**Согласовано:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Поставка и установка кондиционеров, тепловых завес, для нужд ГАУЗ ТО Поликлиника №12, расположенном в административно-производственном здании по адресу: Тюменская область, г.Тюмень, ул.Народная 6/1, ул.Станционная 26в/1, Олимпийская 36, Широтная 23А, Широтная 99, Проезд 9 мая, д.2, Пермякова 76к5.

1. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТОВАРЕ (ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ) НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ**

Предмет закупки:

Поставка и установка кондиционеров для нужд ГАУЗ ТО Поликлиника №12.

Цель поставки товара:

Обеспечение микроклимата на объектах ГАУЗ ТО Поликлиники №12 для осуществления производственной деятельности.

1. **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ, ОПИСАНИЕ РАБОТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ**
	1. **Требования к товару**

Поставляемые товары должны быть новыми, выпуска не ранее 2022 года, не бывшими в употреблении, не восстановленными, если это не оговорено требованиями Технического Задания с указанием допустимого срока предыдущей эксплуатации, не являться выставочными образцами, свободными от прав третьих лиц.

* 1. **Спецификация поставляемого товара, описание работ**

Таблица №1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Единица измерения | Количество | Тип |
| 1 | Кондиционер ( 26 м2) | шт. | 246 | В настенномисполнении |
| 2 | Кондиционер (48 м2) | шт. | 56 | Кассетный,потолочного исполнения |
| 4 | Тепловая завеса (7,9 кВт) | шт | 12 | В настенномисполнении |
| 5 | Тепловая завеса (9кВт) | шт | 16 | В настенномисполнении |
| 6 | Монтажные работы | усл.ед | 330 |  |

Обозначение м2 – является рекомендуемой обслуживаемогой площадью помещения для характеристик кондиционера.

Совместно с поставкой Товара должен быть предусмотрен комплекс работ согласно п.3.3.2. настоящего Технического Задания.

* 1. **Основные характеристики товара и выполняемых работ**

**3.3.1. Основные характеристики товара**

Таблица №2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование товара | Характеристики | Требуемые значения характеристик соответствия | Единицы измерения | Кол-во единиц |
| Сплит-система инвенторного типа (S 26 кв.м.) | Сплит-система | Соответствие | Шт. | 246 |
| Класс энергоэффективности (EER/COP)  | Не ниже E/D |
| потребляемая мощность  | Не более 2,65 кВт. |
| уровень шума внутреннего блока  | Не более 65 дБ |
| основные режимы:* - охлаждение/обогрев/
* - автоматическое поддержание температуры
* - самодиагностика неисправностей

- наличие пульта дистанционного управления | * Соответствие
* Соответствие
* Соответствие

Соответствие |
| Охлаждающая мощность | Не менее 2,55 кВт |
| Сплит-система инвенторного типа (S 48 кв.м ) | Сплит-система | Соответствие | Шт. | 56 |
| Класс энергоэффективности (EER/COP)  | Не ниже E/D |
| потребляемая мощность | Не более 5,16 кВт. |
| уровень шума внутреннего блока  | Не более 65 дБ |
| основные режимы:* - охлаждение/обогрев/
* - автоматическое поддержание температуры
* - самодиагностика неисправностей

- наличие пульта дистанционного управления  | * Соответствие
* Соответствие
* Соответствие

Соответствие |
| Охлаждающая мощность | Не менее 4,8 кВт |
| Тепловая завеса ( 7,9 кВт) | Компактно-воздушная тепловая завеса, длина завесы не более 1м |  | Шт | 12 |
|  | Тепловая мощность  | Не более 7,9 кВт |  |  |
|  | Параметры питающей сети | 220Вт |  |  |
|  | основные режимы:* - обогрев
* - автоматическое поддержание температуры
* - самодиагностика неисправностей

- пульт управления завесой | * Соответствие
* Соответствие
* Соответствие

Соответствие |  |  |
|  |  |  |
| Тепловая завеса ( 9 кВт) | Компактно-воздушная тепловая завеса, длина завесы не более 1,5м |  | Шт | 16 |
|  | Тепловая мощность  | Не более 9 кВт |  |  |
|  | Параметры питающей сети | 380Вт |  |  |
|  | основные режимы:* - обогрев
* - автоматическое поддержание температуры
* - самодиагностика неисправностей

