

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі**

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Сатып алудың нөмірі:</b>                                                     | № 17857112-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Сатып алудың атауы:</b>                                                      | «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалы үшін бейнекамера тауарлар техникалық спецификацияға сәйкес(техникалық ерекшелікті мұқият қарау)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Лоттың нөмірі:</b>                                                           | № 88270472-ОИ2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Лоттың атауы:</b>                                                            | Бейнекамера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Лоттың сипаттауы:</b>                                                        | цифрлық                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Лоттың қысқаша сипаттауы:</b>                                                | КЕ АҚ БҚО филиалы үшін бейнекамера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Саны, көлемі:</b>                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Өлшем бірлігі:</b>                                                           | Дана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Жеткізу орны:</b>                                                            | 271010000, Батыс Қазақстан облысы, Орал қ. Қазақстан Республикасы, Батыс Қазақстан облысы, Орал қаласы, А. Молдагулова көш., 22 үй                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Жеткізу мерзімі:</b>                                                         | Өтінім берілген күннен бастап 2026 жылғы 31 желтоқсан бойы күнтізбелік 30 күн ішінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:</b> | <p>360 градустық камера<br/>СТ РК ISO 22311-2017</p> <p>1. Жалпы талаптар: Ұсынылған жабдықтың барлық сипаттамалары осы техникалық сипаттамада көрсетілген минималды техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе асып кетуі керек. Жабдық Тапсырыс берушінің қолданыстағы бейнебақылау жүйесіне енгізу үшін барлық қажетті кабельдермен және сымдармен жабдықталуы тиіс. Монтаж және іске қосу-баптау жұмыстарын жеткізуші тапсырыс беруші тарапынан ешқандай шығынсыз өз бетінше орындайды.</p> <p>360 градустық камераның техникалық сипаттамалары: 2.<br/>Кескін сенсоры CMOS 1/2,5"</p> <p>Максималды ажыратымдылық 2560 (K) × 2560 (T)<br/>ROM Кем дегенде 4 ГБ<br/>RAM Кем дегенде 1 ГБ<br/>Сканерлеу жүйесі Прогрессивті<br/>Электрондық ысырма жылдамдығы Автоматты/қолмен: 1/3 с-тан 1/100 000 с-қа дейін<br/>Минималды жарықтандыру F2.0 кезінде 0,006 (түсті, 30 IRE); F2.0 кезінде 0,0006 (ақ-қара, 30 IRE); 0 (ИК жарықтандыру қосулы кезде)<br/>Сигнал/шу қатынасы &gt;56 дБ<br/>Жарықтандыру қашықтығы 1,68 мм: 15 м-ге дейін (49,21 фут), ИК<br/>Жарықтандыруды басқару Автоматты / қолмен<br/>Жарықтандырғыштар саны 3 ИК-жарықдиоды<br/>Объектив<br/>Объектив түрі Бекітілген<br/>Объектив бекіткіші M12<br/>Фокустық қашықтық Кем дегенде 1,68 мм<br/>Максималды диафрагма F2.0<br/>Көру бұрышы Кем дегенде 1,68 мм: К: 185°; Т: 185°; Д: 185°<br/>Диафрагманы басқару Бекітілген<br/>Фокустаудың минималды қашықтығы Кем дегенде 1,68 мм: 0,3 м (0,98 фут)<br/>DORI қашықтығы<br/>Объектив Кем дегенде 1,68 мм, Анықтау Кем дегенде 33,6 м (110,24 фут), Бақылау 13,4 м (43,96 фут) Таным Кем дегенде 6,7 м (21,98 фут) Идентификация Кем дегенде 3,4 м (11,15 фут)<br/>Интеллектуалды функциялар<br/>EPTZ Иә<br/>IVS (периметрді қорғау) Сызықты кесіп өту, басып кіру (екі функция да адамды дәл анықтауды қолдайды)<br/>Адамдарды санау Сызықты кесіп өту кезінде адамдарды санау, есептерді қалыптастыру және экспорттау (күндер/айлар/жылдар бойынша); кезектерді басқару және белгіленген аймақта адамдарды санау, есептерді қалыптастыру және экспорттау (күндер/айлар бойынша). 