ТРЕБОВАНИЯ

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

на выполнение работ по проекту «Поставка оборудования для Ситуационного Центра»

Оглавление

Оглавление	2
Извещение	3
Особые условия (требования к поставщику, условия оплаты, условия поставки, нразрешительных документов и т.п.)	
1. Условия	4
2.Особые условия— приведенные в данном разделе, имеют приоритет перед д условиями контракта.	
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 Ситуационного Центра.

ООО «Единый интегратор UZINFOCOM» (далее - Заказчик) проводит отбор по подготовке, предоставлению и рассмотрению предложений на:

- поставку оборудования для Ситуационного Центра 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 «Ситуационного Центра» в соответствии с пунктом № 6 «Технические требования»;
- поставщик должен произвести поставку в течение 60 банковских дней после произведения оплаты по договору.

Оплата за оборудование для Ситуационного Центра производится путем 100% предоплаты

Срок гарантии на поставляемое оборудование конференции, синхронного перевода и звукоусиления 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 100 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.
- Монтажные и пусконаладочные работы, а так же все расходные материалы должны быть включены в стоимость поставки.

6. Технические требования

Врезной монитор – 3 шт.				
No	Параметр	Требуемое значение		
1	Тип установки	Встраиваемый (врезной) моторизованный		
2	Диагональ экрана	21 дюйм		
3	Разрешение экрана	Full HD (1920 × 1080)		
4	Соотношение сторон	16:09		
5	Яркость	Не менее 250 кд/м ²		
6	Контрастность	Не менее 1000:1		
7	Углы обзора	Горизонтальный/вертикальный — не менее 178°		
8	Управление	Электромеханический привод с кнопками или сенсорной панелью, возможно управление через интерфейс (RS-232 / LAN)		
9	Интерфейсы подключения	HDMI, DisplayPort, USB (для сервисного обслуживания)		
10	Материал лицевой панели	Алюминий анодированный или эквивалентный		
11	Цвет	Чёрный / серебристый / по согласованию		
12	Электропитание	100–240 В АС, 50/60 Гц		
13	Рабочая температура	+5°C+40°C		
14	Комплектность	Кабели подключения, монтажный комплект, руководство пользователя		
15	Гарантия	Не менее 12 месяцев		
- "T 210 menae 12 meande				
	Безподрыв	вный коммутатор видео стены – 1 шт.		
№	Безподрыв Параметр	вный коммутатор видео стены – 1 шт. Требуемое значение		
№ 1		T T T T T T T T T T T T T T T T T T T		
	Параметр	Требуемое значение		
1	Параметр Количество входов	Требуемое значение Не менее 4 HDMI (или эквивалент DTP/HDMI)		
2	Параметр Количество входов Количество выходов	Требуемое значение Не менее 4 HDMI (или эквивалент DTP/HDMI) Не менее 2 (1 локальный HDMI, 1 витая пара) Передача видео, аудио и управления по одной витой паре		
1 2 3	Параметр Количество входов Количество выходов Поддержка витой пары	Требуемое значение Не менее 4 HDMI (или эквивалент DTP/HDMI) Не менее 2 (1 локальный HDMI, 1 витая пара) Передача видео, аудио и управления по одной витой паре САТх, до 100 м (HDBaseT/DTP3 или эквивалент)		
1 2 3 4	Параметр Количество входов Количество выходов Поддержка витой пары Разрешение видео	Требуемое значение Не менее 4 HDMI (или эквивалент DTP/HDMI) Не менее 2 (1 локальный HDMI, 1 витая пара) Передача видео, аудио и управления по одной витой паре САТх, до 100 м (HDBaseT/DTP3 или эквивалент) Поддержка сигналов до 4К@60 Hz, 4:4:4 (4096×2160)		
1 2 3 4 5	Параметр Количество входов Количество выходов Поддержка витой пары Разрешение видео Безподрывное переключение Скалер	Требуемое значение Не менее 4 HDMI (или эквивалент DTP/HDMI) Не менее 2 (1 локальный HDMI, 1 витая пара) Передача видео, аудио и управления по одной витой паре САТх, до 100 м (HDBaseT/DTP3 или эквивалент) Поддержка сигналов до 4К@60 Hz, 4:4:4 (4096×2160) Поддержка seamless switching между источниками Встроенный скалер с апскейлингом/даунскейлингом до 4К		
1 2 3 4 5 6	Параметр Количество входов Количество выходов Поддержка витой пары Разрешение видео Безподрывное переключение	Требуемое значение Не менее 4 HDMI (или эквивалент DTP/HDMI) Не менее 2 (1 локальный HDMI, 1 витая пара) Передача видео, аудио и управления по одной витой паре САТх, до 100 м (HDBaseT/DTP3 или эквивалент) Поддержка сигналов до 4К@60 Hz, 4:4:4 (4096×2160) Поддержка seamless switching между источниками		
1 2 3 4 5 6 7	Параметр Количество входов Количество выходов Поддержка витой пары Разрешение видео Безподрывное переключение Скалер Управление EDID и HDCP	Требуемое значение Не менее 4 HDMI (или эквивалент DTP/HDMI) Не менее 2 (1 локальный HDMI, 1 витая пара) Передача видео, аудио и управления по одной витой паре САТх, до 100 м (HDBaseT/DTP3 или эквивалент) Поддержка сигналов до 4К@60 Hz, 4:4:4 (4096×2160) Поддержка seamless switching между источниками Встроенный скалер с апскейлингом/даунскейлингом до 4К Да, поддержка HDCP 2.3 и настройка EDID Де-эмбеддинг аудио с HDMI, балансные/небалансные		
1 2 3 4 5 6 7 8	Параметр Количество входов Количество выходов Поддержка витой пары Разрешение видео Безподрывное переключение Скалер Управление EDID и HDCP Аудио функции	Требуемое значение Не менее 4 HDMI (или эквивалент DTP/HDMI) Не менее 2 (1 локальный HDMI, 1 витая пара) Передача видео, аудио и управления по одной витой паре САТх, до 100 м (HDBaseT/DTP3 или эквивалент) Поддержка сигналов до 4К@60 Hz, 4:4:4 (4096×2160) Поддержка seamless switching между источниками Встроенный скалер с апскейлингом/даунскейлингом до 4К Да, поддержка HDCP 2.3 и настройка EDID Де-эмбеддинг аудио с HDMI, балансные/небалансные аудиовыходы RS-232, Ethernet (web-интерфейс), передача управляющих		
1 2 3 4 5 6 7	Параметр Количество входов Количество выходов Поддержка витой пары Разрешение видео Безподрывное переключение Скалер Управление EDID и HDCP Аудио функции Управление	Требуемое значение Не менее 4 HDMI (или эквивалент DTP/HDMI) Не менее 2 (1 локальный HDMI, 1 витая пара) Передача видео, аудио и управления по одной витой паре САТх, до 100 м (HDBaseT/DTP3 или эквивалент) Поддержка сигналов до 4К@60 Hz, 4:4:4 (4096×2160) Поддержка seamless switching между источниками Встроенный скалер с апскейлингом/даунскейлингом до 4К Да, поддержка HDCP 2.3 и настройка EDID Де-эмбеддинг аудио с HDMI, балансные/небалансные аудиовыходы RS-232, Ethernet (web-интерфейс), передача управляющих сигналов (IR, RS-232) по витой паре		
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Параметр Количество входов Количество выходов Поддержка витой пары Разрешение видео Безподрывное переключение Скалер Управление EDID и HDCP Аудио функции Управление Форм-фактор	Требуемое значение Не менее 4 HDMI (или эквивалент DTP/HDMI) Не менее 2 (1 локальный HDMI, 1 витая пара) Передача видео, аудио и управления по одной витой паре САТх, до 100 м (HDBaseT/DTP3 или эквивалент) Поддержка сигналов до 4К@60 Hz, 4:4:4 (4096×2160) Поддержка seamless switching между источниками Встроенный скалер с апскейлингом/даунскейлингом до 4К Да, поддержка HDCP 2.3 и настройка EDID Де-эмбеддинг аудио с HDMI, балансные/небалансные аудиовыходы RS-232, Ethernet (web-интерфейс), передача управляющих сигналов (IR, RS-232) по витой паре Компактный, возможность установки в 1U рэк		

