



Тауарларды сатып алу жөнінде шарт №1143751/2025/1

07.10.2025 жылғы

"КазТрансОйл" акционерлік қоғам, бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын, Сенімхат №4267514614 02.05.2025 бастап, негізінде әрекет ететін Сатып алу жөніндегі Басқарушы директор Салпек Берік Серікұлы атынан, бір жағынан, және "Геокурс" (Geokurs) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі бұдан әрі «Өнім беруші» деп аталатын, Жарғы, негізінде қызмет ететін Директоры АРТЫКБАЕВ РАУАН СЫДЫКОВИЧ атынан, екінші жағынан, бірге «Тараптар» деп аталатын, және жеке жоғарыда аталғандай «Тарап» деп аталатын, «Самұрық-Қазына» АҚ Басқармасының шешімімен бекітілген (2022 жылғы «03» наурыз №193) «Самұрық-Қазына» ұлттық әл-ауқат қоры» акционерлік қоғамының және акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан көп пайызы меншік немесе сенімгерлік басқару құқығында «Самұрық-Қазына» АҚ-ға тікелей немесе жанама түрде тиесілі заңды тұлғалардың сатып алу қызметін басқару тәртібіне (бұдан әрі – Тәртіп) сәйкес және Нәтижелер хаттамасы № 1143751 негізінде осы тауарларды сатып алу жөнінде шартты (бұдан әрі – Шарт) жасасты және төмендегідей келісімге келді.

1. Шарттың мәні

1.1. Өнім беруші Тауарларды Шартта көрсетілген бағалар, өлшемдер және басқа да талаптар бойынша (бұдан әрі - Тауар) Тапсырыс берушінің меншігіне жіберуге және беруге міндеттенеді, ал Тапсырыс беруші Шарт бойынша Өнім беруші өз міндеттемелерін тиісінше орындаған жағдайда осы Шарттың талаптарында Тауарды қабылдауға және оған ақы төлеуге міндеттенеді.

1.2. Жеткізілетін орынның мекенжайы Шартқа №1 қосымшада көрсетілген. Тауарды жеткізу DDP «Межелі орын» (INCOTERMS-2010) шарттары бойынша жүргізіледі.

1.3. Жеткізуші өзі жеңімпаз болып танылған тендерге қатысуға арналған өтінімінде көрсеткен сипаттамаға және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамаларына сәйкес Тауарды жеткізуге міндеттенеді.

1.4. Шарттың мәтіні бойынша "жергілікті мазмұн" термині елішілік құндылық үлесінің көрсеткішіне қолданылады және көрсетілген терминдер бірдей болып табылады.

2. Шарттың құны және төлеу шарттары

2.1. Осы Шарттың жалпы сомасы 86800000.00 (сексен алты миллион сегіз жүз мың) Теңге ҚР ҚҚС-ты қоса алғанда құрайды және Шарттың талаптарын тиісінше орындау үшін қажетті барлық шығыстарды қамтиды, Шартта және Тәртібіне көзделген жағдайларды қоспағанда, Тараптар осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін өзгертуге жатпайды.

2.2. Шарт бойынша төлем түрлерінің жалпы арақатынасы Шартқа № 1 қосымшада көрсетілген.

2.3. Шарт бойынша ақы төлеу мынадай тәртіппен жүргізіледі:

2.3.1. Шарттың 2.5 және 2.6-тармақтарында көрсетілген.

2.4. Шарттағы 2.1-тармақта көрсетілген Шарттың жалпы сомасына келесілер кіреді:

2.4.1 Тауар құны;

2.4.2 қосылған құн салығы (12%);

2.4.3 жүктің сипаты мен тасымалдау тәсіліне сәйкес келетін ыдыстың, ораманың құны;

2.4.4 сақтандыру, көліктік және Тауарды жеткізу орнына дейін жеткізуге байланысты өзге де шығыстар;

2.4.5 кедендік баждар, алымдар және тарифтер;

2.4.6 Шарттың орындалуына байланысты алынатын және қажетті басқа да салықтар, баждар және шығыстар.

2.5. Жеткізілген тауарлар үшін ақы төлеу, оның ішінде шарт бойынша түпкілікті есеп айырысу Тараптар жеткізілген тауарлар Актісіне (актілеріне) (бұдан әрі-Қабылдап алу - беру актісі (актілері)) қол қойған және күнтізбелік 30 (отыз) күннен кешіктірілмейтін мерзімде мынадай құжатты (құжаттарды) ұсынған күннен бастап жүргізіледі:

2.5.1. Электрондық құжат нысанында шарт шеңберінде жеткізілген Тауарлардағы жергілікті қамту үлесін есептеу (электрондық сатып алуды өткізуді қамтамасыз ететін «Самұрық-Қазына» АҚ ақпараттық жүйесінде (бұдан әрі – Жүйе) ұсынылады).

2.5.2. Шот-фактуралар;

2.5.3. Тауарларды басқа жаққа жіберуге арналған жүкқұжатты;

2.5.4. Жеткізуші Шарт бойынша түпкілікті есеп айырысу кезінде Тауарды жеткізуді толық көлемде жүзеге асырған жағдайда, Жеткізуші ұсынған өзара есеп айырысуларды салыстыру актісін.

Барлық аталған құжаттарда Шарттың нөмірі мен жасалған күнін көрсету қажет.

2.6. Нақты жеткізілген Тауар үшін Шарт бойынша ақы төлеу Шарттың 17-бөлімінде көрсетілген Жеткізушінің есеп айырысу шотына теңгемен келесі тәртіпте жүргізіледі:

аралық төлемдер (әрбір жеке шот - фактура бойынша Тауар құнының (- Шарт сомасының) 90% -на дейін – Шарттың 2.5-тармағында көрсетілген мерзім ішінде, қабылдау актісі межелі жерде ресімделген және Жеткізуші Шарттың 2.5-тармағында көрсетілген тиісті түрде ресімделген құжаттарды ұсынған күннен бастап;





түпкілікті төлем – Жеткізуші Тауарды жеткізуді толық көлемде жүзеге асырғаннан кейін, Тапсырысшыда Шарттың 2.5-тармағында көрсетілген құжаттарды Жеткізуші ұсынған күннен бастап Шарттың 2.5-тармағында көрсетілген мерзім ішінде Тауарды жеткізу сапасы мен мерзіміне наразылықтар болмаған жағдайда.

2.7. Жеткізуші тарапынан Шарттың 2.5-тармағында көзделген құжаттар ұсынылмаған не тиісінше ресімделмеген жағдайда, Тапсырысшы Жеткізуші жетіспейтін құжаттарды ұсынғанға дейін (құжаттарды ресімдеудегі бұзушылықтарды жою) Шарт бойынша төлемді жүргізбейді. Мұндай жағдайда, Шарттағы төлемді Тапсырысшы Жеткізуші жетіспейтін (тиісті түрде ресімделген) құжаттарды ұсынған күннен бастап күнтізбелік 30 (отыз) күн ішінде жүргізеді.

2.8. Шартқа №1 қосымшада көрсетілген сомалар қандай да бір кейінгі жеткізілімдер үшін және кез келген басқа заңды теңдіктер үшін негіз болып табылмайды.

2.9. Тапсырыс беруші төлемге арналған құжаттар пакетін уақытылы ұсынбауға байланысты төлемнің мерзімін өткізіп алғаны үшін жауапты болмайды.

2.10. Егер Тапсырыс беруші мен Жеткізуші арасында жасалған шарт немесе өзге де басқа шарттар шеңберінде Орындаушының Тапсырыс беруші алдында берешегі болған жағдайда, осы шарттар арасында бар берешектерді өзара есепке алу жүргізілуі мүмкін. Бұл жағдайда Шарт бойынша төлем Жеткізушінің бар берешегін шегеріп, өзара берешектерді ішінара өтеу тәртібі туралы келісімге қол қоймай, өзара есеп айырысуларды салыстыру актісіне қол қоя отырып жүргізіледі.

3. Жеткізу мерзімі және шарттары

3.1. Жеткізуші Шарттың №№1 және 2 қосымшаларында көрсетілген мерзімде Тауарды Тапсырысшының межелі орнына жеткізуі тиіс. Жеткізуші Тапсырысшының келісімімен Тауарды мерзімінен бұрын беруге құқылы.

3.2. Тауарды тиіп жөнелткен сәттен бастап 3 (үш) күнтізбелік күн ішінде Жеткізуші Тапсырысшыға жөнелтуге қатысты келесі деректерді факс немесе телекс бойынша жазбаша түрде хабарлауға (беруге) міндетті:

3.2.1 тауар-көлік жүкқұжатын – 1 көшірме;

3.2.2 Шарттың 3.7-тармағының 3.7.6 және 3.7.9-тармақшаларында көрсетілген құжаттардың көшірмелерін.

3.3. Тауар-көлік құжаттарындағы Жеткізушінің жөнелту пунктінде қойылған мөрқалып Тауарды жөнелткен күн болып саналады.

3.4. Жеткізуші Тауардың кезекті партиясын тиіп жөнелтетін күнге дейін күнтізбелік 10 (он) бұрын бұл туралы Тапсырысшыға жазбаша хабарлауға міндетті.

3.5. Тауарды тиегеннен кейін Жеткізуші Тапсырысшыға тұрақты түрде, аптасына екі рет жеткізілетін Тауардың жүріп өткен жолы және межелі орынға болжамды келу күні туралы ақпарат беруге міндетті.

3.6. Тапсырыс беруші тауарды қабылдауды Тапсырыс беруші басқармасының 2025 жылғы 31 қаңтардағы шешімімен (№3 отырыс хаттамасы) бекітілген "ҚазТрансОйл" АҚ тауарларды қабылдау, сақтау және босату қағидаларына (бұдан әрі - Тауарларды қабылдау қағидалары) сәйкес өнім беруші өкілінің қатысуымен жүзеге асырады. Жеткізушінің өкілі Тауарды жеткізген орында Тапсырысшыға Тауарды тапсыруға арналған сенімхатты ұсынуға міндетті. Егер Тауарды қабылдау кезінде Жеткізушінің өз өкілі қатыспаған жағдайда, Жеткізуші өзінің өкілінің қатысуынсыз қабылдап алуды жүзеге асыруға өзінің келісін беретіні туралы хатты ұсынуға міндетті.

3.7. Жеткізуші Тауарды межелі орынға қабылдау кезінде Тапсырысшыға келесі құжаттарды ұсынуға міндетті:

3.7.1 Тауар-көлік жүкқұжатының түпнұсқасын;

3.7.2 Тапсырысшы Тауарды нақты қабылдаған күні ресімделген Тауарды басқа жаққа жіберуге жүкқұжаттың түпнұсқасын (немесе оның көшірмесін);

3.7.3 Тапсырысшы Тауарды нақты қабылдаған күннен ерте ресімделмеген шот-фактураның түпнұсқасын (немесе оның көшірмесін);

3.7.4 әрбір жәшіктің және/немесе қаптаманың салмағы (нетто және брутто), нөмірі мен мазмұны көрсетілген орау парағын;

3.7.5 дайындаушы зауыт берген Тауар сапасы сертификатын – 1 түпнұсқаны немесе Жеткізушінің мөрімен расталған 1 көшірмені;

3.7.6 техникалық құжаттаманы – паспорттың, пайдалану жөніндегі нұсқаудың және егер мұндай каталог дайындаушы зауыт көздеген жағдайда (қазақ және орыс тілдерінде), қосалқы бөлшектер каталогының бір-бір данасын;

3.7.7 Тауардың шығу тегі туралы сертификат – 1 түпнұсқа немесе Жеткізушінің мөрімен расталған 1 көшірмені;

3.7.8 Қазақстан Республикасының Мемлекеттік сертификаттау Жүйесі берген сәйкестік (сапа) сертификаты – 1 түпнұсқаны немесе Жеткізушінің мөрімен расталған 1 көшірмені;

3.7.9 Тауарды буып-түюге, сақтауға, тасымалдауға және пайдалануға қойылатын талаптарды қамтитын Тауар дайындалған нормативтік құжаттардың көшірмелерін;

3.7.10 өлшем құралдарын метрологиялық аттестаттау туралы сертификат немесе өлшем құралдарының типін (бұдан әрі - СИ) бекіту туралы сертификат (ҚР МЖӨ тізілімі) 372 және 373 - тармақтарға сәйкес, 6-сынып-екінші санаттағы рұқсаттар тізбесінің "өнімге берілетін рұқсаттар", ҚР "Рұқсаттар және хабарламалар туралы" Заңына №2 қосымша, қолданыстағы сертификат жеткізу сәтіндегі тексеру аралық интервал мерзімінің кемінде жартысының қолданылу мерзімі бар СИ-ді тексеру туралы, СИ-ді тексеру әдістемесі.

3.8. Шарттың 3.7-тармағының 3.7.2 және 3.7.3-тармақшаларында көрсетілген құжаттардың көшірмелерін ұсынған кезде, Жеткізуші





олардың түпнұсқаларын Тауар жеткізілген күннен бастап күнтізбелік 7 (жеті) күннен кешіктірілмейтін мерзімде ұсынуға міндетті.

3.9. Тауарды қабылдау Тауар межелі орынға келген күннен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде жүргізіледі. Тапсырысшы Тауардың санын, жиынтығын және сапасын тексеруі тиіс. Тауардың жетіспеушілігі, оның жиынтықталмағандығы немесе оның тиісті емес сапасы (оның ішінде Тауардың бүлінуі және/немесе ақаулары) анықталған жағдайда, Тапсырысшы Тауарды Шарттың 3.11-тармағында көрсетілген мерзімнен кешіктірмей Тауарды жауапты сақтауға орналастырады, Жеткізуші кемшіліктерді жойғанға дейін қоймаға (базаға) жауапты сақтауға рәсімдейді. Бұл ретте, Тапсырысшы Тауарды жауапты сақтауға рәсімдегеннен кейін Тауарларды қабылдау қағидаларында белгіленген мерзімдерде Жеткізушінің мекенжайына Тауарды жауапты сақтауға қабылдау туралы актінің көшірмесін қоса бере отырып, Тауарды қабылдауды аяқтауға қатысу үшін өз өкілінің жіберілуі туралы хабарлама жібереді.

3.10. Жеткізуші Тапсырысшының шақыруын алғаннан кейін келесі күннен кешіктірмей (егер хабарламада өзге мерзім көрсетілмесе) Тауарды қабылдауды аяқтауға қатысу үшін өкілін жіберетінін-жібермейтінін жеделхатпен немесе телефонограммамен хабарлауға міндетті. Жеткізушінің өкілі хабарламада көрсетілген мерзімде келмеген және/немесе хабарламада көрсетілген мерзімде жауап алмаған жағдайда, Тауар Шарттың 3.11-тармағында көзделген Шарттарда жауапты сақтауда қалады және Тапсырысшы Тауардың жетіспеуі немесе бүлінуі үшін жауапты болмайды.

3.11. Тауарды жауапты сақтауға рәсімдеу кезінде Шарттың 3.9-тармағында белгіленген Тауарды қабылдау мерзімі жауапты сақтау мерзіміне ұзартылады. Тапсырысшының қоймасында (базасында) Тауарды жауапты сақтау мерзімі Тауарды жауапты сақтауға қабылдау туралы акт жасалған күннен бастап күнтізбелік 45 (қырық бес) күнді құрайды. Жеткізуші жауапты сақтаудың көрсетілген мерзімі өткенге дейін Тауарды жауапты сақтауға орналастыру себептерін жоюға не Тауарды Тапсырысшының қоймасы (базасы) аумағынан тыс жерге әкетуге міндетті. Егер Жеткізуші Тауарды белгіленген мерзімде жауапты сақтауға орналастыру себептерін жоймаған жағдайда, ол Тауарды жауапты сақтауға қабылдауға (сақтауға) байланысты Тапсырысшы шеккен қажетті шығыстарды өтеуге міндетті. Бұл ретте Тапсырысшы мұндай шығыстарды Тауар жеткізгені үшін Жеткізушіге тиесілі төлемнен ұстап қалуға құқылы.

3.12. Жеткізуші Тапсырысшының келісімімен, Тауардың бүлінуі және/немесе ақаулары анықталған жағдайда, бүлінген және/немесе ақаулы Тауарды сапасы мен басқа да техникалық сипаттамаларының нашарлатпай ауыстыруы тиіс және соңғы техникалық әзірлемелерге сәйкес келуі қажет.

3.13. Саны бойынша: қабылдау актісінде көрсетілгенге сәйкес; сапасы бойынша: Шартқа, егер оны ұсыну кеден заңнамасына сәйкес міндетті болса, өндірушінің сапа сертификатын және шығу тегі сертификатын ұсынған жағдайда ғана Жеткізуші Шартта жеткізілетін Тауарды тапсырған және Тапсырысшы қабылдаған болып саналады.

3.14. Шартқа №1 қосымшада көрсетілген межелі жерде қабылдау актісінің жасалған күні Тауарды жеткізу күні болып саналады.

3.15. Егер қандай да бір себептермен Тауар межелі орынға жеткізілмеген жағдайда, Тапсырысшы Шарт бойынша Жеткізушіге тиесілі төлемнен Тауарды тасымалдау, оны қоймаға қою және басқа да ықтимал шығыстармен байланысты туындаған қосымша шығындардың сомасын ұстап қалуға құқылы.

3.16. Тауардың бір бірлігі үшін бағаны өзгертпей және сапалық және (немесе) техникалық сипаттамаларды не Тауарды жеткізу мерзімдерін және (немесе) Шарттарын жақсарту арқылы Тауардың бір бөлігінің типін, маркасын, модификациясын ауыстыруға болады. Бұл ретте, мұндай ауыстыру Тәртібіне, сондай-ақ Шарттың 16.3-тармағында көзделген тәртіппен жүзеге асырылады.

3.17. Егер Шартты орындау кезеңінде Жеткізуші кез келген сәтте Тауарды уақытында жеткізуге кедергі келтіретін жағдайларға тап болса, Жеткізуші Тапсырысшыға тоқтау фактісі, оның болжамды ұзақтығы және себебі (-тері) туралы дереу жазбаша хабарлама жіберуге тиіс. Тапсырысшы Жеткізушіден хабарлама алғаннан кейін жағдайды бағалауға тиіс және өз қалауы бойынша Жеткізушінің Шартты орындау мерзімін белгіленген тәртіпте ұзарта алады.

4. Тараптардың құқықтары және міндеттері

4.1. Өнім беруші міндетті:

4.1.1. Шарттың шарттарына сәйкес Тауарды жеткізу;

4.1.2. Осы Шартқа қол қойылған күннен бастап 20 (жиырма) жұмыс күні ішінде Өнім беруші Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін қолданылу мерзімімен Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді Шарттың жалпы құнының 5 % мөлшерінде Төлем тапсырмалары, Банк кепілдігі түрінде енгізілсін. Осы міндеттеме, егер ол Тәртібінің 43-бабының 7-тармағында көрсетілген талаптарға сәйкес келген жағдайда Өнім берушіге қатысты қолданылмайды.

4.1.3. Кепілдік ақшалай жарна түрінде Шарттың орындалуын қамтамасыз ету Тапсырысшының келесі банктік шотына енгізіледі:

«Қазақстан Халық Банкі» АҚ

SWIFT: HSBKZKZKX

ЖСҚ KZ536010111000012185

BSN 970540000107

КБЕ 16.

Егер Жеткізуші Шарттың 4.1-тармағының 4.1.2-тармақшасында белгіленген мерзімде Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді





енгізбесе, ол Шарт жасасудан жалтарған деп танылады, соның салдарынан оған жауапкершілік жүктеледі және Тапсырысшы Жеткізушіге қатысты Шартқа 7.4-тармаққа сәйкес іс-әрекеттер жасайды.

4.1.4. Тапсырыс берушіге жеткізілетін тауарға арналған құжаттарды Шартта көзделген мерзімде және шарттарда ұсынуға, оның ішінде:

4.1.4.1. Шарт шеңберінде электрондық құжат нысанында берілген тауардың бүкіл көлеміне (санына) Шарттағы жергілікті қамту үлесін есептеу (жүйеде ұсынылады). Соңғы қабылдау-тапсыру актісімен бірге ұсынылады.

4.1.5. Тапсырыс беруші анықтаған тауардың саны мен сапасы бойынша кемшіліктерді шарт талаптарына сәйкес жою. Тапсырыс берушінің Өнім берушінің Тауарлардағы жергілікті қамтудың болжамды үлесін ұсынуды талап етуге құқығы жоқ.

4.1.6. Тауарды тапсыру және қабылдау кезінде Тауарларды қабылдау Ережелерін басшылыққа алуға.

4.1.7. ауардағы жергілікті қамту үлесі бойынша ұсынылатын ақпараттың дұрыстығына кепілдік беруге. Жергілікті қамту үлесі бойынша дұрыс емес ақпарат ұсынылған жағдайда, Жеткізуші Тәртіп пен Шартқа сәйкес жауапты болады.

4.1.8. Шарт бойынша міндеттемелерді орындау кезінде Жеткізуші өкілдерінің Қазақстан Республикасының заңнамасында және Тапсырысшының ішкі құжаттарында белгіленген еңбек қауіпсіздігі және еңбекті, сондай-ақ қоршаған ортаны қорғау жөніндегі талаптарды сақтамауы нәтижесінде туындайтын ықтимал оқиғалар үшін, оның ішінде Жеткізуші қызметкерлерінің еңбек жағдайларының қауіпсіздігі үшін Тапсырысшы және бақылаушы мемлекеттік органдар алдында толық жауапты болуға.

4.1.9. Шарт бойынша міндеттемелерді орындауға тартылатын өз жұмыскерлерінің еңбек жағдайларының қауіпсіздігін қамтамасыз етуге, сондай-ақ Жеткізуші жұмыскерлерінің Қазақстан Республикасының еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, сондай-ақ қоршаған орта саласындағы заңнамасын сақтауы тұрғысынан тұрақты түрде аудит (ішкі бақылау) жүргізуге.

4.1.10. Тапсырысшыға Жеткізушінің еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік және қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнама мен ішкі құжаттардың талаптарын сақтамауына байланысты оның кінәсінен туындаған мемлекеттік органдар мен өзге де заңды және жеке тұлғалар тарапынан қойылған шағымдарға, сот талап-арыздарына, айыппұлдарға байланысты шығыстар мен залалдарды толық өтеуге.

4.1.11. Электрондық шот-фактура жазып берілген күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде Жүйеде қабылдап алу-беру актісін (актілерін) жасауға және Тапсырысшыға Тауардың жеткізілгенін растайтын құжатты (құжаттарды) қоса бере отырып, қол қоюға жіберуге.

4.1.12. Тапсырысшының сұрау салуы бойынша 5 (бес) жұмыс күні ішінде Тапсырысшыға Шарт бойынша жеткізілетін Тауармен бірдей және (немесе) біртекті Тауарларға Жеткізуші ұсынатын бағалар туралы ақпаратты (оның ішінде белгілі бір күнге Жеткізуші қол қойған коммерциялық ұсыныстар) ұсыну мүмкіндігін қарауға.

4.1.13. Сатып алу туралы шартты орындау шеңберінде жеткізілетін тауарлардың техникалық регламенттерде, стандарттардың ережелерінде немесе Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес өзге де құжаттарда белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттарды ұсыну.

4.1.14. Осы Шартқа қол қойылған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде және одан әрі ай сайынғы негізде Тапсырыс берушіге атауын, орналасқан жерін, бизнес-сәйкестендіру нөмірін (БСН) және олардың Жеткізушімен үлестес болу белгілерінің бар-жоғын көрсетіп, Шартты орындауға тартылған барлық қосалқы мердігерлер бойынша ақпаратты ұсынуға міндеттенеді. Тапсырыс беруші соңғы бенефициарды оффшорлық аймақтарда тіркелуі тұрғысынан тексеру жүргізу құқығын өзіне қалдырады.

4.2. Тапсырыс беруші міндетті:

4.2.1. Шарттың шарттарына сәйкес жеткізілген Тауарды қабылдау.

4.2.2. Өнім берушіден беру-өткізу актісін алған күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде наразылықтар болмаған жағдайда беру-өткізу актісіне қол қою.

4.2.3. Шарттың шарттарына сәйкес төлемді (төлемдерді) жүргізу.

4.2.4. Шарттың 4.2-тармағының 4.2.2-тармақшасында көрсетілген қабылдау-беру актісіне Тапсырыс беруші жүйеде тауарды жеткізуді растайтын құжатты (құжаттарды) қоса бере отырып, Жеткізушіден қабылдап алу-беру актісін алған күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде қол қояды.

4.2.5. Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық және тиісінше орындаған күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде Өнім берушіге енгізілген шарттың орындалуын қамтамасыз етуді қайтаруға.

4.3. Өнім беруші құқылы:

4.3.1. Тапсырыс берушіден Шартта белгіленген төлемді (төлемдерді) талап ету.

4.3.2. Тапсырыс берушіден тауарды уақытылы қабылдауды және беру-өткізу актісіне қол қояды талап ету;

4.3.3. Тапсырыс берушіден Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді уақытылы қайтаруды талап ету.

4.3.4. Қазақстан Республикасының заңнамасында, Тапсырыста және (немесе) Шартта аталған негіздемелер бойынша Шартты бұзу.

4.4. Тапсырыс беруші құқылы:





- 4.4.1. Өнім берушіден Шартта белгіленген сапаға және санға сәйкес Тауарды алу.
- 4.4.2. Шарттың бағасын сәйкесінше азайтумен Шарттың талаптарына сәйкес келмейтін Жұмыстарды немесе Жұмыстардың кез-келген бөлігінен бас тарту немесе ақаулы өнім тізімдемесімен Өнім берушіге сапасыз Тауарды қайтару.
- 4.4.3. Қазақстан Республикасының заңнамасында, Тәртібінің және (немесе) Шартта көзделген негіздер бойынша шартты бұзу.
- 4.5. Тараптардың қосымша құқықтары мен міндеттері Техникалық ерекшелікпен белгіленуі мүмкін (Шартқа №2 қосымша).

5. Жергілікті қамту

- 5.1. Тапсырысшы Жеткізушіден Шартты орындау шеңберінде жеткізілген Тауар көлеміндегі жергілікті қамту бойынша есептілікті растайтын құжаттардың көшірмелерін сұратуға құқылы.
- 5.2. Тапсырысшыдан Шарттың 5.1-тармағына сәйкес сұрау келіп түскен кезде Жеткізуші қажетті құжаттама мен ақпаратты осындай сұрау салуда белгіленген мерзімдерде ұсынуға міндетті.
- 5.3. Жеткізуші Шартты орындау шеңберінде Тауардың жеткізілген көлемінде жергілікті қамту бойынша есептілік бойынша ұсынылатын құжаттама мен ақпараттың анықтығына кепілдік береді.

6. Кепілдіктер және Сапа

- 6.1. Өнім беруші тауар жеткізілген күннен бастап 12 (он екі) айда белгіленген кепілдік мерзімі ішінде оның сапасына кепілдік береді.
- 6.2. Кепілдік мерзімі шеңберінде Жеткізуші өз есебінен және тәуекелмен Тапсырысшыдан кепілдік міндеттемелерінің басталғаны туралы жазбаша хабарлама алған күннен бастап күнтізбелік 30 (отыз) күн ішінде ақаулы Тауарды ауыстыруды жүзеге асыруға міндеттенеді.
- 6.3. Ақаулы Тауардың орнына Тауарды ауыстыру және жеткізу Жеткізушінің есебінен жүзеге асырылады. Ауыстырылған Тауарды жеткізу талаптары Шартта көрсетілген жеткізу талаптарына ұқсас.
- 6.4. Жеткізілетін тауардың сапасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келуі және дайындаушы зауыттың тиісті құжаттамасымен расталуы тиіс. Өнім беруші дайындалған күннен бастап Тапсырыс берушінің қоймасына (базасына) келіп түскен күнге дейін 12 (он екі) айдан аспайтын тауарды жеткізуге міндетті.
- 6.5. Жеткізуші Тапсырысшыға өзі жеткізген Тауардың бос екендігіне және үшінші тұлғалардың кез келген құқықтары мен талаптарынан бос болатынына кепілдік береді.
- 6.6. Жеткізуші Шарт шеңберінде жеткізілген Тауар, егер Шартта өзгеше көзделмесе, конструкциялар мен материалдардың барлық соңғы түрлендірілуді көрсететін жаңа, пайдаланылмаған, ең жаңа не сериялық моделі екендігіне кепілдік береді. Жеткізуші, сондай-ақ Шарт бойынша жеткізілген Тауардың мақсаты бойынша және пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес жеткізілген Тауарды пайдалану кезінде конструкциясына, материалдарына немесе жұмысына байланысты ақаулары жоқ екендігіне кепілдік береді.

7. Тараптардың жауапкершілігі

- 7.1. Шарт бойынша міндеттерді орындамау және/немесе тиісті түрде орындамау үшін Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жауапты болады.
- 7.2. Өнім берушінің жауапкершілігі:
- 7.2.1. Өнім беруші Шартта белгіленген жеткізу мерзімдерін өткізіп алған жағдайда Өнім беруші Тапсырыс берушіге жеткізудің әр өткізіп алған күні үшін уақытында жеткізілмеген Тауарлардың бағасынан 0,01% мөлшерінде, бірақ Шарттың жалпы сомасынан 10% артық емес мөлшерде айыппұлды төлеуге міндетті;
- 7.2.2. Жеткізуші Шарттың талаптарына сәйкес анықталған кемшіліктерді жою мерзімдерін негізсіз бұзған жағдайда Жеткізуші Тапсырысшыға мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін Шарт сомасының 0,01% мөлшерінде, бірақ орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасының 10% - ынан аспайтын мөлшерде өсімпұл төлейді.
- 7.2.3. Тауарды жеткізу мерзімі 50 (елу) күнтізбелік күннен астам мерзімге кешіктірілген кезде және/немесе Шарттың 7.2 - тармағының 7.2.1-тармақшасында көрсетілген өсімпұлдан басқа, Тауардың барлығын немесе бір бөлігін жеткізуден бас тартқан немесе мүмкін болмаған жағдайда, Жеткізуші Тапсырысшының талабы бойынша Шартқа №1 қосымшаға сәйкес әрбір жеке лот (- Шарт сомасы) бойынша жеткізілуге жататын Тауар құнының 10% - ы мөлшерінде айыппұл төлейді. Бұл ретте Тапсырысшы Жеткізушіге қандай да бір шығыстар мен залалдарды өтеместен, Шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартуға құқылы.
- 7.2.4. Тапсырысшыға Шартта айтылған өзге де міндеттемелерді орындау мерзімдерін өткізіп алған жағдайда, Тапсырыс беруші Жеткізушіге міндеттемені орындау мерзімін өткізіп алған әрбір күн үшін шарттың жалпы сомасының 0,01% - ы мөлшерінде өсімпұл ұсынуға құқылы. Шарттың 7.2-тармағының 7.2.1 және 7.2.4-тармақшаларында көзделген өсімпұлдың жалпы сомасы шарттың жалпы сомасының 10% - ынан аспауға тиіс.
- 7.2.5. Тауарлардағы жергілікті қамту үлесінің нақты есебі ұсынылмаған жағдайда, Өнім беруші Тапсырыс берушіге мерзімі өткен әрбір күн үшін шарт сомасының 0,01% - ы мөлшерінде, бірақ шарт сомасының 10% - ынан аспайтын өсімақы төлейді.
- 7.3. Тапсырыс берушінің жауапкершілігі:
- 7.3.1. Шарт бойынша төлемдерді (оның ішінде аванстық төлемдерді) негізсіз кешіктірген жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіге мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін берешек сомасының 0,01% - ы мөлшерінде, бірақ орындалмаған міндеттеменің жалпы





сомасының 10% - ынан аспайтын өсімақыны төлейді.

7.3.2. Өнім беруші ұсынған шарттың орындалуын қамтамасыз етуді қайтаруды негізсіз кідірткен жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіге шарттың орындалуын енгізілген қамтамасыз ету сомасының 0,01% мөлшерінде мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін өсімпұл төлеуге тиіс, бірақ шарттың орындалуын қамтамасыз ету сомасының 10% - ынан аспауға тиіс.

7.3.3. Тапсырыс беруші тауарды қабылдауды негізсіз кешіктірген жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіге әрбір күнтізбелік күн үшін кешіктірген сомасының 0,01% - ы мөлшерінде, бірақ орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасының 10% - ынан аспайтын өсімақыны төлейді.

7.3.4. Тапсырыс беруші қабылдау-тапсыру актісіне қол қояды негізсіз кешіктірген жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіге әрбір күнтізбелік күн үшін кешіктірген сомасының 0,01% мөлшерінде, бірақ орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасының 10% - ынан аспайтын өсімақыны төлейді.

7.4. Жеткізуші осы Шартта белгіленген мерзімде Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді енгізбеген жағдайда: 7.4.1. Шартты біржақты тәртіпте бұзуға. 7.4.2. Енгізілген тендерге қатысуға өтінімді қамтамасыз етуді ұстап қалуға. 7.4.3. Фондтың сенімсіз Жеткізушілерінің тізбесіне Жеткізуші туралы мәліметтерді енгізу үшін сатып алу мәселелері жөніндегі уәкілетті органға белгіленген тәртіппен ақпарат жібереді.

7.5. Өнім беруші осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін негізсіз бұзған жағдайда Тапсырыс беруші обелгіленген тәртіппен Холдингтің Сенімсіз Өнім берушілерінің тізіліміне Өнім беруші туралы мәліметтерді енгізу үшін Қордың Сатып алу жөніндегі Операторына ақпаратты жібереді.

7.6. Жеткізуші Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауды негізсіз бұзған жағдайда, Тапсырыс беруші Шартты орындау үшін депозитке салынған қамтамасыз ету сомасынан Жеткізушіге есептелген айыппұл сомасын ұстап қалуға құқылы. оның Шарт бойынша өз міндеттемелерін бұзуы және осыған байланысты келтірілген залалдар.

7.7. Жеткізуші Тапсырысшының осы Шарт бойынша Жеткізушінің өз міндеттемелерін орындамағаны және/немесе тиісінше орындамағаны үшін Тапсырысшыға тиесілі өсімпұл (айыппұлдар) сомасын осы Шарт бойынша төленуге жататын сомалардан ұстап қалуына келіседі.

7.8. Тапсырысшы Жеткізушіге өсімпұл және/немесе айыппұл төлеу үшін ұсынған талап жеткізілген Тауар үшін ақы төлеу бойынша және өсімпұл және/немесе айыппұл төлеу бойынша біртекті қарсы талаптарды есепке жатқызуды жүргізу мақсатында өзара есеп айырысуды салыстыру актісіне енгізіледі. Жеткізуші есептелген өсімпұл және /немесе айыппұл сомасымен келіспеген және/немесе оларға салыстыру актісіне қол қоймаған жағдайда, Шарттың 2.5-тармағында көзделген түпкілікті есепті Тапсырыс беруші осы құжатты ұсынбай жүргізеді.

7.9. Тапсырысшы Шарт бойынша Жеткізушіге тиесілі кез келген төлемнен өсімпұл және/немесе айыппұл сомасын ұстап қалуға құқылы.

7.10. Тұрақсыздық айыбын (айыппұлды, өсімақыны) төлеу Тараптарды осы Шартта көзделген міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

7.11. Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны үшін тұрақсыздық айыбын (айыппұлды, өсімпұлды) төлеуден басқа, кінәлі Тарап екінші Тарапқа жоғалған пайданы қоса алғанда, тұрақсыздық айыбымен (айыппұлдармен, өсімпұлдармен) жабылмаған залалдарды өтейді.

7.12. Өсімпұлды/айыппұлды төлеуді Тараптар басқа Тараптан тиісті талапты алған күннен бастап күнтізбелік 7 (жеті) күн ішінде жүзеге асырады.

8. Шартты өзгерту, бұзу тәртібі

8.1. Осы Шартқа өзгертулер және толықтырулар Қазақстан Республикасының заңнамасына және Тәртібіне сәйкес енгізіледі.

8.2. Жобаға немесе сатып алу туралы жасалған шартқа өткізілетін (өткізілген) сатып алу шарттарының мазмұнын өзгерте алатын өзгерістерді және/немесе Тәртібінің тиісті тармағында (тармақтарында) көзделмеген өзге де негіздер бойынша Өнім берушіні таңдау үшін негіз болған ұсынысты енгізуге жол берілмейді.

8.3. Тапсырыс беруші мынадай жағдайларда Шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартуға құқылы:

8.3.1. Қазақстан Республикасының Азаматтық кодексінің 404-бабының 2-тармағының негізінде;

8.3.2. Өнім беруші өз міндеттерін бұзған жағдайда;

8.3.3. Тауарларды сатып алудың орынды еместігіне байланысты:

8.3.3.1. Төтенше жағдайға немесе экономикадағы басқа да жағымсыз құбылыстарға байланысты Тапсырыс берушінің шығыстары қысқартылған жағдайда;

8.3.3.2. Алқалы атқарушы органның/Байқау кеңесінің шешімі негізінде өндірістік қажеттілік болмаған жағдайда (Алқалы атқарушы орган/басқару органының/жоғары органның Байқау кеңесі (қатысушылардың жалпы жиналысы) болмаған жағдайда).

