

Техническая спецификация на работы по устройству (монтажу) систем видеонаблюдения в региональных офисах АО «Эйр Астана»

Адреса проведения работ:

- г. Атырау-офис продаж “Air Astana” в городе и аэропорту
- г. Актау-офис продаж “Air Astana” в городе и в аэропорту
- г. Актобе-офис продаж “Air Astana” в аэропорту
- г. Шымкент-офис продаж “Air Astana” в аэропорту
- г. Тараз-офис продаж “Air Astana” в аэропорту
- г. Караганда-офис продаж “Air Astana” в аэропорту
- г. Костанай-офис продаж “Air Astana” в аэропорту
- г. Кызылорда-офис продаж “Air Astana” в аэропорту
- г. Павлодар-офис продаж “Air Astana” в аэропорту
- г. Усть-Каменогорск продаж “Air Astana” в аэропорту
- г. Уральск-офис продаж “Air Astana” в аэропорту
- г. Астана-офис продаж “Air Astana” в аэропорту, новый терминал

Таблица №1 г. Атырау-офис продаж “Air Astana” в городе и офис продаж “Air Astana” в аэропорту

Тип	Наименование	Кол-во	Ед.Изм
Камера	Не менее 4 Mp IP видеокамера; Матрица: не менее 1/3" progressive scan CMOS; Сжатие: не менее H.264 / H.264H; Объектив: не менее f=3.6мм (угол обзора не менее 83°); Чувствительность: от 0.01Лк/F2.0(цвет); Поток: не менее 4Mp – не менее 20 к/c, не менее 3Mp/не менее 1080р – не менее 25 кадр/с; Особенности: день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC; Ик подсветка не менее - 30м, не менее IP67, DC не менее 12В/не менее 7.5Вт, не менее ф108x84 мм, не менее 250г	1	Шт
Камера	Матрица не менее 1/3 «CMOS не менее 3Megapixel, разрешение не менее 2304*1296, не менее 0.01Lux / не менее F2.0 (цвет), не менее 0lux / не менее F2.0 (ИК вкл). Видео выхода нет. Не менее H.264/MJPEG, двойной поток кодирования. запись не менее 3Mp : не менее 20k/c, Bit Rate не менее H.264: не менее 32K ~ не менее 8192 Kbps, поддержка Wi-Fi до 50 м, слот SD карты Micro до 128GB, BLC/HLC/ AWB/ AGC/3DNR, DWDR Встроенный микрофон & динамик. Не менее f=2.8mm (95°). ALARM: не менее 1/1, PIR сенсор до 6 м. ONVIF CGI, поддержка моб.устройств: iPhone, IPAD, Android, Windows Phone. t= не менее -10°C...не более +40°C Easy4ip облако (поддержка).не менее RJ-45 (10 / 100Base-T) ИК до 10м, DC не менее 12V не менее 250mA.	5	Шт
Регистратор	Не менее 4-канальный сетевой видеорегистратор, не менее H.264/MJPEG, макс. пропускная способность на входном канале не менее 80 Мбит/с, предпросмотр и воспроизведение с разрешением до 5 Mp, HDMI/VGA, синхронное воспроизведение в режиме реального времени на всех каналах, интерфейс GRID, совместимость с протоколом ONVIF версии не менее 2.4, интеллектуальная 3D-установка положения для купольной PTZ-камеры Dahua, поддержка 1 HDD-диска SATA до 4 ТБ, не менее 2 портов USB не менее 2.0, несколько режимов сетевого мониторинга: сетевой просмотр, CMS (DSS/PSS) и DMSS имеет не менее 4 PoE порта	2	Шт
Жесткий диск	Емкость не менее 4 тб Формат накопителя не менее 3,5" Вращения шпинделя не менее 5900 об.мин Буфер HDD не менее 64 мб Интерфейс не менее Sata III Пропускная способность не менее 6 гб. Сек Длина не менее 147 мм Ширина не менее 101,6 мм Толщина не менее 26,1 мм	2	Шт
Расходные	Щиты, распред коробки, гофра, силовой кабель и т.п.		

материалы		1	Шт
Кабель	SFTP Cat 6	100	М

Таблица №2 Г.Актау-офис продаж “Air Astana” в городе и офис продаж “Air Astana” в аэропорту

