



Қосымша келісім 1161679/2025/1-1
№1161679/2025/1 келісім-шартқа арналған

02.12.2025 жылғы

"QAZAQGAZ AIMAQ" акционерлік қоғамы, бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын, Сенімхат №171 25.12.2024 ж, негізінде әрекет ететін "QAZAQGAZ AIMAQ" АҚ Шымкент өндірістік филиалының директоры КАЛДЫГУЛОВ ЕРМЕК КАЛДЫГУЛОВИЧ атынан, бір жағынан, және "Спектрум" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, бұдан әрі Өнім беруші деп аталатын, Устав, негізінде қызмет ететін Бас директор ТУЛЕГЕНОВ СЕРГЕЙ ЕРМЕККАЛИЕВИЧ 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 65-бап 1-4 т.) Сатып алу жоспарында бастапқы жоспарланғаннан аспайтын шарттың сомасына және көлеміне соманы азайту немесе ұлғайту негізінде осы қосымша келісімді жасасты және төмендегілер туралы келісімге келді.

1. Қосымша келісімнің мәні

1.1. Шарттың 2.1-тармағы мынадай редакцияда жазылсын: "Осы шарттың жалпы сомасы ҚР ҚҚС есебімен 2 659 567,68 (Екі миллион алты жүз елу тоғыз мың бес жүз алпыс жеті теңге, алпыс сегіз тиын) теңгені құрайды және Шарт талаптарын тиісінше орындау үшін қажетті барлық шығыстарды қамтиды және тараптар өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін өзгертуге жатпайды Шартта және Тәртіпте көзделген жағдайларды қоспағанда, осы Шарт бойынша".

1.2. Шартқа №1 және №2 қосымшалар енгізілетін өзгерістерді ескере отырып, өзгертілсін және жаңа редакцияда жазылсын.

1.3. Қосымша келісімге әсер етпейтін Шарттың барлық басқа ережелері өзгеріссіз қалады және тараптар олар бойынша өз міндеттемелерін растайды.

1.4. Осы қосымша келісім Тараптар оған қол қойған күннен бастап күшіне енеді және тараптар шарт бойынша өзіне қабылдаған міндеттемелерді толық және тиісінше орындағанға дейін, ал өзара есеп айырысулар бөлігінде олар толық аяқталғанға дейін қолданылады.

1.5. Осы қосымша келісім бірдей заңды күші бар қазақ және орыс тілдерінде екі данада жасалды.

2. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

"QAZAQGAZ AIMAQ" акционерлік қоғамы
Шымкент қ., Тұран ауданы, Темірлан тас жолы, ғимарат
№20/2
БСН 070241004720
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ886010291000051898
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (725) 239-4854
"QAZAQGAZ AIMAQ" АҚ Шымкент өндірістік
филиалының директоры КАЛДЫГУЛОВ ЕРМЕК
КАЛДЫГУЛОВИЧ

"Спектрум" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Алматы қ., Медеу ауданы, улица БОГЕНБАЙ БАТЫРА, дом
86/47
БСН 961040001207
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ876017131000015975
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (727) 250-8800
Бас директор ТУЛЕГЕНОВ СЕРГЕЙ ЕРМЕККАЛИЕВИЧ

02.12.2025 11:38:14

02.12.2025 12:04:42





№1 қосымша

№1161679/2025/1-1 от 02.12.2025 жылғы келісім-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
2769-1 Т	Радиостанция, портативті (тасылушы), көп арналы	Характеристика: Қол радиостанциясы	6.000	6.000	Дана	126 413.1	Иә	849 496.03	КАЗАХСТАН, г.Шымкент, Абайский район, район Тұран, Трасса Темирлановск ое, здание 20/2	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%
2767 Т	Радиостанция, автомобиль	Характеристика: Автокөлік радиостанциясы	5.000	5.000	Дана	323 227.08	Иә	1 810 071.65	КАЗАХСТАН, г.Шымкент, Абайский район, район Тұран, Трасса Темирлановск ое, здание 20/2	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%





ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1161679 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № 2 (2769-1 Т, 4211073)

Тапсырыс беруші: "QAZAQGAZ AIMAQ" АҚ Шымкент өндірістік филиалы

Жеткізуші: "Спектрум" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	2769-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Радиостанция, портативті (тасылушы), көп арналы
Қосымша сипаттама	Характеристика: Қол радиостанциясы
Саны	6.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Шымкент қ., Абай ауданы, район Тұран, Трасса Темирлановское, здание 20/2
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

2.1 Портативті (қолдық) радиостанция мынадай техникалық сипаттамаларға сәйкес болуы тиіс:

