



Тауарларды сатып алу жөнінде шарт №956956/2024/1

30.04.2024 жылғы

«Маңғыстауэнергомұнай» ЖШС, бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын, Бас директор Косбаев Нурдовлет Рахымович негізінде әрекет ететін Жарғы, атынан, бір жағынан, және "Кентау трансформатор зауыты" акционерлік қоғамы бұдан әрі «Өнім беруші» деп аталатын, Председатель Правления Кенжебеков Мухтар Умирбекович негізінде әрекет ететін Жарғы, , екінші тараптан бірлесіп «Тараптар», ал жоғарыда көрсетілгендей жеке-жеке «Тарап» деп аталатындар «Самұрық-Қазына» ұлттық әл-ауқат қоры» акционерлік қоғамының және дауыс беретін акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан да көп пайызы меншік немесе сенімгерлік басқару құқығымен «Самұрық-Қазына» АҚ-ға тікелей немесе жанама тиесілі заңды тұлғалардың сатып алуды жүзеге асыру тәртібіне (бұдан әрі – Тәртіп) сәйкес және Нәтижелер хаттамасы № 956956 негізінде осы тауарларды сатып алу туралы шартты (бұдан әрі – Шарт) жасасты және төмендегілер туралы келісімге келді.

Өнім беруші осы Шартқа қол қоя отырып, мыналарды растайды:

- заңнамаға сәйкес құрылған және әрекет ететін кәсіпкерлік субъектісі болып табылады;
- осы Шартқа қол қою үшін қандай да бір шектеулер, тыйым салулар жоқ;
- осы Шартқа қол қою алдында өзінің барлық кәсіпкерлік тәуекелдерін бағалады және сәйкестендірді.

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. Тауардың атауы, жоспарланған көлемі мен саны, өлшем бірлігі және оның техникалық сипаттамалары осы Шарттың № 1, № 2 Қосымшаларында көрсетілген.

1.3. Жеткізілетін Тауар жаңа болуы және Қазақстан Республикасының қолданыстағы халықаралық стандарттары мен стандарттарына, сондай-ақ Шарттың техникалық ерекшелігіне сәйкес болуы керек.

1.4. Тауарды жеткізу орны-Қазақстан Республикасы, 130000, Маңғыстау облысы, Ақтау қаласы, Өнеркәсіптік аймақ-4, 5 ғимарат, "Маңғыстауэнергомұнай"ЖШС базасы.

1.5. Өнім беруші өтінімде көрсетілген мерзімде Тараптар осы Шартқа қол қойған күннен бастап тауар жеткізілімін қосымшаларға сәйкес орындауға кіріседі.

1.6. Тараптар тауарды қабылдау-беру актісіне қол қойған жағдайда тауарды жеткізу орындалды деп есептеледі. Тауарға меншік құқығы, тауардың кездейсоқ жоғалу, жойылу, бүліну және бүліну тәуекелдері тауарды саны мен сапасы бойынша іс жүзінде қабылдаған кезден бастап тараптардың жауапты тұлғалары тауарды қабылдап алу-беру актісіне қол қойған күнге ауысады.

1.7. Тауарға тапсырыс беруші бас тартқан жағдайда, Тапсырыс беруші қажетті пысықтаулар мен орындау мерзімдері көрсетілген сәйкессіздіктер актісін жасауы мүмкін. Сәйкессіздіктер актісіне Тапсырыс берушінің қалауы бойынша ғана қол қойылуы мүмкін, ол шарт бойынша және қолданылатын заңнама бойынша өзге де құқықтарды пайдалана алады.

2. Анықтамалар

2.1. Осы Шартта төменде аталған ұғымдар мынадай мағынаға ие:

2.1.1. "Шарт" -сатып алу тәртібіне және нормативтік-құқықтық актілерге сәйкес Тапсырыс беруші мен мердігер арасында жасалған, жазбаша нысанда тіркелген, Тараптар оған барлық қосымшаларымен және толықтыруларымен, сондай-ақ Шартта сілтемелер жасалған барлық құжаттамамен қол қойған азаматтық-құқықтық шарт;

2.1.2. "Тапсырыс беруші" - "Маңғыстауэнергомұнай" ЖШС;

2.1.3. «Тауардың жалпы құны» - осы Шарт бойынша Тауарды жеткізудің жалпы құны, оған барлық салықтарды қоса алғанда, Шарт бойынша Жеткізушінің міндеттемелерін толық және тиісінше орындауға байланысты барлық тікелей және жанама шығындарды қоспағанда, қолданыстағы заңнамада көзделген алымдар мен төлемдер, оның ішінде Тауарды жеткізу орнына дейін жеткізу және кепілдік мерзімі ішінде Тауардың сапасына кепілдік беру бойынша шығыстар;

2.1.4. «Тауарды қабылдау-тапсыру актісі» - Тауарды жеткізудің аяқталғанын, оның ішінде Жеткізушінің толық және тиісінше орындауын және Тапсырыс берушінің Тауарды жеткізуді қабылдағанын және Жеткізушінің осы Шарт бойынша басқа да міндеттемелерін растайтын құжат. осы Шартқа (кепілдік міндеттемелерін қоспағанда) Тараптардың уәкілетті өкілдері қол қоюға;

2.1.5. Сәйкессіздік актісі – Шартта көрсетілген жағдайларда Тараптар немесе Тапсырыс беруші біржақты тәртіпте қол қойған және Жеткізушіге Кемшіліктерді түзетуге және Жеткізушінің талаптарын орындауға негіз болатын тауардың ақаулары анықталған жағдайда ресімделетін құжат. кепілдік міндеттемелері;

2.1.6. "Объекті" - Тапсырыс беруші анықтайтын, Өнім беруші Тауарларды жеткізуге байланысты барлық қажетті операцияларды орындайтын өндіріс орындары;

2.1.7. «Өтінім» - Тауарды жеткізу қажеттілігін растайтын және Шарт талаптарына сәйкес Жеткізушіні белгіленген мерзімдерде





жеткізуді аяқтауға міндеттейтін Тапсырыс берушінің жазбаша өтініші;

2.1.8. «Тапсырыс берушінің бекітуі» - Тапсырыс берушінің Өнім берушіге берген жазбаша рұқсаты;

2.1.9. «Ақау/лар» - Шарттың және Қолданыстағы Заңның талаптарын бұза отырып, тиісінше ұсынылмаған Тауарды жеткізу;

2.1.10. «Кепілдік мерзімі/кезеңі» - Тараптар Тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойған күннен бастап, Жеткізуші жеткізілген Тауардан табылған ақауларды, кемшіліктерді, бұзылуларды жоюға жауапты болатын кезең;

2.1.11. «Қолданылатын құқық» – Қазақстан Республикасының заңнамасы.

2.2. Төменде келтірілген құжаттар мен оларда айтылған шарттар осы Шартты құрайды және оның ажырамас бөлігі болып саналады, атап айтқанда:

2.2.1. Орындалатын жұмыстардың атауы мен құны- (Шартқа №1 қосымша);

2.2.2. Техникалық ерекшелік - (Шартқа №2 қосымша);

2.2.3. Елішілік құндылықты есептеу жөніндегі есеп - (Шартқа №3 қосымша);

2.2.4. Жабдықты дайындау және жеткізу кестесі -(Шартқа №4 Қосымша).

2.2.5. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы ескерту (Шартқа №5 қосымша).

2.2.6. "Маңғыстауэнергомұнай" ЖШС құрылыс объектілеріндегі өткізу режимін басқару бойынша міндеттемелер, денсаулықты қорғау, еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік және жол қозғалысы ережелерінің талаптары (Шартқа №6 Қосымша).

3. Шарттың құны және төлеу шарттары

3.1. Осы Шарттың жалпы сомасы 909491457.84 (тоғыз жүз тоғыз миллион төрт жүз тоқсан бір мың төрт жүз елу жеті теңге, сексен төрт тиын) Теңге ҚР ҚКС-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.

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

3.3. Шарт бойынша ақы төлеу мынадай тәртіппен жүргізіледі:

3.3.1. Шарттың 3.4 және 3.5-тармақтарында көрсетілген.

3.4. Аванстық төлем (алдын ала төлем), Тәртіптің 43-бабының 8-тармағында көзделген жағдайларды қоспағанда, Өнім беруші авансты (алдын ала төлемді) қайтаруды қамтамасыз етуді ұсынған күннен бастап 10 (он) жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде жүргізіледі.

Тәртіптің 43-бабының 8-тармағында көзделген жағдайларда аванстық төлем (алдын ала төлем) 10 (он) жұмыс күн мерзімінде мынадай құжаттарды (тарды) ұсыну негізінде жүргізіледі:

3.4.1. Төлем шоты;

3.4.2. Аванстық төлем (алдын ала төлем) Шарттың №1 қосымшасында көрсетілген мөлшерде тиісті күнтізбелік жылға сатып алу сомасынан төленеді.

3.4.3. Егер авансты (алдын ала төлемді) қайтаруды қамтамасыз ету көрсетілген мерзімдерде берілмесе, онда шарт бойынша төлемді Тапсырыс беруші жасалған Шарттың талаптарында айқындалған мерзімдерде аванс төлемей жүргізеді.

3.4.4. Шартта көзделген тауардың барлығы немесе бір бөлігі жеткізілмеген жағдайда, өнім беруші Тапсырыс берушіге тиісті түрде жеткізілген және қабылдаған тауардың құнын шегергендегі аванстық төлем сомасын қайтаруға міндетті.

3.5. 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 5 (бес) жұмыс күннен кешіктірілмейтін мерзімде мынадай құжатты (құжаттарды) ұсынған күннен бастап жүргізіледі:

3.5.1. Шарт шеңберінде жеткізілген Тауарлардағы елішілік құндылық үлесін электрондық құжат нысанында есептеу (электрондық сатып алуды жүргізуді қамтамасыз ететін «Самұрық-Қазына» АҚ-ның ақпараттық жүйесінде (бұдан әрі – Веб-портал) ұсынылады.

3.5.2. Шот-фактуралар;

3.5.3. Тауарды қабылдау актісі тапсырыс берушінің үлгісіне сәйкес ресімделуге, Тараптардың уәкілетті өкілдері қол қоюға тиіс. Электрондық цифрлық қолтаңба арқылы куәландырылған электрондық құжат түріндегі тауарды қабылдау актісі (бұдан әрі мәтін бойынша - Тауарды қабылдау актісі). Бұл ретте тауардың жеткізілгенін растайтын құжат(лар) Тапсырыс берушіге жүйеде тиісті электрондық көшірмелер түрінде жіберіледі.

3.5.4. Шот-фактура (Қазақстан Республикасында тұрақты өкілдігі жоқ резидент Нестер үшін төлем шоттары (инвойс)) тауарды қабылдау актісі негізінде және Қазақстан Республикасының қолданыстағы салық заңнамасының талаптарына сәйкес ресімделуге тиіс.

3.5.5. Шарт бойынша түпкілікті есеп айырысу тараптардың қабылдау-тапсыру актісіне (актілеріне) қол қойған және келесі құжатты (құжаттарды) ұсынған күннен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күнінен кешіктірілмейтін мерзімде жүргізіледі:

3.5.5.1. Шарт шеңберінде жеткізілген тауардың барлық көлеміне (санына) СТ-KZ нысаны сертификатының (сертификаттарының) электрондық көшірмелері (жүйеде ұсынылады);





3.5.5.2. Шарт шеңберінде электрондық құжат нысанында жеткізілген тауардың барлық көлеміне (санына) шарттағы жергілікті қамту үлесін есептеу (жүйеде ұсынылады);

3.5.5.3. Шот-фактура; Шот-фактура (Қазақстан Республикасында тұрақты өкілдігі жоқ резидент Нестер үшін төлем шоттары (инвойс)) тауарды қабылдау актісі негізінде және Қазақстан Республикасының қолданыстағы салық заңнамасының талаптарына сәйкес ресімделуге тиіс.

3.5.5.4. Тауарды қабылдау-беру актісі.

3.5.5.5. Тараптардың уәкілетті тұлғалары қол қойған өнім беруші мен Тапсырыс берушінің орталық аппараты арасындағы Тапсырыс берушінің үлгісіне сәйкес (түпкілікті төлем/есеп айырысу үшін) 2 данада өзара есеп айырысуларды салыстыру актісі.

3.5.5.6. Түпкілікті төлем / есеп айырысу өнім беруші Шарт бойынша міндеттемелерді 100% орындағаннан кейін жүргізіледі.

3.5.5.7. Егер тауарларды сатып алу туралы шартта ілеспе жұмыстарды (көрсетілетін қызметтерді) орындау көзделген жағдайда, тиісті жұмыстарды (көрсетілетін қызметтерді) орындағаннан кейін шарт бойынша түпкілікті есеп айырысуға жол беріледі. Бұл ретте ілеспе жұмыстарды (қызметтерді) орындағаны үшін төлемді ұстап қалу шарт сомасының 20% - нан аспауға тиіс.

3.5.6. . Жеткізуші құн мен шарттарға әсер етуі мүмкін барлық тәуекелдерге, күтпеген жағдайларға және басқа да жағдайларға қатысты барлық тиісті деректердің бар екенін қабылдайды, сондықтан Шарт талаптары бойынша құны мен шарттарын нақты және жеткілікті деп санайды.

3.6. Өнім беруші заңнамаға сәйкес ресімделген және қол қойылған Қабылдау-беру актісін (актілерін) Тапсырыс берушіге Веб-портал арқылы жібереді.

Электрондық түрде Веб-порталда Тауарларды қабылдау-беру актісін (актілерін) қалыптастыруға және қол қоюға жол беріледі.

Ілеспе жұмыстарды (қызметтерді) орындау кезінде түпкілікті есеп айырысу тиісті жұмыстарды (қызметтерді) орындағаннан кейін Шарт бойынша жүзеге асырылуы мүмкін.

Бұл ретте ілеспе жұмыстарды (қызметтерді) орындағаны үшін төлемді ұстап қалу Шарт сомасының 20%-ынан аспауы тиіс.

3.7. Тапсырыс беруші Мердігердің төлем құжаттарының топтамасын уақтылы ұсынбауына/қол қоюына байланысты төлемді кешіктіргені үшін жауапты болмайды.

3.8. Нақты жеткізілген тауар үшін төлем бұрын төленген алдын ала төлем ескеріле отырып жүргізіледі.

3.9. Егер Жеткізуші Тауар жеткізілген күннен бастап күнтізбелік 10 күн ішінде өзара есеп айырысулардың қол қойылған салыстыру актісін немесе өзара есеп айырысуларды салыстыру актісіне қол қоядан дәлелді бас тартуды ұсынбаған жағдайда, салыстыру актісіне Тапсырыс беруші ғана қол қояды. екі Тарап қол қойған деп есептеледі.

3.10. Сондай-ақ, осы Шарт бойынша түпкілікті есеп айырысуды жүзеге асыру кезінде Тапсырыс беруші Жеткізушіден Жеткізуші өзінің Қосалқы мердігерлерімен, сатушыларымен және жеткізушілерімен толық есеп айырысқаны туралы растауды талап етуге құқылы.

3.11. Шарттың осы 4-бабында көрсетілген құжаттарды ұсыну Тапсырыс берушінің кеңсесінде тіркелу арқылы жүзеге асырылады, бұл ретте жоғарыда аталған құжаттардың әрқайсысы Шарт бойынша және Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген басқа да мәліметтерден басқа төлем үшін қажет. , Келісімнің нөмірін көрсету керек.

3.12. Жеткізушіге алдын ала төлем жасау Тауарды немесе оның қандай да бір бөлігін қабылдау ретінде түсіндірілмейді және Жеткізушіні төлем жүргізілген Тауарларды тиісті түрде жеткізу, оның ішінде ақауларды түзету үшін жалғыз жауапкершіліктен босатпайды. жеткізу және бұл Тапсырыс берушінің осы Шарт бойынша кез келген талап ету құқығынан бас тартуы ретінде түсіндірілмейді.

3.13. Қолданыстағы салық заңнамасының талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші ҚР-да тұрақты мекемесі жоқ резидент емеспен жасалған шарттың жалпы сомасынан жеткізілген тауар үшін төлем сәтінде төлем көзінен табыс салығын ұстайды. Бұл ретте, тапсырыс берушіден алынған өнім берушінің табыстарын салық салудан толық немесе ішінара босату мақсатында Тапсырыс беруші жеткізілген тауар үшін ақы төленгенге дейін осы мақсаттар үшін талап етілетін құжаттарды өнім беруші ұсынған жағдайда, Тапсырыс беруші Қазақстан Республикасы мен өнім берушінің резиденттік елі арасындағы қосарланған салық салуды болдырмау туралы халықаралық келісімнің ережелерін қолдануға құқылы.

3.14. Өнім беруші Шарттың орындалуына байланысты кез келген юрисдикцияда Өнім берушіге және Өнім берушінің Персоналына мемлекеттік органдар өндіріп алатын немесе салатын барлық салықтар, лицензиялық төлемдер, импортқа баждар мен алымдар, кедендік төлемдер үшін, соның ішінде, қолдануға болатын жерде, Өнім берушіге қандай да бір төлемдерді жүзеге асыру кезінде Қолданыстағы салық заңнамасына сәйкес Тапсырыс беруші ұстап қалатын кез келген салықтар үшін ақы төлеуге немесе төлемді қамтамасыз етуге және жеке дара жауапкершілік қабылдауға келіседі.

3.15. Шарттың талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші ұстап қалатын сомалар жеткіліксіз болған кезде Өнім беруші жетіспейтін соманы Тапсырыс берушіден тиісті шотты алған күннен бастап 10 (он) күнтізбелік күн ішінде төлеуге міндеттенеді.

3.16. Өнім беруші Тапсырыс берушіге Шарттың талаптарында белгіленген жағдайларда өтемақы төлеуі Тапсырыс беруші Шарт бойынша Өнім берушіге тиесілі кезекті төлемдердің тиісті сомаларын ұстап қалу жолымен және Тапсырыс беруші мен Өнім беруші арасында жасалған өзге шарттар болған кезде не шот алынған сәттен бастап 10 (он) күнтізбелік күн ішінде ұсынылған шоттың негізінде жүзеге





асырылады.

4. Қаржылық жағдайлар

4.1. Шарттың жалпы сомасы тіркелген болып табылады және шарттың қолданылу кезеңі ішінде ұлғаю жағына қарай өзгертуге жатпайды.

4.1.1. Тапсырыс беруші Шартта тікелей көзделгеннен басқа ешқандай төлем жасамайды.

4.1.2. Тапсырыс беруші Өнім берушінің осы Шарттың орындалуына байланысты өнім берушіге тиесілі ақшалай қаражатты алмағаны үшін, егер бұл өнім берушінің өнім берушінің банктік деректемелерінің өзгергені туралы хабардар етпеуінен/уақтылы хабардар етпеуінен туындаған жағдайда, Тапсырыс беруші жауапты болмайды.

5. Жеткізу мерзімі және шарттары

5.1. Өнім беруші Тауарды Шарттың № 1, №2, №4 қосымшаларына сәйкес мекенжай бойынша және мерзімінде жеткізуге міндетті.

5.2. Тауар Тапсырыс берушіге Қабылдау-беру актісіне (актілеріне) сәйкес саны мен сапасы бойынша және Шарттың №1, №2, №4 қосымшаларына сәйкес беріледі. Тауарға меншік құқығы, сондай-ақ тауардың кездейсоқ жойылу немесе кездейсоқ бүліну тәуекелі Өнім беруші заң актілеріне немесе Шартқа сәйкес Тауарды Тапсырыс берушіге беру жөніндегі өз міндетін орындаған болып есептелетін кезден бастап Тапсырыс берушіге ауысады. Жеткізуге байланысты шығыстар Шарттың жалпы сомасына қосылады.

5.3. Тауарды жеткізу Тапсырыс берушінің өтінішіне сәйкес партиялармен жүзеге асырылады.

5.4. Жеткізуші тауарды осы Шартқа №4 қосымшаға сәйкес жеткізуі тиіс.

5.5. Жеткізуші Тауармен бірге Тапсырыс берушіге Тауарға мынадай ілеспе құжаттарды ұсынады: - 2 (екі) данада шот-фактура (түпнұсқа); - төлқұжат немесе тауарға арналған нұсқаулық; - тауардың шығу тегі туралы сертификат. - Тауарға сәйкестік сертификаты.

5.6. Тауарды саны мен сапасы бойынша қабылдау Жеткізуші 5.6 тармағын орындаған жағдайда нақты қолжетімділік негізінде жүзеге асырылады. Осы Келісім-шартқа сәйкес және Тараптардың уәкілетті өкілдері қол қойған қабылдау-тапсыру актісімен ресімделеді.

5.7. Тауарға оның дұрыс жеткізілмеуіне (саны мен сапасы бойынша), оның ішінде, бірақ олармен шектелмей, толық еместігі, айқын және жасырын ақаулары, уақтылы жеткізілмеуі және т.б. шағымдар болса, Тапсырыс беруші Шартқа қол қоймауға құқылы. Тауарды қабылдау-тапсыру актісі және тиісінше Жеткізушіге тиісті талап қою арқылы Тауар үшін төлем жасамау.

5.8. Тапсырыс беруші Тауарды қабылдаған кезде Жеткізуші Тапсырыс берушінің келісімімен Тауардың зақымдануы және/немесе ақаулары анықталған жағдайда бүлінген және/немесе ақауы бар Тауардың орнына басқа ұқсас Тауарды беруге міндетті, егер көрсетілген ауыстыру Тауардың сапасының және басқа да техникалық сипаттамаларының нашарлауына әкелмейтін болса. Тауарды ауыстыру және қосымша жеткізу бойынша барлық шығындарды Жеткізуші көтереді.

5.9. Тараптар шарт бойынша тауар жеткізу талаптары екінші Тараптың алдын ала жазбаша келісімінсіз біржақты тәртіппен өзгертілмейтініне келіседі.

5.10. Өнім беруші осы Шартта Тапсырыс берушіге тауарды межелі емес жерге жеткізуге байланысты туындаған тасымалдау, қоймалау және басқа да шығыстар бойынша қосымша шығындардың сомасын өнім берушіге тиесілі ақшадан біржақты тәртіппен шегеру құқығын береді.

6. Тараптардың құқықтары және міндеттері

6.1. Өнім беруші міндетті:

6.1.1. Шарттың шарттарына сәйкес Тауарды жеткізу;

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

6.1.2.1. Шарт шеңберінде электрондық құжат нысанында жеткізілген Тауардың барлық көлеміне (санына) Шарттағы елішілік құндылық үлесін есептеу (Веб-порталда ұсынылады). Қабылдау-берудің соңғы актісімен бірге беріледі.

6.1.2.2. СТ - KZ нысанындағы Сертификат. Егер Өнім беруші сатып алынатын тауардың тауар өндірушісі болып табылса (Тәртіпте № 6 қосымшаның 18-тармағында және № 11 қосымшаның 9-тармағында көрсетілген өтініш (декларация) негізінде сатып алынатын тауармен біртекті тауардың тауар өндірушісі), онда ол өзі өндіретін тауарды жеткізуге міндеттенеді. Бұл міндеттемені орындаудың растамасы Өнім берушінің тараптар қол қойған күнге дейін сатып алынатын тауардың партиясына/сериясына сатып алынған тауардың қабылданғанын – берілгенін растайтын тиісті актіні, СТ-KZ нысанындағы сертификатты (түпнұсқа, нотариат куәландырған көшірме не ішкі айналым үшін тауардың шығу тегі туралы сертификатты беру жөніндегі уәкілетті органның мөрімен куәландырылған көшірме) ұсынуы болып табылады. Бұл ретте, СТ-KZ нысанындағы сертификат(тар) осы сатып алу туралы шарт шеңберінде жеткізілген тауардың барлық көлеміне(санына) ұсынылуы тиіс. Өнім беруші көрсетілген мерзімде СТ-KZ нысанындағы сертификатты ұсынбаған жағдайда, Өнім беруші сатып алынған тауарды қабылдау – беруді растайтын тиісті актіге тараптар қол қойғанға дейін Өнім беруші төлеуге тиіс шарттың жалпы құнының 10% мөлшерінде айыппұл түрінде өзі өндіретін тауарды жеткізу жөніндегі міндеттемелерді орындамағаны үшін жауапты болады. Бұл ретте Тапсырыс беруші мұндай Өнім беруші туралы мәліметтерді Өнім берушінің жоғарыда көрсетілген міндеттемені орындамау фактісі анықталған күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде Өнім берушіні Қордың тауар өндірушілері





тізілімінен шығару үшін растайтын құжаттарды қоса бере отырып, сатып алу жөніндегі Қор операторына жібереді.

6.1.2.3. Тауармен бірге Тапсырыс берушіге оған қатысты мынадай құжаттарды беру:

-тауар-көлік жүкқұжатының немесе тауарды басқа жаққа жіберуге жүкқұжаттың түпнұсқасы;

- жәшіктің көлемі, брутто/ нетто салмағы, әрбір жәшіктің/ немесе қаптаманың нөмірі мен мазмұны көрсетілген қаптама парағы (қажет болған жағдайда тауар түрі бойынша);

- Шартқа көрсетілген өзге де құжаттар.

Тапсырыс беруші тауарға қатысты кез келген басқа құжаттарды қосымша жазбаша нысанда талап ете алады.

Тауарға қатысты құжаттар мемлекеттік және/немесе орыс тілдерінде ұсынылуға тиіс, ал егер олар шет тілінде ресімделген болса, нотариат куәландырған аудармасы болуға тиіс.

6.1.2.4. Тауарды қабылдау-беру процесінде тауардың сапасын, санын, сондай-ақ тауардың шарт талаптарына сәйкестігін тексеруді жүзеге асыру;

6.1.2.5. Тауарды жеткізу мерзімдері бұзылған және (немесе) Тауарды жеткізуден бас тартқан жағдайда, нақты шеккен шығыстарды ескере отырып, Тапсырыс беруші төлеген авансты (алдын ала төлемді) Тапсырыс берушіге қайтаруға.

6.1.2.6. Тапсырыс берушіден тиісті сұратуды алған сәттен бастап 1 (бір) жұмыс күні ішінде Тапсырыс берушіге Шарттың орындалуына байланысты кез келген ақпарат пен құжаттарды, оның ішінде тауарды жеткізуге қатысты іс-әрекеттер мәртебесі (тауарды дайындау мәртебесі, тауардың ағымдағы орналасқан жері, тауарды жеткізудің нақты мерзімі бойынша Өнім берушінің күтуі және т. б.) бойынша ақпарат пен растайтын құжаттарды (мысалы, өндіруші зауыттың хаты, тиеп-жөнелту құжаттарының көшірмелері және т. б.) ұсыну Бұл ретте ақпаратты беру сипатын, көлемін және нысанын (жазбаша немесе ауызша) Тапсырыс беруші айқындайды.

6.1.2.7. Тапсырыс берушінің еңбек қауіпсіздігі, еңбекті және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі, оның ішінде Тапсырыс берушінің ішкі нормативтік құжаттарының ережелеріне байланысты қойылатын талаптарын сақтау, сондай-ақ "Қауіпсіздік, еңбек, денсаулық және қоршаған ортаны қорғау саласындағы мердігерлік ұйымдарға қойылатын талаптар, бұзушылықтар үшін айыппұлдардың мөлшері" (техникалық қажеттіліктер үшін ашық көздерден суды пайдалануға тыйым салуды қоса алғанда) шартына қосымшаның талаптарын сақтауға міндетті. Өнім беруші қажетті шарттарды, талаптарды және стандарттарды сақтамаған жағдайда Өнім берушіге тыйым салуға негіз болған себептер жойылған кезге дейін Тапсырыс берушінің объектілерінде жұмыс істеуге тыйым салынуы мүмкін немесе көрсетілетін қызметтер көлемі Тапсырыс беруші мүмкін деп санайтын көрсетілетін қызметтерге ғана азайтылуы мүмкін. Бұл ретте Өнім беруші Шарт талаптарына сәйкес міндеттемелердің уақтылы және толық орындалуы үшін жауапты болады.

6.1.2.8. Жеткізуші Тапсырыс берушіге жеткізілімнің орындалу барысы туралы апта сайынғы жедел ақпаратты ұсынуға міндетті.

6.1.2.9. Өнім беруші Өнім берушінің іс-әрекеттерінің салық және басқа да міндетті төлемдерді төлеуге қатысты заңнама талаптарына сәйкес келмеуі, оның ішінде ҚҚС жөніндегі декларацияға қосымшаларда мәліметтердің уақтылы көрсетілмеуі салдарынан туындауы мүмкін мемлекеттік органдар тарапынан қойылған шағымдармен, талап қоюлармен, айыппұлдармен, әкімшілік немесе сот талаптарымен байланысты шығындарды Тапсырыс берушінің толығымен қорғауға және Тапсырыс берушіге өтеуге міндетті.

6.1.2.10. Өнім беруші тиісті салықтарды және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдерді уақтылы және дұрыс есептеуге және төлеуге, сондай-ақ салық органына салық есептілігін дұрыс жасауға және уақтылы ұсынуға міндетті. Өнім беруші Тапсырыс берушіден тиісті хабарлама алғаннан кейін Тапсырыс берушіге егер мемлекеттік органдар камералдық бақылау рәсімі, тәуекелдерді басқару жүйесін қолдану және (немесе) тексерулер, сондай-ақ өзге де іс-шаралар жүргізу шеңберінде Шартта көзделген операциялар бойынша өзара есеп айырысуларды көрсетпеу (төлемеу) не растамау фактілері анықталып, соның салдарынан Тапсырыс берушіге ҚҚС асып кеткен сомасын Қазақстан Республикасының бюджетінен қайтарудан бас тартылса не салықтар мен өзге де міндетті төлемдер қосымша есептелетін болса, салықтарды, өсімпұлдарды және басқа да төлемдерді қоса алғанда, қоса есептелген төлемдер сомасын өтеуге, сондай-ақ көрсетілген сомаларды Тапсырыс берушіге 10 (он) жұмыс күні ішінде төлей отырып, Қазақстан Республикасының бюджетінен қайтарудан бас тартылған ҚҚС сомасы мөлшерінде біржолғы тұрақсыздық айыбын төлеуге міндеттенеді, Өнім беруші қандай да бір негіздер бойынша Тапсырыс берушімен өзара есеп айырысуды растамаған, қосылған құн салығын қайтармаған және мемлекеттік органдар Тапсырыс берушіге қойған салықтар мен қаржы санкцияларын қоса есептемеген жағдайларға алып келген өзінің әрекеттері (әрекетсіздігі) үшін де, сондай-ақ өзі орындауға тартқан қосалқы мердігерлердің (қосалқы Өнім берушілердің), қызметкерлердің, агенттер мен қызметшілердің шарты бойынша міндеттемелерінің әрекеттері (әрекетсіздігі) үшін де осы тармақ бойынша жауапты болады.

6.1.3. Шарт талаптарына сәйкес тауардың саны мен сапасы бойынша Тапсырыс беруші анықтаған кемшіліктерді жоюға.

Тапсырыс беруші Өнім берушінің тауарлардағы елішілік құндылықтың болжамды үлесін ұсынуын талап етуге құқылы емес.

6.1.4. 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 ұсынуға міндеттенеді.

6.2. Күнтізбелік екі күн ішінде Тапсырыс берушінің Тауарды жеткізуге берген өтінішіне қол қойып, оны дереу Тапсырыс берушіге жіберіңіз.