Тип	Наименование	Кол-во	Ед.Изм
Камера	Не менее 4 Mp IP видеокамера; Матрица: не менее 1/3" progressive scan CMOS; Сжатие: не менее H.264 / H.264H; Объектив: не менее f=3.6мм (угол обзора не менее 83°); Чувствительность: от 0.01Лк/F2.0(цвет); Поток: не менее 4Mp – не менее 20 к/c, не менее 3Mp/не менее 1080р – не менее 25 кадр/c; Особенности: день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC; Ик подсветка не менее - 30м,не менее IP67, DC не менее 12В/не менее 7.5Вт, не менее ф108x84 мм, не менее 250г	1	Шт
Камера	Матрица не менее 1/3 «CMOS не менее 3Megapixel, разрешение не менее 2304*1296, не менее 0.01Lux / не менее F2.0 (цвет), не менее 0lux / не менее F2.0 (ИК вкл). Видео выхода нет. Не менее H.264/MJPEG, двойной поток кодирования. запись не менее 3Mp : не менее 20k/c, Bit Rate не менее H.264: не менее 32K ~ не менее 8192 Kbps, поддержка Wi-Fi до 50 м, слот SD карты Micro до 128GB, BLC/ HLC/ AWB/ AGC/3DNR, DWDR Встроенный микрофон & динамик. Не менее f=2.8mm (95°). ALARM: не менее 1/1, PIR сенсор до 6 м. ONVIF CGI, поддержка моб.устройств: iPhone, IPAD, Android, Windows Phone. t= не менее -10°C...не более +40°C Easy4ip облако (поддержка).не менее RJ-45 (10 / 100Base-T) ИК до 10м, DC не менее 12V не менее 250mA.	5	Шт
Регистратор	Не менее 4-канальный сетевой видеорегистратор, не менее H.264/MJPEG, макс. пропускная способность на входном канале не менее 80 Мбит/с, предпросмотр и воспроизведение с разрешением до 5 Mp, HDMI/VGA, синхронное воспроизведение в режиме реального времени на всех каналах, интерфейс GRID, совместимость с протоколом ONVIF версии не менее 2.4, интеллектуальная 3D- установка положения для купольной PTZ-камеры Dahua, поддержка 1 HDD-диска SATA до 4 ТБ, не менее 2 портов USB не менее 2.0, несколько режимов сетевого мониторинга: сетевой просмотр, CMS (DSS/PSS) и DMSS имеет не менее 4 PoE порта	2	Шт
Жесткий диск	Емкость не менее 4 тб Формат накопителя не менее 3,5" Вращения шпинделя не менее 5900 об.мин Буфер HDD не менее 64 мб Интерфейс не менее Sata III Пропускная способность не менее 6 гб. Сек Длина не менее 147 мм Ширина не менее 101,6 мм Толщина не менее 26,1 мм	2	Шт
Расходные материалы	Щиты, распред коробки, гофра, силовой кабель и т.п.	1	Шт
Кабель	SFTP Cat 6	100	М

Таблица №3 г. Актобе-офис продаж “Air Astana” в аэропорту

Тип	Наименование	Кол-во	Ед.Изм
Камера	Не менее 4 Mp IP видеокамера; Матрица: не менее 1/3" progressive scan CMOS; Сжатие: не менее H.264 / H.264H; Объектив: не менее f=3.6мм (угол обзора не менее 83°); Чувствительность: от 0.01Лк/F2.0(цвет); Поток: не менее 4Mp – не менее 20 к/c, не менее 3Mp/не менее 1080р – не менее 25 кадр/c; Особенности: день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC; Ик подсветка не менее - 30м,не менее IP67, DC не менее 12В/не менее 7.5Вт, не менее ф108x84 мм, не менее 250г	1	Шт

Камера	Матрица не менее 1/3 «CMOS не менее 3Megapixel, разрешение не менее 2304*1296, не менее 0.01Lux / не менее F2.0 (цвет), не менее 0lux / не менее F2.0 (ИК вкл). Видео выхода нет. Не менее H.264/MJPEG, двойной поток кодирования. запись не менее 3Mp : не менее 20к/c, Bit Rate не менее H.264: не менее 32K ~ не менее 8192 Kbps, поддержка Wi-Fi до 50 м, слот SD карты Micro до 128GB, BLC/ HLC/ AWB/ AGC/3DNR, DWDR Встроенный микрофон & динамик. Не менее f=2.8mm (95°). ALARM: не менее 1/1, PIR сенсор до 6 м. ONVIF CGI, поддержка моб.устройств: iPhone, IPAD, Android, Windows Phone. t= не менее -10°C...не более +40°C Easy4ip облако (поддержка).не менее RJ-45 (10 / 100Base-T) ИК до 10м, DC не менее 12V не менее 250mA.	3	Шт
Регистратор	Не менее 4-канальный сетевой видеорегистратор, не менее H.264/MJPEG, макс. пропускная способность на входном канале не менее 80 Мбит/с, предпросмотр и воспроизведение с разрешением до 5 Mp, HDMI/VGA, синхронное воспроизведение в режиме реального времени на всех каналах, интерфейс GRID, совместимость с протоколом ONVIF версии не менее 2.4, интеллектуальная 3D- установка положения для купольной PTZ-камеры Dahua, поддержка 1 HDD-диска SATA до 4 ТБ, не менее 2 портов USB не менее 2.0, несколько режимов сетевого мониторинга: сетевой просмотр, CMS (DSS/PSS) и DMSS имеет не менее 4 PoE порта	1	Шт
Жесткий диск	Емкость не менее 4 тб Формат накопителя не менее 3,5" Вращения шпинделя не менее 5900 об.мин Буфер HDD не менее 64 мб Интерфейс не менее Sata III Пропускная способность не менее 6 гб. Сек Длина не менее 147 мм Ширина не менее 101,6 мм Толщина не менее 26,1 мм	1	Шт
Расходные материалы	Щиты, распред коробки, гофра, силовой кабель и т.п.	1	Шт
Кабель	SFTP Cat 6	50	М