Тауарларды, жұмыстарды, қызметтерді негізді жөнсіздікке байланысты Тауарларды, жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді сатып алудың орынсыздығына байланысты сатып алу туралы шартты орындаудан бас тартуға Тапсырыс беруші Өнім берушіге іс жүзінде шеккен шығыстарды өтеген жағдайда жол беріледі.

8.3.4. Тәртіптің 31-бабының 1-тармағында көрсетілген;

8.3.5. Сатып алу туралы шарт тараптарының бірі Шарттың талаптарында көзделген сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша





міндеттемелерді бұзған кезде;

8.3.6. Тәртіппен айқындалған өзге де жағдайларда тоқтатылады.

8.4. апсырысшы Шартты біржақты тәртіппен орындаудан бас тартқан кезде, Тапсырысшы Жеткізушіге Шартты бұзудың болжамды күніне дейін кемінде күнтізбелік 7 (жеті) күн бұрын тиісті жазбаша хабарлама жібереді. Хабарламада Шартты бұзудың себебі, сондай-ақ Шартты бұзудың күшіне енген күні көрсетілуге тиіс. Жоғарыда көрсетілген мән-жайларға байланысты Шарт бұзылған кезде Жеткізуші Шартты орындауға байланысты оны бұзатын күнгі іс жүзіндегі шығындар үшін ғана ақы талап етуге құқылы.

8.5. Қордың уәкілетті органы сатып алуда сатып алу мәселелері бойынша бұзушылықтарды анықтаған жағдайда Тапсырыс беруші жасаған шартты біржақты тәртіппен бұзуға жол берілмейді.

Мұндай жағдайда келісім-шартты ҚР заңнамасының талаптарына сәйкес және Шартты бұзу күніне қарай нақты шығындарды өтеу шартымен Тараптардың өзара келісімі бойынша бұзуға болады.

9. Хабарламалар

9.1. Шарт бойынша барлық коммуникативтік құжаттарда Шарттың нөмірі мен жасалған күні көрсетілген Тараптардың деректемелері болуы тиіс.

9.2. Шарт бойынша Тараптардан талап етілетін немесе талап етілуі мүмкін кез келген хабарламалар немесе хабарламалар жазбаша түрде ұсынылады және тапсырыс хатпен немесе курьерлік қызметтің көмегімен жіберіледі. Шұғыл жағдайда көрсетілген хат-хабар факс арқылы, оны жеткізуді тіркеуді көздейтін электрондық поштаның немесе өзге де телекоммуникациялық байланыс құралдарының көмегімен, кейіннен оны міндетті түрде тапсырыс хатпен немесе курьерлік қызметтің көмегімен жібере алады. Шарт бойынша хат-хабар Тараптардың мынадай мекенжайлары бойынша жіберілуі тиіс: Тапсырыс беруші - «ҚазТрансОйл» акционерлік қоғамы, мекенжайы: 010000, Астана қаласы, «Нұра» ауданы, Тұран даңғылы, 20 ғимарат, тұрғын емес үй-жай 12, телефон: 8 (7172) 557-093, электрондық пошта мекенжайы: office@kaztransoil.kz., ақы төлеу бойынша - a.makazhanova@kaztransoil.kz, телефон: 8 (7172) 555-641. Өнім беруші - Өнім берушінің атауы мен мекенжайы Шарттың 17-бөлімінде көрсетілген. Жеткізушінің поштасы: ama@geokurs.kz. Тараптар Шарт бойынша хат-хабар алмасу үшін бір-біріне өзге де мекенжайларды (мекенжайларды) хабарлай алады.

9.3. Тапсырыс хатпен немесе курьерлік қызметпен жіберілген хат-хабар екінші Тарапта пошта бөлімшесінің немесе курьерлік қызметтің оның жеткізілгенін растайтын мөртабаны бар хабарлама болған жағдайда, ол жолданған Тарап оны алған күні (сағатта) жеткізілген болып есептеледі. Факс бойынша, Электрондық поштаның немесе оның жеткізілуін тіркеуді көздейтін өзге де телекоммуникациялық байланыс құралдарының көмегімен жіберілген хат-хабар Шарттың 9.2-тармағының талаптары сақталған кезде ол жолданған Тарапқа берілген күні (сағатта) жеткізілген болып есептеледі.

10. Тауардың қаптамасы және таңбалануы

10.1. Тауар Тапсырысшыға тиеуді, тасымалдауды, түсіруді қоса алғанда, тиеу, тасымалдау, түсіру кезінде бүлінуден Тауардың сақталуын қамтамасыз ететін тиісті қаптамада жеткізілуі тиіс. Бұл жағдайда, қапатама кранмен қозғалу үшін қолайлы болуы тиіс.

10.2. Әрбір жәшіктің немесе қаптаманың сыртқы жағына орау парағының көшірмесі бар су өткізбейтін қағаздан жасалған конверт бекітіледі. Конверт қорапқа бекітілген металл пластинкамен жабылуы тиіс. Қаптама парағының екінші көшірмесі Тауар салынған жәшікке салынуы тиіс. Егер Тауар қапталмай жіберілсе, конверт тікелей Тауардың бос бөліктеріне бекітіледі.

10.3. Таңбалау Тауар бар әрбір жәшіктің немесе қаптаманың үш жағына (қапқақта, әрбір жәшіктің алдыңғы және сол жақтарында) жуылмайтын бояумен енгізіледі. Тауар салынған әрбір жәшік келесі үлгіде таңбалануы тиіс: Жөнелтушінің атауы –Шарттың 17-бөлімінде көрсетілген Жеткізушінің атына сәйкес. Алушының атауы – «ҚазТрансОйл» акционерлік қоғамы, № ____ шарт – брутто салмағы _____ - нетто салмағы _____ - қорап немесе қаптама № _____.

10.4. Техникалық құжаттама, егер ондай көзделген болса, атап айтқанда паспорттар, қосалқы бөлшектер каталогы және мемлекеттік және орыс тілдеріндегі Тауарды пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар Тауары бар қаптамаға салынады.

11. Еңсерілмейтін күш жағдайлары (Форс-мажор)

11.1. Тараптар Шарт бойынша өз міндеттемелерін ішінара немесе толық орындамағаны үшін, егер ол тежеусіз күш жағдаяттарының (жер сілкінісі және басқа да дүлей зілзалалар, құқықтық актілерді қабылдау немесе мемлекеттік органдардың өкімдерді шығаруы) салдары болып табылса, бұл жағдаяттардың себебінен Тараптардың кез келгені Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау мүмкін болмаса, жауапкершіліктен босатылады.

11.2. Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мерзімі тежеусіз күш жағдаяттары, сондай-ақ осы жағдаяттардан туындаған салдарлар әрекет еткен уақытқа мөлшерлес кейінге шегеріледі.

11.3. Тараптардың кез келгені тежеусіз күш жағдаяттары туындаған кезде олар басталған күннен бастап күнтізбелік 5 (бес) күн ішінде екінші Тарапты осы жағдаяттардың туындағаны туралы жазбаша түрде хабардар етуге міндетті. Осы жағдаяттарды Қазақстан Республикасының уәкілетті мемлекеттік органы немесе өзге де уәкілетті ұйымы растауға тиіс.

11.4. Хабарламау немесе уақытында хабарламау Тарапты Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны үшін жауапкершіліктен босататын негіз ретінде жоғарыда көрсетілген кез келген жағдайға сілтеме жасау құқығынан айырады.





11.5. Егер Тараптардың міндеттемелерді толық немесе ішінара орындай алмауы 2 (екі) айдан асатын болса, онда Тараптардың Шартты бұзуға және өзара есеп айырысуды жүргізуге құқылы.

12. Дауларды шешу тәртібі

12.1. Шартқа қатысты Тараптар арасында пайда бола алатын барлық даулар және келіспеушіліктер келіссөздер арқылы шешіледі.

12.2. Тараптар арасындағы даулар мен келіспеушіліктерді келіссөздер жолымен шешу мүмкін болмаған жағдайда, даулар мен келіспеушіліктер Тапсырысшының орналасқан жері бойынша сотта қаралуға жатады.

12.3. Осы Шарт Қазақстан Республикасы заңнамасының нормаларымен реттеледі.

13. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету

13.1. Осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде Тараптар мен олардың қызметкерлері төлем жасамайды, төлеуге ұсыныс жасамайды және қандай-да бір тұлғаларға тікелей немесе жанама түрде заңсыз артықшылықтарға немесе өзге де заңсыз мақсаттарға қол жеткізу үшін қандай-да бір ақшалай қаражат немесе құндылық төлеуге жол бермейді.

13.2. Осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде Тараптар және олардың жұмыскерлері осы Шарттың мақсаттары үшін қолданылатын заңнамада пара беру/алу, коммерциялық параға сатып алу ретінде сараланатын іс-әрекеттерді, сондай-ақ қолданыстағы заңнаманың және қылмыстық жолмен алынған кірістерді заңдастыруға (жылыстатуға) қарсы іс-қимыл туралы халықаралық актілердің талаптарын бұзатын іс-әрекеттерді жүзеге асырмайды.

13.3. Осы Шарт Тараптарының әрқайсысы басқа Тараптың жұмыскерлерін қандай да бір жолмен, оның ішінде ақшалай сомаларды, сыйлықтарды беру, олардың атына жұмыстарды (көрсетілетін қызметтерді) өтеусіз орындау арқылы және жұмыскерді белгілі бір тәуелділікке қоятын және осы жұмыскердің оны ынталандыратын тараптың пайдасына қандай да бір іс-әрекеттерді орындауын қамтамасыз етуге бағытталған басқа да тәсілдермен ынталандырудан бас тартады.

13.4. Тарапта қандай да бір сыбайлас жемқорлыққа қарсы шарттардың бұзылуы орын алды немесе орын алуы мүмкін деген күдік туындаған жағдайда, тиісті Тарап екінші Тарапты жазбаша нысанда хабардар етуге міндетті.

13.5. Тарап жазбаша хабарламада контрагенттің, оның жұмыскерлерінің пара беру немесе алу, коммерциялық параға сатып алу сияқты қолданыстағы заңнамада сараланатын әрекеттерінен, сондай-ақ қолданыстағы заңнаманың және Қылмыстық жолмен алынған кірістерді заңдастыруға қарсы іс-қимыл туралы халықаралық актілердің талаптарын бұзатын әрекеттерінен көрінетін осы шарттардың қандай да бір ережелерін бұзғанын немесе бұзуы мүмкін екенін анық растайтын немесе болжауға негіз беретін фактілерге сілтеме жасауға немесе материалдарды ұсынуға міндетті.

13.6. Осы Шарттың Тараптары сыбайлас жемқорлықтың алдын алу процедураларының жүргізілгендігін мойындайды және олардың сақталуын қадағалайды. Бұл ретте Тараптар сыбайлас жемқорлық қызметке тартылуы мүмкін контрагенттермен іскерлік қатынастар тәуекелін барынша азайту үшін ақылға қонымды күш-жігер жұмсайды, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықтың алдын алу мақсатында бір-біріне өзара жәрдем көрсетеді. Тараптар сыбайлас жемқорлық қызметіне Тараптарды тарту тәуекелдерін болдырмау мақсатында тексерулер жүргізу жөніндегі рәсімдерді іске асыруды қамтамасыз етуге міндетті.

14. Құпиялылық

14.1. Осы Шартқа қол қою арқылы Тараптар осы Шарттың мазмұны, сондай-ақ төлем туралы ақпарат құпия емес және жүйеде және/немесе Қазақстан Республикасының уәкілетті органдары мен ұйымдарының басқа ақпараттық жүйелерінде үшінші тұлғаларға қолжетімді екендігімен келіседі.

Тараптар осы Шартқа сәйкес берген және/немесе қолданған басқа құжаттар мен ақпарат құпия болып табылады және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында және Тәртібіне көзделген жағдайларды қоспағанда, Тараптар басқа Тараптың алдын ала жазбаша келісімінсіз бұл ақпаратты үшінші тұлғаларға беруге құқығы жоқ.

Осы тармақтың екінші абзацы Шарттың тақырыбына қатысты мәселелерді олардың іс жүзінде шешілу мүдделері үшін сотта қаралатын істерге қолданылмайды немесе егер мұндай ашып көрсету Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген немесе уәкілетті мемлекеттік органдардың сұранысы бойынша жүзеге асырылады.

14.2. Өнім беруші Тапсырыс берушінің «Самұрық-Қазына» АҚ Шарт бойынша ақпаратты, оның ішінде деректемелер мен төлем деректемелері туралы ақпаратты қоса алғанда, онымен шектелмей, Тапсырыс берушіге қызмет көрсететін банктің контрагенттерін деректерді берудің қауіпсіз каналы арқылы байланыс арналарының қажетті хаттамаларын қолдана отырып, «Самұрық-Қазына» АҚ ақпараттық-талдамалық жүйесіне жіберу арқылы жария етуге құқылы екеніне келіседі.

15. Санкциялық ескертпелер

15.1. Тараптар осы Шартты Жеткізушінің кепілдіктері негізінде және мұндайларға адал арқа сүйей отырып жасасады. Жеткізуші кепілдік береді:

15.1.1. Жеткізуші да, оның үлестес тұлғалары да, Жеткізушінің барлық акционерлері де Еуропалық Одақтың және (немесе) Ұлыбританияның санкциялар тізіміне және (немесе) Sdn санкциялар тізіміне (арнайы жобаланған ұлттар мен оқшауланған жеке тұлғалардың тізімі – арнайы бөлінген азаматтар мен оқшауланған тұлғалардың тізімі), САРТА (сыртқы қаржы институттарының





тізімі құқық қорғау туралы есеп немесе Төлем-есеп айырысуды бұзу – корреспонденттік шотты немесе толассыз төлеммен шотты ашуға немесе жүргізуге тыйым салынған немесе бір немесе бірнеше қатаң шарттарға бағынатын шетелдік қаржы институттарының тізімі), NS-MBS (non-SDN Menu-Based Sanctions List – SDN-ге негізделмеген Санкциялар тізімі), АҚШ Қаржы министрлігінің шетелдік активтерді бақылау басқармасы (non-SDN Menu-Based sanctions List) Office of Foreign Assets Control of U. S. Department of the Treasury), сондай-ақ экстерриториялық әрекеті бар кез келген басқа санкциялық тізім;

15.1.2. шартты жасасу және/немесе оны Өнім берушінің орындауы осы тармақтың 15.1.1 тармақшасында көрсетілген санкцияларды бұзуға әкеп соқпаса;

15.1.3. Жеткізуші Шарт бойынша тиісті міндеттемені орындауға міндетті болатын күні және осы Шартқа сәйкес оны іс жүзінде орындау күніне дейін – осы Шарт бойынша төлемдер жасау үшін пайдаланылатын Жеткізушінің шоттары, оның ішінде меншікті және корреспонденттік шоттар оларға қатысты активтерді тоқтату режимі қолданылатын, ЕО қаржылық санкцияларының объектілері болып табылатын тұлғалардың, топтардың және ұйымдардың жиынтық тізбесіне енгізілмеген банктерде немесе қаржы мекемелерінде болады (Consolidated List of persons, groups and entities subject, under EU Sanctions, to an asset freeze and the prohibition to make funds and economic resources available to them), және (немесе) Ұлыбританиядағы қаржылық санкцияларды жүзеге асыру жөніндегі Басқарманың қаржылық санкциялар объектілерінің жиынтық тізімі (Consolidated List of financial sanctions targets of the office of Financial sanctions Implementations in the UK), және (немесе) SDN тізімдерінде (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – арнайы бөлінген азаматтар мен бұғатталған тұлғалардың тізімі), CAPTA (Foreign Financial Institutions list of Foreign Financial Institutions subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – корреспонденттік шотты немесе толассыз төлеммен шотты ашуға немесе жүргізуге тыйым салынған немесе бір немесе бірнеше қатаң шарттарға бағынатын шетелдік қаржы институттарының тізімі), NS-MBS (non-SDN Menu-Based Sanctions List – SDN-ге негізделмеген Санкциялар тізімі), АҚШ Қаржы министрлігінің шетелдік активтерді бақылау басқармасы (non-SDN Menu-Based sanctions List) Мемлекеттік қаржының ашықтығы;

15.1.4. осы Шартқа Жеткізушінің атынан қол қоятын тұлға(лар) Еуропалық Одақтың және(немесе) Ұлыбританияның санкциялық тізіміне және (немесе) SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – арнайы бөлінген азаматтар мен бұғатталған тұлғалардың тізімі), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions-корреспонденттік шотты немесе толассыз төлеммен шотты ашуға немесе жүргізуге тыйым салынған немесе бір немесе бірнеше қатаң шарттарға бағынатын шетелдік қаржы институттарының тізімі), NS-MBS (non-SDN Menu – Based Sanctions List-SDN-ге негізделмеген Санкциялар тізімі), АҚШ Қаржы министрлігінің шетелдік активтерді бақылау басқармасы әкімшілендіретін (Office of Foreign Assets Control of U. S. Department of the Treasury), сондай-ақ экстерриториялық әрекеті бар кез келген басқа Санкциялар тізімі.

15.2. Егер Жеткізушінің қандай да бір кепілдігі жалған, анық емес және (немесе) дәл емес болып табылған жағдайда, Жеткізуші екінші Тараптың талабын алған күннен бастап 10 (он) жұмыс күнінен кешіктірмей Орындаушының осындай кепілдігінің салдарынан немесе анық еместігіне немесе дәл еместігіне байланысты туындаған тікелей және/немесе жанама залалдарды екінші Тарапқа өтеуге міндетті. Бұл ретте Тапсырыс беруші осы Шартты біржақты тәртіппен бұзуға құқылы.

15.3. Егер шарт жасалған күннен кейін қандай да бір жаңа санкциялық Акт қабылданса немесе қандай да бір қолданыстағы санкциялық актіге өзгерістер енгізілсе немесе тиісті юрисдикцияның құзыретті мемлекеттік органының ресми түсіндірмесіне немесе шешіміне орай қолданыстағы санкциялық актінің ("жаңа санкциялар") қолданылу аясы кеңейсе немесе өзгеше түрде өзгерсе және осындай жаңа санкциялар Санкциялар:

15.3.1. ақылға қонымды және негізделген қорытынды бойынша Тараптар екінші Тараптың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауын мүмкін емес етуі / немесе елеулі түрде қиындатуы мүмкін;

15.3.2. мұндай Тарап үшін қаржыландыру көздеріне және (немесе) Тарап үшін тікелей және/немесе жанама залалдарға ұзақ уақыт қол жеткізу мүмкіндігінің болмауына алып келді немесе әкеп соғуы мүмкін (олардың орынды қорытындысы бойынша);

15.3.3. өнім беруді/қызмет көрсетуді бұзуға не тоқтатуға әкеп соқтыруы мүмкін;

15.3.4. сақталуы мүмкін емес және/немесе жаңа санкциялармен елеулі түрде қиындатылған қандай да бір Тараптың елеулі кредиттік шарттарында қамтылған тараптардың қандай да бір міндеттемелерінің (ковенанттарының) бұзылуына әкеп соғады;

15.3.5. осындай Тараптың кредиттік рейтингінің төмендеуіне әкеп соқтырған немесе тиісті рейтингтік агенттік жазбаша нысанда растаған осындай төмендеу ықтималдығы бар (бірге – "жаңа санкциялардың салдары"), мұндай Тарап жаңа санкциялар қабылданған сәттен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде бұл туралы екінші Тарапты дереу жазбаша хабардар етуге міндеттенеді. осы бапта бұдан әрі ресми растайтын құжаттарды қоса бере отырып және осы санкциялардың оған әсері туралы "Санкциялар туралы хабарлама" деп аталады;

15.4. Санкциялар туралы хабарлама ұсынылған күннен бастап 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей Тараптар жаңа санкциялардың Тараптардың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауына ықтимал әсеріне қатысты, сондай-ақ алдын алу немесе ықтимал төмендету жөніндегі ықтимал заңды және ақылға қонымды шаралар туралы өз позицияларын адал талқылау және келісу үшін





кездесу(лер)/келіссөздер өткізеді осы Шартқа өзгерістер енгізуді, тиісті юрисдикцияның құзыретті мемлекеттік органынан рұқсаттар/лицензиялар алуды ("адал келіссөздер") қоса алғанда, жаңа санкциялардың осындай теріс ықпалының болуы.

15.5. Тараптар жүргізілген адал келіссөздердің нәтижелері бойынша өзара қолайлы шешімге қол жеткізген кезде Тараптар өздері келіскен шараларды іске асыру үшін 15 күнтізбелік күн ішінде не олар келіскен өзге мерзім ішінде ақылға қонымды күш-жігер жұмсайды, жаңа санкциялардың бұзылуын немесе оларды осы Шартты Тараптардың орындауына қолдануды болдырмауға мүмкіндік беретін шаралар іске асырылуы мүмкін.

15.6. Тараптар адал келіссөздердің бірінші күнін өткізгеннен кейін мерзімі кейін Келісімге қол жеткізбеген кезде кез келген Тараптың кез келген уақытта жаңа санкциялардың салдарларына әкеп соққан жаңа санкциялар қолданылатын немесе оларға қатысты туындаған Тарапқа ("тыйым салынған Тарап") келісімге қол жеткізбегені туралы хабарлама жіберуге құқығы бар ("Келісімге қол жеткізбегені туралы хабарлама"). Келісімге қол жеткізбеу туралы осындай хабарлама жіберілген жағдайда Тараптар Шартты біржақты тәртіппен бұзуға және келтірілген тікелей және/немесе жанама залалдарды өтеуді талап етуге құқылы.

15.7. Жоғарыда келтірілген ережелерді шектемей, Тараптар, егер осы Шарт бойынша кез келген төлемдерді АҚШ долларымен не ресей рублімен жүзеге асыру Жеткізушіалышы үшін заңсыз, мүмкін емес немесе Тараптардың өзара келісімі бойынша жаңа санкцияларға байланысты өзгеше түрде орынсыз болған жағдайда, 15.8-баптың ережелері келісетін болады. тараптардың ақылға қонымды пікірі бойынша балама валютада төлем жасау Тараптарға жаңа санкциялардың салдарларын болдырмауға мүмкіндік беретін жағдайда және мұндай жағдайда 15.5 және 15.6-тармақтардың ережелері басым тәртіппен қолданылуға жатады. қолдануға жатпайды.

15.8. Тараптар осымен халықаралық банк жүйесіндегі белгісіздікті назарға ала отырып, егер кез келген сәтте осы Шарт бойынша кез келген төлемдерді АҚШ долларымен не ресей рублімен жүзеге асыру Жеткізуші үшін заңсыз, мүмкін емес немесе тараптардың өзара келісімі бойынша өзгеше түрде орынсыз болатын болса, Тапсырыс беруші Жеткізушіге хабардар етуге міндеттенетінін растайды және келіседі бұл туралы жазбаша нысанда келіседі және Тараптар осындай төлем жүргізілетін баламалы валютаны (валютаны көрсету) жазбаша нысанда бірлесіп келіседі, ("баламалы валюта") және осындай төлемді алушы Тараптың банк шотының деректемелері, тараптар келісілген валютада төлемді табысты жүргізу үшін бір-біріне барлық қажетті және ақылға қонымды жәрдем көрсетуге міндеттенеді.

15.9. Егер осы Шартта өзгеше көрсетілмесе, егер осы Шартта төлемдер немесе есеп айырысулар жүргізуге тиіс қандай да бір сомалар көрсетілсе, есептелсе немесе айқындалса (оның ішінде 15.8-тармақ қолданылған жағдайда). теңгемен, рубльмен немесе өзге валютамен жасалған жағдайда, Тараптар мұндай төлемдерді немесе АҚШ долларындағы есеп айырысуларды жүзеге асыру мақсаттары үшін осы сомалар тиісті төлем немесе есеп айырысу (төлем немесе есеп айырысу байланыстырылған күн) күніне немесе егер Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкі Қазақстан Республикасы Ұлттық Банкінің бағамы бойынша АҚШ долларына қайта есептелетініне келіседі Қазақстан өзінің интернет сайтында тиісті валюталардың бағамдары туралы ақпаратты жарияламайды (www.nationalbank.kz), курс бойынша Ресей Федерациясы Орталық банкінің бағамы бойынша, тиісті төлем немесе есеп айырысу күніне (төлем немесе есеп айырысу байланыстырылған күн).

16. Басқа шарттар

16.1. Шартқа барлық қосымшалар оның ажырамас бөлігі болып табылады.

16.2. Шарт жасалғаннан кейін ол Шарттың мәні мен өзге де талаптарына қатысты Тараптардың толық уағдаластығын білдіреді және Шарттың мәні мен өзге де талаптарына қатысты Тараптар арасындағы ауызша және/немесе жазбаша нысандағы барлық алдыңғы уағдаластықтарды алмастырады.

16.3. Шартқа барлық өзгерістер мен толықтырулар, егер олар жазбаша нысанда жасалса, оған Тараптардың уәкілетті өкілдері қол қойса және Тараптардың мөрлерімен куәландырылса, күшіне ие болады.

16.4. Тараптардың екінші Тараптың алдын ала жазбаша келісімінсіз, Тараптардың заңды құқықтық мирасқорларын қоспағанда, Шарт бойынша өз құқықтары мен міндеттерін үшінші тұлғаларға беруге құқығы жоқ.

16.5. Қандай да бір Тараптың атауы, орналасқан жері, банктік және басқа да деректемелері өзгерген жағдайда, ол осындай өзгерістер болған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде бұл туралы басқа Тарапты жазбаша хабардар етуге міндетті. Мұндай өзгерістер (толықтырулар) жазбаша хабарламаны алған күннен бастап не осындай хабарламада көрсетілген күннен бастап, бірақ хабарлама күнінен бұрын емес, екінші Тарап үшін жарамды болып есептеледі. Бұл жағдайда, Тараптардың Шартқа қосымша келісімге қол қоюы талап етілмейді.

16.6. Шарт бірдей заңды күші бар мемлекеттік және орыс тілдерінде жасалды. Әртүрлі оқылған жағдайда шарттың орыс тіліндегі мәтіні басым болып табылады.

16.7. Қолданылу мерзімінің аяқталуы не Шарттан біржақты бас тарту Жеткізушіні қолданылу мерзімі аяқталғанға дейін орын алған оны бұзғаны не Шарттан біржақты бас тартқаны үшін жауапкершіліктен босатпайды.

16.8. Шарт Тараптар қол қойған күннен бастап күшіне енеді және 2025 жылғы 31 желтоқсанға дейін, ал өзара есеп айырысу, сондай-ақ Шарттың 6-бөлімдерінде көзделген міндеттемелер бөлігінде олар толық аяқталғанға (орындалғанға) дейін қолданылады.

17. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері





4923562822

"КазТрансОйл" акционерлік қоғам
Астана қ., "Нұра" ауданы, Проспект Тұран, здание 20, н.п.
12
БСН 970540000107
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ536010111000012185
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (717) 255-5298
Сатып алу жөніндегі Басқарушы директор Салпек Берік
Серікұлы

07.10.2025 10:29:43

"Геокурс" (Geokurs) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Алматы қ., Бостандық ауданы, Проспект Абая, дом 150
БСН 080540001852
БСК KСJBKZKX
ЖСК KZ358562203126061321
"Банк ЦентрКредит" АҚ
Тел.: +7 (727) 229-0000
Директоры АРТЫКБАЕВ РАУАН СЫДЫКОВИЧ

07.10.2025 12:36:41





№1 қосымша

№1143751/2025/1 от 07.10.2025 жылғыкелісім-шарт үшін

Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізімі

ЖП тармағының №	Атауы және қысқа сипаттамасы	Қосымша сипаттамасы	Жалпы саны	Саны	Өлшем бірлігі	Бірлік бағасы	ҚР ҚҚС белгісі	Сомасы	Жеткізу орны	Жеткізу шарттары	Жеткізу мерзімі	Төлем шарттары
12142 Т	Геодезиялық жерсерік қабылдағышы, көп жиілікті, қабылдаушы сигналдары GPS, кодтық-фазалық	Аталуы: Приемник геодезический	1.000	1.000	Дана	25 892 857	Иә	28 999 999.84	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, КАЗАХСТАН, Мангистауская область, г. Актау, п. Умирзак, ЦС Мангистауского НУ, АО "КазТрансОйл", тел: 8 (7292) 479-748, 479-696, 479-533 mnu-mts@kaztransoil.kz - по заявкам (NTC)	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 15.12.2025 дейін.	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 90%, Соңғы төлем - 10%
12141 Т	Геодезиялық жерсерік қабылдағышы, көп жиілікті, қабылдаушы сигналдары GPS, кодтық-фазалық	Аталуы: Приемник геодезический	1.000	1.000	Дана	25 892 857	Иә	28 999 999.84	КАЗАХСТАН, г. Астана, КАЗАХСТАН, г. Астана, ул. Габдуллина 2, Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл", тел: 8 (727) 31-31-680 - по заявкам (NTC)	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 15.12.2025 дейін.	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 90%, Соңғы төлем - 10%





4923562822

12140 T	Геодезиялық жерсерік қабылдағышы, көп жиілікті, қабылдаушы сигналдары GPS, кодтық-фазалық	Аталуы: Приемник геодезический	1.000	1.000	Дана	12 857 143	Иә	14 400 000.16	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, КАЗАХСТАН, Мангистауская область, г. Актау, п. Умирзак, ЦС Мангистауского НУ, АО "КазТрансОйл", тел: 8 (7292) 479-748, 479-696, 479-533 mnu-mts@kaztransoil.kz - по заявкам (NTC)	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 15.12.2025 дейін.	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 90%, Соңғы төлем - 10%
12143 T	Геодезиялық жерсерік қабылдағышы, көп жиілікті, қабылдаушы сигналдары GPS, кодтық-фазалық	Аталуы: Приемник геодезический	1.000	1.000	Дана	12 857 143	Иә	14 400 000.16	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, КАЗАХСТАН, Павлодарская область, г. Павлодар, Северная промзона, 10-й км Омского шоссе, Павлодарское НУ, АО "КазТрансОйл", 8 (7182) 733-263, 733-373, 733-217, smts_pnu@kaztransoil.kz - по заявкам (NTC)	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 15.12.2025 дейін.	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 90%, Соңғы төлем - 10%





ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1143751 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (12142 Т, 4162879)

Тапсырыс беруші: "КазТрансОйл" акционерлік қоғам

Жеткізуші: "Геокурс" (Geokurs) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	12142 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Геодезиялық жерсерік қабылдағышы, көп жиілікті, қабылдаушы сигналдары GPS, кодтық-фазалық
Қосымша сипаттама	Аталуы: Приемник геодезический
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, КАЗАХСТАН, Мангистауская область, г. Актау, п. Умирзак, ЦС Мангистауского НУ, АО "КазТрансОйл", тел: 8 (7292) 479-748, 479-696, 479-533 mnu-mts@kaztransoil.kz - по заявкам (NTC)
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 15.12.2025 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 90%, Соңғы төлем - 10%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Жерсеріктік GPS жабдық жинағы (негіз + ровер) Ровер мен база келесі параметрлерге сәйкес келеді: Қуатты қабылдау технологиясы ресиверге барлық бар және жоспарланған GNSS шоқжұлдыздарының және оларды толықтыратын дифференциалдық ішкі жүйелердің спутниктік сигналдарымен жұмыс істеуге қолдау көрсетуге мүмкіндік береді. GNSS жүйесінің технологиясы кемінде 670 GNSS арнасын қабылдауды қамтамасыз етеді. Жүйе сонымен қатар әртүрлі көздерден болатын болжамды және күтпеген кедергілерді, сондай-ақ спуфингтен бас тарту үшін кедергіден жақсартылған қорғанысты қамтамасыз етеді. Дәстүрлі бекітілген/қалқымалы шешім әдістемесінің шегінен шығып, ол әдеттегі GNSS технологиясымен салыстырғанда сенімдірек дәлдікті бағалауды қамтамасыз етеді, нақты уақыт режимінде деректерді көрсетуге мүмкіндік береді. GNSS көмегімен сатып алынған бағдарламалық құрал мен контроллерде көрсетілуі керек). Геостационарлық жерсеріктерді қолдау базалық станцияны орнату немесе VRS желісін пайдалану қажеттілігінен алыс жерде кез келген жерінде RTK деңгейіндегі дәлдікті қамтамасыз етеді. Жерүсті станцияларынан түзетулер қолжетімсіз аймақтарда спутниктен немесе Интернет арқылы таратылатын гео-стационарлық жерсеріктердің түзетулерін пайдалана отырып, түсіру жұмыстарын жүргізуге болады. Роверде және базалық қабылдағышта 12 айлық жоспар дәлдігі кемінде 2 см, конвергенция уақыты 15 минутқа дейінгі гео-стационарлық спутниктерге жазылу функциясы қосылды - 1 дана. Жұмыс кезінде тоқтап қалу технологиясы – GNSS базалық станцияларының дүниежүзілік желісінің деректерін және деректерді берудің спутниктік арналарын пайдалана отырып, технология RTK немесе VRS түзету ағынындағы бос орындарды тегіс толтыра отырып, маркшейдерлік жұмыстарды жалғастыруға мүмкіндік береді, бұл ретте сантиметрлік дәлдік деңгейі 5 минутқа дейін сақталады. Калибрлеуді қажет етпейтін және электромагниттік өрістерге төзімді инерциялық жүйеге негізделген технологияны қолдау. Топографиялық өлшемдер мен бұзылулар үшін көлбеу өтемдік технологиясы (еңбеу бұрышына шектеулер жоқ). GNSS сигналын қабылдау қиын жағдайлары бар аймақтарда жұмыс істегенде дәлдік пен өнімділікті жақсарту технологиясы бар процессор. Android және iOS платформаларына қолдау көрсету. Ұялы желі, Жақын далалық байланыс және Wi-Fi арқылы деректерді беру. IP-67 қорғанысы. Күні бойы жұмыс істеуге арналған күй индикаторы бар қуатты батарея. Кірістірілген жады кемінде 9 Гб. GNSS сигналының дәлдігі мен сенімділігін арттыру

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



үшін тиімді ионосфералық кедергілерді басу үшін арналған технологиясы. Барлық спутниктік сигналдарды бақылау ең қиын жағдайларда жоғары позициялау дәлдігін және GNSS технологиясын қолдану арқылы инерциялық өлшемдерді біріктіруді білдіреді. Интернет арқылы база ретінде жұмыс істеу мүмкіндігі. Инерциялық жүйе негізіндегі технологияны пайдалана отырып, көлбеу компенсацияға байланысты өлшеулер мен бұзылулардың өнімділігі мен қайталанушылығының артуы. Иридиум сигналдарын 1616 МГц жиілікте сүзу және 1510 МГц төмен жиіліктерде LTE сүзгілеу. Сандық сигналдарды өңдеу технологиялары шулы GNSS сигналдарын анықтауға және қалпына келтіруге мүмкіндік береді.

Алынған деректер тұтастығын автономды бақылаудың жетілдірілген алгоритмі орналасу дәлдігін жақсарту үшін сапасыз спутниктік өлшемдерді анықтауды және қабылдамауды қамтамасыз етеді. Қате эфемериялық деректерден жақсартылған қорғаныс. Қабылдағыш түрі: моноблок. Моноблок. Стандартты қолдау көрсетілетін спутниктік сигналдар: GPS: L1C, L1C /A, L2C, L2E, L5; ГЛОНАСС: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3; SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS): L1C/A, L5; Galileo: E1, E5A, E5B, E5 AltBOC, E6; БейДу: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3; QZSS: L1C/A, L1S, L1C, L2C, L5, L6; NavIC (IRNSS): L5; L-диапазоны: геостационарлық спутниктерден жасалған түзетулер. Өлшеу жиілігі: 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц және 20 Гц.

Өлшеу дәлдігі: Жоғары дәлдіктегі статика: жоспардағы стандартты ауытқу 3 мм + 0,1 мм/км, биіктіктегі стандартты ауытқу 3,5 мм + 0,4 мм/км кем емес; Статикалық және жылдам статика: жоспардағы стандартты ауытқу 3 мм + 0,5 мм/км кем емес, биіктікте 5 мм + 0,5 мм/км стандартты ауытқу; Нақты уақыттағы кинематикалық түсіру: желілік RTK

жоспардағы стандартты ауытқу 8 мм + 0,5 мм/км кем емес, биіктік бойынша 15 мм + 0,5 мм/км стандартты ауытқу, берілген дәлдікпен RTK инициализациясы – 2-ден 8 секундқа дейін; Инерциялық жүйемен маркшейдерлік жұмыстар: RTK + 5 мм + 0,4 мм / ° еңіс (30 ° дейін) жоспардағы стандартты ауытқу; инерциялық жүйенің ығысуын бақылау технологиясы қол жетімді - Температура, жас және соққы жүктемелері; Геостационарлық спутниктерден жасалған түзетулер – жоспардағы стандартты ауытқу 2 см-ден кем емес, биіктіктегі стандартты ауытқу 5 см, берілген дәлдікпен инициализация уақыты 15 минутқа дейін, жылдам іске қосу режимінде 1 минутқа дейін қайта іске қосу; Жұмыс кезінде тоқтап қалу технологиясы – GNSS базалық станцияларының дүниежүзілік желісінің деректерін және деректерді берудің спутниктік арналарын пайдалана отырып, технология RTK немесе VRS түзету ағынындағы бос орындарды тегіс толтыра отырып, түсіруді жалғастыруға мүмкіндік береді, бұл ретте дәлдіктің сантиметрлік деңгейі 5 минутқа дейін сақталады – жоспарда, RTK дәлдігі 10 минутта сигнал жоғалғанға дейін, RTK стандартында 10 минутта сигнал жоғалғанға дейінгі дәлдік + 20 мм /мин стандартты ауытқу; ДИФФЕРЕНЦИАЛДЫҚ КОД GPS СУДЕРДІК - жоспардағы стандартты ауытқу 0,25 м + 1 мм /км, биіктікте 0,50 м + 1 мм/км стандартты ауытқудан кем емес. Физикалық сипаттамалары: Өлшемдері (ені x H) 11,9 x 13,6 см артық емес; Салмағы 1,13 кг аспайды, оның ішінде ішкі батарея, VHF антеннасы бар кірістірілген радио модем.