2.1.1 DMR Tier2 стандартын қолдау;

2.1.2 DMO режимінде 2 слотты қолдау;

2.1.3 Сандық және аналогтық байланыс стандарттарымен үйлесімділік;

2.1.4 ECS Транкинг режимін қолдау (лицензия);

2.1.5 ETSI TS102 361 -1, -2, -3 сандық протоколы;

2.1.6 Жұмыс жиіліктері – 400-470 МГц;

2.1.7 Арналар саны: кемінде 32;

2.1.8 Аймақтар саны: кемінде 2;

2.1.9 Салыстырмалы жиілік тұрақтылығы ± 0.5 ppm;

2.1.10 Қоректендіру (қуат) кернеуі: 7.4 в. - 9В. диапазоннда;



2.1.11 Батарея сыйымдылығы кемінде 2000 мА * сағ;

2.1.12 Батареяның қызмет ету уақыты: аналогтық режимде 18 сағат, цифрлық режимде 22 сағат;

2.1.13 Өлшемі 100мм × 55мм × 38мм аспайды (антеннасыз);

2.1.14 Салмағы 260 г аспайды (антеннасы мен батареясын қоса алғанда);

2.1.15 AMBE++ сөйлеуді кодтау құрылғысы;

2.1.16 Bluetooth;

2.1.17 BT2.1 +EDR қолдауы;

2.1.18 GPS Геопозициялануы;

2.1.19 "Вибро" режимін қолдау;

2.1.20 TF картасын қолдау;

2.1.21 Нақты уақыттағы сағаттарды қолдау;

2.1.22 Бағдарламалық және аппараттық шифрлауды қолдау;

2.1.23 Таратқыштың техникалық сипаттамалары:

- Шығыс қуатының төменгі деңгейі – 1 Вт;

- Шығыс қуатының жоғарғы деңгейі – 4 Вт (UHF);

- Аналогтық режиміндегі сәулелену кластары: 12.5 кГц: 11K0F3E, 20кГц: 14K0F3E, 25кГц: 16K0F3E;

- Сандық режиміндегі сәулелену кластары: 12.5 кГц Data: 7K60F1D&7K60FXD, 12.5 кГц Voice: 7K60F1E&7K60FXE, 12.5 кГц Voice & Data: 7K60F1W;

- Жолақтан тыс сәулелену - 36дБм@≤1ГГц, - 30дБм@>1ГГц;

- Модуляцияның максималды мәні ±2.5кГц@12.5кГц, ±4.0кГц@20кГц, ±5.0кГц@25кГц;

- ЖМ Шуы мен бұрмалауы -40дБ@12.5кГц, - 43дБ@20кГц, - 45дБ@25кГц;

- Көршілес арналардың таңдау мүмкіндігі: 60 дБ @ 12,5 кГц, 70 дБ @ 20 кГц, 70 дБ @ 25 кГц;

- Дыбыстың бұрмалануы,≤3% (типтік мән), дыбыстық арнаның АЖС,+1дБ ~ -3дБ (TIA603D);

2.1.24 Қабылдағыштың техникалық сипаттамалары:

- аналогтық режимдегі сезімталдығы 0.18 мкВ (12ДБ SINAD);

- сандық режимдегі сезімталдығы 0.18 мкВ (5% BER);



- Көршілес канал бойынша селективтілік 60дБ@12.5кГц / 70дБ@20кГц / 25кГц (TIA-603A) - 1Т, 45дБ@12.5кГц / 70дБ@20кГц / 25кГц (TIA-603D) - 2Т, 60дБ@12.5кГц / 70дБ @ 20кГц / 25кГц (ETSI);
- Интермодуляциялық кедергілерді басу 70дБ (TIA603D), 65дБ (ETSI);
- Паразиттік арналарды басу 70дБ (TIA603D), 70дБ (ETSI);
- Көрші арнаны басу - 12дБ ~ 0дБ@12.5кГц, - 8дБ ~ 0дБ@20кГц, - 8дБ ~ 0дБ@25кГц;
- Шу мен бұрмалау -40дБ@12.5кГц, - 43дБ@20кГц, - 45дБ@25кГц;
- Номиналды дыбыс қуаты 0.5 Вт;
- Максималды дыбыс қуаты 2.0 Вт;
- Аудио бұрмалау ≤3% (үлгі мәні);
- Дыбыстық арнаның АЖС +1db ~ -3dB (TIA603D);
- Жолақтан тыс сәулелену-57дБм (TIA603D);

2.1.25 Пайдалану температурасы: -30°C-тан +60°C-қа дейін;

2.1.26 ESD IEC 61000-4-2 (4 level): ±8кВ (Contact), ±15кВ (Air);

2.1.27 Шаң-судан қорғанысы: IP67;

2.1.28 MIL-STD-810G беріктігі;

2.1.29 GPS, "Суық бастау" уақыты < 60 сек,

"ыстық бастау" уақыты < 10сек, координаттарды анықтау қателігі < 10м;

2.1.30 Жиынтыққа мыналар кіруі керек: радиостанция, антенна, аккумуляторлық батарея, зарядтағыш, белдікке қысқыш, нұсқаулық.