- пульт управления завесой | * Соответствие
* Соответствие
* Соответствие

Соответствие |  |  |

**3.3.2. Основные характеристики выполняемых работ**

Необходимо выполнить монтаж 302 (триста двух) сплит-систем кондиционирования с прокладкой электрической сети, прокладкой магистрали хладагента и дренажной сети системы кондиционирования, а так же провести монтажные работы по установке 28(двадцати восьми) тепловых завес, с прокладкой и подключением к электрической сети.

Работы по монтажу, подключению электропитания и наладке оборудования выполняются материалами и техническими средствами Исполнителя и включаются в стоимость монтажа.

В комплекс работ входят:

* подготовительные работы;
* монтаж кондиционеров;
* монтаж тепловых завес;
* пуско-наладочные мероприятия;
* общестроительные работы;
* сдача в эксплуатацию с подписанием Сторонами Акта выполненных работ по форме КС-2 и Справки стоимости выполненных работ по форме КС-3, акт ввода в эксплуатацию.

При установке кондиционеров Исполнитель должен предусмотреть длину коммуникаций (трубопровод + тепло-пароизоляция + электрокабель + дренаж). Установка внешних и внутренних блоков сплит систем будет согласовываться непосредственно в ходе выполнения самих работ. В процессе монтажа кондиционера выполняются следующие операции:

* крепление внешнего и внутреннего блоков кондиционера;
* крепление блока тепловой завесы;
* пробивка отверстий в стене;
* монтаж трубопроводов (в т.ч в коробе);
* монтаж электрического кабеля (в т.ч. в коробе);
* установка автоматов защиты, противоаварийной автоматики (реле напряжения, диф. автоматов) подключения к действующей электросети;
* удаление воздуха из трубопроводов хладагента;
* дозаправка хладагентом; bn
* тестовый запуск кондиционеров.
* Тестовый запуск тепловых завес.

Крепление блоков кондиционера (сплит-системы), устройства тепловой завесы. Внутренний блок слит-систем и блок устройства тепловой завесы должен устанавливаться в помещении с учетом функциональных требований и дизайна помещения. Крепеж осуществляется строго по уровню. Монтаж внешнего блока сплит-системы производится на крыше в месте, удобном для последующего сервисного обслуживания. Монтаж блока тепловой завесы производится на стене, в удобном месте для дальнейшего технического обслуживания. Для его крепления используются специальные кронштейны и болты. Расположение внешнего блока сплит-системы не должно нарушать архитектурный облик здания. Наружные блоки кондиционеров при настенном монтаже должны быть закреплены на кронштейнах, при монтаже на крыше – на подставках. При производстве работ с привлечением «промышленных альпинистов» согласовать допуск специалистов на кровлю здания с инженерной службой, службой охраны, а также принять меры обеспечения безопасности на прилегающих территориях.

Пробивка отверстий. Для сверления используется перфоратор с буром не менее 100 мм. Отверстия сверлиться с наклоном вниз к наружной стене без разрушения фасада. Заделка отверстий и устранение повреждений строительных конструкций, возникающих при установке кондиционеров, тепловых завес. Исполнитель производит своими силами и за свой счет. Урон, нанесенный интерьеру помещения, возмещается Исполнителем. 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 Исполнителю и за его счет.

Монтаж трубопроводов. Трубопровод укладывается в декоративный короб, или прячется за потолочное пространство с креплением к потолку. Нарезка, изгиб, очистка кромок и развальцовка труб производятся с помощью специальных инструментов (труборезов, трубогибов, шабровок и вальцовок). В некоторых случаях может потребоваться пайка. Неаккуратное использование декоративных коробов и порча интерьера помещения и фасада здания устраняется за счет Исполнителя. При прохождении трассы хладагента под подшивным потолком, она должна быть закреплена и изолирована сертифицированной тепло-пароизоляцией.