Температура диапазоны: жұмыс температурасы -40 °C-тан +65 °C-қа дейін; сақтау температурасы -40 °C-тан +80 °C-қа дейін; 100%, конденсациямен; IP67, шаңнан қорғау, суға 1 м тереңдікке қысқа мерзімді батырудан қорғау; соққыға төзімділік - 2 м биіктіктегі тіректен бетонға құлауға төтеп береді. Электрлік сипаттамалар. Сыртқы қуат кірісі 11–24 В тұрақты ток 1-ші және 2-порттағы асқын кернеуден қорғанысы бар (7 істікшелі Lemo); Қайта зарядталатын, алынбалы литий-ионды аккумулятор, кернеуі 7,4 В және сыйымдылығы 3,7 Аh жарықдиодты батарея зарядының индикаторлары.

Кірістірілген радио модемі бар RTK ровер режимінде қуат тұтыну 4,2 Вт. 1 ішкі алынбалы батареяның жұмыс уақыты кемінде 6,3 сағат, ұялы қабылдау (ішкі немесе Bluetooth арқылы) кемінде 7 сағатты құрайды. Байланыс және деректерді сақтау: Сериялық қосылым - 3 сымды кабель (7 істікшелі Lemo) № USB v2.0; Радио модем - Кірістірілген, мөрленген, 403–473 МГц жиілік диапазоны бар 450 МГц кең жолақты қабылдағыш/таратқыш немесе 410–473/902–92813 МГц жиілік диапазоны бар қос жолақты 450/900 МГц қабылдағыш, жетекші өндірушілердің радиомодемдерімен үйлесімділікті қамтамасыз ететін стандартты радио деректер алмасу протоколдарын қолдауымен. Тасымалдау қуаты - 1 Вт, Диапазон - 10 км-ге дейін; Ұялы модем - кірістірілген 3,5 G модем, HSDPA 7,2 Мбит/с (жүктеп алу), GPRS класы 12, EDGE класы 12, бес диапазонды UMTS/HSDPA (WCDMA/FDD) 800/850/900/1900/2100 МГц, төрт диапазонды / 85/101000 МГц, GSM CSD, 3GPP LTE; DD-LTE: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 66 жолақтары; TD-LTE: жолақтар 38, 40; Жақын далалық байланыс; Wi-Fi - 802.11 b, g, кіру нүктесі және клиент режимдері, WPA / WPA2 / WEP64 / WEP128 шифрлау, Бір мезгілде кіру нүктесі (AP) және клиент режимдері; Енгізу/шығару порттары – Сериялық, USB, TCP/IP, IBSS/NTRIP, Жақын далалық байланыс; Деректерді сақтау - Кірістірілген жады кемінде 9 ГБ; Деректер пішімі - CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 кіріс және шығыс; 24 NMEA хабарламасының шығысы, GSO, RT17 және RT27 шығысы, 1 PPS синхрондау импульсі. WEBUI - ресиверді оңай конфигурациялауға, басқаруға, басқаруға және деректерді тасымалдауға, Wi-Fi, сериялық интерфейс, USB және Жақын далалық байланыс арқылы қол жеткізуге мүмкіндік береді. ҚОЛДАУ КӨРСЕТІЛГЕН КОНТРОЛЛЕРЛЕР ЖӘНЕ ДАЛА БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛ – Windows Mobile, Windows 10 pro жүйелеріндегі контроллерлерге қолдау көрсету. Контроллер: үлкен экран, 3D деректерімен ыңғайлы жұмыс үшін кемінде 7 дюйм, саусақ пен қаламмен енгізуді қолдайтын мультисенсорлық сенсорлық экран;

тікелей күн сәулесінде қарауды қамтамасыз ететін дисплей; 3D деректермен және кескіндермен толыққанды және жоғары жылдамдықты жұмыс үшін Windows® 10 Pro кем емес операциялық жүйе; үлкен жобалық файлдарды, күрделі кескіндерді, нүктелік бұлттарды және басқа 3D деректерін өңдеу мүмкіндігі; алдыңғы және артқы камералар; Түймелердің функцияларын реттеуге арналған артқы жарығы және қолдауы бар толық функционалды кірістірілген QWERTY физикалық пернетақтасы; Қосымша модульдерді қосу мүмкіндігі (кемінде екі), оның ішінде ұзақ қашықтықтағы радиомодем, GNSS қабылдағыш және т.б.; Компьютердің пернетақтасы мен қол манипуляторын қосу мүмкіндігі (компьютер тінтуірі); Ең қиын ауа-райында және басқа жағдайларда жұмыс істеуге арналған берік дизайн, өнімділік және әскери деңгейдегі техникалық шешімдер; Далада пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жарықдиодты индикаторлары бар кемінде екі ыстық ауыстырылатын батарея; Контроллерде микрофон, гарнитура ұясы, кірістірілген GNSS қабылдағыш, магнитометр және акселерометр бар; Жұмыс және сақтау температурасы: – 30-дан + 60°C-қа дейін; Сақтау температурасы – 40-тан + 70°C-қа дейін; Құм мен шаңнан қорғау – IP6x кем емес: талық ұнтағымен үрлегенде 8 сағат жұмыс істеу; Су өткізбейтін - IPx8: 2 сағат бойы 1 м тереңдікке батыру; Соққыға төзімділік – кемінде 1 метр биіктіктен кемінде 20 құлауға төтеп береді; Ылғалдылық - 90% салыстырмалы ылғалдылық, температура циклі +30°C/+60 °C; Биіктік



— 4500 м-ге дейінгі биіктікте жұмыс істеу; Жылу сокқысы — 30-дан + 60 °С-қа дейінгі циклдарға төтеп береді; Күн сәулесінің ұзақ әсеріне төтеп береді; Электр техникалық сипаттамалары: Intel Pentium 64-бит процессоры, кемінде 4 ядросы; ЖЖҚ — кемінде 8 ГБ жедел жады, LPDDR4; Деректерді сақтау - кемінде 64 ГБ; 2 ТБ дейін кеңейтілетін жад; Зарядтау уақыты — 3,5 сағаттан аспайды; Күй көрсеткіші - Зарядтау және қуат күйі; Дисплей — кемінде 7 дюймдік диагональ, ажыратымдылығы кемінде 1280 x 800, ландшафттық бағдар, 16:10, 800 нит, күн сәулесі оқылатын, жарық диодты артқы жарығы, стилусты, саусақпен және қолғаппен енгізуді қолдайтын сыйымдылық 10 нүктелі көп сенсорлы сенсорлық экран; физикалық кірістірілген QWERTY пернетақтасы, артқы жарығы бар, сандық пернетақта, Fn түймелері (6 физикалық + 6 функционалды Fn түймелері); дыбыс - шуды азайтатын динамик және қос микрофон массиві; Сыртқы динамик және микрофон - 3,5 мм мини-джек немесе сымсыз гарнитура; Кіріс/шығыс - Ауыстырылатын модульдер Стандартты: Зарядтағыш / Сыртқы қуат, USB 3.1 Gen 1 A типті хост, сериялық RS232 DB-9; WWAN - AT&T және Verizon сертификатталған, 3G желілерімен үйлесімді, осындай желілер жұмыс істейтін барлық аймақтарда LTE-ге қолдау көрсетеді. MicroSIM картасы; WiFi - 802.11 a / b / g / ac / n (радио диапазоны 2,4 / 5 ГГц ISM); Жакын далалық байланыс; Камера - Артқы камера, кемінде 8 МП, автофокусы және жарқылы бар Алдыңғы камера, бекітілген фокуспен кемінде 2 МП; Кірістірілген GNSS қабылдағыш, L1, GPS / GLONASS / BeiDou; Датчиктер — 3 осьті акселерометр, магнитометр, жарық сенсоры, жақындық сенсоры; Пакет мазмұны: GNSS ұялы ресивер қораппен бірге, зарядтау индикаторы бар 2 қайта зарядталатын батарея, зарядтағыш және қуат көзі, ішкі радио модемге арналған флагельді антенна, ресиверден портативті USB флэш-дискісіне далада деректерді автоматты түрде жүктеуге арналған кабель, деректерді компьютерге жүктеуге арналған кабель. Сыртқы радио модем: 430-470 МГц диапазонында жұмыс істейтін радиомодем және 2-ден 35 Вт-қа дейінгі диапазондағы бағдарламаланатын қуат деңгейі. Орысша мәзірі, кеңейтілген жиілік диапазоны және тарату қуатының аралық мәндерін орнату мүмкіндігі арқылы параметрлерді басқаруға арналған кірістірілген экран және кілт. Радио модем 5 басқару түймелерімен және қосу/өшіру (немесе Pwr), сондай-ақ TX, RX көрсету үшін 3 индикатор шамымен жабдықталған. Өнімдердің толық металл корпусы әсер етуден және қолайсыз ауа-райынан қорғауды қамтамасыз етеді. Сыртқы радио модем деректерді беруде де, қайта жіберуде де жұмыс істейді. IP 67 қорғау. Қолдау көрсетілетін протоколдар жетекші GNSS өндірушілерінің жабдықтарында қолданылатын бар өнеркәсіптік радиоарна протоколдарымен үйлесімділікті қамтамасыз етуі керек. Деректерді беру жылдамдығы - 4FSK үшін 9600/19200 бит/с, GMSK үшін 4800/8000/9600/16000/19200 бит/с; Пайдаланушы интерфейсі - Екі жолды, 16 таңбалы СКД дисплей және 5 басқару түймесі; Интерфейс - RS-232 115200 бит/сек дейін; Жұмыс температурасы -40°С-тан +65°С-қа дейін (қабылдау /беру үшін), Сақтау температурасы - -55°С-тан +85°С-қа дейін; Сезімталдық -110 дБм; Антенна қосқышы - TNC, 50 Ом; Қуат қосқышы - Lemo 5 істікшелі; Өлшемдері, мм - 119 x 86 x 213 мм; Салмағы, кг - 1,95 кг. Кейінгі өңдеуге арналған кеңсе бағдарламалық құралы: Бағдарламалық қамтамасыз ету GPS және GNSS деректерін, сондай-ақ далада жазылған оптикалық шолу деректерін өңдеуге және талдауға және оларды дизайн пакетіне экспорттауға жарамды. Бағдарламалық жасақтама пайдалануда меңгеруге оңай көптеген инновациялық және бірегей функцияларды ұсынады. ДК-дегі бағдарламалық құралдың көмегімен есептерді жасау, сондай-ақ өріс қателерін анықтау және түзету үшін RTK және Static /PPK деректерімен жұмыс істеуге болады. Деректерді компьютерден немесе тікелей Интернеттен нүктелер ретінде немесе CAD немесе XML пішімінде импорттаңыз. Толық станцияны пайдаланып далада жиналған және деректер файлында қамтылған сауалнама деректері бағдарламалық құралға импортталуы мүмкін және қажет болған жағдайда сауалнама жобасының бөлігі ретінде жиналған басқа деректермен біріктірілуі мүмкін (мысалы, GNSS немесе деңгей деректері). Бағдарлама қуатты және теңшелетін, бірақ пайдалану оңай. Пайдаланушы интерфейсі Microsoft Office пайдаланушыларына таныс опцияларды қамтиды. Бағдарламалық құрал үйлесімді файлдарды компьютерден тікелей ашық жобаға апарып тастауға мүмкіндік береді және бағдарламалық құрал файлды оның түрін және оны өңдеу әдісін анықтау үшін талдайды. Жоспар көріністері, 3D көріністері, уақытқа негізделген деректер көріністері және сеанс өңдегіштері сияқты визуализация құралдары бүкіл жоба контекстіндегі деректерді «көруге» көмектеседі. Бағдарламалық қамтамасыз ету геодезистер мен инженерлерге жалпы тапсырмаларды бір жүйеге біріктіретін озық технологияларды ұсынады. RTK, Static, FastStatic және кинематикалық деректерді өңдеу және қарау. Деректерді далада пайдалану үшін сатып алынған жабдық үшін далалық бағдарламалық құралға экспорттауға болады. Бағдарламалық құрал әртүрлі компьютерлерде пайдалану мүмкіндігі бар USB флэш-дискісі түріндегі портативті кілтпен лицензияланған. Бағдарламаның өзін (кілтсіз) жүктеп алу тегін және Қазақстанның кез келген жерінен Интернет арқылы жүктеп алуға болады. Пакетке мыналар кіреді: қораппен бірге GNSS ровер қабылдағышы, батарея зарядының индикатор шамдары бар 2 батарея, зарядтағыш және қуат көзі, ішкі радио модемге арналған флагельді антенна, ресиверден портативті USB флэш-дискісіне далада деректерді автоматты түрде жүктеуге арналған кабель, деректерді компьютерге жүктеуге арналған кабель. Жоспардағы дәлдігі 2 см-ге дейін және 15 минутқа дейінгі жинақтау уақыты бар геостационарлық жерсеріктерге 12 айға жазылу арқылы белсендірілген функция - 1 дана. Корпуспен бірге GNSS базалық ресивері, батарея зарядының индикатор шамдары бар 2 қайта зарядталатын батарея, зарядтағыш және қуат көзі, ішкі радио модемге арналған флагельді антенна, ресиверден портативті USB флэш-дискісіне өрісте деректерді автоматты түрде жүктеуге арналған кабель, деректерді компьютерге жүктеуге арналған кабель. Кірістірілген физикалық QWERTY пернетақтасы бар далалық контроллер - 1 дана, Орнатылған бағдарламалық құрал - 1 дана, 2 алынбалы литий-ионды батареялар, кабельмен қуат көзі (сыртқы зарядтағышқа жарамды) - 1 дана, дисплей мен майлыққа арналған қорғаныс пленкасы - 1 дана, білезік бауы - 1 дана, кабельмен бірге белсенді қалам - 1 дана. Мини полюсі 0,15 см - 1 дана; Оптикалық шұңқыры бар триггер - 1 дана; Триггер адаптері - 1 дана. Жұмыс биіктігі 113-180 см және салмағы 8 кг ауыр шыны талшықты штатив - 1 дана; Иық белдігі бар шыны талшықты штативке арналған қалың қорап - 1 дана; Жұмыс биіктігі 1,70-4,00 метр болатын алюминий телескопиялық ұзартылатын штатив; телескопиялық штативке арналған қалың қорап - 1 дана; Корпусағы сыртқы 35 Вт радио модем - 1 дана; Сыртқы радиомодемге арналған керек-жарақтар жинағы — 1 жиынтық, оның ішінде алыс қашықтықтағы түйреуіш антеннасы, антенналық кабель — 1 жинақ; U кабелі - 1 дана; зарядтағышпен сыртқы қуат көзі - 1 жинақ; USB Flash кілті арқылы компьютерде қолданылатын статистикалық деректерді кейінгі өңдеуге арналған лицензияланған бағдарламалық құрал — 1

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



дана; 12 айлық кепілдік.

Қосымша шарттар: Жеткізуші кемінде 1 жыл мерзімге GSM арнасын пайдалана отырып, GNSS түзету сигналының желісіне қол жеткізуді қамтамасыз етеді. Қамту аймағына Ақтау қаласы, Шалқар (Ақтөбе облысы), Индербор және Теңіз кен орындары (Атырау облысы), Жанаөзен, Форт-Шевченко және Бейнеу сияқты негізгі аумақтарды қоса алғанда, Қазақстан Республикасының аумағында жабдықты пайдалану аймақтары кіреді. Жеткізуші Қазақстан Республикасының аумағында, соның ішінде жабдықты пайдалану аймақтарында (Астана, Атырау, Орал, Шымкент, Қостанай) геодезиялық жабдыққа уақтылы кепілдік пен сервистік қызмет көрсетуді қамтамасыз етеді. Осы мақсатта Жабдықты алдын ала тексеру, диагностикалау және жөндеу бойынша жұмыстарды жедел орындауды қамтамасыз ететін Жеткізушінің өз өкілдіктері немесе ресми серіктестері/сервистік орталықтары болуы тиіс. Ұсынылатын жабдық мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе асуы керек. Жабдықтаушы жабдықтың барлық кепілдік мерзімі ішінде жеткізілетін жабдыққа техникалық қолдау көрсетуі керек. Назар аударыңыз: әлеуетті өнім берушіге техникалық ерекшеліктің барлық талаптарына сәйкес келмейтін басқа жабдықты кейіннен жеткізе отырып, тапсырыс берушінің мәлімдеген техникалық ерекшелігін көшіруге тыйым салынады. Әлеуетті өнім беруші ұсынылатын жабдықтың нақты атауын (атауы) – жеке GNSS жабдығын, контроллерді, өндірушінің атауын, шығарылған елді және әрбір тауар – GNSS, контроллер – жабдықтың фотосуретімен өндірушінің (Қазақстан Республикасының аумағындағы дилер емес) ресми веб-сайтына сілтемелерді көрсетуге, көрсетілген жабдықтың ресми сипаттамаларымен әлеуетті өнім беруші ұсынған мәліметтерді тексеруге міндетті. Әлеуетті өнім беруші осы тауар позициясы бойынша Қазақстан Республикасының тізіліміне өлшеу құралының түрі ретінде енгізу туралы Куәлікті ұсынуға міндетті, оның дұрыстығы кейіннен тапсырыс берушімен тексеріледі. Жабдықтың тексеру (бастапқы) куәлігі, сондай-ақ жабдық шығарылған кезде берілетін тексеру/немесе калибрлеу сертификаты (зауыттан шыққан кезде), жабдық Тапсырыс берушіге жеткізілген сәттен бастап барлық кедендік рәсімдеуден өткенін растайтын құжаттар ұсынылуы тиіс және оны маркшейдерлік, геодезиялық және картографиялық жұмыстарға пайдалануға болады. Жабдықты қабылдауды ұйым қызметкерлерін де, үшінші тарап мамандарын да тарта отырып, комиссия жүзеге асырады, оның міндетті рәсімдерінің бірі жеткізілетін жабдықтың сертификатталуын, сондай-ақ Қазақстан Республикасының аумағындағы дилерлердің емес, өндірушілердің ресми веб-сайттарындағы техникалық сипаттамалары мен фотосуреттерін мұқият тексеру болып табылады. Кепілдік мерзімі ішінде Жабдықтаушы ақаулы жабдықты немесе қосалқы бөлшектерді жаңасына ауыстыруды, оларды қоймадан Тапсырыс берушінің қоймасына дейін жеткізуді 45 күнтізбелік күн ішінде қамтамасыз етуі, жабдыққа кеңестік (сервистік) қолдау көрсетуді, соның ішінде жөндеуді жүзеге асыруы, сондай-ақ жабдыққа кепілдік қызмет көрсетуді қамтамасыз етуге байланысты басқа да шығындарды өз мойнына алуы тиіс. Әлеуетті жеткізуші ұсынған жабдық жаңа, бұрын еш жерде пайдаланылмаған болуы тиіс, сондай-ақ өндірушінің сайтында ұсынылған жабдықтың фотосуретімен бірге орналастырылуы қажет, бұл ұсынылып отырған жабдықтың техникалық сипаттамаларын тексеруге және жеткізілетін жабдықты көзбен шолып тануға мүмкіндік беруі тиіс. Жеткізілетін ГНСС жабдығына кепілдік – тауар жеткізілген сәттен бастап 12 ай.

3. Тауардың маркалары мен модельдері, өндірушілері

Маркасы мен моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
Trimble R980	Trimble Inc	МЕКСИКА	1.00

4. Техникалық стандарттар

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
--------------	-----------------	------------	-----------------	--------	-------	-------------------	-----------	--------	-----	-----------	--------	--------------------------	--------



4923562822

2	Иә	ГОСТ 31379- 2009	341285	Межгосударственный стандарт	Глобальная навигационная спутниковая система и глобальная система позиционирования . Приемник персональной. Технические требования	Распространяется на приемники, предназначенные для определения географических координат местоположения персональных пользователей по сигналам созвездий космических аппаратов в российской глобальной навигационной спутниковой системе и американской глобальной системы позиционирования в стандартном режиме работы этих систем с использованием избирательного доступа	Российская Федерация ()	9	Спутники связи	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 25 октября 2011 г. № 571-од межгосударственный стандарт введен в действие в качестве национального стандарта 01.03.2012 г.	01.03.2012
---	----	------------------------	--------	-----------------------------	--	--	--------------------------	---	----------------	-----------	---	------------



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1143751 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 4 (12141 Т, 4162876)

Тапсырыс беруші: "КазТрансОйл" акционерлік қоғам

Жеткізуші: "Геокурс" (Geokurs) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	12141 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Геодезиялық жерсерік қабылдағышы, көп жиілікті, қабылдаушы сигналдары GPS, кодтық-фазалық
Қосымша сипаттама	Аталуы: Приемник геодезический
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Астана қ., КАЗАХСТАН, г.Астана, ул. Габдуллина 2, Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл", тел: 8 (727) 31-31-680 - по заявкам (NTC)
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 15.12.2025 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 90%, Соңғы төлем - 10%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Жерсеріктік GPS жабдық жинағы (негіз + ровер) Ровер мен база келесі параметрлерге сәйкес келеді: Қуатты қабылдау технологиясы ресиверге барлық бар және жоспарланған GNSS шоқжұлдыздарының және оларды толықтыратын дифференциалдық ішкі жүйелердің спутниктік сигналдарымен жұмыс істеуге қолдау көрсетуге мүмкіндік береді. GNSS жүйесінің технологиясы кемінде 670 GNSS арнасын қабылдауды қамтамасыз етеді. Жүйе сонымен қатар әртүрлі көздерден болатын болжамды және күтпеген кедергілерді, сондай-ақ спуфингтен бас тарту үшін кедергіден жақсартылған қорғанысты қамтамасыз етеді. Дәстүрлі бекітілген/қалқымалы шешім әдістемесінің шегінен шығып, ол әдеттегі GNSS технологиясымен салыстырғанда сенімдірек дәлдікті бағалауды қамтамасыз етеді, нақты уақыт режимінде деректерді көрсетуге мүмкіндік береді. GNSS көмегімен сатып алынған бағдарламалық құрал мен контроллерде көрсетілуі керек). Геоостационарлық жерсеріктерді қолдау базалық станцияны орнату немесе VRS желісін пайдалану қажеттілігінен алыс кез келген жерінде RTK деңгейіндегі дәлдікті қамтамасыз етеді. Жерүсті станцияларынан түзетулер қолжетімсіз аймақтарда спутниктен немесе Интернет арқылы таратылатын геоостационарлық жерсеріктердің түзетулерін пайдалана отырып, түсіру жұмыстарын жүргізуге болады. Роверде және базалық қабылдағышта 12 айлық жоспар дәлдігі кемінде 2 см, конвергенция уақыты 15 минутқа дейінгі геоостационарлық спутниктерге жазылу функциясы қосылды - 1 дана. Жұмыс кезінде тоқтап қалу технологиясы – GNSS базалық станцияларының дүниежүзілік желісінің деректерін және деректерді берудің спутниктік арналарын пайдалана отырып, технология RTK немесе VRS түзету ағынындағы бос орындарды тегіс толтыра отырып, маркшейдерлік жұмыстарды жалғастыруға мүмкіндік береді, бұл ретте сантиметрлік дәлдік деңгейі 5 минутқа дейін сақталады. Калибрлеуді қажет етпейтін және электромагниттік өрістерге төзімді инерциялық жүйеге негізделген технологияны қолдау. Топографиялық өлшемдер мен бұзылулар үшін көлбеу өтемдік технологиясы (еңбеу бұрышына шектеулер жоқ). GNSS сигналын қабылдау қиын жағдайлары бар аймақтарда жұмыс істегенде дәлдік пен өнімділікті жақсарту технологиясы бар процессор. Android және iOS платформаларына қолдау көрсету. Ұялы желі, Жақын далалық байланыс және Wi-Fi арқылы деректерді беру. IP-67 қорғанысы. Күні бойы жұмыс істеуге арналған күй индикаторы бар қуатты батарея. Кірістірілген жады кемінде 9 ГБ. GNSS сигналының дәлдігі мен сенімділігін арттыру үшін тиімді ионосфералық кедергілерді басу үшін арналған технологиясы. Барлық спутниктік сигналдарды бақылау ең қиын жағдайларда жоғары позициялау дәлдігін және GNSS технологиясын қолдану арқылы инерциялық өлшемдерді біріктіруді білдіреді. Интернет арқылы база ретінде жұмыс істеу мүмкіндігі. Инерциялық жүйе негізіндегі технологияны пайдалана отырып, көлбеу компенсацияға байланысты өлшеулер мен бұзылулардың өнімділігі мен қайталанушылығының артуы. Иридиум сигналдарын 1616 МГц жиілікте сүзу және 1510 МГц төмен жиіліктерде LTE сүзгілеу. Сандық сигналдарды өңдеу технологиялары шулы GNSS сигналдарын анықтауға және қалпына келтіруге мүмкіндік береді.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



Алынған деректер тұтастығын автономды бақылаудың жетілдірілген алгоритмі орналасу дәлдігін жақсарту үшін сағатсыз спутниктік өлшемдерді анықтауды және қабылдауды қамтамасыз етеді. Қате эфемериялық деректерден жақсартылған қорғаныс. Қабылдағыш түрі: моноблок. Моноблок. Стандартты қолдау көрсетілетін спутниктік сигналдар: GPS: L1C, L1C /A, L2C, L2E, L5; ГЛОНАСС: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3; SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS): L1C/A, L5; Galileo: E1, E5A, E5B, E5 AltBOC, E6; БейДу: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3; QZSS: L1C/A, L1S, L1C, L2C, L5, L6; NavIC (IRNSS): L5; L-диапазоны: геостационарлық спутниктерден жасалған түзетулер. Өлшеу жиілігі: 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц және 20 Гц. Өлшеу дәлдігі: Жоғары дәлдіктегі статика: жоспардағы стандартты ауытқу 3 мм + 0,1 мм/км, биіктіктегі стандартты ауытқу 3,5 мм + 0,4 мм/км кем емес; Статикалық және жылдам статика: жоспардағы стандартты ауытқу 3 мм + 0,5 мм/км кем емес, биіктікте 5 мм + 0,5 мм/км стандартты ауытқу; Нақты уақыттағы кинематикалық түсіру: желілік RTK жоспардағы стандартты ауытқу 8 мм + 0,5 мм/км кем емес, биіктік бойынша 15 мм + 0,5 мм/км стандартты ауытқу, берілген дәлдікпен RTK инициализациясы – 2-ден 8 секундқа дейін; Инерциялық жүйемен маркшейдерлік жұмыстар: RTK + 5 мм + 0,4 мм / ° еңіс (30 ° дейін) жоспардағы стандартты ауытқу; инерциялық жүйенің ығысуын бақылау технологиясы қол жетімді - Температура, жас және соққы жүктемелері; Геостационарлық спутниктерден жасалған түзетулер – жоспардағы стандартты ауытқу 2 см-ден кем емес, биіктіктегі стандартты ауытқу 5 см, берілген дәлдікпен инициализация уақыты 15 минутқа дейін, жылдам іске қосу режимінде 1 минутқа дейін қайта іске қосу; Жұмыс кезінде тоқтап қалу технологиясы – GNSS базалық станцияларының дүниежүзілік желісінің деректерін және деректерді берудің спутниктік арналарын пайдалана отырып, технология RTK немесе VRS түзету ағынындағы бос орындарды тегіс толтыра отырып, түсіруді жалғастыруға мүмкіндік береді, бұл ретте дәлдіктің сантиметрлік деңгейі 5 минутқа дейін сақталады – жоспарда, RTK дәлдігі 10 минутта сигнал жоғалғанға дейін, RTK стандартында 10 минутта сигнал жоғалғанға дейінгі дәлдік + 20 мм /мин стандартты ауытқу; ДИФФЕРЕНЦИАЛДЫҚ КОД GPS СУДЕРДІК - жоспардағы стандартты ауытқу 0,25 м + 1 мм /км, биіктікте 0,50 м + 1 мм/км стандартты ауытқудан кем емес. Физикалық сипаттамалары: Өлшемдері (ені х Н) 11,9 х 13,6 см артық емес; Салмағы 1,13 кг аспайды, оның ішінде ішкі батарея, VHF антеннасы бар кірістірілген радио модем. Температура диапазоны: жұмыс температурасы -40 °C-тан +65 °C-қа дейін; сақтау температурасы -40 °C-тан +80 °C-қа дейін; 100%, конденсациямен; IP67, шаңнан қорғау, суға 1 м тереңдікке қысқа мерзімді батырудан қорғау; соққыға төзімділік - 2 м биіктіктегі тіректен бетонға құлауға төтеп береді. Электрлік сипаттамалар. Сыртқы қуат кірісі 11–24 В тұрақты ток 1-ші және 2-порттағы асқын кернеуден қорғанысы бар (7 істікшелі Lemo); Қайта зарядталатын, алынбалы литий-ионды аккумулятор, кернеуі 7,4 В және сыйымдылығы 3,7 Аh жарықдиодты батарея зарядының индикаторлары. Кірістірілген радио модемі бар RTK ровер режимінде қуат тұтыну 4,2 Вт. 1 ішкі алынбалы батареяның жұмыс уақыты кемінде 6,3 сағат, ұялы қабылдау (ішкі немесе Bluetooth арқылы) кемінде 7 сағатты құрайды. Байланыс және деректерді сақтау: Сериялық қосылым - 3 сымды кабель (7 істікшелі Lemo) № USB v2.0; Радио модем - Кірістірілген, мөрленген, 403–473 МГц жиілік диапазоны бар 450 МГц кең жолақты қабылдағыш/таратқыш немесе 410–473/902–92813 МГц жиілік диапазоны бар қос жолақты 450/900 МГц қабылдағыш, жетекші өндірушілердің радиомодемдерімен үйлесімділікті қамтамасыз ететін стандартты радио деректер алмасу протоколдарын қолдауымен. Тасымалдау қуаты - 1 Вт, Диапазон - 10 км-ге дейін; Ұялы модем - кірістірілген 3,5 G модем, HSDPA 7,2 Мбит/с (жүктеп алу), GPRS класы 12, EDGE класы 12, бес диапазонды UMTS/HSDPA (WCDMA/FDD) 800/850/900/1900/2100 МГц, төрт диапазонды / 85/101000 МГц, GSM CSD, 3GPP LTE; DD-LTE: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 66 жолақтары; TD-LTE: жолақтар 38, 40; Жакын далалық байланыс; Wi-Fi - 802.11 b, g, кіру нүктесі және клиент режимдері, WPA / WPA2 / WEP64 / WEP128 шифрлау, Бір мезгілде кіру нүктесі (AP) және клиент режимдері; Енгізу/шығару порттары – Сериялық, USB, TCP/IP, IBSS/NTRIP, Жакын далалық байланыс; Деректерді сақтау - Кірістірілген жады кемінде 9 ГБ; Деректер пішімі - CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 кіріс және шығыс; 24 NMEA хабарламасының шығысы, GSOF, RT17 және RT27 шығысы, 1 PPS синхрондау импульсі. WEBUI - ресиверді оңай конфигурациялауға, басқаруға, басқаруға және деректерді тасымалдауға, Wi-Fi, сериялық интерфейс, USB және Жакын далалық байланыс арқылы қол жеткізуге мүмкіндік береді. ҚОЛДАУ КӨРСЕТІЛГЕН КОНТРОЛЛЕРЛЕР ЖӘНЕ ДАЛА БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛ – Windows Mobile, Windows 10 pro жүйелеріндегі контроллерлерге қолдау көрсету. Контроллер: үлкен экран, 3D деректерімен ыңғайлы жұмыс үшін кемінде 7 дюйм, саусақ пен қаламмен енгізуді қолдайтын мультисенсорлық сенсорлық экран; тікелей күн сәулесінде қарауды қамтамасыз ететін дисплей; 3D деректермен және кескіндермен толыққанды және жоғары жылдамдықты жұмыс үшін Windows® 10 Pro кем емес операциялық жүйе; үлкен жобалық файлдарды, күрделі кескіндерді, нүктелік бұлттарды және басқа 3D деректерін өңдеу мүмкіндігі; алдыңғы және артқы камералар; Түймелердің функцияларын реттеуге арналған артқы жарығы және қолдауы бар толық функционалды кірістірілген QWERTY физикалық пернетақтасы; Қосымша модульдерді қосу мүмкіндігі (кемінде екі), оның ішінде ұзақ қашықтықтағы радиомодем, GNSS қабылдағыш және т.б.; Компьютердің пернетақтасы мен қол манипуляторын қосу мүмкіндігі (компьютер тінтуірі); Ең қиын ауа-райында және басқа жағдайларда жұмыс істеуге арналған берік дизайн, өнімділік және әскери деңгейдегі техникалық шешімдер; Далада пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жарықдиодты индикаторлары бар кемінде екі ыстық ауыстырылатын батарея; Контроллерде микрофон, гарнитура ұясы, кірістірілген GNSS қабылдағыш, магнитометр және акселерометр бар; Жұмыс және сақтау температурасы: – 30-дан + 60°C-қа дейін; Сақтау температурасы – 40-тан + 70°C-қа дейін; Құм мен шаңнан қорғау – IP6x кем емес: талық ұнтағымен үрлегенде 8 сағат жұмыс істеу; Су өткізбейтін - IPx8: 2 сағат бойы 1 м тереңдікке батыру; Соққыға төзімділік – кемінде 1 метр биіктіктен кемінде 20 құлауға төтеп береді; Ылғалдылық - 90% салыстырмалы ылғалдылық, температура циклі +30°C/+60 °C; Биіктік – 4500 м-ге дейінгі биіктікте жұмыс істеу; Жылу соққысы – – 30-дан + 60 °C-қа дейінгі циклдарға төтеп береді; Күн сәулесінің ұзақ әсеріне төтеп береді; Электр техникалық сипаттамалары: Intel Pentium 64-бит процессоры, кемінде 4 ядросы; ЖЖҚ – кемінде 8 ГБ жедел жады, LPDDR4; Деректерді сақтау - кемінде 64 ГБ; 2 ТБ дейін кеңейтілетін жад; Зарядтау уақыты – 3,5 сағаттан аспайды; Күй көрсеткіші - Зарядтау және қуат күйі; Дисплей – кемінде 7 дюймдік диагональ, ажыратымдылығы кемінде 1280 x 800, ландшафттық бағдар, 16:10, 800 нит, күн сәулесі оқылатын, жарық диодты артқы жарығы, стилусты, саусақпен және қолғаппен енгізуді қолдайтын сыйымдылық 10 нүктелі көп сенсорлы

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



сенсорлық экран; физикалық кірістірілген QWERTY пернетақтасы, артқы жарығы бар, сандық пернетақта, Fn түймелері (6 физикалық + 6 функционалды Fn түймелері); дыбыс - шуды азайтатын динамик және қос микрофон массиві; Сыртқы динамик және микрофон - 3,5 мм мини-джек немесе сымсыз гарнитура; Кіріс/шығыс - Ауыстырылатын модульдер

