

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

Поставка установки получения ледяной воды на базе фреонового пленочного панельного испарителя для нужд обособленного подразделения Белые Столбы ООО «ПиР-ПАК»

1. Цель закупки: поставка и монтаж фреонового пленочного испарителя (далее – товар).
2. Место и условия поставки:
 - 2.1. Место поставки товара: Московская область, г. Домодедово, мкр. Белые Столбы, ул. Фабричная, д.1.
3. Требования к поставке Товара

3.1. Общие требования

Поставляемый Товар должен быть не ранее 2021 года выпуска (новым, неиспользованным, не бывшим в употреблении, у которого не были восстановлены потребительские свойства и не имеющим в процессе эксплуатации дефектов, связанных с конструкцией, материалами, либо проявляющихся в результате действия или упущения производителя и/или Поставщика при использовании в соответствии с правилами эксплуатации и обслуживания, установленными производителем: должен быть серийным, входить в состав стандартных конфигураций, предлагаемых производителем и свободно поставляться на территорию Российской Федерации, соответствовать другим нормативным документам, иметь соответствующие сертификаты качества, технические паспорта и/или другие документы, удостоверяющие их качество и безопасность. Товар должен соответствовать требованиям безопасности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе быть безопасным для жизни, здоровья, имущества потребителя и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации. Весь Товар по своим функциональным, техническим характеристикам и комплектации должен соответствовать приведенным в настоящем техническом задании требованиям к Функциональным характеристикам (потребительским свойствам), техническим характеристикам Товара, качеству и безопасности Товара. Поставляемый Товар должен быть работоспособным.

3.2. Требования к документации, предоставляемой при поставке Товара

Каждая единица Товара должна поставляться с комплектом технической документации и руководством пользователя, если такие техническая документация и руководство пользователя предусмотрены соответствующим производителем Товара.

Техническая документация и руководство пользователя должны быть на русском языке или с соответствующим переводом на русский язык. Во всех случаях недопустимо предоставление технической документации и руководства пользователя в виде светокопий.

Техническая документация и руководство пользователя должны содержать информацию, позволяющую однозначно идентифицировать предлагаемый к поставке Товар (марку, модель, артикул, заводской серийный номер и т.п.).

3.3. Требования к качеству Товара

Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим техническим регламентам, ТУ, ГОСТам, технологическим требованиям, паспортным данным, медико-биологическим и санитарным нормам, иным стандартам, нормативным документам, установленным в Российской Федерации для такого рода товаров.

3.4. Требования к сертификации и безопасности Товара

Поставляемый Товар должен иметь надлежащим образом заверенные сертификаты соответствия, действующие на территории Российской Федерации, в случае обязательной сертификации поставляемого Товара в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В случае если Товар или отдельные его составляющие произведены не в Российской Федерации, то перед поставкой Товар должен пройти все таможенные и иные процедуры, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации для такого рода товаров.

3.5. Требования к гарантийному обслуживанию Товара

Под гарантийным обслуживанием подразумевается восстановление работоспособности Товара путем замены при выходе его из строя по причинам, не связанным с некорректной эксплуатацией в гарантийный период.

Исполнитель должен обеспечить гарантийное обслуживание поставляемого Товара без дополнительных расходов со стороны Заказчика на следующих условиях:

- Исполнитель гарантирует, что поставляемый (заменяемый) Товар в точности соответствует настоящему Техническому заданию, а также свободен от дефектов материалов и изготовления;
- Гарантийные обязательства подразумевают замену за счет Исполнителя Товара с обнаруженными и заявленными в течение гарантийного срока дефектами материалов и производства, не проистекающими из нарушения Заказчиком правил эксплуатации Товара;
- Срок гарантии производителя на Товар предоставляется вместе с Товаром и должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки товара и товарной накладной. Срок гарантии Исполнителя на Товар должен быть не менее срока гарантии производителя, увеличенного на 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки товара и товарной накладной. В случае наступления гарантийных обязательств замена Товара должна производиться за счет Исполнителя с документальным оформлением приема-передачи;
- Срок гарантийного обслуживания поставленного по Контракту Товара начинается с момента подписания Сторонами Акта сдачи-приемки товара и товарной накладной;
- В случае наступления гарантийных обязательств Товар должен быть заменен в течение 5 (пяти) календарных дней с даты письменного уведомления Заказчиком Исполнителя с учетом доставки Товара;
- Срок гарантии Исполнителя на монтажные работы должен составлять не менее 24 (двадцать четыре) месяца с даты подписания Сторонами Акта выполненных работ.
- Исполнитель освобождается от гарантийных обязательств в случаях, если:
 - нарушаются правила и условия эксплуатации поставляемого Товара, изложенные в инструкциях по эксплуатации;
 - имеет место факт вскрытия пломб на Товаре или его компонентах;
 - имеются механические повреждения Товара, возникшие по вине Заказчика.

