

Техникалық сипаттама

Павлодар облысы Ертіс ауданы Ертіс ауылында орталықтандырылған көше бейнебақылау жүйесіне ағымдағы жөндеу жүргізу

Павлодар облысы, Ертіс ауданы, Ертіс ауылындағы орталықтандырылған көше бейнебақылау жүйесіне қажетті жабдықтар мен материалдарды жеткізе отырып, ақаулы элементтерді бөлшектеу, жаңа жабдықтарды монтаждау, баптау және іске қосу-баптау жұмыстарын орындау арқылы ағымдағы жөндеу жүргізу.

1. Жұмыстарды орындау орны мен мерзімі

Жұмыстарды орындау орны: Қазақстан Республикасы, Павлодар облысы, Ертіс ауданы, Ертіс ауылы.

Орталықтың орналасқан жері: Ертіс ауданының полиция бөлімінің жедел басқару орталығы. Ертіс ауданы, Ертіс ауылы, Ысқақов көшесі 95

Жұмыстарды орындау мерзімі: Мемлекеттік сатып алу туралы шартта белгіленген мерзімде.

Өлшем бірлігі: кешен.

Саны: 1 кешен.

2. Сатып алудың мақсаты

Қолданыстағы жабдықтың ақауларын жою, істен шыққан құрамдас бөліктерін ауыстыру, байланыс желілері мен электрмен жабдықтау жүйесінің жұмысын қалпына келтіру, сондай-ақ бейне деректерді орталық мониторинг пунктіне тұрақты жеткізуді, көрсетуді және сақтауды қамтамасыз ету арқылы орталықтандырылған көше бейнебақылау жүйесінің жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру.

3. Сатып алынатын жұмыстардың құрамы

Орындаушы мынадай жұмыстардың толық кешенін орындауға міндетті:

1. Қолданыстағы бейнебақылау жүйесін тексеру және жабдықтың техникалық жай-күйін анықтау.
2. Бейнекамералардың, деректерді радиоканал арқылы беру жабдықтарының, кабель желілерінің, коммутациялық жабдықтың, электрмен жабдықтау жүйесінің және орталық жабдықтың ақауларын анықтау.
3. Ақаулар актісін жасау және қажетті жөндеу іс-шараларының тізбесін Тапсырыс берушімен келісу.
4. Келісілген жөндеу көлемі шегінде ауыстырылуға жататын ақаулы жабдықты, кабельдерді, бекітпелерді және өзге де элементтерді бөлшектеу.
5. Осы техникалық ерекшелікке сәйкес жабдықтарды, құрамдас бөлшектерді, кабель өнімдерін, бекіту элементтері мен шығыс материалдарын жеткізу.
6. Жаңа жабдықтар мен материалдарды монтаждау және қосу, оның ішінде кабель желілерін төсеу және бекіту.
7. Коммутациялық жабдықты, радиокөпірлерді, желілік бейнетіркегішті, қатқыл дискілерді, электрмен жабдықтау элементтерін және монтаждық қалқандарды орнату және қосу.
8. Биіктігі 14 метр телескопиялық дінгекті орнату, қажетті бекіту элементтерін пайдалану және конструкцияның орнықтылығы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуге арналған жобада немесе техникалық шешімде көзделген іс-шараларды орындау.
9. Желілік жабдықты, радиоканалдарды, бейнетіркегішті және жабдықтың қолданыстағы бейнебақылау жүйесімен өзара жұмыс істеуін баптау.
10. Бейнесигналдың берілуін, кескіннің көрсетілуін, бейнежазбаның жазылуын, сақталуын және ойнатылуын тексеру.
11. Іске қосу-баптау жұмыстарын орындау және жөндеу аяқталғаннан кейін жүйенің жұмысқа қабілеттілігін тексеру.
12. Жұмыс орындарын жинау, пайда болған қалдықтар мен бөлшектелген материалдарды заңнамада белгіленген тәртіппен әкету.