Стандартты: Зарядтағыш / Сыртқы қуат, USB 3.1 Gen 1 A типті хост, сериялық RS232 DB-9; WWAN - AT&T және Verizon сертификатталған, 3G желілерімен үйлесімді, осындай желілер жұмыс істейтін барлық аймақтарда LTE-ге қолдау көрсетеді. MicroSIM картасы; WiFi - 802.11 a / b / g / ac / n (радио диапазоны 2,4 / 5 ГГц ISM); Жакын далалық байланыс; Камера - Артқы камера, кемінде 8 МП, автофокусы және жарқылы бар Алдыңғы камера, бекітілген фокуспен кемінде 2 МП; Кірістірілген GNSS қабылдағыш, L1, GPS / GLONASS / BeiDou; Датчиктер - 3 осьті акселерометр, магнитометр, жарық сенсоры, жақындық сенсоры; Пакет мазмұны: GNSS ұялы ресивер қораппен бірге, зарядтау индикаторы бар 2 қайта зарядталатын батарея, зарядтағыш және қуат көзі, ішкі радио модемге арналған флагельді антенна, ресиверден портативті USB флэш-дискісіне далада деректерді автоматты түрде жүктеуге арналған кабель, деректерді компьютерге жүктеуге арналған кабель. Сыртқы радио модем: 430-470 МГц диапазонында жұмыс істейтін радиомодем және 2-ден 35 Вт-қа дейінгі диапазондағы бағдарламаланатын қуат деңгейі. Орысша мәзірі, кеңейтілген жиілік диапазоны және тарату қуатының аралық мәндерін орнату мүмкіндігі арқылы параметрлерді басқаруға арналған кірістірілген экран және кілт. Радио модем 5 басқару түймелерімен және қосу/өшіру (немесе Pwr), сондай-ақ TX, RX көрсету үшін 3 индикатор шамымен жабдықталған. Өнімдердің толық металл корпусы әсер етуден және қолайсыз ауа-райынан қорғауды қамтамасыз етеді. Сыртқы радио модем деректерді беруде де, қайта жіберуде де жұмыс істейді. IP 67 қорғау. Қолдау көрсетілетін протоколдар жетекші GNSS өндірушілерінің жабдықтарында қолданылатын бар өнеркәсіптік радиоарна протоколдарымен үйлесімділікті қамтамасыз етуі керек. Деректерді беру жылдамдығы - 4FSK үшін 9600/19200 бит/с, GMSK үшін 4800/8000/9600/16000/19200 бит/с; Пайдаланушы интерфейсі - Екі жолды, 16 таңбалы СКД дисплей және 5 басқару түймесі; Интерфейс - RS-232 115200 бит/сек дейін; Жұмыс температурасы -40°C-тан +65°C-қа дейін (қабылдау /беру үшін), Сақтау температурасы - -55°C-тан +85°C-қа дейін; Сезімталдық -110 дБм; Антенна қосқышы - TNC, 50 Ом; Қуат қосқышы - Lemo 5 істікшелі; Өлшемдері, мм - 119 x 86 x 213 мм; Салмағы, кг - 1,95 кг. Кейінгі өңдеуге арналған кеңсе бағдарламалық құралы: Бағдарламалық қамтамасыз ету GPS және GNSS деректерін, сондай-ақ далада жазылған оптикалық шолу деректерін өңдеуге және талдауға және оларды дизайн пакетіне экспорттауға жарамды. Бағдарламалық жасақтама пайдалануда меңгеруге оңай көптеген инновациялық және бірегей функцияларды ұсынады. ДК-дегі бағдарламалық құралдың көмегімен есептерді жасау, сондай-ақ өріс қателерін анықтау және түзету үшін RTK және Static /PPK деректерімен жұмыс істеуге болады. Деректерді компьютерден немесе тікелей Интернеттен нүктелер ретінде немесе CAD немесе XML пішімінде импорттаңыз. Толық станцияны пайдаланып далада жиналған және деректер файлында қамтылған сауалнама деректері бағдарламалық құралға импортталуы мүмкін және қажет болған жағдайда сауалнама жобасының бөлігі ретінде жиналған басқа деректермен біріктірілуі мүмкін (мысалы, GNSS немесе деңгей деректері). Бағдарлама қуатты және теңшелетін, бірақ пайдалану оңай. Пайдаланушы интерфейсі Microsoft Office пайдаланушыларына таныс опцияларды қамтиды. Бағдарламалық құрал үйлесімді файлдарды компьютерден тікелей ашық жобаға апарып тастауға мүмкіндік береді және бағдарламалық құрал файлды оның түрін және оны өңдеу әдісін анықтау үшін талдайды. Жоспар көріністері, 3D көріністері, уақытқа негізделген деректер көріністері және сеанс өңдегіштері сияқты визуализация құралдары бүкіл жоба контекстіндегі деректерді «көруге» көмектеседі. Бағдарламалық қамтамасыз ету геодезистер мен инженерлерге жалпы тапсырмаларды бір жүйеге біріктіретін озық технологияларды ұсынады. RTK, Static, FastStatic және кинематикалық деректерді өңдеу және қарау. Деректерді далада пайдалану үшін сатып алынған жабдық үшін далалық бағдарламалық құралға экспорттауға болады. Бағдарламалық құрал әртүрлі компьютерлерде пайдалану мүмкіндігі бар USB флэш-дискісі түріндегі портативті кілтпен лицензияланған. Бағдарламаның өзін (кілтсіз) жүктеп алу тегін және Қазақстанның кез келген жерінен Интернет арқылы жүктеп алуға болады. Пакетке мыналар кіреді: қораппен бірге GNSS ровер қабылдағышы, батарея зарядының индикатор шамдары бар 2 батарея, зарядтағыш және қуат көзі, ішкі радио модемге арналған флагельді антенна, ресиверден портативті USB флэш-дискісіне далада деректерді автоматты түрде жүктеуге арналған кабель, деректерді компьютерге жүктеуге арналған кабель. Жоспардағы дәлдігі 2 см-ге дейін және 15 минутқа дейінгі жинақтау уақыты бар геостационарлық жерсеріктерге 12 айға жазылу арқылы белсендірілген функция - 1 дана. Корпуспен бірге GNSS базалық ресивері, батарея зарядының индикатор шамдары бар 2 қайта зарядталатын батарея, зарядтағыш және қуат көзі, ішкі радио модемге арналған флагельді антенна, ресиверден портативті USB флэш-дискісіне өрісте деректерді автоматты түрде жүктеуге арналған кабель, деректерді компьютерге жүктеуге арналған кабель. Кірістірілген физикалық QWERTY пернетақтасы бар далалық контроллер - 1 дана, Орнатылған бағдарламалық құрал - 1 дана, 2 алынбалы литий-ионды батареялар, кабельмен қуат көзі (сыртқы зарядтағышқа жарамды) - 1 дана, дисплей мен майлыққа арналған қорғаныс пленкасы - 1 дана, білезік бауы - 1 дана, кабельмен бірге белсенді қалам - 1 дана. Мини полюсі 0,15 см - 1 дана; Оптикалық шұңқыры бар триггер - 1 дана; Триггер адаптері - 1 дана. Жұмыс биіктігі 113-180 см және салмағы 8 кг ауыр шыны талшықты штатив - 1 дана; Иық белдігі бар шыны талшықты штативке арналған қалың қорап - 1 дана; Жұмыс биіктігі 1,70-4,00 метр болатын алюминий телескопиялық ұзартылатын штатив; телескопиялық штативке арналған қалың қорап - 1 дана; Корпустағы сыртқы 35 Вт радио модем - 1 дана; Сыртқы радиомодемге арналған керек-жарақтар жинағы - 1 жиынтық, оның ішінде алыс қашықтықтағы түйреуіш антеннасы, антенналық кабель - 1 жинақ; U кабелі - 1 дана; зарядтағышпен сыртқы қуат көзі - 1 жинақ; USB Flash кілті арқылы компьютерде қолданылатын статистикалық деректерді кейінгі өңдеуге арналған лицензияланған бағдарламалық құрал - 1 дана; 12 айлық кепілдік.

Қосымша шарттар: Жеткізуші кемінде 1 жыл мерзімге GSM арнасын пайдалана отырып, GNSS түзету сигналының желісіне қол жеткізуді қамтамасыз етеді. Қамту аймағына Ақтау қаласы, Шалқар (Ақтөбе облысы), Индербор және Теңіз кен орындары (Атырау облысы), Жаңаөзен, Форт-Шевченко және Бейнеу сияқты негізгі аумақтарды қоса алғанда, Қазақстан Республикасының аумағында жабдықты пайдалану аймақтары кіреді. Жеткізуші Қазақстан Республикасының

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



аумағында, соның ішінде жабдықты пайдалану аймақтарында (Астана, Атырау, Орал, Шымкент, Қостанай) геодезиялық жабдыққа уақтылы кепілдік пен сервистік қызмет көрсетуді қамтамасыз етеді. Осы мақсатта Жабдықты алдын ала тексеру, диагностикалау және жөндеу бойынша жұмыстарды жедел орындауды қамтамасыз ететін Жеткізушінің өз өкілдіктері немесе ресми серіктестері/сервистік орталықтары болуы тиіс. Ұсынылатын жабдық мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе асуы керек. Жабдықтаушы жабдықтың барлық кепілдік мерзімі ішінде жеткізілетін жабдыққа техникалық қолдау көрсетуі керек. Назар аударыңыз: әлеуетті өнім берушіге техникалық ерекшеліктің барлық талаптарына сәйкес келмейтін басқа жабдықты кейіннен жеткізе отырып, тапсырыс берушінің мәлімдеген техникалық ерекшелігін көшіруге тыйым салынады. Әлеуетті өнім беруші ұсынылатын жабдықтың нақты атауын (атауы) – жеке GNSS жабдығын, контроллерді, өндірушінің атауын, шығарылған елді және әрбір тауар – GNSS, контроллер – жабдықтың фотосуретімен өндірушінің (Қазақстан Республикасының аумағындағы дилер емес) ресми веб-сайтына сілтемелерді көрсетуге, көрсетілген жабдықтың ресми сипаттамаларымен әлеуетті өнім беруші ұсынған мәліметтерді тексеруге міндетті. Әлеуетті өнім беруші осы тауар позициясы бойынша Қазақстан Республикасының тізіліміне өлшеу құралының түрі ретінде енгізу туралы Куәлікті ұсынуға міндетті, оның дұрыстығы кейіннен тапсырыс берушімен тексеріледі. Жабдықтың тексеру (бастапқы) куәлігі, сондай-ақ жабдық шығарылған кезде берілетін тексеру/немесе калибрлеу сертификаты (зауыттан шыққан кезде), жабдық Тапсырыс берушіге жеткізілген сәттен бастап барлық кедендік рәсімдеуден өткенін растайтын құжаттар ұсынылуы тиіс және оны маркшейдерлік, геодезиялық және картографиялық жұмыстарға пайдалануға болады. Жабдықты қабылдауды ұйым қызметкерлерін де, үшінші тарап мамандарын да тарта отырып, комиссия жүзеге асырады, оның міндетті рәсімдерінің бірі жеткізілетін жабдықтың сертификатталуын, сондай-ақ Қазақстан Республикасының аумағындағы дилерлердің емес, өндірушілердің ресми веб-сайттарындағы техникалық сипаттамалары мен фотосуреттерін мұқият тексеру болып табылады. Кепілдік мерзімі ішінде Жабдықтаушы ақаулы жабдықты немесе қосалқы бөлшектерді жаңасына ауыстыруды, оларды қоймадан Тапсырыс берушінің қоймасына дейін жеткізуді 45 күнтізбелік күн ішінде қамтамасыз етуі, жабдыққа кеңестік (сервистік) қолдау көрсетуді, соның ішінде жөндеуді жүзеге асыруы, сондай-ақ жабдыққа кепілдік қызмет көрсетуді қамтамасыз етуге байланысты басқа да шығындарды өз мойнына алуы тиіс. Әлеуетті жеткізуші ұсынған жабдық жаңа, бұрын еш жерде пайдаланылмаған болуы тиіс, сондай-ақ өндірушінің сайтында ұсынылған жабдықтың фотосуретімен бірге орналастырылуы қажет, бұл ұсынылып отырған жабдықтың техникалық сипаттамаларын тексеруге және жеткізілетін жабдықты көзбен шолып тануға мүмкіндік беруі тиіс. Жеткізілетін ГНСС жабдығына кепілдік – тауар жеткізілген сәттен бастап 12 ай.

3. Тауардың маркалары мен модельдері, өндірушілері

Маркасы мен моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
Trimble R980	Trimble Inc	МЕКСИКА	1.00

4. Техникалық стандарттар

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
--------------	-----------------	------------	-----------------	--------	-------	-------------------	-----------	--------	-----	-----------	--------	--------------------------	--------



4923562822

2	Иә	ГОСТ 31379- 2009	341285	Межгосударственный стандарт	Глобальная навигационная спутниковая система и глобальная система позиционирования . Приемник персональный. Технические требования	Распространяется на приемники, предназначенные для определения географических координат местоположения персональных пользователей по сигналам созвездий космических аппаратов в российской глобальной навигационной спутниковой системе и американской глобальной системы позиционирования в стандартном режиме работы этих систем с использованием избирательного доступа	Российская Федерация ()	9	Спутники связи	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 25 октября 2011 г. № 571-од межгосударственный стандарт введен в действие в качестве национального стандарта 01.03.2012 г.	01.03.2012
---	----	------------------------	--------	-----------------------------	--	--	--------------------------	---	----------------	-----------	---	------------



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1143751 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 3 (12140 Т, 4162877)

Тапсырыс беруші: "КазТрансОйл" акционерлік қоғам

Жеткізуші: "Геокурс" (Geokurs) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	12140 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Геодезиялық жерсерік қабылдағышы, көп жиілікті, қабылдаушы сигналдары GPS, кодтық-фазалық
Қосымша сипаттама	Аталуы: Приемник геодезический
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, КАЗАХСТАН, Мангистауская область, г. Актау, п. Умирзак, ЦС Мангистауского НУ, АО "КазТрансОйл", тел: 8 (7292) 479-748, 479-696, 479-533 mnu-mts@kaztransoil.kz - по заявкам (NTC)
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 15.12.2025 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 90%, Соңғы төлем - 10%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Жерсеріктік GPS жабдықтарының жинағы (ровер). Ровер келесі параметрлерге сәйкес келеді: Қуатты қабылдау технологиясы қабылдағышқа барлық бар және жоспарланған GNSS шокжұлдыздарының және оларды толықтыратын дифференциалдық ішкі жүйелердің спутниктік сигналдарымен жұмысты қолдауға мүмкіндік береді. GNSS жүйесінің технологиясы кемінде 670 GNSS арнасын қабылдауды қамтамасыз етеді. Жүйе сонымен қатар әртүрлі көздерден болатын болжамды және күтпеген кедергілерді, сондай-ақ жалғандықты болдырмау үшін кедергіден жақсартылған қорғанысты қамтамасыз етеді. Дәстүрлі бекітілген/қалқымалы шешім әдістемесінің шегінен шығып, ол әдеттегі GNSS технологиясына қарағанда сенімдірек дәлдікті бағалауды қамтамасыз етеді - (тұрақты немесе өзгермелі шешім тұжырымдамасы жоқ, тек нақты уақыт режимінде нақты деректерді көрсету, ол GNSS көмегімен сатып алынған бағдарламалық қамтамасыз ету мен контроллерде көрсетіледі). Геоостационарлық жерсеріктерді қолдау базалық станцияны орнату немесе VRS желісін пайдалану қажеттілігінен әлемнің кез келген жерінде RTK деңгейіндегі дәлдікті қамтамасыз етеді. Жерүсті станцияларынан түзетулер қолжетімсіз аймақтарда спутниктен немесе Интернет арқылы таратылатын геоостационарлық жерсеріктердің түзетулерін пайдалана отырып, түсіру жұмыстарын жүргізуге болады. Роверде және базалық қабылдағышта 12 айлық жоспар дәлдігі кемінде 2 см, конвергенция уақыты 15 минутқа дейінгі геоостационарлық спутниктерге жазылу функциясы қосылды - 1 дана. Жұмыс кезінде тоқтап қалу технологиясы – GNSS базалық станцияларының дүниежүзілік желісінің деректерін және деректерді берудің спутниктік арналарын пайдалана отырып, технология RTK немесе VRS түзету ағынындағы бос орындарды тегіс толтыра отырып, маркшейдерлік жұмыстарды жалғастыруға мүмкіндік береді, бұл ретте сантиметрлік дәлдік деңгейі 5 минутқа дейін сақталады. Калибрлеуді қажет етпейтін және электромагниттік өрістерге төзімді инерциялық жүйеге негізделген технологияны қолдау Топографиялық өлшемдер мен бұзылулар үшін көлбеу өтемдік технологиясы (еңбеу бұрышына шектеулер жоқ). GNSS сигналын қабылдау қиын жағдайлары бар аймақтарда жұмыс істегенде дәлдік пен өнімділікті жақсарту технологиясы бар процессор. Android және iOS платформаларына қолдау көрсету. Ұялы желі, Wi-Fi арқылы деректерді беру. Қорғау IP-67-ден кем емес. Күні бойы жұмыс істеуге арналған күй индикаторы бар қуатты батарея. Кірістірілген жады кемінде 9 Гб. GNSS сигналының

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



дәлдігі мен сенімділігін арттыру үшін тиімді ионосфералық кедергілерді басу үшін арналған технологиясы. Барлық спутниктік сигналдарды қадағалау, ең қиын жағдайларда жоғары позициялау дәлдігі және GNSS технологиясын қолдану арқылы инерциялық өлшемдерді біріктіру. Интернет арқылы база ретінде жұмыс істеу мүмкіндігі. Инерциялық жүйе негізіндегі технологияны пайдалана отырып, көлбеу компенсацияға байланысты өлшеулер мен бұзылулардың өнімділігі мен қайталанушылығының артуы. Кем дегенде 1616 МГц жиілікте иридий сигналдарын сүзу және 1510 МГц төмен жиіліктерде LTE сүзгілеу. Сандық сигналдарды өңдеу технологиялары шулы GNSS сигналдарын анықтауға және қалпына келтіруге мүмкіндік береді. Алынған деректер тұтастығын автономды бақылаудың жетілдірілген алгоритмі орналасу дәлдігін жақсарту үшін сапасыз спутниктік өлшемдерді анықтауды және қабылдамауды қамтамасыз етеді. Қате эфемериялық деректерден күшейтілген қорғаныс. Қабылдағыш түрі: моноблок. Стандартты қолдау көрсетілетін спутниктік сигналдар: GPS: L1C, L1C/A, L2C, L2E, L5; ГЛОНАСС: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3; SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS): L1C/A, L5; Galileo: E1, E5A, E5B, E5 AltBOC, E6; БейДу: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3; QZSS: L1C/A, L1S, L1C, L2C, L5, L6; NavIC (IRNSS): L5; L-диапазоны: геостационарлық спутниктерден жасалған түзетулер. Өлшеу жиілігі: 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц және 20 Гц. Өлшеу дәлдігі: Жоғары дәлдіктегі статика: көлденең бағытта 3 мм + 0,1 мм/км стандартты қателіктен кем емес, тік бағытта 3,5 мм + 0,4 мм/км стандартты қателіктен кем емес; Статикалық және жылдам статика: көлденең бағытта 3 мм + 0,5 мм/км стандартты қателіктен кем емес, тік бағытта 5 мм + 0,5 мм/км стандартты қателік; Нақты уақыттағы кинематикалық түсіру: RTK желісінің көлденең бағытта 8 мм + 0,5 мм/км стандартты қателіктен кем емес, тік бағытта 15 мм + 0,5 мм/км стандартты қателік, 2-ден 8 секундқа дейінгі берілген дәлдікпен RTK инициализациясы; Инерциялық жүйемен маркшейдерлік жұмыстар: RTK жоспарында + 5 мм + 0,4 мм / ° еңіс (30° дейін) стандартты ауытқу; инерциялық жүйенің ығысуын бақылау технологиясының болуы - Температура, жас және соққы жүктемелері; геостационарлық жерсеріктерден түзетулер - жоспарда стандартты ауытқу 2 см-ден кем емес, биіктігі бойынша стандартты ауытқу 5 см-ден кем емес, берілген дәлдікпен инициализациялау уақыты 15 минутқа дейін, жылдам іске қосу режимінде 1 минутқа дейін қайта іске қосу; Жұмыс кезінде тоқтап қалу технологиясы – GNSS базалық станцияларының дүниежүзілік желісінің деректерін және деректерді берудің спутниктік арналарын пайдалана отырып, технология RTK немесе VRS түзету ағынындағы бос орындарды тегіс толтыра отырып, түсіруді жалғастыруға мүмкіндік береді, бұл ретте дәлдіктің сантиметрлік деңгейі 5 минутқа дейін сақталады - RTK жоспарында сигнал жоғалғанға дейінгі дәлдік / стандартты минутта RTK 10 минутқа дейін сақталады. сигналдың жоғалуы + 20 мм/минуттық стандартты ауытқу; ДИФФЕРЕНЦИАЛДЫҚ КОД GPS СУДЕРДІК – жоспарда 0,25 м + 1 мм/км стандартты ауытқу, биіктігі 0,50 м + 1 мм/км стандартты ауытқу. Физикалық сипаттамалары: Өлшемдері (ені x H) 11,9 x 13,6 см артық емес; салмағы 1,13 кг аспайды, оның ішінде ішкі батарея, VHF антеннасы бар кірістірілген радио модем. Температура шарттары: жұмыс температурасы -40 °C-тан +65 °C-қа дейін; сақтау температурасы -40 °C-тан +80 °C-қа дейін; 100%, конденсациямен; IP67, шаңнан қорғау, суға 1 м тереңдікке қысқа мерзімді батырудан қорғау; соққыға төзімділік - 2 м биіктіктен бетонға түсуге төтеп береді. Электрлік сипаттамалар. Сыртқы қуат кірісі 11–24 В тұрақты ток 1-ші және 2-порттағы асқын кернеуден қорғанысы бар (7 істікшелі Lemo); Кернеуі кемінде 7,4 В және сыйымдылығы 3,7 Аh болатын қайта зарядталатын, алынбалы литий-ионды аккумулятор батарея зарядының жарық диодты индикаторларымен. Кірістірілген радио модемі бар RTK ровер режимінде қуат тұтыну 4,2 Вт. 1 ішкі алынбалы батареяның жұмыс уақыты кемінде 6,3 сағат, ұялы қабылдау кемінде 7 сағатты құрайды. Байланыс және деректерді сақтау: Сериялық қосылым - 3 сымды кабель (7 істікшелі Lemo) № USB v2.0; Радио модем - 403–473 МГц жиілік диапазоны бар кірістірілген, тығыздалған, 450 МГц кең жолақты қабылдағыш/таратқыш немесе 410–473/902–92813 МГц жиілік диапазоны 450/900 МГц қос жолақты қабылдағыш, жетекші өндірушілердің радиомодемдерімен үйлесімділікті қамтамасыз ететін стандартты радио деректер алмасу протоколдарын қолдауымен. Диапазон - 10 км-ге дейін; Ұялы модем - кірістірілген 3,5 G модем, HSDPA 7,2 Мбит/с (жүктеп алу), GPRS класы 12, EDGE класы 12, бес диапазонды UMTS/HSDPA (WCDMA/FDD) 800/850/900/1900/2100 МГц, төрт диапазонды / 85/101000 МГц, GSM CSD, 3GPP LTE; DD-LTE: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 66 жолақтары; TD-LTE: жолақтар 38, 40; Wi-Fi - 802.11 b, g, кіру нүктесі және клиент режимдері, WPA / WPA2 / WEP64 / WEP128 шифрлау, Бір мезгілде кіру нүктесі (AP) және клиент режимдері; Енгізу/шығару порттары – Сериялық, USB, TCP/IP, IBSS/NTRIP; Деректерді сақтау - Кірістірілген жад кемінде 9 ГБ; Деректер пішімі - CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 кіріс және шығыс; 24 NMEA хабарламасының шығысы, GSOF, RT17 және RT27 шығысы, 1 PPS синхрондау импульсі. WEBUI - ресиверді оңай конфигурациялауға, басқаруға, басқаруға және деректерді тасымалдауға Wi-Fi, сериялық интерфейс, USB немесе жақын арақашықтық байланыс арқылы қол жеткізуге мүмкіндік береді. ҚОЛДАУ КӨРСЕТІЛГЕН КОНТРОЛЛЕРЛЕР ЖӘНЕ ДАЛА БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛ – Windows Mobile, Windows 10 pro жүйелеріндегі контроллерлерге қолдау көрсету. Контроллер: үлкен экран, 3D деректерімен ыңғайлы жұмыс үшін кемінде 7 дюйм, саусақ пен қаламмен енгізуді қолдайтын мультисенсорлық сенсорлық экран; тікелей күн сәулесінде қарауды қамтамасыз ететін дисплей; 3D деректермен және кескіндермен толыққанды және жоғары жылдамдықты жұмыс үшін Windows® 10 Pro кем емес операциялық жүйе; веб-шолғыштар және басқа үшінші тарап қолданбаларын алу үшін; үлкен жобалық файлдарды, күрделі кескіндерді, нүктелік бұлттарды және басқа 3D деректерін өңдеу мүмкіндігі; алдыңғы және артқы камералар; Түймелердің функцияларын реттеуге арналған артқы жарығы және қолдауы бар толық функционалды кірістірілген QWERTY физикалық пернетақтасы; Қосымша модульдерді қосу мүмкіндігі (кемінде екі), оның ішінде ұзақ қашықтықтағы радиомодем, GNSS қабылдағыш және т.б.; Компьютердің пернетақтасы мен қол манипуляторын қосу мүмкіндігі (компьютер тінтуірі); Ең қиын ауа-райында және басқа жағдайларда жұмыс істеуге арналған берік дизайн, өнімділік және әскери деңгейдегі техникалық шешімдер; Далада пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жарықдиодты индикаторлары бар кемінде екі ыстық ауыстырылатын батарея; Контроллерде микрофон, гарнитура ұясы, кірістірілген GNSS қабылдағыш, магнитометр және акселерометр бар; Жұмыс және сақтау температурасы: – 30-дан + 60°C-қа дейін; Сақтау температурасы – 40-тан + 70°C-қа дейін; Құм мен шаңнан қорғау – IP6x кем емес: талық ұнтағымен үрлегенде 8 сағат жұмыс істеу; Су өткізбейтін - IPx8: 2 сағат бойы 1 м тереңдікке батыру; Соққыға төзімділік – кемінде 1 метр биіктіктен кемінде 20 құлауға төтеп береді; Ылғалдылық - 90% салыстырмалы ылғалдылық, температура циклі +30°C/+60 °C; Биіктік

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



– 4500 м-ге дейінгі биіктікте жұмыс істеу; Жылу сокқысы – – 30-дан + 60 °С-қа дейінгі циклдарға төтеп береді; Күн сәулесінің ұзақ әсеріне төтеп береді; Электр техникалық сипаттамалары: Intel Pentium 64-бит процессоры, кемінде 4 ядросы; ЖЖҚ – кемінде 8 ГБ жедел жады, LPDDR4; Деректерді сақтау - кемінде 64 ГБ; 2 ТБ дейін кеңейтілетін жад; Зарядтау уақыты – 3,5 сағаттан аспайды; Күй көрсеткіші - Зарядтау және қуат күйі; Дисплей – кемінде 7 дюймдік диагональ, ажыратымдылығы кемінде 1280 x 800, ландшафттық бағдар, 16:10, 800 нит, күн сәулесі оқылатын, жарық диодты артқы жарығы, стилусты, саусақпен және қолғаппен енгізуді қолдайтын сыйымдылық 10 нүктелі көп сенсорлы сенсорлық экран; физикалық кірістірілген QWERTY пернетақтасы, артқы жарығы бар, сандық пернетақта, Fn түймелері (6 физикалық + 6 функционалды Fn түймелері); дыбыс - шуды азайтатын динамик және қос микрофон массиві; Сыртқы динамик және микрофон - 3,5 мм мини-джек немесе сымсыз гарнитура; Кіріс/шығыс - Ауыстырылатын модульдер Стандартты: Зарядтағыш / Сыртқы қуат, USB 3.1 Gen 1 A типті хост, сериялық RS232 DB-9; WWAN - AT&T және Verizon сертификатталған, 3G желілерімен үйлесімді, осындай желілер жұмыс істейтін барлық аймақтарда LTE-ге қолдау көрсетеді. MicroSIM картасы; WiFi - 802.11 a / b / g / ac / n (радио диапазондары 2,4 / 5 ГГц ISM, жақын арақашықтық байланыс, BT 4.1; Камера - Артқы камера, кемінде 8 МП, автофокусы және жарқылы бар Алдыңғы камера, бекітілген фокуспен кемінде 2 МП; Кірістірілген gnss қабылдағыш, L1, GPS / GLONASS / BeiDou; Датчиктер – 3 осьті акселерометр, магнитометр, жарық сенсоры, жақындық сенсоры; Пакет мазмұны: корпусы бар GNSS мобильді қабылдағыш, батарея зарядының индикатор шамдары бар 2 батарея, зарядтағыш және қуат көзі, ішкі радио модемге арналған флагельді антенна, ресиверден портативті USB флэш-дискісіне далада деректерді автоматты түрде жүктеуге арналған кабель, деректерді компьютерге жүктеуге арналған кабель. Пакет мазмұны: корпусы бар GNSS ровер (мобильді) қабылдағыш, батарея зарядының индикатор шамдары бар 2 аккумулятор, зарядтағыш және қуат көзі, ішкі радио модемге арналған флагельді антенна, ресиверден портативті USB флэш-дискісіне далада деректерді автоматты түрде жүктеуге арналған кабель, деректерді компьютерге жүктеуге арналған кабель. 2 см-ге дейінгі жоспар дәлдігімен және 15 минутқа дейінгі конвергенция уақытымен геостационарлық жерсеріктерге 12 айлық жазылу үшін белсендірілген функция - 1 дана; QWERTY пернетақтасы бар далалық контроллер – 1 дана, Орнатылған бағдарламалық құрал – 1 дана, 2 алынбалы литий-ионды батареялар, кабельмен қуат көзі (сыртқы зарядтағышқа жарамды) – 1 дана, дисплей мен майлыққа арналған қорғаныс пленкасы – 1 дана, білезік бауы – 1 дана, кабельі бар белсенді қалам – 1 дана, пайдаланушы нұсқаулығы; кронштейн – 1 дана; корпусы бар 2,5 м көміртекті тірек – 1 дана; тірекке арналған штатив – 1 дана; 12 айлық кепілдік.

Қосымша шарттар: Жеткізуші кемінде 1 жыл мерзімге GSM арнасын пайдалана отырып, GNSS түзету сигналының желісіне қол жеткізуді қамтамасыз етеді. Қамту аймағына Ақтау қаласы, Шалқар (Ақтөбе облысы), Индербор және Теңіз кен орындары (Атырау облысы), Жаңаөзен, Форт-Шевченко және Бейнеу сияқты негізгі аумақтарды қоса алғанда, Қазақстан Республикасының аумағында жабдықты пайдалану аймақтары кіреді. Жеткізуші Қазақстан Республикасының аумағында, соның ішінде жабдықты пайдалану аймақтарында (Астана, Атырау, Орал, Шымкент, Қостанай) геодезиялық жабдыққа уақтылы кепілдік пен сервистік қызмет көрсетуді қамтамасыз етеді. Осы мақсатта Жабдықты алдын ала тексеру, диагностикалау және жөндеу бойынша жұмыстарды жедел орындауды қамтамасыз ететін Жеткізушінің өз өкілдіктері немесе ресми серіктестері/сервистік орталықтары болуы тиіс. Ұсынылатын жабдық мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе асуы керек. Жабдықтаушы жабдықтың барлық кепілдік мерзімі ішінде жеткізілетін жабдыққа техникалық қолдау көрсетуі керек. Назар аударыңыз: әлеуетті өнім берушіге техникалық ерекшеліктің барлық талаптарына сәйкес келмейтін басқа жабдықты кейіннен жеткізе отырып, тапсырыс берушінің мәлімдеген техникалық ерекшелігін көшіруге тыйым салынады. Әлеуетті өнім беруші техникалық паспортты немесе өнімнің ерекшелігін ұсына отырып, ұсынылатын жабдықтың техникалық талаптарға сәйкестігін растауы тиіс. Әлеуетті өнім беруші осы тауар позициясы бойынша Қазақстан Республикасының тізіліміне өлшеу құралының түрі ретінде енгізу туралы Куәлікті ұсынуға міндетті, оның дұрыстығы кейіннен тапсырыс берушімен тексеріледі. Жабдықтың тексеру (бастапқы) куәлігі болуы керек, сондай-ақ жабдық шығарылған кезде берілетін тексеру/немесе калибрлеу сертификаты (зауыттан шыққан кезде), жабдық Тапсырыс берушіге жеткізілген сәттен бастап барлық кедендік рәсімдеуден өткенін растайтын құжаттар ұсынылуы тиіс және оны маркшейдерлік, геодезиялық және картографиялық жұмыстарға пайдалануға болады. Жабдықты қабылдауды ұйым қызметкерлерін де, үшінші тарап мамандарын да тарта отырып, комиссия жүзеге асырады, оның міндетті рәсімдерінің бірі жеткізілетін жабдықтың сертификатталуын, сондай-ақ Қазақстан Республикасының аумағындағы дилерлердің емес, өндірушілердің ресми веб-сайттарындағы техникалық сипаттамалары мен фотосуреттерін мұқият тексеру болып табылады. Кепілдік мерзімі ішінде Жабдықтаушы ақаулы жабдықты немесе қосалқы бөлшектерді жаңасына ауыстыруды, оларды қоймадан Тапсырыс берушінің қоймасына дейін жеткізуді 45 күнтізбелік күн ішінде қамтамасыз етуі, жабдыққа кеңестік (сервистік) қолдау көрсетуді, соның ішінде жөндеуді жүзеге асыруы, сондай-ақ жабдыққа кепілдік қызмет көрсетуді қамтамасыз етуге байланысты басқа да шығындарды өз мойнына алуы тиіс. Әлеуетті жеткізуші ұсынған жабдық жаңа, бұрын еш жерде пайдаланылмаған болуы тиіс, сондай-ақ өндірушінің сайтында ұсынылған жабдықтың фотосуретімен бірге орналастырылуы қажет, бұл ұсынылып отырған жабдықтың техникалық сипаттамаларын тексеруге және жеткізілетін жабдықты көзбен шолып тануға мүмкіндік беруі тиіс. Жеткізілетін ГНСС жабдығына кепілдік – тауар жеткізілген сәттен бастап 12 ай.

