заводом-изготовителем, но не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента подписания сторонами документа о приемке.

### **Информация о технических регламентах и стандартах:**

Постановление 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».

Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1222 «О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках, и принципах правил определения производителями, импортерами класса энергетической эффективности товара».

Приказ Минэкономразвития России от 22.03.2021 № 131 «О требованиях энергетической эффективности в отношении товаров, указанных в приложении к Правилам установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1221».

ГОСТ Р 55012-2012 «Энергетическая эффективность. Кондиционеры бытовые и аналогичные. Показатели энергетической эффективности и методы определения».

Поставляемая с оборудованием документация должна включать инструкцию по эксплуатации на русском языке.

В соответствии с пунктом 7 части 1 статьи 33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», поставляемый товар должен быть новым.

Товар должен быть упакован в заводскую тару (упаковку), соответствующую требованиям стандартов, технических условий и обеспечивающую сохранность Товара при его транспортировке и хранении.

Место поставки и монтажа Товара: г. Москва, ул. Михалковская, д. 65, корп. 1. (этажность указанного здания – 3 этажа, высота потолка на этаже – около 4,2 метров).

**При поставке товара Поставщик обязан передать оригиналы инструкций, технический паспорт.**

Работы, проводятся согласно утвержденного Заказчиком распорядком рабочего дня и особенностей работы учреждения с понедельника по четверг с 09:00 до 18:00 часов, в пятницу с 09.00 до 16.45.

Подготовка места монтажа (уборка мебели, оргтехники, разборка и сборка подвесного потолка и т.д.) относится к обязанностям Поставщика.

Оборудование и расходные материалы в составе и объеме, необходимые

для монтажа Товара, обеспечивает Поставщик за свой счет.

Весь Товар подлежит поставке и установке в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты заключения Государственного контракта.

Характеристики установлены заказчиком в соответствии со своими потребностями, для организации рабочего процесса.

### **Требования к монтажу Товара**

1. Работы по монтажу, подключению электропитания и наладке оборудования выполняются материалами и техническими средствами Поставщика, в присутствии ответственных лиц от Заказчика.

2. В стоимость монтажа бытового кондиционера входят следующие работы:

- крепление внешнего и внутреннего блоков сплит-системы(кондиционера);
- пробивка отверстий в стене;
- монтаж фреоновых трубопроводов (в т. ч. в коробе), материал - медь;
- монтаж электрического кабеля (в т. ч. в коробе);
- установка автоматов защиты, подключения к действующей электросети;
- удаление воздуха из фреоновых трубопроводов;
- дозаправка хладагентом (до 1 кг);
- тестовый запуск сплит-системы (кондиционера);
- работа машин и механизмов;
- скрытые работы.

3. Крепление блоков сплит-системы (кондиционера). Внутренний блок сплит-системы (кондиционеров) должен устанавливаться в помещении с учетом функциональных требований и дизайна помещения. Крепеж осуществляется строго по уровню. Монтаж внешнего блока сплит-систем (кондиционеров) производится на внешней стороне здания достаточно прочной стене (боковые стены или задняя стена здания), в месте удобном для последующего сервисного обслуживания. Для его крепления используются специальные кронштейны и болты. Расположение внешнего блока не должно нарушать архитектурный облик здания. Наружные блоки сплит-систем (кондиционеров) при настенном монтаже должны быть закреплены на кронштейнах. Для производства работ необходимо использование автовышки или привлечение «промышленных альпинистов». При производстве работ с привлечением «промышленных альпинистов» согласовать допуск специалистов на кровлю здания с Государственным заказчиком, а также принять меры обеспечения безопасности на прилегающих территориях.

4. Пробивка отверстий. Для сверления используется перфоратор с буром. Отверстия сверлятся с наклоном вниз к наружной стене без разрушения фасада. Заделка отверстий и устранение повреждений строительных конструкций, возникающих при установке кондиционеров, Поставщик производит своими силами и за свой счет. Урон, нанесенный интерьеру помещения, возмещается Поставщиком. При проведении монтажных работ в отремонтированных помещениях используют пылесосы и защитные чехлы. Отходы и строительный мусор, накапливаемые в процессе установочно-монтажных работ, подлежат уборке и вывозу Поставщиком и за его счет.

5. Монтаж фреоновых трубопроводов. Трубопровод укладывается в декоративный короб или прячется за потолочное пространство по согласованию с Государственным заказчиком с креплением к потолку. Нарезка, изгиб, очистка кромок и развальцовка труб производятся с помощью специальных инструментов (труборезов, трубогибов, шаблонов и вальцовок).

В некоторых случаях может потребоваться пайка. Неаккуратное использование декоративных коробов и порча интерьера помещения и фасада здания устраняется за счет Поставщика. При прохождении трассы хладагента под подшивным потолком, она должна

быть закреплена и изолирована сертифицированной тепло-пароизоляцией.

6. Монтаж электрических соединений, дренажного трубопровода. Внутри помещения фреоновый трубопровод, электрический кабель и дренажный шланг укладываются, чаще всего вместе (в коробе). Не допускать заломов и порывов дренажного шланга при протаскивании через отверстие в стене, не допускать касания его оголенных частей трубопровода. Отверстие в стене после укладки этого «пучка» заполняется теплоизолятором во избежание промерзания воды и появления сквозняков в помещении. Конденсат от оборудования должен быть выведен наружу. Электропровод должен быть одет в гофроукав.