3. Жеткізуші өз есебінен жеткізілетін радиостанцияларды алдын ала бағдарламалауды және баптауды жүзеге асыруы тиіс.

4. Радиостанцияларды орнату үшін Жеткізуші өз есебінен ретранслятор арқылы ECS сандық Транкингтік радио қызметтерін ұсынуы керек. Бұл ретте Жеткізушінің Шымкент қаласы бойынша радиожилілік спектрін пайдалануға рұқсаты болуы міндетті. Шымкент қаласы шегінде өзара байланысқа шығатын радиостанциялардың тұрақты жұмысы сәтті баптау болып саналады.

5. Радиостанцияларды орнатқаннан кейін Жеткізуші мен Тапсырыс беруші арасында жабдықты баптау Актісіне қол қойылады.

Техникалық ерекшелік мәселелері бойынша хабарласу: Ақпараттық технологиялар бөлімі Бектұрған Марат Медеубекұлы - бөлім бастығы bekturgan_m@ktga.kz тел.: 8 (7252) 397481, іш. 2550

3. Техникалық стандарттар



5069270174

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастан	К б
2	Иә	ГОСТ 12252-86	318260	Межгос ударств енный стандарт	Радиос танци и с углово й модул яцией сухопу тной подви жной служб ы. Типы, основн ые парам етры, технич еские требов ания и метод ы измере ний	МКС: 33.070.10 КГС: Э51	СССР (СССР)	61	Спец иаль ное изме рите льно е обор удов ание для систе м телек омму ника ций	Действует	Утверж ден и введен в действи е Постано влением Государ ственно го комитет а стандар тов Совета Минист ров СССР от 29.05.19 86 № 1335	01.07.1 987	



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1161679 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № 1 (2767 Т, 4211074)

Тапсырыс беруші: "QAZAQGAZ AIMAQ" АҚ Шымкент өндірістік филиалы

Жеткізуші: "Спектрум" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	2767 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Радиостанция, автомобиль
Қосымша сипаттама	Характеристика: Автокөлік радиостанциясы
Саны	5.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Шымкент қ., Абай ауданы, район Тұран, Трасса Темирлановское, здание 20/2
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

2.1 Автомобильді радиостанциясы келесі техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі керек:

2.1.1 DMR Tier2, Tier3 стандарттарын қолдау;

2.1.2 Сандық және аналогтық байланыс стандарттарымен үйлесімділік;

2.1.3 ECS Транкинг режимін қолдау (лицензия);

2.1.4 ETSI TS102 361 -1, -2, -3, -4 сандық протоколы;

2.1.5 Жұмыс жиіліктері – 400-470 МГц;

2.1.6 Арналар саны: кемінде 1024;

2.1.7 Аймақтар саны: кемінде 64;

2.1.8 Жиілік торының қадамы: 12.5 кГц, 20 кГц, 25 кГц;

2.1.9 Жиіліктің салыстырмалы тұрақтылығы: ± 0.5 ppm;

2.1.10 Қоректендіру (қуат) кернеуі: 13.6 Вт $\pm 15\%$;

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



2.1.11 Өлшемі: 49мм × 178мм × 156мм артық емес;

2.1.12 Салмағы: 1.4 кг артық емес;

2.1.13 Экран: 2.0 inch TFT LCD, 220 × 176, 4 Lines;

2.1.14 Сөйлеуді кодтау құрылғысы: NVOC және AMBE++;

2.1.15 Таратқыштың техникалық сипаттамалары:

- Шығыс қуатының төменгі деңгейі – 5 Вт;
- Шығыс қуатының жоғарғы деңгейі – 25 Вт;
- Аналогтық режимдегі сәулелену кластары 12.5 кГц: 11 K0F3E, 20 кГц: 14 K0F3E, 25 кГц: 16 K0F3E;
- Сандық режимдегі сәулелену кластары 12.5 кГц Data: 7K60F1D&7K60FXD, 12.5 кГц Voice: 7K60F1E&7K60FXE, 12.5 кГц Voice & Data: 7K60F1W;
- Жолақтан тыс сәулелену -36 ДБМ@≤1 ГГц, -30 ДБМ@>1 ГГц;
- Максималды модуляция мәні ±2.5 кГц@12.5 МГц, ±4.0 кГц@20 МГц, ±5.0 кГц@25 МГц;
- ЖМ Шуы мен бұрмалауы -40 дБ@12.5 МГц, -43 дБ@20 МГц, -45 дБ@25 МГц;
- Көршілес арналардың таңдау мүмкіндігі: 60 дБ@12.5 МГц, 70 дБ@20 МГц, 70 дБ@25 МГц;
- Дыбыстық арнаның АЖС +1db ~ -3dB (TIA603D);
- Аудио бұрмалау ≤3%;

2.1.16 Қабылдағыштың техникалық сипаттамалары:

- Аналогтық режимдегі сезімталдық 0.3 мкВ (12 ДБ SINAD);
- Сандық режимдегі сезімталдық 0.3 мкВ (5% BER);
- Көршілес канал бойынша селективтілік 60дБ@12.5кГц / 70дБ@20кГц / 25кГц (TIA603A) - 1Т, 50дБ@12.5кГц / 75дБ@20кГц / 25кГц (TIA603D) - 2Т, 60дБ@12.5кГц / 70дБ @ 20кГц / 25кГц (ETSI);
- Интермодуляциялық кедергілерді басу 75дБ (TIA603D), 70дБ (ETSI);
- Паразиттік арналарды басу 75дБ (TIA603D), 70дБ (ETSI);
- Көрші арнаны басу-12дб ~ 0дБ@12.5МГц, - 8дБ ~ 0дБ@20мГц, - 8дБ ~ 0дБ@25мГц;
- Шу мен бұрмалау -40дБ@12.5кГц, - 43дб@20кГц, - 45дБ@25кГц;
- Номиналды дыбыс қуаты 3.0 Вт (ішкі дауыс зорайтқыш);
- Максималды дыбыс қуаты 6.0 Вт (Сыртқы дауыс зорайтқыш);



- Аудио бұрмалау $\leq 3\%$

- Дыбыстық арнаның АЖС +1db ~ -3dB (TIA603D);

- Жолақтан тыс сәулелену - 57дБм (TIA603D);

2.1.17 Пайдалану температурасы: -30°C-тан +60°C-қа дейін

2.1.18 IEC 61000-4-2 (4 level), ± 8 кВ (Contact), ± 15 кВ (Air)

2.1.19 Су-шаңнан қорғанысы: IP54;

2.1.20 MIL-STD-810G беріктілігі

2.1.21 GPS "суық" басталу уақыты < 60 сек, "ыстық" басталу уақыты < 10сек, координаттарды анықтау қателігі < 10м;

2.1.22 Жиынтықта радиостанция, пернетақтасы бар тангента микрофоны,
GPS антеннасы, кронштейн, Қуат кабелі, автомобильдік антенна UHF, нұсқаулық болуы керек.

3. Жеткізуші өз есебінен Тапсырыс берушінің көлігіне автомобильді радиостанцияларын монтаждауды жүргізуі тиіс.

4. Жеткізуші өз есебінен автомобильді радиостанцияларын алдын ала бағдарламалауды және баптауды жүзеге асыруы тиіс.

5. Автомобильді радиостанцияларын орнату үшін Жеткізуші өз есебінен ретранслятор арқылы ECS сандық Транкингтік радио қызметтерін ұсынуы керек. Бұл ретте Жеткізушінің Шымкент қаласы бойынша радиожилілік спектрін пайдалануға рұқсаты болуы міндетті. Шымкент қаласындағы байланысқа шығатын автомобильді радиостанцияларының тұрақты жұмысы сәтті баптау болып саналады.

6. Автомобильді радиостанцияларын орнатқаннан кейін Жеткізуші мен Тапсырыс беруші арасында жабдықты баптау Актісіне қол қойылады.