3. Тауардың маркалары мен модельдері, өндірушілері

Маркасы мен моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
Trimble R980	Trimble Inc	МЕКСИКА	1.00

4. Техникалық стандарттар

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4923562822

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
2	Иә	ГОСТ 31379- 2009	341285	Межгос ударств енный стандарт	Глоба льная навига ционн ая спутни ковая систем а и глобал ьная систем а позиц ионир ования . Прием ник персон альны й. Техни ческие требов ания	Распрост раняется на приемни ки, предназн аченные для определе ния географи ческих координа т местопол ожения персонал ьных пользова телей по сигналам созвезди й космичес ких аппарато в российск ой глобальн ой навигаци онной спутнико вой системы и американ ской глобальн ой системы позицион ирования в стандарт ном режиме работы этих систем с использо ванием избирате льного доступа	Российска я Федераци я ()	9	Спут ники связи	Действует	Приказо м Комите та техниче ского регулиру вания и метроло гии от 25 октября 2011 г. № 571- од межгосу дарстве нный стандар т введен в действи е в качеств е национа льного стандар та 01.03.20 12 г.	01.03.2 012	



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1143751 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 2 (12143 Т, 4162878)

Тапсырыс беруші: "КазТрансОйл" акционерлік қоғам

Жеткізуші: "Геокурс" (Geokurs) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	12143 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Геодезиялық жерсерік қабылдағышы, көп жиілікті, қабылдаушы сигналдары GPS, кодтық-фазалық
Қосымша сипаттама	Аталуы: Приемник геодезический
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, КАЗАХСТАН, Павлодарская область, г. Павлодар, Северная промзона, 10-й км Омского шоссе, Павлодарское НУ, АО "КазТрансОйл", 8 (7182) 733-263, 733-373, 733-217, smts_pnu@kaztransoil.kz - по заявкам (NTC)
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 15.12.2025 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 90%, Соңғы төлем - 10%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Жерсеріктік GPS жабдықтарының жинағы (ровер). Ровер келесі параметрлерге сәйкес келеді: Қуатты қабылдау технологиясы қабылдағышқа барлық бар және жоспарланған GNSS шокжұлдыздарының және оларды толықтыратын дифференциалдық ішкі жүйелердің спутниктік сигналдарымен жұмысты қолдауға мүмкіндік береді. GNSS жүйесінің технологиясы кемінде 670 GNSS арнасын қабылдауды қамтамасыз етеді. Жүйе сонымен қатар әртүрлі көздерден болатын болжамды және күтпеген кедергілерді, сондай-ақ жалғандықты болдырмау үшін кедергіден жақсартылған қорғанысты қамтамасыз етеді. Дәстүрлі бекітілген/қалқымалы шешім әдістемесінің шегінен шығып, ол әдеттегі GNSS технологиясына қарағанда сенімдірек дәлдікті бағалауды қамтамасыз етеді - (тұрақты немесе өзгермелі шешім тұжырымдамасы жоқ, тек нақты уақыт режимінде нақты деректерді көрсету, ол GNSS көмегімен сатып алынған бағдарламалық қамтамасыз ету мен контроллерде көрсетіледі). Геостационарлық жерсеріктерді қолдау базалық станцияны орнату немесе VRS желісін пайдалану қажеттілігінен әлемнің кез келген жерінде RTK деңгейіндегі дәлдікті қамтамасыз етеді. Жерүсті станцияларынан түзетулер қолжетімсіз аймақтарда спутниктен немесе Интернет арқылы таратылатын геостационарлық жерсеріктердің түзетулерін пайдалана отырып, түсіру жұмыстарын жүргізуге болады. Роверде және базалық қабылдағышта 12 айлық жоспар дәлдігі кемінде 2 см, конвергенция уақыты 15 минутқа дейінгі геостационарлық спутниктерге жазылу функциясы қосылды - 1 дана. Жұмыс кезінде тоқтап қалу технологиясы – GNSS базалық станцияларының дүниежүзілік желісінің деректерін және деректерді берудің спутниктік арналарын пайдалана отырып, технология RTK немесе VRS түзету ағынындағы бос орындарды тегіс толтыра отырып, маркшейдерлік жұмыстарды жалғастыруға мүмкіндік береді, бұл ретте сантиметрлік дәлдік деңгейі 5 минутқа дейін сақталады. Калибрлеуді қажет етпейтін және электромагниттік өрістерге төзімді инерциялық жүйеге негізделген технологияны қолдау Топографиялық өлшемдер мен бұзылулар үшін көлбеу өтемдік технологиясы (еңбеу бұрышына шектеулер жоқ). GNSS сигналын қабылдау қиын жағдайлары бар аймақтарда жұмыс істегенде дәлдік пен өнімділікті жақсарту технологиясы бар процессор. Android және iOS платформаларына қолдау көрсету. Ұялы желі, Wi-Fi арқылы деректерді беру. Қорғау IP-67-ден кем емес. Күні

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



бойы жұмыс істеуге арналған күй индикаторы бар қуатты батарея. Кірістірілген жады кемінде 9 ГБ. GNSS сигналының дәлдігі мен сенімділігін арттыру үшін тиімді ионосфералық кедергілерді басу үшін арналған технологиясы. Барлық спутниктік сигналдарды қадағалау, ең қиын жағдайларда жоғары позициялау дәлдігі және GNSS технологиясын қолдану арқылы инерциялық өлшемдерді біріктіру. Интернет арқылы база ретінде жұмыс істеу мүмкіндігі. Инерциялық жүйе негізіндегі технологияны пайдалана отырып, көлбеу компенсацияға байланысты өлшеулер мен бұзылулардың өнімділігі мен қайталанушылығының артуы. Кем дегенде 1616 МГц жиілікте иридий сигналдарын сүзу және 1510 МГц төмен жиіліктерде LTE сүзгілеу. Сандық сигналдарды өңдеу технологиялары шулы GNSS сигналдарын анықтауға және қалпына келтіруге мүмкіндік береді. Алынған деректер тұтастығын автономды бақылаудың жетілдірілген алгоритмі орналасу дәлдігін жақсарту үшін сапасыз спутниктік өлшемдерді анықтауды және қабылдамауды қамтамасыз етеді. Қате эфемериялық деректерден күшейтілген қорғаныс. Қабылдағыш түрі: моноблок. Стандартты қолдау көрсетілетін спутниктік сигналдар: GPS: L1C, L1C/A, L2C, L2E, L5; ГЛОНАСС: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3; SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS): L1C/A, L5; Galileo: E1, E5A, E5B, E5 AltBOC, E6; БейДу: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3; QZSS: L1C/A, L1S, L1C, L2C, L5, L6; NavIC (IRNSS): L5; L-диапазоны: геостационарлық спутниктерден жасалған түзетулер. Өлшеу жиілігі: 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц және 20 Гц. Өлшеу дәлдігі: Жоғары дәлдіктегі статика: көлденең бағытта 3 мм + 0,1 мм/км стандартты қателіктен кем емес, тік бағытта 3,5 мм + 0,4 мм/км стандартты қателіктен кем емес; Статикалық және жылдам статика: көлденең бағытта 3 мм + 0,5 мм/км стандартты қателіктен кем емес, тік бағытта 5 мм + 0,5 мм/км стандартты қателік; Нақты уақыттағы кинематикалық түсіру: RTK желісінің көлденең бағытта 8 мм + 0,5 мм/км стандартты қателіктен кем емес, тік бағытта 15 мм + 0,5 мм/км стандартты қателік, 2-ден 8 секундқа дейінгі берілген дәлдікпен RTK инициализациясы; Инерциялық жүйемен маркшейдерлік жұмыстар: RTK жоспарында + 5 мм + 0,4 мм / ° еңіс (30 ° дейін) стандартты ауытқу; инерциялық жүйенің ығысуын бақылау технологиясының болуы - Температура, жас және соққы жүктемелері; геостационарлық жерсеріктерден түзетулер - жоспарда стандартты ауытқу 2 см-ден кем емес, биіктігі бойынша стандартты ауытқу 5 см-ден кем емес, берілген дәлдікпен инициализациялау уақыты 15 минутқа дейін, жылдам іске қосу режимінде 1 минутқа дейін қайта іске қосу; Жұмыс кезінде тоқтап қалу технологиясы – GNSS базалық станцияларының дүниежүзілік желісінің деректерін және деректерді берудің спутниктік арналарын пайдалана отырып, технология RTK немесе VRS түзету ағынындағы бос орындарды тегіс толтыра отырып, түсіруді жалғастыруға мүмкіндік береді, бұл ретте дәлдіктің сантиметрлік деңгейі 5 минутқа дейін сақталады - RTK жоспарында сигнал жоғалғанға дейінгі дәлдік / стандартты минутта RTK 10 минутқа дейін сақталады. сигналдың жоғалуы + 20 мм/минуттық стандартты ауытқу; ДИФФЕРЕНЦИАЛДЫҚ КОД GPS СУДЕРДІК – жоспарда 0,25 м + 1 мм/км стандартты ауытқу, биіктігі 0,50 м + 1 мм/км стандартты ауытқу. Физикалық сипаттамалары: Өлшемдері (ені x H) 11,9 x 13,6 см артық емес; салмағы 1,13 кг аспайды, оның ішінде ішкі батарея, VHF антеннасы бар кірістірілген радио модем. Температура шарттары: жұмыс температурасы -40 °C-тан +65 °C-қа дейін; сақтау температурасы -40 °C-тан +80 °C-қа дейін; 100%, конденсациямен; IP67, шаңнан қорғау, суға 1 м тереңдікке қысқа мерзімді батырудан қорғау; соққыға төзімділік - 2 м биіктіктен бетонға түсуге төтеп береді. Электрлік сипаттамалар. Сыртқы қуат кірісі 11–24 В тұрақты ток 1-ші және 2-порттағы асқын кернеуден қорғанысы бар (7 істікшелі Lemo); Кернеуі кемінде 7,4 В және сыйымдылығы 3,7 Аh болатын қайта зарядталатын, алынбалы литий-ионды аккумулятор батарея зарядының жарық диодты индикаторларымен. Кірістірілген радио модемі бар RTK ровер режимінде қуат тұтыну 4,2 Вт. 1 ішкі алынбалы батареяның жұмыс уақыты кемінде 6,3 сағат, ұялы қабылдау кемінде 7 сағатты құрайды. Байланыс және деректерді сақтау: Сериялық қосылым - 3 сымды кабель (7 істікшелі Lemo) № USB v2.0; Радио модем - 403–473 МГц жиілік диапазоны бар кірістірілген, тығыздалған, 450 МГц кең жолақты қабылдағыш/таратқыш немесе 410–473/902–92813 МГц жиілік диапазоны 450/900 МГц қос жолақты қабылдағыш, жетекші өндірушілердің радиомодемдерімен үйлесімділікті қамтамасыз ететін стандартты радио деректер алмасу протоколдарын қолдауымен. Диапазон - 10 км-ге дейін; Ұялы модем - кірістірілген 3,5 G модем, HSDPA 7,2 Мбит/с (жүктеп алу), GPRS класы 12, EDGE класы 12, бес диапазонды UMTS/HSDPA (WCDMA/FDD) 800/850/900/1900/2100 МГц, төрт диапазонды / 85/101000 МГц, GSM CSD, 3GPP LTE; DD-LTE: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 66 жолақтары; TD-LTE: жолақтар 38, 40; Wi-Fi - 802.11 b, g, кіру нүктесі және клиент режимдері, WPA / WPA2 / WEP64 / WEP128 шифрлау, Бір мезгілде кіру нүктесі (AP) және клиент режимдері; Енгізу/шығару порттары – Сериялық, USB, TCP/IP, IBSS/NTRIP; Деректерді сақтау - Кірістірілген жад кемінде 9 ГБ; Деректер пішімі - CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 кіріс және шығыс; 24 NMEA хабарламасының шығысы, GSO, RT17 және RT27 шығысы, 1 PPS синхрондау импульсі. WEBUI - ресиверді оңай конфигурациялауға, басқаруға, басқаруға және деректерді тасымалдауға Wi-Fi, сериялық интерфейс, USB немесе жақын арақашықтық байланыс арқылы қол жеткізуге мүмкіндік береді. ҚОЛДАУ КӨРСЕТІЛГЕН КОНТРОЛЛЕРЛЕР ЖӘНЕ ДАЛА БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛ – Windows Mobile, Windows 10 pro жүйелеріндегі контроллерлерге қолдау көрсету. Контроллер: үлкен экран, 3D деректерімен ыңғайлы жұмыс үшін кемінде 7 дюйм, саусақ пен қаламмен енгізуді қолдайтын мультисенсорлық сенсорлық экран; тікелей күн сәулесінде қарауды қамтамасыз ететін дисплей; 3D деректермен және кескіндермен толыққанды және жоғары жылдамдықты жұмыс үшін Windows® 10 Pro кем емес операциялық жүйе; веб-шолғыштар және басқа үшінші тарап қолданбаларын алу үшін; үлкен жобалық файлдарды, күрделі кескіндерді, нүктелік бұлттарды және басқа 3D деректерін өңдеу мүмкіндігі; алдыңғы және артқы камералар; Түймелердің функцияларын реттеуге арналған артқы жарығы және қолдауы бар толық функционалды кірістірілген QWERTY физикалық пернетақтасы; Қосымша модульдерді қосу мүмкіндігі (кемінде екі), оның ішінде ұзақ қашықтықтағы радиомодем, GNSS қабылдағыш және т.б.; Компьютердің пернетақтасы мен қол манипуляторын қосу мүмкіндігі (компьютер тінтуірі); Ең қиын ауа-райында және басқа жағдайларда жұмыс істеуге арналған берік дизайн, өнімділік және әскери деңгейдегі техникалық шешімдер; Далада пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жарықдиодты индикаторлары бар кемінде екі ыстық ауыстырылатын батарея; Контроллерде микрофон, гарнитура ұясы, кірістірілген GNSS қабылдағыш, магнитометр және акселерометр бар; Жұмыс және сақтау температурасы: – 30-дан + 60°C-қа дейін; Сақтау температурасы – 40-тан + 70°C-қа дейін; Құм мен шаңнан қорғау – IP6x кем емес: талық ұнтағымен үрлегенде 8 сағат жұмыс істеу; Су өткізбейтін - IPx8: 2 сағат бойы 1 м тереңдікке батыру; Соққыға төзімділік – кемінде 1 метр биіктіктен

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



кемінде 20 құлауға төтеп береді; Ылғалдылық - 90% салыстырмалы ылғалдылық, температура циклі +30°C/+60 °C; Вибрация – 4500 м-ге дейінгі биіктікте жұмыс істеу; Жылу соққысы – 30-дан + 60 °C-қа дейінгі циклдарға төтеп береді; Күн сәулесінің ұзақ әсеріне төтеп береді; Электр техникалық сипаттамалары: Intel Pentium 64-бит процессоры, кемінде 4 ядросы; ЖЖҚ – кемінде 8 ГБ жедел жады, LPDDR4; Деректерді сақтау - кемінде 64 ГБ; 2 ТБ дейін кеңейтілетін жад; Зарядтау уақыты – 3,5 сағаттан аспайды; Күй көрсеткіші - Зарядтау және қуат күйі; Дисплей – кемінде 7 дюймдік диагональ, ажыратымдылығы кемінде 1280 x 800, ландшафттық бағдар, 16:10, 800 нит, күн сәулесі оқылатын, жарық диодты артқы жарығы, стилусты, саусақпен және қолғаппен енгізуді қолдайтын сыйымдылық 10 нүктелі көп сенсорлы сенсорлық экран; физикалық кірістірілген QWERTY пернетақтасы, артқы жарығы бар, сандық пернетақта, Fn түймелері (6 физикалық + 6 функционалды Fn түймелері); дыбыс - шуды азайтатын динамик және қос микрофон массиві; Сыртқы динамик және микрофон - 3,5 мм мини-джек немесе сымсыз гарнитура; Кіріс/шығыс - Ауыстырылатын модульдер Стандартты: Зарядтағыш / Сыртқы қуат, USB 3.1 Gen 1 A типті хост, сериялық RS232 DB-9; WWAN - AT&T және Verizon сертификатталған, 3G желілерімен үйлесімді, осындай желілер жұмыс істейтін барлық аймақтарда LTE-ге қолдау көрсетеді. MicroSIM картасы; WiFi - 802.11 a / b / g / ac / n (радио диапазондары 2,4 / 5 ГГц ISM, жақын арақашықтық байланыс, BT 4.1; Камера - Артқы камера, кемінде 8 МП, автофокусы және жарқылы бар Алдыңғы камера, бекітілген фокуспен кемінде 2 МП; Кірістірілген GNSS қабылдағыш, L1, GPS / GLONASS / BeiDou; Датчиктер – 3 осьті акселерометр, магнитометр, жарық сенсоры, жақындық сенсоры; Пакет мазмұны: корпусы бар GNSS мобильді қабылдағыш, батарея зарядының индикатор шамдары бар 2 батарея, зарядтағыш және қуат көзі, ішкі радио модемге арналған флагельді антенна, ресиверден портативті USB флэш-дискісіне далада деректерді автоматты түрде жүктеуге арналған кабель, деректерді компьютерге жүктеуге арналған кабель. Пакет мазмұны: корпусы бар GNSS ровер (мобильді) қабылдағыш, батарея зарядының индикатор шамдары бар 2 аккумулятор, зарядтағыш және қуат көзі, ішкі радио модемге арналған флагельді антенна, ресиверден портативті USB флэш-дискісіне далада деректерді автоматты түрде жүктеуге арналған кабель, деректерді компьютерге жүктеуге арналған кабель. 2 см-ге дейінгі жоспар дәлдігімен және 15 минутқа дейінгі конвергенция уақытымен геостационарлық жерсеріктерге 12 айлық жазылу үшін белсендірілген функция - 1 дана; QWERTY пернетақтасы бар далалық контроллер – 1 дана, Орнатылған бағдарламалық құрал – 1 дана, 2 алынбалы литий-ионды батареялар, кабельмен қуат көзі (сыртқы зарядтағышқа жарамды) – 1 дана, дисплей мен майлыққа арналған қорғаныс пленкасы – 1 дана, білезік бауы – 1 дана, кабельі бар белсенді қалам – 1 дана, пайдаланушы нұсқаулығы; кронштейн – 1 дана; корпусы бар 2,5 м көміртекті тірек – 1 дана; тірекке арналған штатив – 1 дана; 12 айлық кепілдік.

Қосымша шарттар: Жеткізуші кемінде 1 жыл мерзімге GSM арнасын пайдалана отырып, GNSS түзету сигналының желісіне қол жеткізуді қамтамасыз етеді. Қамту аймағына Ақтау қаласы, Шалқар (Ақтөбе облысы), Индербор және Теңіз кен орындары (Атырау облысы), Жаңаөзен, Форт-Шевченко және Бейнеу сияқты негізгі аумақтарды қоса алғанда, Қазақстан Республикасының аумағында жабдықты пайдалану аймақтары кіреді. Жеткізуші Қазақстан Республикасының аумағында, соның ішінде жабдықты пайдалану аймақтарында (Астана, Атырау, Орал, Шымкент, Қостанай) геодезиялық жабдыққа уақтылы кепілдік пен сервистік қызмет көрсетуді қамтамасыз етеді. Осы мақсатта Жабдықты алдын ала тексеру, диагностикалау және жөндеу бойынша жұмыстарды жедел орындауды қамтамасыз ететін Жеткізушінің өз өкілдіктері немесе ресми серіктестері/сервистік орталықтары болуы тиіс. Ұсынылатын жабдық мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе асуы керек. Жабдықтаушы жабдықтың барлық кепілдік мерзімі ішінде жеткізілетін жабдыққа техникалық қолдау көрсетуі керек. Назар аударыңыз: әлеуетті өнім берушіге техникалық ерекшеліктің барлық талаптарына сәйкес келмейтін басқа жабдықты кейіннен жеткізе отырып, тапсырыс берушінің мәлімдеген техникалық ерекшелігін көшіруге тыйым салынады. Әлеуетті өнім беруші техникалық паспортты немесе өнімнің ерекшелігін ұсына отырып, ұсынылатын жабдықтың техникалық талаптарға сәйкестігін растауы тиіс. Әлеуетті өнім беруші осы тауар позициясы бойынша Қазақстан Республикасының тізіліміне өлшеу құралының түрі ретінде енгізу туралы Куәлікті ұсынуға міндетті, оның дұрыстығы кейіннен тапсырыс берушімен тексеріледі. Жабдықтың тексеру (бастапқы) куәлігі болуы керек, сондай-ақ жабдық шығарылған кезде берілетін тексеру/немесе калибрлеу сертификаты (зауыттан шыққан кезде), жабдық Тапсырыс берушіге жеткізілген сәттен бастап барлық кедендік рәсімдеуден өткенін растайтын құжаттар ұсынылуы тиіс және оны маркшейдерлік, геодезиялық және картографиялық жұмыстарға пайдалануға болады. Жабдықты қабылдауды ұйым қызметкерлерін де, үшінші тарап мамандарын да тарта отырып, комиссия жүзеге асырады, оның міндетті рәсімдерінің бірі жеткізілетін жабдықтың сертификатталуын, сондай-ақ Қазақстан Республикасының аумағындағы дилерлердің емес, өндірушілердің ресми веб-сайттарындағы техникалық сипаттамалары мен фотосуреттерін мұқият тексеру болып табылады. Кепілдік мерзімі ішінде Жабдықтаушы ақаулы жабдықты немесе қосалқы бөлшектерді жаңасына ауыстыруды, оларды қоймадан Тапсырыс берушінің қоймасына дейін жеткізуді 45 күнтізбелік күн ішінде қамтамасыз етуі, жабдыққа кеңестік (сервистік) қолдау көрсетуді, соның ішінде жөндеуді жүзеге асыруы, сондай-ақ жабдыққа кепілдік қызмет көрсетуді қамтамасыз етуге байланысты басқа да шығындарды өз мойнына алуы тиіс. Әлеуетті жеткізуші ұсынған жабдық жаңа, бұрын еш жерде пайдаланылмаған болуы тиіс, сондай-ақ өндірушінің сайтында ұсынылған жабдықтың фотосуретімен бірге орналастырылуы қажет, бұл ұсынылып отырған жабдықтың техникалық сипаттамаларын тексеруге және жеткізілетін жабдықты көзбен шолып тануға мүмкіндік беруі тиіс. Жеткізілетін ГНСС жабдығына кепілдік – тауар жеткізілген сәттен бастап 12 ай.

3. Тауардың маркалары мен модельдері, өндірушілері

Маркасы мен моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
Trimble R980	Trimble Inc	МЕКСИКА	1.00

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4. Техникалық стандарттар

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Өзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
2	Иә	ГОСТ 31379- 2009	341285	Межгос ударств енный стандарт	Глоба льная навига ционн ая спутни ковая систем а и глобал ьная систем а позиц ионир ования . Прием ник персон альны й. Техни ческие требов ания	Распрост раняется на приемни ки, предназн аченные для определе ния географи ческих координат местопол ожения персонал ьных пользо вателей по сигналам созвезди й космичес ких аппарато в российск ой глобальн ой навигаци онной спутнико вой системы и американ ской глобальн ой системы позицион ирования в стандарт ном режиме работы этих систем с использо ванием избирате льного доступа	Российска я Федераци я ()	9	Спут ники связи	Действует	Приказо м Комите та техниче ского регулиру вания и метроло гии от 25 октября 2011 г. № 571- од межгосу дарстве нный стандар т введен в действи е в качеств е национа льного стандар та 01.03.20 12 г.	01.03.2 012	



Тауар жеткізу келісім-шартындағы елішілік құндылық үлесінің болжамалы/нақты есептеуі

№

№ p/c	Жеткізуші	ТЖҚ БНА коды *	Сатып алынған тауарлардың атауы және қысқаша сипаттамасы	МКЕИ-ге сәйкес өлшем бірліктерінің коды және атауы	Сатып алу көлемі		СТ-KZ сертификаты						Тауар шығарылған елдің коды	Жергілікті тауардағы мазмұн, теңгемен	Шартта елішілік құндылықты, %
					5-бабы бойынша өлшем бірлігінде	ақпалай мәнде	№	Серия	Берген органын коды	Берілген жылы	Берілген күні	Елішілік құндылық үлесі			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 (7*13/100%)	16 (Σ15/Σ7*100%)
														0,00	x
						0,00								0,00	0,00%

Ескерту:



3. Бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы бойынша тауардың коды (ТЖҚ БНА). Келесі мекенжайы бойынша қолжетімді: <http://www.enstru.skz.kz/>
 8. СТ-KZ сертификатының нөмірі. Мысал: 01214.
 9. СТ-KZ сертификатының сериясы.
 10. СТ-KZ сертификатын берген органның коды. Мысал: 650.
 11. СТ-KZ сертификатының берілген жылы. Мысал: егер 2017 жыл, 7 саны көрсетіледі.
 12. СТ-KZ сертификатының берілген күні. Мысал: 09.06.2017.
 13. СТ-KZ сертификатында көрсетілген тауарда елішілік құндылық үлесі (%). Сертификат жоқ болса, 0 тең
 14. Елдердің жіктеуішіне сәйкес тауардың шыққан елінің коды.
- Елішілік құндылық үлесі ұйымдармен Инвестициялар және даму министрінің 20.04.2018 ж. №260 бұйрығымен бекітілген Бірыңғай есептеу әдістемесіне сәйкес есептеледі.

Қол қоюшылар:

Салпек Берік Серікұлы, Управляющий директор по закупкам

Сериков Ерлан Бекетович, Заместитель директора департамента материально-технического снабжения

Оринбеков Арман Канатович, Начальник управления правовой экспертизы договоров

Турумбетов Ержан Жаксыбаевич, Начальник отдела планирования и консолидации

Друзь Елена Сергеевна, Руководитель службы комплаенс - контроля

Туребаев Тлеубек Рахатович, Директор департамента материально-технического снабжения

Салимов Нурали Нуртаевич, Заместитель директора департамента контрактов и развития местного содержания

Аргингазин Асет Конысбекович, Директор департамента контрактов и развития местного содержания

Аймаганбетов Марат Калдыбаевич, главный специалист Службы комплаенс-контроля

Акимжанова Шынар Мухтархановна, Ведущий юрисконсульт управления правовой экспертизы договоров

Гончарова Ольга Владимировна, Начальник отдела департамента контрактов и развития местного содержания

Кабдуллина Алтын Рахметолловна, Начальник управления налогового планирования и учета

Танатаров Дагестан Танатарович, Заместитель директора департамента материально-технического снабжения

Нуралина Диана Токтаровна, Главный специалист департамента бизнес-планирования и экономического анализа

АРТЫКБАЕВ РАУАН СЫДЫКОВИЧ, Директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



Договор о закупке товаров №1143751/2025/1

07.10.2025 г.

Акционерное общество "КазТрансОйл", именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Управляющий директор по закупкам Салпек Берік Серікұлы, действующего на основании Доверенность №4267514614 от 02.05.2025, с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "Геокурс" (Geokurs) именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Директор АРТЫКБАЕВ РАУАН СЫДЫКОВИЧ, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше «Сторона», в соответствии с Порядком осуществления закупок акционерным обществом «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына» и юридическими лицами, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Қазына» на праве собственности или доверительного управления, утвержденным решением Правления АО «Самрук-Қазына» (№193 от «03» марта 2022 года) (далее – Порядок), и на основании Протокол итогов № 1143751, заключили настоящий договор о закупках товара (далее – Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем.

1. Предмет Договора

1.1. Поставщик обязуется поставить и передать в собственность Заказчика товары по ценам, параметрам и другим условиям, указанным в Договоре (далее - Товар), а Заказчик обязуется принять и оплатить Товар на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору.

1.2. Адрес места назначения указан в приложении №1 к Договору. Поставка Товара осуществляется на условиях DDP «Место назначения» (INCOTERMS-2010).

1.3. Поставщик обязуется поставить Товар в соответствии с описанием и требуемыми функциональными, техническими, качественными и эксплуатационными характеристиками, указанными Поставщиком в его заявке на участие в тендере, по которой он был признан победителем.

1.4. По тексту Договора термин «местное содержание» применяется к показателю доли внутристрановой ценности и указанные термины являются тождественными.

2. Сумма Договора и условия оплаты

2.1. Общая сумма настоящего Договора составляет 86800000.00 (восемьдесят шесть миллионов восемьсот тысяч) Тенге с учетом НДС РК и включает все расходы, необходимые для надлежащего исполнения условий Договора, и не подлежит изменению до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, за исключением случаев, предусмотренных Договором и Порядком.

2.2. Общее соотношение видов оплаты по договору указано в Приложении № 1 к Договору.

2.3. Оплата по договору производится в следующем порядке:

2.3.1. указанном в пунктах 2.5 и 2.6 Договора.

2.4. Общая сумма Договора, указанная в пункте 2.1. Договора, включает в себя следующее:

2.4.1 стоимость Товара;

2.4.2 налог на добавленную стоимость (12%);

2.4.3 стоимость тары, упаковки соответствующей характеру груза и способу транспортировки;

2.4.4 страхование, транспортные и иные расходы, связанные с доставкой Товара до места назначения;

2.4.5 таможенные пошлины, сборы и тарифы;

2.4.6 прочие налоги, пошлины и расходы, взимаемые и необходимые в связи с исполнением Договора.

2.5. Оплата за поставленные Товары, в том числе окончательный расчет по Договору производится в срок не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания сторонами

Акта (-ов) поставленных Товаров (далее - Акт (ы) приемки-передачи) и предоставления следующего (их) документа (ов):

2.5.1. Расчета доли местного содержания в Товарах, поставленных в рамках Договора, в форме электронного документа (предоставляется в информационной системе АО «Самрук-Қазына», обеспечивающей проведение электронных закупок (далее – Система).

2.5.2. Счет-фактуры;

2.5.3. Накладной на отпуск товаров на сторону;

2.5.4. Акта сверки взаимных расчетов, предоставленного Поставщиком, в случае осуществления Поставщиком поставки Товара в полном объеме, при окончательном расчете по Договору.

Во всех перечисленных документах необходимо указать номер и дату заключения Договора.

2.6. Оплата по Договору за фактически поставленный Товар производится в тенге на расчетный счет Поставщика, указанный в разделе 17 Договора, в следующем порядке:

промежуточные платежи (до 90% от стоимости Товара по каждому отдельному счету - фактуре (-суммы Договора) – в течение срока,





указанного в пункте 2.5 Договора, с даты оформления приемного акта в месте назначения и предоставления Поставщиком надлежащим образом оформленных документов, указанных в пункте 2.5. Договора;

окончательная оплата – после осуществления Поставщиком поставки Товара в полном объеме, при условии отсутствия у Заказчика претензий к качеству и срокам поставки Товара, в течение срока, указанного в пункте 2.5 Договора, со дня предоставления Поставщиком документов, указанных в пункте 2.5 Договора.

2.7. В случае непредоставления либо предоставления ненадлежащим образом оформленных документов, предусмотренных пунктом 2.5 Договора, со стороны Поставщика, Заказчик вправе не осуществлять оплату по Договору вплоть до предоставления Поставщиком недостающих документов (устранения нарушений в оформлении документов). В таком случае оплата по Договору производится Заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня предоставления Поставщиком недостающих (надлежащим образом оформленных) документов.

2.8. Суммы, указанные в приложении №1 к Договору, не являются основанием для каких-либо последующих поставок и для любых других легальных прецедентов.

2.9. Заказчик не несет ответственности за просрочку платежа, связанную с несвоевременным предоставлением пакета документов на оплату.

2.10. В случае, если Поставщик будет иметь задолженность перед Заказчиком в рамках Договора или иных других договоров, заключенных между Заказчиком и Поставщиком, между данными договорами может быть произведен взаимный зачет имеющихся задолженностей. В этом случае оплата по Договору будет производиться за вычетом имеющейся задолженности Поставщика, с подписанием акта сверки взаимных расчетов без подписания соглашения о порядке частичного погашения взаимных задолженностей.

3. Сроки и условия поставки

3.1. Товар должен быть поставлен Поставщиком Заказчику в место назначения в срок, указанный в приложениях №№1 и 2 к Договору. Поставщик вправе с согласия Заказчика осуществить досрочную поставку Товара.

3.2. В течение 3 (трех) календарных дней с момента отгрузки Товара Поставщик обязан сообщить (передать) Заказчику в письменном виде по факсу или телексу следующие данные, относящиеся к отгрузке:

3.2.1 товарно – транспортную накладную – 1 копия; 3.2.2 копии документов, указанных в подпунктах 3.7.6 и 3.7.9 пункта 3.7 Договора.

3.3. Датой отгрузки Товара считается дата штампа пункта отправления Поставщика на товаротранспортных документах.

3.4. Поставщик обязан не позднее, чем за 10 (десять) календарных дней до даты отгрузки очередной партии Товара письменно проинформировать об этом Заказчика.

3.5. После отгрузки Товара, Поставщик обязан регулярно, два раза в неделю, представлять Заказчику информацию о прохождении поставляемым Товаром пути следования и предполагаемой дате прибытия в место назначения.

3.6. Приемка Товара осуществляется Заказчиком в соответствии с Правилами приемки, хранения и отпуска товаров в АО «КазТрансОйл», утвержденными решением Правления Заказчика от 31 января 2025 года (протокол заседания № 3) (далее - Правила приемки товаров) в присутствии представителя Поставщика. Представитель Поставщика обязан в месте назначения Товара представить Заказчику доверенность на сдачу Товара. В случае если, Поставщик не имеет возможности обеспечить присутствие своего представителя при приемке Товара, Поставщик обязан представить письмо о его согласии на осуществление приемки без участия представителя Поставщика.

3.7. Поставщик обязан при приемке Товара в месте назначения предоставить Заказчику следующие документы:

3.7.1 оригинал товарно-транспортной накладной;

3.7.2 оригинал накладной на отпуск товаров на сторону, оформленной в день фактической приемки Товара Заказчиком (или ее копию);

3.7.3 оригинал счета-фактуры, оформленного не ранее дня фактической приемки Товара Заказчиком (или ее копию);

3.7.4 упаковочный лист, в котором указаны вес (нетто и брутто), номер и содержание каждого ящика и/или упаковки;

3.7.5 сертификат качества Товара, выданный заводом-изготовителем – 1 оригинал или 1 копия, заверенная печатью Поставщика;

3.7.6 техническую документацию – по одному экземпляру паспорта, руководства по эксплуатации и каталога запасных частей в случае, если такой каталог предусмотрен заводом-изготовителем (на казахском и русском языках);

3.7.7 сертификат происхождения Товара – 1 оригинал или 1 копия, заверенная печатью Поставщика;

3.7.8 сертификат соответствия (качества), выданный государственной системой сертификации Республики Казахстан – 1 оригинал или 1 копия, заверенная печатью Поставщика;

3.7.9 копии нормативных документов, в соответствии с которыми изготовлен Товар, содержащих требования к упаковке, хранению, транспортировке и эксплуатации Товара;

3.7.10 сертификат о метрологической аттестации средств измерений или сертификат об утверждении типа средств измерений (далее - СИ) (реестр ГСИ РК), согласно пунктам 372 и 373, класс 6 - «разрешения, выдаваемые на продукцию» Перечня разрешений второй категории, приложения №2 к Закону "О разрешениях и уведомлениях" РК, действующий сертификат о поверке СИ со сроком действия не менее половины срока межповерочного интервала на момент поставки, методика поверки СИ.





3.8. При предоставлении копий документов, указанных в подпунктах 3.7.2 и 3.7.3 пункта 3.7 Договора, Поставщик обязан предоставить их оригиналы в срок не позднее 7 (семи) календарных дней с даты поставки Товара.

3.9. Приемка Товара производится в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня прибытия Товара в место назначения. Заказчик должен проверить количество, комплектность и качество Товара. В случае обнаружения недостачи Товара, его некомплектности или его ненадлежащего качества (в том числе повреждений и/или дефектов Товара), Заказчик оформляет Товар на ответственное хранение на склад (базу) до устранения Поставщиком причины помещения Товара на ответственное хранение, не позднее срока, указанного в пункте 3.11 Договора. При этом, Заказчик, после оформления Товара на ответственное хранение в сроки, установленные Правилами приемки товаров, направляет в адрес Поставщика уведомление о направлении своего представителя для участия в завершении приемки Товара с приложением копии акта о принятии Товара на ответственное хранение.

3.10. Поставщик обязан не позднее, чем на следующий день после получения вызова Заказчика (если иной срок не указан в уведомлении) сообщить телеграммой или телефонограммой, будет ли направлен представитель для участия в завершении приемки Товара. В случае неявки представителя Поставщика в срок, указанный в уведомлении, и/или неполучения ответа на уведомление в указанный в нем срок, Товар остается на ответственном хранении на условиях, предусмотренных пунктом 3.11 Договора и Заказчик не несет ответственности за недостачу или порчу Товара.

3.11. При оформлении Товара на ответственное хранение, срок приемки Товара, установленный в пункте 3.9 Договора, продлевается на срок ответственного хранения. Срок ответственного хранения Товара на складе (базе) Заказчика составляет 45 (сорок пять) календарных дней с даты составления акта о принятии Товара на ответственное хранение либо до окончания срока действия Договора, в зависимости от того, какое из событий наступит раньше. Поставщик обязан до истечения указанного срока ответственного хранения устранить причины помещения Товара на ответственное хранение либо обеспечить вывоз Товара за пределы территории склада (базы) Заказчика. В случае, если Поставщик не устранил причины помещения Товара на ответственное хранение в установленный срок, он обязан возместить необходимые расходы, понесенные Заказчиком в связи с принятием (хранением) Товара на ответственное хранение. При этом Заказчик вправе удержать такие расходы из платежа, причитающегося Поставщику за поставку Товара.

3.12. Поставщик обязан с согласия Заказчика, в случае обнаружения повреждений и/или дефектов Товара, произвести бесплатную замену поврежденного и/или дефектного Товара при условии, что указанная замена не приведет к ухудшению качества и других технических характеристик Товара, и будет соответствовать последним техническим разработкам.

3.13. Товар, поставляемый по Договору, считается сданным Поставщиком и принятым Заказчиком: по количеству: согласно указанному в приемном акте; по качеству: согласно Договору, сертификату качества производителя и сертификата происхождения, если его предоставление обязательно согласно таможенному законодательству.

3.14. Датой поставки Товара считается дата составления приемного акта в месте назначения, указанном в приложении №1 к Договору.

3.15. В случае, если по каким-либо причинам Товар будет поставлен не по месту назначения, Заказчик вправе удержать из платежа, причитающегося Поставщику по Договору, сумму возникших в связи с этим дополнительных затрат по транспортировке Товара, его складированию и другим возможным расходам.

3.16. Допускается замена типа, марки, модификации части поставляемого Товара при условии неизменности цены за единицу Товара и улучшения качественных и (или) технических характеристик либо сроков и (или) условий поставки Товара. При этом, такая замена осуществляется в порядке, предусмотренном Порядком, а также пунктом 16.3 Договора.

3.17. Если в период исполнения Договора Поставщик в любой момент столкнется с условиями, мешающими своевременной поставке Товара, Поставщик должен незамедлительно направить Заказчику письменное уведомление о факте задержки, ее предположительной длительности и причине (-ах). После получения уведомления от Поставщика Заказчик должен оценить ситуацию и может, по своему усмотрению, в установленном порядке продлить срок исполнения Договора Поставщиком.

4. Права и обязательства Сторон

4.1. Поставщик обязуется:

4.1.1. Поставить Товар в соответствии с условиями Договора;

4.1.2. В течение 20 (двадцати) рабочих дней с даты подписания настоящего Договора, внести обеспечение исполнения Договора со сроком действия до полного исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору в размере 5 % от общей стоимости Договора в виде Платежные поручения, Банковская гарантия. Данное обязательство не распространяется на Поставщика в случае, если он соответствует требованиям, указанным в пункте 7 статьи 43 Порядка.

4.1.3. Обеспечение исполнения Договора в виде гарантийного денежного вноса вносится на следующий банковский счет Заказчика:

АО «Народный Банк Казахстана»

SWIFT: HSBKKZKX

ИИК KZ536010111000012185

БИН 970540000107





КБЕ 16.

В случае, если Поставщик не внесет обеспечение исполнения Договора в срок, установленный подпунктом 4.1.2 пункта 4.1 Договора, он признается уклонившимся от заключения Договора, вследствие чего на него возлагается ответственность и Заказчик совершает в отношении Поставщика действия в соответствии с пунктом 7.4 Договора.

4.1.4. Представлять Заказчику документы на поставляемый Товар в сроки и на условиях, предусмотренные Договором, в том числе:

4.1.4.1. Расчет доли местного содержания в Договоре на весь объем (количество) товара, поставленного в рамках Договора в форме электронного документа (предоставляется в Системе). Предоставляется вместе с окончательным Актом приемки-передачи.

4.1.5. Устранить выявленные Заказчиком недостатки по количеству и качеству товара в соответствии с условиями Договора.

Заказчик не вправе требовать предоставления Поставщиком прогнозной доли местного содержания в Товарах.

4.1.6. При сдаче и приемке Товара руководствоваться Правилами приемки товаров.

4.1.7. Гарантировать достоверность предоставляемой информации по доле местного содержания в Товаре. В случае предоставления недостоверной информации по доле местного содержания Поставщик несет ответственность в соответствии с Порядком и Договором.

4.1.8. При исполнении обязательств по Договору нести полную ответственность перед Заказчиком и контролирующими государственными органами за возможные происшествия, возникающие в результате несоблюдения представителями Поставщика требований по безопасности и охране труда, а также окружающей среды, установленных законодательством Республики Казахстан и внутренними документами Заказчика, в том числе за безопасность условий труда работников Поставщика.

4.1.9. Обеспечить безопасность условий труда своих работников, привлекаемых к исполнению обязательств по Договору, а также регулярно проводить аудит (внутренний контроль) на предмет соблюдения работниками Поставщика законодательства Республики Казахстан в области безопасности и охраны труда, а также окружающей среды.

