

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Генерального директора
по технике и ИТ ООО «UMS»

А.Р. Абдурахманов



«__» _____ 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку:

**проектирование, монтаж и запуск в эксплуатацию сплит-систем
кондиционирования
колошного типа, модель ARTEL SIA1-F60HF РЦО Джизак.**

для нужд ООО «UMS»

(Общество с ограниченной ответственностью «Universal Mobile Systems»)

город Ташкент

2025 год

Оглавление

1. <u>Общие сведения</u>	3
1.1. <u>Описание товаров (функциональные и потребительские свойства)</u>	3
1.2. <u>Цель приобретения работ (услуг)</u>	3
1.3. <u>Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка</u>	3
1.4. <u>Перечень работ и услуг</u>	3
1.5. <u>Место выполнения работ (оказание услуг)</u>	3
2. <u>Общие требования к участнику</u>	3
3. <u>Сроки выполнения работ (оказание услуг)</u>	4
4. <u>Требования к безопасности</u>	4
5. <u>Требования по правилам сдачи и приемки</u>	4
6. <u>Требования по сроку предоставления гарантии</u>	4
7. <u>Требования к монтажу, настройке и наладке</u>	4
8. <u>Перечень приложений</u>	6

1. Общие сведения

1.1. Описание товаров (функциональные и потребительские свойства)

Настоящим техническим заданием определяются требования по проектированию восьми и монтажу шести кондиционеров колонного типа, Модель ARTEL SIA1-F60HF, в аппаратном зале ООО «UMS» в городе Джизак.

1.2. Цель приобретения работ (услуг)

Проектирование 8 и монтаж 6 колонных кондиционеров типа ARTEL SIA1-F60HF.

1.3. Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка

Закупка осуществляется на основании плана закупок, утвержденного бюджета 2025 года.

1.4. Перечень работ и услуг

В рамках данной закупочной процедуры участник должен предоставить коммерческое предложение, на разработку проектно-сметной документации (ПСД) по монтажу 8 колонных кондиционеров типа ARTEL SIA1-F60HF с выносом блоков во внутреннюю сторону фасадную часть здания с площадкой для монтажа и обслуживания. При проектировании для монтажа площадки выполнить расчёта несущей способности, в расчете необходимо учесть кроме веса блоков кондиционера и собственного веса конструкции вес обслуживающего персонала. До разработки ПСД участник должен предварительно согласовать с заказчиком решения по монтажу площадке для установки блоков кондиционера. После разработке ПСД исполнитель работ за свой счет должен ПСД согласовать со всеми заинтересованными госорганами РУз, провести экспертизу ПСД с внесением в систему портала «Shaffof Qurilish» с получением QR кода.

Данные наружных блоков:

- Общая количество блоков 8 шт;
- Нетто вес одного внешнего блока - 120кг, общая 120х8шт = 960кг;
- Габаритные размеры внешнего блока (ВхШхГ), мм 1315х940х340.

Проведение работ по монтажу оборудования в соответствии с проектным решением. Все проектные решения должны согласовываться с заказчиком.

1.5. Место выполнения работ (оказание услуг)

г. Джизак МФЙ Сайилжойи, улица Шароф Рашидов, дом 10

2. Общие требования к участнику

Исполнитель должен обеспечить весь цикл проектирование, монтаж и пусконаладочные работы с использованием собственного исправного и безопасного оборудования. Все применяемые материалы должны соответствовать требованиям нормативно-технических документов по огнестойкости и пожарной безопасности.

Перемещение материалов и оборудования до места установки осуществляет Участник тендера (он же Исполнитель).

Всё электрооборудование должно быть качественное, соответствовать требованиям регулирующих органов и иметь сертификат.

При производстве работ не допускается нанесение ущерба имуществу Заказчика. В случае обнаружения дефектов при приёмке выполненных работ исправление дефектов производится за счёт Исполнителя.