Таблица №4 г.Шымкент-офис продаж “Air Astana” в аэропорту

Тип	Наименование	Кол-во	Ед.Изм
Камера	Не менее 4 Mp IP видеокамера; Матрица: не менее 1/3" progressive scan CMOS; Сжатие: не менее H.264 / H.264H; Объектив: не менее f=3.6мм (угол обзора не менее 83°); Чувствительность: от 0.01Лк/F2.0(цвет); Поток: не менее 4Mp – не менее 20 к/c, не менее 3Mp/не менее 1080р – не менее 25 кадр/с; Особенности: день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC; Ик подсветка не менее - 30м,не менее IP67, DC не менее 12В/не менее 7.5Вт, не менее ф108x84 мм, не менее 250г	1	Шт
Камера	Матрица не менее 1/3 «CMOS не менее 3Megapixel, разрешение не менее 2304*1296, не менее 0.01Lux / не менее F2.0 (цвет), не менее 0lux / не менее F2.0 (ИК вкл). Видео выхода нет. Не менее H.264/MJPEG, двойной поток кодирования. запись не менее 3Mp : не менее 20к/c, Bit Rate не менее H.264: не менее 32K ~ не менее 8192 Kbps, поддержка Wi-Fi до 50 м, слот SD карты Micro до 128GB, BLC/ HLC/ AWB/ AGC/3DNR, DWDR Встроенный микрофон & динамик. Не менее f=2.8mm (95°). ALARM: не менее 1/1, PIR сенсор до 6 м. ONVIF CGI, поддержка моб.устройств: iPhone, IPAD, Android, Windows Phone. t= не менее -10°C...не более +40°C Easy4ip облако (поддержка).не менее RJ-45 (10 / 100Base-T) ИК до 10м, DC не менее 12V не менее 250mA.	3	Шт
Регистратор	Не менее 4-канальный сетевой видеорегистратор, не менее H.264/MJPEG, макс. пропускная способность на входном канале не менее 80 Мбит/с, предпросмотр и воспроизведение с разрешением до 5 Mp, HDMI/VGA, синхронное воспроизведение в режиме реального времени на всех каналах, интерфейс GRID, совместимость с протоколом ONVIF версии не менее 2.4, интеллектуальная 3D- установка положения для купольной PTZ-камеры Dahua, поддержка 1 HDD-диска SATA до 4 ТБ, не менее 2 портов USB не менее 2.0, несколько режимов сетевого мониторинга: сетевой просмотр, CMS (DSS/PSS) и DMSS имеет не менее 4 PoE порта	1	Шт
Жесткий диск	Емкость не менее 4 тб Формат накопителя не менее 3,5" Вращения шпинделя не менее 5900 об.мин	1	Шт

Союз
21/10

	Буфер HDD не менее 64 мб Интерфейс не менее Sata III Пропускная способность не менее 6 гб. Сек Длина не менее 147 мм Ширина не менее 101,6 мм Толщина не менее 26,1 мм		
Расходные материалы	Щиты, распред коробки, гофра, силовой кабель и т.п.	1	Шт
Кабель	SFTP Cat 6	50	М

Таблица №5 г. Тараз-офис продаж “Air Astana” в аэропорту

Тип	Наименование	Кол-во	Ед.Изм
Камера	Не менее 4 Mp IP видеокамера; Матрица: не менее 1/3" progressive scan CMOS; Сжатие: не менее H.264 / H.264H; Объектив: не менее f=3.6мм (угол обзора не менее 83°); Чувствительность: от 0.01Лк/F2.0(цвет); Поток: не менее 4Mp – не менее 20 к/c, не менее 3Mp/не менее 1080р – не менее 25 кадр/с; Особенности: день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC; Ик подсветка не менее - 30м,не менее IP67, DC не менее 12В/не менее 7.5Вт, не менее ф108x84 мм, не менее 250г	1	Шт
Камера	Матрица не менее 1/3 «CMOS не менее 3Megapixel, разрешение не менее 2304*1296, не менее 0.01Lux / не менее F2.0 (цвет), не менее 0Lux / не менее F2.0 (ИК вкл). Видео выхода нет. Не менее H.264/MJPEG, двойной поток кодирования. запись не менее 3Mp : не менее 20к/c, Bit Rate не менее H.264: не менее 32K ~ не менее 8192 Kbps, поддержка Wi-Fi до 50 м, слот SD карты Micro до 128GB, BLC/ HLC/ AWB/ AGC/3DNR, DWDR Встроенный микрофон & динамика. Не менее f=2.8mm (95°). ALARM: не менее 1/1, PIR сенсор до 6 м. ONVIF CGI, поддержка моб.устройств: iPhone, IPAD, Android, Windows Phone. t= не менее -10°C...не более +40°C Easy4ip облако (поддержка).не менее RJ-45 (10 / 100Base-T) ИК до 10м, DC не менее 12V не менее 250mA.	1	Шт
Регистратор	Не менее 4-канальный сетевой видеорегистратор, не менее H.264/MJPEG, макс. пропускная способность на входном канале не менее 80 Мбит/с, предпросмотр и воспроизведение с разрешением до 5 Mp, HDMI/VGA, синхронное воспроизведение в режиме реального времени на всех каналах, интерфейс GRID, совместимость с протоколом ONVIF версии не менее 2.4, интеллектуальная 3D- установка положения для купольной PTZ-камеры Dahua, поддержка 1 HDD-диска SATA до 4 ТБ, не менее 2 портов USB не менее 2.0, несколько режимов сетевого мониторинга: сетевой просмотр, CMS (DSS/PSS) и DMSS имеет не менее 4 PoE порта	1	Шт
Жесткий диск	Ёмкость не менее 4 тб Формат накопителя не менее 3,5" Вращения шпинделя не менее 5900 об.мин Буфер HDD не менее 64 мб Интерфейс не менее Sata III Пропускная способность не менее 6 гб. Сек Длина не менее 147 мм Ширина не менее 101,6 мм Толщина не менее 26,1 мм	1	Шт
Расходные материалы	Щиты, распред коробки, гофра, силовой кабель и т.п.	1	Шт
Кабель	SFTP Cat 6	50	М