6.2.1. Тапсырыс берушіге тауарды Тапсырыс беруші өтінімде (№4 қосымша) көрсеткен мерзімде және осы Шарттың талаптарында тиісті түрде жеткізуге;

6.2.2. Тауарды жеткізу уақытының бұзылуына жол бермеу;

6.2.3. Тапсырыс берушіге залал келтірмеу, сондай-ақ үшінші тұлғалармен келісім жасамау, соның салдарынан Тапсырыс берушіге залал келтіру;

6.2.4. Тапсырыс берушіге Тауарды жеткізудің күтілетін күнінен 3 күн бұрын жеткізу орнына Тауардың келу уақыты туралы хабарлау;

6.2.5. Тапсырыс берушінің талабы бойынша өз қаражаты есебінен Тапсырыс беруші белгілеген мерзімде барлық анықталған кемшіліктерді түзетуге, егер Тауарды жеткізу кезінде Жеткізуші Тауардың сапасын нашарлататын Шарт талаптарынан ауытқыса;

6.2.6. Тиеу-түсіру операцияларына және Тауарды жеткізу орнына жеткізуге байланысты барлық әрекеттерді өз бетінше және өз есебінен орындау.

6.2.7. Жеткізуші осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін Тапсырыс берушінің алдын ала жазбаша келісімінсіз ешкімге толық немесе ішінара бермеуге тиіс;

6.2.8. Арнайы техниканы және көлік құралдарын тартуға байланысты кез келген жұмыстарды орындау кезінде Жеткізуші Тапсырыс берушіге тартылған жабдық туралы ақпаратты беруге және қол жеткізуді бақылауды сақтау үшін Тапсырыс берушінің жабдықты өткізуге рұқсат алуға рұқсатын алуға міндетті. маркасын, мемлекеттік нөмірін және оларды Объектіде пайдалану мерзімін көрсете отырып, тапсырыс беруші объектілерінің бақылау-өткізу пункттері;

6.2.9. Тауарды берумен бір мезгілде Тапсырыс берушіге оған қатысты құжаттарды беру (тауардың толықтығын, қауіпсіздігін, сапасын, пайдалану тәртібін және т.б. куәландыратын құжаттар);

6.2.10. Тапсырыс берушіге осы Шартқа №1 қосымшаның қосымша сипаттамаларына және осы Шарттың №2 қосымшасының техникалық ерекшелігінде көрсетілген тауар маркасы/моделіне сәйкес тауардың атауын көрсете отырып, жеткізілген тауар үшін ақы төлеу үшін бастапқы құжаттарды (шот-фактура, жүкқұжат, ТМҚ қабылдау актісі, жергілікті қамту, салыстырып тексеру актісі) ұсыну қажет. Егер Өнім беруші осы тармақтың талаптарын сақтамай ақы төлеу үшін бастапқы құжаттарды ұсынған жағдайда, өнім беруші осы тармақтың талаптарында көзделген ақы төлеу үшін құжаттарды ұсынғанға дейін Тапсырыс беруші тауарды қабылдамайды.

6.2.11. Тапсырыс берушінің сұрау салуы бойынша 5(бес) жұмыс күні ішінде Тапсырыс берушіге осы Шарт бойынша жеткізілетін тауармен бірдей және (немесе) біртекті тауарларға өнім беруші ұсынатын бағалар туралы ақпарат (оның ішінде белгілі бір күнге өнім беруші қол қойған коммерциялық ұсыныстар) беру мүмкіндігін қарау.

6.3. Өнім беруші:

6.3.1. Тапсырыс берушіден Шартта көзделген төлемді (төлемдерді) талап етуге;

6.3.2. Тапсырыс берушіден Тауарды уақытылы қабылдауды және Қабылдау-беру актілеріне қол қояды талап етуге.

6.3.3. Қазақстан Республикасының заңнамасында, Тәртіпте және (немесе) Шартта көзделген негіздер бойынша Шартты бұзуға құқығы бар.

6.4. Тапсырыс беруші міндетті:

6.4.1. Шарттың шарттарына сәйкес жеткізілген Тауарды қабылдау.

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

6.4.3. Шарттың шарттарына сәйкес төлемді (төлемдерді) жүргізу.

6.5. Тапсырыс беруші құқылы:

6.5.1. Өнім берушіден Шартта белгіленген сапаға және санға сәйкес Тауарды алу.

6.5.2. 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.

6.5.3. ҚР заңнамасында, Тәртіпте және (немесе) Шартта көзделген негіздер бойынша Шартты бұзуға және (немесе) Шарттан бас тартуға құқығы бар.

6.5.4. Жеткізушіден берілген өсімпұл, айыппұл және залал сомасын төлеуді талап ету.

6.5.5. Жеткізушіні хабардар ете отырып, жеткізу мерзімі өткен тауарды қабылдаудан бас тарту.

6.5.6. Шарттың 6.4.2-тармағын ескере отырып, егер Өнім беруші Шарт талаптарын бұза отырып, Тапсырыс берушіге Шартта белгіленгеннен аз мөлшерде тауар берген жағдайда, Тапсырыс беруші өз таңдауы бойынша мыналардың бірін іске асыруға құқылы:

- тауарды жеткізілген мөлшерде қабылдап алу және тауардың жетіспейтін санын жеткізуден бас тарту;





- тауарды жеткізілген мөлшерде қабылдап алу, тапсыруды талап ету және Тапсырыс беруші белгілеген мерзімде тауардың жетіспейтін мөлшерін алу;
- берілген тауар мен оның төлемінен, ал егер ол төленсе (алдын ала төлемнен) бас тарту
- қайтаруды талап ету және оған төленген ақша сомасын алу, сондай-ақ залалдың өтелуін талап ету және алу.

6.5.7. Сапа жөніндегі шарттың талаптарына сәйкес келмейтін тауарды берген жағдайда Тапсырыс беруші өз таңдауы бойынша Өнім берушіден мыналардың бірін талап етуге құқылы:

- талап жіберілген күннен бастап күнтізбелік 30 күннен кешіктірмейтін мерзімде тауардың кемшіліктерін өтеусіз жоюды талап ету;
- тауарды қабылдағаннан кейін, оның ішінде тауарды пайдалану кезінде анықталған тауардың жасырын кемшіліктерін, сондай-ақ осындай жоюға байланысты залалдарды жоюға жұмсалған өз шығыстарын өтеуді талап ету.
- тиісті емес сападағы тауарды Шартқа сәйкес келетін тауарға Шартқа сәйкес мерзімде ауыстыру. Объективті себептер бойынша тауарды ауыстыру үшін неғұрлым ұзақ мерзім қажет болған жағдайда, мұндай ауыстыруды талап жіберілген күннен бастап күнтізбелік 30 күннен кешіктірмейтін мерзімде жүзеге асыру;
- Шартты орындаудан бас тарту және тауар үшін төленген ақшалай соманы қайтару.

6.5.8. Тауарды жеткізуге қатысты Өнім берушінің іс-әрекетіне бақылауды оларды орындаудың кез келген кезеңінде немесе осы Шартты орындаудың кез келген сәтінде жүзеге асыру. Тапсырыс берушінің осы Шарттың мәселелері бойынша Өнім берушінің кез келген техникалық немесе өзге де ақпаратына қол жеткізуге құқығы бар.

6.5.9. Жеткізушіден осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін тиісінше орындауды талап ету.

6.6. Егер Өнім беруші шартқа №4 қосымшаға сәйкес тауар дайындауға кіріспеген жағдайда, Тапсырыс беруші Шартты бұзуға құқылы.

7. Тауарды тапсыру және қабылдау тәртібі

7.1. Тапсырыс беруші жеткізілген тауардың техникалық ерекшелікке және Шарттың өзге де талаптарына сәйкестігін тексеруге құқылы.

7.2. Жеткізілген тауарды қабылдауды Тапсырыс берушінің өкілдері тексеру жолымен және осы Шартта көзделген құжаттар негізінде жүзеге асырады.

7.3. Жеткізілген тауардың саны мен сапасы мәселелері бойынша, оның ішінде қабылдаудың әдеттегі тәсілі кезінде анықталмаған ақаулар (жасырын ақаулар) бойынша шағымды Тапсырыс беруші тауарды алған сәттен бастап 30 (отыз) жұмыс күні ішінде өнім берушіге ұсынады. Егер Өнім беруші 30 (отыз) жұмыс күні ішінде жауап бермесе, мұндай талап өнім беруші мойындаған болып есептеледі және өнім беруші өзінің тәуекелдері мен шығыстары есебінен хабарлама алған сәттен бастап 7 (жеті) жұмыс күні ішінде тауардың жеткізілмеген және/немесе сапасыз бөлігін ауыстыруға міндеттенеді.

7.4. Егер Тапсырыс беруші тауарды алған сәттен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде өнім берушіге тауардың тиісті емес саны және/немесе сапасы туралы хабарлама жібермеген жағдайда, тауар Тапсырыс беруші қабылдаған болып есептеледі және осы Шарттың талаптарына сәйкес төлеуге жатады.

8. Кепілдіктер және Сапа

8.1. Өнім беруші жеткізілетін тауарға қолданылатын, белгіленген талаптарға сәйкес келетін жеткізілетін тауардың сапасына кепілдік береді. Өнім беруші осы Шарт бойынша жеткізілген тауардың жеткізілген тауарды қалыпты пайдалану шартымен конструкциясына, материалдарына немесе жұмысына байланысты ақаулары болмайтынына кепілдік береді

8.1.1. Жеткізуші Тапсырыс берушіден барлық деректерді жеткілікті көлемде алғанына және тиісті түрде алынған деректерді зерделегеннен кейін осы Шартты жасасқанына кепілдік береді. Жабдықтаушы жоғарыда аталған деректерді білмеу немесе зерттемеу оны Келісімнің талаптары бойынша ұсынылған нақты құн мен шарттар үшін жауапкершіліктен босатпайтынын қабылдайды.

8.2. Өнім беруші жеткізілген Тауарға Қабылдау-беру актісіне қол қойылған күннен бастап 36 (отыз алты) ай белгіленген кепілдік мерзімі ішінде Тауардың сапасына кепілдік береді.

8.3. Егер кепілдік мерзімі ішінде тауардың ақаулары немесе оның шарт талаптарына сәйкес келмеуі анықталса, өнім беруші Тапсырыс беруші тиісті талаптарды ұсынған сәттен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде ақаулы тауарды жаңасына өз есебінен ауыстыруға міндеттенеді. Ауыстырылған тауар үшін кепілдік мерзімі жаңа тауарға ауыстырылған сәттен басталады. Тауарларды ауыстыру бойынша барлық шығыстарды Өнім беруші өз мойнына алады.

8.4. Егер тауарды ауыстыру бойынша кідіріс Өнім берушінің кінәсінен болған жағдайда, кепілдік мерзімі тиісті уақыт кезеңіне ұзартылады.

8.5. Барлық тауарлар спецификацияларды қоса алғанда, Шартқа сәйкес қатаң түрде жеткізілуі керек. Шарт талаптарына сәйкес, кез келген жұмыс басталғанға дейін алынуы тиіс Тапсырыс берушінің жазбаша келісімінсіз ерекшеліктерден ауытқулар немесе шарттарды өзгертуге болмайды. Жеткізуші Тауарларды орындау осы Шартта қарастырылған ерекшеліктер мен міндеттемелерге қатаң сәйкес келетініне кепілдік береді.

8.6. Жеткізуші осы Шарт бойынша Жеткізуші жеткізген барлық Тауарлардың (әзірлеу деректері, дизайн деректері немесе басқа ақпарат Тапсырыс беруші ұсынғанына, қаралғанына, келісілгеніне немесе мақұлданғанына қарамастан) сапалы және тиісті түрге ие екендігіне





кепілдік береді (егер әйтпесе тапсырыс беруші арнайы белгілеген). Тауарлар дизайнында, сапасы мен материалдарында ақауларсыз болуы керек, пайдалану жағдайлары мен сипаттамаларының барлық талаптарын қанағаттандыру үшін тиісті материалдардан жасалған болуы керек.

8.7. Егер Жеткізуші Тапсырыс берушінің спецификациялары мен талаптарында көрсетілген Тауарлардың кепілдендірілген өнімділігін қамтамасыз ете алмаса, Жеткізуші себептерді зерттеп, кепілдік берілген өнімділікті қамтамасыз ету үшін қажетті өзгерістерді енгізуге міндетті. Егер Жеткізуші тиісті мерзімде мұны жасамаса, ол өз есебінен Тауарды ауыстырады және Тапсырыс берушіге қосымша шығынсыз жаңа Тауардың кепілдік берілген орындалуын қамтамасыз етеді.

8.8. Жеткізілген Тауар осы Шарттың спецификациялары мен техникалық шарттарына сәйкес келмеген және Объектідегі Тауардың ақауларын жою талап етілетін жағдайда, Тапсырыс беруші сәйкессіздіктер туралы егжей-тегжейлі мәліметтерді көрсете отырып, Жеткізушіге хабарлауға міндетті.

8.9. Жеткізілетін Тауардың сапасы келесі құжаттармен расталуға тиіс:

- төлқұжат немесе тауарға арналған нұсқаулық;
- Тауарға сәйкестік сертификаты;
- тауардың шығу тегі туралы сертификат.

8.10. Жеткізуші Тауардың жаңа, пайдаланылмаған, ақаусыз, өндірілген күннен 2023 жылдан ерте емес, Жеткізушінің меншігі болып табылатынына, үшінші тұлғалардың шағымдарынан бос екендігіне және Шарттың қосымшаларында келтірілген толық сипаттама мен конфигурацияларға сәйкес келетініне кепілдік береді. Келісім.

8.11. Кепілдік - дәлелденген жағдайларды қоспағанда, Тауардың кез келген құрамдас бөліктерінің ақауы (өнімділігін жоғалту) жағдайы:

- Тауарды пайдалану, орнату және демонтаждау, тасымалдау немесе сақтау ережелері мен шарттарын бұзу нәтижесінде пайда болған ақаулар;
- қалыпты тозу немесе Тауар құрамдас бөліктерінің (шығын материалдары, сүзгі элементтері және ұқсас компоненттер) қызмет ету мерзімінің аяқталуынан туындаған ақаулық.

8.12. Егер Жеткізуші Тапсырыс беруші Тауарды өз бетінше өзгерткенін дәлелдесе, Тауарды кепілді жөндеуден (ауыстырудан) бас тартылуы мүмкін. Тапсырыс берушінің Тауарды қабылдауы кепілдік міндеттемелерін орындаудан бас тартуға негіз болып табылмайды.

8.13. Жеткізілетін Тауардың сапасы Қазақстан Республикасындағы қолданыстағы нормалар мен талаптарға, Шарттың техникалық ерекшелігіне, өндірушінің техникалық ерекшеліктеріне және стандарттар талаптарына толық сәйкес келуі, сапа сертификатымен және сәйкестік сертификатымен расталуға тиіс. Тауарды өндіруші шығарған стандартты нысанда, сондай-ақ Тауарды сатып алу мақсаттарына сәйкес келеді.

8.14. Тауарды өндіру үшін пайдаланылатын материалдар сапа стандарттарына сәйкес болуы, заманауи технологияны қолдану арқылы шығарылуы және жоғары сапа деңгейіне сәйкес болуы керек.

8.15. Кепілдік оқиғасы болған жағдайда:

1) Жеткізуші Кепілдік мерзімі ішінде Тауардың (тауардың бөліктерінің) анықталған ақауларын өз қаражаты есебінен жояды, ал оларды жою мүмкін болмаған жағдайда ақауы бар Тауарды (тауардың бөліктерін) ауыстырады. Бұл ретте Жеткізуші Кепілдік оқиғасы туралы хабарламаны алған күннен бастап күнтізбелік 10 күн ішінде оның себептерін анықтау мақсатында тәуелсіз сарапшыларды тарта отырып, өз қаражаты есебінен өз бетінше тексеру жүргізуге құқылы. ақаулар.2) Анықталған ақауларды жоюды, Тауарды және/немесе оның ақаулы бөліктерін ауыстыруды Жеткізуші өз қаражаты есебінен Тапсырыс беруші белгілеген мерзімде, бірақ кез келген жағдайда 15 жұмыс күнінен аспайтын мерзімде жүзеге асырады. Тұтынушы тиісті сұрау салуды берген күннен бастап.

3) Тауарда, Тауардың бөліктерінде, оларды еркін айырбастау үшін ақаулар анықталған жағдайда Ақауларды жою туралы анықтама болуы қажет. Жеткізушінің өкілі Тапсырыс беруші хабардар еткен күннен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде келмеген жағдайда Ақауларды жою туралы анықтамаға Тапсырыс беруші біржақты тәртіпте қол қояды және толық заңды күшке ие болады және Өнім берушінің телефон, электронды пошта, интернет арқылы кепілдік ісі бойынша келіссөздер жүргізе отырып, Тауарды айырбастауға, тегін ауыстыруға және факс арқылы Актіге алдын ала қол қоюға, содан кейін Акт түпнұсқаларымен алмасуға.

9. Тараптардың жауапкершілігі

9.1. Шарт бойынша міндеттерді орындамау және/немесе тиісті түрде орындамау үшін Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жауапты болады.

9.2. Өнім берушінің жауапкершілігі:

9.2.1. Өнім беруші Шартта көрсетілген тауарды жеткізу мерзімдерін кешіктірген жағдайда, Өнім беруші Тапсырыс берушіге тауарды жеткізуді кешіктірген әрбір күнтізбелік күн үшін уақтылы жеткізілмеген тауар құнының 0,1% мөлшерінде, бірақ шарттың жалпы сомасының 10%-нан аспайтын мөлшерде өсімпұл төлейді;

9.2.2. Өнім беруші Шарттың талаптарына сәйкес анықталған кемшіліктерді жою мерзімдерін бұзған жағдайда, Өнім беруші Тапсырыс берушіге мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін Шарт сомасының 0,1% мөлшерінде, бірақ Шарттың жалпы сомасының





(не орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасының) 10%-нан аспайтын мөлшерде өсімпұл төлейді.

9.2.3. Өнім берушінің Шартта келісілген тауарды жеткізуді 20 (жиырма) күнтізбелік күннен артық кешіктіргені үшін, Форс-мажор бөлімінде көзделген жағдайларды қоспағанда, Өнім беруші Тапсырыс берушіге Шарттың жалпы сомасының 10% -ы мөлшерінде айыппұл төлеуге міндетті. Төлем тиісті шотты алған сәттен бастап 10 күнтізбелік күн.

9.2.4. Тауарлардағы елішілік құндылық үлесінің нақты есебі ұсынылмаған жағдайда, Өнім беруші Тапсырыс берушіге мерзімі өткен әрбір күн үшін Шарт сомасының 0,1% мөлшерінде, бірақ шарттың жалпы сомасының 10%-нан аспайтын мөлшерде өсімпұл төлейді.

9.2.5. Өнім беруші Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындаудан бас тартқан немесе мүмкін болмаған жағдайда, Шарттың 13-бөлімінде көзделген жағдайларды қоспағанда, Өнім беруші Тапсырыс берушіге шарттың жалпы сомасының 20% мөлшерінде айыппұл төлеуге міндетті.

9.3. Өнім беруші Тапсырыс берушінің осы Шарт бойынша өнім берушінің өз міндеттемелерін орындамағаны және/немесе тиісінше орындамағаны үшін Тапсырыс берушіге тиесілі өсімақы (айыппұлдар) сомасын осы Шарт бойынша төленуге жататын сомалардан ұстап қалуына келіседі.

9.4. Тапсырыс берушінің жауапкершілігі:

9.4.1. Шарт бойынша төлемдер (оның ішінде аванстық төлемдер) кешіктірілген жағдайда, Тапсырыс беруші берушіге мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін берешек сомасының 0,1% мөлшерінде, бірақ шарттың жалпы сомасының 10%-нан аспайтын мөлшерде өсімпұл төлейді.

9.4.2. Жеткізуші ұсынған аванстық төлемді қамтамасыз етуді қайтару кешіктірілген жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіге мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін аванстық төлем сомасының 0,1% мөлшерінде, бірақ аванстық төлем сомасының 10%-нан аспайтын мөлшерде өсімпұл төлейді.

9.4.3. Өнім беруші ұсынған Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді қайтару кідірілген жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіге мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін шарт сомасының 0,1% мөлшерінде, бірақ шарттың жалпы сомасының 10%-нан аспайтын мөлшерде өсімпұл төлеуге тиіс.

9.4.4. Тапсырыс беруші тауарды қабылдауды кідірткен жағдайда, Тапсырыс беруші Өнім берушіге әрбір күнтізбелік күн үшін кідіріс сомасының 0,1% мөлшерінде, бірақ Шарттың жалпы сомасының 10%-нан аспайтын мөлшерде өсімпұл төлейді.

9.4.5. Тапсырыс беруші Қабылдау-тапсыру актісіне қол қояды кідірткен жағдайда Тапсырыс беруші Өнім берушіге әрбір күнтізбелік күн үшін кідірту сомасының 0,1% мөлшерінде, бірақ шарттың жалпы сомасының 10%-нан аспайтын мөлшерде өсімпұл төлейді.

9.4.6. Тапсырыс беруші құжаттарды уақтылы ұсынбаған жағдайда (егер Шарттың талаптары бойынша Тапсырыс берушінің Тауарды жеткізу үшін Өнім берушіге құжаттарды ұсынуы талап етілген жағдайда), соның салдарынан Өнім беруші Шартта көзделген өз міндеттемелерін орындай алмаған жағдайда, Өнім берушінің Тапсырыс берушіден Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен мерзімі өтіп кеткен залалдарды өтеуді талап етуге құқығы бар.

9.5. Өнім беруші Шарт бойынша өз міндеттемелерін бұзған жағдайда, Тапсырыс беруші «Самұрық-Қазына» АҚ-ның Сенімсіз әлеуетті өнім берушілерінің (өнім берушілерінің) тізбесіне Өнім беруші туралы мәліметтерді енгізу үшін сатып алу мәселелері жөніндегі уәкілетті органға белгіленген тәртіппен ақпарат жібереді.

9.6. Өнім беруші Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауды бұзған жағдайда, Тапсырыс беруші Шарттың орындалуын енгізілген қамтамасыз ету сомасынан Өнім берушіге Шарт бойынша өз міндеттемелерін бұзғаны және осыған байланысты туындаған шығындар үшін есептелген айыппұл сомасын ұстап қалуға құқылы.

9.7. Тапсырыс беруші алдын ала төлем жасағаннан аз сомаға тауарды нақты жеткізген кезде Шарттың қолданылуы тоқтатылған жағдайда Тапсырыс беруші енгізілген авансты қайтаруды қамтамасыз ету сомасынан тиісті айырманы ұстап қалуға құқылы.

9.8. Тұрақсыздық айыбын (айыппұлды, өсімпұлды) төлеу Тараптарды осы Шартта көзделген міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

9.9. Шарттың талаптарына сәйкес жеткізілетін Тауарды өндірушіге Тауарды уақтылы жеткізбегені не жеткізуден бас тартқаны үшін есептелетін айыппұлдардың (өсімпұлдардың) жалпы мөлшері шарт сомасының 10%-нан аспауға тиіс.

10. Шартты өзгерту, бұзу тәртібі

10.1. Осы Шартқа өзгерістер мен толықтырулар енгізу Қазақстан Республикасының заңнамасына және Тәртіпке сәйкес жүзеге асырылады.

10.2. Жобаға не сатып алу туралы жасалған шартқа өткізілетін (өткізілген) сатып алу талаптарының мазмұнын және/немесе Өнім берушінің таңдау үшін негіз болған ұсынысты өзгерте алатын өзгерістерді Тәртіптің тиісті тармағында(тарында) көзделмеген өзге де негіздер бойынша енгізуге жол берілмейді.

10.3. Тапсырыс беруші мынадай жағдайларда шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартуға құқылы:

10.3.1. Қазақстан Республикасы Азаматтық кодексінің 404-бабының 2-тармағының негізінде;

10.3.2. Өнім беруші өз міндеттемелерін бұзған жағдайда;

10.3.3. Тауарларды алуға негізді орынсыздыққа байланысты, атап айтқанда:

10.3.3.1. төтенше жағдайға немесе экономикадағы басқа да жағымсыз құбылыстарға байланысты Тапсырыс берушінің





шығыстары қысқарған жағдайда;

10.3.3.2. тапсырыс берушінің алқалы атқарушы органының/байқау кеңесінің шешімі негізінде өндірістік қажеттілік болмаған жағдайда (алқалы атқарушы орган/басқару органының байқау кеңесі/жоғары органы (қатысушылардың жалпы жиналысы) болмаған жағдайда.

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

10.3.4. Шарт тараптарының бірі Шарт талаптарында көзделген сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл жөніндегі міндеттемелерді бұзған кезде.

10.4. Тапсырыс беруші Шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартқан кезде Тапсырыс беруші Өнім берушіге Шарттан бас тартудың болжамды күніне дейін кемінде күнтізбелік 5 (бес) күнтізбелік күн бұрын тиісті жазбаша хабарлама жібереді. Хабарламада себеп көрсетілуі тиіс, жойылған шарттық міндеттемелердің көлемі, сондай-ақ Шарттан бас тарту туралы хабарламаның күшіне ену күні айтылуы тиіс.

10.5. Сатып алуда «Самұрық-Қазына» АҚ-ның құрылымдық бөлімшесі тұлғасында сатып алуды жүзеге асыру мәселелері жөніндегі уәкілетті орган бұзушылықтарды анықтаған жағдайда Тапсырыс берушінің жасалған Шартты біржақты тәртіппен бұзуына және (немесе) бас тартуына жол берілмейді.

Бұл жағдайда Шарт тараптардың өзара келісімі бойынша ҚР заңнамасының талаптарына сәйкес және Өнім берушіген Шарт бұзылған күнге нақты жұмсалған шығыстарды төлеу кезінде бұзылуы мүмкін.

10.6. Егер Шарт Тапсырыс берушінің кінәсінен бұзылған жағдайда, Өнім беруші Тапсырыс берушіден Шарт талаптарын тиісінше орындамау салдарынан туындаған келтірілген залалдар мен шығындарды, сондай-ақ қойылған өсімпұл мен айыппұл сомасын қаржылық өтеуді талап етуге құқылы.

11. Хабарламалар

11.1. Егер Шарттың талаптары бойынша қандай да бір хат алысуды жүргізу, хабарламалар, нұсқаулықтар, келісімдер, бекітулер, сертификаттар немесе қандай да бір шешімдер ұсыну немесе шығару қажет болса және өзгеше түрде айтылмаса, онда хат алысудың мұндай түрі негізсіз бас тартулар мен кешіктірулер жазбаша түрде жүзеге асырылады.

11.2. Осы Шартқа сәйкес немесе оған байланысты хат алмасу жөніндегі барлық құжаттарда Тараптардың деректемелерімен Шарт нөмірі болуға тиіс.

11.3. Осы Шарттың талаптары бойынша жазбаша нысанда орындалуға тиіс кез келген хат-хабар, хабарламалар, есептер, сұрау салулар, талаптар, бекітулер, келісімдер, нұсқаулықтар, тапсырыстар, сертификаттар немесе басқа да хабарламалар алдын ала ұсынылуға және қолма-қол немесе кейіннен түпнұсқасын беру арқылы 5 (бес) жұмыс күні ішінде факсты/электрондық нұсқаны алған күннен бастап кейіннен түпнұсқасын бере отырып, пошталық хабарламасы бар тапсырыс хатпен, факспен немесе электрондық поштамен тапсырылуға тиіс.

11.4. Курьерлік пошта, телекс, телеграмма немесе факс арқылы жіберілген кез-келген хабарлама (алдыңғы алуды растаусыз) тапсыру уақытында жеткізілген деп есептеледі.

11.5. Тапсырыс (әуе) хат арқылы жіберілген ескерту пошталық жеткізуді растайтын пошталық бөлімнің немесе курьерлік қызметтің мөртабаны болған жағдайда жеткізілген деп есептеледі.

12. Шарттың мерзімі

12.1. Осы Шарт Тараптардың уәкілетті тұлғалары қол қойған күннен бастап күшіне енеді және 2024 жылдың 31 желтоқсанына дейін қолданылады, ал өзара есеп айырысу бөлігінде олар толық аяқталғанға дейін қолданылады.

13. Еңсерілмейтін күш жағдайлары (Форс-мажор)

13.1. Егер бұл форс-мажорлық жағдайлардың нәтижесі болса, Тараптар осы Келісім-шарт бойынша міндеттемелерді толық немесе ішінара орындамағаны үшін жауапкершіліктен босатылады. Осы бөлімнің мақсаттары үшін «форс-мажорлық жағдайлар» Тараптардың еркінен тыс және күтпеген сипаттағы оқиғаны білдіреді. Мұндай оқиғаларға әскери әрекеттер, табиғи немесе табиғи апаттар, эпидемиялар, карантиндер, эмбарго және басқалары сияқты әрекеттер кіруі мүмкін, бірақ олармен шектелмейді.

13.2. Форс-мажорлық жағдай туындаған кезде, міндеттемелерді орындау мүмкін еместігі туындаған Тарап екінші Тарапқа пайда болған сәттен бастап күнтізбелік 5 (бес) күн ішінде форс-мажордың күтілетін ұзақтығы туралы жазбаша (хабарлама) хабарлауға, сонымен қатар осындай жағдайлар мен олардың себептері туралы, сондай-ақ құзыретті орган берген осындай жағдайлардың болуын растайтын құжаттарды ұсынуға міндетті.

14. Дауларды шешу тәртібі

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

14.2. Егер осындай келіссөздер нәтижесінде Тараптар Шарт бойынша дауды шеше алмаса, Тараптардың кез-келгені осы мәселені Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес сот тәртібімен шешуді талап ете алады. Осы Шартпен реттелмеген барлық мәселелер





Қазақстан Республикасының заңнамасымен реттеледі.

14.3. Шарт Қазақстан Республикасының заңнамасының нормаларымен реттеледі.

15. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету

15.1. 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.

15.2. 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.

15.3. 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.

15.4. 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.

15.5. 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.

15.6. Осы Шарттың Тараптары сыбайлас жемқорлықтың алдын алу жөніндегі рәсімдердің жүргізілуін таниды және олардың сақталуын бақылайды. Бұл ретте Тараптар сыбайлас жемқорлық қызметіне тартылуы мүмкін контрагенттермен іскерлік қатынастар тәуекелін азайту үшін ақылға қонымды күш-жігер жұмсайды, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықтың алдын алу мақсатында бір-біріне өзара жәрдем көрсетеді.

15.7. Тараптар сыбайлас жемқорлық қызметіне Тараптарды тарту тәуекелдерін болдырмау мақсатында комплаенс тексерулер жүргізу жөніндегі рәсімдерді іске асыруды қамтамасыз етуге міндеттенеді.

16. Құпиялылық

16.1. Тараптар осы Шартқа қол қою арқылы осы Шарттың мазмұны, сондай-ақ төлем туралы ақпарат құпия еместігіне және Қазақстан Республикасының уәкілетті органдары мен ұйымдарының веб-порталында және/немесе өзге де ақпараттық жүйелерінде үшінші тұлғалар үшін қолжетімді екендігіне өз келісімін білдіреді.

Осы Шарт бойынша Тараптар беретін және/немесе пайдаланатын өзге де құжаттама мен ақпарат құпия болады және Тараптар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында және Тәртіпте көзделген жағдайларды қоспағанда, екінші Тараптың алдын ала жазбаша келісімінсіз бұл ақпаратты үшінші тұлғаларға беруге құқылы емес.

Осы тармақтың екінші абзацы Шарттың мәніне қатысты мәселелерді оларды практикалық шешу мүддесінде немесе мұндай жария ету Қазақстан Республикасының заңнамасында ұйғарылған не оған уәкілетті мемлекеттік органдардың талап етуі бойынша жүзеге асырылатын жағдайларда сотқа қарау жағдайларына қолданылмайды.

16.2. 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.

17. Басқа шарттар

17.1. Тараптар осы Шарттың талаптарымен келісе отырып және Өнім берушінің кепілдіктері негізінде және оларға адалдықпен сүйене отырып, Өнім беруші:

(а) Өнім беруші де, оның үлестес тұлғалары да, Өнім берушінің барлық акционерлері де АҚШ Қаржы министрлігінің шетелдік активтерді бақылау басқармасы (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of the Treasury) басқаратын Еуропалық одақтың және (немесе) Ұлыбританияның және (немесе) SDN санкциялық тізімдерінде (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 өтпелі төлем шотын 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) санкциялар тізіміне, сондай-ақ аумақтан тыс әрекеті бар кез келген басқа санкциялар тізіміне енгізілмегеніне кепілдік береді.





