

«УТВЕРЖДАЮ»

**Председатель закупочной комиссии
начальник**

УБД ГУВД г. Ташкента

Жалилов Р.К.

«03» 2022 г.

Техническое задание

на приобретение оборудование для нужд УБД ГУВД г. Ташкент

Ташкент – 2022

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ

Техническое задание на приобретение оборудование для нужд УБДД ГУВД г.Ташкента

1.2. НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ЗАКАЗЧИКА

Заказчик: УБДД ГУВД г. Ташкента.

Адрес: Мирабадский р. ул. С.Азимова д.87.

Пользователь(и): ГУВД г. Ташкента

1.3. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Указа Президента Республики Узбекистан «О мерах по коренному повышению эффективности деятельности органов внутренних дел, усилению их ответственности за обеспечение общественного порядка, надежной защиты прав, свобод и законных интересов граждан» от 10.04.2017 года №УП-5005;

- Постановления Президента Республики Узбекистан от 12.04.2017 года № ПП-2883 «Об организационных мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности органов внутренних дел»;

- Постановления Президента Республики Узбекистан от 19.06.2018 года № ПП-3786 «О дополнительных мерах по повышению эффективности обеспечения общественного порядка, профилактики правонарушений и борьбы с преступностью в городе Ташкенте»;

- Техническое задание на создание информационно-аналитической системы мониторинга «Единый центр управления» ГУВД г. Ташкента от «__» _____ 2022 г.

Также, Протокола совещания по итогам визита Президента Республики Узбекистан в Алмазарский район города Ташкента 29 июня 2018 года.

2. Общие требование

2.1. Оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении и произведено не ранее 2021 года. Не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов. Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

2.2. В цену должны быть включены все расходы, необходимые для надлежащего исполнения договора, включая, но, не ограничиваясь, расходы на тару, упаковку, перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов (в т. ч. НДС), доставку в соответствии с адресами доставки.

3. НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначена для регистрации, хранение и обработки информации о транспортные средства поступающий от существующих комплексов распознавание номеров транспортных средств и фоторадрных комплексов и вновь устанавливаемый фото радарных комплексов на территории г. Ташкента

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Режим эксплуатации – круглосуточный круглогодичный. Использование технических средств и выполнение периодического обслуживания и сервисных работ должно производиться в соответствии с требованиями производителей оборудования. Точный регламент, сроки и периодичность проведения техобслуживания должен быть определен после инсталляции оборудования Поставщиком на основании технической документации к оборудованию.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование	
1. Сервер приложение для базы данных Данный сервер должен интегрирован к серверам семейство стоечных серверов нового поколения к существующему типу проброса – 2 комплект	
Форм-фактор	2U Rack (8.73 x 44.54 x 67.94 см)
Количество процессоров	Не менее 2 шт.
Тип и частота процессора	Не менее 3.0ГГц. 38MB Smart cache
Количество ядер процессора	Не менее 28 ядер
Количество потоков процессора	Не менее 56
Объем и частота памяти	Не менее 256GB - 2933 MT/s Load Reduced Smart Memory
Тип памяти	DDR4 Registered Smart Memory (RDIMM) или Load Reduced Smart Memory (LRDIMM), Dual Rank
Слоты для памяти	Не менее 24 слота DIMM
Максимальная поддержки объем памяти	3.0 TB (24 x 128 GB LRDIMM @ 2933 MHz)
Объем и тип жесткого диска SSD	480GB Enterprise SFF (2.5in) Digitally Signed Firmware HDD 3yr Wty
Интерфейс SSD	Serial Attached SCSI (SAS 12Gbps)
Количество установленных дисков HDD	2
Сетевые и коммуникационные интерфейсы	2 оптических сетевых портов Ethernet 10 Гбит/с с трансиверами– 2 шт. 4 сетевых портов Ethernet 1 Гбит/с
Двухпортовый адаптер для подключения к СХД	16 Gbps 2 -Port Fibre Channel Host Bus Adapter с оптическими модулями - 2 шт.
Порт для удаленного управления	1 - сетевой менеджмент порт 1 – сервис порт
Контроллер хранилища	RAID контролер пропускной способностью 12 Гбит/с с кэш памятью 2 гигабайт, Поддержка уровней RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM , Аккумулятор 96 ват Smart Storage с кабелем
Интерфейсы	M.2 1-порт, 5 x USB 3.0 порт, слот для MicroSD, NVMe Расширитель - Riser PCIe x8 x16 x8 - 2 шт.
Блоки питания	Дублированные с поддержкой «горячей» замены Мощность блоков питания, не менее 1600Вт Тип - Platinum Hot Plug Low Halogen Количество блоков питания – 2 шт. Кабель электропитания C13-C14 – шт.
Вентиляторы	Максимальное количество вентиляторов с поддержкой «горячей» замены
Программное обеспечение	Лицензионное программное обеспечение для системы

	виртуализации и кластеризации на 2CPU 48 ядра/ Программное обеспечение с графическим интерфейсом полностью интегрированное средство конфигурации системы и ОС исключает часть этапов установки и настройки для более быстрого развертывания и диагностики серверов. И возможность доступ через сеть из пользовательского интерфейса браузера
Дополнительно	Рельс для установки в серверный шкаф Кабельный органайзер
2. Дисковая система хранения данных + полка расширение (177.6ТБ) (СХД должен интегрирован и совместим с серверам– 2 комплект	
Конструктив/Форм-фактор	Rack mount 2U
Количество контроллеров и тип интерфейса	2 контроллера 16 Гбит/с Fibre Channel
Режим работы	active/active
Поддержка уровней RAID	0, 1, 5, 10, 50
Память для каждого контроллера	16 ГБ
Количество портов с оптическими модулями 16 Gb для каждого контроллера	2x4 порта FC 16Гб/с
Порт для подключения дисковой полки	SAS 12 GB для каждого контроллера 2 порт
Количество установленных жестких дисков	24 шт.
Тип установленных жестких дисков	Емкость - 2,4 ТБ Форм-фактор - Малый форм-фактор 2.5” Интерфейсы- SAS 12G Рабочая нагрузка - 10К Тип – Enterprise
Интерфейс подключение	SAS 12 GBs
Блоки питания- не менее 2 шт.	2x 432 Вт / Дублированные с поддержкой «горячей» замены/ Кабель электропитания C13-C14
Количество вентиляторов	Максимальное количество
Допольнительно в комплекте	Крепление для установки в серверный шкаф Передняя декоративная облицовка 16Gb Short Wave Fibre Channel SFP+ 4-Pack Transceiver и 16-GbE SFP+ 3m Fiber Cable – 4 шт.
Полка расширение для системы хранения данных	
Конструктив/Форм-фактор	Rack mount 2U
Количество модулей и тип интерфейса	2 модуля 12 Гбит/с SAS интерфейсом
Количество портов	2x2 порта FC 12Гб/с
Порт для подключения дисковой полки	SAS 12 GB для каждого контроллера 2 порт
Количество установленных жестких дисков	10 шт.
Тип установленных жестких дисков	Емкость - 12 ТБ Форм-фактор - большой форм-фактор 3.5”

	Интерфейсы- SAS 12G Рабочая нагрузка – 7.2К Тип – Enterprise
Интерфейс подключение	SAS 12 GBs
Блоки питания- не менее 2 шт.	2x 432 Вт / Дублированные с поддержкой «горячей» замены/ Кабель электропитания C13-C14
Количество вентиляторов	Максимальное количество
Дополнительно в комплекте	Крепление для установки в серверный шкаф Передняя декоративная облицовка Кабель SAS 12G для подключения – 2 шт.
3. Источник бесперебойного питания 10 КВА – 1 комплект	
Источник бесперебойного питания	<p>Источник бесперебойного питания должен удовлетворять следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Форм-фактор – Rack, модульный, отдельно батарейный блок; •Тип – двойного преобразования, on-line; •Максимальная выходная мощность не менее 10 КВА/9000Ватт, не менее 9КВА при резервировании N+1; •КПД не ниже 95% при 50% нагрузке; •Время работы при полной нагрузке не менее 10 мин; •Наличие автоматического и ручного байпаса; •Наличие защиты от перегрузки (не менее 1 минуты работы при 150% нагрузке); •Количество батареи - 20 шт. не менее 7-9Ач 12В •Управление - RS-232 порт, USB порт, LCD дисплей, ПО для управления •Наличие защиты от высоковольтных импульсов; •Наличие защиты от короткого замыкания; <p>Гарантия не менее 1 год.</p>
4. Серверный телекоммуникационный шкаф 42U – 1 комплект	
Серверный телекоммуникационный шкаф	<p>Серверная стойка должна удовлетворять следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип: Металлическая, перфорированные передняя и задняя двери; • Высота – не менее 42U; • Ширина – не менее 800мм; • Глубина – не менее 1000мм; • Комплектация: <ul style="list-style-type: none"> ○ ригельный замок; ○ комплект для крепления оборудования; ○ 2 модуля распределения электроэнергии. ○ 2 полки, 4 вентиляторы <p>Вертикальный кабельный органайзер -2 шт.</p>
5. Видеорегистратор 8-и каналный – 15 шт	
Входящий поток на запись	до 128Мбит/с
Поддерживаемые форматы	H.264/H.265/Smart H.264+/Smart H.265+
Запись	разрешение до 8Мп
HDD	SATA3 до 8Тб

Декодирование	8кн x 1080P x 30к/с
Видеовыходы	1 HDMI, 1 VGA
Видеовыходы	1 порт 1000Мбит/с
USB	2 порта 2.0
Аудио вх./вых	1/1 для дуплексной связи
Моб. ОС	iOS, Android
Питание	DC 12В/ 4А
6. Сетевая цилиндрическая видеокамера – 60 шт	
Матрица	1/3” 4Мп прогрессивный CMOS
Разрешение	2688 (Г) × 1520 (В)
ROM	128 Мб
RAM	128 Мб
Система сканирования	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/вручную 1/3 с – 1/100000 с
Чувствительность	0,01 лк@F1.5
Дальность ИК-подсветки	60 м (ИК)
Управление ИК-подсветкой	Авто/вручную
Модуль ИК-подсветки	4
Настройка по осям	По горизонтали: 0°–360° По вертикали: 0°–90° Вращение: 0°–360°
Тип объектива	Моторизованный, с переменным фокусным расстоянием
Тип крепления	φ14
Фокусное расстояние	2,7 мм – 13,5 мм
Макс. апертура	F1.5
Угол обзора	По горизонтали: 104°–27° По вертикали: 55°–15° По диагонали: 124°–31°
Сжатие	G.711a; G.711Mu; G.726; AAC
Сеть	RJ-45 (10/100 Base-T)
Сетевые протоколы	HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; RTMP; Multicast; HTTPS; SFTP; 802.1x; ICMP; IGMP
Совместимость	ONVIF (профиль S/профиль G);
Максимальное число подключений	20
Локальное хранение	FTP; Micro SD (до 256 Гб); NFS
Веб-интерфейс	IE, Google, Firefox
Программное обеспечение	Smart PSS; DSS; DMSS
Мобильные платформы	IOS; Android
Аудиовходы	1 (RCA-порт)
Аудиовыходы	1 (RCA-порт)
Тревожные входы	1 вход: 5 мА, DC 5 В
Тревожные выходы	1 выход: 300 мА, DC 12 В
Питание	DC 12 В/POE
Потребляемая мощность	< 9,6 Вт
Рабочие условия	-30°С - +60°С /менее 95 %
Температура хранения	-40°С - +60°С
Класс защиты	IP67; IK10(опционально)
Корпус	Металлический

Размеры	Ф244,1 мм × 90,4 мм
Вес нетто	0,9 кг
Вес брутто	1,15 кг
7. Скоростная поворотная видеокамера (PTZ) – 15 шт	
Датчик изображений	1 / 2,8 "КМОП STARVIS™
Пиксель	4 МП
Максимум. разрешение	2560 (В) x 1440 (В)
ПЗУ	4ГБ
ОЗУ	1 ГБ
Электронная скорость затвора	1 / 3–1 / 30000 с
Система сканирования	Прогрессивный
Мин. Освещение	Цвет: 0.005Lux@F1.3 Ч / Б: 0.0005Lux@F1.3 0Lux (ИК-подсветка включена)
Расстояние освещения	150 м (492,13 футов)
Управление включением / выключением осветителя	Zoom Prio / Ручной / SmartIR
Номер осветителя	4
Фокусное расстояние	4,9–156 мм
Максимум. Диафрагма	F1.35 – F4.4
Поле зрения	H: 68,3 ° –2,2 °; V: 38,9 ° –1,3 °; D: 68,3 ° –1,4 °
Оптический зум	32x
Управление фокусом	Авто / полуавтоматический / ручной
Близкое расстояние фокусировки	0,1–1,5 м (0,33–4,92 футов)
Диапазон панорамирования / наклона	Панорама: 0 ° –360 °; Наклон: -10 ° - + 90 °
Скорость ручного управления	Панорама: 0,1 ° / с – 300 ° / с; Наклон: 0,1–200 ° / с
Предустановленная скорость	Панорама: 400 ° / с; Наклон: 300 ° / с
Пресеты	300
Тур	8 (до 32 предустановок на тур)
Шаблон	5
Сканировать	5
Регулировка скорости	Служба поддержки
Выключение памяти	Служба поддержки
Холостой ход	Предустановка / Тур / Шаблон / Сканирование
Протокол	(автоматическое распознавание)
Триггер события	Обнаружение движения, подделка видео, смена сцены, отключение от сети, конфликт IP-адресов, незаконный доступ и аномалия хранения
ИВС	Заброшенный / пропавший объект
Умный захват	Поддержка захвата изображений людей, автомобилей и немеханических транспортных средств.
Защита периметра	Triwire и вторжение. Поддержка срабатывания сигнализации по типам целей (человек и автомобиль). Поддержка фильтрации ложных тревог, вызванных животными, шелестящими листьями, ярким светом и т. Д.
Сжатие	H.265 / H.265 + / H.264 + / H.264 / MJPEG (дополнительный поток)

Возможность потоковой передачи	3 потока
разрешение	4М (2560 × 1440) / 3М (2048 × 1536) / 1080P (1920 × 1080) / 720P (1280 × 960) / D1 (704 × 576/704 × 480) / CIF (352 × 288/352 × 240)
Частота кадров	Основной поток: 4М / 3М / 1080P / 1,3М / 720P (1–25 / 30 кадров в секунду) Дополнительный поток 1: D1 / CIF (1–25 / 30 кадров в секунду) Дополнительный поток 2: 720P (1–25 / 30 кадров в секунду)
Контроль скорости передачи данных	Переменная скорость передачи / постоянная скорость передачи данных
Битрейт	H.265 / H.264: 3–20480 кбит / с
День Ночь	Авто (ICR) / Цвет / Ч / Б
BLC	Служба поддержки
WDR	120 дБ
HLC	Служба поддержки
Баланс белого	Авто / В помещении / На улице / Отслеживание / Ручной / Натриевая лампа / Естественный свет / Уличный фонарь
Получить управление	Авто / Руководство
Подавление шума	2D / 3D
Определение движения	Служба поддержки
Область интересов (RoI)	Служба поддержки
Стабилизация изображения	Электронный
Туман	Служба поддержки
Цифровое увеличение	16x
кувырок	0 ° / 180 °
Маскировка конфиденциальности	До 24 зон
Сертификаты	CE: EN55032 / EN55024 / EN50130-4 FCC: Часть 15, подраздел В, ANSI C63.4-2014
Сжатие	G.711A; G.711Mu; G.726; AAC; G.722.1; G.723; G.729; ПКМ; MPEG2-Layer2
Аудио ввод	1
Аудио выход	1
Вход / выход сигнализации	2/1
Ethernet	RJ-45 (10 / 100Base-T)
Протокол	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; Qos; FTP; SMTP; UPnP; SNMPv1 / v2c / v3 (MIB-2); DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; RTCP
Совместимость	Профиль ONVIF S & G&T; CGI
Метод потоковой передачи	Unicast / Multicast
Пользователь / Хост	19 (общая пропускная способность 48 м)
Место хранения	FTP; Карта Micro SD (256 ГБ); P2P
Браузер	IE7 и более новые версии Chrome 42 и более ранние версии Firefox 52 и более ранние версии Safari
Программное обеспечение для управления	Умный проигрыватель Smart PSS DSS Easy4ip
Мобильный телефон	IOS / Android
Источник питания	AC24V / 3A ± 25% PoE + (802.3at)
Потребляемая мощность	11 Вт 24 Вт (ИК включен)
Рабочая Температура	От -40 ° C до + 70 ° C (от -40 ° F до + 158 ° F)

Влажность при эксплуатации	≤95% относительной влажности
Защита	IP66; Молния защита ТВС 6000В; Защита от перенапряжения
Габаритные размеры	Ф186 мм x 309 мм (7,32 дюйма × 12,17 дюйма)
Нетто	3,9 кг (8,60 фунта)
Общий вес	7,01 кг (15,45 фунта)
Кожух	Металл
8. Коммутатор – 8 шт	
Тип управления коммутатора	Неуправляемый
Количество портов	6
Исполнение	Стоечный
Макс. кол-во портов POE	4
Объем MAC-адресов	8К
Мощность Pое-порта	60
Класс POE	802.3af / 802.3at
Суммарная мощность Pое	60
SFP	Нет
Материал корпуса	Металл
Цвет	Черный
Промышленный	Нет
Уличное исполнение	Нет
Базовая скорость передачи данных	10/100 Мбит/с / 1 Гбит/с
Поддержка POE	Да
Количество LAN-портов	4
Количество WAN-портов	2
USB-порт	Нет
Поддержка VPN-тоннелей (VPN Endpoint)	Нет
Возможность установить в стойку	Да
Тип устройства	коммутатор
9. Усилитель – 15 шт	
Выходная мощность	60Вт (мостовой режим)
Диапазон частот	20 Гц - 22 кГц
Коэффициент гармоник менее	0,5%
Соотношение сигнал/ шум более	25 дБ
Разделение каналов более	15 дБ, - 100 Вольт;
Мостовой режим	8 Ом, 70 - 100 Вольт
Входы Программный	0 дБ - 10 кОм
Чувствительность	1дБ,
Регулировки Громкость	(приоритетный вход, программный вход), включение приоритетного режима - отдельно для каждого канала
Питание	230 В AC, 24 В (13 А) DC
10. Рупорный громкоговоритель – 30 шт	
Потребляемая мощность, Вт	20

Диапазон частот, Гц	380...6500
Звуковое давление, дБ	104
Сопротивление, кОм	0.5; 1; 0.008
Габаритные размеры, мм	250x280
Масса, не более, кг	2.45
Материал корпуса	Алюминий

5.2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

- Программное обеспечение должно выполнять следующие функции:
 - а) сбор телематических данных и мониторинговой информацией о движении транспортных средств из существующих комплексов распознавание автомобильных номеров;
 - б) сортировку, группировку, хранение телематической информации;
 - в) обеспечение доступа к мониторинговой информации с рабочих мест без ограничения их количества;
 - г) передачу телематических данных в иные автоматизированные системы с использованием согласованных протоколов обмена данными;
 - д) идентификацию, аутентификацию и авторизацию всех категорий пользователей системы;
 - е) хранение и обработки информации о транспортных средства поступающий от существующих комплексов распознавание номеров транспортных средств и фоторадарных комплексов и вновь устанавливаемый фото радарных комплексов на территории г. Ташкента

5.3. ТРЕБОВАНИЯ К ИНТЕГРАЦИИ С ИНФРАСТРУКТУРОЙ ЗАКАЗЧИКА

Поставляемое в комплекте с Оборудованием программное обеспечение должно обеспечивать интеграцию с централизованной системой удаленного мониторинга и управления инфраструктурой Заказчика

Все инсталляционные работы по первоначальной конфигурации оборудования, обновлению ПО, в т.ч. и обновлению микрокодов должны быть проведены на площадке размещения оборудования сертифицированными специалистами авторизованных сервисных центров производителя оборудования или силами самого производителя. Инсталляционные работы должны входить в состав спецификации поставляемого Оборудования.

5.4. ТРЕБОВАНИЯ ПО НАДЕЖНОСТИ

Вся произведенное и поставленное оборудование должно быть надежным в эксплуатации и обеспечено всеми необходимыми сертификатами соответствия согласно международным стандартам.

5.5. ТРЕБОВАНИЯ К СТАБИЛЬНОСТИ И ПАРАМЕТРАМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

- Должна функционировать в штатном режиме круглосуточно, без выходных («режим 24/7») с допустимыми регламентными перерывами на сервисное обслуживание суммарной длительностью не более 2 часов в месяц.

- Поддерживать модернизацию (до пределов, установленных производителем оборудования) за счет добавления новых модульных блоков в соответствующие технические компоненты.

6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Сдача и прием оборудования производится на основании акта приема-передачи в течение 5 (пяти) календарных дней с даты поставки и проверки оборудования на предмет дефектов и несоответствия требованиям.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на поставляемое оборудование должен составлять не менее 36 месяцев со дня подписания Акта приемки-передачи на выполненную услугу. Гарантийная техническая поддержка осуществляется по месту эксплуатации оборудования. Если в течение гарантийного срока продукция окажется дефектной, неуккомплектованной и не будет соответствовать требованиям настоящего технического задания, либо ТУ изготовителя, Исполнитель обязан устранить дефекты, документировать, а случае невозможности заменить продукцию на новую после получения письменного уведомления Заказчика. Все расходы, связанные с устранением дефектов, доукомплектованием и заменой относятся за счёт Исполнителя. В случае сбоев или неправильного функционирования оборудования или программного обеспечения в течение гарантийного периода, произошедший из-за самой Продукции, Исполнитель гарантирует бесплатную наладку (ремонт) или восстановление оборудования или программного обеспечения в течение пятнадцати (15) дней с даты уведомления. Исполнитель гарантирует наступление даты окончания поддержки EOS (end of support/service) аппаратного обеспечения (всех комплектующих) не ранее чем через 5 лет с момента заключения договора поставки аппаратного обеспечения. Поддержка аппаратного обеспечения подразумевает доступность сервисного обслуживания всех блоков и компонентов аппаратного обеспечения. Исполнитель гарантирует наступление даты окончания приема заказов, производства и поставки отдельных плат и модулей EOM (end of market for expansion) не ранее чем через 5 лет с момента заключения договора поставки аппаратного обеспечения. Т.е. Исполнитель гарантирует возможность размещения заказов, производства и поставки на территорию Республики Узбекистан отдельных плат и модулей для расширения емкости аппаратного обеспечения в течение всего срока поддержки аппаратного обеспечения Исполнителем до даты EOS.

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Поставщик должен обеспечить консультирование по вопросам поддержки поставленного оборудования в работоспособном состоянии в течение всего гарантийного срока.

9. ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставщик должен иметь на территории Республики Узбекистан, авторизованный сервисный центр по ремонту и обслуживанию поставленного оборудования. Срок выполнения сервисных, ремонтных работ не должен превышать 10 календарных дней с момента передачи оборудования.

10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Республики Узбекистан предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.