**Տեխնիկական բնութագիր-Գնման ժամանակացույց**

## 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | | | | | | | | |
| հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը | գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը` ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV) | տեխնիկական բնութագիրը | չափման միավորը | ընդհանուր գինը/ՀՀ դրամ | Միավորի գին | ընդհանուր քանակը | մատուցման | |
| հասցեն | Ժամկետը\*\* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | համացանցային տեսախցիկներ  30237240/509 | Կցվում է – Հավելված 1 | Հատ | 175 000 000 | 700 000 | 250 | ք. Երևան,  Նալբանդյան 130 | Համաձայնագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից հաշված 60 օրացուցային օր |
| 1 | веб-камеры  30237240/509 | Прилагается – Приложение 1 | шт. | 175 000 000 | 700 000 | 250 | г ․ Ереван,  Налбандян 130 | 60 календарных дней с даты вступления соглашения в силу |

**Հավելված 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Տեսախցիկի չափսը և քաշը.**   * Չափսը՝ 68մմ x 89մմ x 25մմ ±2% * Քաշը՝ 162գ. ներառյալ միացումը (plus mounting) ±2%   **Տեսախցիկի նկարագիրը.**   * 5 հատ ծրագրային կարգավորմամբ անջատիչներ (վերին անջատիչ, երկու փոքր առջևի անջատիչներ, մեծ կենտրոնական անջատիչ և կողային անջատիչ) – 5 software-configurable switches (top switch, two small front switches, large central switch and side-mounted slide switch)։ * Օբյեկտների նկատման անկյուն – առնվազն 120° հորիզոնական, առնվազն 65° ուղղահայաց, առնվազն 140° անկյունագծային (Տեսախցիկը պետք է գրավվի տեսադաշտը՝ 120° հորիզոնական, 65° ուղղահայաց, 140° անկյունագծով): * Գիշեր / ցերեկ աշխատունակություն (Նկարահանում ցածր լուսավորության դեպքում՝ մինչև առնվազն 0.2 lux գունային ռեժիմում): * Տեսախցիկը ինքնաշխատ փոխակերպում է լուսավորության փոփոխությանը, օրինակ՝ ցերեկային լույսից գիշերային և հակառակը։ * Տեսախցիկը պետք է ապահովվի կարգավորվող լուսադիոդներ, ձայնային և վիբրացիոն ազդանշաններ և ծանուցումներ։ * Լոգո – տեսախցիկի վրա պետք է աամրացված լինի ՀՀ ՆԳՆ լոգոն (պատկերանիշը)։ * Տեսախցիկներն օգտագործվելու են ՆԳՆ աշխատակիցների կողմից իրենց ծառայողական պարտականությունների կատարման ընթացքում: Հատուկ ամրակների միջոցով տեսախցիկը հեշտ և արագ ամրացվում է աշխատակցի համազգեստին՝ չծածկելով աշխատակցի համազգեստի պիտակը: Ամրակների տեսակները՝ 250 հատ: Ուսագոտի՝ նախատեսված տեսախցիկը կրծքավանդակի կենտրոնում ամրացնելու համար: Ամրացման տեսակը՝ 4 կետանոց: Տեսախցիկի ամրեցման եղանակը՝ արագ ամրեցում (Klick fast), որն ամրեցված է 140մմ±3մմ երկարությամբ և 80±3մմ լայնությամբ նեյլոնապատ դետալի: Չափսը՝ անհատական հարմարեցման համար նախատեսված կարգավորելի էլաստիկ ժապավեններով կարգավորվող: Կրծքավանդակի շրջագծի և մեջքամասի էլաստիկ ժապավենների լայնությունը՝ 40մմ±3մմ: Կրծքավանդակի շրջագծի էլաստիկ ժապավենը առաջամասի նեյլոնապատ դետալին ամրեցվում և առանձնացվում է աջ կոմից՝ մեջտեղից կլոր կոճակով սեղմվող պլաստմասսայե սեղմոնով: Ուսերի վրայով անցնող էլաստիկ ժապավենների լայնությունը՝ 30մմ±3մմ, որոնք իրար են միանում՝ մեջքամասում 75±3մմ երկարությամբ և 60±3մմ լայնությամբ պլաստմասսայե դետալով, իսկ առաջամասում՝ մեջտեղից կլոր կոճակով սեղմվող պլաստմասսայե սեղմոններով: Գույն՝ սև: ։ * Տեսախցիկները պետք է ապահովվեն կենտրոնացված սերվերի հետ աշխատելու հնարավորություն, որում առանց տվյալների կորստի պետք է պատճենվեն տեսախցիկում առկա բոլոր տվյալներն այն պահին, երբ տեսախցիկը միացված կլինի լիցքավորիչին և կգտնվի «կողպված» (lock) կարգավիճակում։ Կենտրոնացված սերվերային համակարգում պատճենվելուց հետո տեսանյութը ավտոմատ կերպով պետք է ջնջվի տեսախցիկից։   **Ծրագրային ապահովում.