

ТРЕБОВАНИЯ

По подготовке, представлению и рассмотрению предложений и осуществление отбора наилучших предложений

на выполнение работ по проекту
«Поставка оборудования для реализации концепции «цифровой суд»»

г. Ташкент
2025

Оглавление

Оглавление	2
Извещение	3
Особые условия (требования к поставщику, условия оплаты, условия поставки, наличие разрешительных документов и т.п.).....	4
1. Условия	4
2. Особые условия – приведенные в данном разделе, имеют приоритет перед другими условиями контракта.	4
3. Дополнительные обязательные требования к Участникам:	4
4. Особые требования к поставщикам:	4
5. Условия закупки и подробное описание:	4
6. Технические требования к закупаемому оборудованию:	5

Извещение

По подготовке, предоставлению и рассмотрению предложений, и осуществлению отбора наилучших предложений на приобретение оборудования для реализации концепции «цифровой суд» ООО «Единый интегратор UZINFOCOM» (далее - Заказчик) проводит отбор по подготовке, предоставлению и рассмотрению предложений на:

- поставку оборудования для реализации концепции «цифровой суд» согласно техническим требованиям.

В отборе могут принять участие компании (далее – Участники), соответствующие критериям, изложенным в данных требованиях.

Требования к отбору представлены в виде Приложения к настоящему извещению.

Заказчик оставляет за собой право отказаться от проведения отбора и отклонить все поступившие заявки в любое время до даты окончания приёма заявок.

Особые условия (требования к поставщику, условия оплаты, условия поставки, наличие разрешительных документов и т.п.)

1. Условия

Поставщик должен:

–обеспечить поставку оборудования для реализации концепции «цифровой суд» в соответствии с **пунктом № 6 «Технические требования»**;

- поставщик должен произвести поставку в течение 60 банковских дней после произведения оплаты по договору.

Оплата за поставку оборудования для реализации концепции «цифровой суд» производится путем 100% предоплаты

Срок гарантии на поставляемое оборудование 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

2.Особые условия – приведенные в данном разделе, имеют приоритет перед другими условиями контракта.

Для участия в отборе необходимо предоставить следующие документы:

- Свидетельство о регистрации юридического лица – Участника;
- Доверенность контактного лица от Участника;

3. Дополнительные обязательные требования к Участникам:

- Участниками отбора могут быть юридические лица, учреждения и организации, обладающие уставным капиталом не менее 500 миллионов сум, опытом работы в области поставки оборудования;
- Обязательное наличие офиса в г. Ташкенте.

4. Особые требования к поставщикам:

- Поставщик должен быть локальной компанией, предоставляющей свои услуги в сфере поставки оборудования;
- Опыт внедрения подобных услуг;
- Соответствующие лицензии для осуществления деятельности.

5. Условия закупки и подробное описание:

- устойчивое финансовое положение, отсутствие неисполненных предписаний судебного органа;
- поставщик не должен находиться в процессе ликвидации, реорганизации или под процедурой банкротства;
- на имущество Поставщика не должен быть наложен арест;
- поставщик не должен находиться в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с Заказчиком;
- компания-поставщик услуг должна иметь возможность предоставления полной конфиденциальности и гарантии безопасности пользования поставляемой продукцией.