Өнім берушінің Шартпен келісімі осы тармақтың (а) тармақшасында көрсетілген санкцияларды бұзуға әкеп соқпайды;
(б) Өнім беруші Шарт бойынша тиісті міндеттемені орындауға міндетті болған күні және осы Шартқа сәйкес оның нақты орындалған күніне дейін – Өнім берушінің шоттары, оның ішінде Шарт бойынша төлемдер жасау үшін пайдаланылатын меншікті және корреспонденттік шоттары АҚШ Қаржы министрлігінің шетелдік активтерді бақылау басқармасы (Office of Foreign Assets Control of U. S. Department of the Treasury) басқаратын оларға қатысты активтерді тоқтату режимі қолданылатын ЕО-ның қаржылық санкцияларының объектілері болып табылатын адамдардың, топтардың және ұйымдардың жиынтық тізбесіне енгізілмеген (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 (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 – шетелдіктердің тізімі корреспонденттік шот немесе өтпелі төленетін шот ашатын немесе жүргізетін қаржы институттары тыйым салынған немесе бір немесе бірнеше қатаң шарттарға бағынады), NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List – SDN-ге негізделмеген санкциялар тізімі) банктерде немесе қаржы институттарында орналасқан.

(с) Мердігердің атынан осы Шартқа қол қоятын тұлға(лар) АҚШ Қаржы министрлігінің шетелдік активтерді бақылау басқармасы (Office of Foreign Assets Control of U. S. Department of the Treasury) басқаратын Еуропалық одақтың және (немесе) Ұлыбританияның санкциялар 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 өтпелі төлем шотын 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), сондай-ақ аумақтан тыс әрекеті бар кез келген басқа Санкциялар тізіміне енгізілмеген.

17.2. Егер Өнім берушінің қандай да бір кепілдігі жалған, анық емес және (немесе) дәл болмаса, Өнім беруші екінші Тараптың талабын алған күннен бастап 10 (он) жұмыс күнінен кешіктірмей, Өнім берушінің осындай кепілдігінің дәйексіздігі немесе дәл емес болуы нәтижесінде немесе оған байланысты туындаған тікелей және/немесе жанама шығындарды екінші Тарапқа өтеуге міндетті. Бұл ретте Тапсырыс беруші осы Шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартуға құқылы.

17.3. Егер Шартпен келісім 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 байланысты қолданылып жүрген Санкциялық Актінің («Жаңа Санкциялар») қолданылу аясы кеңейсе немесе өзгеше түрде өзгерсе және осындай Жаңа Санкциялар:

(а) ақылға қонымды және негізделген қорытынды бойынша Тараптар екінші Тараптың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауын мүмкін етпеуі немесе айтарлықтай қиындатуы мүмкін және (немесе)

(б) осындай Тараптың қаржыландыру көздеріне және (немесе) Тарап үшін тікелей және/немесе жанама шығындарға (олардың ақылға қонымды қорытындысы бойынша) ұзақ уақыт қол жеткізе алмауына әкеп соқтырған немесе әкеп соқтыруы мүмкін және (немесе)

(с) олар бұзушылыққа немесе өнімді жеткізуді/жұмысты тоқтатуға әкелуі мүмкін

(д) Тараптардың қандай да бірінің елеулі кредиттік шарттарында қамтылған, оларды сақтау Жаңа Санкциялармен мүмкін емес немесе айтарлықтай кедергі келтіретін Тараптардың міндеттемелерін (ковенанттарын) бұзуға әкеп соғады және (немесе)

(е) осындай Тараптың кредиттік рейтингінің төмендеуіне әкеп соқтырды немесе тиісті рейтингтік агенттік жазбаша нысанда растаған мұндай төмендеу ықтималдығы бар (бірге – «Жаңа Санкциялардың Салдары»), мұндай Тарап Жаңа Санкциялар қабылданған сәттен бастап 2 жұмыс күні ішінде (осы бапта көзделген әрбір хабарлама бұдан әрі «Санкциялар туралы хабарлама» деп аталады) ресми растайтын құжаттарды қоса бере отырып және осы санкциялардың оған әсері туралы екінші Тарапты бұл туралы дереу жазбаша хабардар етуге міндеттенеді.

17.4. Санкциялар туралы хабарлама ұсынылған күннен бастап 2 жұмыс күнінен кешіктірмей Тараптардың осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауына Жаңа Санкциялардың ықтимал әсеріне қатысты өз ұстанымдарын адал талқылау және келісу үшін, сондай-ақ осы Шартқа өзгерістер енгізуді, тиісті юрисдикцияның құзыретті мемлекеттік органынан рұқсаттар/лицензиялар алуды қоса алғанда («Адал келіссөздер»), Жаңа Санкциялардың осындай теріс әсерін болғызбау немесе ықтимал төмендету жөніндегі ықтимал заңды және ақылға қонымды шаралар туралы Тараптар кездесу(лер)/келіссөздер өткізеді.

17.5. Тараптар жүргізілген адал келіссөздердің нәтижелері бойынша өзара қолайлы шешімге қол жеткізген кезде Тараптар өздері келіскен шараларды іске асыру үшін 5 жұмыс күні ішінде не олар келіскен өзге мерзім ішінде ақылға қонымды күш-жігер жұмсайды, Жаңа Санкциялардың бұзылуын немесе оларды Тараптардың осы Шартты орындауына қолдануын болғызбауға мүмкіндік беретін шаралар іске





асырылуы мүмкін.

17.6. Тараптар адал келіссөздердің бірінші күні өткізілгеннен кейін 5 жұмыс күні өткен соң келісімге қол жеткізбеген жағдайда, кез келген Тарап кез келген уақытта Жаңа Санкциялар қолданылатын немесе оларға қатысты Жаңа Санкциялар туындаған Тарапқа («Тыйым салынған Тарап») келісімге қол жеткізбеушілік туралы хабарлама («Келісімге қол жеткізбеушілік туралы хабарлама») жіберуге құқылы. Келісімге қол жеткізілмегені туралы осындай хабарлама жіберілген жағдайда Тарап Шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартуға және келтірілген тікелей және/немесе жанама шығындардың орнын толтыруды талап етуге құқылы.

17.7. Тараптар жоғарыда келтірілген ережелерді шектемей, егер осы Шарт бойынша кез келген төлемдерді АҚШ долларымен не теңге жүзеге асыру Тапсырыс беруші үшін заңсыз, мүмкін емес немесе Тараптардың өзара келісуі бойынша Жаңа Санкциялар, 15.8-баптың ережелері себебінен өзгеше түрде орынсыз болған жағдайда келіседі, Тараптардың ақылға қонымды пікірі бойынша баламалы валютада төлем жасау Тараптарға Жаңа Санкциялардың салдарын болдырмауға мүмкіндік берген жағдайда басым тәртіппен қолдануға жатады және мұндай жағдайда 15.5 және 15.6-тармақтардың ережелері қолдануға жатпайды.

17.8. Тараптар осымен халықаралық банк жүйесіндегі белгісіздікті назарға ала отырып, егер кез келген сәтте осы Шарт бойынша кез келген төлемдерді АҚШ долларымен не теңге жүзеге асыру Өнім беруші үшін заңсыз, мүмкін емес немесе Тараптардың өзара келісуі бойынша өзге де түрде орынсыз болып қалса, осыны растайды және келіседі, Тапсырыс беруші Өнім берушіні бұл туралы жазбаша нысанда хабардар етуге міндеттенеді және Тараптар осындай төлем жүргізілетін баламалы валютаны теңге («Баламалы валюта») және осындай төлемді алушы Тараптың банктік шотының деректемелерін жазбаша нысанда бірлесіп келіседі, Тараптар келісілген валютада төлемді табысты жүргізу үшін бір біріне барлық қажетті және ақылға қонымды жәрдем көрсетуге міндеттенеді.

17.9. Егер осы Шартта өзгеше көрсетілмесе, егер осы Шартта төлемдер немесе есеп айырысулар жүргізілуі тиіс қандай да бір сомалар көрсетілсе, есептелсе немесе айқындалса (оның ішінде 15.8-тармақ теңгемен, рубльмен немесе өзге валютамен қолданылған жағдайда), онда Тараптар, егер немесе Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкі тиісті валюталардың бағамдары туралы ақпаратты өзінің интернет сайтында (www.nationalbank.kz) тиісті төлем немесе есеп айырысу күніне (төлем немесе есеп айырысу байланыстырылған күн) бағам бойынша теңге жарияламаса, мұндай төлемдерді немесе АҚШ долларымен есеп айырысуды жүзеге асыру мақсаттары үшін осы сомалар тиісті төлем немесе есеп айырысу күніне (төлем немесе есеп айырысу байланыстырылған күн) Қазақстан Республикасы Ұлттық Банкінің бағамы бойынша АҚШ долларына қайта есептелетін болады.

17.10. Шарт екі данада, бірдей заңды күші бар қазақ және орыс тілдерінде, Тараптардың әрқайсысы үшін Шарттың бір түпнұсқасынан жасалды. Шарттың қазақ және орыс тілдеріндегі мәтіндері сәйкес келмеген/әртүрлі оқылған жағдайда, Шарттың орыс тіліндегі мәтініне басымдық беріледі.

17.11. Осы Шартқа барлық қосымшалар, өзгерістер мен толықтырулар жазбаша түрде жасалған және Тараптардың уәкілетті тұлғалары қол қойған жағдайда оның ажырамас бөліктері болып табылады.

17.12. Шарт Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жасалды және реттеледі

17.13. Тапсырыс беруші тарапынан Шартқа жауапты тұлға А.Ж. Ордабаев байланыс телефоны: 8/7292/216126;

18. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

«Маңғыстауэнергомұнай» ЖШС
Маңғыстау облысы, Ақтау қаласы, өндірістік аймақ-4, 5
ғимарат, 0
BSN 950640000959
BSK HSBKKZKX
ЖСК KZ686010231000145769
АО «Народный Банк Казахстана»
Тел.: +7 (729) 221-1430
Бас директор Косбаев Нурдовлет Рахымович

"Кентау трансформатор зауыты" акционерлік қоғамы
Түркістан облысы, Кентау Қ.Ө., Кентау к., улица
И.Кожабасова, строение 2
BSN 940140001056
BSK HSBKKZKX
ЖСК KZ736017291000005161
АО «Народный Банк Казахстана»
Тел.: +7 (725) 363-2439
Председатель Правления Кенжебеков Мухтар Умирбекович

30.04.2024 10:00:09

30.04.2024 10:19:25





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
468 Т	Жоғары вольтті тарату және басқарудың жинақталған құрылғысы, стационарлық	Сипаттама: ОРУ-110кВ ПС-110/10кВ "ДНС" жиынтық жоғары вольтты тарату және басқару құрылғысы	1.000	1.000	Жиынтық	406 022 972.25	Иә	454 745 728.92	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Каракиянский район, Объект ТОО Мангистауэне ргмунай, площадка ПС-110/10кВ "ДНС" (Токмак)	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%
469 Т	Жоғары вольтті тарату және басқарудың жинақталған құрылғысы, стационарлық	Сипаттама: ОРУ-110кВ ПС-110/10кВ «ОЗМВ» Электр қосалқы станцияларына арналған жиынтық жоғары вольтты тарату және басқару құрылғысы	1.000	1.000	Жиынтық	406 022 972.25	Иә	454 745 728.92	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Каракиянский район, Объект ТОО Мангистауэне ргмунай, площадка ПС-110/10кВ "ОЗМВ" (Токмак)	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%





ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

956956 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 2 (468 Т, 3514350)

Тапсырыс беруші: «Маңғыстауэнергомұнай» ЖШС

Жеткізуші: "Кентау трансформатор зауыты" акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	468 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Жоғары вольтті тарату және басқарудың жинақталған құрылғысы, стационарлық
Қосымша сипаттама	Сипаттама: ОРУ-110кВ ПС-110/10кВ "ДНС" жиынтық жоғары вольтты тарату және басқару құрылғысы
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Жиынтық
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Қаракия ауданы, Объект ТОО Мангистауэнергомұнай, площадка ПС-110/10кВ "ДНС" (Токмак)
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

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

Техникалық сипаттама

«110кВ АТҚ Жинақталған жоғары вольтты тарату және басқару құрылғысы, ҚС-110 /10 кВ «ДНС»

1. **Мақсаты мен міндеті:** ҚС-110/10кВ «ДНС» электірлік қосалқы станциясы үшін 110к В АТҚ күштік электржабдығын жеткізу

1. **Тауарды жеткізу мекені:** Маңғыстау облысы, Қаракия ауданы, Тоқымақ мекені, ҚС-110/10 кВ «ДНС», Жаңаөзен қаласынан 43км жерде орналасқан

1. **Тауардың аты:** 110кВ АТҚ Жинақталған жоғары вольтты тарату және басқару құрылғысы



1. Сроки поставки товара: шартқа қол қойылған сәттен бастап 120 күнтізбелік күн ішінде

1. Жеткізілетін тауарға қойылатын негізгі талаптар:

1. 110 кВ ашық тарату құрылғысы (АТҚ), оның ішінде жиынтықтаушы жабдық осы техникалық ерекшеліктің және ГОСТ 15150-69 және ГОСТ 15543-70 талаптарына сәйкес келуі тиіс.

2. Техникалық ерекшелікте өнім беруші жабдықтар мен компоненттердің техникалық параметрлері, түрі, маркасы және шыққан елі туралы ақпарат береді.

4. Тауарды жеткізуге шарт жасасқаннан кейін:

а) 7 күнтізбелік күннен кешіктірмей жеткізілетін жабдықтың сауалнама парақтарын келісу.

б) 10 күнтізбелік күн ішінде техникалық ақпаратты және жабдықты жеткізу кестесін ұсыну.

5. Тапсырыс берушінің жазбаша шақыруы бойынша құрылыс алаңында жабдықты орнатуды, монтаждауды, іске қосу-баптау жұмыстарын келісілген мерзімде орындау үшін Өнім беруші күштік жабдықты монтаждау, баптау және сынау жөніндегі бас инженердің болуын қамтамасыз етуге тиіс.

1. Жабдыққа қойылатын жалпы талаптар.

6.1. Жеткізілетін жабдықтың жинағы:

1. 110кВ АТҚ жеткізілу жинағы:

- 110кВ ажыратқыш блогы - 2 жинақ;
- 110кВ ток трансформатор блогы - 2 жинақ;
- 110кВ айырғыш блогы - 4 жинақ;
- 110кВ кернеу трансформатор блогы - 2 жинақ;
- 110кВ асқын кернеуді шектеу блогы - 2 жинақ;
- 110кВ Тірек оқшаулағыштар блогы - 4 жинақ;
- Сыртқы қондырғының бір полюсті жерге тұйықтағыш блогы - 2 жинақ;
- 10кВ Тірек оқшаулағыштар блогы - 4 жинақ;
- 110кВ АТҚ Икемді шиналаумен кабельдік конструкцияларды орналастыру.

1. Техникалық және конструктивтік құжаттар – 2 жинақ.



6.2. Жеткізілетін жабдықтың құрамы

6.2.1. 110кВ ажыратқыш блогы құрамында:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• Конструктивті орындау осы КО №1 қосымшасында көрсетілген; • Теңіз деңгейінен максималды биіктік: 1000 м; • Сыртқы Температура: -50°C / +45°C; • Қысқа тұйықталуды өшіруі: 3 фазалы; • Оқшаулау қабілеті: Бағаналы, элегазды ажыратқыш, 110кВ: - Номиналды кернеу: 110 кВ; - Номиналды жұмыс кернеуі: 126 кВ; • Қысқа мерзімді сынақ кернеуі (1 мин, 50 Гц): • жерге қатысты: 230 кВ;		



- жоғары кернеулі терминалдар арасында: 230 кВ;
- полюстер арасында: 230 кВ;
- Найзағай импульсінің кернеуі (1,2 / 50 мкс):
- жерге қатысты: 550 кВ;
- жоғары кернеулі терминалдар арасында: 550 кВ;
- полюстер арасында: 550 кВ;
- Коммутация қабілеті:
- Номиналды жұмыс тогы: 1250 А;
- Қысқа тұйықталудың номиналды тогы: 25 кА;
- Номиналды жиілік: 50 Гц;
- Номиналды операциялар тізбегі: 00,3 с, 003 мин;
- Электродинамикалық тұрақтылық: 62,5 кА;
- Бірінші сөндіру



3216191667

1

- полюсінің
коэффициенті:
1,5;
- Коммутация
уақыты:
 - Қосу уақыты:
49 мс;
 - Өшіру уақыты:
55±8 мс;
 - Өшіру уақыты
(макс.): 57 мс;
 - Өшірудің
нақты уақыты:
30±4 мс;
 - Ағынсыз
үзіліс: 277 мс;
 - Қосулы
фазалардың
синхрондалмау
ы.: ≤ 3 мс;
 - Өшіру.: ≤ 2 мс;
 - Басқару
тізбегінің
параметрлері:
 - Жедел
тізбектердің
кернеуі: постта
220.;
 - Электр
қозғалтқышын
ың қуат
кернеуі: 220 В
пост.;
 - Қыздыру
элементтерінің
кернеуі, 50 Гц:
220 в пер.;
 - Кернеудің
рұқсат етілген
ауытқулары:
+10 / 15 %;
 - Бос
контактілер
(терминалға
шығарылған):
9 No/ 9 NZ
/1proscalz.;

жинақ

2



- Бөлек
өзектерде екі
өшіру
электромагниті
және бір қосу
электромагниті
бар бір арналы
басқару
схемасы
(қайталанбайды
).
- Оқшаулау
қашықтығы:
- Тірек
конструкциялар
ының тіректері
арасындағы
қашықтық:
2530 мм;
- Жерге
қатысты: 1250
мм;
- Жоғары
кернеулі
терминалдар
арасында: 1200
мм;
- Полюстер
арасында: 1360
мм;
- Полюстердің
осьтері
арасында: 1700
мм;
- Ағып кету
жолының
ұзындығы:
- Жоғары
кернеулі
терминалдар
арасында: 25
мм/кВ
- Элегаздың
доғасы сөндіргі



3216191667

ортасы(
SF6) 20°C
температурада
элегаздың
номиналды
қысымы: 6 бар;

- 20 °C
температурада
элегазды
жоғалту
дабылы: 5.2
бар;
- 20 °C
температурада
функцияларды
құлыптау: 5
бар;
- Конструктивті
деректер және
толықтығы:
- Жетектер
саны: 1;
- Жетек шкафы:
3 дана;
- Басқару
шкафы: 1 дана;
- Полюстер
саны: 3;
- Тірек
конструкциялар
ының саны: 1;
- Полюске доға
сөндіру
камераларының
саны: 1;
- Тірек жақтауы;
- Тірек тірегі;
- Фарфор қоңыр
тірек
изоляциялары;
- Газ құю
жинағы;
- Элегазды ағып
кету детекторы;
- Ылғал
мөлшерін



3216191667

	өлшеуге арналған құрылғы; • Зауыттық төлкүжат; • Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық.		
	• Қуат кернеуі, ~220; • Айнымалы ток жиілігі, Гц: 50; • Секциялық тізбектердің номиналды кернеуі: ~380 В немесе ~220 В; • Номиналды тізбек тогы: 25А; • Номиналды оқшаулау кернеуі, жылы: 660; • Қуат тұтыну: 320 Вт; ШЗВ-120 ажыратқыш қысқыш шкафы • Негізгі техникалық сипаттамалары: • ШЗВ аралық қысқыштар шкафтарының жалпы өлшемдері: • Биіктігі: 1000 мм; • Ені: 600 мм; • Тереңдігі: 300 мм; • Эксплуатациялау шарттары:		



- Қоршаған орта температурасы: 45°C-тан +40°C-қа дейін;
- Салыстырмалы ылғалдылық: 25±2°C температурада 98±2% дейін;
- Өнімді теңіз деңгейінен жоғары орналастыру биіктігі: 1000 м аспайды;
- Сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі: IP54;
- Климаттық орындалуы: UHL1.
- Конструктивті орындау:
 - ШЗВ-қаңқасыз дәнекерленген корпустан және оларға бір жақты қызмет көрсететін есіктерден тұратын қатты металл конструкция;
 - ШЗВ есіктері тегіс, кептеліссіз, 120° кем емес бұрышқа ашылуы, құлыптары болуы тиіс;
 - шкафтарда есіктің периметрі



3216191667

бойынша

тығыздағыш

тығыздағыштар

болуы керек;

- кабель
сымдарында
тығыздағыш
тығыздағыштар
болуы керек;
- шкафтарда
кабельдерді
түпкілікті кесу
және оларды
осы
шкафтардың
қосылу
схемасына
байланысты
мөлшерде
орнату
мүмкіндігі
қарастырылған;
- ШЗВ
конструкциясы
кернеуді
толығымен
алып тастаған
кезде кез
келген
аппаратты
жөндеу немесе
ауыстыру
мүмкіндігін
көздейді;
- ШЗВ-да
сыртқы
ортаның
Климаттық
факторларының
әсерінен
оларды ұзақ
уақыт
пайдалануды
қамтамасыз
ететін
қорғаныс
жабындары
бар;



3216191667

- шкафтарды жерге қосу шкафтардың төменгі жағында орналасқан;
- ШЗВ сериялы аралық қысқыштар шкафы номиналды кернеуі 400В дейінгі 50, 60Гц жиіліктегі айнымалы токтың электр желілерінде, сондай-ақ номиналды кернеуі 220В дейінгі тұрақты ток тізбектерінде жұмыс істеуге арналған;
- ШЗВ сериялы аралық қысқыштар шкафының металл конструкциясы көшеде орнатуға арналған аспалы орындалатын жәшік болып табылады;
- ШЗВ сериялы аралық қысқыштардың шкафы сыртқы ортаның Климаттық факторларының әсерінен олардың ұзақ



уақыт жұмыс

істеуін

қамтамасыз

ететін

қорғаныш

жабыны бар;

- ШЗВ сериялы аралық қысқыштардың шкафтарына жеткізу шкафтың төменгі жағынан жүзеге асырылады;
- жақтау қабырғасының қалыңдығы 1,5 мм болатын 50×25 мм тікбұрышты Болат профильден жасалған, панельдер қалыңдығы 1 мм қаңылтыр болаттан жасалған;
- барлық металл беттер тұрақты эпоксиполиэфир ұнтағымен боялған;
- үстелдің бүкіл периметрі бойынша биіктігі 6 мм төгілуге қарсы бүйір агрессивті сұйықтықтардың жұмыс аймағынан тыс ағып кетуіне жол бермейді;



● Құрамы:

- Конвекциялық жылытқыш – 1 дана
- Шам – 1 дана
- 6А 2р қосқышы – 2 дана
- 16 а 1Р жүктеме қосқышы – 1 дана
- Автоматты ажыратқыш 10А 2Р – 1 дана
- Термостат – 1 дана
- Розетка 10А – 1 дана
- Өту терминалы (басқару тізбектері үшін) – 15 дана
- Өлшеу терминалы – 50 дана
- Өту терминалы (дабыл тізбектері үшін) – 43 дана
- Өту терминалы (жылыту тізбектері үшін) – 12 дана

- жарықтандыру шамы 220В айнымалы ток - 2 дана;
- соңғы қосқыш – 2 дана;
- кіріс қосқышы-ажыратқыш – 2 дана;
- автоматты ажыратқыштар:



25а - 2 дана,
16А - 2 дана;
• термостат – 1 дана;
• розетка 16А - 2 дана;
• терминал қысқыштарының қатарлары (өту қысқышы - 5 дана, нөлдік мыс шинасы - 1 дана, сауалнама парағына сәйкес).

ДС қысқыш шкафы

- Шкафтың құрамы:
- Шкафтың конструкциясы сәйкес:
 - жоғары вандализмға төзімділікке;
 - желдетудің жеткілікті дәрежесіне;
 - IP54 сәйкес қорғау дәрежесіне;
 - кірістердің орналасуы шкафтың үстіңгі және астыңғы жағында;
 - барлық кірістерде тығыздағыш бар және оларды әртүрлі диаметрде жасалған;

3

дана

2



	• контактілі қысқыштар арнайы конструкцияға ие, ол кабельдер мен сымдарды қосуды қарастырады; • шкафтар өрт және электр қауіпсіздігінің барлық талаптарына сәйкес келеді. • Пайдалану шарттары: • Теңіз деңгейінен биіктігі 2000 м аспайды.; • УЗ, УХЛ2 УХЛ4 тарату пункттерінің Климаттық орындалуы және орналастыру санаты.		
	• терминал қысқыштарының қатарлары (өту қысқышы 5 дана, нөлдік мыс шинасы 1 дана, сауалнама парағына сәйкес); • коммутациялық аппаратура (автоматты ажыратқыш 4 дана,		



ажыратқыш 4

дана,
сауалнама
парағына
сәйкес);

- жарықтандыру
жиынтығы
(сауалнама
парағына
сәйкес);
- жылыту
жиынтығы
(резистор 1
дана,
сауалнама
парағына
сәйкес).

Ажыратқыштарды жылыту шкафы (АЖШ-2)

- Құрамы:
- Негізгі техникалық
сипаттамалары:
 - номиналды
кернеу: 220
/380 В;
 - айнымалы ток
жиілігі: 50 Гц;
 - шкафтың
номиналды
тогы: 400 А;
 - салыстырмалы
ылғалдылық t°
+ 25°C: 50%;
 - қабықты
қорғау
дәрежесі: IP65;
 - ГОСТ 1515069
бойынша
климаттық
орындау:
УХЛ1;
 - ВхШхГ
габариттік

4

дана

2



3216191667

	өлшемдері: 1200х600х300м м; • орташа қызмет ету мерзімі: 15 жыл; • түсі: RAL 7035 (сұр). • Негізгі ерекшеліктері: • температура диапазоны: 40-тан +55°С-қа дейін; • салмағы артық емес: 120 кг; • металл конструкциясы атмосфералық жауын-шашыннан және күн радиациясының қызып кетуінен қосымша қорғаныс үшін қорғаныс жаңбырымен жабдықталған.	
--	--	--

6.2.2. Құрамында 110кВ ток трансформатор блогы:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• Номиналды кернеу: 110кВ; • Номиналды бастапқы ток: 100А 200А 300А;		



3216191667

- Номиналды қайталама ток: 1А немесе 5А;
- Максималды кернеу: 126кВ;
- Желі жиілігі: 50 Гц;
- Өнеркәсіптік жиіліктің бір минуттық кернеуі: 230кВ;
- Дауыл импульсінің сынақ кернеуі: 550кВ;
- Номиналды термиялық төзімділік тогы: 1.2 I_{pn} / 1.2 I_{sn};
- КЗ жылу тогы: 40 кА(орташа квадрат) / 1 сек;
- Екінші реттік өнеркәсіптік жиіліктің бір минуттық кернеуі:
- өлшем: 3 кВ
- қорғау: 3 кВ;
- Динамикалық ток КЗ: 100 кА;
- Электродинамикалық төзімділік тогы: 80 кА;
- Жылуға төзімділік тогының ағу уақыты: 3 с;
- Стандартты ағып кету тогының ұзындығы: 3906 мм;



3216191667

- Өлшеу
орамаларының
дәлдік класы:
0.5 S-1 дана.
- Орамаларды
қорғаудың
дәлдік класы:
30P-3 дана.
- Орамаларды
қорғаудың
дәлдік класы:
20P-1 дана.
- Орамдарды
қорғаудың
дәлдік класы:
10P-3 дана.

**Номиналды кернеуі
110 кВ Ток
трансформаторы,
бір фазалы,
номиналды жиілігі
50Гц, 100200 / 5А
0.5 S / 10P/10P/10P
/20/30/30/30**

- Электрлік және
механикалық
сипаттамалары:

1

- Құрамы
жабдықтар:

дана

6

- тегіс
алюминий
бастапқы кіріс
және негізді
жерге қосу
болты;
- көтеруге
арналған
ілемектер;
- сифондардың
орналасу
көрсеткіші;
- май құюға
арналған
құрылғы;



- майды ағызуға арналған клапан;
- алынбалы қақпағы және тығыздағыш тығыздағыштары бар қосымша терминалдар қорабы.
- Қосымша жабдық:
 - аппараттық қысқыш;
 - бастапқы немесе жерге қосылатын кабель ұзартқышы;
 - скринингтік сақиналар;
 - сыйымдылықты және tgδ оқшаулауды өлшеуге арналған Шығыс;
 - газ анализаторы;
 - екінші түйреуіш қорапты жылыту құрылғысы;
 - полимерлі оқшаулағыштар.
 - ВН – NEMA алюминий табақшасы 4 тесік;
 - Шығару НН - байланыс блогы 10мм2;
 - Жерге қосу-алюминий пластина.



● Пайдалану

шарттары:

- Стандарт: IEC 600441 (ба.1.2 /200302), IEC 441(1996); IEC 185;
- Биіктігі: ≤ 1000 м;
- Қоршаған орта температурасы: 45° C to +50° C;
- Қабықпен қамтамасыз етілген қорғаныс дәрежесі: IP55.

- Номиналды жұмыс кернеуі: 220В / 380В (айнымалы);
- Номиналды Жиілік: 50 Гц;
- Номиналды окшаулау кернеуі: 1000 В;
- ГОСТ 1515069 бойынша климаттық орындау: У1;
- ГОСТ 1425496 бойынша қорғау дәрежесі: IP54;
- Конденсатқа қарсы жылыту қуаты: 30 Вт;
- Салмағы, артық емес: 35 кг;
- Шкафта орнатылған терминалдар саны: 66 дана, оның ішінде



3216191667

ток тізбектері
үшін 43 дана
және кернеу
тізбектері үшін
– 23 дана;
• Терминал
түрі: ашқышы
бар өлшеу
терминалы,
бұрандалы
қосылыс, 6мм²,
630 В, 41 А.