**   * Մատակարարը ՀՀ ՆԳՆ սերվերային միջավայրում պետք է տեղադրի կենտրոնացված սերվերի համար անհրաժեշտ ծրագրային փաթեթները, պետք է ապահովի դրանց գործարկումը և կարգաբերումները տեսախցիկների հետ աշխատելու համար, ինչպես նաև պետք է իրականացնի մեկ տարվա ծրագրային սպասարկում։ * Ծրագրային փաթեթների տեղադրումը և համակարգի գործարկումը պետք է իրականացվի արտադրողի կողմից լիցենզավորված մասանագետի (մասնագետների) կողմից։ * Ծրագրային փաթեթը պետք է լինի hամատեղելի առաջարկվող տեսախցիկների հետ: * Համակարգը պետք է թույլ տա լիազորված օգտատերերին դիտել և վերարտադրել պահպանված նյութը (մեդիան): * Կադրերը պետք է ցուցադրեն կարգավորելի մետատվյալների ծածկույթ, ներառելով՝ * Տեսաձայնագրման սարքի եզակի նույնականացում * Տվյալների նկարահանման ամսաթիվ * Տվյալների նկարահանման ժամ * Ժամային գոտի * Ֆայլի հղման համար * Սարքի օպերատորի անունը * Գեոտեղեկատվական համակարգ * Եթե կադրերը ձայնագրվել են նախնական կամ հետձայնագրման ընթացքում, դա նկատելի կլինի: * Համակարգը պետք է հնարավորություն ունենա ինտեգրելու Active Directory օգտատերերի շտեմարանի հետ: * Համակարգը քարտեզի վրա պետք է ցուցադրի ձայնագրված տեսագրությունների GPS հետքը, եթե GPS գործառույթը միացված է: * Կենտրոնացված համակարգի հասանելիությունը պետք է լինի վեբ բրաուզերի վրա հիմնված հավելվածի միջոցով: * Համակարգը պետք է տրամադրի բոլոր գործողությունների աուդիտի գրանցամատյանները։ Խմբագրված վիդեո-բովանդակություն արտահանելիս տեսանյութում պետք է ներառվի կարգավորելի վերնագրի էջ, որը ցուցադրում է աուդիտի մակարդակի տեղեկատվությունը: Խմբագրված վիդեո-բովանդակություն արտահանելիս այդ արտահանումը պետք է ներառի մետատվյալներ, որոնք նույնականացնում են արտահանման համար պատասխանատու օգտատիրոջը: * Համակարգը պետք է ունենա հնարավորություն ստուգելու և համոզվելու՝ արդյո՞ք տեսախցիկի կողմից նկարահանված բովանդակությունը ճշգրիտ ներբեռնվել է՝ առանց որակի կորստի և/կամ բնօրինակ ֆայլի փոփոխության: * Համակարգը պետք է հնարավորություն ունենա միավորելու մի քանի տեսախցիկների ձայնագրությունները մեկ տեղում՝ միաժամանակ ներկայացման և արտահանման համար: * Համակարգը պետք է հնարավորություն ունենա ինտեգրվել անվտանգության և տեղեկատվության կառավարման համակարգերին API-ի միջոցով: * Համակարգը պետք է ապահի հաշվետվությունների ավտոմատ արտահանումը CSV ձևաչափով: * Համակարգը պետք է ունենա օգտատիրոջ կարգավորվող ինտերֆեյս:   **Տեսախցիկի առանձնահատկությունները.**   * Ձայնագրումը պետք է իրականացվի հարևան տեսախցիկի օգնությամբ։ Տեսախցիկը պետք է կգործարկվի և կսկսի ձայնագրել, երբ այլ տեսախցիկները գտնվում են կարգավորելի շառավիղում (Triggers the camera to start recording when other cameras are within a configurable radius)։ Օրինակ՝ եթե միևնույն տարածքում անհրաժեշտություն կա նկարահանելու միաժամանակ 2 կամ ավել տեսախցիկներով, ապա համապատասխան կարգավորումներ անելու դեպքում հնարավոր կլինի հեռավար միացնել մոտակա տարածքում գտնվող նմանատիպ այլ տեսախցիկ: * Բուֆեր – պետք է ապահովի նախնական և հետին ձայնագրում՝ նվազագույնը 2 րոպե միջակայքով (Pre / Post-Record Facility - Full-shift pre / post-record, with up to 2 minute pre / post-recording buffer)։ * RFID (RFID Assignment) – պետք է օգտագործվի RFID (ռադիոհաճախականության նույնականացում) աշխատակիցներին տեսախցիկ հատկացնելու համար։ Առաջարկվող տեսախցիկը պետք է հեշտ և արագ տրամադրվի լիազորված օգտագործողին RFID տեխնոլոգիայի միջոցով: Տեսախցիկը պետք է ապահի