Таблица №6 г. Караганда-офис продаж “Air Astana” в аэропорту

Тип	Наименование	Кол-во	Ед.Изм

Родионов
4/10

Камера	Не менее 4 Mp IP видеокамера; Матрица: не менее 1/3" progressive scan CMOS; Сжатие: не менее H.264 / H.264H; Объектив: не менее f=3.6мм (угол обзора не менее 83°); Чувствительность: от 0.01Лк/F2.0(цвет); Поток: не менее 4Mp – не менее 20 к/с, не менее 3Mp/не менее 1080р – не менее 25 кадр/с; Особенности: день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC; Ик подсветка не менее - 30м,не менее IP67, DC не менее 12В/не менее 7.5Вт, не менее ф108x84 мм, не менее 250г	1	Шт
Камера	Матрица не менее 1/3 «CMOS не менее 3Megapixel, разрешение не менее 2304*1296, не менее 0.01Lux / не менее F2.0 (цвет), не менее 0lux / не менее F2.0 (ИК вкл). Видео выхода нет. Не менее H.264/MJPEG, двойной поток кодирования. запись не менее 3Mp : не менее 20к/с, Bit Rate не менее H.264: не менее 32K ~ не менее 8192 Kbps, поддержка Wi-Fi до 50 м, слот SD карты Micro до 128GB, BLC/ HLC/ AWB/ AGC/3DNR, DWDR Встроенный микрофон & динамик. Не менее f=2.8mm (95°). ALARM: не менее 1/1, PIR сенсор до 6 м. ONVIF CGI, поддержка моб.устройств: iPhone, IPAD, Android, Windows Phone. t= не менее -10°C...не более +40°C Easy4ip облако (поддержка).не менее RJ-45 (10 / 100Base-T) ИК до 10м, DC не менее 12V не менее 250mA.	2	Шт
Регистратор	Не менее 4-канальный сетевой видеорегистратор, не менее H.264/MJPEG, макс. пропускная способность на входном канале не менее 80 Мбит/с, предпросмотр и воспроизведение с разрешением до 5 Mp, HDMI/VGA, синхронное воспроизведение в режиме реального времени на всех каналах, интерфейс GRID, совместимость с протоколом ONVIF версии не менее 2.4, интеллектуальная 3D- установка положения для купольной PTZ-камеры Dahua, поддержка 1 HDD-диска SATA до 4 ТБ, не менее 2 портов USB не менее 2.0, несколько режимов сетевого мониторинга: сетевой просмотр, CMS (DSS/PSS) и DMSS имеет не менее 4 PoE порта	1	Шт
Жесткий диск	Емкость не менее 4 тб Формат накопителя не менее 3,5" Вращения шпинделя не менее 5900 об.мин Буфер HDD не менее 64 мб Интерфейс не менее Sata III Пропускная способность не менее 6 гб. Сек Длина не менее 147 мм Ширина не менее 101,6 мм Толщина не менее 26,1 мм	1	Шт
Расходные материалы	Щиты, распред коробки, гофра, силовой кабель и т.п.	1	Шт
Кабель	SFTP Cat 6	50	М