4. Жабдықтар мен материалдардың тізбесі

№	Тауарлардың атауы	Саны	Өлшем бірлігі
1	TP-Link TL-SG108, 8 портты коммутатор	5	дана
2	64 арналы желілік бейнетіркегіш	1	дана
3	Сыйымдылығы 10 ТБ қатқыл диск	3	дана
4	Ubiquiti PowerBeam 2AC-400 радиокөпірі	14	дана
5	НовАтек-Электро РН-111М бір фазалы кернеу релесі	5	дана
6	ЕКТ маркалы, монтаждық панелі бар ЩМП-3 IP54, 650×500×220 мм монтаждық қалқан	5	дана
7	CHINT NXB-63s, 2P, C16, 4,5 кА, 230 В автоматты ажыратқышы	7	дана
8	CHINT AC30-111, 775001, DIN-рельске орнатылатын, жерге тұйықтау түйіспесі бар розетка	5	дана
9	F/UTP Cat5e PE 4×2×0,50 мм, мыс өткізгішті, тросты, қара түсті сыртқы төсеуге арналған DLAN бұралған жұп кабелі	2500	метр
10	ВВГнг(А)-LS, 2×1,5 мм ² күштік электр кабелі	1500	метр
11	Биіктігі 14 метр телескопиялық дінгек	1	жиынтық
12	Жабдықты орнатуға арналған монтаждау жиынтығы	15	жиынтық

Көрсетілген жабдықтардың саны мен техникалық сипаттамалары, егер Тапсырыс беруші шартта және Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен өзгеше келісім бермесе, сатып алудың міндетті параметрлері болып табылады.

5. Бөлшектеу және монтаждау жұмыстарына қойылатын талаптар

5.1. Орындаушы келісілген жөндеу көлемі шегінде қажетті бөлшектеу және монтаждау жұмыстарының барлығын өз күшімен қамтамасыз етеді.

5.2. Бөлшектеу жұмыстары қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып және әрі қарай пайдалануға жарамды қолданыстағы жүйе элементтерінің сақталуын қамтамасыз ете отырып орындалуға тиіс.

5.3. Жабдықты монтаждау өндірушілердің техникалық құжаттамасына, электр қауіпсіздігі талаптарына және ашық ауада пайдалану шарттарына сәйкес орындалуға тиіс.

5.4. Кабельдерді төсеу кезінде олардың механикалық қорғалуы, сенімді бекітілуі және қосылыстардың атмосфералық әсерлерден қорғалуы қамтамасыз етілуге тиіс.

5.5. Радиокөпірлерді монтаждау кезінде олардың сенімді бекітілуі, дұрыс бағытталуы және жүйенің тиісті тораптары арасындағы радиобайланыстың тұрақтылығы қамтамасыз етілуге тиіс.

5.6. Биіктігі 14 метр дінгекті орнату кезінде Орындаушы конструкцияның қауіпсіздігін, тиісті негізі мен бекітілуін, сондай-ақ қолданыстағы техникалық талаптарға сәйкес қажетті жерге тұйықтау және найзағайдан қорғау шараларын қамтамасыз етуге міндетті.

5.7. Электр жабдықтарын қосу электр қауіпсіздігі талаптарын сақтай отырып, білікті персоналмен орындалуға тиіс.

5.8. Жабдықты орнату орындары, қосылу нүктелері, кабель төсеу бағыттары және қосылу сызбасы тиісті жұмыстар басталғанға дейін Тапсырыс берушімен келісіледі.

6. Баптау және іске қосу-баптау жұмыстарына қойылатын талаптар

Монтаждау аяқталғаннан кейін Орындаушы:

- орнатылған желілік жабдықты баптауға;
- радиокөпірлерді қолданыстағы жүйенің құрылымына сәйкес қосуға және баптауға;
- желілік бейнетіркегішті орнатуға және баптауға;
- қатқыл дискілерді орнатып, олардың жабдықта танылуын тексеруге;
- бейнежазбаны жазу және ойнату функцияларын баптауға;
- орталық мониторинг пунктінен бейнекамералардың қолжетімділігін тексеруге;
- қалпына келтірілген байланыс желілері арқылы бейнеағындардың тұрақты берілуін тексеруге;
- электрмен жабдықтау элементтерінің жұмысын тексеруге;

- орындалған жөндеу көлеміне жататын іске қосу-баптау кезінде анықталған ақауларды жоюға міндетті.

Баптау жұмыстары қолданыстағы жабдықпен үйлесімділікті және жүйенің жарамды элементтерінің жұмысқа қабілеттілігін сақтауды қамтамасыз етуге тиіс.