6. Технические требования

#	Характеристика	Требуемое значение
1	Камера конференционная (тип 1)	
1.1	Тип	PTZ камера, для видео конференции.
1.2	Количество	6 комплекта
1.3	Разрешение	Не менее Full HD (1920×1080), поддержка 60 fps
1.3	Оптический зум	Не менее 30×
1.4	Интерфейсы	USB 3.0, HDMI, SDI, IP, поддержка PoE
1.5	Поддержка протоколов	UVC/NDI или эквивалент
1.6	Управление	PTZ: RS232/RS485, IP
1.7	Питание	DC 12–24V или PoE+
1.8	Монтаж	Настенный/потолочный кронштейн в комплекте
2	Контроллер конференц-системы (тип 1)	
2.1	Тип	Центральное устройство управления конференц-системой
2.3	Количество	2 шт
2.4	Поддерживаемые интерфейсы	Ethernet (TCP/IP), RS232/RS485, USB, GPIO
2.5	Аудиообработка	Подавление эха, адаптивное шумоподавление
2.6	Подключаемые устройства	Не менее 250 терминалов/пультов
2.7	Безопасность	Аутентификация пользователей, защита доступа
2.8	Питание	AC 220V, поддержка резервного питания
3	Пульт делегата	
3.1	Тип	Беспроводной пульт делегата
3.2	Количество	14 комплекта
3.3	Связь	2.4 GHz / Wi-Fi или проприетарный беспроводной протокол
3.3	Аудио	Встроенный микрофон с LED-индикатором активности
3.4	Экран	Мини-LCD для отображения статуса
3.5	Питание	Аккумуляторное, время работы не менее 8 часов
3.6	Функции	Кнопка запроса слова, голосование, приоритетное управление
3.7		
3.8		
4	Панель управления (тип 1)	
4.1	Тип	Клавиатура управления камерой
4.2	Количество	2 комплектов
4.3	Интерфейсы	Ethernet, USB, интеграция с контроллером 14 кнопок для функций камеры 6-позиционная кнопка для функций клавиатуры 8-позиционная ручка для управления функциями камеры ЖК-

		дисплей для отображения всех операций и результатов
4.3	Функции	Управление камерами, источниками и микширование аудио. Поддерживает последовательное управление RS-232, RS-422/485 и гибридное IP-управление, что позволяет управлять камерами в рамках одной системы с помощью RS-232, RS-422/485.
4.4	Питание	АС 220V или PoE
5	Беспроводной пульт делегата (тип 1)	
5.1	Тип	Беспроводной пульт делегата
5.2	Количество	2 комплекта
5.3	Поверхность	Не менее сенсорными кнопками и OLED дисплеем 128x32 точки
5.3	Размеры	(ШxГxB): 195 × 120 × 60 мм (без микрофона)
5.4	Частота	Не менее Частота дискретизации 48 000 Гц Не менее Частотная характеристика 20-20000 Гц
5.5	Порты	Не менее 2 порта RJ-45 для подключения кабелем «витая пара» Cat 5/5e/6 к центральному контроллеру Не менее 2 гнезда 3.5 Audio Jack для подключения наушников
5.6	Кнопки	Не менее 1 сенсорная кнопка MIC ON/OFF с LED индикатором активности Не менее 2 сенсорные кнопки регулировки громкости аудио канала
6	Контроллер конференц-системы тип 1	
6.1	Тип	Серверный ПК
6.2	Количество	2 комплекта
6.3	Характеристика	Не менее Intel® Core™ i5 Не менее 8Гб (DDR3) Не менее 128Гб SSD 2.5" SSD + 1×1Тб HDD Не менее 1 x DVI Не менее 1 x VGA Не менее Audio: 1 x MIC in, 1 Line out, 1 Line in Не менее 1 x RJ45 Не менее 5 x RS-232 Не менее 1 x RS-485 Не менее 4 x USB 2.0 Не менее 18.5В 6.5А 120Вт Не менее 110-240В, 50/60Гц
6.3	Функции	Обеспечение управления конференц-залом Синоптическое управление Управление табличкой делегата Управление отображением Управление отделами Управление пользователями Управление совещанием Управление участниками