в комплекте с двумя кнопками для трансляции – 1 комплект

№	Параметр	Требуемое значение
1	Количество видеовходов	He менее 2 (1×HDMI, 1×USB-C c DP Alt)
2	Количество видеовыходов	He менее 2 (1×HDBaseT, 1×HDMI mirror)
3	Поддержка разрешения	До 4K@60 Hz, 4:4:4, HDR10, Dolby Vision
4	Поддержка HDCP	Версия 2.2 и выше
5	Переключение источников	Безподрывное (Seamless Switching), автоопределение активного входа
6	Передача по витой паре	До 100 м по CAT5e/CAT6 (HDBaseT или эквивалент)
7	Питание	РоН (питание по витой паре)
8	Управление	Кнопки на панели, поддержка RS-232
9	Форм-фактор	Врезной модуль для настольной установки
10	Дополнительно	LED-индикация активности входов
11	Рабочая температура	+0°C+40°C
12	Гарантия	Не менее 24 месяцев
	Усилитель-распреде	елитель HDMI 4K/60 на четыре выхода – 1 шт.
№	Параметр	Требуемое значение
1	Тип устройства	HDMI дистрибьютор (сплиттер) 1×4
2	Количество входов	1× HDMI
3	Количество выходов	Не менее 4× HDMI
4	Разрешение видео	Поддержка до 4K@60 Hz (4:4:4), HDR10, 3D
5	Пропускная способность	Не менее 18 Gbps
6	Поддержка HDCP	Версия 2.2 и выше
7	Управление EDID	Возможность эмуляции и передачи EDID
8	Поддержка аудио	LPCM, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio
9	Электропитание	100–240 В АС, 50/60 Гц
10	Рабочая температура	+0°C+40°C
11	Гарантия	Не менее 24 месяцев
<u> </u>		еделитель HDMI 4K/60 на два выхода – 2 шт.
№	Параметр	Требуемое значение
1	Тип устройства	HDMI дистрибьютор / усилитель-распределитель 1×2
2	Количество входов	1× HDMI
3	Количество выходов	2× HDMI
4	Поддержка разрешения	До 4K@60 Гц (3840×2160), 4:4:4, HDR10
5	Пропускная способность	He менее 18 Gbps (HDMI 2.0)
6	Поддержка HDCP	Версия 2.2 и выше
7	Управление EDID	Поддержка передачи EDID и его эмуляция
8	Поддержка аудио	LPCM 7.1, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio
9	Электропитание	100–240 В АС, 50/60 Гц
10	Рабочая температура	+0°C+40°C
11	Гарантия	Не менее 24 месяцев