7. Құны және Орындаушының шығыстары

7.1. Шарттың жалпы құны Орындаушының өз міндеттемелерін толық әрі сапалы орындауы үшін қажетті барлық шығыстарды қамтуға тиіс.

7.2. Жалпы құнға мыналар кіреді:

- осы ерекшелікте көзделген жабдықтар мен материалдардың құны;
- жабдықтар мен материалдарды Ертіс ауылындағы жұмыс орнына дейін жеткізу;
- тиеу-түсіру жұмыстары;
- ақаулы жабдықтар мен материалдарды бөлшектеу;
- жаңа жабдықтар мен құрамдас бөлшектерді монтаждау;
- кабель желілерін төсеу, бекіту және қосу;
- жабдықтар мен бағдарламалық қамтамасыз етуді баптау;
- іске қосу-баптау жұмыстары;
- қажетті құрал-саймандарды, құрылғыларды, жеке қорғаныс құралдарын және монтаждау жабдықтарын пайдалану;
- персоналға, көлікке, қажет болған жағдайда іссапарлар мен тұруға байланысты шығыстар;
- биіктікте жұмыстарды қауіпсіз орындауға байланысты шығыстар;
- жұмыс орындарын жинау және жұмыс барысында пайда болған қалдықтарды әкету;
- Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес салықтар, алымдар және өзге де міндетті төлемдер.

7.3. Шартта көзделген жұмыс көлемін орындау үшін қажетті жоғарыда аталған жұмыстар мен шығыстар үшін қосымша ақы төленбейді, егер олар шарт талаптарының келісілген өзгеруінен туындамаса.

7.4. Орындаушы негізгі жұмыстарды бастамас бұрын жүйенің нақты техникалық жай-күйін анықтап, қажетті жөндеу іс-шараларын Тапсырыс берушімен келісуге міндетті. Шарттың мәні мен келісілген көлемінен тыс жұмыстар шартқа тиісті өзгерістер енгізілген немесе өзге де заңды шарттық негіз болған жағдайда ғана орындалады.

8. Сапа мен қауіпсіздікке қойылатын талаптар

8.1. Жеткізілетін барлық жабдықтар мен материалдар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, жинақталған және пайдалануға жарамды болуға тиіс.

8.2. Жабдықтар техникалық сипаттамалары, интерфейстері және байланыс хаттамалары бойынша қолданыстағы бейнебақылау жүйесімен үйлесімді болуға тиіс.

8.3. Жұмыстар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының, электр қауіпсіздігі, еңбекті қорғау талаптарының және қолданылатын техникалық регламенттердің талаптарын сақтай отырып орындалуға тиіс.

8.4. Орындаушы қолданыстағы жабдықтың, баптаулардың және архивтік бейнежазбалардың сақталуын қамтамасыз етуге міндетті.

8.5. Бейнематериалдарды немесе есептік деректерді үшінші тұлғаларға рұқсатсыз көшіруге, таратуға немесе беруге жол берілмейді.

9. Жұмыстарды қабылдау тәртібі

9.1. Жұмыстар аяқталғаннан кейін Орындаушы Тапсырыс берушімен бірлесіп қалпына келтірілген жүйенің жұмысқа қабілеттілігін тексереді.

9.2. Қабылдау тексерісі мыналарды қамтиды:

- орнатылған жабдықтың жұмысын және жиынтықтылығын тексеру;
- коммутациялық жабдықтың жұмысын тексеру;
- радиокөпірлердің қосылуын және жұмысын тексеру;
- орталық мониторинг пунктінде бейнеағындардың көрсетілуін тексеру;
- бейнежазбаларды жазу, сақтау және ойнату функцияларын тексеру;
- электрмен жабдықтау элементтерінің жұмысын тексеру;
- монтаждау сапасын және жабдықтың бекітілуін тексеру.

9.3. Орындаушы Тапсырыс берушіге мынадай құжаттарды ұсынады:

- ақаулар актісі;
- орындалған жұмыстар актісі;
- орындалған жөндеу іс-шаралары туралы есеп;
- орнатылған жабдықтар мен пайдаланылған материалдардың тізбесі;
- тексеру және іске қосу-баптау жұмыстарының нәтижелері;
- өндіруші немесе жеткізуші көздеген жағдайда жабдықтар мен құрамдас бөлшектерге арналған кепілдік құжаттары.