7. Удаление влаги и воздуха из трубопровода. Система должна быть очищена от этих компонентов для этого трубопровод тщательно вакуумируется с использованием вакуумного насоса.

8. Тестовый запуск кондиционера. После запуска работа кондиционера тестируется во всех режимах. При тестировании производятся замеры напряжения в сети, энергопотребление кондиционера, давление хладагента, температура на входе и выходе из внутреннего блока. При необходимости производится зарядка или стравливание хладагента. По окончании работ предъявить смонтированное оборудование представителю Государственного заказчика.

Дополнительные требования к монтажу:

- наружный блок устанавливается на достаточно прочной наружной стене в месте, удобном для последующего сервисного обслуживания.

- наружный блок сплит-системы (кондиционера) при настенном монтаже должен быть закреплен на кронштейнах;

- прокладка фреоновых трасс и электрокабеля осуществляется по стене в кабель-канале;

- длина трассы – не менее 4 м;

- материал трубопроводов – медь;

- отвод конденсата – на улицу;

- укладка коммуникаций осуществляется в кабель-каналы.

- место установки помещение № 304 (3 этаж);

- площадь помещения – 4,5 м<sup>2</sup>;

- подвесные потолки (армстронг);

- высота до подвесного потолка – до 3,7 м;

- тип фасадной стены – железобетонная конструкция;

- внутренние перегородки – кирпич.

Поставщик в течение гарантийного срока товара должен осуществлять за свой счет,

гарантийный ремонт или замену товара, или его частей. Пересылка Товара, подлежащего гарантийному ремонту или его замене, должна производиться за счет средств Поставщика, в течение 15 рабочих дней с момента поступления соответствующего уведомления от Заказчика.

Окончательные требования к монтажу товара согласовываются сторонами Контракта после проведения контрольных замеров после заключения государственного контракта.

О необходимости установки согласователя работы кондиционеров, обеспечивающего:

1) возможность автоматической ротации резервного оборудования с целью выравнивания наработки и равномерного износа кондиционеров;

2) включение резервного кондиционера при превышении температурного порога или неисправности рабочего кондиционера;

3) функцию авторестарта при пропадании и восстановлении питания;

4) возможность индикации состояния кондиционеров и системы кондиционирования;

- 5) мониторинг и удаленное управление системы кондиционирования;  
 6) согласование климатического оборудования с системами пожарной сигнализации и пожаротушения, обеспечивая автоматическое выключение кондиционеров при пожаре.

### Технические характеристики кондиционера бытового

Поставщик должен обеспечить за свой счет, своими силами и средствами доставку, разгрузку по адресу Заказчика, указанному в Графике поставки.

Весь товар должен быть новым (товар, 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).

Заказчик имеет право отказаться от товара, если он не соответствует требованиям, предъявляемым к качеству товара, не имеет соответствующих документов, если прилагаемые документы не соответствуют поставленной партии, указанной в спецификации государственного контракта.

**Сведения о включенных в цену товаров, работ, услуг расходах:** Цена должна быть указана с учетом стоимости предмета поставки, монтажа, пусконаладочных работ, работ машин и механизмов, используемых расходных материалов, доставки по адресу заказчика, с учетом НДС, регистрационных сборов, государственных пошлин и других обязательных платежей, включая расходы по страхованию, иных затрат, непосредственно связанных с выполнением обязательств по исполнению Государственного контракта.

**Сведения о включенных в цену товаров, работ, услуг расходах:** Цена должна быть указана с учетом стоимости предмета поставки, монтажа, пусконаладочных работ, работ машин и механизмов, используемых расходных материалов, доставки по адресу заказчика, с учетом НДС, регистрационных сборов, государственных пошлин и других обязательных платежей, включая расходы по страхованию, иных затрат, непосредственно связанных с выполнением обязательств по исполнению Государственного контракта.

№ п/п	Наименование	Характеристики	Ед.изм.	Кол-во
1	Кондиционер бытовой  КТРУ 28.25.12.130-00000018	Вид блока кондиционера – наружный <input checked="" type="checkbox"/> Вид кондиционера – <del>сплит-система</del> <input checked="" type="checkbox"/> Инверторный тип кондиционера – да <input checked="" type="checkbox"/> Наличие системы обледенения – да. <input checked="" type="checkbox"/> Наличие фильтров грубой очистки воздуха – да, <input checked="" type="checkbox"/> Наличие фильтров тонкой очистки воздуха - да. <input checked="" type="checkbox"/> Режим работы кондиционера – обогрев, охлаждение <input checked="" type="checkbox"/> Класс энергоэффективности (в режиме охлаждения) – не ниже А <input checked="" type="checkbox"/> Класс энергоэффективности (в режиме нагрева) - не ниже А <input checked="" type="checkbox"/> Мощность в режиме охлаждения - $\geq 5,5$ кВт <input checked="" type="checkbox"/> Мощность в режиме нагрева - $\geq 5,5$ кВт <input checked="" type="checkbox"/> Дополнительные функции - Режим осушения, <input checked="" type="checkbox"/> Режим вентиляции (без охлаждения и обогрева), <input checked="" type="checkbox"/> Режим автоматической поддержки температуры <input checked="" type="checkbox"/> Пульт ДУ – <del>наличие.</del>	шт	2