Монтаж электрических соединений, дренажного трубопровода кондиционера. Внутри помещения трубопровод хладагента, 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, существующие дренажные системы или стояки канализации. Электропровод должен быть защищен от механических повреждений.

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

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 окончанию работ предъявить смонтированное оборудование представителю Заказчика.

* 1. **Комплектность товара**

Комплект единицы товара включает в себя все оборудование и комплектующие согласно документации завода изготовителя.

Все материалы не входящие в комплект единицы товара необходимые для монтажа оборудования и сдачи его в эксплуатацию предоставляются Исполнителю и включаются в стоимость монтажа.

* 1. **Нормативные документы, которые устанавливают требования к товару, к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, иной нормативный документ)**

Кондиционер должен иметь следующие сертификаты соответствия требования системы сертификации ГОСТ государственных стандартов РФ.

* Кондиционеры бытовые автономные. Общие технические условия. ГОСТ 26963-86.
* Оборудование бытовое для кондиционирования и очистки воздуха. Требования безопасности и методы испытаний. ГОСТ Р 51125-98.

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

* 1. **Объем гарантий и гарантийный срок**

На систему кондиционирования воздуха (сплит-систему) устанавливается гарантия не менее 24 месяцев. В период гарантийного обслуживания Исполнитель обязан за свой счет обеспечить проведение гарантийного обслуживания, замену или ремонт неисправного Товара. Заменить неисправный Товар в случае невозможности его ремонта или вернуть на расчетный счет Заказчика все денежные средства, уплаченные за неисправный Товар в течение 10 календарных дней с даты получения соответствующего требования Заказчика о возврате денежных средств.

Гарантийный срок качества выполненных работ должен составлять не менее\_24\_месяцев с момента подписания Акта приемки выполненных работ (форма №КС-2).

Исполнитель несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в течение гарантийного срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа объекта или его частей, или неправильной их эксплуатации.

Если в течение гарантийного срока выявится, что качество выполненных работ, материалов или установленного оборудования не соответствует требованиям СНиП технической и нормативно-технической документации, работы выполнены с отступлениями, ухудшившими результат работ, с иными недостатками, которые делают объект работ непригодным для нормальной эксплуатации, Заказчик должен письменно заявить о них Исполнителю и потребовать от него безвозмездного устранения недостатков в кратчайшие сроки.

Гарантийный срок прерывается со дня письменного уведомления Заказчиком Исполнителя об обнаружении недостатков и продолжается после их устранения Исполнителем.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ**

Маркировка товара и тары (упаковки) товара, в том числе транспортной, должна соответствовать требованиям действующего законодательства Российской Федерации и содержать информацию о наименовании изделия, наименовании фирмы-изготовителя, адресе изготовителя, дате выпуска. Маркировка упаковки должна соответствовать маркировке товара.

Маркировка товара и (или) тары (упаковки) товара должна быть нанесена хорошо читаемым шрифтом, на русском языке и содержать информацию, обеспечивающую возможность заказчика идентифицировать товар.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ**

Товар должен поставляться в оригинальной заводской упаковке без дефектов и повреждений, обеспечивающей защиту товара от внешних воздействующих факторов (в т.ч. климатических, механических) при транспортировании, хранении и погрузочно-разгрузочных работах.

За повреждение товара в поставке, которые являются следствием ненадлежащей упаковки, ответственность несет Исполнитель.

1. **СРОК, МЕСТО И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ ТОВАРА И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

**5.1 Срок и место поставки**

Поставка товара Исполнителем осуществляется в течении 50 календарных дней после подписания договора. Исполнитель вправе осуществить поставку ранее указанного срока.

Товар доставляется до склада Заказчика по адресу:

**Тюменская область, г.Тюмень, Пермякова 76 к.5, ул. Народная 6/1, ул. Станционная 26в/1, ул. Олимпийская 36, ул. Широтная 23А, ул. Широтная 99, ул. Проезд 9 мая, д.2,**;

с последующей передачей Заказчиком Исполнителю товара в монтаж по форме ОС-15.