9.4. Нәтиже шартта көзделген жұмыстар толық орындалғаннан, қалпына келтірілген жүйе сәтті тексерілгеннен және тараптардың уәкілетті өкілдері қабылдау құжаттарына қол қойғаннан кейін қабылданған болып есептеледі.

10. Кепілдік міндеттемелер

10.1. Орындалған жөндеу, монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарына кепілдік мерзімі, егер шартта өзгеше көзделмесе, орындалған жұмыстарды қабылдау күнінен бастап кемінде 6 айды құрайды.

10.2. Жеткізілген жабдықтарға өндірушінің кепілдік талаптары және шарт талаптары қолданылады.

10.3. Кепілдік мерзімі ішінде сапасыз жұмыстарды орындау немесе монтаждау талаптарын бұзу салдарынан туындаған ақауларды Орындаушы өз есебінен жоюға міндетті.

11. Қорытынды нәтиже

Шартты орындау нәтижесі — Павлодар облысы, Ертіс ауданы, Ертіс ауылындағы орталықтандырылған көше бейнебақылау жүйесінің жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру, көзделген жабдықтар мен материалдарды жеткізу және орнату, бөлшектеу және монтаждау жұмыстарын орындау, жүйені баптау, іске қосу-баптау және оның жұмысын тексеру.

Осы техникалық ерекшелікте көзделген барлық жұмыстар, материалдар, жабдықтар және ілеспе шығыстар шарттың жалпы құнына енгізілуге тиіс.

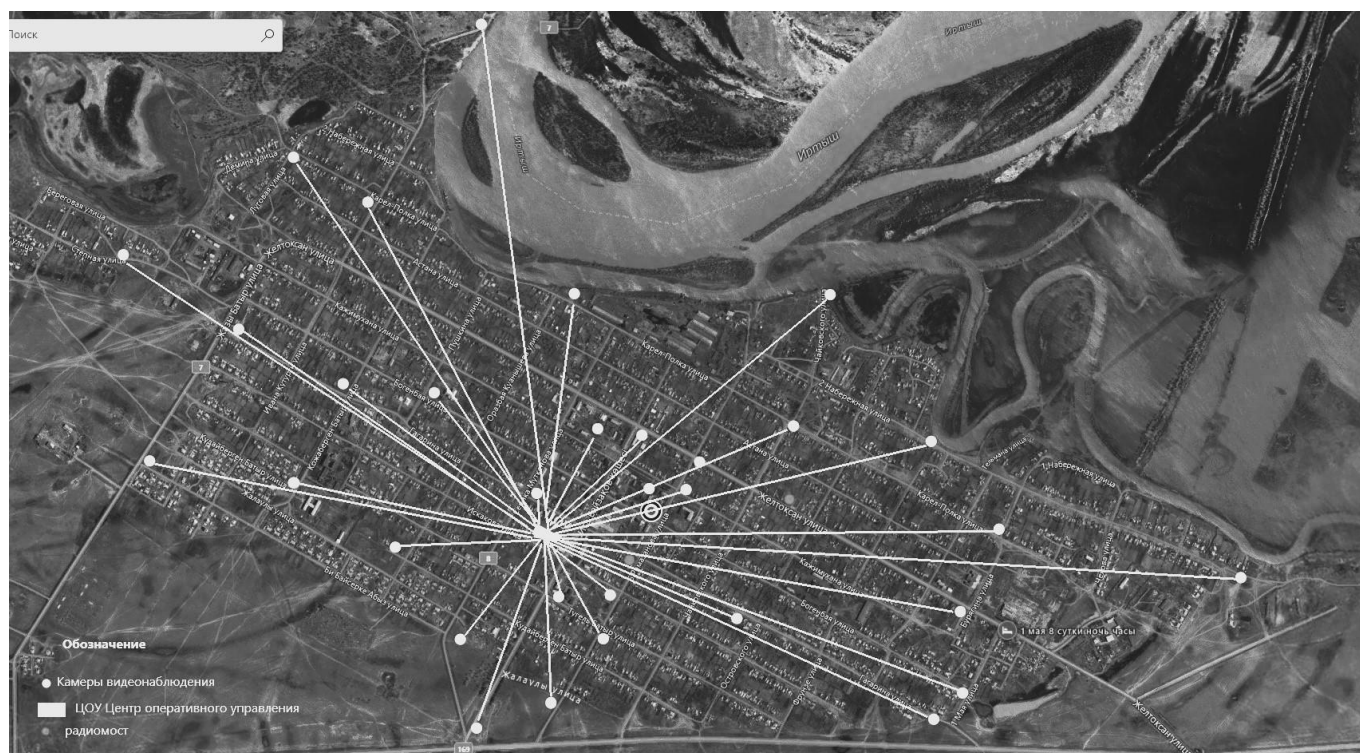
Бейнебақылау камераларының орналасқан жері

№	Орналасқан мекенжайы	Айналмалы камералар саны	Стационарлық камералар саны
1	2-Набережная көшесі мен Мерей көшесінің қиылысы	—	1
2	Карел Полка көшесі мен Демин көшесінің қиылысы	—	1
3	Желтоқсан көшесі мен Иса Байзақов көшесінің қиылысы	—	1
4	Степная көшесі мен Бөгенбай көшесінің қиылысы	1	—
5	Гагарин көшесі мен Жазы батыр көшесінің қиылысы	1	—
6	Құдайберген батыр көшесі мен Қожаберген батыр көшесінің қиылысы	—	1
7	Қажымұқан көшесі мен Б. Рамазанов көшесінің қиылысы, № 3 орта мектеп ауданы	—	1
8	Желтоқсан көшесі мен Бурягин көшесінің қиылысы, № 4 орта мектеп ауданы	—	1
9	Би Байсерке Абыз көшесі мен Жазы батыр көшесінің қиылысы	1	—
10	Гагарин көшесі мен Қожаберген батыр көшесінің қиылысы	—	1
11	Түгел батыр көшесі мен Б. Рамазанов көшесінің қиылысы	—	1
12	Қажымұқан көшесі, № 1 саябақ	—	1
13	Бөгенбай көшесі, № 2 орта мектеп ауданы	—	1
14	Мүткенов көшесі, 32-үй, жаңа тұрғын үйлердің ауласы	1	—
15	Түгел батыр көшесі, Ертіс ауылының бөбекжай-балабақшасы ауданы	—	1

16	Карел Полка көшесі мен Бурягин көшесінің бұрышы, балалар алаңы	—	1
17	Желтоқсан көшесі мен Б. Рамазанов көшесінің қиылысы	—	2
18	Гагарин көшесі мен С. Мүткенов көшесінің қиылысы	1	—
19	Құдайберген батыр көшесі, орталық стадион	—	1
20	2-Набережная көшесі, Письменка	1	—
21	Чайковский көшесі, рұқсат етілмеген жағажай	—	1
22	Карел Полка көшесі мен Чайковский көшесінің қиылысы, музыка мектебі	—	3
23	Карел Полка көшесі мен И. Кутурги көшесінің бұрышы, балалар алаңы	—	1
24	Гагарин көшесі, балалар алаңы	—	1
25	Бөгенбай көшесі мен Бірлік көшесінің бұрышы, балалар алаңы	—	1
26	И. Байзақов көшесі бойындағы ауылдан шығатын жол	—	2
27	Искаков көшесі, бұрынғы автовокзал	—	2
28	Гагарин көшесі бойындағы кіреберіс/шығаберіс	1	—
29	Ертіс өзені арқылы өтетін өткел	—	3
30	Карел Полка көшесі, жағажай	—	1
31	Рамазанов көшесі бойындағы кіреберіс/шығаберіс	—	1
	Барлығы	7	31

Байланыс орнатуға арналған радиокөпірлердің тізбесі

№	Орналасқан жері	Саны, дана
1	Гагарин және Рамазанов көшелерінің қиылысындағы радиокөпір	1
2	Желтоқсан көшесіндегі шағын футбол алаңы аумағындағы радиокөпір	1
	Барлығы	2



Техническая спецификация

Проведение текущего ремонта централизованной системы уличного видеонаблюдения в селе Иртышск Иртышского района Павлодарской области.

Работы по текущему ремонту централизованной системы уличного видеонаблюдения в селе Иртышск Иртышского района Павлодарской области с поставкой необходимого оборудования и материалов, демонтажем, монтажом, настройкой и пусконаладочными работами.

1. Место и срок выполнения работ

Место выполнения: Республика Казахстан, Павлодарская область, Иртышский район, село Иртышск.

Место расположения центра: Центр оперативного управления Отдела полиции Иртышского района. Иртышский район, село Иртышск, улица Искакова 95

Срок выполнения: в течение срока, установленного договором о государственных закупках.

Единица измерения: комплекс.

Количество: 1 комплекс.

2. Цель закупки

Восстановление работоспособности централизованной системы уличного видеонаблюдения с устранением неисправностей существующего оборудования, заменой вышедших из строя компонентов, восстановлением линий связи и электропитания, а также обеспечением устойчивой передачи, отображения и хранения видеоданных на центральном пункте мониторинга.

3. Состав закупаемых работ

Исполнитель обязан выполнить полный комплекс работ, включающий:

1. Обследование существующей системы видеонаблюдения и определение технического состояния оборудования.
2. Выявление неисправностей видеокамер, радиоканалов передачи данных, кабельных линий, коммутационного оборудования, системы электропитания и центрального оборудования.
3. Составление дефектного акта и согласование с заказчиком перечня необходимых ремонтных мероприятий.
4. Демонтаж неисправного оборудования, кабелей, креплений и иных элементов, подлежащих замене в рамках согласованного объема ремонта.
5. Поставку оборудования, комплектующих, кабельной продукции, крепежных элементов и расходных материалов согласно настоящей технической спецификации.
6. Монтаж и подключение нового оборудования и материалов, включая прокладку и крепление кабельных линий.
7. Установку и подключение коммутационного оборудования, радиомостов, сетевого видеорегистратора, жестких дисков, элементов электропитания и монтажных щитов.
8. Установку телескопической мачты высотой 14 метров с необходимыми крепежными элементами и выполнением предусмотренных проектом или техническим решением мероприятий по обеспечению устойчивости и безопасности конструкции.
9. Настройку сетевого оборудования, радиоканалов, видеорегистратора и взаимодействия оборудования с существующей системой видеонаблюдения.
10. Проверку передачи видеосигналов, отображения изображения, записи, хранения и воспроизведения видеозаписей.
11. Проведение пусконаладочных работ и проверку работоспособности системы после завершения ремонта.
12. Уборку рабочих мест и вывоз образовавшихся отходов и демонтированных материалов в установленном законодательством порядке.

4. Перечень оборудования и материалов

№	Наименование	Количество	Ед. изм.
---	--------------	------------	----------

1	Коммутатор TP-Link TL-SG108, 8 портов	5	шт.
2	Сетевой видеорегиcтpатор на 64 канала	1	шт.
3	Жесткий диск емкостью 10 ТБ	3	шт.
4	Радиомост Ubiquiti PowerBeam 2AC-400	14	шт.
5	Реле напряжения РН-111М, однофазное, НовАтек-Электро	5	шт.
6	Щит ЩМП-3 IP54, 650×500×220 мм, ЕКТ, с монтажной панелью	5	шт.
7	Автоматический выключатель CHINT NXB-63s, 2P, C16, 4,5 кА, 230 В	7	шт.
8	Розетка CHINT AC30-111, 775001, на DIN-рейку, с заземляющим контактом	5	шт.
9	Кабель F/UTP Cat5e PE 4×2×0,50 мм, медный, с тросом, черный, наружный, DLAN	2500	м
10	Кабель ВВГнг(А)-LS 2×1,5 мм ²	1500	м
11	Телескопическая мачта высотой 14 метров	1	комплект
12	Монтажный комплект для установки оборудования	15	комплект

Указанные количество и характеристики оборудования являются обязательными параметрами закупки, если иное не согласовано заказчиком в порядке, предусмотренном договором и законодательством Республики Казахстан.

5. Требования к монтажу и демонтажу

5.1. Исполнитель самостоятельно обеспечивает выполнение всех необходимых демонтажных и монтажных работ в пределах согласованного объема ремонта.

5.2. Демонтаж должен выполняться с соблюдением требований безопасности и с обеспечением сохранности элементов существующей системы, пригодных для дальнейшего использования.

5.3. Монтаж оборудования выполняется в соответствии с технической документацией изготовителей, требованиями электробезопасности и условиями эксплуатации на открытом воздухе.

5.4. Прокладка кабелей должна выполняться с обеспечением их механической защиты, надежного крепления и защиты соединений от атмосферных воздействий.

5.5. Монтаж радиомостов должен обеспечивать надежность крепления, правильное позиционирование устройств и устойчивость радиосвязи между соответствующими узлами системы.

5.6. При установке мачты исполнитель обязан обеспечить безопасность конструкции, соответствующее основание и крепление, а также необходимые мероприятия по заземлению и молниезащите в соответствии с применимыми техническими требованиями.

5.7. Подключение электрооборудования выполняется квалифицированным персоналом с соблюдением требований электробезопасности.

5.8. Места установки оборудования, точки подключения, маршруты прокладки кабелей и схема подключения согласовываются с заказчиком до начала соответствующих работ.

6. Требования к настройке и пусконаладке

После завершения монтажа исполнитель обязан:

- выполнить настройку установленного сетевого оборудования;
- обеспечить подключение и настройку радиомостов в соответствии с существующей топологией системы;
- установить и настроить сетевой видеорегиcтpатор;
- установить жесткие диски и проверить их распознавание оборудованием;
- настроить запись и воспроизведение видеоданных;
- проверить доступность камер с центрального пункта мониторинга;
- проверить устойчивость передачи видеопотоков по восстановленным линиям связи;
- проверить функционирование элементов электропитания;
- устранить выявленные в ходе пусконаладочных работ неисправности, относящиеся к выполненному ремонту.

Настройка должна обеспечивать совместимость с существующим оборудованием и сохранение работоспособности исправных элементов системы.

7. Стоимость и расходы исполнителя

7.1. Общая стоимость договора должна включать все расходы исполнителя, необходимые для полного и качественного выполнения обязательств.

7.2. В стоимость включаются:

- стоимость всего предусмотренного перечнем оборудования и материалов;
- доставка оборудования и материалов до места выполнения работ в селе Иртышск;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- демонтаж неисправного оборудования и материалов;
- монтаж нового оборудования и комплектующих;
- прокладка, крепление и подключение кабельных линий;
- настройка оборудования и программного обеспечения;
- пусконаладочные работы;
- применение необходимых инструментов, приспособлений, средств защиты и монтажного оборудования;
- расходы на персонал, транспорт, командировки и проживание при необходимости;
- расходы, связанные с безопасным выполнением работ на высоте;
- уборка рабочих мест и удаление отходов, образовавшихся в процессе выполнения работ;
- налоги, сборы и иные обязательные платежи в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

7.3. Дополнительная оплата за перечисленные работы и расходы не производится, если они необходимы для выполнения предусмотренного договором объема и не возникли в результате согласованного изменения условий договора.

7.4. Исполнитель обязан до начала выполнения основных работ уточнить фактическое состояние системы и согласовать с заказчиком необходимые ремонтные мероприятия. Работы, выходящие за пределы предмета и согласованного объема договора, выполняются только на надлежащем договорном основании.

8. Требования к качеству и безопасности

8.1. Все поставляемое оборудование и материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении, комплектными и пригодными для эксплуатации.

8.2. Оборудование должно быть совместимо с существующей системой видеонаблюдения по техническим характеристикам, интерфейсам и протоколам связи.

8.3. Работы должны выполняться с соблюдением действующих требований законодательства Республики Казахстан, электробезопасности, охраны труда и применимых технических регламентов.

8.4. Исполнитель обязан обеспечить сохранность существующего оборудования, настроек и архивных видеозаписей.

8.5. При выполнении работ запрещается несанкционированное копирование, распространение и передача видеоматериалов или учетных данных третьим лицам.

9. Порядок приемки работ

9.1. После завершения работ исполнитель проводит совместно с заказчиком проверку работоспособности восстановленной системы.

9.2. Приемочная проверка включает:

- проверку установленного оборудования и комплектности;
- проверку работы коммутационного оборудования;
- проверку подключения и работы радиомостов;
- проверку отображения видеопотоков на центральном пункте мониторинга;
- проверку записи, хранения и воспроизведения видеозаписей;
- проверку работоспособности элементов электропитания;
- проверку качества выполненного монтажа и крепления оборудования.