**ШЗВ-120 ток
трансформаторыны
ң қысқыш шкафы:**

2

дана

2

• Негізгі техникалық
сипаттамалары:

• Пайдалану
шарттары:

- теңіз
деңгейінен
биіктігі: 2000 м
аспайды;
- ауаның
салыстырмалы
ылғалдылығы:
80% плюс 25°С
температурада;
- қоршаған орта
– жарылғыш
емес, металдар
мен
оқшаулауды
бұзатын
концентрацияда
ғы агрессивті
булар мен
газдар;
- кеңістіктегі
жұмыс орны –
тік, одан кез
келген бағытта



3216191667

	5° аспайтын рұқсат етілген ауытқуы бар; • ГОСТ 17516.1 бойынша сыртқы ортаның механикалық факторларының әсері бөлігінде пайдалану жағдайларының тобы – М1;	
--	---	--

6.2.3. 110кВ айырғыш блогы құрамы:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• Типі: РГП.2-110П /1250 УХЛ1; • Жерге тұйықтағыштар дың болуы: • негізгі розетка пышағы жағындағы жерге тұйықтағыш; • негізгі түйреуіш пышақ жағындағы жерге тұйықтағыш. • Тірек конструкциялар ы жоқ жиынтықтағы саны - 4 жинақ		



3216191667

- Номиналды кернеу: 110 кВ;
- Ең жоғары жұмыс кернеуі: 126 кВ;
- Номиналды ток, ином: 1250 А;
- Номиналды жиілік, fn: 50 Гц;
- Номиналды қысқа мерзімді төзімді ток (термиялық төзімділік тогы) ,T: 31,5 кА;
- Номиналды қысқа мерзімді токтың ең үлкен шыңы (электродинамикалық төзімділік тогы), id: 80 кА;
- Терминалдарға рұқсат етілген механикалық жүктеме: 800н;
- Ажыратқыш полюсінің массасы артық емес: 220 кг;
- Ажыратқыш полюсінің габариттік өлшемдері, мм, артық емес (Ұзындығы х ені Х биіктігі): 270х610х1500;
- Номиналды қысқа мерзімді токтың ағу уақыты (қысқа тұйықталу уақыты) t.:



1

дана

4

- негізгі пышақтар үшін: 3;
- жерге қосу пышақтары үшін: 1.
- Сыртқы окшаулаудың ағып кету жолының ұзындығы кемінде: 1900 мм;
- Өнеркәсіптік жиіліктің бір минуттық сынақ кернеуі:
- жерге қатысты және полюстер арасында: 230 кВ;
- ашық ажыратқыш түйреуіштер арасында: 230;
- Найзағай импульсінің сынақ кернеуі 1.2 / 50 мкс:
- жерге қатысты және полюстер арасында: 230 кВ;
- ажыратқыштардың ашық контактілері арасында: 230 кВ;
- Негізгі ток өткізгіш тізбектің тұрақты ток кедергісі: 120x106 Ом;



3216191667

- Климаттық орындау: UHL1;
- Теңіз деңгейінен биіктігі: 1000 м артық емес;
- Қоршаған ауа температурасының жоғарғы жұмыс мәні: +40 °C;
- Қоршаған орта температурасының төменгі жұмыс мәні: 60 °C;
- ГОСТ бойынша оқшаулаудың ластануының II дәрежесі: 9920-89;
- Қабықты қорғау дәрежесі: IP55

**Үш полюсті ажыратқыш
U=110кВ, I_{ном}=1250
А, I_{кз} = 40кА жерге
тұйықтау
пышақтарының екі
жиынтығымен
және қол
жетектерімен.**

- Типі: РГП.2-110П /1250 УХЛ1;
- Жерге тұйықтағыштардың болуы:
- негізгі розетка пышағы



3216191667

жағындағы
жерге
тұйықтағыш;

- Тірек конструкциялар
ы жоқ
жиынтықтағы
саны - 2 жинақ
- Номиналды кернеу: 110 кВ;
- Ең жоғары жұмыс кернеуі: 126 кВ;;
- Номиналды ток, ином: 1250 А;
- Номиналды жиілік, fn: 50 Гц;
- Номиналды қысқа мерзімді төзімді ток (термиялық төзімділік тогы) ,T: 31,5 кА;
- Номиналды қысқа мерзімді токтың ең үлкен шыңы (электродинамикалық төзімділік тогы), id: 80 ка;
- Терминалдарға рұқсат етілген механикалық жүктеме: 800н;
- Ажыратқыш полюсінің массасы артық емес: 220 кг;
- Ажыратқыш полюсінің габариттік өлшемдері, мм, артық емес



2

дана

4

- (Ұзындығы х ені Х биіктігі):
270х610х1500;
- Номиналды қысқа мерзімді токтың ағу уақыты (қысқа тұйықталу уақыты) t.:
 - негізгі пышақтар үшін: 3;
 - жерге қосу пышақтары үшін: 1.
 - Сыртқы оқшаулаудың ағып кету жолының ұзындығы кемінде: 1900 мм;
 - Өнеркәсіптік жиіліктің бір минуттық сынақ кернеуі:
 - жерге қатысты және полюстер арасында: 230 кВ;
 - ашық ажыратқыш түйреуіштер арасында: 230;
 - Найзағай импульсінің сынақ кернеуі 1.2 / 50 мкс:
 - жерге қатысты және полюстер арасында: 230 кВ;
 - ажыратқыштардың ашық



контактілері
арасында: 230
кВ;

- Негізгі ток
өткізгіш
тізбектің
тұрақты ток
кедергісі:
120х106 Ом;
- Климаттық
орындау:
UHL1;
- Теңіз
деңгейінен
биіктігі: 1000 м
артық емес;
- Қоршаған ауа
температурасы
ның жоғарғы
жұмыс мәні:
+40 °С;
- Қоршаған орта
температурасы
ның төменгі
жұмыс мәні: 60
°С;
- ГОСТ
бойынша
оқшаулаудың
ластануының II
дәрежесі: 9920-
89;
- Қабықты
қорғау
дәрежесі:
IP55режесі: IP
55

**Үш полюсті
ажыратқыш
U=110кВ, I_{ном}=1250
А, I_{кз} = 40кА жерге
тұйықтау
пышақтарының бір
жиынтығымен
және қол
жетектерімен.**



6.2.4. 110кВ кернеу трансформатор блогы құрамы:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• Стандарт: МЭК 600442 (изд. 1.2 / 200302); • Высота над уровнем моря не более: 1000 м; • Температура окружающей среды: 45° C to +40° C; • Номинальное напряжение: 115 кВ; • Максимальное напряжение: 126 кВ; • Частота сети: 50 Гц; • Выд. напряжение пром. частоты сухой: 230кВ; • Выд. напряжение пром. частоты мокрый: 230кВ; • Выд. напряжение грозового импульса: 550кВ; • Коэффициент перенапряжени		



3216191667

1

дана

6

- я: 1.2
продолжительн
о; 1.5 30 с;
• Коэффициент
трансформации
: $110\,000/\sqrt{3}$;
 $100/\sqrt{3}$;
100;
• Обмотка 1 100
ВА класс
точности:
0.2;
• Обмотка 2 100
ВА класс
точности:
3Р;
• Общая
одновременная
нагрузка 100
/200 ВА класс
точности: 0.2
/3Р;
• Максимальная
термическая
нагрузка:
2х300 ВА;
• Материал
изолятора:
Фарфор
коричневый;
• Длина пути
утечки: 3906
мм;
• Искровой
промежуток:
1200 мм;
• Вывода
ВН Алюминие
вые плоские
пластины
NEMA
100х100х20 с
отверстиями
4х14,5/44,5мм;
• Вывода
НН Контактная
колодка 10 мм²;



3216191667

- Заземление Ал юминиевая пластина.

**Трансформатор
напряжения
масляный, на
номинальное
напряжение 110кВ.**

- Техникалық сипаттамалары:
- номиналды жұмыс кернеуі: 220 В;
- номиналды жиілік: 50 Гц;
- номиналды ток: 25/40 А;
- Климаттық орындалуы: У1;
- қорғау дәрежесі: IP54;
- жерге қосу жүйесінің түрі: TNC (S);
- салмағы: 40 кг артық емес;
- жұмыс орны: $\pm 5^\circ$ тік.
- Жалпы өлшемдері (биіктігі х тереңдігі х ені): 1000 х 400 х 600 мм.
- Құрамы:
- Жылытқыш 25 Вт, 220В-1 дана
- Жылытқыш 100 Вт, 220В – 3 дана
- IP44 шамы – 1 дана.



2

дана

2

- БИ4 – 4 дана
типті сынақ
блогы.
- 1Р 16а жүктеме
қосқышы-1
дана.
- Ажыратқыш
Автоматты 2Р
10А-1 дана.
- Ажыратқыш
Автоматты. 3Р
6,3 А 400В-2
дана.
- Ажыратқыш
Автоматты. 2Р
6,3 А 400В-1
дана.
- Термостат – 1
дана.
- Розетка 10А-1
дана.
- Өтетін
терминал 2,
5мм2-35 дана.
- Өту терминалы
6мм2-14 дана.
- Өтетін
терминал
35мм2-12 дана.
- Өтетін
терминал 2,
5мм2-9 дана.
- ГОСТ 17516.1
бойынша
сыртқы
ортаның
механикалық
факторларының
әсері бөлігінде
пайдалану
жағдайларының
тобы-М1;
- ГОСТ 1515069
бойынша
климаттық
орындау: У1;



3216191667

- ГОСТ 1425496
бойынша
қорғау
дәрежесі: IP54;

**ШЗН-1А қысқыш
шкафы**

6.2.5. 110кВ асқын кернеуді шектеу блогы құрамы:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• Номиналды желі кернеуі: 110 кВ; • Жабдықтың ең үлкен кернеуі: 123 кВ; • Желінің импульстік беріктігі: 650 кВ; • Орнатудың максималды биіктігі: 1000 м; • Бейтарап желіні жерге қосу: соқыр жерге қосу; • Желі жиілігі: 4862 Гц; • Қолданылатын стандарт: МЭК 600994; • Номиналды кернеу: 111 кВ; • Ең ұзақ рұқсат етілген кернеу: 89 кВ; • Шектегіш арқылы номиналды		



3216191667

1

- импульстік ток
(In, 8/20 мкс):
10 кА;
- Разряд класы:
3;
 - Ұзын толқын
тогы (2 мс):
1100 А;
 - Ең үлкен
төзімді
импульстік ток
(4/10 мкс): 100
кА;
 - Номиналды
ток КЗ (0,2 с):
50,0 кА;
 - 1 с үшін қысқа
мерзімді асқын
кернеуі: 119 кВ;
 - 10 с үшін
қысқа мерзімді
асқын кернеуі:
111 кВ;
 - Жылу
энергиясын
сіңіру қабілеті:
8,00 кДж / кВг;
 - Сынақ
айнымалы
кернеуі (1мин,
ылғалды күй):
300кВ;
 - Дауыл
импульсінің
сынақ кернеуі
(1,2 / 50 мкс):
722 кВ;
 - Биіктігі: 1460
мм;
 - Ағып кету
жолының
минималды
ұзындығы:
3835 мм;
 - Модульдер
саны: 1;
 - Салмағы: 71,4
кг;

дана

6



3216191667

	• Дене түсі: қоңыр; • Есептелген ұзақ жүктеме: 1200 Н; • Есептелген қысқа мерзімді жүктеме: 3000 Н. АКШ 110кВ	
--	---	--

6.2.6. 110кВ Тірек окшаулағыштар блогы:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• ИОСК 10110УХЛ1 • Номиналды кернеу: 110 кВ • Кем дегенде иілу үшін бұзатын механикалық күш: 10 кН • Ағу жолының ұзындығы: 1900мм • Найзағай импульсінің кернеуі, " 1,2/50 " кемінде 450 кВ • 10±1 мкСм ласт ану қабатының меншікті беткі өткізгіштігі кезінде ылғалданған және ластанған күйдегі өнеркәсіптік		



1

шт

18

- жиіліктің 50%
разряд кернеуі
110 кВ кем емес
- Қолдану
кезінде
изоляциярдың
ауытқуы
тәуекел.=1,5
кН артық емес:
10 мм
- Изолятордың
салмағы: 31,2
кг
- Фланецтердің
қосылу
өлшемдері:
- Жоғарғы
фланец
Ø127мм 4хМ16
- Төменгі
фланец Ø127
мм 4хМ16
- Номиналды
кернеу: 110 кВ;
- Құрылыс
биіктігі: 1020
мм;
- Оқшаулау
бөлігінің
ұзындығы: 882
мм;
- Жолдың ағып
кету
ұзындығы:
2800 мм;
- Иілу күші, кем
дегенде: 10 кН;
- Өнеркәсіптік
жиілікті сынау
кернеуі:
- құрғақ
оқшаулағыш
үшін: 230 кВ;
- жаңбырдағы
оқшаулағыш
үшін: 230 кВ;



3216191667

	Толық найзағай импульсінің кернеу мәні, кем дегенде: 450 кВ. Қорғаныш қабығы кремний органикалық резеңкеден жасалған 110кВ өзекті нұсқадағы тірек изоляторы:	
--	--	--

6.2.7. Сыртқы қондырғының бір полюсті жерге тұйықтағыш блогы құрамында:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	ЗОН-110Б-II У1 (сыртқы қондырғының бір полюсті жерге тұйықтағышы) блогы ПРГ-00-II УХЛ1 (тұтқаның көлденең жұмыс жағдайы бар қолмен жетек): Жерге тұйықтағыштардың негізгі техникалық деректері: Ең жоғары жұмыс кернеуіне сәйкес келетін номиналды кернеу, кВ: 110 (126); Номиналды ток: 400а;		



3216191667

Номиналды жиілігі
50 Гц;

Номиналды қысқа
мерзімді төзімді ток
(термиялық
төзімділік тогы) 6,3
кА;

Номиналды қысқа
мерзімді төзімді
токтың ең үлкен
шыңы
(электродинамикалық
төзімділік тогы:
15,75 кА;

Номиналды қысқа
мерзімді токтың ағу
уақыты (қысқа
тұйықталу уақыты)
3с;

Жел мен
көктайғақтың әсерін
ескере отырып,
қорытындыларға
рұқсат етілген
механикалық
жүктеме кемінде:
800 Н;

Салмағы 64 кг;

Жерге
тұйықтағыштарды
жеткізудің
толықтығы:

prg00iiuhl1 типті
жетек (ИВЕЖ.
303333.007), салмағы
- 5,8 кг;

ось (ВИЛЕ.
303737.00101),
салмағы, кг — - 0,37;



3216191667

1

жерге қосқыштарға
арналған қосалқы
бөлшектер: ламель
(ВИЛЕ.745572.001) 2
дана, салмағы, кг – -
0,13; серіппе (Вилье.
753513.001) 1 дана,
салмағы, кг. – 0,027;
икемді байланыс
(ВИЛЕ.757492.001) 1
дана, салмағы, кг – -
0,17;

дана

2

жеке ZIP
жиынтығының
бөлшектері:
байланыс икемді
(ВИЛЕ.757492.001) 1
дана, салмағы, кг. -
0.17.

Жетектің негізгі
техникалық
деректері:

Шығу білігіндегі
номиналды айналу
моменті: 370±20 н.м.;

1,5 м ұзартқышы
бар жетек тұтқасына
қолданылатын ең
үлкен күш: 246Н;

Шығу білігінің
бұрылу бұрышы:
180+5 градус;

Коммутатор
білігінің бұрылу
бұрышы: 90 градус;

Электромагниттік
құлыптау тізбегінің
кернеуі: тұрақты 220
В;



3216191667

Шаң мен судан
қорғау дәрежесі: IP
63;

Өнімнің құрамына
мыналар кіреді:

жетек;

паспорт-Шартқа
сәйкес Саны;

электромагниттік
құлыптау құлпына
КЭ31М УХЛ2 кілті-6
жетекке 1 дана; 6
жетекке 1 дана
магниттік км1ухл2
кілті;

Жабдықтың
максималды кернеуі:
362 кВ;

Максималды
номиналды кернеу:
288 кВ;

Номиналды разряд
тогы: 10 кА;

Жолдың разряд
класы: 3;

Ең үлкен жұмыс
кернеуінің 1 кВ-қа
шаққандағы энергия
сыйымдылығы: 8
кДж/кВ;

2000 мкс ток
импульсі: 1100 А;

Термиялық
төзімділік тогы: 65
кА;

Максималды рұқсат
етілген механикалық



3216191667

жүктеме: 3 кНм
қысқа мерзімді
жүктеме;

- Номиналды желі кернеуі: 110 кВ;
- Жабдықтың ең үлкен кернеуі: 123 кВ;
- Желінің импульстік беріктігі: 650 кВ;
- Қондырғының теңіз деңгейінен ең жоғары биіктігі, 1000 м артық емес;
- Бейтарап желіні жерге қосу: тікелей жерлендірілген;
- Желі жиілігі: 48-62 Гц;
- Электрлік сипаттамалары:
- Қолданылатын стандарт: МЭК 600994;
- Номиналды кернеу: 60 кВ;
- Ең ұзақ рұқсат етілген кернеу: 48 кВ;
- Шектегіш арқылы номиналды импульстік ток (8/20 мкс): 10 кА;
- Разряд класы: 2;



3216191667

2

дана

2

- Ұзын толқын тогы (2 мс): 750 А;
- Ең үлкен төзімді импульстік ток (4/10 мкс): 100 кА;
- Номиналды ток КЗ (0,2 с): 65 кА;
- 1 с үшін қысқа мерзімді асқын кернеу: 64,5 кВ;
- 10 с үшін қысқа мерзімді асқын кернеу: 60 кВ;
- Жылу энергиясын сіңіру қабілеті: 8,00 кДж / кВ;
- Сынақ айнымалы кернеуі (1мин, ылғалды күй): 196 кВ;
- Дауыл импульсінің сынақ кернеуі (1,2 / 50 мкс): 484 кВ;
- Механикалық сипаттамалары:
- Биіктігі: 1050 мм;
- Ағып кету жолының минималды ұзындығы: 2490 мм;
- Модульдер саны: 1;
- Салмағы: 50,2 кг;



3216191667

	• Корпустың түсі: қоңыр. • Есептелген ұзақ жүктеме: 1710 Н; • Есептелген қысқа мерзімді жүктеме: 4280 Н. PP1 тіркеушісі бар 110 кВ асқын кернеуді шектегіш	
--	--	--

6.2.8. 10кВ тірек изоляторлар блогы құрамында:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• ИОС102000УХ Л1 изоляторлары сынақ нәтижелері бойынша ГОСТ 520342008 және КДОП ТУ талаптарына сәйкес келуі тиіс.757522.001 • Номиналды кернеу 10 кВ • Ағып кету жолының ұзындығы 200 мм • 10кн иілу үшін минималды		



1	механикалық деструктивті күш • Сынақ кезіндегі нақты мәндер • Минималды деструктивті момент, кН * м² • Толық найзағай импульсінің сынақ кернеуі 75 кВ • Құрғақ күйдегі 50 Гц бір минуттық сынақ кернеуі 42 кВ • Салмағы 18,2 кг. Тірек изоляторы ИОС 102000 УХЛ	дана	12
---	---	------	----

6.2.9. 110кВ АТҚ икемді шиналау құамында:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• Бір метр сымның салмағы: 0,921 кг/м; • Сәйкес орындалады: ГОСТ 83980; • Жұмыс температурасы ның		



1

- диапазоны: 60-
тан +90 °С-қа
дейін;
- Рұқсат етілген
ток: 605 А;
 - Температураны
ң сызықтық
кенею
коэффициенті:
19,8 1/°С * 106;
 - Максималды
жүктеме:
7505н;
 - Ең үлкен
жүктеме үшін
механикалық
кернеу: 12,6 Н /
мм2;
 - Орташа
жылдық
температурадағ
ы механикалық
кернеу: 8,4 Н /
мм2;
 - Серпімділік
модулі: E=7700
Н / мм2;
 - Сыртқы
диаметрі: 21,6
мм;
 - Алюминий
бөлігінің
көлденең
қимасы: 244,28
мм2;
 - Элементтер
бойынша
сымның
көлденең
қимасының
ауданы: 275,95
мм2;
 - Болат бөлігінің
көлденең
қимасы: 31,67
мм2;
 - Сымның
есептік

жинақ

1



3216191667

салмағы: 921

кг / км;

- Қызмет мерзімі, кемінде: 45 жыл;
- 1 км тұрақты Ток сымның электр кедергісі: 0,1182 Ом;
- Сымның ұзындығы №2 Қосымшадағы деректерге байланысты ескеріледі.
- Бекітудің басында және соңында арнайы сым қысқыштарын қарастырыңыз.

АС 240/32

2хАС330/27

Сыртқы ортадағы ток: 730А;

Жұмыс температурасының диапазоны: 60-тан +90 °С-қа дейін;

Максималды жүктеме: 8884,8 Н;

Сымның есептік салмағы: 1152 кг/км;

Бір метр сымның салмағы: 1,152 кг/м;

Сыртқы диаметрі: 24,8 мм;



3216191667

2

Элементтер
бойынша сымның
көлденең қимасының
ауданы: 363,86 м2;

Алюминий бөлігінің
көлденең қимасы:
334,77 м2;

Болат бөлігінің
көлденең қимасы:
26,28 м2;

Рұқсат етілген ток:
730 А;

Қызмет мерзімі,
кемінде: 45 жыл;

жинақ

1

Ең үлкен жүктеме
үшін механикалық
кернеу: 11,7 Н / мм2;

Орташа жылдық
температурадағы
механикалық кернеу:
7,8 Н/мм 3;

Температураның
сызықтық кеңею
коэффициенті: 21 1/°
С * 106;

Серпімділік модулі:
E=7450 Н / мм2;

1 км сымының
тұрақты токқа электр
кедергісі: 0,0861 Ом;

1 км сымының
тұрақты токқа электр
кедергісі: 0,1182 Ом

Сымның ұзындығы
№2 Қосымшадағы
деректерге
байланысты
ескеріледі.



3216191667

Бекітудің басында
және соңында
арнайы сым
қысқыштарын
қарастырыңыз.

Қосымшалар

ОРУ ДНС қосымша 2.docx

ОРУ ДНС қосымша 1.docx

3. Тауар маркалары/модельдері және өндірушілері

Маркасы/моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
ОРУ 110кВ	АО "Кентауский трансформаторный завод"	ҚАЗАҚСТАН	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
2	Иә	СТ РК IEC 62271- 1-2018	396238	Қазақст ан Республ икасын ың ұлттық стандар ты	Высок овольт ная комму тацион ная аппара тура и аппара тура управл ения Часть 1 Общие технич еские требов ания	Настоящ ий стандарт распрост раняется на распреде лительны е устройст ва и управля ющие устройст ва переменн ого тока, предназн аченные для внутренн ей и наружно й установк и и для работы на рабочих частотах вплоть до 60 Гц и с номинал ьным напряже	Нет ()	254	Высо ково льтна я комм утац ионн ая аппа ратур а и аппа ратур а упра влен ия	Действует	Приказо м Председ ателя Комите та техниче ского регулир ования и метроло гии Минист ерства по инвести циям и развити ю Республ ики Казахст ан от 1 ноября 2018 года No 313-од.	01.01.2 020	

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



Құжат «Самұрық-Қазына» ӨАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына»



3216191667

НИЕМ
СВЫШЕ
1000 В





ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

956956 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (469 Т, 3514351)

Тапсырыс беруші: «Маңғыстауэнергомұнай» ЖШС
Жеткізуші: "Кентау трансформатор зауыты" акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	469 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Жоғары вольтті тарату және басқарудың жинақталған құрылғысы, стационарлық
Қосымша сипаттама	Сипаттама: ОРУ-110кВ ПС-110/10кВ «ОЗМВ» Электр қосалқы станцияларына арналған жиынтық жоғары вольтты тарату және басқару құрылғысы
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Жиынтық
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Қарақия ауданы, Объект ТОО Мангистауэнергомұнай, площадка ПС-110/10кВ "ОЗМВ" (Токмак)
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

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

Техникалық сипаттама

«110кВ АТҚ Жинақталған жоғары вольтты тарату және басқару құрылғысы, ҚС-110 /10 кВ «ОЗМВ»

1. **Мақсаты мен міндеті:** ҚС-110/10кВ «ОЗМВ» электірлік қосалқы станциясы үшін 110 кВ АТҚ күштік электржабдығын жеткізу
1. **Тауарды жеткізу мекені:** Маңғыстау облысы, Қарақия ауданы, Тоқымақ мекені, ҚС-110/10 кВ «ОЗМВ», Жаңаөзен қаласынан 82км жерде орналасқан
1. **Тауардың аты:** 110кВ АТҚ Жинақталған жоғары вольтты тарату және басқару құрылғысы



1. Сроки поставки товара: шартқа қол қойылған сәттен бастап 120 күнтізбелік күн ішінде

1. Жеткізілетін тауарға қойылатын негізгі талаптар:

1. 110 кВ ашық тарату құрылғысы (АТҚ), оның ішінде жиынтықтаушы жабдық осы техникалық ерекшеліктің және ГОСТ 15150-69 және ГОСТ 15543-70 талаптарына сәйкес келуі тиіс.
2. Техникалық ерекшелікте өнім беруші жабдықтар мен компоненттердің техникалық параметрлері, түрі, маркасы және шыққан елі туралы ақпарат береді.
3. Тауарды жеткізуге шарт жасасқаннан кейін:
 - а) 7 күнтізбелік күннен кешіктірмей жеткізілетін жабдықтың сауалнама парақтарын келісу.
 - б) 10 күнтізбелік күн ішінде техникалық ақпаратты және жабдықты жеткізу кестесін ұсыну.
4. Тапсырыс берушінің жазбаша шақыруы бойынша құрылыс алаңында жабдықты орнатуды, монтаждауды, іске қосу-баптау жұмыстарын келісілген мерзімде орындау үшін Өнім беруші күштік жабдықты монтаждау, баптау және сынау жөніндегі бас инженердің болуын қамтамасыз етуге тиіс.

1. Жабдыққа қойылатын жалпы талаптар.

6.1. Жеткізілетін жабдықтың жинағы:

1. 110кВ АТҚ жеткізілу жинағы:

- 110кВ ажыратқыш блогы - 2 жинақ;
- 110кВ ток трансформатор блогы - 2 жинақ;
- 110кВ айырғыш блогы - 4 жинақ;
- 110кВ кернеу трансформатор блогы - 2 жинақ;
- 110кВ асқын кернеуді шектеу блогы - 2 жинақ;
- 110кВ Тірек оқшаулағыштар блогы - 4 жинақ;
- Сыртқы қондырғының бір полюсті жерге тұйықтағыш блогы - 2 жинақ;
- 10кВ Тірек оқшаулағыштар блогы - 4 жинақ;
- 110кВ АТҚ Икемді шиналаумен кабельдік конструкцияларды орналастыру.

1. Техникалық және конструктивтік құжаттар – 2 жинақ.



6.2. Жеткізілетін жабдықтың құрамы

6.2.1. 110кВ ажыратқыш блогы құрамында:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• Конструктивті орындау осы КО №1 қосымшасында көрсетілген; • Теңіз деңгейінен максималды биіктік: 1000 м; • Сыртқы Температура: -50°C / +45°C; • Қысқа тұйықталуды өшіруі: 3 фазалы; • Оқшаулау қабілеті: Бағаналы, элегазды ажыратқыш, 110кВ: - Номиналды кернеу: 110 кВ; - Номиналды жұмыс кернеуі: 126 кВ; • Қысқа мерзімді сынақ кернеуі (1 мин, 50 Гц): • жерге қатысты: 230 кВ;		



- жоғары кернеулі терминалдар арасында: 230 кВ;
- полюстер арасында: 230 кВ;
- Найзағай импульсінің кернеуі (1,2 / 50 мкс):
- жерге қатысты: 550 кВ;
- жоғары кернеулі терминалдар арасында: 550 кВ;
- полюстер арасында: 550 кВ;
- Коммутация қабілеті:
- Номиналды жұмыс тогы: 1250 А;
- Қысқа тұйықталудың номиналды тогы: 25 кА;
- Номиналды жиілік: 50 Гц;
- Номиналды операциялар тізбегі: 00,3 с, 003 мин;
- Электродинамикалық тұрақтылық: 62,5 кА;
- Бірінші сөндіру



3216191667

1

- полюсінің
коэффициенті:
1,5;
- Коммутация
уақыты:
 - Қосу уақыты:
49 мс;
 - Өшіру уақыты:
55±8 мс;
 - Өшіру уақыты
(макс.): 57 мс;
 - Өшірудің
нақты уақыты:
30±4 мс;
 - Ағынсыз
үзіліс: 277 мс;
 - Қосулы
фазалардың
синхрондалмау
ы.: ≤ 3 мс;
 - Өшіру.: ≤ 2 мс;
 - Басқару
тізбегінің
параметрлері:
 - Жедел
тізбектердің
кернеуі: постта
220.;
 - Электр
қозғалтқышын
ың қуат
кернеуі: 220 В
пост.;
 - Қыздыру
элементтерінің
кернеуі, 50 Гц:
220 в пер.;
 - Кернеудің
рұқсат етілген
ауытқулары:
+10 / 15 %;
 - Бос
контактілер
(терминалға
шығарылған):
9 No/ 9 NZ
/1proscalz.;

жинақ

2



- Бөлек
өзектерде екі
өшіру
электромагниті
және бір қосу
электромагниті
бар бір арналы
басқару
схемасы
(қайталанбайды
).
- Оқшаулау
қашықтығы:
- Тірек
конструкциялар
ының тіректері
арасындағы
қашықтық:
2530 мм;
- Жерге
қатысты: 1250
мм;
- Жоғары
кернеулі
терминалдар
арасында: 1200
мм;
- Полюстер
арасында: 1360
мм;
- Полюстердің
осьтері
арасында: 1700
мм;
- Ағып кету
жолының
ұзындығы:
- Жоғары
кернеулі
терминалдар
арасында: 25
мм/кВ
- Элегаздың
доғасы сөндіргі



3216191667

ортасы(
SF6) 20°C
температурада
элегаздың
номиналды
қысымы: 6 бар;

- 20 °C
температурада
элегазды
жоғалту
дабылы: 5.2
бар;
- 20 °C
температурада
функцияларды
құлыптау: 5
бар;
- Конструктивті
деректер және
толықтығы:
- Жетектер
саны: 1;
- Жетек шкафы:
3 дана;
- Басқару
шкафы: 1 дана;
- Полюстер
саны: 3;
- Тірек
конструкциялар
ының саны: 1;
- Полюске доға
сөндіру
камераларының
саны: 1;
- Тірек жақтауы;
- Тірек тірегі;
- Фарфор қоңыр
тірек
изоляциялары;
- Газ құю
жинағы;
- Элегазды ағып
кету детекторы;
- Ылғал
мөлшерін



3216191667

өлшеуге
арналған
құрылғы;
• Зауыттық
төлкүжат;
• Пайдалану
жөніндегі
Нұсқаулық.

- Қуат кернеуі,
~220;
- Айнымалы ток
жиілігі, Гц: 50;
- Секциялық
тізбектердің
номиналды
кернеуі: ~380 В
немесе ~220 В;
- Номиналды
тізбек тогы:
25А;
- Номиналды
оқшаулау
кернеуі, жылы:
660;
- Қуат тұтыну:
320 Вт;

**ШЗВ-120
ажыратқыш
қысқыш шкафы**

- Негізгі техникалық
сипаттамалары:

- ШЗВ аралық
қысқыштар
шкафтарының
жалпы өлшемдері:

- Биіктігі: 1000
мм;
- Ені: 600 мм;
- Тереңдігі: 300
мм;

- Эксплуатациялау
шарттары:



- Қоршаған орта температурасы: 45°C-тан +40°C-қа дейін;
- Салыстырмалы ылғалдылық: 25±2°C температурада 98±2% дейін;
- Өнімді теңіз деңгейінен жоғары орналастыру биіктігі: 1000 м аспайды;
- Сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі: IP54;
- Климаттық орындалуы: UHL1.
- Конструктивті орындау:
 - ШЗВ-қаңқасыз дәнекерленген корпустан және оларға бір жақты қызмет көрсететін есіктерден тұратын қатты металл конструкция;
 - ШЗВ есіктері тегіс, кептеліссіз, 120° кем емес бұрышқа ашылуы, құлыптары болуы тиіс;
 - шкафтарда есіктің периметрі



3216191667

бойынша

тығыздағыш

тығыздағыштар

болуы керек;

- кабель
сымдарында
тығыздағыш
тығыздағыштар
болуы керек;
- шкафтарда
кабельдерді
түпкілікті кесу
және оларды
осы
шкафтардың
қосылу
схемасына
байланысты
мөлшерде
орнату
мүмкіндігі
қарастырылған;
- ШЗВ
конструкциясы
кернеуді
толығымен
алып тастаған
кезде кез
келген
аппаратты
жөндеу немесе
ауыстыру
мүмкіндігін
көздейді;
- ШЗВ-да
сыртқы
ортаның
Климаттық
факторларының
әсерінен
оларды ұзақ
уақыт
пайдалануды
қамтамасыз
ететін
қорғаныс
жабындары
бар;



3216191667

- шкафтарды жерге қосу шкафтардың төменгі жағында орналасқан;
- ШЗВ сериялы аралық қысқыштар шкафы номиналды кернеуі 400В дейінгі 50, 60Гц жиіліктегі айнымалы токтың электр желілерінде, сондай-ақ номиналды кернеуі 220В дейінгі тұрақты ток тізбектерінде жұмыс істеуге арналған;
- ШЗВ сериялы аралық қысқыштар шкафының металл конструкциясы көшеде орнатуға арналған аспалы орындалатын жәшік болып табылады;
- ШЗВ сериялы аралық қысқыштардың шкафы сыртқы ортаның Климаттық факторларының әсерінен олардың ұзақ



3216191667

уақыт жұмыс

істеуін

қамтамасыз

ететін

қорғаныш

жабыны бар;

- ШЗВ сериялы аралық қысқыштардың шкафтарына жеткізу шкафтың төменгі жағынан жүзеге асырылады;
- жақтау қабырғасының қалыңдығы 1,5 мм болатын 50×25 мм тікбұрышты Болат профильден жасалған, панельдер қалыңдығы 1 мм қаңылтыр болаттан жасалған;
- барлық металл беттер тұрақты эпоксиполиэфир ұнтағымен боялған;
- үстелдің бүкіл периметрі бойынша биіктігі 6 мм төгілуге қарсы бүйір агрессивті сұйықтықтардың жұмыс аймағынан тыс ағып кетуіне жол бермейді;



● Құрамы:

- Конвекциялық жылытқыш – 1 дана
- Шам – 1 дана
- 6А 2р қосқышы – 2 дана
- 16 а 1Р жүктеме қосқышы – 1 дана
- Автоматты ажыратқыш 10А 2Р – 1 дана
- Термостат – 1 дана
- Розетка 10А – 1 дана
- Өту терминалы (басқару тізбектері үшін) – 15 дана
- Өлшеу терминалы – 50 дана
- Өту терминалы (дабыл тізбектері үшін) – 43 дана
- Өту терминалы (жылыту тізбектері үшін) – 12 дана

- жарықтандыру шамы 220В айнымалы ток - 2 дана;
- соңғы қосқыш – 2 дана;
- кіріс қосқышы-ажыратқыш – 2 дана;
- автоматты ажыратқыштар:



25а - 2 дана,
16А - 2 дана;
• термостат – 1 дана;
• розетка 16А - 2 дана;
• терминал қысқыштарының қатарлары (өту қысқышы - 5 дана, нөлдік мыс шинасы - 1 дана, сауалнама парағына сәйкес).