4.1.10. Полностью возместить Заказчику расходы и убытки, связанные с претензиями, судебными исками, штрафами со стороны государственных органов и иных юридических и физических лиц, которые возникли по вине Поставщика в связи с несоблюдением им требований законодательства и внутренних документов Заказчика в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

4.1.11. В течение 10 (десяти) рабочих дней с даты выписки электронной счет-фактуры сформировать Акт (ы) приемки-передачи в Системе и направить Заказчику на подписание с приложением документа (-ов), подтверждающего (-их) поставку Товара.

4.1.12. По запросу Заказчика в течение 5 (пяти) рабочих дней рассмотреть возможность предоставления Заказчику информации о ценах, предлагаемых Поставщиком на товары, идентичные и (или) однородные с Товаром, поставляемым по Договору (в том числе подписанные Поставщиком коммерческие предложения на определенную дату).

4.1.13. Предоставить в рамках исполнения договора о закупках документы, подтверждающие соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4.1.14. В течение 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания Договора и далее на ежемесячной основе предоставлять Заказчику информацию по всем субподрядчикам, задействованным в исполнении Договора, с указанием их наименования, места нахождения, бизнес-идентификационного номера (БИН) и наличия признаков их аффилированности с Поставщиком. Заказчик оставляет за собой право провести проверку на предмет регистрации конечного бенефициара в оффшорных зонах.

4.2. Заказчик обязуется:

4.2.1. Принять поставленный Поставщиком Товар в соответствии с условиями Договора.

4.2.2. Подписать Акт приемки-передачи в случае отсутствия претензий в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения Акта приемки-передачи от Поставщика.

4.2.3. Осуществлять оплату (ы) в соответствии с условиями Договора.

4.2.4. Акт приема-передачи, указанный в подпункте 4.2.2 пункта 4.2 Договора, подписывается Заказчиком в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения в Системе Акта приемки-передачи от Поставщика, с приложением к нему документа (-ов) подтверждающего(-их) поставку Товара.

4.2.5. Вернуть Поставщику внесенное обеспечение исполнения Договора в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты полного и надлежащего исполнения им своих обязательств по Договору.

4.3. Поставщик имеет право:

4.3.1. Требовать от Заказчика оплату (ы), предусмотренную Договором.

4.3.2. Требовать от Заказчика своевременной приемки Товара и подписания акта приемки-передачи;

4.3.3. Требовать от Заказчика своевременного возврата обеспечения исполнения Договора.





4.3.4. Расторгнуть Договор по основаниям, предусмотренным в законодательстве Республики Казахстан, Порядке (или) Договоре.

4.4. Заказчик имеет право:

4.4.1. Получить от Поставщика Товар надлежащего качества и количества, предусмотренный Договором.

4.4.2. Отказаться от любой части Товара, не соответствующей требованиям Договора, с соответствующим уменьшением стоимости Товара/Договора или вернуть некачественный Товар Поставщику с дефектной ведомостью.

4.4.3. Расторгнуть Договор по основаниям, предусмотренным в Порядке и (или) Договоре.

4.5. Дополнительные права и обязанности Сторон могут быть установлены технической спецификацией (приложение №2 к Договору).

5. Местное содержание

5.1. Заказчик вправе запрашивать у Поставщика копии документов, подтверждающих отчетность по местному содержанию в поставленном объеме Товара в рамках исполнения Договора.

5.2. При поступлении от Заказчика запроса, согласно пункту 5.1 Договора, Поставщик обязан предоставить необходимую документацию и информацию в сроки, установленные таким запросом.

5.3. Поставщик гарантирует достоверность документации и информации, предоставляемой по отчетности по местному содержанию в поставленном объеме Товара в рамках исполнения Договора.

6. Гарантии и Качество

6.1. Поставщик гарантирует качество Товара в течение гарантийного срока, установленного в 12 (двенадцать) месяцев с даты его поставки.

6.2. В рамках гарантийного срока Поставщик обязуется за свой счет и риск осуществить замену дефектного Товара в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты получения письменного уведомления от Заказчика о наступлении гарантийных обязательств.

6.3. Замена и поставка Товара взамен дефектного осуществляется за счет Поставщика. Условия поставки замененного Товара аналогичны условиям поставки, оговоренным Договором.

6.4. Качество поставляемого Товара должно соответствовать требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан и подтверждаться соответствующей документацией завода-изготовителя. Поставщик обязан поставить Товар, с даты изготовления которого до даты поступления на склад (базу) Заказчика прошло не более 12 (двенадцати) месяцев.

6.5. Поставщик гарантирует Заказчику, что поставленный им Товар свободен и будет свободен от любых прав и притязаний третьих лиц.

6.6. Поставщик гарантирует, что Товар, поставленный в рамках Договора, является новой, неиспользованной, новейшей либо серийной моделью, отражающей все последние модификации конструкций и материалов, если Договором не предусмотрено иное. Поставщик также гарантирует, что Товар, поставленный по Договору, не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой, при использовании поставленного Товара по назначению и согласно инструкции по эксплуатации.

7. Ответственность Сторон

7.1. За неисполнение и/или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором.

7.2. Ответственность Поставщика:

7.2.1. В случае необоснованной просрочки Поставщиком сроков поставки Товара, оговоренных Договором, Поставщик оплачивает Заказчику пени в размере 0,01% от стоимости несвоевременно поставленного Товара, за каждый календарный день просрочки поставки Товара, но не более 10% от общей суммы неисполненного обязательства;

7.2.2. В случае необоснованного нарушения сроков устранения Поставщиком выявленных недостатков согласно условиям Договора, Поставщик уплачивает Заказчику пени в размере 0,01% от суммы Договора за каждый календарный день просрочки, но не более 10 % от общей суммы неисполненного обязательства.

7.2.3. При просрочке поставки Товара на срок свыше 50 (пятидесяти) календарных дней и/или в случае отказа или невозможности поставки всей или части Товара, кроме пени, указанной в подпункте 7.2.1 пункта 7.2 Договора, Поставщик уплачивает по требованию Заказчика штраф в размере 10% от стоимости Товара, подлежащего поставке по каждому отдельному лоту (- суммы Договора) согласно приложению №1 к Договору. При этом, Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора без возмещения Поставщику каких – либо расходов и убытков.

7.2.4. В случае просрочки Поставщиком сроков исполнения иных обязательств, оговоренных Договором, Заказчик вправе предъявить Поставщику пени в размере 0,01% от общей суммы Договора, за каждый день просрочки исполнения обязательства. Общая сумма пени, предусмотренная подпунктами 7.2.1 и 7.2.4 пункта 7.2 Договора, не может превышать 10% от общей суммы Договора.

7.2.5. В случае не предоставления фактического расчета доли местного содержания в Товарах, Поставщик выплачивает Заказчику пени в размере 0,01% от суммы Договора за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы Договора.

7.3. Ответственность Заказчика:

7.3.1. В случае необоснованной задержки оплат (в том числе авансовых платежей) по Договору, Заказчик оплачивает Поставщику пени в размере 0,01% от суммы задолженности, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от общей суммы





неисполненного обязательства.

7.3.2. В случае необоснованной задержки возврата обеспечения исполнения Договора, представленного Поставщиком, Заказчик должен выплатить Поставщику пеню в размере 0,01% от суммы внесенного обеспечения исполнения договора, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от суммы обеспечения исполнения договора.

7.3.3. В случае необоснованной задержки Заказчиком приемки Товара, Заказчик оплачивает Поставщику пеню в размере 0,01% от суммы задержки, за каждый календарный день, но не более 10% от общей суммы неисполненного обязательства.

7.3.4. В случае необоснованной задержки Заказчиком подписания Акта приемки-передачи, Заказчик оплачивает Поставщику пеню в размере 0,01% от суммы задержки, за каждый календарный день, но не более 10% от общей суммы неисполненного обязательства.

7.4. В случае невнесения Поставщиком обеспечения исполнения Договора в определенный Договором срок: 7.4.1. В одностороннем порядке расторгает Договор. 7.4.2. Удерживает внесенное обеспечение заявки на участие в тендере. 7.4.3. Направляет в установленном порядке информацию в уполномоченный орган по вопросам закупок для внесения сведений о Поставщике в Перечень ненадежных поставщиков Фонда.

7.5. В случае необоснованного нарушения Поставщиком своих обязательств по Договору, Заказчик направляет в установленном порядке информацию Оператору Фонда по закупкам для внесения сведений о Поставщике в Перечень ненадежных поставщиков Фонда.

7.6. В случае необоснованного нарушения Поставщиком исполнения своих обязательств по Договору, Заказчик вправе удержать из суммы внесенного обеспечения исполнения Договора сумму неустойки, начисленную Поставщику за нарушение им своих обязательств по Договору и возникших в связи с этим убытков.

7.7. Поставщик согласен на удержание Заказчиком суммы пени (штрафов), причитающейся Заказчику за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение Поставщиком своих обязательств по Договору, из сумм, подлежащих оплате по настоящему Договору.

7.8. Требование, предъявленное Заказчиком Поставщику для уплаты пени и/или штрафа, включается в акт сверки взаимных расчетов с целью проведения зачета встречных однородных требований по оплате за поставленный Товар и по уплате пени и/или штрафа. В случае несогласия Поставщика с суммой начисленных пени и/или штрафа и/или неподписания им акта сверки, окончательный расчет, предусмотренный пунктом 2.5 Договора, производится Заказчиком без предоставления данного документа.

7.9. Заказчик вправе удержать сумму пени и/или штрафа из любого платежа, причитающегося Поставщику по Договору.

7.10. Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

7.11. Кроме уплаты неустойки (штрафа, пени) за неисполнение обязательств по Договору, виновная Сторона возмещает другой Стороне непокрытые неустойкой (штрафами, пеней) убытки, включая упущенную выгоду.

7.12. Уплата пени/штрафа осуществляется Сторонами в течение 7 (семи) календарных дней с даты получения от другой Стороны соответствующего требования.

8. Порядок изменения, расторжение Договора

8.1. Внесение изменений и дополнений в настоящий Договор осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Порядком.

8.2. Не допускается вносить в проект либо заключенный Договор о закупках изменения, которые могут изменить содержание условий проводимых (проведенных) закупок и/или предложения, явившегося основой для выбора Поставщика, по иным основаниям, не предусмотренным соответствующими пунктом(ами) Порядка.

8.3. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора в следующих случаях:

8.3.1. На основании пункта 2 статьи 404 Гражданского кодекса Республики Казахстан;

8.3.2. При нарушении Поставщиком своих обязательств;

8.3.3. Ввиду обоснованной нецелесообразности приобретения товаров:

8.3.3.1. В случае сокращения расходов Заказчика, связанного с чрезвычайным положением или другими негативными явлениями в экономике;

8.3.3.2. В случае отсутствия производственной необходимости на основании решения коллегиального исполнительного органа/наблюдательного совета (в случае отсутствия коллегиального исполнительного органа/наблюдательного совета органа управления/высшего органа (общее собрание участников) Заказчика.

Отказ от исполнения договора о закупках ввиду обоснованной нецелесообразности приобретения товаров, работ, услуг допускается при условии оплаты Заказчиком Поставщику фактически понесенных им расходов.

8.3.4. Указанных в пункте 1 статьи 31 Порядка;

8.3.5. При нарушении одной из сторон договора о закупках обязательств по противодействию коррупции, предусмотренных условиями договора;

8.3.6. В иных случаях, определенных Порядком.

8.4. При отказе Заказчика от исполнения Договора в одностороннем порядке, Заказчик направляет Поставщику соответствующее





письменное уведомление не менее чем за 7 (семь) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора. В уведомлении должна быть указана причина расторжения Договора, а также дата вступления в силу расторжения Договора.

При расторжении Договора в силу вышеуказанных обстоятельств, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с исполнением Договора, на день расторжения.

8.5. Не допускается расторжение заключенного договора Заказчиком в одностороннем порядке в случае обнаружения в закупках нарушений уполномоченным органом Фонда по вопросам закупок.

В этом случае, договор может быть расторгнут по обоюдному согласию Сторон в соответствии с требованиями законодательства РК и оплатой Поставщику фактический понесенных им расходов на день расторжения Договора.

9. Корреспонденция

9.1. Все коммуникативные документы по Договору должны иметь реквизиты Сторон с указанием номера и даты заключения Договора.

9.2. Любые уведомления или сообщения, которые требуются или могут потребоваться от Сторон по Договору, представляются в письменном виде и направляются заказным письмом или с помощью курьерской службы. В случае срочности, указанная корреспонденция может быть передана по факсу, с помощью электронной почты или иных телекоммуникационных средств связи, предусматривающих регистрацию ее доставки, с обязательным последующим отправлением ее заказным письмом или с помощью курьерской службы. Корреспонденция по Договору должна направляться по следующим адресам Сторон: Заказчик – Акционерное общество «КазТрансОйл», адрес: 010000, г. Астана, район «Нұра», проспект Тұран, здание 20, нежилое помещение 12, телефон: 8(7172) 557-093, адрес электронной почты: office@kaztransoil.kz, в части оплаты - a.makazhanova@kaztransoil.kz, телефон: 8(7172) 555-641. Поставщик – наименование и адрес Поставщика указаны в разделе 17 Договора. Почта поставщика: ama@geokurs.kz. Стороны могут сообщить друг другу и иные адреса (адрес) для обмена корреспонденцией по Договору.

9.3. Корреспонденция, отправленная заказным письмом или курьерской службой, считается доставленной в день (час) получения ее Стороной, которой она адресована, при условии наличия у другой Стороны уведомления со штампом почтового отделения или курьерской службы, подтверждающего ее доставку. Корреспонденция, отправленная по факсу, с помощью электронной почты или иных телекоммуникационных средств связи, предусматривающих регистрацию ее доставки, считается доставленной в день (час) ее передачи Стороне, которой она адресована, при соблюдении требований пункта 9.2 Договора.

10. Упаковка и маркировка Товара

10.1. Товар должен быть поставлен Заказчику в соответствующей упаковке, обеспечивающей сохранность Товара от повреждений при погрузке, перевозке, разгрузке, включая перевалки. При этом упаковка должна быть приемлема для перемещения с помощью крана.

10.2. На внешней стороне каждого ящика или упаковки крепится конверт из водонепроницаемой бумаги с копией упаковочного листа. Конверт должен быть покрыт металлической пластинкой, прикрепляемой к ящику. Вторая копия упаковочного листа должна быть вложена в ящик с Товаром. Если Товар отправляется без упаковки, конверт прикрепляется непосредственно к нерабочим частям Товара.

10.3. Маркировка наносится несмываемой краской на трех сторонах каждого ящика или упаковки, содержащей Товар (на крышке, на передней и левой сторонах каждого ящика). Каждый ящик с Товаром должен быть промаркирован следующим образом: Наименование отправителя – согласно наименованию Поставщика, указанного в разделе 17 Договора. Наименование получателя – Акционерное общество «КазТрансОйл» - договор № _____ - вес брутто _____ - вес нетто _____ - ящик или упаковка № _____.

10.4. Техническая документация, если таковая предусмотрена, а именно паспорта, каталог запасных частей и инструкции по эксплуатации Товара, вкладываются в упаковку с Товаром на государственном и русском языках.

11. Обстоятельства непреодолимой силы (Форс мажор)

11.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (землетрясение и другие стихийные бедствия, принятие правовых актов или издание государственными органами распоряжений), при условии, что эти обстоятельства сделали невозможным исполнение любой из Сторон своих обязательств по Договору.

11.2. Срок исполнения обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.

11.3. Любая из Сторон, при возникновении обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) календарных дней с даты их наступления информировать другую Сторону о наступлении этих обстоятельств в письменном виде. Данные обстоятельства должны быть подтверждены уполномоченным государственным органом или иной уполномоченной организацией Республики Казахстан.

11.4. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство, как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение обязательств по Договору.

11.5. Если невозможность полного или частичного исполнения обязательств Сторонами будет существовать свыше 2 (двух) месяцев, то Стороны имеют право расторгнуть Договор и произвести взаиморасчеты.





12. Порядок разрешения споров

- 12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами из настоящего Договора, разрешаются путем переговоров.
- 12.2. В случае невозможности решения споров и разногласий между Сторонами путем переговоров они подлежат рассмотрению в суде по месту нахождения Заказчика.
- 12.3. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные Договором, регулируются законодательством Республики Казахстан.

13. Противодействие коррупции

- 13.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны и их работники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.
- 13.2. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны и их работники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.
- 13.3. Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими способами, ставящего работника в определенную зависимость, и направленными на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.
- 13.4. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.
- 13.5. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, его работниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.
- 13.6. Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. Стороны обязуются обеспечить реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

14. Конфиденциальность

- 14.1. Стороны подписанием настоящего Договора выражают свое согласие на то, что содержание настоящего Договора, а также информация об оплате не являются конфиденциальными и доступны для третьих лиц в Системе и/или в иных информационных системах уполномоченных органов и организаций Республики Казахстан.
- Иная документация и информация, передаваемая и/или используемая Сторонами по настоящему Договору, является конфиденциальной и Стороны не вправе, без предварительного письменного согласия другой Стороны, передавать эту информацию третьим лицам, за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан и Порядком.
- Абзац второй настоящего пункта не распространяется на случаи судебного рассмотрения вопросов, относящихся к предмету Договора, в интересах их практического разрешения или в случаях, в которых такое разглашение предписывается законодательством Республики Казахстан либо осуществляется по требованию уполномоченных на то государственных органов.
- 14.2. Поставщик соглашается, что Заказчик также имеет право раскрывать АО «Самрук-Қазына» информацию по Договору, включая, но не ограничиваясь, информацию о реквизитах и деталях платежа, путем направления обслуживающими Заказчика банками-контрагентами выписок через защищенный канал передачи данных в информационно-аналитическую систему АО «Самрук-Қазына» с использованием требуемых протоколов каналов связи.

15. Санкционные оговорки

- 15.1. Стороны заключают настоящий договор на основании гарантий Поставщика и добросовестно полагаясь на таковые. Поставщик гарантирует, что:
- 15.1.1. ни Поставщик, ни его аффилированные лица, ни все акционеры Поставщика не включены в санкционный список Европейского союза, и (или) Великобритании, и (или) в санкционных списках SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – список специально выделенных граждан и блокированных лиц), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – список иностранных финансовых институтов, для которых открытие или ведение корреспондентского счета или счета со сквозной оплатой запрещено или подчиняется одному или нескольким строгим





условиям), NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – список санкций, не основанный на SDN), администрируемый Управлением по контролю над иностранными активами Министерства финансов США (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of the Treasury), а также любой иной санкционный список, имеющий экстерриториальное действие;

15.1.2. заключение Договора и/или его исполнение Поставщиком не влечет нарушения санкций, указанных в подпункте 15.1.1 настоящего пункта;

15.1.3. в день, когда Поставщик обязан исполнить соответствующее обязательство по Договору и до даты его фактического исполнения в соответствии с настоящим Договором – счета Поставщика, в том числе собственные и корреспондентские, используемые для совершения платежей по данному Договору, находятся в банках или финансовых учреждениях, которые не включены в Сводный перечень лиц, групп и организаций, являющихся объектами финансовых санкций ЕС, в отношении которых действует режим заморозки активов (Consolidated List of persons, groups and entities subject, under EU Sanctions, to an asset freeze and the prohibition to make funds and economic resources available to them), и (или) Сводный список объектов финансовых санкций Управления по осуществлению финансовых санкций в Великобритании (Consolidated List of financial sanctions targets of the Office of Financial Sanctions Implementations in the UK), и (или) в списках SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – список специально выделенных граждан и блокированных лиц), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – список иностранных финансовых институтов, для которых открытие или ведение корреспондентского счета или счета со сквозной оплатой запрещено или подчиняется одному или нескольким строгим условиям), NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – список санкций, не основанный на SDN), администрируемый Управлением по контролю над иностранными активами Министерства финансов США (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of the Treasury);

15.1.4. лицо(а), подписывающее(ие) настоящий Договор от имени Поставщика, не включены в санкционный список Европейского союза и (или) Великобритании, и (или) в списках SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List – список специально выделенных граждан и блокированных лиц), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Account or Payable-Through Account Sanctions – список иностранных финансовых институтов, для которых открытие или ведение корреспондентского счета или счета со сквозной оплатой запрещено или подчиняется одному или нескольким строгим условиям), NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – список санкций, не основанный на SDN), администрируемый Управлением по контролю над иностранными активами Министерства финансов США (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of the Treasury), а также любой иной санкционный список, имеющий экстерриториальное действие.

15.2. В случае, если какая-либо гарантия Поставщика окажется ложной, недостоверной и (или) неточной, Исполнитель обязан возместить другой Стороне прямые и/или косвенные убытки, возникшие в результате или в связи с недостоверностью или неточностью такой гарантии Поставщика, не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня получения требования другой Стороны. При этом, Заказчик вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке.

15.3. В случае, если после Даты заключения Договора будет принят какой-либо новый Санкционный Акт или будут внесены изменения в какой-либо действующий Санкционный Акт, или в силу официального разъяснения или решения компетентного государственного органа соответствующей юрисдикции расширится или иным образом изменится сфера применения действующего Санкционного Акта («Новые Санкции»), и такие Новые Санкции:

15.3.1. по разумному и обоснованному заключению Стороны могут сделать невозможным и/или существенно затруднить исполнение другой Стороной своих обязательств по настоящему Договору;

15.3.2. привели или могут привести к невозможности для такой Стороны получить продолжительный доступ к источникам финансирования и (или) прямым и/или косвенным убыткам для Стороны (по их разумному заключению);

15.3.3. повлекли либо могут повлечь нарушение, либо остановку поставок продукции/оказания услуг;

15.3.4. повлекут нарушения обязательств (ковенантов) какой-либо из Сторон, содержащихся в существенных кредитных договорах какой-либо из Сторон, соблюдение которых невозможно и/или существенно затруднено Новыми Санкциями;

15.3.5. повлекли понижение кредитного рейтинга такой Стороны или существует вероятность такого понижения, подтвержденная в письменной форме соответствующим рейтинговым агентством, (вместе – «Последствия Новых Санкций») такая Сторона обязуется незамедлительно письменно уведомить об этом другую Сторону в течение 15 календарных дней с момента принятия Новых санкций, (каждое уведомление, предусмотренное в настоящей статье, далее именуется «Уведомление о Санкциях») с приложением официально подтверждающих документов и о влиянии этих санкций на него;

15.4. Не позднее 15 календарных дней со дня представления Уведомления о Санкциях, Стороны проведут встречу(и)/переговоры для добросовестного обсуждения и согласования своих позиций в отношении потенциального эффекта Новых Санкций на исполнение Сторонами своих обязательств по настоящему договору, а также о возможных законных и разумных мерах по предотвращению или возможному снижению такого негативного влияния Новых Санкций, включая внесение изменений в настоящий Договор, получение





разрешений/лицензий от компетентного государственного органа соответствующей юрисдикции («Добросовестные переговоры»).

15.5. При достижении Сторонами по результатам проведенных Добросовестных переговоров взаимно приемлемого решения, Стороны предпримут разумные усилия для реализации согласованных ими мер в течение 15 календарных дней, либо в течение иного согласованного ими срока, могут быть реализованы меры, позволяющие исключить нарушение Новых Санкций или их применение к исполнению Сторонами настоящего Договора.

15.6. При недостижении Сторонами согласия по истечении срока после проведения первого дня Добросовестных переговоров, любая Сторона имеет право в любое время направить Стороне, к которой применяются или в отношении которой возникли Новые Санкции, приведшие к Последствиям Новых Санкций («Запрещенная Сторона») уведомление о недостижении согласия («Уведомление о недостижении согласия»). В случае направления такого Уведомления о не достижении согласия, Сторона вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке и требовать возмещения понесенных прямых и/или косвенных убытков.

15.7. Без ограничения вышеприведенных положений, Стороны соглашаются, что в случае, если осуществление любых платежей по настоящему Договору в долларах США, либо в российских рублях становится для Поставщика незаконным, невозможным или, по взаимному согласованию Сторон, иным образом нецелесообразным ввиду Новых Санкций, положения статьи 15.8. подлежат применению в приоритетном порядке при условии, что по разумному мнению Сторон совершение платежа в альтернативной валюте позволяет Сторонам избежать Последствий Новых Санкций, и в таком случае, положения пунктов 15.5 и 15.6. не подлежат применению.

15.8. Стороны настоящим подтверждают и соглашаются с тем, что, принимая во внимание неопределенность в международной банковской системе, если в любой момент осуществление любых платежей по настоящему Договору в долларах США, либо в российских рублях становится для Поставщика незаконным, невозможным или, по взаимному согласованию Сторон, иным образом нецелесообразным, Заказчик обязуется уведомить Поставщика об этом в письменной форме, и Стороны совместно согласовывают в письменной форме альтернативную валюту, в которой будет произведен такой платеж (указать валюту, согласуемую Сторонами) («Альтернативная валюта»), и реквизиты банковского счета Стороны-получателя такого платежа, Стороны обязуются оказать друг другу все необходимое и разумное содействие для успешного проведения платежа в согласованной валюте.

15.9. Если иное не указано в настоящем Договоре, если какие-либо суммы, содержащиеся в настоящем Договоре, по которым должны производиться платежи или расчёты, указаны, рассчитаны или определены (в том числе в случае применения пункта 15.8. в тенге, в рублях или в иной валюте, то Стороны соглашаются, что для целей осуществления таких платежей или расчётов в долларах США данные суммы будут пересчитываться в доллары США по курсу Национального Банка Республики Казахстан на дату соответствующего платежа или расчёта (даты, к которой привязан платеж или расчёт) или, если Национальный Банк Республики Казахстан не публикует информацию о курсах соответствующих валют на своем интернет сайте (www.nationalbank.kz), по курсу Центрального Банка Российской Федерации, на дату соответствующего платежа или расчёта (даты, к которой привязан платеж или расчёт).

16. Прочие условия

16.1. Все приложения к Договору являются его неотъемлемой частью.

16.2. После заключения Договора он представляет собой полную договоренность Сторон в отношении предмета и иных условий Договора и заменяет собой все предыдущие договоренности между Сторонами в отношении предмета и иных условий Договора в устной и/или письменной форме.

16.3. Все изменения и дополнения к Договору будут иметь силу, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными на это представителями Сторон и заверены печатями Сторон.

16.4. Стороны не вправе, без предварительного письменного согласия на то другой Стороны, передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам, за исключением законных правопреемников Сторон.

16.5. В случае изменения наименования, местонахождения, банковских и других реквизитов какой-либо Стороны, она обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента таких изменений, письменно уведомить об этом другую Сторону. Такие изменения (дополнения) будут считаться действительными для другой Стороны с даты получения письменного уведомления либо с даты, указанной в таком уведомлении, но не ранее даты уведомления. В этом случае подписание Сторонами дополнительного соглашения к Договору не требуется.

16.6. Договор составлен на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу. В случае разночтений преобладающим будет являться текст Договора на русском языке.

16.7. Окончание срока действия либо односторонний отказ от Договора не освобождает Поставщика от ответственности за его нарушение, имевшее место до истечения срока действия либо одностороннего отказа от Договора.

16.8. Договор вступает в силу со дня подписания Сторонами и действует по 31 декабря 2025 года, а в части взаиморасчетов, а также обязательств, предусмотренных разделом 6 Договора, до их полного завершения (исполнения).

17. Места нахождения и банковские реквизиты Сторон





4923562822

Акционерное общество "КазТрансОйл"
г.Астана, район "Нұра", Проспект Тұран, здание 20, н.п. 12
БИН 970540000107
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ536010111000012185
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (717) 255-5298
Управляющий директор по закупкам Салпек Берік Серікұлы

07.10.2025 10:29:43

Товарищество с ограниченной ответственностью "Геокурс"
(Geokurs)
г.Алматы, Бостандыкский район, Проспект Абая, дом 150
БИН 080540001852
БИК KСJBKZKX
ИИК KZ358562203126061321
АО "Банк ЦентрКредит"
Тел.: +7 (727) 229-0000
Директор АРТЫКБАЕВ РАУАН СЫДЫКОВИЧ

07.10.2025 12:36:41



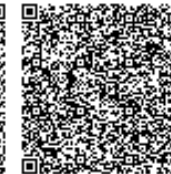


Приложение №1

к Договору №1143751/2025/1 от 07.10.2025 г.

Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

№ строки ПП	Наименование и краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Общее к-во	К-во	Ед. изм	Цена за единицу	Признак НДС РК	Сумма	Место поставки	Условия поставки	Срок поставки	Условия оплаты
12142 Т	Приемник геодезический спутниковый, многочастотный, принимающий сигналы GPS, кодово-фазовый	Наименование: Приемник геодезический	1.000	1.000	Штука	25 892 857	Да	28 999 999.84	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, КАЗАХСТАН, Мангистауская область, г. Актау, п. Умирзак, ЦС Мангистауского НУ, АО "КазТрансОйл", тел: 8 (7292) 479-748, 479-696, 479-533 mnu-mts@kaztransoil.kz - по заявкам (NTC)	DDP	С даты подписания договора по (включительно) 15.12.2025	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%
12141 Т	Приемник геодезический спутниковый, многочастотный, принимающий сигналы GPS, кодово-фазовый	Наименование: Приемник геодезический	1.000	1.000	Штука	25 892 857	Да	28 999 999.84	КАЗАХСТАН, г. Астана, КАЗАХСТАН, г. Астана, ул. Габдуллина 2, Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл", тел: 8 (727) 31-31-680 - по заявкам (NTC)	DDP	С даты подписания договора по (включительно) 15.12.2025	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%





4923562822

12140 Т	Приемник геодезический спутниковый, многочастотный, принимающий сигналы GPS, кодово- фазовый	Наименование: Приемник геодезический	1.000	1.000	Штука	12 857 143	Да	14 400 000.16	КАЗАХСТАН, Мангистауска я область, КАЗАХСТАН, Мангистауска я область, г. Ақтау, п.Умирзак, ЦС Мангистауско го НУ, АО "КазТрансОйл ", тел: 8 (7292) 479-748, 479- 696, 479-533 mnu- mts@kaztranso il.kz - по заявкам (NTC)	DDP	С даты подписания договора по (включительн о) 15.12.2025	Предоплата - 0%, Промежуточн ый платеж - 90%, Окончательны й платеж - 10%
12143 Т	Приемник геодезический спутниковый, многочастотный, принимающий сигналы GPS, кодово- фазовый	Наименование: Приемник геодезический	1.000	1.000	Штука	12 857 143	Да	14 400 000.16	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, КАЗАХСТАН, Павлодарская область, г. Павлодар, Северная промзона, 10-й км Омского шоссе, Павлодарское НУ, АО "КазТрансОйл ", 8 (7182) 733- 263, 733-373, 733-217, smts_pnu@kazt ransoil.kz - по заявкам (NTC)	DDP	С даты подписания договора по (включительн о) 15.12.2025	Предоплата - 0%, Промежуточн ый платеж - 90%, Окончательны й платеж - 10%





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1143751
способом Открытый тендер

Лот № 1 (12142 Т, 4162879)

Заказчик: Акционерное общество "КазТрансОйл"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Геокурс" (Geokurs)

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	12142 Т
Наименование и краткая характеристика	Приемник геодезический спутниковый, многочастотный, принимающий сигналы GPS, кодово-фазовый
Дополнительная характеристика	Наименование: Приемник геодезический
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, КАЗАХСТАН, Мангистауская область, г. Актау, п. Умирзак, ЦС Мангистауского НУ, АО "КазТрансОйл", тел: 8 (7292) 479-748, 479-696, 479-533 mnu-mts@kaztransoil.kz - по заявкам (NTC)
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 15.12.2025
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Комплект спутникового GPS - оборудования (база + ровер) Ровер и база соответствует следующим параметрам: Мощная приемная технология позволяет приемнику поддерживать работу со спутниковыми сигналами всех существующих и планируемых созвездий GNSS и дополняющих их дифференциальных подсистем. Технология GNSS система обеспечивает прием не менее 670 каналов GNSS. Система также обеспечивает улучшенную защиту от помех для подавления предсказуемых и непредвиденных помех от различных источников, а также от спуфинга. Выходя за рамки традиционной методики с фиксированным/плавающим решением, он обеспечивает более надежную оценку точности, чем обычная GNSS технология - (отсутствие понятия фиксированного или плавающего решения, только отображение реальных данных в реальном времени, что будет продемонстрировано в ПО и контроллере закупаемым с ГНСС). Поддержка геостационарных спутников обеспечивает точность уровня RTK в любой точке мира без необходимости установки базовой станции или использования сети VRS. На территориях, где поправки от наземных станций недоступны, съемку можно выполнять с использованием поправок с геостационарных спутников, транслируемых со спутника или через Интернет.