9.3. Исполнитель предоставляет заказчику:

- дефектный акт;
- акт выполненных работ;

- отчет о проведенных ремонтных мероприятиях;
- перечень установленного оборудования и использованных материалов;
- результаты проверки и пусконаладочных работ;
- гарантийные документы на оборудование и комплектующие, если они предусмотрены изготовителем или поставщиком.

9.4. Результат считается выполненным после завершения предусмотренных договором работ, успешной проверки восстановленной системы и подписания документов приемки уполномоченными представителями сторон.

10. Гарантийные обязательства

10.1. Гарантия на выполненные ремонтные, монтажные и пусконаладочные работы составляет не менее 12 месяцев с даты приемки, если иной срок не предусмотрен договором.

10.2. На поставленное оборудование распространяются гарантийные условия изготовителей и условия договора.

10.3. Неисправности, возникшие по причине некачественного выполнения работ или неправильного монтажа, исполнитель устраняет за свой счет в течение гарантийного срока.

11. Итоговый результат

Результатом выполнения договора является восстановление работоспособности централизованной системы уличного видеонаблюдения в селе Иртышск с поставкой и установкой предусмотренного оборудования и материалов, выполнением демонтажных и монтажных работ, настройкой, пусконаладкой и проверкой функционирования системы.

Все предусмотренные настоящей технической спецификацией работы, материалы, оборудование и сопутствующие расходы должны быть учтены в общей стоимости договора.

Места расположения камер видеонаблюдения

№	Адрес расположения	Тип IP камер количество	
		Поворотные	Стационарные
1	Пересечение ул. 2-Набережная – ул. Мерей		1 камера
2	Пересечение ул. Карел Полка – ул. Демина		1 камера
3	Пересечение ул.Желтоксан – ул. Исы Байзакова		1 камера
4	Пересечение ул. Степная – ул. Богенбая	1 камера	
5	Пересечение ул. Гагарина – ул. Жазы батыра	1 камера	
6	Пересечение ул. Кудайберген батыра – ул. Кожаберген батыра		1 камера
7	Пересечение ул. Кажимукана – уд. Б. Рамазанова район СОШ№3		1 камеры
8	Пересечение ул. Желтоксан – ул. Бурягина район СОШ№4		1 камера
9	Пересечение ул. Би Байсерке Абыз – ул. Жазы батыра	1 камера	
10	Пересечение ул. Гагарина – ул. Кожаберген батыра		1 камера
11	Пересечение ул. Тугель батыра - ул. Б.Рамазанова,		1 камера
12	ул. Кажимукана Парк№1		1 камера
13	ул. Богенбая, район СОШ№2		1 камера
14	ул. Муткенова 32, двор новостроек камера	1 камера	
15	ул. Тугель батыра, район Ясли сад села Иртышск		1 камера
16	Угол ул. Карел Полка-ул. Бурягина (Детская площадка)		1 камера
17	Пересечение Желтоксан – ул. Б.Рамазанова		2 камера
18	Пересечение ул. Гагарина – ул. С. Муткенова	1 камера	
19	ул. Кудайберген батыра (центральный стадион)		1 камера
20	ул. 2-Набережная (Письменка)	1 камера	
21	ул. Чайковского (Несанкционированный пляж)		1 камера
22	Пересечение ул. К. Полка – ул. Чайковского (Муз.		3 камеры

	Школа)		
23	Угол ул. К. Полка – ул. И.Кутурги (Детская площадка)		1 камера
24	ул. Гагарина (Детская площадка)		1 камера
25	Угол ул. Богенбая – ул. Бирлик (Детская площадка)		1 камера
26	Выезд ул. И. Байзакова		2 камеры
27	ул. Исакова (Бывший автовокзал)		2 камеры
28	Въезд/Выезд ул. Гагарина	1 камера	
29	Переправа река Иртыш		3 камеры
30	ул. К. Полка Пляж		1 камера
31	Въезд/Выезд ул. Рамазанова		1 камера
	Итого	7 камер	31 камер
	Связывающие передающие устройства		Количество
1	Радиомост угол Гагарина-Рамазанова		1
2	Радиомост ул. Желтоксан (минифутбольное поле)		1