	Передатчик HDMI 4К - 70м – 7 шт				
№	Параметр	Требуемое значение			
1	Тип устройства	HDMI передатчик по витой паре (HDBaseT или экв.)			
2	Видеовходы	1× HDMI			
3	Аудиовходы	1× аналоговый стерео (3.5 мм джек)			
4	Выходы	1× HDBaseT/DTP (RJ-45), поддержка до 70 м			
5	Поддержка разрешения	До 4К@60 Гц (4:2:0), НДСР 2.2 и выше			
6	Передача управляющих сигналов	RS-232, IR по витой паре			
7	EDID Management	Да, поддержка эмуляции			
8	Питание по витой паре	РоЕ (передача или приём питания)			
9	Рабочая температура	+0°C+40°C			
10	Габариты	Компактный форм-фактор (≤ 1/4 рэка)			
11	Гарантия	Не менее 24 месяцев			
	Пұ	риемник HDMI 4K - 70м – 7 шт			
№	Параметр	Требуемое значение			
1	Тип устройства	HDMI приёмник по витой паре			
2	Совместимость	Совместимость с HDBaseT/DTP-передатчиками			
3	Вход	1× RJ-45 (CAT5e/6/7)			
4	Выход	1× HDMI			
5	Максимальное разрешение	4K@60 Гц (4:2:0), HDCP 2.2			
6	Дальность передачи	Не менее 70 м (1080р), 40 м (4К)			
7	Передача управляющих сигналов	RS-232, IR			
8	Питание	По витой паре (РоЕ/РоН) или локально			
9	Габариты	Компактный, возможность скрытого монтажа			
10	Гарантия	Не менее 24 месяцев			
		разователь) видеосигнала HDMI в USB – 1 шт.			
№	Параметр	Требуемое значение			
1	Тип устройства	Внешняя карта видеозахвата (USB)			
2	Максимальное разрешение записи	1920×1080 (Full HD) при 60 fps			
3	Поддержка сквозного прохода видео	До 4K@60 Гц HDR10 (Passthrough)			
4	Интерфейс подключения	USB 3.0 (USB-C/Type-A)			
5	Поддержка HDR	HDR10 (для Passthrough)			
6	Совместимость с ОС	Windows 10/11, macOS (10.13 и выше)			
7	Поддержка ПО	OBS Studio, Streamlabs, Twitch, YouTube, vMix			
8	Задержка	Ультранизкая (Plug-and-Play, без драйверов)			
9	Питание	По USB (доп. питания не требуется)			

10	Габариты	Не более 100×60×20 мм
11	Bec	Не более 100 г
12	Гарантия	Не менее 24 месяцев

Поворотная Full HD камера, x12 оптический зум, выходы HDMI/USB 3/0, Ethernet, белого цвета – 2 шт.

№	Параметр	Требуемое значение
1	Тип камеры	PTZ (Pan-Tilt-Zoom)
2	Максимальное разрешение	1920×1080 (Full HD) при 60 fps
3	Сенсор	1/2.8" CMOS с низким уровнем шума
4	Оптический зум	Не менее 12×
5	Цифровой зум	Не менее 12×
6	Углы обзора	Горизонтальный: 72°, Вертикальный: 43°
7	Диапазон движения	Панорамирование: ±170°, Наклон: -30°~+90°
8	Интерфейсы вывода видео	HDMI, USB 3.0, IP (RTSP/RTMP)
9	Сетевые протоколы	RTSP, RTMP, ONVIF
10	Управление	RS-232, RS-485, IP (Visca over IP)
11	Питание	PoE (Power over Ethernet) или адаптер
12	Габариты	≤ 180×180×200 mm
13	Bec	≤ 2 κΓ
14	Гарантия	Не менее 36 месяцев

Потолочный миркофонный масив – 1 шт

№	Параметр	Требуемое значение
1	Тип устройства	Потолочный массивный микрофон
2	Зона покрытия	Радиус не менее 9 м
3	Технология направленности	Автоматическое формирование пучков (beamforming)
4	Количество зон направленности	Не менее 8 одновременно активных зон
5	Диапазон частот	180 Γц – 17 κΓц
6	Интерфейсы подключения	Сетевой Dante TM / AES67
7	Питание	PoE+ (IEEE 802.3at)
8	Управление	Через ПО с Web-интерфейсом
9	Монтаж	Встраиваемый 60×60 см, совместимость с потолочными решётками
10	Цвет	Белый / по выбору заказчика
11	Гарантия	Не менее 36 месяцев