ДС қысқыш шкафы

- Шкафтың құрамы:
- Шкафтың конструкциясы сәйкес:
 - жоғары вандализмға төзімділікке;
 - желдетудің жеткілікті дәрежесіне;
 - IP54 сәйкес қорғау дәрежесіне;
 - кірістердің орналасуы шкафтың үстіңгі және астыңғы жағында;
 - барлық кірістерде тығыздағыш бар және оларды әртүрлі диаметрде жасалған;

3

дана

2



3216191667

	• контактілі қысқыштар арнайы конструкцияға ие, ол кабельдер мен сымдарды қосуды қарастырады; • шкафтар өрт және электр қауіпсіздігінің барлық талаптарына сәйкес келеді. • Пайдалану шарттары: • Теңіз деңгейінен биіктігі 2000 м аспайды.; • УЗ, УХЛ2 УХЛ4 тарату пункттерінің Климаттық орындалуы және орналастыру санаты.		
	• терминал қысқыштарының қатарлары (өту қысқышы 5 дана, нөлдік мыс шинасы 1 дана, сауалнама парағына сәйкес); • коммутациялық аппаратура (автоматты ажыратқыш 4 дана,		



ажыратқыш 4

дана,
сауалнама
парағына
сәйкес);

- жарықтандыру
жиынтығы
(сауалнама
парағына
сәйкес);
- жылыту
жиынтығы
(резистор 1
дана,
сауалнама
парағына
сәйкес).

Ажыратқыштарды жылыту шкафы (АЖШ-2)

- Құрамы:
- Негізгі техникалық
сипаттамалары:
 - номиналды
кернеу: 220
/380 В;
 - айнымалы ток
жиілігі: 50 Гц;
 - шкафтың
номиналды
тогы: 400 А;
 - салыстырмалы
ылғалдылық t°
+ 25°C: 50%;
 - қабықты
қорғау
дәрежесі: IP65;
 - ГОСТ 1515069
бойынша
климаттық
орындау:
УХЛ1;
 - ВхШхГ
габариттік

4

дана

2



3216191667

	өлшемдері: 1200х600х300м м; • орташа қызмет ету мерзімі: 15 жыл; • түсі: RAL 7035 (сұр). • Негізгі ерекшеліктері: • температура диапазоны: 40- тан +55°С-қа дейін; • салмағы артық емес: 120 кг; • металл конструкциясы атмосфералық жауын- шашыннан және күн радиациясының қызып кетуінен қосымша қорғаныс үшін қорғаныс жаңбырымен жабдықталған.	
--	--	--

6.2.2. Құрамында 110кВ ток трансформатор блогы:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• Номиналды кернеу: 110кВ; • Номиналды бастапқы ток: 100А 200А 300А;		



- Номиналды қайталама ток: 1А немесе 5А;
- Максималды кернеу: 126кВ;
- Желі жиілігі: 50 Гц;
- Өнеркәсіптік жиіліктің бір минуттық кернеуі: 230кВ;
- Дауыл импульсінің сынақ кернеуі: 550кВ;
- Номиналды термиялық төзімділік тогы: 1.2 I_{pn} / 1.2 I_{sn};
- КЗ жылу тогы: 40 кА(орташа квадрат) / 1 сек;
- Екінші реттік өнеркәсіптік жиіліктің бір минуттық кернеуі:
- өлшем: 3 кВ
- қорғау: 3 кВ;
- Динамикалық ток КЗ: 100 кА;
- Электродинамикалық төзімділік тогы: 80 кА;
- Жылуға төзімділік тогының ағу уақыты: 3 с;
- Стандартты ағып кету тогының ұзындығы: 3906 мм;



- Өлшеу
орамаларының
дәлдік класы:
0.5 S-1 дана.
- Орамаларды
қорғаудың
дәлдік класы:
30P-3 дана.
- Орамаларды
қорғаудың
дәлдік класы:
20P-1 дана.
- Орамдарды
қорғаудың
дәлдік класы:
10P-3 дана.

**Номиналды кернеуі
110 кВ Ток
трансформаторы,
бір фазалы,
номиналды жиілігі
50Гц, 100200 / 5А
0.5 S / 10P/10P/10P
/20/30/30/30**

- Электрлік және
механикалық
сипаттамалары:

1

- Құрамы
жабдықтар:

дана

6

- тегіс
алюминий
бастапқы кіріс
және негізді
жерге қосу
болты;
- көтеруге
арналған
ілемектер;
- сифондардың
орналасу
көрсеткіші;
- май құюға
арналған
құрылғы;



3216191667

- майды ағызуға арналған клапан;
- алынбалы қақпағы және тығыздағыш тығыздағыштары бар қосымша терминалдар қорабы.
- Қосымша жабдық:
 - аппараттық қысқыш;
 - бастапқы немесе жерге қосылатын кабель ұзартқышы;
 - скринингтік сақиналар;
 - сыйымдылықты және tgδ оқшаулауды өлшеуге арналған Шығыс;
 - газ анализаторы;
 - екінші түйреуіш қорапты жылыту құрылғысы;
 - полимерлі оқшаулағыштар.
 - ВН – NEMA алюминий табақшасы 4 тесік;
 - Шығару НН - байланыс блогы 10мм2;
 - Жерге қосу-алюминий пластина.



● Пайдалану

шарттары:

- Стандарт: IEC 600441 (ба.1.2 /200302), IEC 441(1996); IEC 185;
- Биіктігі: ≤ 1000 м;
- Қоршаған орта температурасы: 45° C to +50° C;
- Қабықпен қамтамасыз етілген қорғаныс дәрежесі: IP55.

- Номиналды жұмыс кернеуі: 220В / 380В (айнымалы);
- Номиналды Жиілік: 50 Гц;
- Номиналды окшаулау кернеуі: 1000 В;
- ГОСТ 1515069 бойынша климаттық орындау: У1;
- ГОСТ 1425496 бойынша қорғау дәрежесі: IP54;
- Конденсатқа қарсы жылыту қуаты: 30 Вт;
- Салмағы, артық емес: 35 кг;
- Шкафта орнатылған терминалдар саны: 66 дана, оның ішінде



ток тізбектері
үшін 43 дана
және кернеу
тізбектері үшін
– 23 дана;
• Терминал
түрі: ашқышы
бар өлшеу
терминалы,
бұрандалы
қосылыс, 6мм²,
630 В, 41 А.

**ШЗВ-120 ток
трансформаторыны
ң қысқыш шкафы:**

2

дана

2

• Негізгі техникалық
сипаттамалары:

• Пайдалану
шарттары:

- теңіз
деңгейінен
биіктігі: 2000 м
аспайды;
- ауаның
салыстырмалы
ылғалдылығы:
80% плюс 25°С
температурада;
- қоршаған орта
– жарылғыш
емес, металдар
мен
оқшаулауды
бұзатын
концентрацияда
ғы агрессивті
булар мен
газдар;
- кеңістіктегі
жұмыс орны –
тік, одан кез
келген бағытта



3216191667

	5° аспайтын рұқсат етілген ауытқуы бар; ГОСТ 17516.1 бойынша сыртқы ортаның механикалық факторларының әсері бөлігінде пайдалану жағдайларының тобы – М1;	
--	---	--

6.2.3. 110кВ айырғыш блогы құрамы:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	- Типі: РГП.2-110П /1250 УХЛ1; - Жерге тұйықтағыштар дың болуы: - негізгі розетка пышағы жағындағы жерге тұйықтағыш; - негізгі түйреуіш пышақ жағындағы жерге тұйықтағыш. - Тірек конструкциялар ы жоқ жиынтықтағы саны - 4 жинақ		



3216191667

- Номиналды кернеу: 110 кВ;
- Ең жоғары жұмыс кернеуі: 126 кВ;
- Номиналды ток, ином: 1250 А;
- Номиналды жиілік, fn: 50 Гц;
- Номиналды қысқа мерзімді төзімді ток (термиялық төзімділік тогы) ,T: 31,5 кА;
- Номиналды қысқа мерзімді токтың ең үлкен шыңы (электродинамикалық төзімділік тогы), id: 80 кА;
- Терминалдарға рұқсат етілген механикалық жүктеме: 800н;
- Ажыратқыш полюсінің массасы артық емес: 220 кг;
- Ажыратқыш полюсінің габариттік өлшемдері, мм, артық емес (Ұзындығы х ені Х биіктігі): 270х610х1500;
- Номиналды қысқа мерзімді токтың ағу уақыты (қысқа тұйықталу уақыты) t.:



1

дана

4

- негізгі пышақтар үшін: 3;
- жерге қосу пышақтары үшін: 1.
- Сыртқы окшаулаудың ағып кету жолының ұзындығы кемінде: 1900 мм;
- Өнеркәсіптік жиіліктің бір минуттық сынақ кернеуі:
- жерге қатысты және полюстер арасында: 230 кВ;
- ашық ажыратқыш түйреуіштер арасында: 230;
- Найзағай импульсінің сынақ кернеуі 1.2 / 50 мкс:
- жерге қатысты және полюстер арасында: 230 кВ;
- ажыратқыштардың ашық контактілері арасында: 230 кВ;
- Негізгі ток өткізгіш тізбектің тұрақты ток кедергісі: 120x106 Ом;



3216191667

- Климаттық орындау: UHL1;
- Теңіз деңгейінен биіктігі: 1000 м артық емес;
- Қоршаған ауа температурасының жоғарғы жұмыс мәні: +40 °C;
- Қоршаған орта температурасының төменгі жұмыс мәні: 60 °C;
- ГОСТ бойынша оқшаулаудың ластануының II дәрежесі: 9920-89;
- Қабықты қорғау дәрежесі: IP55

**Үш полюсті ажыратқыш
U=110кВ, I_{ном}=1250
А, I_{кз} = 40кА жерге
тұйықтау
пышақтарының екі
жиынтығымен
және қол
жетектерімен.**

- Типі: РГП.2-110П /1250 УХЛ1;
- Жерге тұйықтағыштардың болуы:
- негізгі розетка пышағы



жағындағы
жерге
тұйықтағыш;

- Тірек конструкциялар ы жоқ жиынтықтағы саны - 2 жинақ
- Номиналды кернеу: 110 кВ;
- Ең жоғары жұмыс кернеуі: 126 кВ;;
- Номиналды ток, ином: 1250 А;
- Номиналды жиілік, fn: 50 Гц;
- Номиналды қысқа мерзімді төзімді ток (термиялық төзімділік тогы) ,T: 31,5 кА;
- Номиналды қысқа мерзімді токтың ең үлкен шыңы (электродинамикалық төзімділік тогы), id: 80 ка;
- Терминалдарға рұқсат етілген механикалық жүктеме: 800н;
- Ажыратқыш полюсінің массасы артық емес: 220 кг;
- Ажыратқыш полюсінің габариттік өлшемдері, мм, артық емес



3216191667

2

дана

4

- (Ұзындығы х ені Х биіктігі):
270х610х1500;
- Номиналды қысқа мерзімді токтың ағу уақыты (қысқа тұйықталу уақыты) t.:
 - негізгі пышақтар үшін: 3;
 - жерге қосу пышақтары үшін: 1.
 - Сыртқы оқшаулаудың ағып кету жолының ұзындығы кемінде: 1900 мм;
 - Өнеркәсіптік жиіліктің бір минуттық сынақ кернеуі:
 - жерге қатысты және полюстер арасында: 230 кВ;
 - ашық ажыратқыш түйреуіштер арасында: 230;
 - Найзағай импульсінің сынақ кернеуі 1.2 / 50 мкс:
 - жерге қатысты және полюстер арасында: 230 кВ;
 - ажыратқыштардың ашық



контактілері
арасында: 230
кВ;

- Негізгі ток
өткізгіш
тізбектің
тұрақты ток
кедергісі:
120х106 Ом;
- Климаттық
орындау:
UHL1;
- Теңіз
деңгейінен
биіктігі: 1000 м
артық емес;
- Қоршаған ауа
температурасы
ның жоғарғы
жұмыс мәні:
+40 °С;
- Қоршаған орта
температурасы
ның төменгі
жұмыс мәні: 60
°С;
- ГОСТ
бойынша
оқшаулаудың
ластануының II
дәрежесі: 9920-
89;
- Қабықты
қорғау
дәрежесі:
IP55режесі: IP
55

**Үш полюсті
ажыратқыш
U=110кВ, I_{ном}=1250
А, I_{кз} = 40кА жерге
тұйықтау
пышақтарының бір
жиынтығымен
және қол
жетектерімен.**



6.2.4. 110кВ кернеу трансформатор блогы құрамы:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• Стандарт: МЭК 600442 (изд. 1.2 / 200302); • Высота над уровнем моря не более: 1000 м; • Температура окружающей среды: 45° C to +40° C; • Номинальное напряжение: 115 кВ; • Максимальное напряжение: 126 кВ; • Частота сети: 50 Гц; • Выд. напряжение пром. частоты сухой: 230кВ; • Выд. напряжение пром. частоты мокрый: 230кВ; • Выд. напряжение грозового импульса: 550кВ; • Коэффициент перенапряжени		



3216191667

1

дана

6

- я: 1.2
продолжительн
о; 1.5 30 с;
• Коэффициент
трансформации
: $110\,000/\sqrt{3}$;
 $100/\sqrt{3}$;
100;
• Обмотка 1 100
ВА класс
точности:
0.2;
• Обмотка 2 100
ВА класс
точности:
3Р;
• Общая
одновременная
нагрузка 100
/200 ВА класс
точности: 0.2
/3Р;
• Максимальная
термическая
нагрузка:
2х300 ВА;
• Материал
изолятора:
Фарфор
коричневый;
• Длина пути
утечки: 3906
мм;
• Искровой
промежуток:
1200 мм;
• Вывода
ВН Алюминие
вые плоские
пластины
NEMA
100х100х20 с
отверстиями
4х14,5/44,5мм;
• Вывода
НН Контактная
колодка 10 мм²;



3216191667

- Заземление Ал юминиевая пластина.

**Трансформатор
напряжения
масляный, на
номинальное
напряжение 110кВ.**

- Техникалық сипаттамалары:
- номиналды жұмыс кернеуі: 220 В;
- номиналды жиілік: 50 Гц;
- номиналды ток: 25/40 А;
- Климаттық орындалуы: У1;
- қорғау дәрежесі: IP54;
- жерге қосу жүйесінің түрі: TNC (S);
- салмағы: 40 кг артық емес;
- жұмыс орны: $\pm 5^\circ$ тік.
- Жалпы өлшемдері (биіктігі х тереңдігі х ені): 1000 х 400 х 600 мм.
- Құрамы:
- Жылытқыш 25 Вт, 220В-1 дана
- Жылытқыш 100 Вт, 220В – 3 дана
- IP44 шамы – 1 дана.



2

дана

2

- БИ4 – 4 дана
типті сынақ
блогы.
- 1Р 16а жүктеме
қосқышы-1
дана.
- Ажыратқыш
Автоматты 2Р
10А-1 дана.
- Ажыратқыш
Автоматты. 3Р
6,3 А 400В-2
дана.
- Ажыратқыш
Автоматты. 2Р
6,3 А 400В-1
дана.
- Термостат – 1
дана.
- Розетка 10А-1
дана.
- Өтетін
терминал 2,
5мм2-35 дана.
- Өту терминалы
6мм2-14 дана.
- Өтетін
терминал
35мм2-12 дана.
- Өтетін
терминал 2,
5мм2-9 дана.
- ГОСТ 17516.1
бойынша
сыртқы
ортаның
механикалық
факторларының
әсері бөлігінде
пайдалану
жағдайларының
тобы-М1;
- ГОСТ 1515069
бойынша
климаттық
орындау: У1;



3216191667

- ГОСТ 1425496
бойынша
қорғау
дәрежесі: IP54;

**ШЗН-1А қысқыш
шкафы**

6.2.5. 110кВ асқын кернеуді шектеу блогы құрамы:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• Номиналды желі кернеуі: 110 кВ; • Жабдықтың ең үлкен кернеуі: 123 кВ; • Желінің импульстік беріктігі: 650 кВ; • Орнатудың максималды биіктігі: 1000 м; • Бейтарап желіні жерге қосу: соқыр жерге қосу; • Желі жиілігі: 4862 Гц; • Қолданылатын стандарт: МЭК 600994; • Номиналды кернеу: 111 кВ; • Ең ұзақ рұқсат етілген кернеу: 89 кВ; • Шектегіш арқылы номиналды		



3216191667

1

- импульстік ток
(In, 8/20 мкс):
10 кА;
- Разряд класы:
3;
 - Ұзын толқын
тогы (2 мс):
1100 А;
 - Ең үлкен
төзімді
импульстік ток
(4/10 мкс): 100
кА;
 - Номиналды
ток КЗ (0,2 с):
50,0 кА;
 - 1 с үшін қысқа
мерзімді асқын
кернеуі: 119 кВ;
 - 10 с үшін
қысқа мерзімді
асқын кернеуі:
111 кВ;
 - Жылу
энергиясын
сіңіру қабілеті:
8,00 кДж / кВг;
 - Сынақ
айнымалы
кернеуі (1мин,
ылғалды күй):
300кВ;
 - Дауыл
импульсінің
сынақ кернеуі
(1,2 / 50 мкс):
722 кВ;
 - Биіктігі: 1460
мм;
 - Ағып кету
жолының
минималды
ұзындығы:
3835 мм;
 - Модульдер
саны: 1;
 - Салмағы: 71,4
кг;

дана

6



3216191667

	• Дене түсі: қоңыр; • Есептелген ұзақ жүктеме: 1200 Н; • Есептелген қысқа мерзімді жүктеме: 3000 Н. АКШ 110кВ	
--	---	--

6.2.6. 110кВ Тірек окшаулағыштар блогы:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• ИОСК 10110УХЛ1 • Номиналды кернеу: 110 кВ • Кем дегенде иілу үшін бұзатын механикалық күш: 10 кН • Ағу жолының ұзындығы: 1900мм • Найзағай импульсінің кернеуі, " 1,2/50 " кемінде 450 кВ • 10±1 мкСм ласт ану қабатының меншікті беткі өткізгіштігі кезінде ылғалданған және ластанған күйдегі өнеркәсіптік		



3216191667

1

шт

18

- жиіліктің 50%
разряд кернеуі
110 кВ кем емес
- Қолдану
кезінде
изоляциярдың
ауытқуы
тәуекел.=1,5
кН артық емес:
10 мм
- Изолятордың
салмағы: 31,2
кг
- Фланецтердің
қосылу
өлшемдері:
- Жоғарғы
фланец
Ø127мм 4хМ16
- Төменгі
фланец Ø127
мм 4хМ16
- Номиналды
кернеу: 110 кВ;
- Құрылыс
биіктігі: 1020
мм;
- Оқшаулау
бөлігінің
ұзындығы: 882
мм;
- Жолдың ағып
кету
ұзындығы:
2800 мм;
- Иілу күші, кем
дегенде: 10 кН;
- Өнеркәсіптік
жиілікті сынау
кернеуі:
- құрғақ
оқшаулағыш
үшін: 230 кВ;
- жаңбырдағы
оқшаулағыш
үшін: 230 кВ;



3216191667

	Толық найзағай импульсінің кернеу мәні, кем дегенде: 450 кВ. Қорғаныш қабығы кремний органикалық резеңкеден жасалған 110кВ өзекті нұсқадағы тірек изоляторы:	
--	--	--

6.2.7. Сыртқы қондырғының бір полюсті жерге тұйықтағыш блогы құрамында:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	ЗОН-110Б-II У1 (сыртқы қондырғының бір полюсті жерге тұйықтағышы) блогы ПРГ-00-II УХЛ1 (тұтқаның көлденең жұмыс жағдайы бар қолмен жетек): Жерге тұйықтағыштардың негізгі техникалық деректері: Ең жоғары жұмыс кернеуіне сәйкес келетін номиналды кернеу, кВ: 110 (126); Номиналды ток: 400а;		



Номиналды жиілігі
50 Гц;

Номиналды қысқа
мерзімді төзімді ток
(термиялық
төзімділік тогы) 6,3
кА;

Номиналды қысқа
мерзімді төзімді
токтың ең үлкен
шыңы
(электродинамикалық
төзімділік тогы:
15,75 кА;

Номиналды қысқа
мерзімді токтың ағу
уақыты (қысқа
тұйықталу уақыты)
3с;

Жел мен
көктайғақтың әсерін
ескере отырып,
қорытындыларға
рұқсат етілген
механикалық
жүктеме кемінде:
800 Н;

Салмағы 64 кг;

Жерге
тұйықтағыштарды
жеткізудің
толықтығы:

prg00iiuhl1 типті
жетек (ИВЕЖ.
303333.007), салмағы
- 5,8 кг;

ось (ВИЛЕ.
303737.00101),
салмағы, кг — - 0,37;



1

жерге қосқыштарға
арналған қосалқы
бөлшектер: ламель
(ВИЛЕ.745572.001) 2
дана, салмағы, кг – -
0,13; серіппе (Вилье.
753513.001) 1 дана,
салмағы, кг. – 0,027;
икемді байланыс
(ВИЛЕ.757492.001) 1
дана, салмағы, кг – -
0,17;

дана

2

жеке ZIP
жиынтығының
бөлшектері:
байланыс икемді
(ВИЛЕ.757492.001) 1
дана, салмағы, кг. -
0.17.

Жетектің негізгі
техникалық
деректері:

Шығу білігіндегі
номиналды айналу
моменті: 370±20 н.м.;

1,5 м ұзартқышы
бар жетек тұтқасына
қолданылатын ең
үлкен күш: 246Н;

Шығу білігінің
бұрылу бұрышы:
180+5 градус;

Коммутатор
білігінің бұрылу
бұрышы: 90 градус;

Электромагниттік
құлыптау тізбегінің
кернеуі: тұрақты 220
В;



Шаң мен судан
қорғау дәрежесі: IP
63;

Өнімнің құрамына
мыналар кіреді:

жетек;

паспорт-Шартқа
сәйкес Саны;

электромагниттік
құлыптау құлпына
КЭ31М УХЛ2 кілті-6
жетекке 1 дана; 6
жетекке 1 дана
магниттік км1ухл2
кілті;

Жабдықтың
максималды кернеуі:
362 кВ;

Максималды
номиналды кернеу:
288 кВ;

Номиналды разряд
тогы: 10 кА;

Жолдың разряд
класы: 3;

Ең үлкен жұмыс
кернеуінің 1 кВ-қа
шаққандағы энергия
сыйымдылығы: 8
кДж/кВ;

2000 мкс ток
импульсі: 1100 А;

Термиялық
төзімділік тогы: 65
кА;

Максималды рұқсат
етілген механикалық



3216191667

жүктеме: 3 кНм
қысқа мерзімді
жүктеме;

- Номиналды желі кернеуі: 110 кВ;
- Жабдықтың ең үлкен кернеуі: 123 кВ;
- Желінің импульстік беріктігі: 650 кВ;
- Қондырғының теңіз деңгейінен ең жоғары биіктігі, 1000 м артық емес;
- Бейтарап желіні жерге қосу: тікелей жерлендірілген;
- Желі жиілігі: 48-62 Гц;
- Электрлік сипаттамалары:
- Қолданылатын стандарт: МЭК 600994;
- Номиналды кернеу: 60 кВ;
- Ең ұзақ рұқсат етілген кернеу: 48 кВ;
- Шектегіш арқылы номиналды импульстік ток (8/20 мкс): 10 кА;
- Разряд класы: 2;



3216191667

2

дана

2

- Ұзын толқын тогы (2 мс): 750 А;
- Ең үлкен төзімді импульстік ток (4/10 мкс): 100 кА;
- Номиналды ток КЗ (0,2 с): 65 кА;
- 1 с үшін қысқа мерзімді асқын кернеу: 64,5 кВ;
- 10 с үшін қысқа мерзімді асқын кернеу: 60 кВ;
- Жылу энергиясын сіңіру қабілеті: 8,00 кДж / кВ;
- Сынақ айнаымалы кернеуі (1мин, ылғалды күй): 196 кВ;
- Дауыл импульсінің сынақ кернеуі (1,2 / 50 мкс): 484 кВ;
- Механикалық сипаттамалары:
- Биіктігі: 1050 мм;
- Ағып кету жолының минималды ұзындығы: 2490 мм;
- Модульдер саны: 1;
- Салмағы: 50,2 кг;



3216191667

	• Корпустың түсі: қоңыр. • Есептелген ұзақ жүктеме: 1710 Н; • Есептелген қысқа мерзімді жүктеме: 4280 Н. РР1 тіркеушісі бар 110 кВ асқын кернеуді шектегіш	
--	--	--

6.2.8. 10кВ тірек изоляторлар блогы құрамында:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• ИОС102000УХ Л1 изоляторлары сынақ нәтижелері бойынша ГОСТ 520342008 және КДОП ТУ талаптарына сәйкес келуі тиіс.757522.001 • Номиналды кернеу 10 кВ • Ағып кету жолының ұзындығы 200 мм • 10кн иілу үшін минималды		



1	механикалық деструктивті күш • Сынақ кезіндегі нақты мәндер • Минималды деструктивті момент, кН * м² • Толық найзағай импульсінің сынақ кернеуі 75 кВ • Құрғақ күйдегі 50 Гц бір минуттық сынақ кернеуі 42 кВ • Салмағы 18,2 кг. Тірек изоляторы ИОС 102000 УХЛ	дана	12
---	---	------	----

6.2.9. 110кВ АТҚ икемді шиналау құамында:

№	Атауы және негізі техникалық сипаттамалары	Өл. бір.	Көлемі
	• Бір метр сымның салмағы: 0,921 кг/м; • Сәйкес орындалады: ГОСТ 83980; • Жұмыс температурасы ның		



3216191667

1

- диапазоны: 60-
тан +90 °C-қа
дейін;
- Рұқсат етілген
ток: 605 А;
 - Температураны
ң сызықтық
кенею
коэффициенті:
19,8 1/°C * 106;
 - Максималды
жүктеме:
7505н;
 - Ең үлкен
жүктеме үшін
механикалық
кернеу: 12,6 Н /
мм2;
 - Орташа
жылдық
температурадағ
ы механикалық
кернеу: 8,4 Н /
мм2;
 - Серпімділік
модулі: E=7700
Н / мм2;
 - Сыртқы
диаметрі: 21,6
мм;
 - Алюминий
бөлігінің
көлденең
қимасы: 244,28
мм2;
 - Элементтер
бойынша
сымның
көлденең
қимасының
ауданы: 275,95
мм2;
 - Болат бөлігінің
көлденең
қимасы: 31,67
мм2;
 - Сымның
есептік

жинақ

1



3216191667

салмағы: 921

кг / км;

- Қызмет мерзімі, кемінде: 45 жыл;
- 1 км тұрақты Ток сымның электр кедергісі: 0,1182 Ом;
- Сымның ұзындығы №2 Қосымшадағы деректерге байланысты ескеріледі.
- Бекітудің басында және соңында арнайы сым қысқыштарын қарастырыңыз.

АС 240/32

2хАС330/27

Сыртқы ортадағы ток: 730А;

Жұмыс температурасының диапазоны: 60-тан +90 °С-қа дейін;

Максималды жүктеме: 8884,8 Н;

Сымның есептік салмағы: 1152 кг/км;

Бір метр сымның салмағы: 1,152 кг/м;

Сыртқы диаметрі: 24,8 мм;



3216191667

2

Элементтер
бойынша сымның
көлденең қимасының
ауданы: 363,86 м2;

Алюминий бөлігінің
көлденең қимасы:
334,77 м2;

Болат бөлігінің
көлденең қимасы:
26,28 м2;

Рұқсат етілген ток:
730 А;

Қызмет мерзімі,
кемінде: 45 жыл;

жинақ

1

Ең үлкен жүктеме
үшін механикалық
кернеу: 11,7 Н / мм2;

Орташа жылдық
температурадағы
механикалық кернеу:
7,8 Н/мм 3;

Температураның
сызықтық кеңею
коэффициенті: 21 1/°
С * 106;

Серпімділік модулі:
E=7450 Н / мм2;

1 км сымының
тұрақты токқа электр
кедергісі: 0,0861 Ом;

1 км сымының
тұрақты токқа электр
кедергісі: 0,1182 Ом

Сымның ұзындығы
№2 Қосымшадағы
деректерге
байланысты
ескеріледі.



3216191667

Бекітудің басында
және соңында
арнайы сым
қысқыштарын
қарастырыңыз.

Қосымшалар

ОРУ ОЗМВ қосымша 1.docx

ОРУ ОЗМВ қосымша 2.docx

3. Тауар маркалары/модельдері және өндірушілері

Маркасы/моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
ОРУ 110кВ	АО "Кентауский трансформаторный завод"	ҚАЗАҚСТАН	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
2	Иә	СТ РК IEC 62271- 1-2018	396238	Қазақст ан Республ икасын ың ұлттық стандар ты	Высок овольт ная комму тацион ная аппара тура и аппара тура управл ения Часть 1 Общие технич еские требов ания	Настоящ ий стандарт распрост раняется на распреде лительны е устройст ва и управля ющие устройст ва переменн ого тока, предназн аченные для внутренн ей и наружно й установк и и для работы на рабочих частотах вплоть до 60 Гц и с номинал ьным напряже	Нет ()	254	Высо ково льтна я комм утац ионн ая аппа ратур а и аппа ратур а упра влен ия	Действует	Приказо м Председ ателя Комите та техниче ского регулир ования и метроло гии Минист ерства по инвести циям и развити ю Республ ики Казахст ан от 1 ноября 2018 года No 313-од.	01.01.2 020	

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



Құжат «Самұрық-Қазына» ӨАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына»



3216191667

НИЕМ
СВЫШЕ
1000 В





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

№

№ р/с	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:



3216191667

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:

Косбаев Нурдовлет Рахымович, Генеральный директор

Мустафаева Заррина Амантурлиевна, Ведущий экономист

Соколова Молдир Нурдаулетовна, Руководитель ГПОиКБ

Кайбжанов Самат Максutowич, Начальник ОЗиМТС

Кудабаев Сейлхан Утепович, Начальник производственно-технического отдела

Ордабаев Асылбек Жанболатұлы, инженер-энергетик 1 категории

Кенжебеков Мухтар Умирбекович, Председатель Правления

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



Договор о закупке товаров №956956/2024/1

30.04.2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Мангистауэнергомунай", именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генеральный директор Косбаев Нурдовлет Рахымович, действующего на основании Устав, , с одной стороны, и Акционерное общество "Кентауский трансформаторный завод" именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Председатель Правления Кенжебеков Мухтар Умирбекович, 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 (далее – Порядок), и на основании Протокол итогов № 956956, заключили настоящий договор о закупке товара (далее – Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем.

Поставщик, подписывая настоящий Договор подтверждает, что:

- является субъектом предпринимательства созданным и действующим в соответствии с законодательством;
- отсутствуют какие-либо ограничения, запреты для подписания настоящего Договора;
- оценил и идентифицировал все свои предпринимательские риски перед подписанием настоящего Договора.

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. Наименование, планируемый объем и количество, единица измерения Товара и его технические характеристики указаны в приложениях №1, №2 к настоящему Договору.

1.3. Поставляемый Товар должен быть новым и соответствовать применимым международным стандартам и стандартам Республики Казахстан, а также технической спецификации Договора.

1.4. Место поставки Товара – Республика Казахстан, 130000, Мангистауская область, город Актау, Промзона-4, здание 5, база ТОО «Мангистауэнергомунай».

1.5. Поставщик приступает к выполнению поставки Товара с даты подписания Сторонами настоящего Договора согласно Приложениям.

1.6. Поставка Товара считается выполненной при условии подписания Сторонами Акта приема-передачи Товара. Право собственности на Товар, риски случайной утраты, гибели, порчи и повреждения Товара, переходит с момента фактической приемки Товара по количеству и качеству в дату подписания ответственными лицами Сторон Акта приема-передачи Товара.

1.7. В случае отказа Заказчика от Товара, Заказчиком может быть составлен Акт несоответствий с перечнем необходимых доработок и сроков и выполнения. Акт несоответствий может быть подписан исключительно по усмотрению Заказчика, который может пользоваться и иными правами по Договору и Применимому законодательству.

2. Определения

2.1. В данном договоре ниже перечисленные понятия имеют следующее значение:

2.1.1. "Договор" - гражданско-правовой договор, заключенный между Заказчиком и Поставщиком в соответствии со Порядком закупок и нормативно-правовыми актами, зафиксированный в письменной форме, подписанный Сторонами со всеми приложениями и дополнениями к нему, а также со всей документацией, на которую в Договоре есть ссылки;

2.1.2. "Заказчик" - ТОО "Мангистауэнергомунай";

2.1.3. «Общая стоимость Товара» - общая стоимость поставки Товара по настоящему Договору, которая включает без исключения все прямые и косвенные расходы, связанные с полным и надлежащим выполнением обязательств Поставщика по Договору, включая все налоги, сборы и платежи, предусмотренные применимым законодательством, в том числе расходы по поставке Товара в Место поставки Товара и гарантирования качества Товара на гарантийный период;

2.1.4. «Акт приема-передачи Товара» - документ, подтверждающий завершение поставки Товара, в том числе полное и надлежащее выполнение Поставщиком и приемку Заказчиком поставки Товара, и иных обязательств Поставщика по настоящему Договору (за исключением гарантийных обязательств) подлежащий подписанию уполномоченными представителями Сторон;

2.1.5. Акт несоответствий – документ, подлежащий оформлению в случае обнаружения Дефектов Товара, подписываемый Сторонами или Заказчиком в одностороннем порядке в случаях указанных в Договоре и являющийся основанием для исправления Поставщиком Дефектов и выполнения гарантийных обязательств Поставщика;

2.1.6. «Объект» - производственные площадки, определенные Заказчиком на которой Поставщик производит все необходимые операции, связанные с выполнением поставки Товара;

2.1.7. «Заявка» - письменное требование Заказчика, подтверждающее необходимость поставки Товара и обязывающая Поставщика выполнить поставку в установленные сроки в соответствии с условиями Договора;



- 2.1.8. «Утверждение Заказчиком» - письменное одобрение, выданное Заказчиком Поставщику;
- 2.1.9. «Дефект/ы» – поставка Товара, оказанная ненадлежащим образом, в нарушение требований Договора и Применимого законодательства;
- 2.1.10. «Гарантийный период/срок» - период, с даты подписания Сторонами Акта прием-передачи Товара, в течение которого Поставщик несет ответственность за исправление Дефектов, недостатков, поломок обнаруженных в поставленном Товаре;
- 2.1.11. «Применимое законодательство» - законодательство Республики Казахстан.
- 2.2. Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:
- 2.2.1. Наименование и стоимость выполняемых работ - (приложение №1 к Договору);
- 2.2.2. Техническая спецификация - (приложение №2 к Договору);
- 2.2.3. Отчет по расчету фактической внутристрановой ценности - (Приложение №3 к Договору);
- 2.2.4. График изготовления и поставки оборудования - (Приложение №4 к Договору).
- 2.2.5. Антикоррупционная оговорка (Приложение №5 к Договору).
- 2.2.6. Обязательства по соблюдению пропускного режима, требований охраны здоровья, охраны труда, окружающей среды, промышленной безопасности и правила дорожного движения на объектах строительства ТОО "Мангистауэнергомунай" - (Приложение №6 к Договору).

3. Сумма Договора и условия оплаты

- 3.1. Общая сумма настоящего Договора составляет 909491457.84 (девятьсот девять миллионов четыреста девяносто одна тысяча четыреста пятьдесят семь тенге, восемьдесят четыре 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.
- 3.2. Общее соотношение видов оплаты по договору указано в Приложении № 1 к Договору.
- 3.3. Оплата по договору производится в следующем порядке:
- 3.3.1. указанном в пунктах 3.4 и 3.5 Договора.
- 3.4. Авансовый платеж (предоплата) производится в срок не позднее 10 (десять) рабочих дней с даты предоставления Поставщиком обеспечения возврата аванса (предоплаты), за исключением случаев, предусмотренных пунктом 8 статьи 43 Порядка.
- Авансовый платеж (предоплата) в случаях, предусмотренных пунктом 8 статьи 43 Порядка производится в срок 10 (десять) рабочих дней на основании предоставления следующего (их) документа (ов):
- 3.4.1. Счет на оплату;
- 3.4.2. Авансовый платеж (предоплата) выплачивается в размере, указанном в Приложении №1 к Договору, от суммы закупа на соответствующий календарный год.
- 3.4.3. В случае, если обеспечение возврата аванса (предоплаты) не будет предоставлено в указанные сроки, то оплата по договору производится Заказчиком без выплаты аванса в сроки, определенные условиями заключенного договора.
- 3.4.4. В случае непоставки всех или части Товара, предусмотренных Договором, Поставщик обязан возратить Заказчику сумму авансового платежа за вычетом стоимости надлежащим образом поставленных и принятых Заказчиком Товара.
- 3.5. Оплата за поставленные Товары, в том числе окончательный расчет по Договору производится в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания сторонами Акта (-ов) поставленных Товаров (далее - Акт (ы) приемки-передачи) и предоставления следующего (их) документа (ов):
- 3.5.1. Расчета доли внутристрановой ценности в Товарах, поставленных в рамках Договора, в форме электронного документа (предоставляется в информационной системе АО «Самрук-Қазына», обеспечивающей проведение электронных закупок (далее – Веб-портал).
- 3.5.2. Счет-фактуры;
- 3.5.3. Акт приемки Товара должен быть оформлен согласно образца Заказчика, подписан уполномоченными представителями Сторон. Акт приемки Товара в виде электронного документа которая удостоверена посредством электронной цифровой подписи (далее по тексту - Акт приемки Товара). При этом, документ(ы), подтверждающий(ие) поставку товара, направляются Заказчику в виде соответствующих электронных копий в Системе.
- 3.5.4. Счет-фактура (для нерезидентов, не имеющих постоянного представительства в Республики Казахстан счета на оплату (инвойс)) должна быть оформлена на основании акта приемки Товара и в соответствии с требованиями Действующего налогового законодательства Республики Казахстан.
- 3.5.5. Окончательный расчет по Договору производится в срок не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания сторонами Акта (-ов) приемки-передачи и предоставления следующего (их) документа (ов):



- 3.5.5.1. Электронной (ых) копии (ий) сертификата (ов) формы СТ-KZ на весь объем (количество) товара, поставленного в рамках Договора (предоставляется в Системе);
- 3.5.5.2. Расчет внутривострановой ценности в Договоре на весь объем (количество) товара, поставленного в рамках Договора в форме электронного документа (предоставляется в Системе);
- 3.5.5.3. Счет-фактура; Счет-фактура (для нерезидентов, не имеющих постоянного представительства в Республики Казахстан счета на оплату (инвойс)) должна быть оформлена на основании акта приемки Товара и в соответствии с требованиями Действующего налогового законодательства Республики Казахстан.
- 3.5.5.4. Акт приема - передачи Товара.
- 3.5.5.5. Акт сверки взаимных расчетов в 2-х экземплярах согласно образца Заказчика между Поставщиком и центральным аппаратом Заказчика (для окончательного платежа/расчета) подписанный уполномоченными лицами Сторон.
- 3.5.5.6. Окончательный платеж/расчет производится после 100% исполнения обязательств Поставщиком по Договору.
- 3.5.5.7. В случае, если договором о закупках товаров предусмотрено выполнение сопутствующих работ (услуг), допускается окончательный расчет по договору после выполнения соответствующих работ (услуг). При этом удержание оплаты за выполнение сопутствующих работ (услуг) не должно составлять более 20% от суммы договора.
- 3.5.6. Поставщик принимает, что располагает всеми соответствующими данными относительно всех рисков, непредвиденных обстоятельств и других ситуаций, которые могут повлиять на стоимость и сроки, в связи с чем считает стоимость и сроки по условиям Договора реальными и достаточными.
- 3.6. Акт (ы) приемки-передачи, оформленный (-е) и подписанный (-е) в соответствии с законодательством направляются Поставщиком Заказчику посредством Веб-портала.
- Допускается формирование и подписание Акта (-ов) приемки-передачи Товаров на Веб-портале в электронном виде.
- При выполнении сопутствующих работ (услуг), окончательный расчет может осуществляться по договору после выполнения соответствующих работ (услуг).
- При этом удержание оплаты за выполнение сопутствующих работ (услуг) не должно составлять более 20% от суммы договора.
- 3.7. Заказчик не несет ответственности за просрочку платежа, связанную с несвоевременным предоставлением/подписанием Поставщиком пакета документов на оплату.
- 3.8. Оплата за фактически поставленный Товар производится с учетом выплаченного ранее аванса.
- 3.9. В случае не предоставления Поставщиком подписанного акта сверки взаиморасчетов или мотивированного отказа о подписании акта сверки взаиморасчетов в течение 10 календарных дней с момента поставки Товара, акт сверки подписывается единолично Заказчиком, который будет считаться подписанный обеими Сторонами.
- 3.10. Также, при осуществлении окончательного расчета по настоящему Договору Заказчик вправе запросить у Поставщика предоставление подтверждения того, что Поставщик полностью рассчитался со своими Субподрядчиками, продавцами и поставщиками.
- 3.11. Предоставление документов, указанных в настоящей статье 4 Договора, осуществляется путем регистрации в канцелярии Заказчика, при этом на каждом из вышеперечисленных документов необходимых для оплаты помимо иных сведений необходимых согласно Договору и законодательству РК должен быть указан номер Договора.
- 3.12. Осуществление авансовых платежей Поставщику не должно быть растолковано как приемка Товара или какой-либо его части, и не должно освобождать Поставщика от исключительной ответственности за надлежащую поставку Товара, за которые были произведены выплаты, включая исправление какой-либо некачественно выполненной поставки, и не должно быть растолковано как отказ Заказчика от каких-либо прав требований по настоящему Договору.
- 3.13. В соответствии с требованиями Действующего налогового законодательства, Заказчик удерживает из Общей суммы Договора, заключенного с не резидентом, не имеющим постоянного учреждения в РК, подоходный налог у источника выплаты в момент оплаты за поставленный Товар. При этом, в целях полного или частичного освобождения от налогообложения доходов Поставщика, полученных от Заказчика, Заказчик вправе применить положения международного соглашения об избежании двойного налогообложения между Республикой Казахстан и страной резидентства Поставщика в случае предоставления Поставщиком документов, требуемых для этих целей согласно Действующему налоговому законодательству до оплаты за поставленный Товар.
- 3.14. Поставщик настоящим Договором предоставляет Заказчику право в одностороннем порядке удерживать любые суммы, в том числе выплаченные авансы, из причитающихся Поставщику денег по всем договорам, заключенным между Заказчиком и Поставщиком, за неисполнение и(или) ненадлежащее исполнение Поставщиком своих обязательств, как предусмотренных настоящим Договором, так и иными договорами, заключенными между Заказчиком и Поставщиком. Основаниями для удержания являются документы, подтверждающие: невыполнение/ненадлежащее выполнение договорных обязательств; срыв графиков исполнения обязательств по договорам; начисленные штрафы, пени и иные неустойки; полученные товары Поставщиком по договорам; проведение взаимозачетов по договорам.



3.15. При недостаточности сумм, удерживаемых Заказчиком в соответствии с условиями Договора, Поставщик обязуется оплатить недостающую сумму в течение 10 (десять) календарных дней с даты получения соответствующего счета от Заказчика.

3.16. Выплата Поставщиком компенсации Заказчику в случаях, установленных условиями Договора, осуществляется путем удержания Заказчиком соответствующих сумм из очередных платежей, причитающихся Поставщику по Договору и при наличии, иным договорам, заключенным между Заказчиком и Поставщиком либо на основании выставленного счета в течение 10 (десять) календарных дней с момента получения счета.

4. Финансовые условия

4.1. Общая сумма Договора является фиксированной и в течение периода действия.

4.1.1. Заказчик не производит какие-либо платежи, помимо прямо предусмотренных в Договоре.

4.1.2. Заказчик не несет ответственности за неполучение Поставщиком денежных средств, причитающихся Поставщику в связи с исполнением настоящего Договора, в случае, если это было вызвано неуведомлением/несвоевременным уведомлением Поставщиком Заказчика об изменении банковских реквизитов Поставщика.

5. Сроки и условия поставки

5.1. Поставщик обязан поставить Товар по адресу и в срок в соответствии с Приложениями №1, №2, №4 к Договору.

5.2. Товар передается Заказчику по количеству и качеству согласно Акту(ов) приемки-передачи и в соответствии с Приложениями №1, №2, №4 к Договору. Право собственности на Товар, а также риск случайной гибели или случайного повреждения товара переходит на Заказчика с момента, когда в соответствии с законодательными актами или договором Поставщик считается исполнившим свою обязанность по передаче Товара Заказчику. Расходы, связанные с поставкой, включаются в Общую сумму Договора.

5.3. Поставка Товара осуществляется партиями согласно направленной Заявке Заказчика.

5.4. Поставщик поставяет товар в соответствии с Приложением №4 к настоящему договору.

5.5. Поставщик вместе с Товаром представляет Заказчику следующих сопроводительных документов к Товару: - накладную в 2 (двух) экземплярах (оригинал); - паспорт либо руководство по эксплуатации на Товар; - сертификат происхождения Товара. - сертификат соответствия на Товар.

5.6. Приемка Товара по количеству и качеству производится по фактическому наличию, при условии исполнения Поставщиком пункта 5.6. настоящего Договора и оформляется актом приема-передачи, подписываемым уполномоченными представителями Сторон.

5.7. При наличии претензий к Товару, связанных с его ненадлежащей поставкой (по количеству и качеству), включая, но, не ограничиваясь некомплектностью, выраженными и скрытыми Дефектами, несвоевременностью поставки и т.п., Заказчик вправе не подписать Акт приема-передачи Товаров и соответственно не производить оплату за Товар с направлением соответствующей претензии в адрес Поставщика.

5.8. При приемке Товара Заказчиком Поставщик обязан с согласия Заказчика, в случае обнаружения повреждений и/или Дефектов Товара, предоставить иной аналогичный Товар взамен поврежденного и/или дефектного Товара при условии, что указанная замена не приведет к ухудшению качества и других технических характеристик Товара. Все расходы по замене и допоставке Товара несет Поставщик.

5.9. Стороны соглашаются, что условия поставки Товара по Договору не могут быть изменены в одностороннем порядке без предварительного письменного согласования с другой Стороной.

5.10. Поставщик предоставляет настоящим Договором Заказчику право в одностороннем порядке вычесть сумму дополнительных затрат по транспортировке, складированию и другим расходам, возникшим в связи с поставкой Товара не по месту назначения, из денег, причитающихся Поставщику.

6. Права и обязательства Сторон

6.1. Поставщик обязуется:

6.1.1. Поставить Товар в соответствии с условиями Договора;

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

6.1.2.1. Расчет доли внутристрановой ценности в Договоре на весь объем (количество) товара, поставленного в рамках Договора в форме электронного документа (предоставляется на Веб-портале). Предоставляется вместе с окончательным Актом приемки-передачи.

6.1.2.2. Сертификат формы СТ-KZ. Если Поставщик является товаропроизводителем закупаемого товара (товаропроизводителем товара, однородного с закупаемым на основании заявления (декларации), указанной в пункте 18 Приложения № 6 и пункте 9 Приложения № 11 к Порядку), то он обязуется поставить товар собственного производства. Подтверждением исполнения данного обязательства является предоставление Поставщиком до даты подписания сторонами соответствующего акта, подтверждающего прием – передачу закупленного товара, сертификата формы СТ-KZ (оригинал, нотариально засвидетельствованная копия, либо копия, заверенная печатью уполномоченного органа по выдаче сертификата о происхождении товара для внутреннего обращения) на партию/серию закупаемого товара. При этом, сертификат(ы) формы СТ-



KZ должен(ны) быть представлен(ы) на весь объем (количество) Товара, поставленный в рамках настоящего Договора о закупках.

В случае непредставления Поставщиком в указанные сроки сертификата формы СТ-KZ, Поставщик несет ответственность за неисполнение обязательств по поставке товара собственного производства в виде штрафа в размере 10% от общей стоимости Договора, который должен быть оплачен Поставщиком до подписания сторонами соответствующего акта, подтверждающего прием – передачу закупленного товара. При этом сведения о таком Поставщике Заказчиком в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты установления факта неисполнения поставщиком вышеуказанного обязательства направляются Оператору Фонда по закупкам с приложением подтверждающих документов для исключения Поставщика из Реестра товаропроизводителей Фонда.

6.1.2.3. Вместе с Товаром передать Заказчику следующие относящиеся к нему документы:

- оригинал товарно-транспортной накладной либо накладной на отпуск товаров на сторону;
- упаковочный лист с указанием размера ящика, вес брутто/ нетто, номер и содержание каждого ящика/ или упаковки (в случае необходимости по типу Товара);
- иные документы к Договору.

Любые другие документы относительно Товара могут быть затребованы Заказчиком дополнительно в письменной форме. Документы, относящиеся к Товару, должны быть представлены на государственном и/или русском языках, а в случае если они оформлены на иностранном языке, должны иметь нотариально засвидетельствованный перевод.

6.1.2.4. В процессе приема-передачи Товара осуществить проверку качества, количества Товара, а также соответствия Товара условиям Договора;

6.1.2.5. В случае нарушения сроков поставки Товара и (или) отказа от поставки Товара вернуть Заказчику выплаченный Заказчиком аванс (предоплату) с учетом фактически понесенных расходов.

6.1.2.6. В течение 1 (одного) рабочего дня с момента получения от Заказчика соответствующего запроса предоставлять Заказчику любую информацию и документы, связанные с исполнением Договора, в том числе информацию и подтверждающие документы (к примеру, письмо завода-производителя, копии отгрузочных документов и т.д.) по статусу действий, касающихся поставки Товара (статус изготовления Товара, текущее местонахождение Товара, ожидания Поставщика по фактическому сроку поставки Товара и т.д.). При этом характер, объем и форма предоставления информации (письменная или устная) определяются Заказчиком.

6.1.2.7. Соблюдать, требования Заказчика по безопасности, охране труда и окружающей среды, в том числе выставляемых в связи с положениями внутренних нормативных документов Заказчика, а также соблюдать условия Приложения к Договору «Требования к подрядным организациям в области безопасности, охраны труда, здоровья и окружающей среды, размеры штрафов за нарушение» (включая запрет на использование воды из открытых источников для технических нужд). В случае несоблюдения Поставщиком необходимых условий, требований, и стандартов Поставщику может быть запрещено работать на объектах Заказчика до момента устранения причин, послуживших основанием для запрета, или объем работ может быть сведен только к тем работам, которые Заказчик сочтет возможными. При этом Поставщик несет ответственность за своевременное и полное выполнение обязательств согласно условиям Договора.

6.1.2.8. Поставщик обязан предоставлять еженедельную оперативную информацию о ходе выполнения поставки Заказчику.

6.1.2.9. Поставщик обязан полностью оградить Заказчика и возместить Заказчику убытки, связанные с претензиями, исками, штрафами, административными или судебными требованиями со стороны государственных органов, которые могут возникнуть по причине несоответствия действий Поставщика требованиям законодательства в отношении уплаты налоговых и других обязательных платежей, в том числе в результате несвоевременного отражения сведений в приложениях к декларации по НДС.

6.1.2.10. Поставщик обязан своевременно и правильно исчислять и уплачивать соответствующие налоги и другие обязательные платежи в бюджет, а также правильно составлять и своевременно предоставлять налоговую отчетность в налоговый орган. Поставщик обязуется возместить Заказчику суммы доначисленных платежей, включая налоги, пени и другие платежи, а также выплатить единовременную неустойку в размере суммы НДС, отказанного в возврате из бюджета Республики Казахстан, с выплатой указанных сумм Заказчику в течение 10 (десяти) рабочих дней, после получения соответствующего уведомления от Заказчика о таком доначислении

(нарушении) с требованием о возмещении (выплате) в случае если государственными органами в рамках процедуры камерального контроля, применения системы управления рисками и (или) проведения проверок, а также иных мероприятий, будут установлены факты не отражения (не уплаты) либо не подтверждения взаиморасчетов по операциям, предусмотренным Договором, вследствие чего Заказчику будет отказано в возврате суммы превышения НДС из бюджета Республики Казахстан, либо доначислены налоги и иные обязательные платежи. Поставщик несет ответственность по настоящему пункту как за свои действия (бездействия), так и за действия (бездействия) привлеченных им к исполнению обязательств по Договору





субподрядчиков (субпоставщиков), работников, агентов и служащих, приведшие по каким-либо основаниям к случаям не подтверждения взаиморасчетов с Заказчиком, не возврату налога на добавленную стоимость и доначислению налогов и финансовых санкций, предъявленных государственными органами Заказчику.

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

Заказчик не вправе требовать предоставления Поставщиком прогнозной доли внутристрановой ценности в Товарах.

6.1.4. Предоставлять 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.

6.2. В течение двух календарных дней подписать направленную заявку Заказчика на поставку Товара и незамедлительно направить Заказчику.

6.2.1. Поставить Товар Заказчику надлежащим образом в количестве, в сроки указанные Заказчиком в заявке (Приложение №4) и на условиях настоящего Договора;

6.2.2. Не допускать срывов срока поставки Товара;

6.2.3. Не допускать причинения убытков Заказчику, а также не вступать в соглашения с третьими лицами, в результате которых могут быть причинены Заказчику убытки;

6.2.4. Известить Заказчика о времени прибытия Товара к месту поставки за 3 дня до предполагаемой даты поставки Товара;

6.2.5. По требованию Заказчика за счет собственных средств исправить в срок, указанный Заказчиком все выявленные недостатки, если в процессе поставки Товара, Поставщик допустил отступление от условий Договора, ухудшившее качество Товара;

6.2.6. Выполнять своими силами и за счет собственных средств все действия, связанные с погрузочно-разгрузочными работами и доставкой Товара до места поставки.

6.2.7. Поставщик ни полностью, ни частично не должен передавать кому-либо свои обязательства по настоящему Договору без предварительного письменного согласия Заказчика;

6.2.8. При проведении любых работ, связанных с привлечением спецтехники и автотранспорта, Поставщик должен предоставить Заказчику информацию о привлекаемой технике и в целях соблюдения пропускного режима получить разрешение Заказчика на пропуск техники через контрольно-пропускные пункты объектов Заказчика с указанием марки, государственного номера и период их использования на Объекте;

6.2.9. Одновременно с передачей Товара передать Заказчику относящиеся к нему документы (документы, удостоверяющие комплектность, безопасность, качество товара, порядок эксплуатации и т.п.);

6.2.10. Предоставить Заказчику первичные документы для оплаты за поставленный Товар (счет-фактура, накладная, акт приемки ТМЦ, местное содержание, акт сверки) с указанием наименования Товара, согласно дополнительных характеристик Приложения №1 к настоящему Договору и марки/модели товара указанной в технической спецификации Приложения №2 настоящего Договора. В случае если Поставщик предоставил первичные документы для оплаты без соблюдения требований настоящего пункта, Заказчиком не принимается Товар до тех пор, пока Поставщик не предоставит документы для оплаты предусмотренные требованиями настоящего пункта.

6.2.11. 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 настоящему Договору (в том числе подписанные Поставщиком коммерческие предложения на определенную дату).

6.3. Поставщик имеет право:

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

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

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

6.4. Заказчик обязуется:

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

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

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

6.5. Заказчик имеет право:

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

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

6.5.3. Расторгнуть Договор и (или) отказаться от Договора по основаниям, предусмотренным законодательством РК, Порядке и (или)





Договоре.

6.5.4. Требовать от Поставщика оплату суммы выставленных пени, штрафа и убытков.

6.5.5. Уведомив Поставщика, отказаться от принятия Товара, поставка которого просрочена.

6.5.6. С учетом пункта 6.4.2 Договора в случае если Поставщик передал в нарушение условий Договора Заказчику меньшее количество Товара, чем определено Договором, Заказчик вправе по своему выбору:

- принять Товар в поставленном количестве и отказаться от поставки недостающего количества Товара;
- принять Товар в поставленном количестве, потребовать передачи и получить недостающее количество Товара в установленные Заказчиком сроки;
- отказаться от переданного Товара и его оплаты, а если он оплачен (предоплата)
- потребовать возврата и получить уплаченную за него денежную сумму, а также потребовать и получить возмещение убытков.

6.5.7. В случае передачи Товара несоответствующего условиям Договора по качеству Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Поставщика:

- безвозмездного устранения недостатков Товара в срок не позднее 30 календарных дней с даты направления требования;
- возмещения своих расходов на устранение скрытых недостатков Товара, выявленных после приемки Товара, в том числе во время эксплуатации Товара, а также убытков, связанных с таким устранением.
- замены Товара ненадлежащего качества на Товар, соответствующий Договору, в срок согласно Договору. В случае необходимости более длительного срока для замены Товара по объективным причинам, осуществить такую замену в срок не позднее 30 календарных дней с даты направления требования;
- отказа от исполнения Договора и возврата уплаченной за Товар денежной суммы.

6.5.8. Осуществлять контроль над действиями Поставщика, касающихся поставки Товара, на любом этапе их выполнения или в любой момент исполнения настоящего Договора. Заказчик имеет право доступа к любой технической или иной информации Поставщика по вопросам настоящего Договора.

6.5.9. Требовать от Поставщика надлежащего выполнения обязательств по настоящему Договору.

6.6. В случае, если Поставщик не приступил к изготовлению товара согласно Приложению №4 к Договору, Заказчик имеет право расторгнуть Договор.

7. Порядок сдачи и приемки Товара

7.1. Заказчик вправе проверить поставленный Товар на его соответствие технической спецификации и иным условиям Договора.

7.2. Приемка поставленного Товара осуществляется представителями Заказчика путем осмотра и на основании документов, предусмотренных настоящим Договором.

7.3. Претензии по вопросам количества и качества поставленного Товара, в том числе по дефектам, которые не могли быть обнаружены при обычном способе приемки (скрытые дефекты) предъявляется Заказчиком к Поставщику в течение 30 (тридцать) рабочих дней с момента получения Товара. Если Поставщик не дал ответа в течение 30 (тридцать) рабочих дней, такая претензия считается признанной Поставщиком, и Поставщик за счет собственных рисков и расходов обязуется в течение 7 (семь) рабочих дней с момента получения уведомления поставить недопоставленную и/или заменить некачественную часть Товара.

7.4. В случае если Заказчик в течение 30 (тридцать) календарных дней с момента получения Товара не направил Поставщику уведомление о ненадлежащем количестве и/или качестве Товара, Товар считается принятым Заказчиком и подлежит оплате согласно условиям настоящего Договора.

8. Гарантии и Качество

8.1. Поставщик гарантирует качество поставляемого Товара, соответствующее установленным требованиям, применимым к поставляемому Товару. Поставщик гарантирует, что Товар, поставленный по данному Договору, не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой, при нормальном использовании поставленного Товара.

8.1.1. Поставщик гарантирует, что получил у Заказчика все данные в достаточном объеме и заключил данный Договор после изучения соответствующим образом полученных данных. Поставщик принимает, что неосведомленность или не изучение вышеуказанных данных не освобождает его от ответственности по предложенной реальной стоимости и срокам по условиям Договора.

8.2. Поставщик гарантирует качество Товара в течение гарантийного срока, установленного в 36 (тридцатьшесть) месяца со дня подписания Акта приемки-передачи к поставленному Товару.

8.3. Если в течение гарантийного срока будут выявлены дефекты Товара или его несоответствие условиям Договора, Поставщик за свой счет обязуется заменить дефектный Товар на новый в течение 10 (десять) рабочих дней с момента предъявления Заказчиком соответствующих требований. Гарантийный срок для замененного Товара начинается с момента замены на новый Товар. Все расходы по замене Товаров несет Поставщик.





8.4. В случае, если задержка по замене Товара будет происходить по вине Поставщика, то гарантийный срок продлевается на соответствующий период времени.

8.5. Все Товары должны поставляться строго в соответствии с Договором, в том числе со спецификациями. Согласно условиям Договора, никакие отклонения от спецификаций или изменения условий не могут быть произведены без письменного согласия Заказчика, которое необходимо получить до начала любой работы. Поставщик гарантирует, что эксплуатационные качества Товаров будут строго соответствовать спецификациям, и обязательствам, оговоренным в настоящем Договоре.

8.6. Поставщик гарантирует, что все Товары, поставляемые Поставщиком по данному Договору (независимо от того, были ли данные разработки, проектные данные или другая информация предоставлены, рассмотрены, согласованы или утверждены Заказчиком), имеют хорошее качество и поставляются соответствующего типа (если только иное специально не оговорено Заказчиком). Товары не должны иметь Дефектов в проекте, качестве и материалах, должны быть изготовлены из соответствующих материалов с тем, чтобы отвечать всем требованиям эксплуатационных условий и характеристик.

8.7. Если Поставщик не в состоянии обеспечить гарантированную производительность Товаров, изложенных в спецификациях и требованиях Заказчика, Поставщик должен исследовать причины и произвести необходимые изменения для обеспечения гарантированной производительности. Если Поставщик не сможет сделать этого в надлежащий период времени, он должен за свой счет заменить Товары и обеспечить гарантированную производительность новых Товаров без дополнительных затрат со стороны Заказчика.

8.7. Если Поставщик не в состоянии обеспечить гарантированную производительность Товаров, изложенных в спецификациях и требованиях Заказчика, Поставщик должен исследовать причины и произвести необходимые изменения для обеспечения гарантированной производительности. Если Поставщик не сможет сделать этого в надлежащий период времени, он должен за свой счет заменить Товары и обеспечить гарантированную производительность новых Товаров без дополнительных затрат со стороны Заказчика.

8.8. В случае, когда поставленные Товары не соответствуют спецификациям и техническим условиям данного Договора и требуется произвести устранение недостатков Товара на Объекте, Заказчик должен уведомить Поставщика, предоставив подробности несоответствий в деталях.

8.9. Качество поставляемого Товара должно подтверждаться следующими документами:

- паспорт либо руководство по эксплуатации на Товар;
- сертификат соответствия на Товар;
- сертификат происхождения Товара.

8.10. Поставщик гарантирует, что Товар является новым, не бывшим в эксплуатации, без Дефектов, не ранее 2023 года изготовления, является собственностью Поставщика, свободен от претензий третьих лиц и соответствует полному описанию и комплектациям, приведенным в приложениях к Договору.

8.11. Гарантийным является случай Дефекта (потери работоспособности) любого из компонентов Товара за исключением доказанных случаев:

- Дефектов, возникших как следствие нарушения правил и условий эксплуатации, монтажа и демонтажа, транспортировки или хранения Товара;
- неисправности, возникшей в результате нормального износа или окончания срока службы компонентов Товара (расходных материалов, фильтрующих элементов и тому подобных компонентов).

8.12. В гарантийном ремонте (замене) Товара может быть отказано, если Поставщик докажет, что Заказчик самостоятельно производил модификацию Товара. Приемка Заказчиком Товара не является основанием для отказа в выполнении гарантийных обязательств.

8.13. Качество поставляемого Товара должно полностью соответствовать действующим в Республике Казахстан нормам и требованиям, технической спецификации Договора, техническим условиям изготовителя и требованиям стандартов, подтверждаться сертификатом качества и сертификатом соответствия установленного образца, выданного производителем Товара, а также отвечать целям, для которых Товар приобретается.

8.14. Материалы, используемые для производства Товара, должны соответствовать стандартам качества, быть произведены по современной технологии и соответствовать высококачественному уровню.

8.15. При возникновении гарантийного случая:

1) Поставщик в течение Гарантийного срока за свой счет устраняет выявленные Дефекты Товара (части Товара), а при невозможности их устранения осуществляет замену дефектного Товара (части Товара). При этом Поставщик имеет право в течение 10 календарных дней, с даты получения уведомления о наступлении Гарантийного случая провести за свой счет собственное расследование с привлечением независимых экспертов с целью определения причин возникновения Дефектов.

2) Устранение выявленных Дефектов, замена Товара и/или его дефектных частей, осуществляется Поставщиком за свой счет, в срок установленный Заказчиком, но в любом случае в течение не более 15 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком соответствующего





требования.

3) При обнаружении дефектов Товара, частей Товара, для проведения их безвозмездного обмена, необходимо наличие Акта дефектовки. В случае неявки представителя Поставщика в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента уведомления Заказчиком, Акт дефектовки подписывается Заказчиком в одностороннем порядке, и будет иметь полную юридическую силу и являться основанием для Поставщика для безвозмездного обмена, замены Товара, при этом допускается ведение переговоров по гарантийному случаю по телефону, электронной почте, Интернету, и предварительному подписанию Акта через факс, с последующим обменом оригиналами Акта.

9. Ответственность Сторон

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

9.2. Ответственность Поставщика:

9.2.1. В случае просрочки Поставщиком сроков поставки Товара, оговоренных Договором, Поставщик оплачивает Заказчику пеню в размере 0,1% от стоимости несвоевременно поставленного Товара, за каждый календарный день просрочки поставки Товара, но не более 10% от общей суммы договора;

9.2.2. В случае нарушения сроков устранения Поставщиком выявленных недостатков согласно условиям Договора, Поставщик уплачивает Заказчику пеню в размере 0,1% от суммы Договора за каждый календарный день просрочки, но не более 10 % от общей суммы договора (либо от общей суммы неисполненного обязательства).

9.2.3. За просрочку поставки товара Поставщиком, оговоренных Договором свыше 20 (двадцати) календарных дней, кроме случаев, предусмотренных разделом Форс-мажор, Поставщик обязан оплатить Заказчику штраф в размере 10% от общей суммы Договора. Оплата производится в течение 10 календарных дней с момента получения соответствующего счета.

9.2.4. В случае не предоставления фактического расчета доли внутристрановой ценности в Товарах, Поставщик выплачивает Заказчику пеню в размере 0,1% от суммы Договора за каждый день просрочки, но не более 10% от общей суммы договора.

9.2.5. В случае отказа или невозможности Поставщика выполнить свои обязательства по Договору, кроме случаев, предусмотренных разделом 13 Договора, Поставщик обязан оплатить Заказчику штраф в размере 20% от общей суммы Договора.

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

9.4. Ответственность Заказчика:

9.4.1. В случае задержки оплат (в том числе авансовых платежей) по Договору, Заказчик оплачивает Поставщику пеню в размере 0,1% от суммы задолженности, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от общей суммы договора.

9.4.2. В случае задержки возврата обеспечения авансового платежа, представленного Поставщиком, Заказчик оплачивает Поставщику пеню в размере 0,1% от суммы авансового платежа, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от суммы авансового платежа.

9.4.3. В случае задержки возврата обеспечения исполнения Договора, представленного Поставщиком, Заказчик должен выплатить Поставщику пеню в размере 0,1% от суммы Договора, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от суммы обеспечения исполнения договора.

9.4.4. В случае задержки Заказчиком приемки Товара, Заказчик оплачивает Поставщику пеню в размере 0,1% от суммы задержки, за каждый календарный день, но не более 10% от общей суммы Договора.

9.4.5. В случае задержки Заказчиком подписания Акта приемки-передачи, Заказчик оплачивает Поставщику пеню в размере 0,1% от суммы задержки, за каждый календарный день, но не более 10% от общей суммы договора.

9.4.6. В случае несвоевременного представления Заказчиком документов (в случае если по условиям договора требуется предоставление Заказчиком документов Поставщику для поставки Товара), вследствие которых Поставщик не мог исполнить свои обязательства, предусмотренные договором, Поставщик имеет право требовать от Заказчика возмещения причиненных просрочкой убытков в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

9.5. В случае нарушения Поставщиком своих обязательств по Договору, Заказчик направляет в установленном порядке информацию в уполномоченный орган по вопросам закупок для внесения сведений о Поставщике в Перечень ненадежных потенциальных поставщиков (поставщиков) АО «Самрук-Казына».

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

9.7. В случае прекращения действия Договора при фактической поставке Товара на сумму менее выплаченной Заказчиком предоплаты





Заказчик вправе удержать из суммы внесенного обеспечения возврата аванса соответствующую разницу.

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

9.9. Общий размер штрафов (пени), начисляемых товаропроизводителю поставляемого Товара согласно условиям Договора за несвоевременную поставку либо отказ от поставки Товара, не должен превышать 10% от суммы Договора.

10. Порядок изменения, расторжение Договора

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

10.2. 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 соответствующим(и) пунктом(ами) Порядка.

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

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

10.3.2. При нарушении Поставщиком своих обязательств;

10.3.3. Ввиду обоснованной нецелесообразности приобретения товаров:

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

10.3.3.2. 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.

10.3.4. при нарушении одной из сторон Договора обязательств по противодействию коррупции, предусмотренных условиями Договора.

10.4. При отказе Заказчика от исполнения Договора в одностороннем порядке, Заказчик направляет Поставщику соответствующее письменное уведомление не менее чем за 5 (пять) календарных дней до предполагаемой даты отказа от Договора. В уведомлении должна быть указана причина, должен оговариваться объем аннулированных договорных обязательств, а также дата вступления в силу уведомления об отказе от Договора. При расторжении Договора в силу вышеуказанных обстоятельств, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с исполнением Договора, на день расторжения.

10.5. Не допускается расторжение и (или) отказ заключенного договора Заказчиком в одностороннем порядке в случае обнаружения в закупках нарушений Уполномоченным органом по вопросам осуществления закупок в лице структурного подразделения АО «Самұрық-Қазына».

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

10.6. В случае если договор расторгается по вине Заказчика, Поставщик имеет право требовать от Заказчика финансовое возмещение понесенных убытков и затрат, возникших вследствие ненадлежащего исполнения условий Договора, а также суммы, выставленных пени и штрафа.

11. Корреспонденция

11.1. Если по условиям Договора необходимо вести какую-либо переписку, представлять или выпускать уведомления, инструкции, согласия, утверждения, сертификаты или чьи-либо решения и, если не оговорено иным образом, то такой вид переписки осуществляется в письменной форме без необоснованных отказов и задержек.

11.2. Все документы по переписке согласно или в связи с данным Договором должны иметь реквизиты Сторон с номером Договора.

11.3. Любая корреспонденция, уведомления, отчеты, запросы, требования, утверждения, согласия, инструкции, заказы, сертификаты или другие сообщения, которые по условиям этого Договора должны выполняться в письменной форме, должны предоставляться заблаговременно и вручаться нарочно или заказным письмом с почтовым уведомлением, факсом или по электронной почте с последующим предоставлением оригинала в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения факсового/электронного варианта.

11.4. Любое сообщение, отправленное курьерской почтой, телексом, телеграммой или факсом считается (при отсутствии подтверждения более раннего получения) доставленным в момент самой передачи.

11.5. Уведомление, отправленное заказным (авиа) письмом считается доставленным при условии наличия штампа почтового отделения или курьерской службы, подтверждающего доставку почты.

12. Срок действия Договора

12.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания уполномоченными лицами Сторон и действует по 31 декабря 2024 года, а





в части взаиморасчетов до их полного завершения.

13. Обстоятельства непреодолимой силы (Форс мажор)

13.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. Для целей настоящего раздела «обстоятельство непреодолимой силы» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не ограничиваться такими действиями, как военные действия, природные или стихийные бедствия, эпидемия, карантин, эмбарго и другие.

13.2. При возникновении обстоятельства непреодолимой силы Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств, должна сообщить другой Стороне о предполагаемом сроке действия форс-мажора в письменной форме (уведомление) в течение 5 (пяти) календарных дней с момента наступления таких обстоятельств и их причинах, а также предоставить документы, подтверждающие факт наступления таких обстоятельств, выданные компетентным органом.

14. Порядок разрешения споров

14.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами из настоящего Договора, разрешаются путем переговоров.

14.2. Если в результате таких переговоров Стороны не смогут разрешить спор по Договору, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Все вопросы, не урегулированные настоящим Договором, регулируются законодательством Республики Казахстан.

14.3. Настоящий Договор регулируется нормами законодательства Республики Казахстан.

15. Противодействие коррупции

15.1. 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.

15.2. При исполнении своих обязательств по настоящему 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.

15.3. 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.

15.4. 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.

15.5. 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.

15.6. 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.

15.7. Стороны обязуются обеспечить реализацию процедур по проведению комплаенс проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

16. Конфиденциальность

16.1. 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 на Веб-портале 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.

16.2. 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.

17. Прочие условия

17.1. Стороны соглашаясь с условиями настоящего Договора и на основании гарантий поставщика и добросовестно полагаясь на таковые. Поставщик гарантирует, что:

(а) 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.

Соглашение Поставщика с Договором не влечет нарушения санкций, указанных в подпункте (а) настоящего пункта;

(б) 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 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);

(с) лицо(а), подписывающее(ие) настоящую 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.

17.2. В случае, если какая-либо гарантия Поставщика окажется ложной, недостоверной и (или) неточной, Поставщик 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 отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке.

17.3. В случае, если после даты соглашения с Договором 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:

(а) по разумному и обоснованному заключению Стороны могут сделать невозможным или существенно затруднить исполнение другой Стороной своих обязательств по настоящему Договору и (или)

(б) 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); и (или)

(с) повлекли либо могут повлечь нарушение, либо остановку поставок продукции/выполнения Работ.

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





(е)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 2 рабочих 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.

17.4. Не позднее 2 рабочих 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»).

17.5. При достижении Сторонами по результатам проведенных Добросовестных переговоров взаимно приемлемого решения, Стороны предпримут разумные усилия для реализации согласованных ими мер в течение 5 рабочих 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.

17.6. При недостижении Сторонами согласия по истечении 5 рабочих дней 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 отказаться от исполнения Договора в одностороннем порядке и требовать возмещения понесенных прямых и/или косвенных убытков.

17.7. Без ограничения вышеприведенных положений, Стороны соглашаются, что в случае, если осуществление любых платежей по настоящему Договору в долларах США, либо тенге становится для Заказчика 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.

17.8. 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 тенге 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 тенге («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.

17.9. Если иное не указано в настоящем Договоре, если какие-либо суммы, содержащиеся в настоящей 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 тенге, на дату соответствующего платежа или расчёта даты, к которой привязан платеж или расчёт.

17.10. Договор составлен в двух экземплярах, на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному оригиналу Договора для каждой из Сторон. В случае несоответствия/разночтения текстов Договора на казахском и русском языках, приоритет отдается тексту Договора на русском языке. Вся относящаяся к Договору переписка и другая документация, которой обмениваются Стороны, должны соответствовать данным условиям.

17.11. Все приложения, изменения и дополнения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями при условии совершения их в письменном виде и подписания уполномоченными лицами Сторон.

17.12. Договор составлен и регулируется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

17.13. Ответственный по договору со стороны Заказчика Ордабаев А.Ж. конт. тел: 8/7292/216126;

18. Места нахождения и банковские реквизиты Сторон





3216191667

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Мангистауэнергомунай"
Мангистауская область, г. Актау, промзона-4, здание №5, 0
БИН 950640000959
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ686010231000145769
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (729) 221-1430
Генеральный директор Косбаев Нурдовлет Рахымович

30.04.2024 10:00:09

Акционерное общество "Кентауский трансформаторный
завод"
Туркестанская область, Кентау Г.А., г.Кентау, улица
И.Кожабая, строение 2
БИН 940140001056
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ736017291000005161
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (725) 363-2439
Председатель Правления Кенжебеков Мухтар Умирбекович

30.04.2024 10:19:25





3216191667

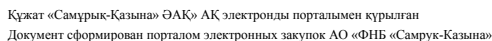
Приложение №1

к Договору №956956/2024/1 от 30.04.2024 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
468 Т	Устройство комплектное высоковольтное распределения и управления, стационарное	Характеристика: Устройство комплектное высоковольтное распределения и управления ОРУ-110кВ ПС-110/10кВ «ДНС»	1.000	1.000	Комплект	406 022 972.25	Да	454 745 728.92	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Каракиянский район, Объект ТОО Мангистауэне ргомунай, площадка ПС-110/10кВ "ДНС" (Токмак)	DDP	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%
469 Т	Устройство комплектное высоковольтное распределения и управления, стационарное	Характеристика: Устройство комплектное высоковольтное распределения и управления для электрической подстанций ОРУ-110кВ ПС-110/10кВ «ОЗМВ»	1.000	1.000	Комплект	406 022 972.25	Да	454 745 728.92	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Каракиянский район, Объект ТОО Мангистауэне ргомунай, площадка ПС-110/10кВ "ОЗМВ" (Токмак)	DDP	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%





к Договору №956956/2024/1 от 30.04.2024 г.

по закупке 956956
способом Открытый тендер

Поставщик: Акционерное общество "Кентауский трансформаторный завод"

Наименование	Значение
Номер строки	468 Т
Наименование и краткая характеристика	Устройство комплектное высоковольтное распределения и управления, стационарное
Дополнительная характеристика	Характеристика: Устройство комплектное высоковольтное распределения и управления ОРУ-110кВ ПС-110/10кВ «ДНС»
Количество	1.000
Единица измерения	Комплект
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Каракиянский район, Объект ТОО Мангистауэнергомунай, площадка ПС-110/10кВ "ДНС" (Токмак)
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

Техническая спецификация

1. **Цели и задачи:** Поставка силового электрооборудования ОРУ 110кВ для электрической подстанций ПС-110/10кВ «ДНС»

1. **Место поставки товара:** Мангистауская область, Каракиянский район, местность Токумак, ПС-110/10 кВ «ДНС», расположенный 43 км от города Жанаозен

1. **Наименование товара:** Устройство комплектное высоковольтное распределения и управления ОРУ-110 кВ

[illegible]



1. **Сроки поставки товара: с момента подписания договора в течении 120 календарных дней**

1. Основные требования к поставляемому товару:

1. Открытое распределительное устройства (ОРУ) 110кВ, в том числе комплектующее оборудование должно соответствовать требованиям настоящей технической спецификации и ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.
3. В технической спецификации поставщиком предоставляется информация о технических параметрах, типе, марке и стране происхождения оборудования и комплектующих.
4. После заключения договора на поставку товара:
 - а) не позднее 7 календарных дней согласовать опросные листы поставляемого оборудования.
 - б) в течение 10 календарных дней предоставить техническую информацию и график поставки оборудования.
5. Для выполнения установки, монтажных, пусконаладочных работ оборудования на строительной площадке по письменному приглашению Заказчика в согласованные сроки, Поставщик должен обеспечить присутствие шеф-инженера по монтажу, наладке и испытанию силового оборудования.

1. Общие требования для оборудования.

6.1. Комплектация поставляемого оборудования:

1. ОРУ 110кВ поставляется в комплекте с:

- Блоком выключателя 110кВ - 2 к-т;
- Блоком трансформатора тока 110кВ - 2 к-т;
- Блоком разъединителя 110кВ - 4 к-т;
- Блоком трансформатора напряжения 110кВ - 2 к-т;
- Блоком ограничителя перенапряжения 110кВ - 2 к-т;
- Блоком опорных изоляторов 110кВ - 4 к-т;
- Блоком однополюсного заземлителя нейтрали наружной установки - 2 к-т;
- Блоком опорных изоляторов 10кВ - 4 к-т;
- Ошиновкой гибкой ОРУ 110кВ с расстановкой кабельных конструкции ОРУ 110кВ КК-2.





6.2. Состав поставляемого оборудования

6.2.1. Блок выключателя 110кВ в составе:

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	• Конструктивное исполнение указано в приложении №1 к настоящей ТС; • Макс. высота над уровнем моря: 1000 м; • Температура наружного воздуха: -50°C / +45°C; • Отключение короткого замыкания: 3-х фазное; • Изоляционная способность: Выключатель колонковый, элегазовый, 110кВ: - Номинальное напряжение: 110 кВ; - Номинальное рабочее напряжение: 126 кВ; • Испытательное кратковременное напряжение (1 мин, 50 Гц):		





- относительно
земли: 230 кВ;

- между выводами
высокого
напряжения: 230 кВ;

- между полюсами:
230 кВ;

- Выдерживаемо
е напряжение
грозового
импульса (1,2
/50 мкс):

- относительно
земли: 550 кВ;

- между выводами
высокого
напряжения: 550 кВ;

- между полюсами:
550 кВ;

- Коммутационна
я
способность:

- Номинальный
рабочий ток: 1250 А;

- Номинальный ток
отключения
короткого
замыкания: 25 кА;

- Номинальная
частота: 50 Гц;

- Номинальная
последовательн
ость операций:
О-0,3 с, ВО-3
мин;



3216191667

- Электродинамическая устойчивость:
62,5 кА;
- Коэффициент первого гасящего полюса: 1,5;
- Время коммутаций:

- Время включения:
49 мс;

- Время отключения:
55±8 мс;

- Время выключения (макс.): 57 мс;

- Собственное время отключения: 30±4 мс;

- Бестоковая пауза:
277 мс;

- Несинхронность фаз ВКЛ.: ≤ 3 мс;

- ОТКЛ.: ≤ 2 мс;

- Параметры цепи управления:

- Напряжение оперативных цепей:
220 В пост.;

- Напряжение питания электродвигателя:
220 В пост.;

- Напряжение нагревательных элементов, 50 Гц:
220 В пер.;



3216191667

- Допустимые отклонения напряжения: +10 / -15 %;

- Свободные контакты (выведены на клеммник): 9 НО/ 9 НЗ/1проскальз.;

- Одноканальная схема контроля (без дублирования) с двумя электромагнитами отключения на отдельных сердечниках и одним электромагнитом включения.

- Изоляционные расстояния:

- Расстояние между опорами несущих конструкций: 2530 мм;

- Относительно земли: 1250 мм;

- Между выводами высокого напряжения: 1200 мм;

- Между полюсами: 1360 мм;

- Между осями полюсов: 1700 мм;

- Длина пути утечки:



- Между выводами
высокого
напряжения: 25 мм
/кВ

- Дугогасящая
среда элегаза
(SF6):

- Номинальное
давление элегаза при
температуре 20°C: 6
бар;

- Сигнализация
потери элегаза при
температуре 20 °C:
5.2 бар;

- Блокировка
функций при
температуре 20 °C: 5
бар;

- Конструктивны
е данные и
комплектность:

- Кол-во приводов: 1;

- Шкаф привода: 3
шт.;

- Шкаф управления:
1 шт.;

- Кол-во полюсов: 3;

- Кол-во несущих
конструкций: 1;

- Кол-во
дугогасительных
камер на полюс: 1;

- Опорная рама;

- Опорная стойка;



3216191667

- Опорный изолятор фарфоровый коричневый;

- Комплект болт-гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручивающаяся) для присоединения силовых частей и всех присоединения;

- Газозаправочный комплект;

- Элегазовый детектор утечки;

- Устройство для измерения количества влаги;

- Заводской паспорт;

- Инструкции по эксплуатации.

- Нагреватель конвекционный – 1 шт.
- Светильник – 1 шт.
- Выключатель 6А 2Р – 2 шт.
- Выключатель нагрузки 16 А 1Р – 1 шт.
- Выключатель автоматический 10А 2Р – 1шт.
- Термостат – 1шт.
- Розетка 10А – 1шт.
- Клемма проходная (для



цепей
управления) –
15 шт.

- Клемма
измерительная
– 50шт.
- Клемма
проходная (для
цепей
сигнализаций)
– 43шт.
- Клемма
проходная (для
цепей
обогрева) –
12шт.

Шкаф зажимов выключателя ШЗВ- 120

• Основные
технические
характеристики:

- Напряжение
питания, В: ~220;

- Частота
переменного тока,
Гц: 50;

- Номинальное
напряжение цепей
секционирования:
~380 В, либо ~220 В;

- Номинальный ток
ц е п е й
секционирования:
25А;

- Номинальное
напряжение
изоляции, В: 660;

- Потребляемая
мощность: 320 Вт;



3216191667

- Габаритные размеры шкафов промежуточных зажимов ШЗВ:

- Высота: 1000 мм;

- Ширина: 600 мм;

- Глубина: 300 мм;

- Условия эксплуатации:

- Температура окружающей среды: от -45°C до +50°C;

- Относительная влажность: до 98±2% при температуре 25±2°C;

- Высота размещения изделия над уровнем моря: не более 1000 м;

- Степень защиты от внешних воздействий: IP54;

- Климатическое исполнение: УХЛ1.

- Конструктивное исполнение:

- ШЗВ представляют собой жесткую металлическую конструкцию, состоящую из бескаркасного сварного корпуса и дверей, обеспечивающих их одностороннее обслуживание;



2

- дери ШЗВ должны плавно, без заеданий, открываются на угол не менее 120°, имеют замки;

шт

2

- шкафы должны иметь уплотняющие прокладки по периметру дери;

- выводы кабелей должны иметь сальниковые уплотнения;

- в шкафах предусмотрена возможность концевой разделки кабелей и установки их в количестве, обусловленном схемой соединений данных шкафов;

- конструкция ШЗВ предусматривает возможность ремонта или замены любого аппарата при полностью снятом напряжении;

- ШЗВ имеют защитные покрытия, обеспечивающие их длительную эксплуатацию в условиях воздействия климатических факторов внешней среды;

- заземление шкафов располагается снизу шкафов;



3216191667

- ш к а ф
промежуточных
зажимов серии ШЗВ
предназначены для
работы в
электрических сетях
переменного тока
частотой 50, 60Гц с
номинальным
напряжением до
400В, а также в
цепях постоянного
тока с величиной
номинального
напряжения до 220В;

-
металлоконструкция
ш к а ф а
промежуточных
зажимов серии ШЗВ
представляет собой
ящик навесного
исполнения,
предназначенного
для установки на
улице;

- ш к а ф
промежуточных
зажимов серии ШЗВ
имеют защитное
покрытие,
обеспечивающие их
продолжительную
эксплуатацию в
условиях
воздействия
климатических
факторов внешней
среды;

- подвод к шкафам
промежуточных
зажимов серии ШЗВ
осуществлен снизу
шкафа;



3216191667

- каркас изготовлен из прямоугольного стального профиля 50×25 мм с толщиной стенки 1.5 мм, панели выполнены из листовой стали толщиной 1 мм;

- все металлические поверхности окрашены стойкой эпоксиполиэфирной порошковой краской;

-

противопродовольный бортик высотой 6 мм по всему периметру столешницы препятствует растеканию агрессивных жидкостей за пределы рабочей зоны;

• Состав:

Шкаф зажимов DC

• Состав шкафа:

- лампа освещения 220В AC - 2шт.;

- концевой выключатель - 2шт.;

- вводной выключатель-разъединитель - 2шт.;

- автоматические выключатели Iном: 25А - 2шт., 16А - 2шт.;



3216191667

3

шт

2

- термостат – 1 шт.;
- розетка 16А- 2шт.;
- ряды клеммных зажимов (зажим проходной-5 шт., шина нулевая медная-1 шт., согласно опросного листа).
- Конструкция шкафа соответствует:
 - повышенной вандалоустойчивостью;
 - достаточной степенью вентиляции;
 - степенью защиты, соответствующей IP54;
 - расположение вводов, как сверху, так и снизу шкафа;
 - все ввода имеют уплотнение и выполнены с различным диаметром;
 - контактные зажимы имеют специальную конструкцию, которая предусматривает подключение, как оконцованных, так и не оконцованных кабелей и проводов;
 - шкафы соответствуют всем требованиям



3216191667

пожарной и
электробезопасности.

- комплект болт-
гайки с шайбой (при
необходимости
шайбы
нераскручивающаяся
) для присоединения
силовых частей и
всех присоединения;

● Условия
эксплуатации:

- Высота над
уровнем моря не
более 2000м.;

- Климатическое
исполнение и
категория
размещения
распредпунктов УЗ,
УХЛ2 УХЛ4.

Шкаф обогрева выключателя (ШОВ-2)

● Состав:

- ряды клеммных
зажимов (зажим
проходной-5 шт.,
шина нулевая
медная-1 шт.,
согласно опросного
листа);

- коммутационная
аппаратура
(выключатель
автоматический-4
шт., рубильник-
разъединитель-4шт.,
согласно опросного
листа);



3216191667

4

шт

2

- комплект
освещения (согласно
опросного листа);

- комплект обогрева
(резистор-1шт.,
согласно опросного
листа);

- комплект болт-
гайки с шайбой (при
необходимости
шайбы
нераскручивающаяся
) для присоединения
силовых частей и
всех присоединения.

● Основные
технические
характеристики:

- номинальное
напряжение: 220/380
В;

- частота
переменного тока:
50Гц;

- номинальный ток
шкафа: 400 А;

- относительная
влажность при t°+25°
С: 50%;

- степень защиты
оболочки: IP65;

- климатическое
исполнение по ГОСТ
15150-69: УХЛ1;

- габаритные
размеры ВхШхГ:
1200х600х300мм;

- средний срок
службы, лет: 15;



3216191667

	- цвет: RAL 7035 (серый). ● Основные особенности: - температурный диапазон: от -40 до +55°C; - масса не более: 120 кг; - металлоконструкция снабжена защитным дождевым козырьком для дополнительной защиты от атмосферных осадков и перегрева солнечным излучением.	
--	--	--

6.2.2. Блок трансформатора тока 110кВ в составе:

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	• измерение: 3 кВ • защита: 3 кВ; Трансформатор тока на номинальное напряжение 110кВ, однофазный, номинальная		



3216191667

**частота 50Гц, 100-
200/5А 0.5S/10P/10P
/10P/20/30/30/30**

● Электрические и
механические
характеристики:

- Номинальное
напряжение: 110кВ;

- Номинальный
первичный ток: 100А
- 200А - 300А;

- Номинальный
вторичный ток: 1А
или 5А;

- Максимальное
напряжение:
126кВ;

- Частота сети: 50 Гц;

- Одноминутное
напряжение
промышленной
частоты: 230 кВ;

- Испытательное
напряжение
грозового импульса:
550 кВ;

- Номинальный ток
термической
стойкости: $1.2 I_{pn}/1.2$
 I_{sn} ;

- Термический ток
КЗ: 40 кА
(среднеквадратичное
значение)/1сек;

- Одноминутное
напряжение



3216191667

промышленной
частоты на
вторичной обмотке:

- Динамический ток
КЗ: 100 кА;

- Ток
электродинамической
стойкости: 80 кА;

- Время протекания
тока термической
стойкости: 3 с;

- Стандартная длина
тока утечки: 3906 мм;

- Класс точности
измерительных
обмоток: 0.5S – 1 шт.

- Класс точности
защиты обмоток: 30P
– 3 шт.

- Класс точности
защиты обмоток: 20P
– 1 шт.

- Класс точности
защиты обмоток: 10P
– 3шт.

1

шт

6

● Состав
оборудование:

- плоский
алюминиевый
первичный ввод и
болт для заземления
основания;

- петли для подъема;

- указатель
положения
сильфонов;



3216191667

- устройство для заливки масла;
- вентиль для слива масла;
- коробка вторичных выводов со съёмной крышкой и сальниковыми уплотнителями;
- комплект болт-гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручивающаяся) для присоединения силовых частей и всех присоединения.
- Дополнительное оборудование:
 - аппаратный зажим;
 - первичный или заземляющий кабельный удлинитель;
 - экранирующие кольца;
 - вывод для измерения ёмкости и tgδ изоляции;
 - газоанализатор;
 - устройство подогрева коробки вторичных выводов;
 - полимерные изоляторы.
- Вывода ВН – NEMA



3216191667

алюминиевая
пластина 4
отверстий;
• Вывода НН –
контактная
колодка 10 мм²;
• Заземление –
алюминиевая
пластина.

• Условия
эксплуатации:

- Стандарт: МЭК
60044-1(изд.1.2/2003-
02), МЭК 44-1(1996);
МЭК 185;

- Высота над
уровнем моря: ≤
1000 м;

- Температура
окружающей среды:
-45° C to +50° C;

- Степень защиты,
обеспечиваемая
оболочкой: IP55.

**Шкаф зажимов
трансформатора
тока ШЗВ-120:**

• Основные
технические
характеристики:

- Номинальное
рабочее напряжение:
220В / 380В
(переменное);

- Номинальная
частота: 50Гц;



3216191667

2

шт

2

- Номинальное напряжение изоляции: 1000В;
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: У1;
- Степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP54;
- Мощность антиконденсатного обогрева: 30 Вт;
- Масса, не более: 35кг;
- Количество клемм, установленных в шкафу: 66 шт. в т.ч. для токовых цепей 43 шт. и 23 шт. для цепей напряжения;
- Тип клемм: Измерительная клемма с размыкателем, винтовое соединение, 6 мм², 630В, 41А;
- комплект болт-гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручивающаяся) для присоединения силовых частей и всех присоединения.
- Условия эксплуатации:
- высота над уровнем моря: не более 2000 м;



3216191667

	- ОТНОСИТЕЛЬНАЯ влажность воздуха: 80% при температуре плюс 25°C; - окружающая среда – невзрывоопасная, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию; - рабочее положение в пространстве – вертикальное, с допустимым отклонением от него в любую сторону не более чем на 5°; - группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды – М1 по ГОСТ 17516.1;	
--	--	--

6.2.3. Блок разъединителя 110кВ в составе:

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	• Тип: РГП.2-110П /1250 УХЛ1; • Наличие заземлителей: Разъединитель трехполюсный U=11		

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



**0кВ, I_{ном}=1250А, I_к
з=40кА с двумя
комплектами
заземляющих
ножей и ручными
приводами.**

- заземлитель со
стороны главного
розеточного ножа;

- заземлитель со
стороны главного
штыревого ножа.