ավտոմատ բաշխում RFID քարտի մեկ հպումով դեպի RFID կարդացող սարք՝ խուսափելով ձեռքով բաշխումից: Պատշաճ RFID նույնականացման գործընթաց չանցած տեսախցիկները ակտիվանալու հնարավորություն չեն ունենա: * Կադրերի Էջանիշ – կոճակին սեղմելով անմիջապես նշել կարևոր տեսաձայնագրումը, ձայնագրման կարգավիճակը։ * Օգտագործողի ծանուցում – վիբրացիա, տեսողական և ձայնային ծանուցումներ։ * GPS - Ներկառուցված GPS ընդունիչի առկայություն (Տեսախցիկը պետք է ունենա ներկառուցված GPS ֆունկցիոնալություն, որը տեղեկատվություն պետք է տրամադրի տեսախցիկի գտնվելու վայրի մասին): * Bluetooth - BT 2.1 + EDR, BLE 4.2   **Մարտկոցը-պետք է ունենա.**   * Ներկառուցված վերալիցքավորվող մարտկոց * Տեսակը՝ լիթիում-պոլիմեր (Lithium-Polymer) * Վերալիցքավորումը` ոչ ավել քան 8 ժամ * Գործարկման ժամանակահատվածը` առնվազն 12 ժամ նկարահանելու հնարավորություն տեսախցիկի օպտիմալ կարգավորումների դեպքում (Up to 12-hrs when used with optimum camera settings)։   **Աուդիո-պետք է ապահովի.**   * Աուդիո նկարահանում – կրկնակի ներկառուցված բարձրախոսներ (Dual Microphone) * Աուդիո կարգավորում (Audio Policy/Setttings) - Միացնել աուդիո ձայնագրությունը՝ * Միացնել բոլոր կադրերը * Միացնել բոլոր կադրերը՝ բացառությամբ նախնական ձայնագրման ժամանակ նկարահանված կադրերի * Միացնել առանց կադրերի (պատկերի)   Oրինակ՝ եթե անհրաժեշտ է միայն ձայնագրել առանց տեսագրման կամ հակառակը:  **Տեսանյութ և ձայնագրություն-պետք է ապահովի.**   * Տեսանյութի ձայնագրման ձևաչափը՝ H.264 ֆորմատով, հետագայում H.265 թողարկման հնարավորությամբ (H.264 format with H.265 in future release) * Ձևաչափը (Resolution)` 1920 x 1080p, 1280 x 720p և 640 x 360p * Տեսախցիկի կադրերի արագությունը՝ մեկ վայրկյանում 25 կամ 30 կադր (Frame Rate։ 25 or 30 frames per second) * Պահպանվող կրիչի ծավալը՝ առնվազն 64ԳԲ   **Անվտանգություն.**   * Տեսախցիկը չի կարող օգտագործվել որպես USB կրիչ և դրա վրա չեն կարող տվյալներ փոխանցվել, քանի դեռ այն միացված է W-Fi ցանցին (Network Data Security on USB Storage Media - Camera does not appear as a USB storage device, and cannot receive files whilst connected to a Wi-Fi network)։ * Տվյալների ամբողջականության ստուգման հնարավորություն՝ ընդհանրական ստուգման ցուցանիշներով և ջրանիշի (watermark) հնարավորությամբ (Digital Evidence Integrity Chain - Full audit trail with generated check-sums and watermarked evidential outputs)։ * Աուդիտ - Օգտագործման, գործառնությունների և ձայնագրման մանրամասները պետք է պահպանվեմ աուդիտ լոգերում։ * Տեսագրության ներբերռնումը պետք է պահպանվի կոդավորման միջոցով (AES, encrypted keys specific to base station)։ * Ձայնագրությունների դիտման, պատճենելու և ջնջելու հնարավորություն – Տեսախցիկը կրողը չի կարող մուտք գործել, դիտել կամ ջնջել որևէ ձայնագրություն անմիջապես սարքից։ * Հասանելիություն ներքին կրիչին - Ներկառուցված կրիչ առանց օգտագործողի հասանելիության (Storage Media Access - Sealed unit with no user access to storage media) * Ներխուժման (հարձակման) պաշտպանություն - IP67 (առնվազն) * Գործարկումը (operating)` -20ºC-ից մինչև +50ºC * Լիցքավորումը (charging)` 0ºC-ից մինչև +25ºC * Ամրությունը՝ թեստավորված MIL STD 810G   **Wi-Fi առանձնահատկություններ.**   * Wi-Fi առանձնահատկություններ (Wi-Fi Specifications) - 802.11 a/b/g/n (2.4GHz & 5GHz) * Wi-Fi անվտանգություն (Wi-Fi Security) - WPA2-PSK * Wi-Fi հոսք (Wi-Fi Streaming) - 640 x 360 25 or 30 fps | | հատ | 250 |
| **RFID card (Ռադիոհաճախականության նույնականացման քարտ)** | RFID քարտ՝ աշխատակցին տեսախցիկ կցելու համար | հատ | 250 |