Техникалық ерекшелік мәселелері бойынша хабарласу: Ақпараттық технологиялар бөлімі Бектұрған Марат Медеубекұлы - бөлім бастығы bekturgan_m@ktga.kz тел.: 8 (7252) 397481, іш. 2550

3. Техникалық стандарттар

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



5069270174

2	Иә	ГОСТ 12252-86	318260	Межгосударственный стандарт	Радиостанции с угловой модуляцией сухопутной подвижной службы. Типы, основные параметры, технические требования и методы измерений	МКС: 33.070.10 КГС: Э51	СССР (СССР)	61	Специальное измерительное оборудование для систем телекоммуникаций	Действует	Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29.05.1986 № 1335	01.07.1987
---	----	------------------	--------	-----------------------------	--	-------------------------------	-------------	----	--	-----------	--	------------



5069270174

Қол қоюшылар:

КАЛДЫГУЛОВ ЕРМЕК КАЛДЫГУЛОВИЧ, Директор Шымкентского производственного филиала АО "QAZAQGAZ AIMAQ"

Зейлбеков Нариман Мейрамович, Начальник Отдела организации закупок и мониторинга договоров Шымкентского ПФ АО "QAZAQGAZ AIMAQ"

Дауренова Лайла Кемелбековна, Главный бухгалтер Отдела бухгалтерского учета

Апсатаров Ербол Жалмаганбетович, Начальник Юридического отдела Шымкентского ПФ АО "QAZAQGAZ AIMAQ"

Киргизалиев Бахытжан Рысалиевич, "QAZAQGAZ AIMAQ" АҚ Шымкент ҚФ экономика және тариф қалыптастыру бөлімінің бастығы

Бектұрған Марат Медеубекұлы, Начальник Отдела информационных технологий Шымкентского ПФ АО "QAZAQGAZ AIMAQ"

ТУЛЕГЕНОВ СЕРГЕЙ ЕРМЕККАЛИЕВИЧ, Генеральный директор

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





**Дополнительное соглашение 1161679/2025/1-1
к договору №1161679/2025/1**

02.12.2025 г.

Акционерное общество "QAZAQGAZ AIMAQ", именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Директор Шымкентского производственного филиала АО "QAZAQGAZ AIMAQ" КАЛДЫГУЛОВ ЕРМЕК КАЛДЫГУЛОВИЧ, действующего на основании Доверенности №171 от 25.12.2024 г., с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "Спектрум" именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице Генеральный директор ТУЛЕГЕНОВ СЕРГЕЙ ЕРМЕККАЛИЕВИЧ, действующего на основании Устав, 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 Совета директоров АО «Самрук-Қазына» (№193 от «03» марта 2022 года) (далее – Порядок), и на основании Статьи 65 п. 1-4) Уменьшение или увеличение суммы на сумму и объем договора, не превышающих первоначально

запланированных в плане закупок, заключили настоящее дополнительное соглашение и пришли к соглашению о нижеследующем.

1. Предмет дополнительного соглашения

1.1. Пункт 2.1 Договора изменить и изложить в следующей редакции: "Общая сумма настоящего Договора составляет 2 659 567,68 (Два миллиона шестьсот пятьдесят девять тысяч пятьсот шестьдесят семь тенге, шестьдесят восемь тиын) 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".

1.2. Приложения №1 и №2 к Договору изменить и изложить в новой редакции с учетом вносимых изменений.

1.3. Все остальные положения Договора, незатронутые Дополнительным соглашением, остаются в неизменном виде, и Стороны подтверждают по ним свои обязательства.

1.4. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с даты его подписания Сторонами, и действует до полного и надлежащего исполнения Сторонами принятых на себя обязательств по Договору, а в части взаиморасчетов до их полного завершения.

1.5. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу.

2. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

Акционерное общество "QAZAQGAZ AIMAQ"
г.Шымкент, район Тұран, трасса Темирлановское, здание
№20/2
БИН 070241004720
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ886010291000051898
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (725) 239-4854
Директор Шымкентского производственного филиала АО
"QAZAQGAZ AIMAQ" КАЛДЫГУЛОВ ЕРМЕК
КАЛДЫГУЛОВИЧ

02.12.2025 11:38:14

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Спектрум"
г.Алматы, Медеуский район, улица БОГЕНБАЙ БАТЫРА,
дом 86/47
БИН 961040001207
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ876017131000015975
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (727) 250-8800
Генеральный директор ТУЛЕГЕНОВ СЕРГЕЙ
ЕРМЕККАЛИЕВИЧ

02.12.2025 12:04:42





Приложение №1

к Договору №1161679/2025/1-1 от 02.12.2025 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
2769-1 Т	Радиостанция, портативная (носимая), многоканальная	Характеристика: Ручная радиостанция	6.000	6.000	Штука	126 413.1	Да	849 496.03	КАЗАХСТАН, г.Шымкент, Абайский район, район Тұран, Трасса Темирлановское, здание 20/2	DDP	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%
2767 Т	Радиостанция, автомобильная	Характеристика: Автомобильная радиостанция	5.000	5.000	Штука	323 227.08	Да	1 810 071.65	КАЗАХСТАН, г.Шымкент, Абайский район, район Тұран, Трасса Темирлановское, здание 20/2	DDP	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1161679
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № 2 (2769-1 Т, 4211073)