Гарантийный срок приостанавливается на время устранения недостатков (с момента письменного уведомления об обнаружении недостатков до момента устранения их Исполнителем).

3.6. Требования к упаковке Товара

Упаковка поставляемого Товара должна соответствовать действующим стандартам и обеспечивать сохранность при транспортировке, отгрузке и хранении Товара. Поставка Товара должна осуществляться в целостной (не нарушенной) упаковке производителя.

3.7. Требования к монтажу Товара

3.7.1. Установка и монтаж Товара включает комплекс работ по, сборке и монтажу Товара в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией производителя (изготовителя) Товара, а также по интеграции Товара с существующим оборудованием Заказчика (далее – Работы).

Работы включают пусконаладочные работы, в том числе работы по наладке, настройке, регулировке, апробированию, инструментальному контролю соответствия выходных параметров Товара, а также по обучению сотрудников Заказчика правилам эксплуатации Товара.

3.7.2. Монтаж должен производиться на объекте Заказчика в рабочие дни с понедельника

по пятницу с 8-00 до 20-00 (МСК). Увеличение продолжительности рабочего дня и недели - по согласованию с Заказчиком.

Исполнитель в обязательном порядке до начала выполнения Работ обязан представить Заказчику список персонала, который будет выполнять Работы с указанием Ф.И.О., паспортных данных.

Весь мусор, образующийся в ходе выполнения Работ, Исполнитель должен убрать своими силами и за свой счет.

Для персонала Исполнителя обязательно соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций, требований Заказчика.

Персонал Исполнителя должен иметь необходимые средства индивидуальной защиты.

3.7.3. К моменту начала проведения Работ Заказчик или уполномоченный представитель Заказчика на объекте Заказчика обязан:

- выделить сотрудника, ответственного за предоставление представителям Исполнителя необходимой технической информации по объекту Заказчика;
- предоставить доступ в помещения для подключения к электросети;
- обеспечить наличие электропитания на объекте Заказчика;
- обеспечить доступ представителей Исполнителя к месту проведения Работ.

3.7.4. Работы осуществляются силами и за счет средств Исполнителя (в том числе с использованием расходных материалов Исполнителя) и включают в себя установку Товара в соответствии с характеристиками помещения, прокладку трасс (в соответствии с заявленными характеристиками Товара), включая кабель-каналы, трубопроводы подачи и возврата ледяной воды, дренажные трубопроводы, фреоновые трубопроводы, пластиковые заглушки, электрические комплектующие, утеплители, разборку и сборку лесов, работу подъемных механизмов, изготовление металлоконструкций, общестроительные работы, пуско-наладочные работы и ввод Товара в эксплуатацию. Материалы и оборудование, применяемые при выполнении работ должны быть сертифицированы в соответствии с действующими нормативными актами и отвечать требованиям ГОСТ. Все материалы должны соответствовать нормам Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также требованиям к безопасности выполняемых Работ и их результатам. Применяемые материалы должны быть новыми (не бывшими в эксплуатации).

3.7.5. До начала выполнения Работ Исполнитель должен подготовить и согласовать с Заказчиком графическую схему размещения Товара и кабельных трасс для его установки.

3.7.6. Работы должны осуществляться с соблюдением требований пожарной безопасности и иных требований по охране труда при выполнении Работ в соответствии с нормами и правилами, а также соблюдением правил по охране окружающей среды.

Ответственность за любые нарушения правил и требований по охране труда, а также за последствия этих нарушений должен нести Поставщик.

3.7.7. Исполнитель должен осуществить прокладку всех коммуникаций (трубопровод + флекс + электрокабель + дренаж)

3.7.8. При установке Товара Исполнитель должен предусмотреть длину коммуникаций равной максимально допустимой заводом изготовителем оборудования (трубопровод, теплоизоляция, электрокабель, дренаж).