| **RFID քարտ**  **կարդացող սարք** | RFID քարտ կարդացող սարք USB միացումով՝ ներառյալ բոլոր անհրաժեշտ լարային միացումները | հատ | 10 |
| **Լիցքավորիչ՝ 1 տեղանոց** | Տեսախցիկի 1 տեղանոց լիցքավորիչ միաժամանակ լիցքավորելու և ձայնագրությունները ներբեռնելու համար՝ ներառյալ բոլոր անհրաժեշտ լարային միացումները։ USB լարով միանում է լիցքավորիչի կոնտրոլերին։ Լիցքավորիչը պետք է ունենա սնուցման աղբյուր և մուտքային էներգիայի սպառում 12V/5A PSU, մուտքային 100-240V: Տեսախցիկը (առանց ամրակների հեռացման) պետք է տեղավորվի միացման կայանի մեջ: | հատ | 2 |
| **Լիցքավորիչ՝ 14 տեղանոց** | Տեսախցիկների 14 տեղանոց լիցքավորիչ միաժամանակ լիցքավորելու և ձայնագրությունները ներբեռնելու համար՝ ներառյալ բոլոր անհրաժեշտ լարային միացումները։ Պետք է USB լարով ապահովի միացում լիցքավորիչի կոնտրոլերին։ Լիցքավորիչը պետք է ունենա սնուցման աղբյուր և մուտքային էներգիայի սպառում 12V/5A PSU, մուտքային 100-240V: Տեսախցիկը (առանց ամրակների հեռացման) պետք է տեղավորվի միացման կայանի մեջ: | հատ | 18 |
| **Լիցքավորիչի կոնտրոլեր** | Լիցքավորիչները գործող ցանցին միացնելու և կարգաբերելու համար նախատեսված կոնտրոլեր (առնվազն 6 հատ USB պորտով լիցքավորիչ միացնելու համար, ևս առնվազն 2 հատ USB պորտ RFID կարդացող սարք և արտաքին կրիչ միացնելու համար,առնվազն 1 հատ RJ45 ցանցային մուտք՝ առնվազն 1ԳԲ արագությամբ) | հատ | 20 |
|  | *Պարտադիր պայմաններ՝ ապրանքները պետք է լինեն նոր, կոմպլեկտավորումը և փաթեթավորումը գործարանային: Երաշխիքային ժամկետն առնվազն 1 տարի: Երաշխիքային սպասարկման ապահովում նույն արտադրողի պաշտոնական սպասարկման կենտրոնում (հրավերով նախատեսված՝ առաջարկվող ապրանքների տեխնիկական բնութագրերըը ներկայացնելիս տրամադրվում է նաև սպասարկման կենտրոնի տվյալները (որը պետք է գտնվի ք․ Երևանում): Մատակարարման փուլում պետք է տրամադրվի MAF հավաստագիր: Մատակարարն ինքն իր միջոցների հաշվին պատվիրատուին պետք է գործնականում փաստի առաքված բոլոր ապրանքների (լրակազմ) սարքին լինելը և անթերի աշխատանքը: Փաստարկը կատարվում է Պատվիրատուի պատասխանատու ստորաբաժանման ներկայացուցչի ներկայությամբ, առաքված վայրում, Մատակարարի կողմից և իր միջոցների հաշվին: Բեռնաբարձումը, առաքումը, տեղափոխումը (պահանջված հասցեով) և բեռնաթափումը կատարվում է Մատակարարի միջոցների հաշվին (սույն պարբերությունում շարադրված պարտադիր պահանջները վերաբերվում է նաև երաշխիքային սպասարկման դեպքերին):* |  |  |

Приложение 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Размер и вес камеры:  • Размер: 68 мм x 89 мм x 25 мм ±2%  • Вес: 162 г. включая подключение (плюс монтаж) ±2%  Описание камеры:  • 5 программно-конфигурируемых переключателей (верхний переключатель, два небольших передних переключателя, большой центральный переключатель и боковой ползунковый переключатель).  • Угол наблюдения объекта – не менее 120° по горизонтали, не менее 65° по вертикали, не менее 140° по диагонали (камера должна захватывать поле зрения 120° по горизонтали, 65° по вертикали, 140° по диагонали).  • Возможность съемки в режиме «день/ночь» (съемка в условиях низкой освещенности, до 0,2 люкс в цветном режиме).  • Камера автоматически адаптируется к изменению освещения, например, от дневного к ночному и наоборот.  • Камера должна быть оснащена регулируемыми светодиодами, звуковыми и виброоповещениями, а также уведомлениями.  • Логотип – на камере должен быть прикреплен логотип (значок) Министерства внутренних дел Республики Армения.  • Камеры будут использоваться сотрудниками МВД при исполнении ими служебных обязанностей. Камера легко и быстро крепится к униформе сотрудника с помощью специальных креплений, не закрывая при этом лейбл на униформе сотрудника. Тип крепежа: 250 шт. Плечевой ремень: предназначен для крепления камеры по центру груди. Тип крепления: 4-точечное. Камера крепится с помощью быстросъемной системы крепления (Klick fast), которая крепится к детали с нейлоновым покрытием длиной 140 мм ± 3 мм и шириной 80 ± 3 мм. Размер: регулируется с помощью регулируемых эластичных ремней для индивидуальной подгонки. Ширина эластичных ремней на груди и талии: 40 мм ± 3 мм. Нагрудный эластичный ремень крепится к детали с нейлоновым покрытием спереди и отделен от правой стороны круглой пуговицей посередине. с пластиковыми защелками. Ширина эластичных лямок, проходящих через плечи, составляет 30 мм±3 мм, которые посередине соединены между собой пластиковой деталью длиной 75±3 мм и шириной 60±3 мм, а спереди — пластиковыми кнопками, застегивающимися на круглую пуговицу посередине. Цвет: черный.  • Камеры должны иметь возможность работать с централизованным сервером, который должен копировать все данные в камере без потери данных, когда камера подключена к зарядному устройству и находится в состоянии «блокировка». После копирования на централизованный сервер видео должно автоматически удаляться с камеры.  Программное обеспечение:  • Поставщик должен установить необходимые программные пакеты для централизованного сервера в серверной среде МВД РА, обеспечить их работу и настройку для работы с камерами, а также предоставить годовое обслуживание программного обеспечения.  • Установка программных пакетов и запуск системы должны выполняться специалистом(ами), имеющими лицензию производителя.  • Программный пакет должен быть совместим с предлагаемыми камерами.  • Система должна позволять авторизованным пользователям просматривать и воспроизводить сохраненные материалы (носители).  • Видеоматериал должен отображать настраиваемое наложение метаданных, включая:   Уникальная идентификация устройства видеозаписи   Дата сбора данных   Время сбора данных   Часовой пояс   Для ссылки на файл   Имя оператора устройства   Геоинформационная система  • Если отснятый материал был записан во время предварительной или последующей записи, это будет заметно.  • Система должна иметь возможность интеграции с базой данных пользователей Active Directory.  • Система должна отображать GPS-трек записанных видео на карте, если функция GPS включена.  • Доступ к централизованной системе должен осуществляться через приложение на основе веб-браузера.  • Система должна предоставлять журналы аудита всех операций. При экспорте отредактированного видеоконтента видео должно включать настраиваемую титульную страницу, отображающую информацию об уровне аудита. При экспорте отредактированного видеоконтента экспорт должен включать метаданные, идентифицирующие пользователя, ответственного за экспорт.  • Система должна иметь возможность проверять и гарантировать, что контент, снятый камерой, был загружен точно, без потери качества и/или изменения исходного файла.  • Система должна иметь возможность объединять записи с нескольких камер в одном месте для одновременного представления и экспорта.  • Система должна иметь возможность интеграции с системами безопасности и управления информацией через API.  • Система должна поддерживать автоматический экспорт отчетов в формат CSV.  • Система должна иметь настраиваемый пользовательский интерфейс.  Характеристики камеры:  • Запись должна осуществляться с помощью находящейся поблизости камеры. Включает камеру для начала записи, когда другие камеры находятся в пределах настраиваемого радиуса. Например, если возникнет необходимость одновременной записи на одной территории с 2 и более камер, то при соответствующих настройках можно будет удаленно подключить еще одну аналогичную камеру, расположенную на соседней территории.  • Буфер – должен обеспечивать предварительную и последующую запись с минимальным интервалом в 2 минуты (функция предварительной/последующей записи – предварительная/последующая запись в течение всей смены с предварительным/последующим буфером продолжительностью до 2 минут).  • RFID (назначение RFID) – RFID (радиочастотная идентификация) должна использоваться для назначения камер сотрудникам. Предлагаемая камера должна легко и быстро предоставляться авторизованному пользователю с использованием технологии RFID. Камера должна поддерживать автоматическую подготовку одним касанием RFID-карты к RFID-считывателю, что исключает необходимость ручной подготовки. Камеры, не прошедшие надлежащую процедуру аутентификации RFID, не смогут активироваться.  • Закладка отснятого материала – мгновенно отмечайте важные видеозаписи и статус записи, нажав кнопку.  • Уведомление пользователя – вибрация, визуальные и звуковые уведомления.  • GPS — наличие встроенного GPS-приемника (камера должна иметь встроенную функцию GPS, которая должна предоставлять информацию о местоположении камеры).  • Bluetooth - BT 2.1 + EDR, BLE 4.2  Аккумулятор — это необходимость.  • Встроенная перезаряжаемая батарея  • Тип: литий-полимерный  • Время зарядки: не более 8 часов.  • Время работы: до 12 часов при использовании оптимальных настроек камеры.  Аудио-необходимо предоставить.  • Аудиозапись – два встроенных динамика (двойной микрофон)  • Политика/Настройки звука — Включить запись звука:   Соединить все рамки   Включить все кадры, за исключением кадров, снятых во время предварительной записи   Включить без рамок (изображение)  Например, если вам нужна только запись без видео или наоборот.  Видео- аудиозапись - необходимо предоставить:  • Формат видеозаписи: формат H.264 с H.265 в будущей версии  • Разрешение: 1920 x 1080p, 1280 x 720p и 640 x 360p  • Частота кадров камеры: 25 или 30 кадров в секунду (Частота кадров: 25 или 30 кадров в секунду)  • Емкость хранилища: не менее 64 ГБ  Безопасность.  • Безопасность сетевых данных на USB-носителе данных. Камера не отображается как USB-накопитель и не может принимать файлы, пока подключена к сети Wi-Fi.  • Возможность проверки целостности данных с комплексными контрольными суммами и возможностью использования водяных знаков (цепочка целостности цифровых доказательств — полный аудиторский след со сгенерированными контрольными суммами и доказательственными выходными данными с водяными знаками).  • Аудит. Подробная информация об использовании, операциях и записях должна храниться в журналах аудита.  • Целостность видеозаписи должна быть сохранена с помощью шифрования (AES, зашифрованные ключи, специфичные для базовой станции).  • Возможность просмотра, копирования и удаления записей. Владелец камеры не может получить доступ, просмотреть или удалить какие-либо записи непосредственно с устройства.  • Доступ к носителям данных — герметичное устройство без доступа пользователя к носителям данных  • Степень защиты от проникновения - IP67 (минимум)  • Эксплуатация: от -20ºC до +50ºC  • Зарядка: от 0ºC до +25ºC  • Долговечность: протестировано на соответствие стандарту MIL STD 810G  Возможности Wi-Fi:  • Характеристики Wi-Fi - 802.11 a/b/g/n (2,4 ГГц и 5 ГГц)  • Безопасность Wi-Fi — WPA2-PSK  • Потоковая передача по Wi-Fi — 640 x 360 25 или 30 кадров в секунду | | шт. | **250** |
| **RFID-карта (карта радиочастотной идентификации)** | RFID-карта для прикрепления камеры к сотруднику | шт. | 250 |
| **Считыватель RFID-карт** | Считыватель RFID-карт с USB-подключением, включая все необходимые проводные соединения | шт. | 10 |
| **Зарядное устройство: 1 место** | Зарядное устройство для камеры с 1 портом для одновременной зарядки и загрузки записей, включая все необходимые проводные подключения. Подключается к контроллеру зарядного устройства через USB-кабель. Зарядное устройство должно иметь блок питания и входную потребляемую мощность 12 В/5 А, входное напряжение 100–240 В. Камеру (не снимая креплений) необходимо поместить в док-станцию. | шт. | 2 |
| **Зарядное устройство: 14 мест** | Зарядное устройство на 14 слотов для камер, позволяющее одновременно заряжать и скачивать записи, включая все необходимые проводные подключения. Его необходимо подключить к контроллеру зарядного устройства через USB-кабель. Зарядное устройство должно иметь блок питания и входную потребляемую мощность 12 В/5 А, входное напряжение 100–240 В. Камеру (не снимая креплений) необходимо поместить в док-станцию. | шт. | 18 |
| **Контроллер зарядного устройства** | Контроллер для подключения и настройки зарядных устройств к существующей сети (не менее 6 USB-портов для подключения зарядных устройств, не менее 2 дополнительных USB-портов для подключения RFID-считывателя и внешнего хранилища, не менее 1 сетевого порта RJ45 со скоростью не менее 1 ГБ) | шт. | 20 |
|  | Обязательные условия: товар должен быть новым, сборка и упаковка заводскими. Гарантийный срок не менее 1 года. Гарантийное обслуживание осуществляется в официальном сервисном центре того же производителя (предоставляется по приглашению; при предъявлении технических характеристик предлагаемого товара также указываются данные сервисного центра (который должен находиться в г. Ереване). На этапе поставки должен быть предоставлен сертификат МАФ. Поставщик должен за свой счет практически доказать Заказчику, что весь поставленный товар (комплект) находится в исправном состоянии и работает безупречно. Доказательство производится в присутствии представителя ответственного подразделения Заказчика, на месте поставки, Поставщиком и за свой счет. Подъем, доставка, транспортировка (по запрашиваемому адресу) и разгрузка осуществляются за счет Поставщика (обязательные требования, изложенные в настоящем пункте, распространяются также на случаи гарантийного обслуживания). |  |  |

***ՀՀ ՆԳՆ տեղեկատվականտեխնոլոգիաների և***

***կապի վարչության պետի պարտականությունները***

***կատարող Ա․Թամազյան***

***“ “ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025թ.***