4 ережеге қолдау көрсетіледі: сызықты кесіп өту, аймақта адамдарды санау және кезектерді басқару<br/>Жылу картасы Иә<br/>Бейне<br/>Бейне қысу H.265; H.264; H.264N; H.264B; MJPEG (тек қосымша ағын үшін қолдау көрсетіледі)<br/>AI кодтауы түрі аналогі AI H.265; AI H.264. Smart Codec, Smart H.265+ және</p> |

Smart  
H.264+ технологияларын қамтиды  
Бейне кадр жиілігі Төменде көрсетілген  
О режиміндегі максималды ажыратымдылық (әдепкі бойынша)  
Негізгі ағын:  
• 2560 × 2560, 1-25/30 кадр/с  
Қосымша ағын:  
• 1440 × 1440, 1-25/30 кадр/с  
Үшінші ағын:  
• 1440 × 1440, 1-25/30 кадр/с  
Екі бөлінген терезенің ажыратымдылығы (2P режимі)  
Қосымша ағын:  
• Панорамалық көрініс және бөлінген терезе: 1920 × 1440 (1-25/30 кадр/с)  
• 640 × 480 (1-25/30 кадр/с)  
• 320 × 240 (1-25/30 кадр/с)  
Үшінші ағын:  
• Панорамалық көрініс және бөлінген терезе: 1920 × 1440 (1-25/30 кадр/с)  
• 640 × 480 (1-25/30 кадр/с)  
• 320 × 240 (1-25/30 кадр/с)  
Екі бөлінген терезенің ажыратымдылығы (2R режимі)  
Қосымша ағын:  
• Панорамалық көрініс және бөлінген терезе: 2560 × 960 (1-25/30 кадр/с)  
• 1280 × 480 (1-25/30 кадр/с)  
• 640 × 240 (1-25/30 кадр/с)  
Үшінші ағын:  
• Панорамалық көрініс және бөлінген терезе: 2560 × 960 (1-25/30 кадр/с)  
• 1280 × 480 (1-25/30 кадр/с)  
• 640 × 240 (1-25/30 кадр/с)  
Төрт бөлінген терезенің ажыратымдылығы (4R режимі)  
Қосымша ағын:  
• Панорамалық көрініс және бөлінген терезе: 1920 × 1440 (1-25/30 кадр/с)  
• 640 × 480 (1-25/30 кадр/с)  
• 320 × 240 (1-25/30 кадр/с)  
Үшінші ағын:  
• Панорамалық көрініс және бөлінген терезе: 1920 × 1440 (1-25/30 кадр/с)  
• 640 × 480 (1-25/30 кадр/с)  
• 320 × 240 (1-25/30 кадр/с)  
Ағындарды беру және бейне параметрлері  
Ағын беру мүмкіндігі 3 ағын  
Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар 6 Мп (2560 × 2560); 4 Мп (2048 × 2048); 1,6 Мп (1280 × 1280); 2 Мп (1440 × 1440); 1 Мп (1024 × 1024); 720р (720 × 720); SVCD (480 × 480); 2,5 Мп (2560 × 960); 1,5 Мп (2048 × 768); 1,3 Мп (1920 × 720); 1280 × 480; 640 × 240; VGA (640 × 480); QVGA (320 × 240); D1 (2048 × 1536); 2,7 Мп (1920 × 1440); XVGА (1024 × 768); UVGA (1600 × 1200)  
Битрейтті басқару VBR; CBR; ABR  
Бейне битрейті H.264: 3-16384 Кбит/с; H.265: 3-16384 Кбит/с  
Күн/Түн режимі Автоматты (ICR) / Түсті / Ақ-қара  
BLC (артқы жарықты өтеу) Иә  
HLC (жарық көздерін өтеу) Иә  
WDR 120 дБ  
SSA (сахнаға автоматты бейімделу) Иә  
Ақ түс балансы Автоматты; табиғи; көшелік жарықтандыру; сыртқы;  
қолмен; пайдаланушы аймағы  
Күшейтуді басқару Автоматты / қолмен  
Шуылды азайту 3D NR  
Қозғалысты анықтау  
Қозғалысты анықтау ҚОСУ/ӨШІРУ (4 тікбұрышты аймақ)  
Қызығушылық аймағы (ROI) Иә (4 аймақ)  
Тұманды жою (Defog) Иә  
Кескінді бұру 0° / 180°  
Айнадағы бейнелеу Иә  
Құпия аймақтарды маскалау 4 мозаикалық аймақ + 4 түсті блок  
Балық көзі (Fisheye)  
Орнату Төбеге; қабырғаға; еденге  
Декодтау режимі Алдыңғы түзету (Front-dewarp); артқы түзету (Back-dewarp)  