Все расходные материалы, а также любые другие затраты Участника должны быть включены в общую стоимость работ.

3. Сроки выполнения работ (оказания услуг)

Весь объём работ по проектированию, монтажу кондиционеров необходимо выполнить за 30 календарных дней.

4. Требования к безопасности.

Высотные работы по монтажу наружных блоков должны осуществляться специалистами, имеющими допуск на высотные работы.

Все работы должны производиться с соблюдением правил пожарной безопасности, охраны труда и санитарно-гигиенических правил в помещениях, где производятся работы.

К закупочной процедуре допускаются компании работники которых прошли обучение и имеют разрешение на проектирование, высотные, газосварочные работы и допуск на работы к электроустановкам до 1000 вольт. Компания, производящая монтаж, должна иметь действующие сертификаты и лицензии на установку и обслуживание кондиционеров. А также иметь опыт работ установки кондиционеров в автозалах коммутационного оборудования связи.

5. Требование по правилам сдачи и приемки

По завершению монтажно-наладочных работ, при передаче в эксплуатацию кондиционеров оформляется ниже перечисленные Акты.

- Проектную документацию
- Акт испытания кондиционеров на герметичность. (Приложение 1)
- Акт приёма передачи кондиционера в эксплуатацию. (Приложение 2)
- Акт выполненных работ.
- Предоставить сертификаты на все использованные материалы.
- Счёт-фактуру.
- По факту выполненных работ составить фотоотчёт.
- По факту выполненных работ составить исполнительную схему.
- Протокол измерения сопротивления изоляции силовых проводок. (Приложение 3)

Комплектация товара должна соответствовать приведенным данным, (таблица характеристик), настоящего технического задания, в том числе согласно комплектации в прилагаемом паспорте накупаемый товар.

6. Требования по сроку предоставления гарантии

Гарантийные обязательства на проделанную работу по установке оборудования и качество монтажных работ не менее 36 месяцев.

7. Требования к монтажу, настройке и наладке

Размещение и установка кондиционеров должны быть произведены согласно чертежей и описаниям проекта.

В межэтажных и стеновых плитах перекрытия пробить отверстия для фреоновых проводов. Места для отверстий не должны повлиять на прочность и архитектуру здания. Отверстие проделывается с наклоном вниз к наружной стороне стены без нарушения фасада. Закладка отверстий и все

повреждения, полученные при пробивании (бурении) отверстий устраняются за счёт Исполнителя. Урон, нанесённый интерьеру помещения, возмещается за счёт Исполнителя.

При проведении монтажных работ в помещениях используется пылесос и защитные чехлы. Отходы и строительный мусор, накопленные в процессе установочно-монтажных работ, подлежат вывозу Исполнителем за его счёт.

Монтаж межблочных коммуникаций. Соединительные межблочные трубки, кабеля, армофлекс и дренажная труба, обвязанная обмоточной лентой, внутри помещений укладывается в декоративно-защитный короб ПВХ. Нарезка, изгиб, очистка кромок и развальцовка труб производится с помощью специальных инструментов (труборез, трубогиб, шабровка и вальцовка). В некоторых случаях может потребоваться пайка. Удлинять электропровода соединением двух проводов запрещено, монтировать только цельные провода (кабеля). Неаккуратное исполнение декоративных коробов и порча интерьера помещения и фасада здания устраняется за счёт Исполнителя. Отверстие в стене после укладки межблочных коммуникаций заполняется теплоизолятором во избежание промерзания конденсата и появления сквозняков в помещении. Дренажная трасса от внутреннего блока должна быть смонтирована с уклоном отвода конденсата самотёком от оборудования и выведена наружу. При необходимости устанавливается водяная помпа.

Монтаж наружных блоков подразумевает проектирование и изготовление не стандартных кронштейнов крепления наружных блоков. Металлоконструкции с площадкой для обслуживания наружных блоков.