		Управление документами
7	Стриминговый сервер, тип 1	
7.1	Тип	Сервер потоковой передачи
7.2	Количество	2 комплектов
7.3	Корпус	Высокопрочное металлическое шасси 2U
7.3	Процессор	Не менее Процессор Intel Core I5
7.4	Сетевые порты	2× 10/100/1000 Мбит/с адаптивных сетевых порта Не менее 1x вход HDMI Не менее 1x выходом VGA Не менее 1x выходом DVI
7.5	Максимальное разрешение	Максимальное разрешение до 3840 × 2160 Гц при 30 Гц
8	Коммутатор, тип 1	
8.1	Тип	Ethernet-коммутатор
8.2	Количество	2 комплекта
8.3	Архитектура шасси	Модульная
8.4	Коммутация L2	Не менее Коммутационная способность 176 Гбит/с Не менее Пакетный буфер 16 Мбит Не менее Пропускная способность 130,944 млн пакетов в секунду
8.5	Направление воздушного потока	Выдув со стороны блоков питания
8.6	Число слотов	Не менее 4
8.7	Число портов 1G	Не менее 48 x 1G POE
8.8	Число портов 10G	Не менее 4x 10G SFP+
8.9	Управление потоком	IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE80 2.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3z IEEE802.3af/at/bt, IEEE802.3ad.
9	Контроллер конференц- тип 1	
9.1	Тип	Центральный контроллер
9.2	Количество	2 комплекта
9.3	Соответствует стандартам	IEC 60914, GBT 15381-94
9.4	Подключение к котроллеру	Подключение максимум до 100 пультов, до 7-ми из них (6+1) могут быть активным.
9.5	Обработка аудио сигналов	С помощью встроенного DSP
9.6	Системы обработки звука	EQ 7-полосный эквалайзер, AGC (Automatic Gain Control) Автоматическая регулировка уровня звука, AFC (Automatic Feedback Cancellation) Автоматическое подавление обратной связи, ANC (Automatic Noise Control) Автоматический контроль шума, EC (Echo Cancellation) Эхоподавление
9.7	Интерфейсы и органы управления	USB порт для записи аудио ЖК-дисплей на передней панели 1 x аудиовход (2 x разъема RCA) 1 x XLR аудиовход 1 x аудиовыход (2 x разъема RCA) 1 x XLR аудиовыход 6 x Phoenix (3-pin) аудио выходы 2 x RJ-45 цифровое аудио подключение

		AudioLink 3 x RJ-45 подключение пультов делегатов, председателя, переводчиков 1 x RJ-45 подключение для подключения роутера 1 x DB9 RS232/RS485 управление PTZ-камерами 1 x Phoenix (3-pin) подключение клавиатуры управления PTZ-камерами 1 x Заземление 1 x Розетка питания 100 ~ 240В
9.8	Технические параметры	Максимальное электропотребление 150 Вт Частотные характеристики звука 20-20000 Гц Сигнал/Шум (S/N) >80 дБ Суммарные гармонические искажения <0.05% Размеры (Ш x Г x В): 483 x 260 x 43.6 мм Высота монтажа в стойке: 1U
10	Документ камера	
10.1	Тип	Document Camera
10.2	Количество	2 комплектов
10.3	Выходное разрешение	3264 x 2448
10.4	Качество камеры	8 МП
10.5	Площадь захвата	A3
10.6	Зум	16-кратный цифровой зум
10.7	Функции	USB Plug & Play Супер-разрешение с ИИ Сглаживание кривой с ИИ
11	Сенсорная панель управления тип 1	
11.1	Тип	Терминал управления цифровым аудиопроцессором
11.2	Количество	2 комплекта
11.3	Кнопки	Не менее 8 кнопок на панели поддерживают 8 пользовательских функций и оснащены 8 индикаторами для отображения состояния управления
11.3	Размер	86*86*33 мм
11.4	Материал	алюминий
11.5	Порт управления	Не менее RS 232 двусторонний, RS 485 односторонний
12	Звуковая колонна	
12.1	Тип	Полночастотная цифровая звуковая колонна
12.2	Количество	4 комплект
12.3	Динамики	Не менее 4x3
12.4	Мощность	Не менее 120W(пик)
12.5	Чувствительность	Не менее 93 дБ
12.6	Диапазон частот	Не менее 135Гц-20кГц
12.7	Угол раскрытия (ГxВ)	Не менее 100°x30°
12.8	Интерфейс	Не менее 1xRJ-45
12.9	Питание	по PoE
12.9	Крепление	Кронштейн не менее 4 шт.
13	Блок расширения тип 1	
13.1	Тип	Блок расширения