Все коммуникации (трубы, дренаж, кабели) должны быть скрыты над фальш-потолками, в коробах и в гофрированных трубах на протяжении всей длины их трасс (при необходимости). В процессе установки Товара должны быть выполнены следующие операции:

- пробивка отверстий в кирпичной стене перфоратором с применением пылеулавливающего устройства (при необходимости);
- прокладка трубопроводов подачи и возврата ледяной воды;
- прокладка фреоновых трубопроводов;

- монтаж электрического кабеля (в т.ч. в кабель-каналы и металлические короба);
- удаление воздуха из фреоновых трубопроводов (вакуумирование системы);
- дозаправка хладагентом;
- установка дренажной помпы по согласованию с Заказчиком;
- перенос датчиков системы пожарной сигнализации расположенных на потолке помещения (при необходимости).
- обучение персонала по эксплуатации установленного Товара;
- ввод в эксплуатацию Товара.

3.7.9. Крепление Товара:

- Крепеж осуществляется строго по уровню;
- внешние блоки систем должны быть установлены на кронштейны на фасаде здания;
- нарезка, изгиб, очистка кромок и развальцовка труб фреоновых трубопроводов должна производиться с помощью специальных инструментов (труборезов, трубогибов, шаблонов и вальцовок);
- после прокладки коммуникаций Товара через отверстие в наружной стене, отверстие должно быть загерметизировано. Поверхность в местах монтажа наружных и внутренних стен должна быть обработана (с оштукатуриванием, шпатлеванием и шлифовкой площади заделки)
- электрическое подключение Товара должно быть осуществлено кабелем, рекомендованным производителем Товара с заземлением, включая установку электрического щитка с раздельными автоматами для всех устройств поставляемого Товара и подключением к системе электроснабжения в соответствии с действующими нормативными актами, устанавливающими требования к электробезопасности, а также СНиП 3.05.06-85.

Схема расположения кабеля должна быть предварительно согласована с Заказчиком.

3.7.10. Монтаж должен быть выполнен с сохранением в первоначальном виде всех конструктивных частей здания, внутренней отделки, остекления оконных рам, имеющихся коммуникационных сетей. В случае невыполнения Поставщиком указанных в настоящем пункте условий Поставщик обязан восстановить за свой счет поврежденные (разрушенные, испорченные) конструктивные части здания, отделку, остекление оконных рам, интерьер помещения, имеющиеся коммуникационные сети в сроки, согласованные с Заказчиком. Работы, связанные с образованием мусора и пыли, должны производиться только при работающем промышленном пылесосе в местах проведения этих Работ. Отходы и строительный мусор подлежат уборке и вывозу силами Поставщика.

3.7.11. При производстве Работ Исполнитель обязан руководствоваться нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации, в том числе по пожарной безопасности (Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

3.7.12. График проведения шумных работ должен быть согласован с ответственным лицом Заказчика.

3.7.13. Отключения инженерных систем, сетей или отдельных их участков могут производиться только по предварительному согласованию с Заказчиком.

3.7.14. Прекращение работы оборудования на время проведения Работ не допускается.

3.7.15. Частичное выполнение монтажа Исполнителем не допускается.

3.7.16. Исполнитель по окончании монтажа Товара представляет Заказчику следующую документацию в составе:

- общий журнал работ;
- акты об освидетельствовании скрытых работ;
- акты на монтаж оборудования;
- акт испытаний на прочность и герметичность;

- акт на испытание дренажной канализации;
- акт индивидуальных испытаний;
- исполнительные схемы;
- сертификаты и паспорта качества на применяемое оборудование и материалы, санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты пожарной безопасности.

3.7.19. По факту предоставления документов между Заказчиком и Исполнителем должен быть подписан технический акт выполненного монтажа Товара.

3.7.20. Если в течение гарантийного срока выявится, что качество Работ не соответствует требованиям настоящего Технического задания и СНиП, монтаж выполнен Исполнителем с отступлениями, ухудшившими результат работы, с иными недостатками, которые делают Товар непригодным для нормальной эксплуатации, Заказчик должен письменно заявить о них Исполнителю с указанием разумных сроков их устранения и потребовать от Исполнителя безвозмездного устранения недостатков.

3.7.21. Исполнитель должен обеспечить регламентное техническое обслуживание на весь период гарантии и следующий год после окончания срока гарантии. Все расходы, связанные с техническим обслуживанием (замена фильтров, чистка и т.д.), ложатся на поставщика.