Заказчик: Шымкентский производственный филиал АО "QAZAQGAZ AIMAQ"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Спектрум"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	2769-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Радиостанция, портативная (носимая), многоканальная
Дополнительная характеристика	Характеристика: Ручная радиостанция
Количество	6.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Шымкент, Абайский район, район Тұран, Трасса Темирлановское, здание 20/2
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

2.1 Радиостанция портативная (носимая) должна соответствовать следующим техническим характеристикам:

2.1.1 Поддержка стандарта DMR Tier2;

2.1.2 Поддержка 2 слотов в режиме DMO;

2.1.3 Совместимость с цифровыми и аналоговыми стандартами связи;

2.1.4 Поддержка транкингового режима ECS (лицензия);

2.1.5 Цифровой протокол ETSI TS102 361 -1, -2, -3;

2.1.6 Рабочие частоты - 400-470МГц;

2.1.7 Количество каналов: не менее 32;

2.1.8 Количество зон: не менее 2;

2.1.9 Относительная стабильность частоты $\pm 0.5\text{ppm}$;

2.1.10 Напряжение питания: в диапазоне 7.4В - 9В;

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



- 2.1.11 Ёмкость батареи не менее 2000мА·ч;
- 2.1.12 Продолжительность работы батареи: в аналоговом режиме 18 часов, в цифровом режиме 22 часов;
- 2.1.13 Размер не более 100мм × 55мм × 38мм (без антенны);
- 2.1.14 Вес не более 260гр (с антенной и батареями);
- 2.1.15 Устройство кодирования речи AMBE++;
- 2.1.16 Bluetooth;
- 2.1.17 Поддержка BT2.1 +EDR;
- 2.1.18 Геопозиционирование GPS;
- 2.1.19 Поддержка режима "вибро";
- 2.1.20 Поддержка TF Card;
- 2.1.21 Поддержка часов реального времени;
- 2.1.22 Поддержка программного и аппаратного шифрования;
- 2.1.23 Технические характеристики передатчика:
 - Уровень низкой выходной мощности - 1Вт;
 - Уровень высокой выходной мощности 4Вт (UHF);
 - Классы излучения в аналоговом режиме 12.5кГц: 11K0F3E, 20кГц: 14K0F3E, 25кГц: 16K0F3E;
 - Классы излучения в цифровом режиме 12.5кГц Data: 7K60F1D&7K60FXD, 12.5кГц Voice: 7K60F1E&7K60FXE, 12.5кГц Voice & Data: 7K60F1W;
 - Внеполосное излучение -36дБм@≤1ГГц, -30дБм@>1ГГц;
 - Максимальное значение модуляции ±2.5кГц@12.5кГц, ±4.0кГц@20кГц, ±5.0кГц@25кГц;
 - ЧМ шумы и искажения -40дБ@12.5кГц, -43дБ@20кГц, -45дБ@25кГц;
 - Избирательность по соседнему каналу 60дБ@12.5кГц, 70дБ@20кГц, 70дБ@25кГц;
 - Искажения аудио,≤3% (типовое значение), АЧХ звукового канала,+1дБ ~ -3дБ (TIA603D);
- 2.1.24 Технические характеристики приёмника:
 - Чувствительность в аналоговом режиме 0.18мкВ (12дБ SINAD);
 - Чувствительность в цифровом режиме 0.18мкВ (5% BER);



- Избирательность по соседнему каналу 60дБ@12.5кГц / 70дБ@20кГц / 25кГц (TIA-603A)-1Т, 45дБ@12.5кГц / 70дБ@20кГц / 25кГц (TIA-603D)-2Т, 60дБ@12.5кГц / 70дБ@20кГц / 25кГц (ETSI);

- Подавление интермодуляционных помех 70дБ (TIA603D), 65дБ (ETSI);

- Подавление паразитных каналов 70дБ (TIA603D), 70дБ (ETSI);

- Подавление соседнего канала -12дБ ~ 0дБ@12.5кГц, -8дБ ~ 0дБ@20кГц, -8дБ ~ 0дБ@25кГц;

- Шумы и искажения -40дБ@12.5кГц, -43дБ@20кГц, -45дБ@25кГц;

- Номинальная звуковая мощность 0.5Вт;

- Максимальная звуковая мощность 2.0Вт;

- Искажения аудио $\leq 3\%$ (Типовое значение);

- АЧХ звукового канала +1дБ ~ -3дБ (TIA603D);

- Внеполосное излучение -57дБм (TIA603D);

2.1.25 Температура эксплуатации: от -30°C до +60°C;

2.1.26 ESD IEC 61000-4-2 (level 4): ± 8 кВ (Contact), ± 15 кВ (Air);

2.1.27 Пылевлагозащищённость: IP67;

2.1.28 Надёжность MIL-STD-810G;

2.1.29 GPS, время "холодного старта" <60сек, время "горячего старта" <10сек, погрешность определения координат <10м;

2.1.30 В комплектацию должно входить: радиостанция, антенна, аккумуляторная батарея, зарядное устройство, клипса на ремень, инструкция.