Таблица №7 г. Костанай-офис продаж “Air Astana” в аэропорту

Тип	Наименование	Кол-во	Ед.Изм
Камера	Не менее 4 Mp IP видеокамера; Матрица: не менее 1/3" progressive scan CMOS; Сжатие: не менее H.264 / H.264H; Объектив: не менее f=3.6мм (угол обзора не менее 83°); Чувствительность: от 0.01Лк/F2.0(цвет); Поток: не менее 4Mp – не менее 20 к/с, не менее 3Mp/не менее 1080р – не менее 25 кадр/с; Особенности: день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC; Ик подсветка не менее - 30м,не менее IP67, DC не менее 12В/не менее 7.5Вт, не менее ф108x84 мм, не менее 250г	1	Шт
Камера	Матрица не менее 1/3 «CMOS не менее 3Megapixel, разрешение не менее 2304*1296, не менее 0.01Lux / не менее F2.0 (цвет), не менее 0lux / не менее F2.0 (ИК вкл). Видео выхода нет. Не менее H.264/MJPEG, двойной поток кодирования. запись не менее 3Mp : не менее 20к/с, Bit Rate не менее H.264: не менее 32K ~ не менее 8192 Kbps, поддержка Wi-Fi до 50 м, слот SD карты Micro до 128GB, BLC/ HLC/ AWB/ AGC/3DNR, DWDR Встроенный микрофон & динамик. Не менее f=2.8mm (95°). ALARM: не менее 1/1, PIR сенсор до 6 м. ONVIF CGI, поддержка моб.устройств: iPhone, IPAD, Android, Windows Phone. t= не менее -10°C...не более +40°C Easy4ip облако (поддержка).не менее RJ-45 (10 / 100Base-T) ИК до 10м, DC не менее 12V не менее 250mA.	3	Шт
Регистратор	Не менее 4-канальный сетевой видеорегистратор, не менее H.264/MJPEG, макс. пропускная способность на входном канале не менее 80 Мбит/с, предпросмотр и воспроизведение с разрешением до 5 Mp, HDMI/VGA, синхронное воспроизведение в режиме реального времени на всех каналах, интерфейс GRID, совместимость с протоколом ONVIF версии не менее 2.4, интеллектуальная 3D-	1	Шт

Соф 5/10

	установка положения для купольной PTZ-камеры Dahua, поддержка 1 HDD-диска SATA до 4 ТБ, не менее 2 портов USB не менее 2.0, несколько режимов сетевого мониторинга: сетевой просмотр, CMS (DSS/PSS) и DMSS имеет не менее 4 PoE порта		
Жесткий диск	Емкость не менее 4 тб Формат накопителя не менее 3,5" Вращения шпинделя не менее 5900 об.мин Буфер HDD не менее 64 мб Интерфейс не менее Sata III Пропускная способность не менее 6 гб. Сек Длина не менее 147 мм Ширина не менее 101,6 мм Толщина не менее 26,1 мм	1	Шт
Расходные материалы	Щиты, распред коробки, гофра, силовой кабель и т.п.	1	Шт
Кабель	SFTP Cat 6	50	М

Таблица №8 г. Кызылорда-офис продаж “Air Astana” в аэропорту

Тип	Наименование	Кол-во	Ед.Изм
Камера	Не менее 4 Mp IP видеокамера; Матрица: не менее 1/3" progressive scan CMOS; Сжатие: не менее H.264 / H.264H; Объектив: не менее f=3.6мм (угол обзора не менее 83°); Чувствительность: от 0.01Лк/F2.0(цвет); Поток: не менее 4Mp – не менее 20 к/с, не менее 3Mp/не менее 1080р – не менее 25 кадр/с; Особенности: день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC; Ик подсветка не менее - 30м,не менее IP67, DC не менее 12В/не менее 7.5Вт, не менее ф108x84 мм, не менее 250г	1	Шт
Камера	Матрица не менее 1/3 «CMOS не менее 3Megapixel, разрешение не менее 2304*1296, не менее 0.01Lux / не менее F2.0 (цвет), не менее 0lux / не менее F2.0 (ИК вкл). Видео выхода нет. Не менее H.264/MJPEG, двойной поток кодирования. запись не менее 3Mp : не менее 20к/с, Bit Rate не менее H.264: не менее 32K ~ не менее 8192 Kbps, поддержка Wi-Fi до 50 м, слот SD карты Micro до 128GB, BLC/ HLC/ AWB/ AGC/3DNR, DWDR Встроенный микрофон & динамики. Не менее f=2.8mm (95°). ALARM: не менее 1/1, PIR сенсор до 6 м. ONVIF CGI, поддержка моб.устройств: iPhone, IPAD, Android, Windows Phone. t= не менее -10°C...не более +40°C Easy4ip облако (поддержка).не менее RJ-45 (10 / 100Base-T) ИК до 10м, DC не менее 12V не менее 250mA.	2	Шт
Регистратор	Не менее 4-канальный сетевой видеорегистратор, не менее H.264/MJPEG, макс. пропускная способность на входном канале не менее 80 Мбит/с, предпросмотр и воспроизведение с разрешением до 5 Mp, HDMI/VGA, синхронное воспроизведение в режиме реального времени на всех каналах, интерфейс GRID, совместимость с протоколом ONVIF версии не менее 2.4, интеллектуальная 3D- установка положения для купольной PTZ-камеры Dahua, поддержка 1 HDD-диска SATA до 4 ТБ, не менее 2 портов USB не менее 2.0, несколько режимов сетевого мониторинга: сетевой просмотр, CMS (DSS/PSS) и DMSS имеет не менее 4 PoE порта	1	Шт
Жесткий диск	Емкость не менее 4 тб Формат накопителя не менее 3,5" Вращения шпинделя не менее 5900 об.мин Буфер HDD не менее 64 мб Интерфейс не менее Sata III Пропускная способность не менее 6 гб. Сек Длина не менее 147 мм Ширина не менее 101,6 мм Толщина не менее 26,1 мм	1	Шт
Расходные материалы	Щиты, распред коробки, гофра, силовой кабель и т.п.	1	Шт
Кабель	SFTP Cat 6	50	М

Таблица №9 г. Павлодар продаж “Air Astana” в аэропорту

Тип	Наименование	Кол-во	Ед.Изм
Камера	Не менее 4 Мп IP видеокамера; Матрица: не менее 1/3" progressive scan CMOS; Сжатие: не менее H.264 / H.264H; Объектив: не менее f=3.6мм (угол обзора не менее 83°); Чувствительность: от 0.01Лк/F2.0(цвет); Поток: не менее 4Мп – не менее 20 к/c, не менее 3Мп/не менее 1080р – не менее 25 кадр/c; Особенности: день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC; Ик подсветка не менее - 30м, не менее IP67, DC не менее 12В/не менее 7.5Вт, не менее ф108x84 мм, не менее 250г	1	Шт
Камера	Матрица не менее 1/3 «CMOS не менее 3Megapixel, разрешение не менее 2304*1296, не менее 0.01Lux / не менее F2.0 (цвет), не менее 0lux / не менее F2.0 (ИК вкл). Видео выхода нет. Не менее H.264/MJPEG, двойной поток кодирования. запись не менее 3Mp : не менее 20к/c, Bit Rate не менее H.264: не менее 32K ~ не менее 8192 Kbps, поддержка Wi-Fi до 50 м, слот SD карты Micro до 128GB, BLC/ HLC/ AWB/ AGC/3DNR, DWDR Встроенный микрофон & динамик. Не менее f=2.8mm (95°). ALARM: не менее 1/1, PIR сенсор до 6 м. ONVIF CGI, поддержка моб.устройств: iPhone, IPAD, Android, Windows Phone. t= не менее -10°C...не более +40°C Easy4ip облако (поддержка).не менее RJ-45 (10 / 100Base-T) ИК до 10м, DC не менее 12V не менее 250mA.	2	Шт
Регистратор	Не менее 4-канальный сетевой видеорегистратор, не менее H.264/MJPEG, макс. пропускная способность на входном канале не менее 80 Мбит/с, предпросмотр и воспроизведение с разрешением до 5 Мп, HDMI/VGA, синхронное воспроизведение в режиме реального времени на всех каналах, интерфейс GRID, совместимость с протоколом ONVIF версии не менее 2.4, интеллектуальная 3D-установка положения для купольной PTZ-камеры Dahua, поддержка 1 HDD-диска SATA до 4 ТБ, не менее 2 портов USB не менее 2.0, несколько режимов сетевого мониторинга: сетевой просмотр, CMS (DSS/PSS) и DMSS имеет не менее 4 PoE порта	1	Шт
Жесткий диск	Емкость не менее 4 тб Формат накопителя не менее 3,5" Вращения шпинделя не менее 5900 об.мин Буфер HDD не менее 64 мб Интерфейс не менее Sata III Пропускная способность не менее 6 гб. Сек Длина не менее 147 мм Ширина не менее 101,6 мм Толщина не менее 26,1 мм	1	Шт
Расходные материалы	Щиты, распред коробки, гофра, силовой кабель и т.п.	1	Шт
Кабель	SFTP Cat 6	50	М

Таблица №10 г.Усть-Каменогорск-офис продаж “Air Astana” в аэропорту

Тип	Наименование	Кол-во	Ед.Изм
Камера	Не менее 4 Мп IP видеокамера; Матрица: не менее 1/3" progressive scan CMOS; Сжатие: не менее H.264 / H.264H; Объектив: не менее f=3.6мм (угол обзора не менее 83°); Чувствительность: от 0.01Лк/F2.0(цвет); Поток: не менее 4Мп – не менее 20 к/c, не менее 3Мп/не менее 1080р – не менее 25 кадр/c; Особенности: день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC; Ик подсветка не менее - 30м, не менее IP67, DC не менее 12В/не менее 7.5Вт, не менее ф108x84 мм, не менее 250г	1	Шт
Камера	Матрица не менее 1/3 «CMOS не менее 3Megapixel, разрешение не менее 2304*1296, не менее 0.01Lux / не менее F2.0 (цвет), не менее 0lux / не менее F2.0 (ИК вкл). Видео выхода нет. Не менее H.264/MJPEG, двойной поток кодирования. запись не менее 3Mp : не менее 20к/c, Bit Rate не менее H.264: не менее 32K ~ не менее 8192 Kbps, поддержка Wi-Fi до 50 м, слот SD карты Micro до 128GB, BLC/ HLC/ AWB/ AGC/3DNR, DWDR Встроенный микрофон & динамик. Не менее f=2.8mm (95°). ALARM: не менее 1/1, PIR сенсор до 6 м. ONVIF CGI, поддержка моб.устройств: iPhone, IPAD, Android, Windows Phone. t= не менее -10°C...не более +40°C Easy4ip облако (поддержка).не менее RJ-45 (10 / 100Base-T) ИК до 10м, DC не менее 12V не менее 250mA.	2	Шт
	Не менее 4-канальный сетевой видеорегистратор, не менее H.264/MJPEG, макс. пропускная способность на входном канале не менее 80 Мбит/с, предпросмотр и воспроизведение с разрешением до 5 Мп, HDMI/VGA, синхронное		

Регистратор	воспроизведение в режиме реального времени на всех каналах, интерфейс GRID, совместимость с протоколом ONVIF версии не менее 2.4, интеллектуальная 3D-установка положения для купольной PTZ-камеры Dahua, поддержка 1 HDD-диска SATA до 4 ТБ, не менее 2 портов USB не менее 2.0, несколько режимов сетевого мониторинга: сетевой просмотр, CMS (DSS/PSS) и DMSS имеет не менее 4 PoE порта	1	Шт
Жесткий диск	Емкость не менее 4 тб Формат накопителя не менее 3,5" Вращения шпинделя не менее 5900 об.мин Буфер HDD не менее 64 мб Интерфейс не менее Sata III Пропускная способность не менее 6 гб. Сек Длина не менее 147 мм Ширина не менее 101,6 мм Толщина не менее 26,1 мм	1	Шт
Расходные материалы	Щиты, распред коробки, гофра, силовой кабель и т.п.	1	Шт
Кабель	SFTP Cat 6	50	М

Таблица №11 г.Уральск-офис продаж “Air Astana” в аэропорту

Тип	Наименование	Кол-во	Ед.Изм
Камера	Не менее 4 Mp IP видеокамера; Матрица: не менее 1/3" progressive scan CMOS; Сжатие: не менее H.264 / H.264H; Объектив:не менее f=3.6мм (угол обзора не менее 83°); Чувствительность: от 0.01Лк/F2.0(цвет); Поток: не менее 4Mp – не менее 20 к/c, не менее 3Mp/не менее 1080р – не менее 25 кадр/c; Особенности: день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC; Ик подсветка не менее - 30м,не менее IP67, DC не менее 12В/не менее 7.5Вт, не менее ф108x84 мм, не менее 250г	1	Шт
Камера	Матрица не менее 1/3 «CMOS не менее 3Megapixel, разрешение не менее 2304*1296, не менее 0.01Lux / не менее F2.0 (цвет), не менее 0lux / не менее F2.0 (ИК вкл). Видео выхода нет. Не менее H.264/MJPEG, двойной поток кодирования. запись не менее 3Mp : не менее 20к/c, Bit Rate не менее H.264: не менее 32K ~ не менее 8192 Kbps, поддержка Wi-Fi до 50 м, слот SD карты Micro до 128GB, BLC/ HLC/ AWB/ AGC/3DNR, DWDR Встроенный микрофон & динамики. Не менее f=2.8mm (95°). ALARM: не менее 1/1, PIR сенсор до 6 м. ONVIF CGI, поддержка моб.устройств: iPhone, IPAD, Android, Windows Phone. t= не менее -10°C...не более +40°C Easy4ip облако (поддержка).не менее RJ-45 (10 / 100Base-T) ИК до 10м, DC не менее 12V не менее 250mA.	2	Шт
Регистратор	Не менее 4-канальный сетевой видеорегистратор, не менее H.264/MJPEG, макс. пропускная способность на входном канале не менее 80 Мбит/с, предпросмотр и воспроизведение с разрешением до 5 Mp, HDMI/VGA, синхронное воспроизведение в режиме реального времени на всех каналах, интерфейс GRID, совместимость с протоколом ONVIF версии не менее 2.4, интеллектуальная 3D-установка положения для купольной PTZ-камеры Dahua, поддержка 1 HDD-диска SATA до 4 ТБ, не менее 2-портов USB не менее 2.0, несколько режимов сетевого мониторинга: сетевой просмотр, CMS (DSS/PSS) и DMSS имеет не менее 4 PoE порта	1	Шт
Жесткий диск	Емкость не менее 4 тб Формат накопителя не менее 3,5" Вращения шпинделя не менее 5900 об.мин Буфер HDD не менее 64 мб Интерфейс не менее Sata III Пропускная способность не менее 6 гб. Сек Длина не менее 147 мм Ширина не менее 101,6 мм Толщина не менее 26,1 мм	1	Шт
Расходные материалы	Щиты, распред коробки, гофра, силовой кабель и т.п.	1	Шт
Кабель	SFTP Cat 6	50	М

Сергей
8/10

Таблица №12 г. Астана-офис продаж “Air Astana” в аэропорту, новый терминал

Тип	Наименование	Кол-во	Ед.Изм
Камера	Не менее 4 Mp IP видеокамера; Матрица: не менее 1/3" progressive scan CMOS; Сжатие: не менее H.264 / H.264H; Объектив: не менее f=3.6мм (угол обзора не менее 83°); Чувствительность: от 0.01Лк/F2.0(цвет); Поток: не менее 4Mp – не менее 20 к/c, не менее 3Mp/не менее 1080р – не менее 25 кадр/c; Особенности: день/ночь(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC; Ик подсветка не менее - 30м,не менее IP67, DC не менее 12В/не менее 7.5Вт, не менее ф108x84 мм, не менее 250г	2	Шт
Камера	Матрица.не менее 1/3 «CMOS не менее 3Megapixel, разрешение не менее 2304*1296, не менее 0.01Lux / не менее F2.0 (цвет), не менее 0lux / не менее F2.0 (ИК вкл). Видео выхода нет. Не менее H.264/MJPEG, двойной поток кодирования. запись не менее 3Mp : не менее 20к/c, Bit Rate не менее H.264: не менее 32K ~ не менее 8192 Kbps, поддержка Wi-Fi до 50 м, слот SD карты Micro до 128GB, BLC/ HLC/ AWB/ AGC/3DNR, DWDR Встроенный микрофон & динамик. Не менее f=2.8mm (95°). ALARM: не менее 1/1, PIR сенсор до 6 м. ONVIF CGI, поддержка моб.устройств: iPhone, IPAD, Android, Windows Phone. t= не менее -10°C...не более +40°C Easy4ip облако (поддержка).не менее RJ-45 (10 / 100Base-T) ИК до 10м, DC не менее 12V не менее 250mA.	2	Шт
Регистратор	Не менее 4-канальный сетевой видеорегистратор, не менее H.264/MJPEG, макс. пропускная способность на входном канале не менее 80 Мбит/с, предпросмотр и воспроизведение с разрешением до 5 Mp, HDMI/VGA, синхронное воспроизведение в режиме реального времени на всех каналах, интерфейс GRID, совместимость с протоколом ONVIF версии не менее 2.4, интеллектуальная 3D- установка положения для купольной PTZ-камеры Dahua, поддержка 1 HDD-диска SATA до 4 ТБ, не менее 2 портов USB не менее 2.0, несколько режимов сетевого мониторинга: сетевой просмотр, CMS (DSS/PSS) и DMSS имеет не менее 4 PoE порта	1	Шт
Жесткий диск	Емкость не менее 4 тб Формат накопителя не менее 3,5" Вращения шпинделя не менее 5900 об.мин Буфер HDD не менее 64 мб Интерфейс не менее Sata III Пропускная способность не менее 6 гб. Сек Длина не менее 147 мм Ширина не менее 101,6 мм Толщина не менее 26,1мм	1	Шт
Расходные материалы	Щиты, распред коробки, гофра, силовой кабель и т.п.	1	Шт
Кабель	SFTP Cat 6	50	М

Дополнительные требования:

- Обеспечить соблюдение чистоты оборудования, мебели, инвентаря и помещений в здании во время проведения ремонтных работ, и по завершению ремонтных работ.
- При производстве работ предусмотреть защиту мебели и оборудования, а так же напольного покрытия, плинтусов, окон, дверей и т.д. от пыли, пятен и грязи
- Все используемые строительные и прочие материалы и работы должны соответствовать ГОСТ и СНиП РК.
- При составлении коммерческого предложения, расчеты производить исходя от данных, указанных в Тех. Задании.
- Материал поставщика работ и услуг (сертификаты материалов, приложить гарантию на выполненные работы и услуги). Предоставить сертификаты на используемые материалы.
- Согласовать работы (виды работ, график работ, время проведения, кол-во работников, автотранспорт) с заявителем и административным отделом.
- Все работы и услуги должны соответствовать требованиям пожарной безопасности, техники безопасности и охраны труда, охраны окружающей среды.

9/10

- В таблице №1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 потенциальный поставщик должен указать цены за единицу, общие суммы, итоговую сумму по таблицам. При этом, итоговая сумма должна соответствовать сумме ценового предложения по лоту. При понижении суммы ценового предложения по результатам торгов на понижение, при заключении договора, цены за единицу каждого ТРУ должны быть снижены пропорционально уровню снижения ценового предложения до уровня ценового предложения на понижение цены.
- Перед началом работ предоставить списки аттестованного персонала с копиями удостоверений личности для проведения работ по монтажу и получению разрешений на работы в помещениях Заказчика.
- В случае выявления брака или поломки оборудования и / или комплектующий системы видеонаблюдения, потенциальный поставщик должен осуществить замены камер или другого оборудования для видеонаблюдения по гарантии должно выполняться в течении 48 часов с момента запроса заказчика, в течении 1 года с момента сдачи оборудования и работ в эксплуатацию
- Предусмотреть удаленное подключение к единому серверу видеонаблюдения заказчика в г. Алматы
- Предусмотреть удаленное подключение через мобильное устройство для просмотра всех регионов
- Ценовое предложение должно содержать техническую спецификацию с указанием марки, модели и страны происхождения
- Предоставить сертификаты на материалы и оборудование, тех документацию к моменту заключения договора
- Заявка потенциального поставщика должна содержать гарантийное письмо с указанием срока гарантии на выполненные работы и поставляемое оборудование не менее 12 месяцев со дня сдачи работ.
- На выполнение и сдачу полного объема работ в эксплуатацию не более чем через 40 рабочих дней с момента заключения договора
- Данные требования применимы ко всем лотам

Инженер по обслуживанию зданий и сооружений

Маренков А



Старший менеджер по транспорту,

Сабиева Л



административным вопросам, ОТ, ТБ и ОС