Активированная функция по подписке на роверном и на базовом приемнике 12 месяцев к геостационарным спутникам с точностью в плане не хуже 2см, и временем сходимости до 15 минут – 1шт. Технология от простоя в работе - используя данные всемирной сети базовых GNSS станций и спутниковые каналы передачи данных, технология позволяет продолжить съемку, плавно заполняя разрывы в потоке поправок RTK или VRS, при этом сантиметровой уровень точности сохраняется до 5 минут. Поддержка технологии, основанная на инерциальной системе, не требующая калибровки и устойчивая к электромагнитным полям технологии компенсации наклона (без ограничений по углу наклона) для топографических измерений и разбивки. Процессор с технологией для повышения точности и производительности при работе на территориях со сложными условиями приема сигналов GNSS. Поддержка платформ Android и iOS. Передача данных по сотовой сети, беспроводная связь ближнего радиуса действия и Wi-Fi. защита IP-67. Мощный аккумулятор с индикатором состояния для работы в течение всего дня. Встроенная память не менее 9 Гб. Прибор должен иметь технологию для обеспечения эффективного подавления ионосферных помех, для улучшения точности и надежности GNSS-сигнала. Отслеживание всех спутниковых сигналов высокая точность позиционирования в самых сложных

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



условиях и интеграция инерциальных измерений посредством GNSS технологии. Возможность работать как база по интернету. Повышение производительности и повторяемости измерений и разбивки благодаря компенсации наклона с использованием технологии на основе инерциальной системы. Фильтрация сигналов Iridium на частотах 1616 МГц и фильтрация LTE на частотах ниже 1510 МГц. Технология цифровой обработки сигналов позволяют обнаруживать и восстанавливать зашумленные сигналы GNSS. Продвинутой алгоритм автономного контроля целостности принимаемых данных обеспечивает выявление и отклонение некачественных спутниковых измерений для повышения точности позиционирования. Улучшенная защита от ошибочных данных эфемерид. Тип приемника: Моноблок. Сигналы спутников поддерживаемые стандартно: GPS: L1C, L1C/A, L2C, L2E, L5; ГЛОНАСС: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3; SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS): L1C/A, L5; Galileo: E1, E5A, E5B, E5 AltBOC, E6; BeiDou: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3; QZSS: L1C/A, L1S, L1C, L2C, L5, L6; NavIC (IRNSS): L5; L-диапазон: поправки от геостационарных спутников. Частота измерений: 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц и 20 Гц. Точность измерений: Высокоточная статика: в плане не хуже 3 мм + 0,1 мм/км СКО, по высоте 3,5 мм + 0,4 мм/км СКО; Статика и быстрая статика: в плане не хуже 3 мм + 0,5 мм/км СКО, по высоте 5 мм + 0,5 мм/км СКО; Кинематическая съемка в реальном времени: Сетевой RTK в плане не хуже 8 мм + 0,5 мм/км СКО, по высоте 15 мм + 0,5 мм/км СКО, RTK инициализация с заданной точностью - от 2 до 8 секунд; Съемка с инерциальной системой: в плане RTK + 5 мм + 0,4 мм/° наклон (до 30°) СКО; наличие технологии мониторинга смещения инерциальной системы - Температура, возраст и ударные нагрузки; поправки от геостационарных спутников - в плане не хуже 2 см СКО, по высоте 5 см СКО, время инициализации с заданной точностью до 15 минут, повторная инициализация в режиме быстрый запуск до 1 минуты; Технология от простоя в работе - используя данные всемирной сети базовых GNSS станций и спутниковые каналы передачи данных, технология позволяет продолжить съемку, плавно заполняя разрывы в потоке поправок RTK или VRS, при этом сантиметровой уровень точности сохраняется до 5 минут - в плане точность RTK до потери сигнала + 10 мм/минуту СКО, по высоте точность RTK до потери сигнала + 20 мм/минуту СКО; ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ КОДОВАЯ GPS-СЪЕМКА - в плане не хуже 0,25 м + 1 мм/км СКО, по высоте 0,5 м + 1 мм/км СКО. Физические характеристики: Размеры (ШхВ) не более 11,9 x 13,6 см; вес не более 1,13 кг, включая внутреннюю батарею, встроенный радиомодем с УКВ антенной. Температурный режим: рабочая температура от -40 °C до +65 °C; температура хранения от -40 °C до +80 °C; 100%, с конденсацией; IP67, защита от пыли, защита от кратковременного погружения на глубину 1 м в воду; ударопрочность - Выдерживает падение на бетон с высоты 2 м. Электрические характеристики. Вход внешнего питания 11-24 В постоянного тока с защитой от перенапряжения на Порту 1 и Порту 2 (7-контактный Lemo); Аккумуляторная, съемная литий-ионная батарея напряжением 7,4 В и емкостью 3,7 А/ч со СД индикаторами заряда батареи. Потребляемая мощность составляет 4,2 Вт в режиме RTK-ровера со встроенным радиомодемом. Время работы от 1 внутренней съемной батареи - не менее 6,3 часов, сотовый прием (внутренний или через Bluetooth) не менее 7 часов. Связь и хранение данных: Последовательное соединение - 3-х проводной кабель (7-контактный Lemo) № USB v2.0; Радиомодем - Встроенный, герметичный, 450 МГц широкополосный приемник/передатчик с диапазоном частот 403-473 МГц или или двухдиапазонный трансивер 450/900 МГц диапазон частот 410-473/902-92813 МГц, с поддержкой стандартных протоколов обмена данными по радиоканалу, обеспечивающих совместимость с радиомодемами ведущих производителей. Мощность передачи - не менее 1 Вт, Дальность - до 10 км; Сотовый модем - встроенный 3.5 G модем, HSDPA 7,2 Мбит/с (загрузка), GPRS класс 12, EDGE класс 12, пяти диапазонный UMTS/HSDPA (WCDMA/FDD) 800/850/900/1900/2100 МГц, четырех диапазонный EGSM 850/900/1800/1900 МГц, GSM CSD, 3GPP LTE; DD-LTE: bands 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 66; TD-LTE: диапазоны 38, 40; Беспроводная связь ближнего радиуса действия; Wi-Fi - 802.11 b,g, режимы точки доступа и клиента, шифрование WPA/WPA2/WEP64/WEP128, Одновременные режимы точки доступа (AP) и клиента; Порты ввода/вывода - Последовательный, USB, TCP/IP, IBSS /NTRIP, Bluetooth; Хранение данных - Встроенная память не менее 9 Гб; Формат данных - Ввод и вывод CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2; Вывод 24-х сообщений NMEA, вывод GSOFF, RT17 и RT27, синхроимпульс 1 PPS. ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС WEBUI - Позволяет легко настраивать, управлять, контролировать приемник и передавать данные, Доступ через Wi-Fi, последовательный интерфейс, USB и Беспроводная связь ближнего радиуса действия. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ И ПОЛЕВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ - поддержка контроллеров на ОС Windows Mobile, Windows 10 pro. Контроллер: большой экран, не менее 7-дюймов для удобной работы с 3D данными, сенсорный экран мультитач, поддерживающий ввод пальцами и стилусом; дисплей, обеспечивающий просмотр при прямом попадании солнечных лучей; операционная система не менее Windows® 10 Pro, для полноценной и высокоскоростной работы с 3D данными и изображениями; возможность обработки крупных файлов проектов, сложных изображений, облаков точек и других 3D-данных; Фронтальная и тыловая камеры; полная встроенная функциональная физическая клавиатура типа QWERTY с подсветкой и поддержкой настройки функций кнопок; возможность подключения дополнительных модулей (не менее двух), включая радио модем большого радиуса действия, GNSS приемника и др.; возможность подключения компьютерной клавиатуры и ручного манипулятора (компьютерная мышь); защищенная конструкция, производительность и технические решения военного класса, для выполнения работ в самых сложных погодных и иных условиях; наличие не менее двух батарей с возможностью «горячей» замены и светодиодными индикаторами, для удобства при работе в полевых условиях; наличие в контроллере микрофона, гнезда для аудио гарнитуры, встроенного GNSS приемника, магнетометра и акселерометра; Температура эксплуатации и хранения: от -30 до +60 °C; Температура хранения от -40 до +70 °C; Защищенность от песка и пыли - не менее IP6x; 8 эксплуатации при обдуве порошком талька; Водонепроницаемость - IPx8: погружение на глубину до 1 м в течение 2 часов; Ударопрочность - выдерживание не менее 20 падений с высоты не менее 1 метра; Влажность - 90% относительной влажности, температурный цикл +30°C/+60 °C; Высота над уровнем моря - эксплуатация на высоте до 4500 м; Тепловой удар - выдерживает циклы от -30 до +60 °C; Выдерживание длительного воздействия солнечного света; Электрические характеристики: Процессор Intel Pentium 64- разрядный, не менее 4-ядер; Оперативная память - не менее 8 Гб ОЗУ, LPDDR4; Хранение данных - не менее 64 Гб; возможность расширения памяти до 2 Тб; Время зарядки - не более 3.5

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4923562822

часов; Индикатор состояния - Зарядка и состояние питания; Дисплей – диагональ не менее 7-дюймов, разрешение не менее 1280 x 800, альбомная ориентация, 16:10, 800 нит, читаемый при солнечном свете, светодиодная подсветка, емкостный 10-точечный сенсорный экран мультитач с поддержкой ввода стилусом, пальцами и в перчатках; физическая встроенная Клавиатура QWERTY, с подсветкой, блоком цифровых кнопок, кнопками Fn (6 физических + 6 функциональных кнопок Fn); звук - динамик и матрица двух микрофонов с шумоподавлением; Внешние динамик и Микрофон - 3,5-мм гнездо типа «мини-джек» или беспроводная гарнитура; Ввод/Выход - Сменные модули Стандартные: Зарядное устройство / Внешнее питание, USB 3.1 Gen 1 тип A хост, последовательный RS232 DB-9; WWAN - Поддержка LTE во всех регионах, где работают такие сети, совместимость с сетями 3G, сертифицирован AT&T и Verizon. Карта MicroSIM; WiFi - 802.11 a/b/g/ac /n (радиодиапазоны 2,4 / 5 ГГц ISM); Беспроводная связь ближнего радиуса действия; Камера - Тыловая камера, не менее 8 МП, с автофокусом и вспышкой Фронтальная камера, не менее 2 МП с фиксированным фокусом; Встроенный гнсс приемник, L1, GPS/GLONASS/BeiDou; Датчики - 3-осевой акселерометр, магнитометр, датчик освещенности, датчик приближения; Комплектация: ГНСС передвижной приемник в комплекте с кейсом, 2 аккумуляторными батареями с световыми индикаторами заряда батареи, зарядным устройством и блоком питания, жгутиковой антенной для внутреннего радиомодема, кабелем для автоматической скачки данных в поле с приемника на переносной USB Flash накопитель, Кабель для скачки данных на компьютер. Внешний радиомодем: Радиомодем работающий в диапазоне 430-470 МГц, и программируемый уровень мощности в диапазоне от 2 до 35 Вт. Встроенный экран и клавиша для управления настройками через руссифицированное меню, расширенные диапазоны частот и возможность установки промежуточных значений мощности передачи. Радиомодем оснащен 5 кнопками управления, и 3 световыми индикаторами для отображения данных вкл/выкл (либо Pwr), а также TX, RX. Цельнометаллический корпус изделий обеспечивает защиту от ударных воздействий и неблагоприятных погодных условий. Внешний радиомодем осуществляет работу как по трансляции данных, так и по ретрансляции. Защита IP 67. Поддерживаемые протоколы должны обеспечивать совместимость с существующими промышленными протоколами радиоканала, используемыми в оборудовании ведущих производителей GNSS. Скорость передачи данных - 9600/19200 бит/сек для 4FSK, 4800/8000/9600/16000/19200 бит/сек для GMSK; Пользовательский интерфейс -Двухстрочный, 16-и символьный ЖК дисплей и 5 кнопок управления; Интерфейс - RS-232 до 115200 бит/сек; Рабочая температура - От -40°C до +65°C (на приём/передачу), Температура хранения - От -55° С до +85°C; Чувствительность -110 дБм; Разъём антенны - TNC, 50 Ом; Разъём питания - Lemo 5-pin; Размеры, не более мм -119 x 86 x 213 мм; Вес, не более-1.95 кг. Офисное программное обеспечение для постобработки: Программное обеспечение подходит для обработки и анализа данных GPS и GNSS, а также данных оптической съемки, записанных в полевых условиях, и их экспорта в пакет для проектирования. Программное обеспечение предоставляет множество инновационных и уникальных функций, легко осваиваемым в использовании. С программным обеспечением на ПК имеется возможность работать с данными RTK и Static/PPK для создания отчетов, а также для выявления и исправления полевых ошибок. Импорт данных из ПК или непосредственно из Интернета в виде точек или в формате CAD или XML. Данные съемки, полученные в полевых условиях с помощью тахеометра и содержащиеся в файле данных, возможно импортировать в программное обеспечение и при необходимости интегрировать с другими данными, собранными в рамках проекта съемки (например, данными GNSS или нивелира). Программное обеспечение является мощным и настраиваемым, но простым в использовании. Пользовательский интерфейс содержит параметры, знакомые пользователям Microsoft Office. ПО позволяет переносить совместимые файлы с ПК прямо в открытый проект, и программное обеспечение анализирует файл, чтобы определить его тип и способ его обработки. Инструменты визуализации, такие как представления в плане, 3D-представления, представления данных на основе времени и редакторы сеансов, помогают «увидеть» данные в контексте всего проекта. Программное обеспечение предоставляет геодезистам и инженерам передовые технологии, объединяя общие задачи в единую систему. Обработка и просмотр данные RTK, Static, FastStatic и кинематики с остановками. Данные можно экспортировать в полевое программное обеспечение закупаемого оборудования для использования в полевых условиях. Программное обеспечение является лицензионным с переносным ключом в виде USBFlash носителя, с возможность использования на разных компьютерах. Скачивание самого программного обеспечения (без ключа) является бесплатным и скачиваемым с любой точки Казахстана по средством сети Интернет. Комплектация: ГНСС роверный приемник в комплекте с кейсом, 2 аккумуляторными батареями с световыми индикаторами заряда батареи, зарядным устройством и блоком питания, жгутиковой антенной для внутреннего радиомодема, кабелем для автоматической скачки данных в поле с приемника на переносной USB Flash накопитель, Кабель для скачки данных на компьютер. Активированная функция по подписке на 12 месяцев к геостационарным спутникам с точностью в плане до 2см, и временем сходимости до 15 минут – 1шт. ГНСС приемник базовый в комплекте с кейсом, 2 аккумуляторными батареями с световыми индикаторами заряда батареи, зарядным устройством и блоком питания, жгутиковой антенной для внутреннего радиомодема, кабелем для автоматической скачки данных в поле с приемника на переносной USB Flash накопитель, Кабель для скачки данных на компьютер. Полевой контроллер с встроенной физической QWERTY-клавиатурой – 1шт, Установленное программное программное – 1шт, 2 съемных Li-ion аккумулятора, Блок питания с кабелем (подходит для внешнего ЗУ) – 1 шт, Защитная пленка для дисплея и салфетка – 1 шт, Наручный ремешок – 1шт, Активное перо с тросиком – 1шт, Руководство пользователя. Мини вежа 0.15см – 1 шт; треггер с оптическим центриром – 1 шт; адаптер треггера – 1 шт; Штатив фиберглас тяжелый с рабочей высотой 113 -180 см и весом 8 кг– 1 шт; Чехол плотный для штатива из фибергласа с ремнем для переноса на плече– 1 шт; Штатив алюминиевый телескопический выдвигной с рабочей высотой 1.70 -4.00 метра; Чехол плотный для телескопического штатива - 1шт; Внешний радиомодем на 35Вт в кейсе – 1 шт; Комплект аксессуаров для внешнего радиомодема – 1 комплект, включая штыревую антенну дальнего радиуса действия, кабеля антенного - 1 комплект; У кабель – 1шт; внешнее питание с зарядным устройством – 1 комплект; Лицензионное программное обеспечение для постобработки статистических данных, используемое на компьютере посредством USB Flash ключа – 1 шт; Гарантия 12 месяцев.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



Дополнительные условия: Поставщик обязан обеспечить доступ к сети корректирующих сигналов ГНСС с использованием GSM-канала на срок не менее 1 года. Зона покрытия должна включать регионы эксплуатации оборудования в пределах Республики Казахстан, в том числе такие ключевые территории, как г. Актау, г. Шалкар и (Актюбинская область), пос. Индербор и месторождение Тенгиз (Атырауская область), г. Жанаозен, г. Форт-Шевченко и г. Бейнеу. Поставщик должен обеспечить своевременное гарантийное и сервисное обслуживание геодезического оборудования на территории Республики Казахстан, включая регионы эксплуатации оборудования (Астана, Атырау, Уральск, Шымкент, Костанай). Для этого Поставщик обязан иметь собственные представительства либо официальных партнеров/сервисные центры, обеспечивающие оперативное выполнение работ по предпроверке, диагностике и ремонту оборудования. Предлагаемое оборудование должно соответствовать заявленным техническим характеристикам или превосходить их. Поставщик должен предоставить техническую поддержку поставляемого оборудования на весь срок гарантийного обслуживания оборудования. Обратите внимание: запрещается копирование объявленной технической спецификации заказчика потенциальным поставщиком, с дальнейшей поставкой иного оборудования, не отвечающее всем требованиям технической спецификации. Потенциальный поставщик должен подтвердить соответствие предлагаемого оборудования техническим требованиям предоставить технический паспорт или спецификацию товара. Потенциальному поставщику, к данной позиции товара, необходимо предоставить Сертификат о внесении в реестр Республики Казахстан как типа средств измерений, который в последующем будет проверяться на достоверность заказчиком. Оборудование должно иметь сертификат о поверке (первичной), а также сертификат о поверке/или калибровке по выпуску из производства (завода-изготовителя), и документы со всеми таможенными очистками с момента поставки оборудования заказчику, и может быть применено для производства маркшейдерских, геодезических и картографических работ. Приемка оборудования будет осуществляться комиссией с привлечением как сотрудников организации так и сторонних специалистов, одной из обязательных процедур которой будет тщательная проверка сертификации поставляемого оборудования, а так же технической спецификации и фото с официальными сайтами производителей, не дилеров на территории РК. В период гарантийного срока оборудования Поставщик должен обеспечить замену дефектного оборудования или запасных частей на новое и их транспортировку от склада и на склад Заказчика в течение 45 календарных дней, консультационную (сервисную) поддержку оборудования, включая ремонт, а также нести иные расходы, связанные с обеспечением гарантийного обслуживания оборудования. Предлагаемое потенциальным поставщиком оборудование, должно быть новым, ранее нигде не эксплуатированным, должно отображаться на сайте производителя вместе с фото предлагаемого оборудования, что давало бы возможность провести проверку технической спецификации предлагаемого оборудования и визуальную идентификацию поставляемого оборудования. Гарантия на поставляемое ГНСС оборудование – 12 месяцев с момента поставки товара.

3. Марки и модели, производители товара

Марка и модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
Trimble R980	Trimble Inc	МЕКСИКА	1.00

4. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
-------	----------------------	-------------	-----------------	-----------	--------------	--------------------	-------------	----------	-----	--------	--------	-----------------



4923562822

2	Да	ГОСТ 31379- 2009	341285	Межгосуд арственны й стандарт	Глобальная навигацион ная спутниковая система и глобальная система позиционир ования. Приемник персональн ый. Технически е требования	Распрост раняется на приемни ки, предназн аченные для определе ния географи ческих координа т местопол ожения персонал ьных пользо вателей по сигналам созвезди й космичес ких аппарато в российск ой глобальн ой навигаци онной спутнико вой системы и американ ской глобальн ой системы позицион ирования в стандарт ном режиме работы этих систем с использо ванием избирате льного доступа	Российск ая Федераци я ()	9	Спут ники связи	Действ ует	Приказ ом Комите та технич еского регули рования и метрол огии от 25 октября 2011 г. № 571- од межгос ударств енный стандар т введен в действи е в качеств е национ ального стандар та 01.03.2 012 г.	01.03. 2012
---	----	------------------------	--------	-------------------------------------	---	---	-------------------------------------	---	-----------------------	---------------	---	----------------



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1143751
способом Открытый тендер

Лот № 4 (12141 Т, 4162876)

Заказчик: Акционерное общество "КазТрансОйл"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Геокурс" (Geokurs)

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	12141 Т
Наименование и краткая характеристика	Приемник геодезический спутниковый, многочастотный, принимающий сигналы GPS, кодово-фазовый
Дополнительная характеристика	Наименование: Приемник геодезический
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Астана, КАЗАХСТАН, г.Астана, ул. Габдуллина 2, Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл", тел: 8 (727) 31-31-680 - по заявкам (NTC)
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 15.12.2025
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Комплект спутникового GPS - оборудования (база + ровер) Ровер и база соответствует следующим параметрам: Мощная приемная технология позволяет приемнику поддерживать работу со спутниковыми сигналами всех существующих и планируемых созвездий GNSS и дополняющих их дифференциальных подсистем. Технология GNSS система обеспечивает прием не менее 670 каналов GNSS. Система также обеспечивает улучшенную защиту от помех для подавления предсказуемых и непредвиденных помех от различных источников, а также от спуфинга. Выходя за рамки традиционной методики с фиксированным/плавающим решением, он обеспечивает более надежную оценку точности, чем обычная GNSS технология - (отсутствие понятия фиксированного или плавающего решения, только отображение реальных данных в реальном времени, что будет продемонстрировано в ПО и контроллере закупаемым с ГНСС). Поддержка геостационарных спутников обеспечивает точность уровня RTK в любой точке мира без необходимости установки базовой станции или использования сети VRS. На территориях, где поправки от наземных станций недоступны, съемку можно выполнять с использованием поправок с геостационарных спутников, транслируемых со спутника или через Интернет.

Активированная функция по подписке на роверном и на базовом приемнике 12 месяцев к геостационарным спутникам с точностью в плане не хуже 2см, и временем сходимости до 15 минут – 1шт. Технология от простоя в работе - используя данные всемирной сети базовых GNSS станций и спутниковые каналы передачи данных, технология позволяет продолжить съемку, плавно заполняя разрывы в потоке поправок RTK или VRS, при этом сантиметровой уровень точности сохраняется до 5 минут. Поддержка технологии, основанная на инерциальной системе, не требующая калибровки и устойчивая к электромагнитным полям технология компенсации наклона (без ограничений по углу наклона) для топографических измерений и разбивки. Процессор с технологией для повышения точности и производительности при работе на территориях со сложными условиями приема сигналов GNSS. Поддержка платформ Android и iOS. Передача данных по сотовой сети, беспроводная связь ближнего радиуса действия и Wi-Fi. защита IP-67. Мощный аккумулятор с индикатором состояния для работы в течение всего дня. Встроенная память не менее 9 Гб. Прибор должен иметь технологию для обеспечения эффективного подавления ионосферных помех, для улучшения точности и надёжности GNSS-сигнала. Отслеживание всех спутниковых сигналов высокая точность позиционирования в самых сложных условиях и интеграция инерциальных измерений посредством GNSS технологии. Возможность работать как база по интернету. Повышение производительности и повторяемости измерений и разбивки благодаря компенсации наклона с использованием технологии на основе инерциальной системы. Фильтрация сигналов Iridium на частотах 1616 МГц и фильтрация LTE на частотах ниже 1510 МГц. Технология цифровой обработки сигналов позволяют обнаруживать и

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4923562822

восстанавливать зашумленные сигналы GNSS. Продвинутый алгоритм автономного контроля целостности принимаемых данных обеспечивает выявление и отклонение некачественных спутниковых измерений для повышения точности позиционирования. Улучшенная защита от ошибочных данных эфемерид. Тип приемника: Моноблок. Сигналы спутников поддерживаемые стандартно: GPS: L1C, L1C/A, L2C, L2E, L5; ГЛОНАСС: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3; SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS): L1C/A, L5; Galileo: E1, E5A, E5B, E5 AltBOC, E6; BeiDou: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3; QZSS: L1C/A, L1S, L1C, L2C, L5, L6; NavIC (IRNSS): L5; L-диапазон: поправки от геостационарных спутников. Частота измерений: 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц и 20 Гц. Точность измерений: Высокоточная статика: в плане не хуже 3 мм + 0,1 мм/км СКО, по высоте 3,5 мм + 0,4 мм/км СКО; Статика и быстрая статика: в плане не хуже 3 мм + 0,5 мм/км СКО, по высоте 5 мм + 0,5 мм/км СКО; Кинематическая съемка в реальном времени: Сетевой RTK в плане не хуже 8 мм + 0,5 мм/км СКО, по высоте 15 мм + 0,5 мм/км СКО, RTK инициализация с заданной точностью - от 2 до 8 секунд; Съемка с инерциальной системой: в плане RTK + 5мм + 0,4мм /° наклон (до 30°) СКО; наличие технологии мониторинга смещения инерциальной системы - Температура, возраст и ударные нагрузки; поправки от геостационарных спутников - в плане не хуже 2 см СКО, по высоте 5 см СКО, время инициализации с заданной точностью до 15 минут, повторная инициализация в режиме быстрый запуск до 1 минуты; Технология от простоя в работе - используя данные всемирной сети базовых GNSS станций и спутниковые каналы передачи данных, технология позволяет продолжить съемку, плавно заполняя разрывы в потоке поправок RTK или VRS, при этом сантиметровый уровень точности сохраняется до 5 минут - в плане точность RTK до потери сигнала + 10 мм/минуту СКО, по высоте точность RTK до потери сигнала + 20 мм/минуту СКО; ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ КОДОВАЯ GPS-СЪЕМКА - в плане не хуже 0,25м + 1 мм/км СКО, по высоте 0,50 м + 1 мм/км СКО. Физические характеристики: Размеры (ШхВ) не более 11,9 х 13,6 см; вес не более 1,13 кг, включая внутреннюю батарею, встроенный радиомодем с УКВ антенной. Температурный режим: рабочая температура от -40 °C до +65 °C; температура хранения от -40 °C до +80 °C; 100%, с конденсацией; IP67, защита от пыли, защита от кратковременного погружения на глубину 1 м в воду; ударопрочность - Выдерживает падение на бетон с высоты 2 м. Электрические характеристики. Вход внешнего питания 11–24 В постоянного тока с защитой от перенапряжения на Порты 1 и Порты 2 (7-контактный Lemo); Аккумуляторная, съемная литий-ионная батарея напряжением 7,4 В и емкостью 3,7 А/ч со СД индикаторами заряда батареи. Потребляемая мощность составляет 4,2 Вт в режиме RTK-ровера со встроенным радиомодемом. Время работы от 1 внутренней съемной батареи - не менее 6,3 часов, сотовый прием (внутренний или через Bluetooth) не менее 7 часов. Связь и хранение данных: Последовательное соединение - 3-х проводной кабель (7-контактный Lemo) № USB v2.0; Радиомодем - Встроенный, герметичный, 450 МГц широкополосный приемник/передатчик с диапазоном частот 403–473 МГц или двухдиапазонный трансивер 450/900 МГц диапазон частот 410–473/902–92813 МГц, с поддержкой стандартных протоколов обмена данными по радиоканалу, обеспечивающих совместимость с радиомодемами ведущих производителей. Мощность передачи - не менее 1 Вт, Дальность - до 10 км; Сотовый модем - встроенный 3.5 G модем, HSDPA 7,2 Мбит/с (загрузка), GPRS класс 12, EDGE класс 12, пяти диапазонный UMTS/HSDPA (WCDMA/FDD) 800/850/900/1900/2100 МГц, четырех диапазонный EGSM 850/900/1800/1900 МГц, GSM CSD, 3GPP LTE; DD-LTE: bands 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 66; TD-LTE: диапазоны 38, 40; Беспроводная связь ближнего радиуса действия; Wi-Fi - 802.11 b,g, режимы точки доступа и клиента, шифрование WPA/WPA2/WEP64/WEP128, Одновременные режимы точки доступа (AP) и клиента; Порты ввода/вывода - Последовательный, USB, TCP/IP, IBSS /NTRIP, Bluetooth; Хранение данных - Встроенная память не менее 9 Гб; Формат данных - Ввод и вывод CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2; Вывод 24-х сообщений NMEA, вывод GSOFF, RT17 и RT27, синхроимпульс 1 PPS. ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС WEBUI - Позволяет легко настраивать, управлять, контролировать приемник и передавать данные, Доступ через Wi-Fi, последовательный интерфейс, USB и Беспроводная связь ближнего радиуса действия. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ И ПОЛЕВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ - поддержка контроллеров на ОС Windows Mobile, Windows 10 pro. Контроллер: большой экран, не менее 7-дюймов для удобной работы с 3D данными, сенсорный экран мультитач, поддерживающий ввод пальцами и стилусом; дисплей, обеспечивающий просмотр при прямом попадании солнечных лучей; операционная система не менее Windows® 10 Pro, для полноценной и высокоскоростной работы с 3D данными и изображениями; возможность обработки крупных файлов проектов, сложных изображений, облаков точек и других 3D-данных; Фронтальная и тыловая камеры; полная встроенная функциональная физическая клавиатура типа QWERTY с подсветкой и поддержкой настройки функций кнопок; возможность подключения дополнительных модулей (не менее двух), включая радио модем большого радиуса действия, GNSS приемника и др.; возможность подключения компьютерной клавиатуры и ручного манипулятора (компьютерная мышь); защищенная конструкция, производительность и технические решения военного класса, для выполнения работ в самых сложных погодных и иных условиях; наличие не менее двух батарей с возможностью «горячей» замены и светодиодными индикаторами, для удобства при работе в полевых условиях; наличие в контроллере микрофона, гнезда для аудио гарнитуры, встроенного GNSS приемника, магнетометра и акселерометра; Температура эксплуатации и хранения: от -30 до +60 °C; Температура хранения от -40 до +70 °C; Защищенность от песка и пыли - не менее IP6x: 8 эксплуатации при обдуве порошком талька; Водонепроницаемость - IPx8: погружение на глубину до 1 м в течение 2 часов; Ударопрочность - выдерживание не менее 20 падений с высоты не менее 1 метра; Влажность - 90% относительной влажности, температурный цикл +30 °C/+60 °C; Высота над уровнем моря - эксплуатация на высоте до 4500 м; Тепловой удар - выдерживает циклы от -30 до +60 °C; Выдерживание длительного воздействия солнечного света; Электрические характеристики: Процессор Intel Pentium 64- разрядный, не менее 4-ядер; Оперативная память - не менее 8 Гб ОЗУ, LPDDR4; Хранение данных - не менее 64 Гб; возможность расширения памяти до 2 Тб; Время зарядки - не более 3.5 часов; Индикатор состояния - Зарядка и состояние питания; Дисплей - диагональ не менее 7-дюймов, разрешение не менее 1280 x 800, альбомная ориентация, 16:10, 800 нит, читаемый при солнечном свете, светодиодная подсветка, емкостный 10-точечный сенсорный экран мультитач с поддержкой ввода стилусом, пальцами и в перчатках; физическая встроенная Клавиатура QWERTY, с подсветкой, блоком цифровых кнопок, кнопками Fn (6 физических + 6 функциональных кнопок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



Fn); звук - динамик и матрица двух микрофонов с шумоподавлением; Внешние динамик и Микрофон - 3,5-мм гнездо типа «мини-джек» или беспроводная гарнитура; Ввод/Выход - Сменные модули Стандартные: Зарядное устройство / Внешнее питание, USB 3.1 Gen 1 тип A хост, последовательный RS232 DB-9; WWAN - Поддержка LTE во всех регионах, где работают такие сети, совместимость с сетями 3G, сертифицирован AT&T и Verizon. Карта MicroSIM; WiFi - 802.11 a/b/g/ac /n (радиодиапазоны 2,4 / 5 ГГц ISM); Беспроводная связь ближнего радиуса действия; Камера - Тыловая камера, не менее 8 МП, с автофокусом и вспышкой Фронтальная камера, не менее 2 МП с фиксированным фокусом; Встроенный GNSS приемник, L1, GPS/GLONASS/BeiDou; Датчики - 3-осевой акселерометр, магнитометр, датчик освещенности, датчик приближения; Комплектация: GNSS передвижной приемник в комплекте с кейсом, 2 аккумуляторными батареями с световыми индикаторами заряда батареи, зарядным устройством и блоком питания, жгутиковой антенной для внутреннего радиомодема, кабелем для автоматической скачки данных в поле с приемника на переносной USB Flash накопитель, Кабель для скачки данных на компьютер. Внешний радиомодем: Радиомодем работающий в диапазоне 430-470 МГц, и программируемый уровень мощности в диапазоне от 2 до 35 Вт. Встроенный экран и клавиша для управления настройками через русифицированное меню, расширенные диапазоны частот и возможность установки промежуточных значений мощности передачи. Радиомодем оснащен 5 кнопками управления, и 3 световыми индикаторами для отображения данных вкл/выкл (либо Pwr), а также TX, RX. Цельнометаллический корпус изделий обеспечивает защиту от ударных воздействий и неблагоприятных погодных условий. Внешний радиомодем осуществляет работу как по трансляции данных, так и по ретрансляции. Защита IP 67. Поддерживаемые протоколы должны обеспечивать совместимость с существующими промышленными протоколами радиоканала, используемыми в оборудовании ведущих производителей GNSS. Скорость передачи данных - 9600/19200 бит/сек для 4FSK, 4800/8000/9600/16000/19200 бит/сек для GMSK; Пользовательский интерфейс - Двухстрочный, 16-и символьный ЖК дисплей и 5 кнопок управления; Интерфейс - RS-232 до 115200 бит/сек; Рабочая температура - От -40°C до +65°C (на приём/передачу), Температура хранения - От -55°C до +85°C; Чувствительность -110 дБм; Разъём антенны - TNC, 50 Ом; Разъём питания - Lemo 5-pin; Размеры, не более мм -119 x 86 x 213 мм; Вес, не более -1.95 кг. Офисное программное обеспечение для постобработки: Программное обеспечение подходит для обработки и анализа данных GPS и GNSS, а также данных оптической съемки, записанных в полевых условиях, и их экспорта в пакет для проектирования. Программное обеспечение предоставляет множество инновационных и уникальных функций, легко осваиваемым в использовании. С программным обеспечением на ПК имеется возможность работать с данными RTK и Static/PPK для создания отчетов, а также для выявления и исправления полевых ошибок. Импорт данных из ПК или непосредственно из Интернета в виде точек или в формате CAD или XML. Данные съемки, полученные в полевых условиях с помощью тахеометра и содержащиеся в файле данных, возможно импортировать в программное обеспечение и при необходимости интегрировать с другими данными, собранными в рамках проекта съемки (например, данными GNSS или нивелира). Программное обеспечение является мощным и настраиваемым, но простым в использовании. Пользовательский интерфейс содержит параметры, знакомые пользователям Microsoft Office. ПО позволяет переносить совместимые файлы с ПК прямо в открытый проект, и программное обеспечение анализирует файл, чтобы определить его тип и способ его обработки. Инструменты визуализации, такие как

представления в плане, 3D-представления, представления данных на основе времени и редакторы сеансов, помогают «увидеть» данные в контексте всего проекта. Программное обеспечение предоставляет геодезистам и инженерам передовые технологии, объединяя общие задачи в единую систему. Обработка и просмотр данные RTK, Static, FastStatic и кинематики с остановками. Данные можно экспортировать в полевое программное обеспечение закупаемого оборудования для использования в полевых условиях. Программное обеспечение является лицензионным с переносным ключом в виде USBFlash носителя, с возможностью использования на разных компьютерах. Скачивание самого программного обеспечения (без ключа) является бесплатным и скачиваемым с любой точки Казахстана по средством сети Интернет. Комплектация: GNSS роверный приемник в комплекте с кейсом, 2 аккумуляторными батареями с световыми индикаторами заряда батареи, зарядным устройством и блоком питания, жгутиковой антенной для внутреннего радиомодема, кабелем для автоматической скачки данных в поле с приемника на переносной USB Flash накопитель, Кабель для скачки данных на компьютер. Активированная функция по подписке на 12 месяцев к геостационарным спутникам с точностью в плане до 2см, и временем сходимости до 15 минут – 1 шт. GNSS приемник базовый в комплекте с кейсом, 2 аккумуляторными батареями с световыми индикаторами заряда батареи, зарядным устройством и блоком питания, жгутиковой антенной для внутреннего радиомодема, кабелем для автоматической скачки данных в поле с приемника на переносной USB Flash накопитель, Кабель для скачки данных на компьютер. Полевой контроллер с встроенной физической QWERTY-клавиатурой – 1 шт, Установленное программное программное – 1 шт, 2 съемных Li-ion аккумулятора, Блок питания с кабелем (подходит для внешнего ЗУ) – 1 шт, Защитная пленка для дисплея и салфетка – 1 шт, Наручный ремешок – 1 шт, Активное перо с тросиком – 1 шт, Руководство пользователя. Мини вежа 0.15см – 1 шт; треггер с оптическим центриром – 1 шт; адаптер треггера – 1 шт; Штатив фиброглас тяжелый с рабочей высотой 113 -180 см и весом 8 кг– 1 шт; Чехол плотный для штатива из фиброгласа с ремнем для переноске на плече– 1 шт; Штатив алюминиевый телескопический выдвижной с рабочей высотой 1.70 -4.00 метра; Чехол плотный для телескопического штатива - 1 шт; Внешний радиомодем на 35Вт в кейсе – 1 шт; Комплект аксессуаров для внешнего радиомодема – 1 комплект, включая штыревую антенну дальнего радиуса действия, кабеля антенного - 1 комплект; У кабель – 1шт; внешнее питание с зарядным устройством – 1 комплект; Лицензионное программное обеспечение для постобработки статистических данных, используемое на компьютере посредством USB Flash ключа – 1 шт; Гарантия 12 месяцев.

Дополнительные условия: Поставщик обязан обеспечить доступ к сети корректирующих сигналов GNSS с использованием GSM-канала на срок не менее 1 года. Зона покрытия должна включать регионы эксплуатации оборудования в пределах Республики Казахстан, в том числе такие ключевые территории, как г. Актау, г. Шалкар и

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



(Актюбинская область), пос. Индербор и месторождение Тенгиз (Атырауская область), г. Жанаозен, г. Форт-Шевченко и г. Бейнеу. Поставщик должен обеспечить своевременное гарантийное и сервисное обслуживание геодезического оборудования на территории Республики Казахстан, включая регионы эксплуатации оборудования (Астана, Атырау, Уральск, Шымкент, Костанай). Для этого Поставщик обязан иметь собственные представительства либо официальных партнёров/сервисные центры, обеспечивающие оперативное выполнение работ по предпроверке, диагностике и ремонту оборудования. Предлагаемое оборудование должно соответствовать заявленным техническим характеристикам или превосходить их. Поставщик должен предоставить техническую поддержку поставляемого оборудования на весь срок гарантийного обслуживания оборудования. Обратите внимание: запрещается копирование объявленной технической спецификации заказчика потенциальным поставщиком, с дальнейшей поставкой иного оборудования, не отвечающее всем требованиям технической спецификации. Потенциальный поставщик должен подтвердить соответствие предлагаемого оборудования техническим требованиям предоставить технический паспорт или спецификацию товара. Потенциальному поставщику, к данной позиции товара, необходимо предоставить Сертификат о внесении в реестр Республики Казахстан как типа средств измерений, который в последующем будет проверяться на достоверность заказчиком. Оборудование должно иметь сертификат о поверке (первичной), а также сертификат о поверке/или калибровке по выпуску из производства (завода-изготовителя), и документы со всеми таможенными очистками с момента поставки оборудования заказчику, и может быть применено для производства маркшейдерских, геодезических и картографических работ. Приемка оборудования будет осуществляться комиссией с привлечением как сотрудников организации так и сторонних специалистов, одной из обязательных процедур которой будет тщательная проверка сертификации поставляемого оборудования, а так же технической спецификации и фото с официальными сайтами производителей, не дилеров на территории РК. В период гарантийного срока оборудования Поставщик должен обеспечить замену дефектного оборудования или запасных частей на новое и их транспортировку от склада и на склад Заказчика в течение 45 календарных дней, консультационную (сервисную) поддержку оборудования, включая ремонт, а также нести иные расходы, связанные с обеспечением гарантийного обслуживания оборудования. Предлагаемое потенциальным поставщиком оборудование, должно быть новым, ранее нигде не эксплуатированным, должно отображаться на сайте производителя вместе с фото предлагаемого оборудования, что давало бы возможность провести проверку технической спецификации предлагаемого оборудования и визуальную идентификацию поставляемого оборудования. Гарантия на поставляемое ГНСС оборудование – 12 месяцев с момента поставки товара.

