

**Приложение №1 к Техническому заданию "Таблица соответствия техническим требованиям"**

Приложение №1 к Техническому заданию. Таблица соответствия техническим требованиям										
№ требования	Требование/технические характеристики.	Требуемые параметры	Требуемые документы	блокирующий/не блокирующий	Участник №1		Участник №2			
					Соответствие/Не соответствие	Комментарии	Соответствие/Не соответствие	Комментарии		
Технические характеристики. Основные требования к Оборудованию.										
Внутренний блок.										
TX-1	Производитель должен предоставить соответствующие рабочие параметры устройства, выходные технические значения, такие как энергоэффективность, результаты программы подбора, чертежи устройства, руководства пользователя. Модельный ряд прецизионных кондиционеров предлагаемого бренда. (Каталог)	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий						
TX-2	Моноблочный, напольный, отдельно стоящий прецизионный кондиционер с прямым воздушным охлаждением, с верхним забором горячего воздуха, с нижним выдувом холодного воздуха под фальшпот. Двухконтурная система хладагента. Часть электрического управления должна находиться в отдельной секции от части где находится поток воздуха, иметь отдельную крышку, при этом должен быть обеспечен доступ для эксплуатации и технического обслуживания.	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий						
TX-3	Конфигурация системы, количество 6 прецизионных кондиционеров Параллельное включение, с резервированием по схеме N+2 Все 6 прецизионных кондиционеров должны работать как единая система в параллельном режиме.	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий						
TX-4	Максимальная рабочая температура системы Не менее +48С (производитель должен предоставить отдельную калькуляцию холодопроизводительности при заданных параметрах: наружная температура +28С, высота над уровнем моря – 500м. Температура возвратного воздуха системы кондиционирования должна составлять не более 25 °С (+/- 1С), относительная влажность — 40 % (+/- 5%), а ESP (внешнее статическое давление) = 20 Па. При данных условиях, явная холодопроизводительность (Net sensible) должна быть не менее 60 кВт.	При заданных параметрах не менее 60 кВт	Паспорт (Data Sheet, мануал, техническая документация)	блокирующий						
TX-5	Тип хладоносителя - экологически чистый разрешённый к использованию в Р.Уз.	предпочтительно R410	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий						
TX-6	Энергетическое отношение вход/выход (Unit EER) устройства	Не менее 2,34 при заданных параметрах	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий						
TX-7	Расход воздушного потока внутренних блоков Участники могут предлагать устройства выше технических требований	Не менее 17000 м3/ч.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий						
TX-8	Компрессор герметичного спирального типа инверторный или обычный. Охлаждаемый засасываем газом с защитой от тепловых нагрузок при помощи внутренних термозащитных устройств, с установленным реле низкого и высокого давления и ресивер жидкости. Компрессор должен быть установлен на антивибрационных пружинных изоляторах или резиновых клиньях. Число компрессоров - 2.	Компрессор 2 шт.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий						
TX-9	Необходимо наличие блока плавного пуска компрессора, в соответствии с его мощностью, установленного в корпус устройства (если компрессор не инверторный)	Блок плавного пуска или инверторный компрессор.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий						
TX-10	Режим работы- круглогодичный.	круглогодичный.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий						
TX-11	Потребляемая мощность при охлаждении, (не включая увлажнитель)	не менее 9 кВт.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий						
TX-12	Электропитание (фаза, напряжение, частота)	400V/50Hz/3P/N	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий						
TX-13	Основной режим кондиционеров	Охлаждение	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий						
TX-14	Тип клапана расширения	Электронный (EEV).	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий						

TX-15	Реле контроля трехфазной цепи (контроль уровня напряжения, порядка чередования фаз и асимметрии напряжения (перекоса фаз))	Наличие реле	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-16	Тип вентилятора внутреннего блока EC Fans (прямоточный вентилятор с электронной коммутацией и бесколлекторным двигателем постоянного тока). Вентилятор оборудования должны быть произведен из коррозионностойкого материала и рассчитаны на непрерывную работу 24/7 Вентилятор должны иметь регулировку скорости вращения. Допускаются только подшипниковые вентиляторы с постоянной смазкой и загнутыми назад лопастями. Вентиляторы с ремёнными шкивами рассматриваются не будут. Вентилятор испарителя должен быть расположен в отдельном вентиляторном модуле над фальшполом, для быстрой замены с фронтальной части устройства и обеспечивать свободный обдув фальшпола	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-17	Число вентиляторов внутреннего блока	не более 2.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-18	Наличие обогревателя картера компрессора.	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-19	Доступ к обслуживанию	Фронтальный доступ, боковые и задняя стенки - глухие	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-20	Габариты внутреннего блока.	Шарнир - не более 1000 мм. Длина - не более 1830 мм. Высота - не более 2050 мм. (*2200 мм с учетом моторизованной заслонки)	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-21	Вес	Не менее 630 кг	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-22	Воздушный фильтр	Класс не ниже ePM10 50%	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-23	Наличие программного обеспечения мониторинга и управления	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-24	Встроенный коммуникационный порт связи RJ45 по протоколу SNMP. (Участник в рамках конкурсного отбора должен предоставить MIB файлы, для мониторинга кондиционера по протоколу SNMP)	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-25	Микропроцессорное управление.	Встроенный дисплей для мониторинга и управления на каждом кондиционере.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-26	Общий настенный дисплей с контроллером, для мониторинга и управления каждым кондиционером в параллельной системе	1 шт.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-27	Удаленный мониторинг. HTTP (WEB), SNMP (возможность иметь удалённый мониторинг кондиционера удалённо через смартфон)	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-28	Система прецизионных кондиционеров должна быть работоспособна при длине трубопроводов эквивалентной 60 метрам (минимальный перепад высот +20 метров выше уровня установки внешних блоков и -3 метра ниже уровня установки внешних блоков). Данная дистанция должна быть официально закреплена в руководстве по эксплуатации от производителя оборудования.	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-29	Все внутренние блоки кондиционеров должны поставляться с двумя раздельными вводами электропитания (1ый ввод для электропитания контроллеров и вентиляторов, 2ой ввод для электропитания компрессоров и увлажнителей)	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-30	Каждый внутренний блок, должен быть оборудован точечным латчиком протечки, для обнаружения образования избыточного конденсата.	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-31	Комплект поставки должен быть одной марки.	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			

TX-32	С кондиционером поставляется базовый каркас (рама) с регулируемой высотой, которая монтируется под фальшполом, для установки кондиционера.	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
Наружный блок.							
	Тип наружного блока.	Отдельно стоящий, воздушного охлаждения. (для каждого контура отдельный блок)	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-33							
TX-34	Выброс воздуха.	По умолчанию вверх, а также вбок.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-35	Потребляемая мощность внешнего блока	Не более 2 х 2,2 кВт.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-36	Количество вентиляторов наружного блока	Не менее 2.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-37	Тепловая нагрузка каждого контура	Не менее 36 кВт.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-38	Номинальное входное напряжение:	220В 50Гц, 1 ф. / 400В, 50 Гц, 3 ф	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-39	Наличие контроллера скорости вращения вентиляторов внешнего блока.	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-40	Расход воздушного потока (одного блока)	Не менее 23000 м3/ч.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-41	Уровень звукового давления внешнего блока.	Не более 60 дБ(А) на расстоянии 5 метров.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-42	Габариты вертикально стоящего блока.	Глубина - не более 920 мм Высота - не более 1300 мм Ширина - не более 3700 мм. Вес - не менее 150 кг.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-43	Демонтаж существующего оборудования	6 шт.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-44	Монтаж нового оборудования	6 шт.	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-45	Предоставить все необходимые сертификаты соответствия в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан или гарантийное письмо о обязательстве предоставить по прибытию груза.	Есть	Паспорт (мануал, техническая документация)	блокирующий			
TX-46	Наличие авторизационного письма от производителя оборудования (MAF)	Есть	копия письма	блокирующий			
TX-47	Наличие авторизованных сервис центров	Узбекистанг. Ташкент	Гарантийное письмо	блокирующий			
TX-48	Сертифицированное обучение в авторизованном учебном центре специалистов ООО "UMS".	36 месяцев.	Гарантийное письмо	блокирующий			
TX-49	Гарантийный срок на поставляемые кондиционеры и все его компоненты		Гарантийное письмо	блокирующий			
Дополнительные TX							
DTX-1	Производитель.	Указать производителя					
DTX-2	Марка	Указать марку					
DTX-3	Модель	указать модель					
DTX-4	Страна производитель.	Указать страну производителя					

Требования к Поставщику									
ТП-1	Специалисты компании, производящей монтаж, должны иметь действующие сертификаты на установку и обслуживание кондиционеров.	Есть	Сертификат или гарантийное письмо.	блокирующий					
ТП-2	Компания должна иметь опыт работ установки кондиционеров в автозалах коммутационного оборудования связи.	Есть	Гарантийное письмо	блокирующий					
ТП-3	Исполнитель привлекает работников к работам при наличии соответствующих допусков: - Если высотные работы, то допуск на верхолазные работы методом промышленного альпинизма; - На газосварочные работы; - Допуск на работы до 1000 вольт.	Есть	Гарантийное письмо о том, что при начале работ исполнитель предоставит письмо с указанием Ф.И.О., принадлежность работника (штатный/работник, субподрядчик, вольнонаймный), с прикреплением копий необходимых документов, удостоверений, сертификатов и иных документов.	блокирующий					
ТП-4	Разработка и передача рабочей документации по монтажу и эксплуатации прецизионных кондиционеров, включая технические паспорта, исполнительные схемы, прокладки фреоновых трубопроводов и схемы электрических подключений. Предоставить гарантийное письмо.	Есть	Гарантийное письмо	блокирующий					

**Заключение:** Предоставить итоговое заключение по технической оценке. В случае дисквалификации того или иного участника, необходимо обосновать несоответствие и описать причину (что требовалось по ТЗ и что предоставлено участником), т.е. указать конкретный пункт и требование ТЗ, которому участник не соответствует, и данные, предоставляемые участником.  
Перечислить участников, предложения которых прошли техническую оценку и рекомендованы к дальнейшей ценовой оценке.


**Примечание:** Пункты ТХ-1-ТХ-49 обязательны к заполнению.  
Пункты ДТХ-1-ДТХ-4 обязательны к заполнению и должны соответствовать информации пунктов ТХ-1-ТХ-49.  
При отсутствии информации или несоответствии информации ТХ-1-ТХ-49 к ДТХ-1-ДТХ-4 описывается как блокирующее и участник дисквалифицируется.

Дата: 27.03.2026

Оценку провел: 

Дикзв АА

ФИО




Подпись

Согласовано: 

Садиков Н.Ф.


ФИО



Подпись

Кожухов АВ


ФИО



Подпись

Карасаев ЯС

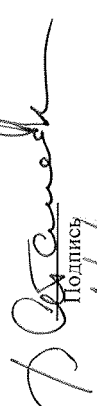
ФИО



Подпись

Атаматов ДА


ФИО



Подпись

Усманов БХ

ФИО



Подпись

Ведущий специалист по эксплуатации промышленных кондиционеров

Должность

Начальник отдела эксплуатации ИТ-инфраструктуры ДИТ ТБ

Должность

Руководитель группы

Должность

Главный энергетик

Должность

Заместитель директора департамента

Должность

Директор департамента

Должность