4. Порядок оплаты услуг: оплата оказанных услуг производится Заказчиком безналичным перечислением денежных средств на расчетный счет Исполнителя в следующем порядке:

- первый платеж в размере 50% суммы договора в течении 7 рабочих дней после заключения договора
- окончательный платеж в размере 50% суммы договора после подписания предоставленного Акта сдачи-приемки оказанных услуг в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Заказчиком.

5. Требования и комплектация оборудования

5.1. Исполнение всех элементов и деталей панельного испарителя из нержавеющей стали AISI 304 (использование в пищевом производстве)

5.2. Несущая конструкция из нержавеющей стали

5.3. Компрессорный агрегат импортного производства

5.4. Конденсатор воздушного охлаждения импортного производства

5.5. Щит управления холодильным агрегатом

5.6. Комплект оборудования, облегчающий запуск компрессора в зимний период

5.7. Коллектор

5.8. Патрубок подвода воды на охлаждение

5.9. Распределительная емкость

5.10. Съёмные панели со встроенным стеклом для контроля процесса замораживания на пластинах.

5.11. Возможность охлаждения загрязненной воды

5.12. Возможность очистки испарительных панелей без остановки работы установки

5.13. Исполнение-уличное

Панельный испаритель необходимо смонтировать на существующую рабочую установку ГЛВ-20 000, производства ООО «Генераторы ледяной воды» г. Рубцовск.

Емкость генератора использовать как накопительный бак для сбора охлажденной воды, стекающей с панельного испарителя, в соответствии с гидравлической схемой (Приложение №1.)

Холодопроизводительность генератора ледяной воды учитывать в расчете по подбору пленочного панельного испарителя.

Технические характеристики генератора ледяной воды приведены в Приложении № 2

Вводные данные для подбора фреонового пленочного панельного испарителя:

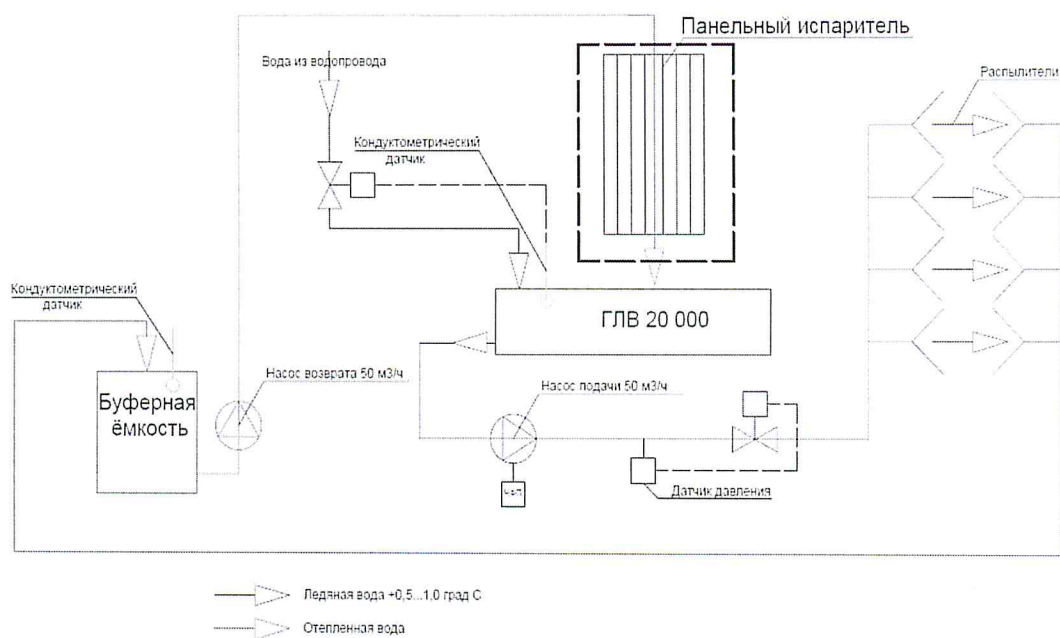
№ п/п	Наименование показателя	РКО
1	Хладоноситель	Вода
2	Температура хладоносителя, град С	+ 0,5...1
3	Подача хладоносителя, м3/час	50
4	Хладагент	Фреон
5	Охлаждаемый продукт	Плавленный сыр
6	Входящая температура продукта, град С	+ 85,0
7	Конечная температура продукта, град С	+ 6,0
8	Количество охлаждаемого продукта, кг/час	1 100

Руководитель ИТЦ



А.Н. Шулятев

Гидравлическая схема



Руководитель ИТЦ

А.Н. Шулятев