3. Поставщик должен осуществить за свой счет предварительное программирование и настройку поставляемых радиостанций.

4. Для настройки радиостанций Поставщик за свой счет должен предоставить услуги цифровой транкинговой радиосвязи ECS посредством ретранслятора. При этом, у Поставщика обязательно должно быть наличие разрешения на использование радиочастотного спектра по г. Шымкент. Успешной настройкой считается стабильная работа радиостанций с выходом на связь между собой в пределах г. Шымкент.

5. После настройки радиостанций между Поставщиком и Заказчиком подписывается Акт настройки оборудования.

По вопросам технической спецификации обращаться: Отдел информационных технологий Бектурган Марат Медеубекұлы - начальник отдела bekturgan_m@ktga.kz тел.: 8 (7252) 397481, вн. 2550

3. 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



5069270174

№ 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 12252- 86	318260	Межгосуд арственны й стандарт	Радиостанц ии с угловой модуляцией сухопутной подвижной службы. Типы, основные параметры, технические требования и методы измерений	МКС: 33.070.10 КГС: Э51	СССР (СССР)	61	Спец иаль ное изме рите льно е обор удов ание для систе м телек омму ника ций	Действ ует	Утверж ден и введен в действи е Постан овлени ем Госуда рственн ого комите та стандар тов Совета Минист ров СССР от 29.05.1 986 № 1335	01.07. 1987



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1161679
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № 1 (2767 Т, 4211074)

Заказчик: Шымкентский производственный филиал АО "QAZAQGAZ AIMAQ"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Спектрум"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	2767 Т
Наименование и краткая характеристика	Радиостанция, автомобильная
Дополнительная характеристика	Характеристика: Автомобильная радиостанция
Количество	5.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Шымкент, Абайский район, район Тұран, Трасса Темирлановское, здание 20/2
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

2.1 Радиостанция автомобильная должна соответствовать следующим техническим характеристикам:

2.1.1 Поддержка стандартов DMR Tier2, Tier3;

2.1.2 Совместимость с цифровыми и аналоговыми стандартами связи;

2.1.3 Поддержка транкингового режима ECS (лицензия);

2.1.4 Цифровой протокол ETSI TS102 361 -1, -2, -3, -4;

2.1.5 Рабочие частоты - 400 - 470 МГц;

2.1.6 Количество каналов: не менее 1024;

2.1.7 Количество зон: не менее 64;

2.1.8 Шаг сетки частот: 12.5 кГц, 20 кГц, 25 кГц;

2.1.9 Относительная стабильность частоты: ± 0.5 ppm;

2.1.10 Напряжение питания: 13.6 Вт $\pm 15\%$;

2.1.11 Размер: не более 49мм $\times$ 178мм $\times$ 156мм;

2.1.12 Вес: не более 1.4 кг;

2.1.13 Экран: 2.0 inch TFT LCD, 220 $\times$ 176, 4 Lines;

2.1.14 Устройство кодирования речи: NVOC и AMBE++;

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



2.1.15 Технические характеристики передатчика:

- Уровень низкой выходной мощности 5 Вт;
- Уровень высокой выходной мощности 25 Вт;
- Классы излучения в аналоговом режиме 12.5 кГц: 11 K0F3E, 20 кГц: 14 K0F3E, 25 кГц: 16 K0F3E;
- Классы излучения в цифровом режиме 12.5 кГц Data: 7K60F1D&7K60FXD, 12.5 кГц Voice: 7K60F1E&7K60FXE, 12.5 кГц Voice & Data: 7K60F1W;
- Внеполосное излучение -36 дБм@≤1 ГГц, -30 дБм@>1 ГГц;
- Максимальное значение модуляции ±2.5 кГц@12.5 МГц, ±4.0 кГц@20 МГц, ±5.0 кГц@25 МГц;
- ЧМ шумы и искажения -40 дБ@12.5 МГц, -43 дБ@20 МГц, -45 дБ@25 МГц;
- Избирательность по соседнему каналу 60 дБ@12.5 МГц, 70 дБ@20 МГц, 70 дБ@25 МГц;
- АЧХ звукового канала +1дБ ~ -3дБ (TIA603D);
- Искажения аудио ≤3%;