Центральный блок конференц системы – 1 шт

№	Параметр	Требуемое значение
1	Тип устройства	Аудио DSP процессор для конференций
2	Поддержка сетевых аудио протоколов	Dante TM / AES67

1 1		1
3	Функции обработки звука	АЕС (эхоподавление), AGC, шумоподавление
4	Количество поддерживаемых Dante-каналов	Не менее 8 входных и 8 выходных
5	Совместимость с массивными микрофонами	Совместимость с потолочными и настольными массивами
6	Управление	Web-интерфейс / специализированное ПО
7	Питание	PoE (IEEE 802.3af/at)
8	Форм-фактор	Компактный (для скрытого монтажа)
9	Гарантия	Не менее 36 месяцев
7.0		Пульт председателя – 1 шт.
№	Параметр	Требуемое значение
1	Тип устройства	Проводной председательский пульт
2	Тип микрофона	Съёмный конденсаторный на «гусиной шее», длина не менее 50 см
3	Управление	Кнопки включения/выключения микрофона и приоритета
4	Динамик	Встроенный широкополосный динамик
5	Наушники	2× 3.5 мм разъёма для подключения наушников
6	Подключение	По кабелю Cat5e/6 с возможностью шлейфового соединения
7	Питание	Через центральный блок управления
8	Поддержка протоколов	Цифровой протокол с защитой от помех
9	Материал корпуса	Прочный пластик с металлическими элементами
10	Гарантия	Не менее 24 месяцев
		Пульт делегата — 11 шт.
№	Параметр	Требуемое значение
1	Тип устройства	Проводной делегатский пульт
2	Тип микрофона	Съёмный конденсаторный на «гусиной шее», длина не менее 50 см
3	Управление	Кнопка включения/выключения микрофона
4	Динамик	Встроенный широкополосный динамик
5	Аудиовыход	2× 3.5 мм для подключения наушников
6	Подключение	Сетевой кабель Cat5e/6, топология Daisy Chain
7	Питание	Через центральный блок конференц-системы
8	Протокол передачи данных	Цифровой протокол с защитой от помех
9	Материал корпуса	Прочный пластик с металлическими элементами
10	Гарантия	Не менее 24 месяцев
		1
-		икрофон гусиная шея – 12 шт.
№	Параметр	Требуемое значение
1	Тип микрофона	Конденсаторный на гибкой «гусиной шее»
2	Длина	Не менее 40 см

3	Направленность	Кардиоидная	
4	Частотный диапазон	100 Γц – 15 κΓц	
5	Светодиодный индикатор	Да, кольцевой LED	
6	Совместимость	Председательские и делегатские пульты цифровых конференц-систем	
7	Гарантия	Не менее 24 месяцев	
	1		
	Цифровой матрич	ный аудиопроцессор 6x4 с AEC и Dante – 1 шт.	
No	Параметр	Требуемое значение	
1	Тип устройства	Аудио DSP процессор	
2	Количество аналоговых входов	Не менее 6× микрофон/линейных входов с фантомным питанием	
3	Количество аналоговых выходов	Не менее 4× линейных	
4	Поддержка АЕС	На всех аналоговых входах	
5	Сетевые аудио интерфейсы	Поддержка Dante TM / AES67 (не менее 8×8 каналов)	
6	Функции обработки	Матричное микширование, эквализация, компрессия, AGC, гейтинг	
7	Управление	Через ПО с графическим интерфейсом (USB/Ethernet)	
8	Форм-фактор	Компактный (для установки в рэк/под стол)	
9	Питание	100–240 B AC	
10	Гарантия	Не менее 36 месяцев	
		ый усилитель - 100 Вт при 8 или 4 Ом – 1 шт.	
№	Параметр	Требуемое значение	
1	Тип устройства	4-канальный усилитель мощности класса D	
2	Номинальная мощность	Не менее 100 Bт RMS на канал при 8 Ом или 70/100 B	
3	Количество каналов	Не менее 4	
4	Диапазон частот	20 Гц – 20 кГц (±1 дБ)	
5	Коэффициент нелинейных искажений	Не более 0,1 % при номинальной мощности	
6	Сигнал/шум	Не менее 100 дБ	
7	Энергоэффективность	ENERGY STAR® или эквивалент	
8	Охлаждение	Активное, с низким уровнем шума	
9	Управление	Вкл./выкл. через триггер или удалённо	
10	Форм-фактор	Компактный (≤ 1U), возможность рэкового монтажа	
11	Гарантия	Не менее 36 месяцев	
İ	6,5-дюймовый двухполосный потолочный громкоговоритель, 8 Ом, пара – 4 шт		
	о,5-дюимовыи двухполосн		
№	6,5-дюимовыи двухполосн Параметр	Требуемое значение	
№ 1	Параметр Тип устройства		
	Параметр	Требуемое значение	