Көрсету режимі Алдыңғы түзету (аппараттық декодтау): 1O; 1P; 2P; 1R; 2R; 4R; 1O + 3R. 2P/2R: экранды 2 терезеге бөлу. 4R: экранды 4 терезеге бөлу. О — «балық көзі» кескінін қарау; Р — панорамалық қарау; R — таңдалған аймақты қарау. Артқы түзету (бағдарламалық декодтау): «балық көзі» кескіні; 360° панорама + PTZ; қос панорама 180°; «балық көзі» + PTZ; «балық көзі» + 2 PTZ; 360° панорама + 4 PTZ; 360° панорама + 6 PTZ; «балық көзі» + 8 PTZ; 180° панорама + 3 PTZ; 180° панорама + 4 PTZ; 180° панорама + 8 PTZ; VR режимі (панорама, жарты шеңбер, цилиндр, астероид)  
Аудио

Кіріктірілген микрофон Иә, 2 кіріктірілген микрофон  
 Кіріктірілген динамик Иә, кіріктірілген динамик  
 Аудио қысу PCM; G.711a; G.711Mu; G.726  
 Дабыл (Alarm)  
 Дабыл оқиғалары SD картасының болмауы; SD картасының толуы; SD картасының қатесі; желінің ажыратылуы; IP-мекенжайлардың қайшылығы; қозғалысты анықтау; бейне ағынына араласу (Video Tampering); сахнаның өзгеруі; сызықты кесіп өту; басып кіруді анықтау; дыбысты анықтау; кернеудің өзгеруін анықтау; сыртқы дабыл сигналы; аймақтағы адамдар санын есептеу; кідіруді анықтау (Stay Detection); адамдарды санау; адамдардың аномальды санын анықтау; қауіпсіздікке қатысты ерекше жағдай  
 Желі  
 Желілік порт RJ-45 (10/100 Base-T)  
 SDK және API Иә  
 Желілік протоколдар IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P  
 Үйлесімділік ONVIF (Profile S, Profile G және Profile T); CGI  
 Пайдаланушылар/хосттар 20  
 Сақтау FTP; SFTP; Micro SD картасы (1 ТБ дейін); NAS  
 Браузерлер Internet Explorer 11; Chrome; Firefox  
 Басқаруға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLink Care  
 Қауіпсіздік Digest; WSSE; есептік жазбаны бұғаттау; қауіпсіздік журналдары; IP/MAC сүзгісі; X.509 сертификаттарын жасау және импорттау; Syslog; HTTPS; 802.1X; сенімді жүктеу (Trusted Boot); сенімді орындау (Trusted Execution); сенімді жаңарту (Trusted Upgrade); сеансты қорғау; қауіпсіздік ескертулері  
 Интерфейстер (порттар)  
 RS-485 1 (беру жылдамдығы: 1200-115200 бит/с)  
 Аудио кірісі 1 арна (RCA қосқышы)  
 Аудио шығысы 1 арна (RCA қосқышы)  
 Дабыл кірісі 1 арна (құрғақ контакт, 5 мА, 3-5 В DC)  
 Дабыл шығысы 1 арна (құрғақ контакт, 300 мА, 12 В DC)  
 Қуат көзі  
 Қуат көзі Кем дегенде 12 В DC, 1 А; PoE (802.3af)  
 Қуатты резервтеу Адаптерден және PoE арқылы қуат бір уақытта берілген жағдайда қуат көздерінің біреуін ажырату қажет. Құрылғы жұмысын жалғастырады, бірақ қайта іске қосылмайды  
 Тұтынылатын қуат Негізгі: 1,4 Вт (12 В DC), 2,6 Вт (PoE). Максималды: 8,1 Вт (12 В DC), 10,1 Вт (PoE) (ИК-сүзгі қосулы және ИК жарықтандырудың максималды қарқындылығы кезінде)  
 Пайдалану шарттары  
 Жұмыс температурасы -30 °C-тан +60 °C-қа дейін (-22 °F-тан +140 °F-қа дейін)  
 Жұмыс ылғалдылығы ≤95 % (конденсациясыз)  
 Сақтау температурасы -30 °C-тан +60 °C-қа дейін (-22 °F-тан +140 °F-қа дейін)  
 Сақтау ылғалдылығы ≤95 % (конденсациясыз)  
 Қорғаныс дәрежесі IP67; IK10  
 Коррозияға қарсы қорғаныс деңгейі Негізгі қорғаныс. Өнім жалпы мақсатта пайдалануға және коррозиядан қорғауға арнайы талаптар қойылмайтын жағдайларда пайдалануға арналған  
 Конструкция  
 Корпус материалы Металл + пластик  
 Өлшемдері Кем дегенде Ø122 × 53,3 мм (Ø4,80" × 2,10")  
 Таза салмағы Кем дегенде 0,46 кг (1,01 фунт)  
 Брутто салмағы Кем дегенде 0,75 кг (1,65 фунт)  
 Кепілдік мерзімі 12 ай  
 Тауарды жеткізуге, түсіруге және қоймада орналастыруға және іске қосу-баптау іс-шараларына байланысты барлық ілесіп қызметтер тауардың құнына кіреді.  