Все монтажные работы, связанные с подключением нового оборудования к имеющимся инженерным коммуникациям Заказчика, должны проводиться по согласованию с Заказчиком. Необходимые пусконаладочные работы должны быть проведены Исполнителем, в присутствии ответственного лица со стороны Заказчика и отражены в акте ввода оборудования в эксплуатацию.

После монтажа все трубы фреонопроводов поставить под опрессовку азотом давлением 40 атм. не менее чем на 24 часа.

Удаление воздуха из системы. Система должна быть очищена от этого компонента. Для этого трубопровод с внутренним блоком тщательно вакуумируется с использованием воздушного вакууматора.

Если потребуется, то для монтажа крепления и укладки электропроводов, фреонопроводов установить кабель-рост. Все трубы фреонопроводов должны быть толщиной не менее 1мм.

Все уклоны трубопроводов, наличие масляных петель, выполняются строго в соответствии с руководством по установке. Все трубы должны быть закреплены, не должны перетираться о металлоконструкции. В местах соприкосновения трубопроводов с металлоконструкциями и железобетонными сооружениями проложить изолирующие прокладки.

Распределительный щит электрический должен быть просторный, качественный, толщина металла не менее 1,5 мм. Установленные автоматические выключатели должны защищать электрические цепи при возникновении в ней токов короткого замыкания, по перегреву и перегрузок сверх установленного предела. Внешние, внутренние блоки и металлоконструкции должны быть заземлены.

Установленное оборудование должно быть заземлено.

Крепёжные, плоские и пружинные шайбы, болты и гайки должны быть установлены в правильном порядке.

Не допускается наличие под оборудованием ненужных отверстий, деталей, винтов и иного мусора.

Перед включением кондиционеров, должны быть проведены и заактивированы сертифицированной лабораторией измерения сопротивления изоляции силовых проводов и измерение сопротивления растекания заземляющих устройств

Тестовый запуск кондиционера. После запуска работа кондиционера тестируется во всех режимах. При тестировании производятся замеры напряжения в сети, энергопотребление кондиционера, давление хладагента, температура воздуха на входе и выходе из блока. При необходимости производится дозаправка кондиционера хладагентом.


По завершению работ весь образовавшийся мусор Исполнитель убирает и вывозит

8. Перечень приложений

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы/Количество листов
1	Акт испытания кондиционеров на герметичность.	Приложение 1
2	Акт приёма передачи кондиционера в эксплуатацию.	Приложение 2
3	Протокол измерение сопротивления изоляции силовых проводов.	Приложение 3
4	Ценовое предложение.	Приложение 4

Разработано:


Ведущий специалист


подпись

А.А. Диков

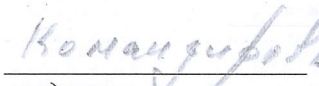
Согласовано:

Руководитель группы


подпись

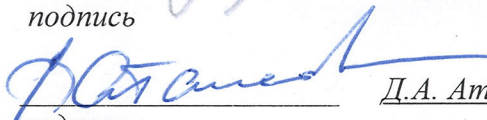
А.В. Кожухов

Главный энергетик


подпись

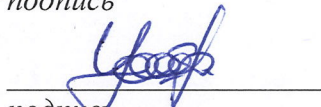
Б.Т. Каримов

Заместитель директора
департамента


подпись

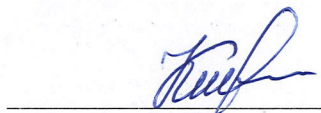
Д.А. Атаметов

Директор департамента
эксплуатации сети


подпись

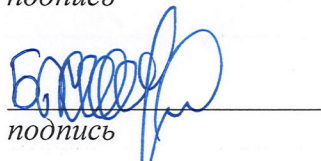
Б.Х. Усманов

Начальник отдела


подпись

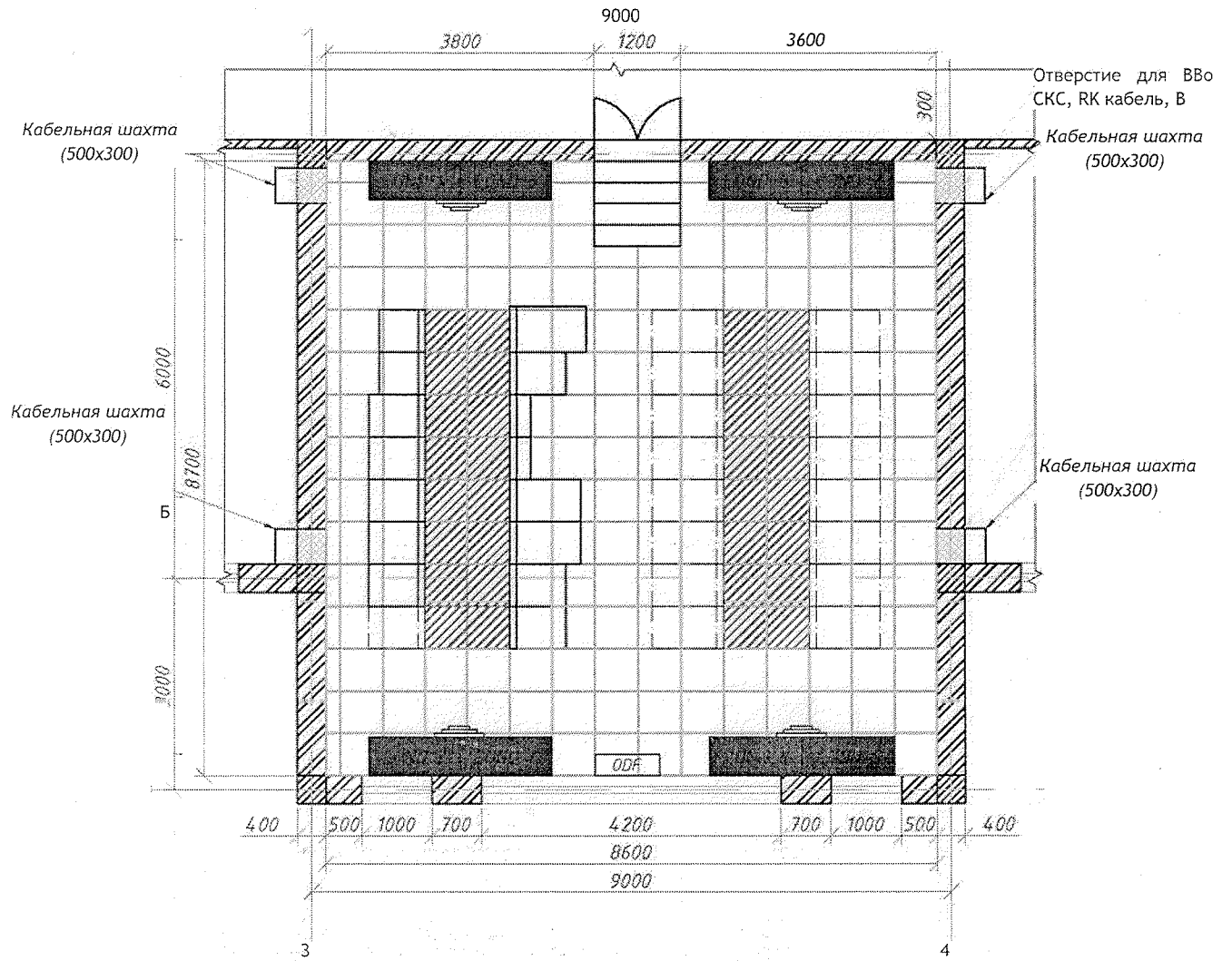
М.С. Карабаев

Начальник отдела


подпись

Б.Х. Отабоев

Схема автозала г. Джизак.



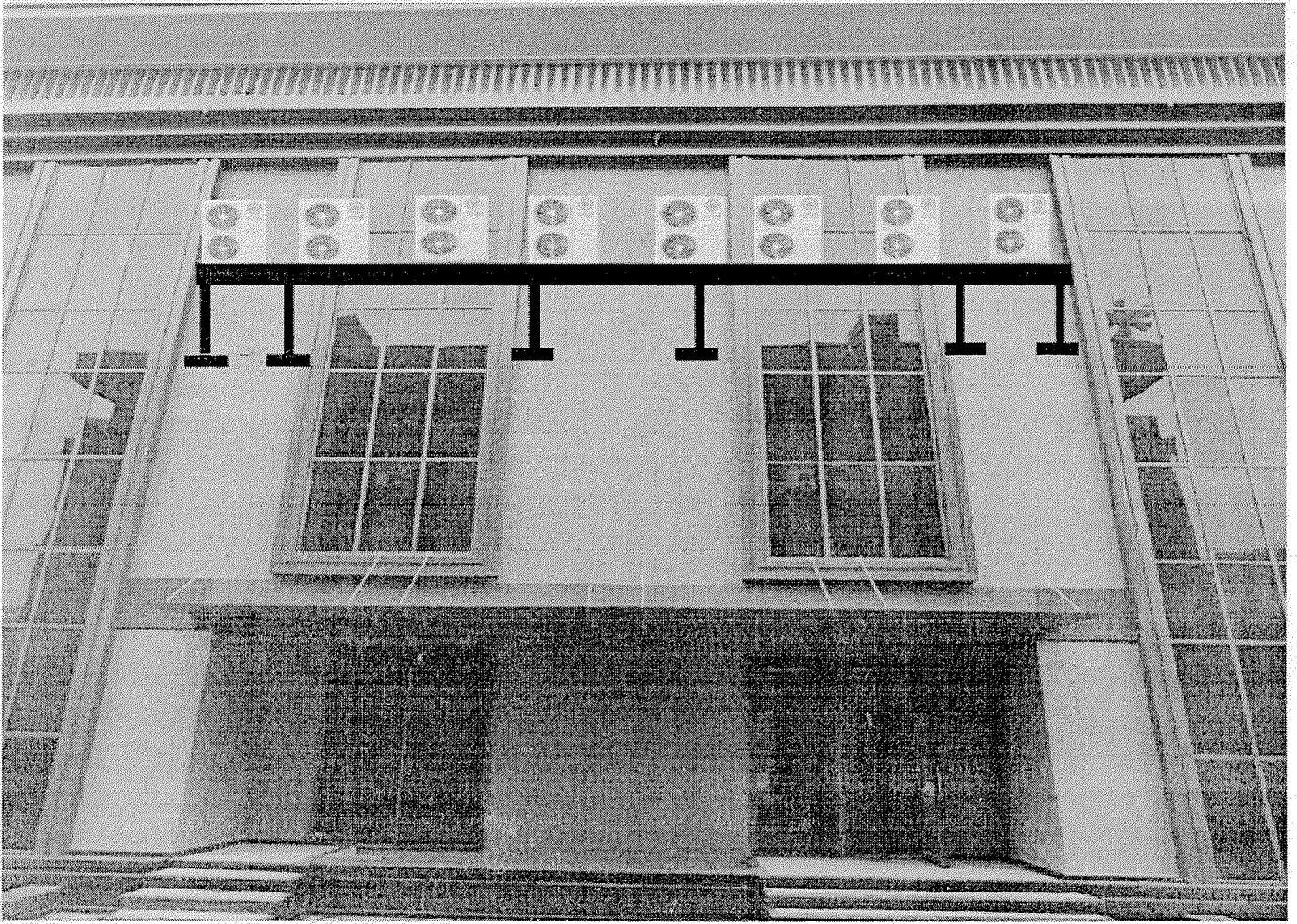


Фото здания офиса г. Джизак. Эскиз площадки обслуживания.