№ 1	Параметр Тип устройства	Требуемое значение Управляемый сетевой коммутатор Layer 2/3
		й коммутатор РоЕ 24 порта – 1 шт
-	1	1
11	Гарантия	Не менее 36 месяцев
10	Программирование	С поддержкой АРІ и графического конфигуратора
9	Питание	РоЕ (IEEE 802.3af) или адаптер питания 12 В
8	Форм-фактор	Настольный (с возможностью фиксации на поверхности)
7	Безопасность	HTTPS, SSL/TLS, 802.1X
6	Подключение	Ethernet с поддержкой РоЕ
5	Тип сенсора Цветопередача	Не менее 16 млн цветов
	Разрешение экрана	Пе менее 1280×800 (W AGA) Емкостный мультитач (не менее 10 точек)
3	Диагональ экрана	Не менее 10 (23.4 см) Не менее 1280×800 (WXGA)
2	Тип устройства	Сенсорная панель управления Не менее 10" (25.4 см)
<u>№</u>	Параметр	Требуемое значение
N.C.		трабичила дистина
	400	
12	Гарантия	Не менее 36 месяцев
11	Форм-фактор	Рэковый 1U
10	Безопасность	HTTPS, SSL/TLS, 802.1X
9	Программирование	С поддержкой Python API или эквивалент
8	Поддержка протоколов	TCP/IP, UDP, HTTP(S), SSH, SNMP
7	Сетевые интерфейсы	2× Ethernet 10/100/1000 Мбит/с
6	Цифровые входы/выходы	Не менее 8
5	Релейные порты	Не менее 8
4	Порты управления IR/серийные	Не менее 8
3	Порты управления RS-232	Не менее 8
2	Процессор	Многопоточный, 4 ядра или эквивалент
1	Тип устройства	Сетевой контроллер управления AV-системами
<u>№</u>	Параметр	Требуемое значение
	<u> </u>	р управления AV-комплексом – 1 шт.
	1	i · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
11	Гарантия	Не менее 36 месяцев
10	Габариты	Диаметр ≤ 280 мм, глубина ≤ 250 мм
9	Монтаж	Потолочный, комплект для установки в плиту 600×600 мм
8	Сопротивление	8 Ом для низкоомной нагрузки
7	Поддержка линий 70/100 В	Да, с многоуровневым трансформатором
6	Номинальная мощность Угол раскрытия	Не менее 110° конический
5		He менее 60 Bт RMS

10 Полисрома РоЕ	2	Количество портов	Не менее 24
4 РоЕ бюджет Не менее 400 Вт 5 Uplink порты Не менее 2× SFP+ (10 Гбит/е) 6 Layer 3 функции Статическая маршрутизация, VLAN, ACL 7 Поддержка стандартов IEEE 802.1Q VLAN, 802.1X, STP, RSTP, MSTP 8 Управление Web-интерфейс, SNMPv1/v2c/v3, SSH, API 9 Форм-фактор Рэковый IU 10 Питание 100-240 В АС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Рабочая станция оператора ситуанопного центра. Мини ПК Менет менее 36 месяцев Рабочая станция оператора ситуанопного центра. Мини ПК Менет менее 36 месяцев Рабочая станция оператора ситуанопного центра. Мини ПК Менет менее 36 месяцев Процессор Процессор Мини-ПК Ultra Small Form Factor (≤1.2 л) Процессор Питание Процессор Питание Процессор Питание Процессор Питание Процессор Питание Процессор Питание Процессор <t< td=""><td></td><td></td><td></td></t<>			
5 Uplink порты Не менее 2× SFP+ (10 Гбит/с) 6 Layer 3 функции Статическая маршрутизация, VLAN, ACL 7 Поддержка стандартов IEEE 802.1Q VLAN, 802.1X, STP, RSTP, MSTP 8 Управление Web-интерфейс, SNMPv1/v2c/v3, SSH, API 9 Форм-фактор Рэковый 1U 10 Питание 100-240 В АС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Рабочая станция оператора ситуанонного центра. Мини ПК № Парантия Не менее 36 месяцев Рабочая станция оператора ситуанонного центра. Мини ПК Мемее 36 месяцев Рабочая станция оператора ситуанонного центра. Мини ПК Мемее 36 месяцев Рабочая станция оператора ситуанонного центра. Мини ПК Мемее 36 месяцев Ит иниже 14-го поколения, ≥20 ядер, ≥28 потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц 1 Процессор Intel® Core™ 17 пе ниже 14-го поколения, ≥20 ядер, ≥28 потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц 4 Не менее 512 ГБ М.2 РСК 1 Гарантия Не менее 512 ГБ М.2 РСК Вы выши пквывалени пквывалени пквывалени пквывалени пквывалени пквывалени пк		*	
6 Layer 3 функции Статическая маршрутизация, VLAN, ACL 7 Поддержка стандартов IEEE 802.1Q VLAN, 802.1X, STP, RSTP, MSTP 8 Управление Web-интерфейс, SNMPv1/v2c/v3, SSH, API 9 Форм-фактор Рэковый IU 10 Питапие 100-240 В АС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Рабочая станция оператора ситуаионного центра. Мини ПК № Параметр Требуемое значение 1 Форм-фактор Мини-ПК Ultra Small Form Factor (≤1.2 л) 1 Процессор Intel® Core™ i7 пе ниже 14-го поколения, ≥20 ядер, ≥28 потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц 3 Оперативная память Не менее 16 ГБ DDR5-4800 МГц, расширяемая до 64 ГБ 4 Накопитель Не менее 512 ГБ М.2 РСІє NVMe SSD 5 Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент 6 Сетевые интерфейсы 1 × RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы 1 × RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 8 Изв-порты Не менее 6 У USВ-A, 2× USВ-С 9 Комплектация Беспроводнык клави			
7 Поддержка стандартов IEEE 802.1Q VLAN, 802.1X, STP, RSTP, MSTP 8 Управление Web-интерфейс, SNMPv1/v2c/v3, SSH, API 9 Форм-фактор Рэковый 1U 10 Питание 100-240 В АС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Рабочая станция оператора ситуановного центра. Мини ПК № Параметр Требуемое значение 1 Форм-фактор Мини-ПК Ultra Small Form Factor (≤1.2 л) 2 Процессор Intel® Core™ i7 не ниже 14-го поколения, ≥20 ядер, ≥28 потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц 3 Оперативная память Не менее 16 ГБ DDR5-4800 МГц, расширяемая до 64 ГБ 4 Накопитель Не менее 512 ГБ М.2 РСІє NVMє SSD 5 Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент 6 Сетевые интерфейсы 1× RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы 1× RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 8 USB-порты Не менее 6× USB-A, 2× USB-C 9 Комплектация Беспроводные клавиатитура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без оС<		<u> </u>	
8 Управление Web-интерфейс, SNMPv1/v2c/v3, SSH, API 9 Форм-фактор Рэковый 1U 10 Питание 100-240 В АС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Рабочая станция оператора ситуаионного центра. Мини ПК Ме праметр Требусмое значение 1 Форм-фактор Мини-ПК Ultra Small Form Factor (≤1.2 л) 2 Процессор Intel® Core™ i7 не ниже 14-го поколения, ≥20 ядер, ≥28 потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц 3 Оперативная память Не менее 16 ГБ DR5-4800 МГц, расширяемая до 64 ГБ 4 Накопитель Не менее 512 ГБ М.2 РСIе NVMe SSD 5 Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент 6 Сетевые интерфейсы 1× RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы Не менее 2× DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1 8 USB-порты Не менее 6× USB-A, 2× USB-C 9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 27° (68.6 см)		, 1,	1 17
9 Форм-фактор Рэковый IU 10 Питание 100–240 В АС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Рабочая станция оператора ситуанонного центра. Мини ПК Ме параметр Требуемое значение 1 Форм-фактор Мини-ПК Ultra Small Form Factor (≤1.2 л) 2 Процессор Intel® Core™ i7 не ниже 14-го поколения, ≥20 ядер, ≥28 потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц 3 Оперативная память Не менее 16 ГБ DDR5-4800 МГц, расширяемая до 64 ГБ 4 Накопитель Не менее 512 ГБ М.2 РСІє NVMe SSD 5 Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент 6 Сетевые интерфейсы 1 × RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы 1 × RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы 1 × RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 8 ИзВ-порты Не менее 6 ∨ USВ-A, 2× USВ-С 9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 27° (68.6 см)			
По Питание 100–240 В АС Рабочая станция оператора ситуаионного центра. Мини ПК Ме Параметр Требуемое значение Процессор Мини-ПК Ultra Small Form Factor (≤1.2 л) 2 Процессор Intel® Core™ i7 не ниже 14-го поколения, ≥20 ядер, ≥28 потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц 3 Оперативная память Не менее 16 ГБ DDR5-4800 МГц, расширяемая до 64 ГБ 4 Накопитель Не менее 512 ГБ М.2 РСle NVMe SSD 5 Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент 6 Сетевые интерфейсы 1 × RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы Не менее 6× USB-A, 2× USB-C 9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Параметр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full НD (1920×1080) или выше 3		1	
Рабочая станция оператора ситуановного центра. Мини ПК № Парамстр Требусмое значение 1 Форм-фактор Мини-ПК Ultra Small Form Factor (≤1.2 л) 2 Пропессор Intel® Core™ i7 не ниже 14-го поколения, ≥20 ядер, ≥28 потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц 3 Оперативная память Не менее 16 ГБ DDR5-4800 МГп, расширяемая до 64 ГБ 4 Накопитель Не менее 512 ГБ М.2 РСІе NVMe SSD 5 Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент 6 Сетевые интерфейсы 1 × RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы Не менее 6× USB-A, 2× USB-C 9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Парамстр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 60 Гц 6 Частота обновления Не менее 60 Гц	_		
Рабочая станция оператора ситуаионного центра. Мини ПК № Нарамстр Требуемое значение 1 Форм-фактор Мини-ПК Ultra Small Form Factor (≤1.2 л) 2 Процессор Intel® Core™ i7 не ниже 14-го поколения, ≥20 ядер, ≥28 потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц 3 Оперативная память Не менее 16 ГБ DDR5-4800 МГц, расширясмая до 64 ГБ 4 Накопитель Не менее 512 ГБ М.2 РСІе NVMe SSD 5 Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент 6 Сетевые интерфейсы 1 × RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы Не менее 2× DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1 8 USB-порты Не менее 6× USB-A, 2× USB-C 9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Парамстр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 60 Гц <td></td> <td></td> <td></td>			
№ Параметр Требуемое значение 1 Форм-фактор Мини-ПК Ultra Small Form Factor (≤1.2 л) 2 Процессор Intel® Core™ i7 не ниже 14-го поколения, ≥20 ядер, ≥28 потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц 3 Оперативная память Не менее 16 ГБ DDR5-4800 МГц, расширяемая до 64 ГБ 4 Накопитель Не менее 512 ГБ М.2 РСIe NVMe SSD 5 Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент 6 Сетевые интерфейсы 1 × RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы Не менее 2× DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1 8 USB-порты Не менее 6× USB-A, 2× USB-C 9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Параметр Требусмое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27° (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178°	11	Гарантия	Не менее 36 месяцев
№ Параметр Требуемое значение 1 Форм-фактор Мини-ПК Ultra Small Form Factor (≤1.2 л) 2 Процессор Intel® Core™ i7 не ниже 14-го поколения, ≥20 ядер, ≥28 потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц 3 Оперативная память Не менее 16 ГБ DDR5-4800 МГц, расширяемая до 64 ГБ 4 Накопитель Не менее 512 ГБ М.2 РСIе NVMe SSD 5 Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент 6 Сетевые интерфейсы 1 × RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы Не менее 2× DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1 8 USB-порты Не менее 6× USB-A, 2× USB-C 9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Параметр Требуемое значение 1 Днагональ экрана Не менее 27° (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° <		Ροδομοσ στομμμα	допоратора ситуанопного поитра. Мини ПК
1 Форм-фактор Мини-ПК Ultra Small Form Factor (≤1.2 л) 2 Процессор Intel® Core™ i7 не ниже 14-го поколения, ≥20 ядер, ≥28 потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц 3 Оперативная память Не менее 16 ГБ DDR5-4800 МГц, расширяемая до 64 ГБ 4 Накопитель Не менее 512 ГБ М.2 PCIe NVMe SSD 5 Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент 6 Сетевые интерфейсы 1× RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы Не менее 2× DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1 8 USB-порты Не менее 6× USB-A, 2× USB-C 9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Параметр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27° (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² <td>No</td> <td></td> <td></td>	No		
2 Процессор Intel® Core™ i7 не ниже 14-го поколения, ≥20 ядер, ≥28 потоков, тактовая частота до 5.2 ГГ ц 3 Оперативная память Не менее 16 ГБ DDR5-4800 МГц, расширяемая до 64 ГБ 4 Накопитель Не менее 512 ГБ М.2 PCIe NVMe SSD 5 Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент 6 Сетевые интерфейсы 1 × RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы Не менее 2× DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1 8 USB-порты Не менее 6× USB-A, 2× USB-C 9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Параметр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27° (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 60 Гц <			1 V
1 Процессор потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц Потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц Потоков, тактовая частота до 5.2 ГГц Не менее 16 ГБ DDR5-4800 МГц, расширяемая до 64 ГБ Накопитель Не менее 512 ГБ М.2 PCIe NVMe SSD Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент Сетевые интерфейсы 1 × RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 Видеоинтерфейсы Не менее 2× DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1 В USB-порты Не менее 6× USB-A, 2× USB-C Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь Операционная система ГгееDOS или без ОС Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. Ме Параметр Требуемое значение Диагональ экрана Не менее 27° (68.6 см) Разрешение Гиll HD (1920×1080) или выше Прувил эквивалент с углами обзора ≥178° Не менее 250 кд/м² Контрастность Не менее 1000:1 Частота обновления Не менее 60 Гц Претопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов	1	Форм-фактор	
4 Накопитель Не менее 512 ГБ М.2 PCIe NVMe SSD 5 Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент 6 Сетевые интерфейсы 1× RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы Не менее 2× DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1 8 USB-порты Не менее 6× USB-A, 2× USB-C 9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Параметр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов	2	Процессор) — · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5 Графическая подсистема Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент 6 Сетевые интерфейсы 1 × RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы Не менее 2× DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1 8 USB-порты Не менее 6× USB-A, 2× USB-C 9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Параметр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 60 Гц 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов	3	Оперативная память	Не менее 16 ГБ DDR5-4800 МГц, расширяемая до 64 ГБ
6 Сетевые интерфейсы 1× RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 7 Видеоинтерфейсы Не менее 2× DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1 8 USB-порты Не менее 6× USB-A, 2× USB-C 9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Параметр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 1000:1 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов	4	Накопитель	He менее 512 ГБ M.2 PCIe NVMe SSD
7 Видеоинтерфейсы Не менее 2× DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1 8 USB-порты Не менее 6× USB-A, 2× USB-C 9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Параметр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 1000:1 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов	5	Графическая подсистема	Встроенная Intel UHD Graphics или эквивалент
8 USB-порты Не менее 6× USB-A, 2× USB-C 9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Параметр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 1000:1 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов	6	Сетевые интерфейсы	1× RJ-45 (2.5 GbE), Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3
9 Комплектация Беспроводные клавиатура и мышь 10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Параметр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 1000:1 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов	7	Видеоинтерфейсы	He менее 2× DisplayPort 1.4, 1× HDMI 2.1
10 Операционная система FreeDOS или без ОС 11 Гарантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Параметр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 1000:1 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов	8	USB-порты	He менее 6× USB-A, 2× USB-C
Порантия Не менее 36 месяцев Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 1000:1 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов	9	Комплектация	Беспроводные клавиатура и мышь
Мониторы для рабочих станций оператора - 2 шт. № Параметр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 1000:1 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов	10	Операционная система	FreeDOS или без ОС
№ Параметр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 1000:1 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов	11	Гарантия	Не менее 36 месяцев
№ Параметр Требуемое значение 1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 1000:1 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов			
1 Диагональ экрана Не менее 27" (68.6 см) 2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 1000:1 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов		-	
2 Разрешение Full HD (1920×1080) или выше 3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 1000:1 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов		<u> </u>	1 0
3 Тип панели IPS или эквивалент с углами обзора ≥178° 4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 1000:1 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов		<u> </u>	
4 Яркость Не менее 250 кд/м² 5 Контрастность Не менее 1000:1 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов		-	
5 Контрастность Не менее 1000:1 6 Частота обновления Не менее 60 Гц 7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов			
6 Частота обновления He менее 60 Гц 7 Цветопередача He менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов		-	
7 Цветопередача Не менее 99% sRGB, 16.7 млн цветов	5	•	
	6	Частота обновления	
8 Murranhayeri UDMI DisalayDort VCA	7	Цветопередача	
о интерфенеы прин, різріаугон, v ОА	8	Интерфейсы	HDMI, DisplayPort, VGA
9 Эргономика Регулировка наклона	9	Эргономика	Регулировка наклона
10 Технологии защиты зрения Low Blue Light, Flicker Free	10	Технологии защиты зрения	Low Blue Light, Flicker Free
11 Энергоэффективность Сертификация Energy Star® или эквивалент	11	Энергоэффективность	
12 Гарантия Не менее 36 месяцев	12	Гарантия	Не менее 36 месяцев

Шкаф телекоммуникационный напольныйв в комплекте – 1 шт.		
No	Элемент	Требуемое значение
1	Шкаф телекоммуникационный	24U, габариты $600\times1000\times1150$ мм (Ш×Г×В), нагрузка не менее 800 кг, перфорированная дверь, IP20, цвет RAL9005
2	Полка стационарная	19", глубина 600 мм, нагрузка ≥60 кг, цвет RAL9005
3	Блок электрических розеток (PDU)	1U, 9 розеток Schuko, номинал 16 A, защита от перегрузки, выключатель питания
4	Кабельный органайзер	Горизонтальный, 1U, 5 колец, металл/пластик, с крышкой
5	Коммутационная панель	24 порта RJ45 Cat.6, Keystone, PoE+ совместимость
LED экран — 1 шт		
№	Параметр	Требуемое значение
1	Тип экрана	Светодиодный модульный экран
2	Размер экрана	Не менее 5.1×1.2 м
3	Разрешение экрана	Не менее 4096×1024 px
4	Шаг пикселя	Не более 1.3 мм
5	Плотность пикселей	Не менее 600 000 px/м ²
6	Яркость	Не менее 800 нит
7	Угол обзора	≥160° по горизонтали, ≥160° по вертикали
8	Обслуживание	Фронтальное
9	Материал корпуса	Алюминиевый кабинет
10	Электропитание	220 В, потребляемая мощность ≤2 кВт
11	Bec	≤400 кг
12	Степень защиты	IP54 или выше (для внутренней установки)
13	Гарантия	Не менее 12 месяцев
Контроллер видео стены – 1шт.		
№	Параметр	Требуемое значение
1	Тип устройства	Контроллер для управления LED-экранами
2	Количество Ethernet портов	Не менее 8× RJ45
3	Максимальное количество пикселей	Не менее 5 млн
4	Поддержка входных сигналов	HDMI, DVI, VGA, SDI
5	Максимальное входное разрешение	Не менее 3840×2160 (4K UHD)
6	Глубина цвета	12-бит или выше
7	Управление	ПО и Web-интерфейс
8	Поддержка горячей замены	Да
9	Питание	100–240 В АС, потребляемая мощность ≤50 Вт
10	Габариты	Рэковый 1U
11	Гарантия	Не менее 36 месяцев