При поставке оборудования в течении 45 дней после поставки товара должны быть предоставлены сопутствующие работы согласно п. 3.3.2 настоящего ТЗ. Сопутствующие работы могут быть выполнены и сданы Заказчику досрочно.

Общий срок поставки, монтажа и ввода в эксплуатацию составляет 95 календарных дней после подписания договора.

**5.2. Условия поставки**

Поставка осуществляется в сроки, определенные п. 6.1 настоящего Технического задания. Доставка товара до места, определенного Заказчиком, разгрузка, подъем товара до помещений Заказчика осуществляется силами и за счет Исполнителя.

Исполнитель обязан предупредить Заказчика о поставке товара не менее чем за *3 (три) рабочих дня* путем его уведомления по указанным в Договоре средствам связи.

**5.3. Условия выполнения работ**

Работы должны выполняться в рабочее время, согласованное с представителем Заказчика на объекте, кроме дней, официально объявленных праздничными.

В ходе выполнения работ Исполнитель несет риск любой ответственности за уплату сумм по всем претензиям, требованиям и судебным искам, а также иным расходам, связанным с увечьем и несчастными случаями, в том числе со смертельным исходом, произошедшими по вине Исполнителя в процессе выполнения работ по договору, как в отношении персонала Исполнителя, так и в отношении третьих лиц.

Стоимость Работ и Оборудования включает в себя стоимость всех затрат, издержек и иных расходов Исполнителя, необходимых для надлежащего исполнения принятых на себя обязательств по договору.

Материалы, запчасти и комплектующие, применяемые Исполнителем для выполнения демонтажных, монтажных и пуско-наладочных работ, должны быть новыми.

Исполнитель обязан обеспечивать ежедневную уборку от мусора объекта, как в процессе производства работ, так и после их завершения.

**6. УСЛОВИЯ СДАЧИ И ПРИЕМКИ ТОВАРА**

**6.1. Порядок сдачи и приемки**

* Поставка Товара осуществляется путем ее доставки Исполнителя;
* Исполнитель обязуется доставить Товар по адресу, указанному в п. 6.1 настоящего ТЗ;
* Выбор способа доставки Товара принадлежит Исполнителю. Исполнитель обязуется известить Заказчика о времени доставки Товара не позднее, чем *за 3 (три) рабочих дня* до момента доставки Товара.
* При приемке Товара Заказчик проверяет поставленный Товар на его соответствие количеству, ассортименту, техническим характеристикам (указанные в п.3.3.2. ТЗ), комплектности, требованиям к безопасности, размеру, упаковке, маркировке, согласно условиям, настоящего ТЗ, а также проверяет наличие документов на Товар, после чего передает для установки на объекты.

По результатам приемки Товара по количеству и ассортименту полномочным представителем Заказчика подписывается товарно-транспортная накладная по форме ТОРГ 12 (или УПД) с обязательным проставлением штампа подразделения Заказчика.

Сдача результатов выполненных работ Исполнителем и их приемка Заказчиком оформляются путем подписания Сторонами двустороннего акта приемки выполненных работ (форма № КС-2), составленного Исполнителем, а также справкой о стоимости выполненных работ и затрат (форма № КС-3).

Не позднее 3-х дней, следующих за днем окончания выполнения Работ, Исполнитель обязан передать Заказчику по каждому объекту: двусторонний Акт выполненных работ по форме КС-2 и Справки стоимости выполненных работ по форме КС-3, составленных в трех оригинальных экземплярах и подписанные, со своей стороны.

Исполнитель обязан передать Заказчику документацию завода-изготовителя на оборудование с информацией о соответствии заявленным техническим параметрам и гарантиями производителя.

Заказчик в течение 5-ти рабочих дней со дня получения Акта выполненных работ по форме КС-2, Справки стоимости выполненных работ по форме КС-3 обязан подписать Акт выполненных работ по форме КС-2, Справку стоимости выполненных работ по форме КС-3 со своей стороны и передать один экземпляр Акта выполненных работ по форме КС-2, Справку стоимости выполненных работ по форме КС-3 Исполнителю.