 Өнім беруші Қазақстан аумағында өндіруші компаниядан немесе дистрибьютордан жеткізу құқығын авторизациялық хат ұсынады

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Номер закупки:</b>                                                                                                       | № 17857112-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Наименование закупки:</b>                                                                                                | Для Некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Западно-Казахстанской области" государственные закупки товаравидеокамера согласно технической спецификации (внимательно ознакомьтесь с технической спецификацией)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Номер лота:</b>                                                                                                          | № 88270472-ОИ2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Наименование лота:</b>                                                                                                   | Видеокамера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Описание лота:</b>                                                                                                       | цифровая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Дополнительное описание лота:</b>                                                                                        | Видеокамера для Филиала НАО по ЗКО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Количество:</b>                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Единица измерения:</b>                                                                                                   | Штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Места поставки:</b>                                                                                                      | 271010000, Западно-Казахстанская область, г.Уральск Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, ул. А. Молдагуловой, дом 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Срок поставки:</b>                                                                                                       | В течение 30 календарных дней со дня подачи заявки по 31 декабря 2026 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</b> | <p>Камера 360 градусов<br/>СТ РК ISO 22311-2017</p> <p>1. Общие требования: Все характеристики предлагаемого оборудования должны соответствовать или превосходить минимальные технические характеристики, указанные в настоящей технической спецификации. Оборудование должно комплектоваться всеми необходимыми кабелями и шнурами для внедрение в действующую систему видеонаблюдения Заказчика. Монтаж и пуско наладка выполняется поставщиком самостоятельно без затрат со стороны заказчика.</p> <p>2.Технические характеристики камеры 360 градусов:<br/>Датчик изображения CMOS 1/2,5"<br/>Максимальное разрешение 2560 (Г) × 2560 (В)<br/>ROM Не менее 4 ГБ<br/>RAM Не менее 1 ГБ<br/>Система сканирования Прогрессивная<br/>Скорость электронного затвора Авто/Ручной: от 1/3 с до 1/100 000 с<br/>Минимальная освещённость 0,006 при F2.0 (цвет, 30 IRE)0,0006 при F2.0 (ч/б, 30 IRE)0 (при включённой ИК-подсветке)<br/>Отношение сигнал/шум &gt;56 дБ<br/>Дальность подсветки 1,68 мм: до 15 м (49,21 фута), ИК<br/>Управление подсветкой Авто / Ручной<br/>Количество осветителей 3 ИК-светодиода<br/>Объектив<br/>Тип объектива Фиксированный<br/>Крепление объектива M12<br/>Фокусное расстояние Не менее 1,68 мм<br/>Максимальная диафрагма F2.0<br/>Угол обзора Не менее 1,68 мм: Г: 185°; В: 185°; Д: 185°<br/>Управление диафрагмой Фиксированная<br/>Минимальная дистанция фокусировки Не менее 1,68 мм: 0,3 м (0,98 фута)<br/>Расстояние DORI<br/>Объектив Не менее 1,68 мм Обнаружение Не менее 33,6 м (110,24 фута) Наблюдение 13,4 м (43,96 фута)<br/>Распознавание Не менее 6,7 м (21,98 фута ) Идентификация Не менее 3,4 м (11,15 фута)<br/>Интеллектуальные функции<br/>EPTZ Да<br/>IVS (охрана периметра) Пересечение линии, вторжение (обе функции поддерживают точное обнаружение человека)<br/>Подсчёт людей; Подсчёт людей при пересечении линии с формированием и экспортом отчётов (по дням/месяцам/годам); управление очередями и подсчёт людей в заданной области с формированием и экспортом отчётов (по дням/месяцам). Предусмотрено 4 правила: пересечение линии, подсчёт людей в области и управление очередями.<br/>Тепловая карта Да<br/>Видео<br/>Сжатие видео H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (поддерживается только для дополнительного потока)<br/>Кодирование ИИ AI H.265; AI H.264.Включает технологию тип аналог Smart</p> |

Codec,  
 Smart H.265+ и Smart H.264+.  
 Частота кадров видео  
 Максимальное разрешение в режиме О (по умолчанию)  
 Основной поток:  
 2560 × 2560 при 1-25/30 кадр/с  
 Дополнительный поток:  
 • 1440 × 1440 при 1-25/30 кадр/с  
 Третий поток:  
 • 1440 × 1440 при 1-25/30 кадр/с  
 Разрешение двух окон разделения (режим 2P)  
 Дополнительный поток  
 • Панорамный вид и разделённое окно: 1920 × 1440 (1-25/30 кадр/с)  
 • 640 × 480 (1-25/30 кадр/с)  
 • 320 × 240 (1-25/30 кадр/с)  
 Третий поток  
 • Панорамный вид и разделённое окно: 1920 × 1440 (1-25/30 кадр/с)  
 • 640 × 480 (1-25/30 кадр/с)  
 • 320 × 240 (1-25/30 кадр/с)  
 Разрешение двух окон разделения (режим 2R)  
 Дополнительный поток  
 • Панорамный вид и разделённое окно: 2560 × 960 (1-25/30 кадр/с)  
 • 1280 × 480 (1-25/30 кадр/с)  
 • 640 × 240 (1-25/30 кадр/с)  
 Третий поток  
 • Панорамный вид и разделённое окно: 2560 × 960 (1-25/30 кадр/с)  
 • 1280 × 480 (1-25/30 кадр/с)  
 • 640 × 240 (1-25/30 кадр/с)  
 Разрешение четырёх окон разделения (режим 4R)  
 Дополнительный поток  
 • Панорамный вид и разделённое окно: 1920 × 1440 (1-25/30 кадр/с)  
 • 640 × 480 (1-25/30 кадр/с)  
 • 320 × 240 (1-25/30 кадр/с)  
 Третий поток  
 • Панорамный вид и разделённое окно: 1920 × 1440 (1-25/30 кадр/с)  
 • 640 × 480 (1-25/30 кадр/с)  
 • 320 × 240 (1-25/30 кадр/с)  
 Возможности потоковой передачи 3 потока  
 Разрешения 6 Мп (2560 × 2560); 4 Мп (2048 × 2048); 1,6 Мп (1280 × 1280); 2 Мп (1440 × 1440); 1 Мп (1024 × 1024); 720p (720 × 720); SVCD (480 × 480); 2,5 Мп (2560 × 960); 1,5 Мп (2048 × 768); 1,3 Мп (1920 × 720); 1280 × 480; 640 × 240; VGA (640 × 480); QVGA (320 × 240); D1 (2048 × 1536); 2,7 Мп (1920 × 1440); XVGA (1024 × 768); UVGA (1600 × 1200)  
 Управление битрейтом VBR; CBR; ABR  
 Битрейт видео H.264: 3-16384 Кбит/с; H.265: 3-16384 Кбит/с  
 Режим День/Ночь Авто (ICR) / Цвет / Чёрно-белый  
 BLC (компенсация задней засветки) Да  
 HLC (компенсация ярких источников света) Да  
 WDR 120 дБ  
 SSA (автоматическая адаптация сцены) Да  
 Баланс белого Авто; естественный; уличное освещение; наружный; ручной; пользовательская область  
 Управление усилением Авто / Ручной  
 Шумоподавление 3D NR  
 Обнаружение движения  
 Обнаружение движения ВКЛ./ВЫКЛ. (4 области, прямоугольные)  
 Область интереса (ROI) Да (4 области)  
 Удаление запотевания (Defog) Да  
 Поворот изображения 0° / 180°  
 Зеркальное отображение Да  
 Маскирование приватных зон 4 мозаичные области + 4 цветных блока  
 Рыбий глаз (Fisheye)  
 Монтаж Потолочный; настенный; напольный  
 Режим декодирования Передняя коррекция (Front-dewarp); Задняя коррекция (Back-dewarp)  
 Режим отображения Передняя коррекция (аппаратное декодирование): 1O; 1P; 2P; 1R; 2R; 4R; 1O + 3R. 2P/2R: разделение экрана на 2 окна. 4R: разделение экрана на 4 окна. О — просмотр изображения «рыбий глаз»; Р — панорамный просмотр; R — просмотр выбранной области. Задняя коррекция (программное декодирование): • изображение «рыбий глаз»; • панорама 360° + PTZ; • двойная панорама 180°; • «рыбий глаз» + PTZ; • «рыбий глаз» + 2 PTZ; • панорама 360° + 4 PTZ; • панорама 360° + 6 PTZ; • «рыбий глаз» + 8 PTZ; • панорама 180° + 3 PTZ; • панорама 180° + 4 PTZ; • панорама 180° + 8 PTZ; • режим VR (панорама, полуокружность, цилиндр, астероид).  
 Аудио

Встроенный микрофон Да, два встроенных микрофона  
 Встроенный динамик Да, встроенный динамик  
 Сжатие аудио PCM; G.711a; G.711Mu; G.726  
 Тревога (Alarm)  
 События тревоги Отсутствует SD-карта; SD-карта заполнена; ошибка SD-карты; отключение сети; конфликт IP-адресов; обнаружение движения; вмешательство в видеопоток (Video Tampering); изменение сцены; пересечение линии; обнаружение вторжения; обнаружение звука; обнаружение изменения напряжения; внешний сигнал тревоги; подсчёт людей в зоне; обнаружение задержки (Stay Detection); подсчёт людей; обнаружение аномального количества людей; исключительная ситуация безопасности.  
 Сеть  
 Сетевой порт RJ-45 (10/100 Base-T)  
 SDK и API Да  
 Сетевые протоколы IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P  
 Совместимость ONVIF (Profile S, Profile G и Profile T); CGI  
 Пользователи/хосты 20  
 Хранилище FTP; SFTP; карта Micro SD (до 1 ТБ); NAS  
 Браузеры Internet Explorer 11; Chrome; Firefox  
 Программное обеспечение для управления Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLink Care  
 Безопасность Digest; WSSE; блокировка учётной записи; журналы безопасности; фильтрация IP/MAC; генерация и импорт сертификатов X.509; Syslog; HTTPS; 802.1X; доверенная загрузка (Trusted Boot); доверенное выполнение (Trusted Execution); доверенное обновление (Trusted Upgrade); защита сеанса; предупреждения безопасности  
 Интерфейсы (Порты)  
 RS-485 1 (скорость передачи: 1200-115200 бит/с)  
 Аудиовход 1 канал (разъём RCA)  
 Аудиовыход 1 канал (разъём RCA)  
 Вход тревоги 1 канал (сухой контакт, 5 мА, 3-5 В DC)  
 Выход тревоги 1 канал (сухой контакт, 300 мА, 12 В DC)  
 Питание  
 Питание Не менее 12 В DC, 1 А; PoE (802.3af)  
 Резервирование питания При одновременной подаче питания от адаптера и PoE необходимо отключить один из источников. Устройство продолжит работать, но не будет перезапущено.  
 Потребляемая мощность Базовая: 1,4 Вт (12 В DC), 2,6 Вт (PoE). Максимальная: 8,1 Вт (12 В DC), 10,1 Вт (PoE) (при включённом ИК-фильтре и максимальной интенсивности ИК-подсветки).  
 Условия эксплуатации  
 Рабочая температура от -30 °C до +60 °C (от -22 °F до +140 °F)  
 Рабочая влажность ≤95 % (без конденсации)  
 Температура хранения от -30 °C до +60 °C (от -22 °F до +140 °F)  
 Влажность хранения ≤95 % (без конденсации)  
 Степень защиты IP67; IK10  
 Уровень антикоррозионной защиты Базовая защита. Изделие предназначено для общего применения и эксплуатации в условиях, не предъявляющих специальных требований к антикоррозионной защите.  
 Конструкция  
 Материал корпуса Металл + пластик  
 Размеры НЕ менее Ø122 × 53,3 мм (Ø4,80" × 2,10")  
 Масса нетто Не менее 0,46 кг (1,01 фунта)  
 Масса брутто Не менее 0,75 кг (1,65 фунта)  
 Гарантийный срок 12 месяцев  
 Все сопутствующие услуги, связанные с доставкой, разгрузкой и размещением на складе товара и пусконаладочных мероприятий входит в стоимость товара. Поставщик предоставляет авторизационное письмо право на поставку от компании производителя или дистрибьютора на территории Казахстана