13.2	Характеристики	Один расширитель для 120-ти пультов Длина транка максимум 100 м Индикация электропитания Индикатор сетевой активности каждого порта RJ-45
13.3	Порты	Не менее 4 х порта RJ-45 для подключения 4-х транков 2 х порта RJ-45 для подключения к основной сети
13.4	Питание	1 х розетка питания 100 ~ 240В, 3А\48В
13.5	Максимальное электропотребление	150 Вт
13.6	Размеры (Ш х Г х В)	223 х 37 х 92 мм
14	Процессор автотрекинга камер	
14.1	Тип	Процессор автоматического слежения за камерами
14.2	Интерфейсы	Не менее 4xHD/3G-SDI, 4xHDMI-A, 1xRS-232 (гнездовой DP9)
14.3	Максимально поддерживаемое разрешение	1920×1080 при 60 Гц
14.4	Дальность передачи	HDMI ≤7 метров с сертифицированным профессиональным кабелем HDMI
14.5	Управление	кнопки на передней панели
14.6	Размеры (Ш х В х Г)	483 х 260 х 43.6 мм
15	Бесшовный комбинированный матричный коммутатор тип 1	
15.1	Тип	Modular Matrix Switcher
15.2	Управление коммутаторами	TCP/IP, RS-232, веб-сервер или кнопками на панели
15.3	Поддержка матриц	Не менее 8x8 и 16x16
15.4	Количество входных\выходных каналов	4/16
15.5	Потребляемая мощность	18 Вт
15.6	Размеры (Ш х Г х В)	445x400x132 мм (3U)
15.7	Плата	4-х канальная плата видеовходов HDMI, аудио вх. 3.5 Jack, вых. 3.5 Jack, бесшовная коммутация
16	HDMI Input Card тип 1	
16.1	Количество	8 комплект
16.2	Тип	4-канальная входная плата
16.3	Каналы для плат	4-канальная входная плата HDMI для матричных коммутаторов
16.4	Поддержка разрешения	WUXGA и Full HD
16.5	Дистанция	Не менее 35м
16.6	Интерфейсы	HDMIx4; 4x audio in 3/5mm; 4x audio out 3.5mm
17	Экстендер	
17.1	Тип	Цифровой удлинитель для передачи сигналов
17.2	Количество	32 комплекта
17.3	Поддержка разрешение	видео до 4K/60 4:4:4
17.4	Максимальная скорость	Не менее 18 Гбит/с (6 Гбит/с на цвет)

	передачи данных	
17.5	Максимальная частота пикселей	600 МГц
17.6	Диапазон входного разрешения	Все разрешения до 4096x2160p (18G) и все форматы 3D. Пример: 4096x2160p 24/25/30/50/60Гц, 3840x2160p 24/25/30/50/60Гц, 2560x1440 50/60Гц, 2048x1152 50/60Гц, 1920x1080p 24/25/30/50/60Гц, 1920x1080i 50/60Гц, 1280x720p 50/60Гц
17.7	Диапазон выходного разрешения	Все входные сигналы 4к уменьшаются до 1080P
17.8	Формат	RGB цифровое видео
17.9	Стандарты HDMI	1.4, 2.0; HDCP 1.4, 2.2
17.10	частота горизонтальной развертки	Не менее от 15 кГц до 150 кГц
17.11	частота вертикальной развертки	Не менее от 24 Гц до 120 Гц для разрешений до 18 Гбит/с
18	Принтер МФУ	
18.1	Тип	Много функциональный устройства
18.2	Количество	8 шт
18.3	Функции	«3 в 1»: принтер, сканер и копи
18.4	Скорость печати	Не менее 29 страниц в минуту
18.5	Емкость лотка для бумаги	Не менее 250 листов
18.6	Увеличенный ресурс картриджа	Не менее 2 500 страниц
18.7	Время создания первого отпечатка	5,2 сек
19	Монитор	
19.1	Тип	Монитор для компьютера
19.2	Количество	4 шт
19.3	Диагональ	27
19.4	Частота	Не менее 180 hz
19.5	Качество изображение	Не менее 2560x1440
19.6	Порт	HDMI
20	Персональный компьютер без монитора	
20.1	Тип	Персональный компьютер без монитора
20.2	Количество	2 комплект
20.3	Материнская плата	Не менее H610
20.4	Оперативная память	Не мене 8 Gb
20.5	SSD накопитель	Не менее 256 gb
20.6	Блок питание	Не менее 500w
21	Устройство видеозахвата	
21.1	Тип	Устройство видеозахвата
21.2	Количество	2 шт
21.3	Интерфейс	PCI-Express Gen 2 x4
21.4	Видеовход	HDMI 2.0
21.5	Поддерживаемые разрешения	Не менее 2160p, 1440p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p
21.6	Формат записи	MPEG6 4 (H.2+4) AAC) или (H.265+AAC)
21.7	Максимальное разрешение сквозного канала	2160p60 HDR / 1440p144/ 1080p240
22	Сканер отпечатков пальцев	

	пальцев Тип 1	
22.1	Тип	Сканер отпечатков пальцев пальцев
22.2	Количество	10 шт
22.3	Разрешение сканирования	512 точ./дюйм (ср. знач. осей X и Y области сканирования)
22.4	Размеры области сканирования	14,6 мм (ном. ширина в центре) x 18,1 мм (ном. длина)
22.5	Габаритные размеры считывателя	65 мм x 36 мм x 15,56 мм
22.6	Совместимость	USB 1.0, 1.1 и 2.0 (полноскоростной)
22.7	Совместим	SDK DigitalPersona
23	Камера Тип 1	
23.1	Тип	Камера 360 градусов
23.2	Количество	2 шт
23.3	Разрешение	3К+ Ultra HD
23.4	Панорамный обзор	360°
23.5	Инфракрасное ночное видение	Не менее 10 м / 33 фута
23.6	Сжатие видео	H.265
24	Источник Без проводного питание Тип 1	
24.1	Тип	Источники бесперебойного питания
24.2	Количество	1 комплект
24.3	Мощность	Не менее 15 KVA
24.4	Батарейки	32шт - 40AH
24.5	Корпус	В комплекте шкаф A16
25	Шкаф серверный	
25.1	Тип	Шкаф серверный
25.2	Количество	1 шт
25.3	Размеры	42U 800x1200x2000 мм
26	LCD панель	
26.1	Тип	Дисплей для видеостен
26.2	Количество	6 шт
26.3	Диагональ	55
26.4	Ширина рамки	1,8 мм
26.5	Тип матрицы	IPS
26.6	Соотношение сторон	16:9
26.7	Разрешение	3840x2160 (4к)
27	Мини ПК	
27.1	Тип	Мини персональный устройство
27.2	Количество	18 шт
27.3	Процессор	Не менее I5 -1315U
27.4	Оперативная память	Не менее 8 gb
27.5	SSD накопитель	Не менее 256 gb
28	Терминал	
28.1	Тип	Скуд терминал устройства
28.2	Количество	8 шт
28.3	разрешение	600*1024
28.4	Поддерживает лиц	Не менее 50000 лиц
28.5	Количество пользователей	Не менее 50000 лиц
28.6	Количество паролей	Не менее 50000
28.7	Количество записей	Не менее 30000

28.8	Питание	Не менее Питание DC12V
29	ВКС система	
29.1	Тип	Устройство для видео конференции
29.2	Количество	2 комплекта
29.3	Мультимедийные протоколы	ITU-T H.323, IETF SIP
29.4	Видеопротоколы	H.265, H.265 SVC, H.264 HP, H.264 BP, H.264 SVC, H.263, H.263+
29.5	Разрешение видео	4K30
29.6	Разрешение двухпоточкового видео	4K30 + 4K30 1080p60 + 1080p60 (4K15) 1080p30 + 1080p30 (4K8)
29.7	Видеовход	1 x HT-RX 2 x HDMI
29.8	Видеовыход	2 x HDMI
29.9	Аудиовход	1 x HD-AI (уровень 2) 1 x разъем XLR 2 x HDMI 2 x RCA
29.10	Аудиовыход	4 x RCA 2 x HDMI
29.11	Другие порты	2 x USB 2.0 Type-A, 2 x 10/100/1000 Мбит/с LAN, 1 x сетевой порт PoE, 2 x последовательных порта RJ45, 1 x встроенный Wi-Fi
30	Камера видеонаблюдения	
30.1	Тип	IP камера с фиксированным объективом
30.2	Количество	12 шт
30.3	Разрешение	8 МП (3840 x 2160)
30.4	Объектив	2.8 мм
30.5	ИК-подсветка	EXIR 2.0, дальность ИК подсветки до 30 метров
30.6	Сенсор	1/1.8" Progressive Scan CMOS
30.7	Поддержка сжатия	H.265+, H.265, H.264+, H.264
30.8	Сетевой интерфейс	Ethernet (RJ-45)
30.9	Аудио	Вход/выход для микрофона/динамика
30.10	Температурный режим	-30°C до +60°C
30.11	Питание:	12 В DC, PoE (Power over Ethernet)
30.12	Поддержка PoE	Да должно поддерживать
31	Видеореги­стратор	
31.1	Тип	видеореги­стратор с поддержкой сетевых технологий
31.2	Количество	2 шт
31.3	Каналы записи	8 каналов
31.4	Максимальное разрешение записи	12 Мп (Megapixels)
31.5	Видеовыходы	2 HDMI, 1 VGA
31.6	Сетевой интерфейс	2 порта Gigabit Ethernet
31.7	Системное ПО	ОС Linux, поддержка NVR (Network Video Recorder)
31.8	Объем хранения	Поддержка 2 жестких дисков до 10 ТБ каждый
32	Моноблок	
32.1	Тип	Моноблок персональный

32.2	Количество	9 шт.
32.3	Процессор	Не менее Intel® Core™ i7
32.4	Оперативная память	Не менее 32 gb
32.5	Жесткий диск	Не менее 1000 gb
32.6	Диагональ экрана	27
32.7	Интерфейсы	WiFi, Bluetooth, Web camera
32.8	Габариты	61,4 x 24,7 x 59,95 см
32.9	В комплекте	Клавиатура и мышка
33	Точки доступа	
33.1	Тип	Точка доступа с двумя радиомодулями
33.2	Количество	4 шт
33.3	Радио каналы	Не менее 4x4 5 ГГц и 2x2 2,4 ГГц
33.4	Скорость	Не менее 5,375 Гбит/с.
33.5	Стандарты	Wi-Fi 6 (802.11ax)
33.6	Интерфейс	1 x 100/1000M/2.5G Ethernet, RJ-45, вход PoE 1 x 100/1000M Ethernet, RJ-45
33.7	Размеры (Ш × Г × В)	185 мм × 185 мм × 35 мм (без монтажных кронштейнов)
33.8	Консольный порт	1 порт консоли управления (RJ-45)
33.9	USB-порт	1 x USB 2.0 на 2,5 Вт
33.10	вход PoE	1 x 100/1000M/2.5G Ethernet, 802.3af
34	Коммутатор	
34.1	Тип	Коммутатор L2
34.2	Пропускная способность порта	Не менее 216 Гбит/с
34.3	Пропускная способность системы	Не менее 598 Гбит/с
34.4	Порты	48 портов Ethernet 10/100/1000BASE-T (PoE+), 6 портов 1G/10G BASE-X SFP+
34.5	Размеры (Ш × Г × В)	440 мм×320 мм×43,6 мм
34.6	SDRAM	Не менее 1G
34.7	Буфер(байт)	Не менее 2М
34.8	Процессор	Не менее 1 ГГц, 2 ядра
35	Инфокиоск	Инфокиоск Вертикальный 32" дюйма
35.1	Диагональ экрана	32"
35.2	Разрешение	1920×1080
35.3	Яркость	300 кд/м
35.4	Тип матрицы:	IPS
35.5	Принтер	A4 встроенный