2.1.16 Технические характеристики приёмника:

- Чувствительность в аналоговом режиме 0.3 мкВ (12 дБ SINAD);
- Чувствительность в цифровом режиме 0.3 мкВ (5% BER);
- Избирательность по соседнему каналу 60дБ@12.5кГц / 70дБ@20кГц / 25кГц (TIA603A)-1Т, 50дБ@12.5кГц / 75дБ@20кГц / 25кГц (TIA603D)-2Т, 60дБ@12.5кГц / 70дБ@20кГц / 25кГц (ETSI);
- Подавление интермодуляционных помех 75дБ (TIA603D), 70дБ (ETSI);
- Подавление паразитных каналов 75дБ (TIA603D), 70дБ (ETSI);
- Подавление соседнего канала -12дБ ~ 0дБ@12.5МГц, -8дБ ~ 0дБ@20МГц, -8дБ ~ 0дБ@25МГц;
- Шумы и искажения -40дБ@12.5кГц, -43дБ@20кГц, -45дБ@25кГц;
- Номинальная звуковая мощность 3.0Вт (Внутренний громкоговоритель);
- Максимальная звуковая мощность 6.0Вт (Внешний громкоговоритель);
- Искажения аудио ≤3%
- АЧХ звукового канала, +1дБ ~ -3дБ (TIA603D);
- Внеполосное излучение, -57дБм (TIA603D);

2.1.17 Температура эксплуатации: от -30°C до +60°C

2.1.18 IEC 61000-4-2 (level 4), ±8кВ (Contact), ±15кВ (Air)

2.1.19 Пылевлагозащищённость IP54

2.1.20 Надёжность MIL-STD-810G

2.1.21 GPS время "холодного" старта <60сек, время "горячего" старта <10сек, погрешность определения координат <10м;

2.1.22 В комплектацию должно входить радиостанция, тангента микрофон с клавиатурой, GPS антенна, кронштейн, кабель питания, антенна автомобильная UHF в количестве 1 единицы, инструкция.

3. Поставщик должен за свой счет произвести монтаж автомобильных радиостанций на автотранспорт Заказчика.

4. Поставщик должен осуществить за свой счет предварительное программирование и настройку автомобильных радиостанций.



5. Для настройки автомобильных радиостанций Поставщик за свой счет должен предоставить услуги цифровой транкинговой радиосвязи ECS посредством ретранслятора. При этом, у Поставщика обязательно должно быть наличие разрешения на использование радиочастотного спектра по г. Шымкент. Успешной настройкой считается стабильная работа автомобильных радиостанций с выходом на связь в г. Шымкент.

6. После настройки автомобильных радиостанций между Поставщиком и Заказчиком подписывается Акт настройки оборудования.

По вопросам технической спецификации обращаться: Отдел информационных технологий Бектұрған Марат Медеубекұлы
- начальник отдела bekturgan_m@ktga.kz тел.: 8 (7252) 397481, вн. 2550

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
2	Да	ГОСТ 12252-86	318260	Межгосударственный стандарт	Радиостанции с угловой модуляцией сухопутной подвижной службы. Типы, основные параметры, технические требования и методы измерений	МКС: 33.070.10 КГС: Э51	СССР (СССР)	61	Специальное измерительно-оборудование для систем телекоммуникаций	Действует	Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29.05.1986 № 1335	01.07.1987



Подписывающие:

КАЛДЫГУЛОВ ЕРМЕК КАЛДЫГУЛОВИЧ, Директор Шымкентского производственного филиала АО "QAZAQGAZ AIMAQ"

Зейлбеков Нариман Мейрамович, Начальник Отдела организации закупок и мониторинга договоров Шымкентского ПФ АО "QAZAQGAZ AIMAQ"

Дауренова Лайла Кемелбековна, Главный бухгалтер Отдела бухгалтерского учета

Апсатаров Ербол Жалмаганбетович, Начальник Юридического отдела Шымкентского ПФ АО "QAZAQGAZ AIMAQ"

Киргизалиев Бахытжан Рысалиевич, "QAZAQGAZ AIMAQ" АҚ Шымкент ҚФ экономика және тариф қалыптастыру бөлімінің бастығы

Бектұрған Марат Медеубекұлы, Начальник Отдела информационных технологий Шымкентского ПФ АО "QAZAQGAZ AIMAQ"

ТУЛЕГЕНОВ СЕРГЕЙ ЕРМЕККАЛИЕВИЧ, Генеральный директор

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