3. Марки и модели, производители товара

Марка и модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
Trimble R980	Trimble Inc	МЕКСИКА	1.00

4. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
-------	----------------------	-------------	-----------------	-----------	--------------	--------------------	-------------	----------	-----	--------	--------	-----------------



4923562822

2	Да	ГОСТ 31379- 2009	341285	Межгосуд арственны й стандарт	Глобальная навигацион ная спутниковая система и глобальная система позиционир ования. Приемник персональн ый. Технически е требования	Распрост раняется на приемни ки, предназн аченные для определе ния географи ческих координа т местопол ожения персонал ьных пользо вателей по сигналам созвезди й космичес ких аппарато в российск ой глобальн ой навигаци онной спутнико вой системы и американ ской глобальн ой системы позицион ирования в стандарт ном режиме работы этих систем с использо ванием избирате льного доступа	Российск ая Федераци я ()	9	Спут ники связи	Действ ует	Приказ ом Комите та технич еского регули ровани я и метрол огии от 25 октября 2011 г. № 571- од межгос ударств енный стандар т введен в действи е в качеств е национ ального стандар та 01.03.2 012 г.	01.03. 2012
---	----	------------------------	--------	-------------------------------------	---	---	-------------------------------------	---	-----------------------	---------------	--	----------------



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1143751
способом Открытый тендер

Лот № 3 (12140 Т, 4162877)

Заказчик: Акционерное общество "КазТрансОйл"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Геокурс" (Geokurs)

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	12140 Т
Наименование и краткая характеристика	Приемник геодезический спутниковый, многочастотный, принимающий сигналы GPS, кодово-фазовый
Дополнительная характеристика	Наименование: Приемник геодезический
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, КАЗАХСТАН, Мангистауская область, г. Актау, п. Умирзак, ЦС Мангистауского НУ, АО "КазТрансОйл", тел: 8 (7292) 479-748, 479-696, 479-533 mnu-mts@kaztransoil.kz - по заявкам (NTC)
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 15.12.2025
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Комплект спутникового GPS - оборудования (ровер). Технология позволяет приемнику поддерживать работу со спутниковыми сигналами всех существующих и планируемых созвездий GNSS и дополняющих их дифференциальных подсистем. Технология GNSS система обеспечивает прием не менее 670 каналов GNSS. Система также обеспечивает улучшенную защиту от помех для подавления предсказуемых и непредвиденных помех от различных источников, а также от спуфинга. Выходя за рамки традиционной методики с фиксированным/плавающим решением, он обеспечивает более надежную оценку точности, чем обычная GNSS технология - (отсутствие понятия фиксированного или плавающего решения, только отображение реальных данных в реальном времени, что будет продемонстрировано в ПО и контроллере закупаемым с ГНСС). Поддержка геостационарных спутников обеспечивает точность уровня RTK в любой точке мира без необходимости установки базовой станции или использования сети VRS. На территориях, где поправки от наземных станций недоступны, съемку можно выполнять с использованием поправок с геостационарных спутников, транслируемых со спутника или через Интернет. Активированная функция по подписке на роверном и на базовом приемнике 12 месяцев к геостационарным спутникам с точностью в плане не хуже 2 см, и временем сходимости до 15 минут – 1 шт. Технология от простоя в работе - используя данные всемирной сети базовых GNSS станций и спутниковые каналы передачи данных, технология позволяет продолжить съемку, плавно заполняя разрывы в потоке поправок RTK или VRS, при этом сантиметровой уровень точности сохраняется до 5 минут. Поддержка технологии, основанная на инерциальной системе, не требующая калибровки и устойчивая к электромагнитным полям технология компенсации наклона (без ограничений по углу наклона) для топографических измерений и разбивки. Процессор с технологией для повышения точности и производительности при работе на территориях со сложными условиями приема сигналов GNSS. Поддержка платформ Android и iOS. Передача данных по сотовой сети, Wi-Fi. Защита не хуже IP-67. Мощный аккумулятор с индикатором состояния для работы в течение всего дня. Встроенная память не менее 9 ГБ. Прибор должен иметь технологию для обеспечения эффективного подавления ионосферных помех, для улучшения точности и надёжности GNSS-сигнала. Отслеживание всех спутниковых сигналов высокая точность позиционирования в самых сложных условиях и интеграция инерциальных измерений посредством GNSS технологии. Возможность работать как база по интернету. Повышение

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



производительности и повторяемости измерений и разбивки благодаря компенсации наклона с использованием технологии на основе инерциальной системы. Фильтрация сигналов Iridium на частотах не менее 1616 МГц и фильтрация LTE на частотах ниже 1510 МГц. Технология цифровой обработки сигналов позволяют обнаруживать и восстанавливать зашумленные сигналы GNSS. Продвинутый алгоритм автономного контроля целостности принимаемых данных обеспечивает выявление и отклонение некачественных спутниковых измерений для повышения точности позиционирования. Улучшенная защита от ошибочных данных эфемерид. Тип приемника: Моноблок. Сигналы спутников поддерживаемые стандартно: GPS: L1C, L1C/A, L2C, L2E, L5; ГЛОНАСС: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3; SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS): L1C/A, L5; Galileo: E1, E5A, E5B, E5 AltBOC, E6; BeiDou: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3; QZSS: L1C/A, L1S, L1C, L2C, L5, L6; NavIC (IRNSS): L5; L-диапазон: поправки от геостационарных спутников. Частота измерений: 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц и 20 Гц. Точность измерений: Высокоточная статика: в плане не хуже 3 мм + 0,1 мм/км СКО, по высоте не хуже 3,5 мм + 0,4 мм/км СКО; Статика и быстрая статика: в плане не хуже 3 мм + 0,5 мм/км СКО, по высоте 5 мм + 0,5 мм/км СКО; Кинематическая съемка в реальном времени: Сетевой RTK в плане не хуже 8 мм + 0,5 мм/км СКО, по высоте 15 мм + 0,5 мм/км СКО, RTK инициализация с заданной точностью - от 2 до 8 секунд; Съемка с инерциальной системой: в плане RTK + 5 мм + 0,4 мм/° наклон (до 30°) СКО; наличие технологии мониторинга смещения инерциальной системы - Температура, возраст и ударные нагрузки; поправки от геостационарных спутников - в плане не хуже 2 см СКО, по высоте не хуже 5 см СКО, время инициализации с заданной точностью до 15 минут, повторная инициализация в режиме быстрый запуск до 1 минуты; Технология от простоя в работе - используя данные всемирной сети базовых GNSS станций и спутниковые каналы передачи данных, технология позволяет продолжить съемку, плавно заполняя разрывы в потоке поправок RTK или VRS, при этом сантиметровой уровень точности сохраняется до 5 минут - в плане точность RTK до потери сигнала + 10 мм/минуту СКО, по высоте точность RTK до потери сигнала + 20 мм/минуту СКО; ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ КОДОВАЯ GPS-СЪЕМКА - в плане 0,25 м + 1 мм/км СКО, по высоте 0,50 м + 1 мм/км СКО. Физические характеристики: Размеры (ШхВ) не более 11,9 x 13,6 см; вес не более 1,13 кг, включая внутреннюю батарею, встроенный радиомодем с УКВ антенной. Температурный режим: рабочая температура от -40 °C до +65 °C; температура хранения от -40 °C до +80 °C; 100%, с конденсацией; IP67, защита от пыли, защита от кратковременного погружения на глубину 1 м в воду; ударопрочность - Выдерживает падение на бетон с высоты 2 м. Электрические характеристики. Вход внешнего питания 11-24 В постоянного тока с защитой от перенапряжения на Порты 1 и Порты 2 (7-контактный Lemo); Аккумуляторная, съемная литий-ионная батарея напряжением не менее 7,4 В и емкостью 3,7 А/ч со СД индикаторами заряда батареи. Потребляемая мощность составляет 4,2 Вт в режиме RTK-ровера со встроенным радиомодемом. Время работы от 1 внутренней съемной батареи - не менее 6,3 часов, сотовый прием (внутренний или через Bluetooth) не менее 7 часов. Связь и хранение данных: Последовательное соединение - 3-х проводной кабель (7-контактный Lemo) № USB v2.0; Радиомодем - Встроенный, герметичный, 450 МГц широкополосный приемник/передатчик с диапазоном частот 403-473 МГц или или двухдиапазонный трансивер 450/900 МГц диапазон частот 410-473/902-92813 МГц, с поддержкой стандартных протоколов обмена данными по радиоканалу, обеспечивающих совместимость с радиомодемами ведущих производителей. Мощность передачи - не менее 1 Вт, Дальность - до 10 км; Сотовый модем - встроенный 3.5 G модем, HSDPA 7,2 Мбит/с (загрузка), GPRS класс 12, EDGE класс 12, пяти диапазонный UMTS/HSDPA (WCDMA/FDD) 800/850/900/1900/2100 МГц, четырех диапазонный EGSM 850/900/1800/1900 МГц, GSM CSD, 3GPP LTE; DD-LTE: bands 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 66; TD-LTE: диапазоны 38, 40; Wi-Fi - 802.11 b,g, режимы точки доступа и клиента, шифрование WPA/WPA2/WEP64/WEP128, Одновременные режимы точки доступа (AP) и клиента; Порты ввода/вывода - Последовательный, USB, TCP/IP, IBSS/NTRIP; Хранение данных - Встроенная память не менее 9 Гб; Формат данных - Ввод и вывод CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2; Вывод 24-х сообщений NMEA, вывод GSO, RT17 и RT27, синхронизация 1 PPS. ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС WEBUI - Позволяет легко настраивать, управлять, контролировать приемник и передавать данные. Доступ через Wi-Fi, последовательный интерфейс, USB и Bluetooth. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ И ПОЛЕВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ - поддержка контроллеров на ОС Windows Mobile, Windows 10 pro. Контроллер: большой экран, не менее 7-дюймов для удобной работы с 3D данными, сенсорный экран мультитач, поддерживающий ввод пальцами и стилусом; дисплей, обеспечивающий просмотр при прямом попадании солнечных лучей; операционная система не менее Windows® 10 Pro, для полноценной и высокоскоростной работы с 3D данными и изображениями, веб-браузерами и другими сторонними приложениями; Обязательная поддержка программного обеспечения удаленной настройки оборудования в случае возникновения непредвиденных ситуаций; возможность обработки крупных файлов проектов, сложных изображений, облаков точек и других 3D-данных; Фронтальная и тыловая камеры; полная встроенная функциональная физическая клавиатура типа QWERTY с подсветкой и поддержкой настройки функций кнопок; возможность подключения дополнительных модулей (не менее двух), включая радио модем большого радиуса действия, GNSS приемника и др.; возможность подключения компьютерной клавиатуры и ручного манипулятора (компьютерная мышь); защищенная конструкция, производительность и технические решения военного класса, для выполнения работ в самых сложных погодных и иных условиях; наличие не менее двух батарей с возможностью «горячей» замены и светодиодными индикаторами, для удобства при работе в полевых условиях; наличие в контроллере микрофона, гнезда для аудио гарнитуры, встроенного GNSS приемника, магнетометра и акселерометра; Температура эксплуатации и хранения: от -30 до +60 °C; Температура хранения от -40 до +70 °C; Защищенность от песка и пыли - не менее IP6x: 8 эксплуатации при обдуве порошком талька; Водонепроницаемость - IPx8: погружение на глубину до 1 м в течение 2 часов; Ударопрочность - выдерживание не менее 20 падений с высоты не менее 1 метра; Влажность - 90% относительной влажности, температурный цикл +30 °C/+60 °C; Высота над уровнем моря - эксплуатация на высоте до 4500 м; Тепловой удар - выдерживает циклы от -30 до +60 °C; Выдерживание длительного воздействия солнечного света; Электрические характеристики: Процессор Intel Pentium 64- разрядный, не менее 4-ядер; Оперативная память - не менее 8 Гб ОЗУ, LPDDR4; Хранение данных - не менее 64 Гб; возможность расширения памяти до 2 Тб; Время зарядки - не более 3,5

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



часов; Индикатор состояния - Зарядка и состояние питания; Дисплей – диагональ не менее 7-дюймов, разрешение не менее 1280 x 800, альбомная ориентация, 16:10, 800 нит, читаемый при солнечном свете, светодиодная подсветка, емкостный 10-точечный сенсорный экран мультитач с поддержкой ввода стилусом, пальцами и в перчатках; физическая встроенная Клавиатура QWERTY, с подсветкой, блоком цифровых кнопок, кнопками Fn (6 физических + 6 функциональных кнопок Fn); звук - динамик и матрица двух микрофонов с шумоподавлением; Внешние динамик и Микрофон - 3,5-мм гнездо типа «мини-джек» или беспроводная гарнитура; Ввод/Выход - Сменные модули Стандартные: Зарядное устройство / Внешнее питание, USB 3.1 Gen 1 тип A хост, последовательный RS232 DB-9; WWAN - Поддержка LTE во всех регионах, где работают такие сети, совместимость с сетями 3G, сертифицирован AT&T и Verizon. Карта MicroSIM; WiFi - 802.11 a/b/g/ac /n (радиодиапазоны 2,4 / 5 ГГц ISM); Камера - Тыловая камера, не менее 8 МП, с автофокусом и вспышкой Фронтальная камера, не менее 2 МП с фиксированным фокусом; Встроенный гнсс приемник, L1, GPS/GLONASS/BeiDou; Датчики - 3-осевой акселерометр, магнитометр, датчик освещенности, датчик приближения; Комплектация: ГНСС передвижной приемник в комплекте с кейсом, 2 аккумуляторными батареями с световыми индикаторами заряда батареи, зарядным устройством и блоком питания, жгутиковой антенной для внутреннего радиомодема, кабелем для автоматической скачки данных в поле с приемника на переносной USB Flash накопитель, Кабель для скачки данных на компьютер. Комплектация: ГНСС роверный(передвижной) приемник в комплекте с кейсом, 2 аккумуляторными батареями с световыми индикаторами заряда батареи, зарядным устройством и блоком питания, жгутиковой антенной для внутреннего радиомодема, кабелем для автоматической скачки данных в поле с приемника на переносной USB Flash накопитель, Кабель для скачки данных на компьютер. Активированная функция по подписке на 12 месяцев к геостационарным спутникам с точностью в плане до 2см, и временем сходимости до 15 минут – 1шт.; Полевой контроллер с QWERTY-клавиатурой – 1шт, Установленное программное программное – 1шт, 2 съемных Li-ion аккумулятора, Блок питания с кабелем (подходит для внешнего ЗУ) – 1 шт, Защитная пленка для дисплея и салфетка – 1 шт, Наручный ремешок – 1шт, Активное перо с тросиком – 1шт, Руководство пользователя; кронштейн – 1 шт; вежа карбоновая 2,5 м с чехлом – 1шт; трипод для вежи – 1 шт; Гарантия 12 месяцев.

Дополнительные условия: Поставщик обязан обеспечить доступ к сети корректирующих сигналов ГНСС с использованием GSM-канала на срок не менее 1 года. Зона покрытия должна включать регионы эксплуатации оборудования в пределах Республики Казахстан, в том числе такие ключевые территории, как г. Актау, г. Шалкар и (Актюбинская область), пос. Индербор и месторождение Тенгиз (Атырауская область), г. Жанаозен, г. Форт-Шевченко и г. Бейнеу. Поставщик должен обеспечить своевременное гарантийное и сервисное обслуживание геодезического оборудования на территории Республики Казахстан, включая регионы эксплуатации оборудования (Астана, Атырау, Уральск, Шымкент, Костанай). Для этого Поставщик обязан иметь собственные представительства либо официальных партнёров/сервисные центры, обеспечивающие оперативное выполнение работ по предпроверке, диагностике и ремонту оборудования. Предлагаемое оборудование должно соответствовать заявленным техническим характеристикам или превосходить их. Поставщик должен предоставить техническую поддержку поставляемого оборудования на весь срок гарантийного обслуживания оборудования. Обратите внимание: запрещается копирование объявленной технической спецификации заказчика потенциальным поставщиком, с дальнейшей поставкой иного оборудования, не отвечающее всем требованиям технической спецификации. Потенциальный поставщик должен подтвердить соответствие предлагаемого оборудования техническим требованиям предоставить технический паспорт или спецификацию товара. Потенциальному поставщику, к данной позиции товара, необходимо предоставить Сертификат о внесении в реестр Республики Казахстан как типа средств измерений, который в последующем будет проверяться на достоверность заказчиком. Оборудование должно иметь сертификат о поверке (первичной), а также сертификат о поверке/или калибровке по выпуску из производства (завода-изготовителя), и документы со всеми таможенными очистками с момента поставки оборудования заказчику и может быть применено для производства маркшейдерских, геодезических и картографических работ. Приемка оборудования будет осуществляться комиссией с привлечением как сотрудников организации так и сторонних специалистов, одной из обязательных процедур которой будет тщательная проверка сертификации поставляемого оборудования, а так же технической спецификации и фото с официальными сайтами производителей, не дилеров на территории РК. В период гарантийного срока оборудования Поставщик должен обеспечить замену дефектного оборудования или запасных частей на новое и их транспортировку от склада и на склад Заказчика в течение 45 календарных дней, консультационную (сервисную) поддержку оборудования, включая ремонт, а также нести иные расходы, связанные с обеспечением гарантийного обслуживания оборудования. Предлагаемое потенциальным поставщиком оборудование, должно быть новым, ранее нигде не эксплуатированным, должно отображаться на сайте производителя вместе с фото предлагаемого оборудования, что давало бы возможность провести проверку технической спецификации предлагаемого оборудования и визуальную идентификацию поставляемого оборудования. Гарантия на поставляемое ГНСС оборудование – 12 месяцев с момента поставки товара.

3. Марки и модели, производители товара

Марка и модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
Trimble R980	Trimble Inc	МЕКСИКА	1.00

4. Технические стандарты

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4923562822

№ п /п	Зарегис- триро- ван в РК	Обозна- чение	Номер доку- мента	Категория	Наименова- ние	Область примене- ния	Разработ- чик	Страни- цы	МКС	Статус	Приказ	Дата введе- ния с
2	Да	ГОСТ 31379- 2009	341285	Межгосуд арственны й стандарт	Глобальная навигацион ная спутниковая система и глобальная система позиционир ования. Приемник персональн ый. Технически е требования	Распрост раняется на приемни ки, предназн аченные для определе ния географи ческих координа т местопол ожения персонал ьных пользо вателей по сигналам созвезди й космичес ких аппарато в российск ой глобальн ой навигаци онной спутнико вой системы и американ ской глобальн ой системы позицион ирования в стандарт ном режиме работы этих систем с использо ванием избирате льного доступа	Российск ая Федераци я ()	9	Спут ники связи	Действ ует	Приказ ом Комите та технич еского регули рования и метрол огии от 25 октября 2011 г. № 571- од межгос ударств енный стандар т введен в качеств е национ ального стандар та 01.03.2 012 г.	01.03. 2012



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1143751
способом Открытый тендер

Лот № 2 (12143 Т, 4162878)

Заказчик: Акционерное общество "КазТрансОйл"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Геокурс" (Geokurs)

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	12143 Т
Наименование и краткая характеристика	Приемник геодезический спутниковый, многочастотный, принимающий сигналы GPS, кодово-фазовый
Дополнительная характеристика	Наименование: Приемник геодезический
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, КАЗАХСТАН, Павлодарская область, г. Павлодар, Северная промзона, 10-й км Омского шоссе, Павлодарское НУ, АО "КазТрансОйл", 8 (7182) 733-263, 733-373, 733-217, smts_pnu@kaztransoil.kz - по заявкам (NTC)
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 15.12.2025
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Комплект спутникового GPS - оборудования (ровер). Технология позволяет приемнику поддерживать работу со спутниковыми сигналами всех существующих и планируемых созвездий GNSS и дополняющих их дифференциальных подсистем. Технология GNSS система обеспечивает прием не менее 670 каналов GNSS. Система также обеспечивает улучшенную защиту от помех для подавления предсказуемых и непредвиденных помех от различных источников, а также от спуфинга. Выходя за рамки традиционной методики с фиксированным/плавающим решением, он обеспечивает более надежную оценку точности, чем обычная GNSS технология - (отсутствие понятия фиксированного или плавающего решения, только отображение реальных данных в реальном времени, что будет продемонстрировано в ПО и контроллере закупаемым с ГНСС). Поддержка геостационарных спутников обеспечивает точность уровня RTK в любой точке мира без необходимости установки базовой станции или использования сети VRS. На территориях, где поправки от наземных станций недоступны, съемку можно выполнять с использованием поправок с геостационарных спутников, транслируемых со спутника или через Интернет. Активированная функция по подписке на роверном и на базовом приемнике 12 месяцев к геостационарным спутникам с точностью в плане не хуже 2 см, и временем сходимости до 15 минут – 1 шт. Технология от простоя в работе - используя данные всемирной сети базовых GNSS станций и спутниковые каналы передачи данных, технология позволяет продолжить съемку, плавно заполняя разрывы в потоке поправок RTK или VRS, при этом сантиметровый уровень точности сохраняется до 5 минут. Поддержка технологии, основанная на инерциальной системе, не требующая калибровки и устойчивая к электромагнитным полям технология компенсации наклона (без ограничений по углу наклона) для топографических измерений и разбивки. Процессор с технологией для повышения точности и производительности при работе на территориях со сложными условиями приема сигналов GNSS. Поддержка платформ Android и iOS. Передача данных по сотовой сети, Wi-Fi. Защита не хуже IP-67. Мощный аккумулятор с индикатором состояния для работы в течение всего дня. Встроенная память не менее 9 Гб. Прибор должен иметь технологию для обеспечения эффективного подавления ионосферных помех, для улучшения точности и надежности GNSS-сигнала.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



Отслеживание всех спутниковых сигналов высокая точность позиционирования в самых сложных условиях и интеграция инерциальных измерений посредством GNSS технологии. Возможность работать как база по интернету. Повышение производительности и повторяемости измерений и разбивки благодаря компенсации наклона с использованием технологии на основе инерциальной системы. Фильтрация сигналов Iridium на частотах не менее 1616 МГц и фильтрация LTE на частотах ниже 1510 МГц. Технология цифровой обработки сигналов позволяют обнаруживать и восстанавливать зашумленные сигналы GNSS. Продвинутой алгоритм автономного контроля целостности принимаемых данных обеспечивает выявление и отклонение некачественных спутниковых измерений для повышения точности позиционирования. Улучшенная защита от ошибочных данных эфемерид. Тип приемника: Моноблок. Сигналы спутников поддерживаемые стандартно: GPS: L1C, L1C/A, L2C, L2E, L5; ГЛОНАСС: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3; SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS): L1C/A, L5; Galileo: E1, E5A, E5B, E5 AltBOC, E6; BeiDou: B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3; QZSS: L1C/A, L1S, L1C, L2C, L5, L6; NavIC (IRNSS): L5; L-диапазон: поправки от геостационарных спутников. Частота измерений: 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц и 20 Гц. Точность измерений: Высокоточная статика: в плане не хуже 3 мм + 0,1 мм/км СКО, по высоте не хуже 3,5 мм + 0,4 мм/км СКО; Статика и быстрая статика: в плане не хуже 3 мм + 0,5 мм/км СКО, по высоте 5 мм + 0,5 мм/км СКО; Кинематическая съемка в реальном времени: Сетевой RTK в плане не хуже 8 мм + 0,5 мм/км СКО, по высоте 15 мм + 0,5 мм/км СКО, RTK инициализация с заданной точностью - от 2 до 8 секунд; Съемка с инерциальной системой: в плане RTK + 5мм + 0,4мм /° наклон (до 30°) СКО; наличие технологии мониторинга смещения инерциальной системы - Температура, возраст и ударные нагрузки; поправки от геостационарных спутников – в плане не хуже 2 см СКО, по высоте не хуже 5 см СКО, время инициализации с заданной точностью до 15 минут, повторная инициализация в режиме быстрый запуск до 1 минуты; Технология от простоя в работе - используя данные всемирной сети базовых GNSS станций и спутниковые каналы передачи данных, технология позволяет продолжить съемку, плавно заполняя разрывы в потоке поправок RTK или VRS, при этом сантиметровой уровень точности сохраняется до 5 минут – в плане точность RTK до потери сигнала + 10 мм/минуту СКО, по высоте точность RTK до потери сигнала + 20 мм/минуту СКО; ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ КОДОВАЯ GPS-СЪЕМКА – в плане 0,25м + 1 мм/км СКО, по высоте 0,50 м + 1 мм/км СКО. Физические характеристики: Размеры (ШхВ) не более 11,9 x 13,6 см; вес не более 1,13 кг, включая внутреннюю батарею, встроенный радиомодем с УКВ антенной. Температурный режим: рабочая температура от -40 °C до +65 °C; температура хранения от -40 °C до +80 °C; 100%, с конденсацией; IP67, защита от пыли, защита от кратковременного погружения на глубину 1 м в воду; ударопрочность - Выдерживает падение на бетон с высоты 2 м. Электрические характеристики. Вход внешнего питания 11–24 В постоянного тока с защитой от перенапряжения на Порты 1 и Порты 2 (7-контактный Lemo); Аккумуляторная, съемная литий-ионная батарея напряжением не менее 7,4 В и емкостью 3,7 А/ч со СД индикаторами заряда батареи. Потребляемая мощность составляет 4,2 Вт в режиме RTK-ровера со встроенным радиомодемом. Время работы от 1 внутренней съемной батареи – не менее 6,3 часов, сотовый прием (внутренний или через Bluetooth) не менее 7 часов. Связь и хранение данных: Последовательное соединение - 3-х проводной кабель (7-контактный Lemo) № USB v2.0; Радиомодем - Встроенный, герметичный, 450 МГц широкополосный приемник/передатчик с диапазоном частот 403–473 МГц или или двухдиапазонный трансивер 450/900 МГц диапазон частот 410–473/902–92813 МГц, с поддержкой стандартных протоколов обмена данными по радиоканалу, обеспечивающих совместимость с радиомодемами ведущих производителей. Мощность передачи – не менее 1 Вт, Дальность – до 10 км; Сотовый модем - встроенный 3.5 G модем, HSDPA 7,2 Мбит/с (загрузка), GPRS класс 12, EDGE класс 12, пяти диапазонный UMTS/HSDPA (WCDMA/FDD) 800/850/900/1900/2100 МГц, четырех диапазонный EGSM 850/900/1800/1900 МГц, GSM CSD, 3GPP LTE; DD-LTE: bands 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 66; TD-LTE: диапазоны 38, 40; Wi-Fi - 802.11 b,g, режимы точки доступа и клиента, шифрование WPA/WPA2/WEP64/WEP128, Одновременные режимы точки доступа (AP) и клиента; Порты ввода/вывода - Последовательный, USB, TCP/IP, IBSS/NTRIP; Хранение данных - Встроенная память не менее 9 Гб; Формат данных - Ввод и вывод CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2; Вывод 24-х сообщений NMEA, вывод GSOFF, RT17 и RT27, синхроимпульс 1 PPS. ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС WEBUI - Позволяет легко настраивать, управлять, контролировать приемник и передавать данные. Доступ через Wi-Fi, последовательный интерфейс, USB и Bluetooth. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ И ПОЛЕВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ – поддержка контроллеров на ОС Windows Mobile, Windows 10 pro. Контроллер: большой экран, не менее 7-дюймов для удобной работы с 3D данными, сенсорный экран мультитач, поддерживающий ввод пальцами и стилусом; дисплей, обеспечивающий просмотр при прямом попадании солнечных лучей; операционная система не менее Windows® 10 Pro, для полноценной и высокоскоростной работы с 3D данными и изображениями, веб-браузерами и другими сторонними приложениями; Обязательная поддержка программного обеспечения удаленной настройки оборудования в случае возникновения непредвиденных ситуаций; возможность обработки крупных файлов проектов, сложных изображений, облаков точек и других 3D-данных; Фронтальная и тыловая камеры; полная встроенная функциональная физическая клавиатура типа QWERTY с подсветкой и поддержкой настройки функций кнопок; возможность подключения дополнительных модулей (не менее двух), включая радио модем большого радиуса действия, GNSS приемника и др.; возможность подключения компьютерной клавиатуры и ручного манипулятора (компьютерная мышь); защищенная конструкция, производительность и технические решения военного класса, для выполнения работ в самых сложных погодных и иных условиях; наличие не менее двух батарей с возможностью «горячей» замены и светодиодными индикаторами, для удобства при работе в полевых условиях; наличие в контроллере микрофона, гнезда для аудио гарнитуры, встроенного GNSS приемника, магнетометра и акселерометра; Температура эксплуатации и хранения: от – 30 до + 60 °C; Температура хранения от – 40 до + 70 °C; Защищенность от песка и пыли – не менее IP6х: 8 эксплуатации при обдуве порошком талька; Водонепроницаемость - IPx8: погружение на глубину до 1 м в течение 2 часов; Ударопрочность – выдерживание не менее 20 падений с высоты не менее 1 метра; Влажность - 90% относительной влажности, температурный цикл +30 °C/+60 °C; Высота над уровнем моря – эксплуатация на высоте до 4500 м; Тепловой удар – выдерживает циклы от – 30 до + 60 °C; Выдерживание длительного воздействия солнечного света; Электрические

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



характеристики: Процессор Intel Pentium 64- разрядный, не менее 4-ядер; Оперативная память – не менее 8 ГБ ОЗУ, LPDDR4; Хранение данных – не менее 64 Гб; возможность расширения памяти до 2 Тб; Время зарядки – не более 3.5 часов; Индикатор состояния - Зарядка и состояние питания; Дисплей – диагональ не менее 7-дюймов, разрешение не менее 1280 x 800, альбомная ориентация, 16:10, 800 нит, читаемый при солнечном свете, светодиодная подсветка, емкостный 10-точечный сенсорный экран мультитач с поддержкой ввода стилусом, пальцами и в перчатках; физическая встроенная Клавиатура QWERTY, с подсветкой, блоком цифровых кнопок, кнопками Fn (6 физических + 6 функциональных кнопок Fn); звук - динамик и матрица двух микрофонов с шумоподавлением; Внешние динамик и Микрофон - 3,5-мм гнездо типа «мини-джек» или беспроводная гарнитура; Ввод/Вывод - Сменные модули Стандартные: Зарядное устройство / Внешнее питание, USB 3.1 Gen 1 тип А хост, последовательный RS232 DB-9; WWAN - Поддержка LTE во всех регионах, где работают такие сети, совместимость с сетями 3G, сертифицирован AT&T и Verizon. Карта MicroSIM; WiFi - 802.11 a/b/g/ac /n (радиодиапазоны 2,4 / 5 ГГц ISM); Камера - Тыловая камера, не менее 8 МП, с автофокусом и вспышкой Фронтальная камера, не менее 2 МП с фиксированным фокусом; Встроенный гнсс приемник, L1, GPS/GLONASS/BeiDou; Датчики - 3-осевой акселерометр, магнитометр, датчик освещенности, датчик приближения; Комплектация: ГНСС передвижной приемник в комплекте с кейсом, 2 аккумуляторными батареями с световыми индикаторами заряда батареи, зарядным устройством и блоком питания, жгутиковой антенной для внутреннего радиомодема, кабелем для автоматической скачки данных в поле с приемника на переносной USB Flash накопитель, Кабель для скачки данных на компьютер. Комплектация: ГНСС роверный(передвижной) приемник в комплекте с кейсом, 2 аккумуляторными батареями с световыми индикаторами заряда батареи, зарядным устройством и блоком питания, жгутиковой антенной для внутреннего радиомодема, кабелем для автоматической скачки данных в поле с приемника на переносной USB Flash накопитель, Кабель для скачки данных на компьютер. Активированная функция по подписке на 12 месяцев к геостационарным спутникам с точностью в плане до 2см, и временем сходимости до 15 минут – 1шт.; Полевой контроллер с QWERTY-клавиатурой – 1шт, Установленное программное программное – 1шт, 2 съемных Li-ion аккумулятора, Блок питания с кабелем (подходит для внешнего ЗУ) – 1 шт, Защитная пленка для дисплея и салфетка – 1 шт, Наручный ремешок – 1шт, Активное перо с тросиком – 1шт, Руководство пользователя; кронштейн – 1 шт; вежа карбоновая 2,5 м с чехлом – 1шт; трипод для вежи – 1 шт; Гарантия 12 месяцев.

Дополнительные условия: Поставщик обязан обеспечить доступ к сети корректирующих сигналов ГНСС с использованием GSM-канала на срок не менее 1 года. Зона покрытия должна включать регионы эксплуатации оборудования в пределах Республики Казахстан, в том числе такие ключевые территории, как г. Актау, г. Шалкар и (Актюбинская область), пос. Индербор и месторождение Тенгиз (Атырауская область), г. Жанаозен, г. Форт-Шевченко и г. Бейнеу. Поставщик должен обеспечить своевременное гарантийное и сервисное обслуживание геодезического оборудования на территории Республики Казахстан, включая регионы эксплуатации оборудования (Астана, Атырау, Уральск, Шымкент, Костанай). Для этого Поставщик обязан иметь собственные представительства либо официальных партнёров/сервисные центры, обеспечивающие оперативное выполнение работ по предпроверке, диагностике и ремонту оборудования. Предлагаемое оборудование должно соответствовать заявленным техническим характеристикам или превосходить их. Поставщик должен предоставить техническую поддержку поставляемого оборудования на весь срок гарантийного обслуживания оборудования. Обратите внимание: запрещается копирование объявленной технической спецификации заказчика потенциальным поставщиком, с дальнейшей поставкой иного оборудования, не отвечающее всем требованиям технической спецификации. Потенциальный поставщик должен подтвердить соответствие предлагаемого оборудования техническим требованиями предоставить технический паспорт или спецификацию товара. Потенциальному поставщику, к данной позиции товара, необходимо предоставить Сертификат о внесении в реестр Республики Казахстан как типа средств измерений, который в последующем будет проверяться на достоверность заказчиком. Оборудование должно иметь сертификат о поверке (первичной), а также сертификат о поверке/или калибровке по выпуску из производства (завода-изготовителя), и документы со всеми таможенными очистками с момента поставки оборудования заказчику и может быть применено для производства маркшейдерских, геодезических и картографических работ. Приемка оборудования будет осуществляться комиссией с привлечением как сотрудников организации так и сторонних специалистов, одной из обязательных процедур которой будет тщательная проверка сертификации поставляемого оборудования, а так же технической спецификации и фото с официальными сайтами производителей, не дилеров на территории РК. В период гарантийного срока оборудования Поставщик должен обеспечить замену дефектного оборудования или запасных частей на новое и их транспортировку от склада и на склад Заказчика в течение 45 календарных дней, консультационную (сервисную) поддержку оборудования, включая ремонт, а также нести иные расходы, связанные с обеспечением гарантийного обслуживания оборудования. Предлагаемое потенциальным поставщиком оборудование, должно быть новым, ранее нигде не эксплуатированным, должно отображаться на сайте производителя вместе с фото предлагаемого оборудования, что давало бы возможность провести проверку технической спецификации предлагаемого оборудования и визуальную идентификацию поставляемого оборудования. Гарантия на поставляемое ГНСС оборудование – 12 месяцев с момента поставки товара.

3. Марки и модели, производители товара

Марка и модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
Trimble R980	Trimble Inc	МЕКСИКА	1.00

4. Технические стандарты

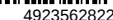
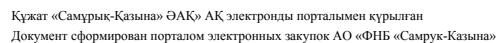
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4923562822

№ п /п	Зарегис- триро- ван в РК	Обозна- чение	Номер доку- мента	Категория	Наименова- ние	Область примене- ния	Разработ- чик	Страни- цы	МКС	Статус	Приказ	Дата введе- ния с
2	Да	ГОСТ 31379- 2009	341285	Межгосуд арственны й стандарт	Глобальная навигацион ная спутнико вая система и глобальная система позиционир ования. Приемник персональн ый. Технически е требования	Распрост раняется на приемни ки, предназн аченные для опреде ления географи ческих координа т местопол ожения персонал ьных пользо вателей по сигналам созвезди й космичес ких аппарато в российск ой глобальн ой навигаци онной спутнико вой системы и американ ской глобальн ой системы позицион ирования в стандарт ном режиме работы этих систем с использо ванием избирате льного доступа	Российск ая Федераци я ()	9	Спут ники связи	Действ ует	Приказ ом Комите та технич еского регули ровани я и метрол огии от 25 октября 2011 г. № 571- од межгос ударств енный стандар т введен в действи е в качеств е национ ального стандар та 01.03.2 012 г.	01.03. 2012



к Договору №1143751/2025/1 от 07.10.2025 г.

№	ОТ
---	----

[illegible]



Примечание:

3. Код товара по Единому номенклатурному справочнику (ЕНС ТРУ). Доступен по адресу: <http://www.enstru.skc.kz/>

8. Номер сертификата СТ-KZ. Пример: 01214.

9. Серия сертификата СТ-KZ.

10. Код органа выдачи сертификата СТ-KZ. Пример: 650.

11. Год выдачи сертификата СТ-KZ. Пример: если 2017 год, то указывается цифра 7.

12. Дата выдачи сертификата СТ-KZ. Пример: 09.06.2017.

13. Доля внутристрановой ценности (%) в товаре, указанная в сертификате СТ-KZ. В случае отсутствия сертификата равна 0

14. Код страны происхождения товара в соответствии с классификатором стран.

Доля внутристрановой ценности рассчитывается согласно Единой методики расчета организациями внутристрановой ценности, утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию РК №260 от 20.04.2018 г.

Подписывающие:

Салпек Берік Серікұлы, Управляющий директор по закупкам

Сериков Ерлан Бекетович, Заместитель директора департамента материально-технического снабжения

Оринбеков Арман Канатович, Начальник управления правовой экспертизы договоров

Турумбетов Ержан Жаксыбаевич, Начальник отдела планирования и консолидации

Друзь Елена Сергеевна, Руководитель службы комплаенс - контроля

Туребаев Тлеубек Рахатович, Директор департамента материально-технического снабжения

Салимов Нурали Нуртаевич, Заместитель директора департамента контрактов и развития местного содержания

Аргингазин Асет Конысбекович, Директор департамента контрактов и развития местного содержания

Аймаганбетов Марат Калдыбаевич, главный специалист Службы комплаенс-контроля

Акимжанова Шынар Мухтархановна, Ведущий юрисконсульт управления правовой экспертизы договоров

Гончарова Ольга Владимировна, Начальник отдела департамента контрактов и развития местного содержания

Кабдуллина Алтын Рахметолловна, Начальник управления налогового планирования и учета

Танатаров Дагестан Танатарович, Заместитель директора департамента материально-технического снабжения

Нуралина Диана Токтаровна, Главный специалист департамента бизнес-планирования и экономического анализа

АРТЫКБАЕВ РАУАН СЫДЫКОВИЧ, Директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе