

АГЕНТСТВО ПО РАЗВИТИЮ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ  
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ Мирзамахмудов Ж.Т.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на закуп и установку холодильных машин (чиллер).**

Ташкент  
2021

## **Техническое задание**

Требуется произвести работы по замене системы кондиционирования и отопления административного здания Агентства по развитию атомной энергетики при Министерстве энергетики Республики Узбекистан (далее – Агентство «Узатом»), расположенного по адресу г.Ташкент, Мирабадский район, ул. Ойбек 26/1, с установкой Холодильной машины (чиллер). Данный чиллер планируется использовать как основной агрегат, системы охлаждения и подогрева воздуха.

**РАЗДЕЛ 1.** Состав и содержание работы

**РАЗДЕЛ 2.** Требования к оборудованию

**РАЗДЕЛ 3.** Дополнительные требования

**РАЗДЕЛ 4.** Сроки выполнения работ

**РАЗДЕЛ 5.** Период работы на рынке климатического оборудования

**РАЗДЕЛ 6.** Прилагаемый документ

## РАЗДЕЛ 1

Наименование	Описание
Состав и содержание работы	<p>Подрядчик обязан выполнить следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поставка и монтаж чиллера с воздушным конденсатором;</li> <li>- выполнение и предоставление Заказчику комплекта проектной документации стадии РД раздела ТМ;</li> <li>- прокладка трассы системы гидравлического контура;</li> <li>- осуществить врезку в существующую систему ТХС с установкой дополнительной запорной арматуры, обеспечивающей проектные значения.</li> <li>- при монтаже предусмотреть установку приборов/индикаторов, установку водяных фильтров, запорно-регулирующей арматуры, обеспечивающий мониторинг и корректную работу системы ТХС;</li> <li>- произвести окраску и изоляцию вновь смонтированных участков трубопроводов;</li> <li>- произвести подключение электропитания чиллера.</li> <li>- произвести пусконаладочные работы.</li> </ul>

## РАЗДЕЛ 2.

Наименование	Описание
Требования к оборудованию	<p>Тип холодильной машины - с воздушным охлаждением для открытого монтажа.</p> <p>Компрессор (группа компрессоров) - спиральный.</p> <p>Теплообменник (испаритель) пластинчатый.</p> <p>Возможность плавного регулирования производительности (50-100%).</p> <p>Управление на корпусе оборудования и с возможностью удаленного доступа (мониторинг).</p> <p>Силовая электрическая часть должна быть оснащена системами контроля фаз, защитой от перекоса фаз, защита от замерзания испарителя, реле перепада давления и т.д.</p> <p>Параметры электрической сети 3х фазное 380 В, 50 Гц.</p> <p>Холодильная мощность системы - не менее 450 кВт при наружной температуре +48°C.</p> <p>Теплопроизводительность системы в зимний период – не менее 400 кВт при наружной температуре «минус»14°C.</p> <p>Отклонение не более 5%.</p> <p><i>Электропотребление чиллерной (теплового насоса) не более 187кВт. (46,5х4шт.=187 кВт.).</i></p> <p><i>Электропотребление насосной не более 11 кВт (5,5кВх2шт.= 11 кВт.)</i></p> <p>Коэффициент эффективности (соотношение холодильной мощности к затраченной энергии) - не менее</p>

	<p>2,9</p> <p>Количество включений/выключений компрессоров не должно превышать 4-х раз в час.</p> <p>Аккумулирующая ёмкость объёмом - 4 м<sup>3</sup>.</p> <p>Тип теплоносителя - вода.</p> <p>Температурный режим - 7/12<sup>0</sup>С и 45/40<sup>0</sup>С.</p> <p>Предельный уровень шума - не более 64 дБ (бесшумное исполнение).</p> <p>Расчетные температуры наружного воздуха: летом- не менее 48<sup>0</sup>С; зимой «минус» 14<sup>0</sup>С.</p> <p><i>(Одно чиллер должен- не менее 130 кВт)</i></p> <p><b>Производитель должен находиться на территории Республика Узбекистан. (местной производитель)</b></p>
--	--

### РАЗДЕЛ 3.

Наименование	Описание
Дополнительные требования	<p>Шумные работы не должны проводиться в нерабочее время.</p> <p>В стоимость должно входить первый год сервисного обслуживания.</p> <p>Гарантия на оборудование 3 года. Адреса и телефоны заявленных официальных сервисных организаций поставщика оборудования должны быть достоверными.</p> <p>Любые запасные части и расходные материалы (ЗИП), необходимые для текущего или капитального ремонта, должны иметься на складах производителя. Срок поставки ЗИП не должен превышать 10-ти календарных дней.</p> <p>Квалифицированное сервисное обслуживание, которое в короткие сроки в течение 24 часов в сутки имеет возможность устранить возникшие технические проблемы.</p> <p>Исполнитель предоставляет полную техническую документацию вместе с исполнительной документацией.</p> <p>Обучение персонала по эксплуатации оборудования должно быть оформлено Актом.</p> <p>Оформление гарантийного талона на оборудование при вводе объекта в эксплуатацию.</p> <p>Доставка и подъем оборудования до места монтажа входит в стоимость работ.</p>

### РАЗДЕЛ 4.

Наименование	Описание
Сроки выполнения	<p>Поставка оборудования 5 календарных дней.</p> <p>Выполнение монтажных и пусконаладочных работ в течение 5 календарных дней.</p>

<b>работ</b>	Общий срок выполнения работ 10 календарных дней.
--------------	--

#### **РАЗДЕЛ 5.**

<b>Наименование</b>	<b>Описание</b>
<b>Период работы на рынке климатического оборудования</b>	Не менее 5 лет

#### **РАЗДЕЛ 6.**

<b>Наименование</b>	<b>Описание</b>
<b>Прилагаемый документ</b>	Проект существующей холодильной установки и фанкойлов (чиллера WESPER) здание здания Агентства “Узатом”