В случае отступления от условий настоящего ТЗ Исполнитель, Заказчик при приемке выполненных Работ составляет мотивированный отказ и направляет его Исполнителю, с указанием сроков устранения недостатков. Обнаруженные недостатки устраняются Исполнителем за свой счет. В случае не устранения недостатков в срок, установленный Заказчиком, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя возмещения своих расходов на устранение недостатков.

Работы считаются принятыми после подписания товарной накладной, Акта выполненных работ по форме КС-2 и Справки стоимости выполненных работ по форме КС-3.

В случае досрочного выполнения Работ Исполнитель вправе досрочно осуществить сдачу Работ.

Заказчик вправе отказаться от приемки результата Работ в случае обнаружения недостатков, которые исключают возможность его использования и не могут быть устранены Исполнителем.

При обнаружении недостатков выполненных Работ после их приемки в течение гарантийного срока, Заказчик незамедлительно в течении 2-х рабочих дней, уведомляет об этом Исполнителя и приглашает для подписания двухстороннего акта о выявленных недостатках выполненных Работ и сроках их устранения.

Если Исполнитель не явится для подписания акта в течение 3-х рабочих дней со дня получения уведомления Заказчика, Заказчик имеет право составить односторонний акт с указанием срока их устранения и направить его Исполнителю, с требованием устранить недостатки выполненных Работ.

При возникновении между Заказчиком и Исполнителем спора по поводу недостатков выполненной Работы или их причин по требованию любой из Сторон должна быть назначена экспертиза. Расходы по проведению экспертизы несет Исполнитель, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Исполнителем договора или причинной связи между действиями Исполнителя и обнаруженными недостатками. В указанных случаях расходы на экспертизу несет Сторона, потребовавшая назначения экспертизы, а если она назначена по соглашению между Сторонами, обе Стороны поровну.

Риск случайного повреждения результата выполненной Работы до ее приемки Заказчиком несет Исполнитель.

**6.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров**

Перечень документов, передаваемых Заказчику:

* сертификаты соответствия, паспорт завода – изготовителя, гарантийный талон и другую имеющуюся документацию на товар, подтверждающие качество товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации;
* товарная накладная по форме № ТОРГ-12 (или УПД), в 2 (двух) экземплярах на каждую партию Товара;
* Акт выполненных работ по форме КС-2 в 3 (трех) экземплярах;
* Справка стоимости выполненных работ по форме КС-3 в 3 (трех) экземплярах.

В течение 5 (пяти) рабочих дней со дня приёмки Товара и выполненных работ и подписания Заказчиком товарной накладной, Акта выполненных работ по форме КС-2 и Справки стоимости выполненных работ по форме КС-3 Исполнитель предъявляет Заказчику счет на оплату.

 Исполнитель предоставляет Заказчику счет-фактуры в порядке и сроки, установленные законодательством Российской Федерации.

 Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

Доставка Товара, включая его погрузку, разгрузку, складирование в местах хранения Заказчика, осуществляется за счет Исполнителя с привлечением всех необходимых механизмов и инструментов Исполнителя. Выбор способа доставки Товара принадлежит Исполнителю. Товар транспортируют в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировке Товара должны быть обеспечены условия для его сохранности, полностью исключено воздействие вредных факторов.

**8. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ**

Вся полнота ответственности при выполнении работ на объектах за соблюдением норм и правил по охране труда, режимной и пожарной безопасности возлагается на Исполнителя. Ответственность за пожарную безопасность на объекте, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несет персонально руководитель Исполнителя или лицо его заменяющее.

* Безопасность выполняемых работ - согласно Федеральному закону от РФ от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
* Федеральному закону от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
* ГОСТ 12.1.004. - 91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования»;
* СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть первая. Общие требования»;
* «Правила устройства электроустановок» и др.

Мероприятия по охране труда - охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (каски, специальная одежда, обувь и др.), выполнением мероприятий по коллективной защите работающих (ограждения, освещение, защитные и предохранительные устройства), наличием санитарно-бытовых помещений и устройств в соответствии с действующими нормами.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций - при производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущенные к применению органами государственного надзора.

Применяемый при производстве работ электроинструмент и приспособления должны иметь отметку о проверке их электробезопасности.