- Количество в комплекте без опорных конструкций – 4 к-т.
- Номинальное напряжение: 110 кВ;
- Наибольшее рабочее напряжение: 126 кВ.;
- Номинальный ток, I_{ном}: 1250 А;
- Номинальная частота, f_н: 50 Гц;
- Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), I_т: 31,5 кА;
- Наибольший пик номинального кратковременно го тока (ток электродинами



ческой
стойкости), I_d :

80 кА;

- Допустимая механическая нагрузка на выводы: 800 Н;
- Масса полюса разъединителя не более: 220 кг;
- Габаритные размеры полюса разъединителя, мм, не более (длина х ширина х высота): 270х610х1500;
- Время протекания номинального кратковременного выдерживаемого тока (время короткого замыкания) t.:

- для главных ножей:
3;

1

- для заземляющих ножей: 1.

шт

4

- Длина пути утечки внешней изоляции не менее: 1900 мм;
- Испытательное одномоментное напряжение промышленной частоты:



- относительно земли
и между полюсами:
230 кВ;

- между
разомкнутыми
контактами
разъединителей: 230;

- Испытательное
напряжение
грозового
импульса 1.2
/50 мкс:

- относительно земли
и между полюсами:
230 кВ;

- между
разомкнутыми
контактами
разъединителей: 230
кВ;

- Сопротивление
постоянному
току главного
токоведущего
контура не
более: 120×10^{-6}
Ом;
- комплект болт-
гайки с шайбой
(при
необходимости
шайбы
нераскручиваю-
щаяся) для
присоединения
силовых частей
и всех
присоединения;
- Климатическое
исполнение:
УХЛ1;



3216191667

- **Высота над уровнем моря не более: 1000 м;**
- **Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха: +45 °С;**
- **Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха: -45 °С;**
- **II - степень загрязнения изоляции по ГОСТ: 9920 – 89;**
- **Степень защиты оболочек: IP55**

- **Тип: РГП.1а-110П/1250 УХЛ1;**
- **Наличие заземлителей:**

Разъединитель трехполюсный U=110кВ, I_{ном}=1250А, I_{кз}=40кА с одним комплектом заземляющих ножей и ручными приводами.

- заземлитель со стороны главного розеточного ножа;

- **Количество в комплекте без**



опорных
конструкций –
2 к-т.

- Номинальное
напряжение:
110 кВ;
- Наибольшее
рабочее
напряжение:
126 кВ;
- Номинальный
ток, $I_{\text{ном}}$: 1250
А;
- Номинальный
кратковременн
ый
выдерживаемы
й ток (ток
термической
стойкости), I_T :
31,5 кА;
- Наибольший
пик
номинального
кратковременно
го тока (ток
электродинами
ческой
стойкости), I_d :
80 кА;
- Допустимая
механическая
нагрузка на
выводы: 800 Н;
- Масса полюса
разъединителя
не более: 220кг;
- Габаритные
размеры
полюса
разъединителя,
не более
(длина х
ширина х
высота):
270х610х1500м
м;



2

- Вре́мя протека́ния номина́льного кратко́временно́го выде́рживаемо́го то́ка (вре́мя коротко́го замыка́ния) $t_{\text{н}}$:

- для главных ножей:
3;

- для заземляющих ножей: 1.

шт

2

- Дли́на пу́ти уте́чки вне́шней изоля́ции не ме́нее: 1900 мм;
- Номина́льная частота, Гц: 50 Гц;
- Испыта́тельное одномо́нутное на́пряже́ние промышле́нной частоты:

- отно́сительно земли́ и ме́жду полю́сами:
230 кВ;

- ме́жду разо́мкнутыми кон́тактами разъе́дините́лей: 230 кВ;

- Испыта́тельное на́пряже́ние гро́зового импе́льса 1.2 /50 мкс:

- отно́сительно земли́ и ме́жду полю́сами -
230 кВ;



- между
разомкнутыми
контактами
разъединителей - 230
кВ;

- Сопротивление
постоянному
току главного
токоведущего
контура не
более: 120×10^{-6}
Ом;
- Комплект болт-
гайки с шайбой
(при
необходимости
шайбы
нераскручиваю-
щаяся) для
присоединения
силовых частей
и всех
присоединения.
- Климатическое
исполнение:
УХЛ1
- Высота над
уровнем моря
не более: 1000
м;
- Верхнее
рабочее
значение
температуры
окружающего
воздуха: $+45^{\circ}$
С;
- Нижнее
рабочее
значение
температуры
окружающего
воздуха: -45° С;
- II - степень
загрязнения



ИЗОЛЯЦИИ ПО
ГОСТ 9920 –
89;
• Степень
защиты
оболочек: IP 55

6.2.4. Блок трансформатора напряжения 110кВ в составе:

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	• Стандарт: МЭК 60044-2 (изд. 1.2 / 2003-02); • Высота над уровнем моря не более: 1000 м; • Температура окружающей среды: -45° C to +45° C; • Номинальное напряжение: 115 кВ; • Максимальное напряжение: 126 кВ; • Частота сети: 50 Гц; • Вых. напряжение пром. частоты сухой: 230кВ; • Вых. напряжение пром. частоты мокрый: 230кВ;		



3216191667

1

шт

6

- Выходное напряжение грозового импульса: 550кВ;
- Коэффициент перенапряжения: 1.2 продолжительностью; 1.5 - 30 с;
- Коэффициент трансформации : $110\,000/\sqrt{3}$; $100/\sqrt{3}$; 100;
- Обмотка 1 - 100 ВА класс точности: 0.2;
- Обмотка 2 - 100 ВА класс точности: 3Р;
- Общая одновременная нагрузка 100 /200 ВА класс точности: 0.2 /3Р;
- Максимальная термическая нагрузка: 2х300 ВА;
- Материал изолятора: Фарфор коричневый;
- Длина пути утечки: 3906 мм;
- Искровой промежуток: 1200 мм;
- Комплект болт-гайки с шайбой (при



3216191667

необходимости
шайбы
нераскручиваю
щаяся) для
присоединения
силовых частей
и всех
присоединения.

- Вывода ВН -
Алюминиевые
плоские
пластины
NEMA
100x100x20 с
отверстиями
4xø14,5/44,5мм;
- Вывода НН -
Контактная
колодка 10 мм²;
- Заземление -
Алюминиевая
пластина.

**Трансформатор
напряжения
масляный, на
номинальное
напряжение 110кВ.**

- Технические
характеристики:

**Шкаф зажимов
ШЗН-1А**

- номинальное
рабочее напряжение:
220 В;
- номинальная
частота: 50 Гц;
- номинальный ток:
25/40 А;
- климатическое
исполнение: У1;



3216191667

- степень защиты:
IP54;
- вид системы
заземления: TN-C (S);
- масса не более: 40
кг;
- рабочее положение:
 $\pm 5^\circ$ вертикальное.

Габаритные размеры
(высота x глубина x
ширина): 1000 x 400
x 600 мм.

- Состав:
- Нагреватель 25
Вт, 220В – 1шт
- Нагреватель
100 Вт, 220В –
3шт
- Светильник IP4
4 – 1 шт.
- Блок
испытательный
типа БИ-4 –
4шт.
- Выключатель
нагрузки 1Р
16А – 1 шт.
- Выключатель
автоматический
2Р 10А – 1шт.
- Выключатель
авт. 3Р 6,3А
400В – 2шт.
- Выключатель
авт. 2Р 6,3А
400В – 1шт.
- Термостат –
1шт.
- Розетка 10А –
1шт.
- Клемма
проходная 2,5
мм² – 35шт.

2

шт

2



3216191667

	• Клемма проходная 6мм² – 14шт. • Клемма проходная 35мм² – 12шт. • Клемма проходная 2,5 мм² – 9шт. • группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды – М1 по ГОСТ 17516.1; • Комплект болт- гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручиваю- щаяся) для присоединения силовых частей и всех присоединения. • Климатическое исполнение по ГОСТ 15150- 69: У1; • Степень защиты по ГОСТ 14254- 96: IP54;	
--	---	--

6.2.5. Блок ограничителя перенапряжения 110кВ в комплекте:

	Наименование и основные		
--	------------------------------------	--	--

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



№	технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	• Номинальное напряжение сети: 110 кВ; • Наибольшее напряжение оборудования: 123 кВ; • Импульсная прочность сети: 650 кВ; • Максимальная высота установки над уровнем моря: 1000 м; • Заземление нейтрали сети: глухое заземление; • Частота сети: 48-62 Гц; • Применяемый стандарт: МЭК 60099-4; • Номинальное напряжение: 111 кВ; • Наибольшее длительно-допустимое напряжение: 89 кВ; • Номинальный импульсный ток через ограничитель (In, 8/20 мкс): 10 кА; • Класс разрядки линии: 3; • Отводимый ток длинной волны (2 мс): 1100 А;		



3216191667

1

- Наибольший выдерживаемый импульсный ток (4/10 мкс): 100 кА;
- Номинальный ток КЗ (0,2 с): 50,0 кА;
- Кратковременное перенапряжение для 1 с: 119 кВ;
- Кратковременное перенапряжение для 10 с: 111 кВ;
- Термическая энергопоглощающая способность: 8,00 кДж/кВг;
- Испытательное переменное напряжение (1 мин, влажное состояние): 300 кВ;
- Испытательное напряжение грозового импульса (1,2/50 мкс): 722 кВ;
- Высота: 1460 мм;
- Минимальная длина пути утечки: 3835 мм;
- Количество модулей: 1;
- Масса: 71,4 кг;
- Цвет корпуса: коричневый;
- Расчетная длительная

шт

6



3216191667

	нагрузка: 1200 Н; • Расчетная кратковременная нагрузка: 3000 Н; • Комплект болт-гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручивающаяся) для присоединения силовых частей и всех присоединения. ОПН 110кВ	
--	---	--

6.2.6. Блок опорных изоляторов 110кВ в комплекте:

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	• ИОСК 10-110-УХЛ1 • Номинальное напряжение: 110 кВ • Разрушающая механическая сила на изгиб не менее: 10 кН • Длина пути утечки: 1900мм • Выдерживаемое напряжение грозowego импульса, «1,2		



1

- /50» не менее
450 кВ
- 50% разрядное напряжение промышленной частоты в увлажненном и загрязненном состоянии при удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения 10 ± 1 мкСм не менее 110 кВ
 - Прогиб изолятора при приложении $R_{изг.} = 1,5$ кН не более: 10мм
 - Масса изолятора: 31,2 кг
 - Присоединительные размеры фланцев:
 - Верхний фланец Ø127мм - 4хМ16
 - Нижний фланец Ø127 мм - 4хМ16
 - Номинальное напряжение: 110 кВ;
 - Строительная высота: 1020 мм;
 - Комплект болт-гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручивающаяся) для присоединения

шт

18



3216191667

СИЛОВЫХ частей
и всех
присоединения.

- Длина
изоляционной
части: 882 мм;
- Длина утечки
пути: 2800 мм;
- Разрушающая
сила на изгиб,
не менее: 10
кН;
- Испытательное
напряжение
промышленной
частоты:
- для изолятора
в сухом
состоянии: 230
кВ;
- для изолятора
под дождем:
230 кВ;
- Значение
напряжения
полного
грозового
импульса, не
менее: 450кВ.

**Опорный изолятор 1
10кВ стержневого
исполнения с защитной
оболочкой из
кремнийорганической
резины:**

6.2.7. Блок однополюсного заземлителя нейтрали наружной установки в составе:

--	--	--	--

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



3216191667

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	- Основные технические данные заземлителей: Блок ЗОН-110Б-II У1 (заземлитель однополюсный наружной установки) с ПРГ-00-II УХЛ1 (привод ручной с горизонтальным рабочим положением рукоятки): - Номинальное напряжение, соответствующее наибольшему рабочему напряжению, кВ: 110 (126); - Номинальный ток: 400 А; - Номинальная частота 50 Гц; - Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости) 6,3 кА; - Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости: 15,75 кА;		



3216191667

- Время протекания
номинального
кратковременного
выдерживаемого
тока (время
короткого
замыкания) 3с;

- Допустимая
механическая
нагрузка на выводы с
учетом влияния
ветра и гололеда не
менее: 800 Н;

- Масса 64 кг;

- Комплектность
поставки
заземлителей:

- привод типа
ПРГ-00-
ПУХЛ1
(ИВЕЖ.
303333.007),
масса – 5,8 кг;
- ось (ВИЛЕ.
303737.001-01),
масса, кг. –
0,37;
- запасные части
к
заземлителям:
ламель (ВИЛЕ.
745572.001) 2
шт., масса, кг.
– 0,13;
пружина
(ВИЛЕ.
753513.001) 1
шт., масса, кг.
– 0,027; связь
гибкая (ВИЛЕ.
757492.001) 1
шт., масса, кг.
– 0,17;



3216191667

1

- детали
индивидуально
го комплекта
ЗИП: связь
гибкая (ВИЛЕ.
757492.001) 1
шт., масса, кг.
– 0.17.

шт

2

- Основные
технические
данные
привода:

- Номинальный
крутящий момент на
выходном валу:
370±20 Н.м.;

- Наибольшее
усилие, прилагаемое
к рукоятке привода с
удлинителем 1,5м:
246Н;

- Угол поворота
выходного вала:
180+5 град;

- Угол поворота вала
коммутирующего
устройства: 90 град;

- Напряжение
питания цепи
электромагнитной
блокировки:
постоянное 220 В;

- Степень защиты от
пыли и воды: IP 63;

- В состав изделия
входит:

- привод;
- паспорт –
количество в
соответствии с
договором;



3216191667

- ключ КЭЗ-1М
УХЛ2 к замку
электромагнитной
блокировки
– 1 шт. на 6
приводов;
ключ
магнитный КМ-
1УХЛ2 - 1 шт.
на 6 приводов;

- Максимальное
напряжение для
оборудования: 362
кВ;

- Максимальное
номинальное
напряжение: 288 кВ;

- Номинальный
разрядный ток: 10
кА;

- Класс разряда
линии: 3;

- Удельная
энергоемкость на 1
кВ наибольшего
рабочего
напряжения: 8 кДж
/кВ;

- Импульс тока
длительностью 2000
мкс: 1100 А;

- Ток термической
стойкости: 65 кА;

- Максимально
допустимая
механическая
нагрузка: 3 кНм
кратковременная
нагрузка;



3216191667

Комплект болт-гайки
с шайбой (при
необходимости
шайбы
нераскручивающаяся
) для присоединения
силовых частей и
всех присоединения.

- Номинальное напряжение сети: 110 кВ;
- Наибольшее напряжение оборудования: 123 кВ;
- Импульсная прочность сети: 650 кВ;
- Максимальная высота установки над уровнем моря, не более: 1000 м;
- Заземление нейтрали сети: глухое заземление;
- Частота сети: 48-62 Гц;
- Электрические характеристики
- Применяемый стандарт: МЭК 60099-4;
- Номинальное напряжение: 60 кВ;
- Наибольшее длительно-допустимое напряжение: 48 кВ;



3216191667

2

- Номинальный импульсный ток через ограничитель (8 /20 мкс): 10 кА;
- Класс разрядки линии: 2;
- Отводимый ток длинной волны (2 мс): 750 А;
- Наибольший выдерживаемый импульсный ток (4/10 мкс): 100 кА;
- Номинальный ток КЗ (0,2 с): 65 кА;
- Кратковременное перенапряжение для 1 с: 64,5 кВ;
- Кратковременное перенапряжение для 10 с: 60 кВ;
- Термическая энергопоглощающая способность: 8,00 кДж/кВ;
- Испытательное переменное напряжение (1мин, влажное состояние): 196 кВ;
- Испытательное напряжение грозового импульса (1,2 /50 мкс): 484 кВ;
- Механические характеристики:

шт

2



3216191667

- Высота: 1050 мм;
- Минимальная длина пути утечки: 2490 мм;
- Количество модулей: 1;
- Масса: 50,2 кг;
- Цвет корпуса: Коричневый.
- Расчетная длительная нагрузка: 1710 Н;
- Расчетная кратковременная нагрузка: 4280 Н.
- Комплект болт-гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручивающаяся) для присоединения силовых частей и всех присоединения.

Ограничитель перенапряжений 110 кВ с регистратором РР-1

6.2.8. Блок опорных изоляторов 10кВ в составе:

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во

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



1

- Изоляторы ИОС-10-2000УХЛ1 по результатам испытаний должны соответствовать требованиям: ГОСТ 52034-2008 и ТУ КДОП. 757522.001
 - Номинальное напряжение: 10 кВ
 - Длина пути утечки: 200 мм
 - Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб: 10кН
 - Минимальный разрушающий крутящий момент: 3,5 - 4 кН·м2
 - Испытательное напряжение полного грозового импульса: 75 кВ
 - Одноминутное испытательное напряжение частоты 50 Гц в сухом состоянии: 42кВ
- Комплек т болт-гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручиваю щаяся) для присоединения силовых частей

шт

12



3216191667

и всех
присоединения.

- Масса 18,2 кг.

**Опорный изолятор
ИОС 10-2000 УХЛ**

6.2.9. Ошиновка гибкая ОРУ 110кВ в составе:

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	• Вес одного метра провода: 0,921 кг/м; • Выполняется согласно: ГОСТ 839-80; • Диапазон температур эксплуатации: от -60 до +90 °С; • Допустимый ток: 605 А; • Коэффициент температурного линейного расширения: 19,8 1/°С * 10⁻⁶; • Максимальная разрывная нагрузка: 7505 Н; • Механическое напряжение для наибольшей нагрузки: 12,6 Н/мм²;		



3216191667

1

к-т

1

- Механическое напряжение при среднегодовой температуре: 8,4 Н/мм²;
- Модуль упругости: $E=7700$ Н/мм²;
- Наружный диаметр: 21,6 мм;
- Площадь сечения алюминиевой части: 244,28 мм²;
- Площадь сечения провода по элементам: 275,95 мм²;
- Площадь сечения стальной части: 31,67 мм²;
- Расчетная масса провода: 921 кг/км;
- Срок службы, не менее: 45 лет;
- Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току: 0,1182 Ом;
- Протяженность провода учитывается в зависимости от данных в Приложении №2.
- Предусмотреть специальные



3216191667

зажимы
проводов в
начале и в
конце
присоединении.
• Предусмотреть
специальные
зажимы
проводов во
всех
присоединениях
.

АС-240/32

- Ток вне помещений: 73 0А;
- Диапазон температур эксплуатации: от -60 до +90 ° С;
- Максимальная разрывная нагрузка: 8884, 8 Н;
- Расчетная масса провода: 1152 кг/км;
- Вес одного метра провода: 1,152 кг/м;
- Наружный диаметр: 24,8 мм;
- Площадь сечения провода по элементам: 363,86 мм²;
- Площадь сечения



3216191667

2

к-т

1

- алюминиевой части: 334,77 мм²;
- Площадь сечения стальной части: 26,28 мм²;
- Допустимый ток: 730 А;
- Срок службы, не менее: 45 лет;
- Механическое напряжение для наибольшей нагрузки: 11,7 Н/мм²;
- Механическое напряжение при среднегодовой температуре: 7,8 Н/мм³;
- Коэффициент температурного линейного расширения: 21 1/°С * 10⁻⁶;
- Модуль упругости: E=7450 Н/мм²;
- Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току: 0,0861 Ом;
- Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току: 0,1182 Ом
- Протяженность провода учитывается в зависимости от



3216191667

	данных в Приложении №2. • Предусмотреть специальные зажимы проводов в начале и в конце присоединении. • Предусмотреть специальные зажимы проводов во всех присоедин ениях. 2xAC-330/27		
--	--	--	--

Приложения

ОРУ ДНС қосымша 2.docx

ОРУ ДНС қосымша 1.docx

3. Марки/модели и производители товара

Марка/модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
ОРУ 110кВ	АО "Кентауский трансформаторный завод"	КАЗАХСТАН	1.00

4. Технические стандарты

№ п /п	Зареги- стриро- 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	СТ РК IEC	396238	Националь ный стандарт	Высоковольтная коммутационная аппаратура и	Настоящ ий стандарт распрост раняется на распреде лительны е устройст ва и управляю щие устройст ва переменн ого тока, предназн аченные для	Нет ()	254	Высо ково льтна я комм утац ионн ая аппа	Действ	Приказ ом Предсе дателя Комите та технич еского регули ровани я и метрол огии Минист ерства	01.01.

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



	62271-1-2018		Республика и Казахстан	аппаратура управления Часть 1 Общие технические требования	внутренней и наружной установкой и для работы на рабочих частотах вплоть до 60 Гц и с номинальным напряжением свыше 1000 В		радиотехническая аппаратура управления	услуг	по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 1 ноября 2018 года № 313-од.	2020
--	--------------	--	------------------------	--	--	--	--	-------	--	------



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 956956
способом Открытый тендер

Лот № 1 (469 Т, 3514351)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Мангистауэнергомунай"

Поставщик: Акционерное общество "Кентауский трансформаторный завод"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	469 Т
Наименование и краткая характеристика	Устройство комплектное высоковольтное распределения и управления, стационарное
Дополнительная характеристика	Характеристика: Устройство комплектное высоковольтное распределения и управления для электрической подстанций ОРУ-110кВ ПС-110/10кВ «ОЗМВ»
Количество	1.000
Единица измерения	Комплект
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Каракиянский район, Объект ТОО Мангистауэнергомунай, площадка ПС-110/10кВ "ОЗМВ" (Токмак)
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

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

Техническая спецификация

«Устройство комплектное высоковольтное распределения и управления ОРУ 110кВ, ПС-110/10 кВ «ОЗМВ»

- Цели и задачи:** Поставка силового электрооборудования ОРУ 110кВ для электрической подстанций ПС-110/10кВ «ОЗМВ»
- Место поставки товара:** Мангистауская область, Каракиянский район, местность Токымак, ПС-110/10 кВ «ОЗМВ», расположенный 82 км от города Жанаозен
- Наименование товара:** Устройство комплектное высоковольтное распределения и управления ОРУ-110 кВ



1. Сроки поставки товара: с момента подписания договора в течении 120 календарных дней

1. Основные требования к поставляемому товару:

1. Открытое распределительное устройства (ОРУ) 110кВ, в том числе комплектующее оборудование должно соответствовать требованиям настоящей технической спецификации и ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.
2. В технической спецификации поставщиком предоставляется информация о технических параметрах, типе, марке и стране происхождения оборудования и комплектующих.
3. После заключения договора на поставку товара:
 - а) не позднее 7 календарных дней согласовать опросные листы поставляемого оборудования.
 - б) в течение 10 календарных дней предоставить техническую информацию и график поставки оборудования.
4. Для выполнения установки, монтажных, пусконаладочных работ оборудования на строительной площадке по письменному приглашению Заказчика в согласованные сроки, Поставщик должен обеспечить присутствие шеф-инженера по монтажу, наладке и испытанию силового оборудования.

1. Общие требования для оборудования.

6.1. Комплектация поставляемого оборудования:

1. ОРУ 110кВ поставляется в комплекте с:
 - Блоком выключателя 110кВ - 2 к-т;
 - Блоком трансформатора тока 110кВ - 2 к-т;
 - Блоком разъединителя 110кВ - 4 к-т;
 - Блоком трансформатора напряжения 110кВ - 2 к-т;
 - Блоком ограничителя перенапряжения 110кВ - 2 к-т;
 - Блоком опорных изоляторов 110кВ - 4 к-т;
 - Блоком однополюсного заземлителя нейтрали наружной установки - 2 к-т;
 - Блоком опорных изоляторов 10кВ - 4 к-т;
 - Ошиновкой гибкой ОРУ 110кВ с расстановкой кабельных конструкции ОРУ 110кВ КК-2.

1. Технические и конструкторские документации – 2 к-т.



6.2. Состав поставляемого оборудования

6.2.1. Блок выключателя 110кВ в составе:

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	• Конструктивное исполнение указано в приложении №1 к настоящей ТС; • Макс. высота над уровнем моря: 1000 м; • Температура наружного воздуха: -50°C / +45°C; • Отключение короткого замыкания: 3-х фазное; • Изоляционная способность: Выключатель колонковый, элегазовый, 110кВ: - Номинальное напряжение: 110 кВ; - Номинальное рабочее напряжение: 126 кВ; • Испытательное кратковременное напряжение (1 мин, 50 Гц):		



3216191667

- относительно
земли: 230 кВ;

- между выводами
высокого
напряжения: 230 кВ;

- между полюсами:
230 кВ;

- Выдерживаемо
е напряжение
грозового
импульса (1,2
/50 мкс):

- относительно
земли: 550 кВ;

- между выводами
высокого
напряжения: 550 кВ;

- между полюсами:
550 кВ;

- Коммутационна
я
способность:

- Номинальный
рабочий ток: 1250 А;

- Номинальный ток
отключения
короткого
замыкания: 25 кА;

- Номинальная
частота: 50 Гц;

- Номинальная
последовательн
ость операций:
О-0,3 с, ВО-3
мин;



3216191667

- Электродинамическая устойчивость:
62,5 кА;
- Коэффициент первого гасящего полюса: 1,5;
- Время коммутаций:

- Время включения:
49 мс;

- Время отключения:
55±8 мс;

- Время выключения (макс.): 57 мс;

- Собственное время отключения: 30±4 мс;

- Бестоковая пауза:
277 мс;

- Несинхронность фаз ВКЛ.: ≤ 3 мс;

- ОТКЛ.: ≤ 2 мс;

- Параметры цепи управления:

- Напряжение оперативных цепей:
220 В пост.;

- Напряжение питания электродвигателя:
220 В пост.;

- Напряжение нагревательных элементов, 50 Гц:
220 В пер.;



- Допустимые отклонения напряжения: +10 / -15 %;

- Свободные контакты (выведены на клеммник): 9 НО/ 9 НЗ/1проскальз.;

- Одноканальная схема контроля (без дублирования) с двумя электромагнитами отключения на отдельных сердечниках и одним электромагнитом включения.

- Изоляционные расстояния:

- Расстояние между опорами несущих конструкций: 2530 мм;

- Относительно земли: 1250 мм;

- Между выводами высокого напряжения: 1200 мм;

- Между полюсами: 1360 мм;

- Между осями полюсов: 1700 мм;

- Длина пути утечки:



- Между выводами
высокого
напряжения: 25 мм
/кВ

- Дугогасящая
среда элегаза
(SF6):

- Номинальное
давление элегаза при
температуре 20°C: 6
бар;

- Сигнализация
потери элегаза при
температуре 20 °C:
5.2 бар;

- Блокировка
функций при
температуре 20 °C: 5
бар;

- Конструктивны
е данные и
комплектность:

- Кол-во приводов: 1;

- Шкаф привода: 3
шт.;

- Шкаф управления:
1 шт.;

- Кол-во полюсов: 3;

- Кол-во несущих
конструкций: 1;

- Кол-во
дугогасительных
камер на полюс: 1;

- Опорная рама;

- Опорная стойка;



3216191667

- Опорный изолятор фарфоровый коричневый;

- Газозаправочный комплект;

- Элегазовый детектор утечки;

- Комплект болт-гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручивающаяся) для присоединения силовых частей и всех присоединения.

- Устройство для измерения количества влаги;

- Заводской паспорт;

- Инструкции по эксплуатации.

- Нагреватель конвекционный – 1 шт.
- Светильник – 1 шт.
- Выключатель 6А 2Р – 2 шт.
- Выключатель нагрузки 16 А 1Р – 1 шт.
- Выключатель автоматический 10А 2Р – 1шт.
- Термостат – 1шт.
- Розетка 10А – 1шт.
- Клемма проходная (для



3216191667

цепей
управления) –
15 шт.

- Клемма
измерительная
– 50шт.
- Клемма
проходная (для
цепей
сигнализаций)
– 43шт.
- Клемма
проходная (для
цепей
обогрева) –
12шт.
- Комплект болт
-гайки с
шайбой (при
необходимости
шайбы
нераскручиваю
щаяся) для
присоединения
силовых частей
и всех
присоединения.

Шкаф зажимов выключателя ШЗВ- 120

- Основные
технические
характеристики:

- Напряжение
питания, В: ~220;

- Частота
переменного тока,
Гц: 50;

- Номинальное
напряжение цепей
секционирования:
~380 В, либо ~220 В;



- Номинальный ток
цепей
секционирования:
25А;

- Номинальное
напряжение
изоляции, В: 660;

- Потребляемая
мощность: 320 Вт;

● Габаритные
размеры шкафов
промежуточных
зажимов ШЗВ:

- Высота: 1000 мм;

- Ширина: 600 мм;

- Глубина: 300 мм;

● Условия
эксплуатации:

- Температура
окружающей среды:
от -45°C до +50°C;

- Относительная
влажность: до 98±2%
при температуре
25±2°C;

- Высота размещения
изделия над уровнем
моря: не более 1000
м;

- Степень защиты от
внешних
воздействий: IP54;

- Климатическое
исполнение: УХЛ1.

● Конструктивное
исполнение:



3216191667

2

- ШЗВ представляют собой жесткую металлическую конструкцию, состоящую из бескаркасного сварного корпуса и дверей, обеспечивающих их одностороннее обслуживание;

шт

2

- двери ШЗВ должны плавно, без заеданий, открываются на угол не менее 120°, имеют замки;

- шкафы должны иметь уплотняющие прокладки по периметру двери;

- выводы кабелей должны иметь сальниковые уплотнения;

- в шкафах предусмотрена возможность концевой разделки кабелей и установки их в количестве, обусловленном схемой соединений данных шкафов;

- конструкция ШЗВ предусматривает возможность ремонта или замены любого аппарата при полностью снятом напряжении;

- ШЗВ имеют защитные покрытия, обеспечивающие их



3216191667

длительную
эксплуатацию в
условиях
воздействия
климатических
факторов внешней
среды;

- заземление шкафов
располагается снизу
шкафов;

- ш к а ф
промежуточных
зажимов серии ШЗВ
предназначены для
работы в
электрических сетях
переменного тока
частотой 50, 60Гц с
номинальным
напряжением до
400В, а также в
цепях постоянного
тока с величиной
номинального
напряжения до 220В;

-
металлоконструкция
ш к а ф а
промежуточных
зажимов серии ШЗВ
представляет собой
ящик навесного
исполнения,
предназначенного
для установки на
улице;

- ш к а ф
промежуточных
зажимов серии ШЗВ
имеют защитное
покрытие,
обеспечивающие их
продолжительную
эксплуатацию в



3216191667

у с л о в и я х
в о з д е й с т в и я
к л и м а т и ч е с к и х
ф а к т о р о в в н е ш н е й
с р е д ы ;

- п о д в о д к ш к а ф а м
п р о м е ж у т о ч н ы х
з а ж и м о в с е р и и Ш З В
о с у щ е с т в л е н с н и з у
ш к а ф а ;

- к а р к а с и з г о т о в л е н
и з п р я м о у г о л ь н о г о
с т а л ь н о г о п р о ф и л я
5 0 × 2 5 м м с
т о л щ и н о й с т е н к и 1.5
м м , п а н е л и
в ы п о л н е н ы и з
л и с т о в о й с т а л и
т о л щ и н о й 1 м м ;

- в с е м е т а л л и ч е с к и е
п о в е р х н о с т и
о к р а ш е н ы с т о й к о й
э п о к с и п о л и э ф и р н о й
п о р о ш к о в о й к р а с к о й ;

-
п р о т и в о п р о л и в о ч н ы й
б о р т и к в ы с о т о й 6 м м
п о в с е м у п е р и м е т р у
с т о л е ш н и ц ы
п р е п я т с т в у е т
р а с т е к а н и ю
а г р е с с и в н ы х
ж и д к о с т е й з а
п р е д е л ы р а б о ч е й
з о н ы ;

● С о с т а в :

Шкаф зажимов DC

● С о с т а в ш к а ф а :

- л а м п а о с в е щ е н и я
220В АС - 2шт.;



3216191667

- концевой выключатель - 2шт.;
- вводной выключатель-разъединитель - 2шт.;
- автоматические выключатели I ном: 25А - 2шт., 16А - 2шт.;
- термостат – 1 шт.;
- розетка 16А- 2шт.;
- ряды клеммных зажимов (зажим проходной-5 шт., шина нулевая медная-1 шт., согласно опросного листа).
- Конструкция шкафа соответствует:
 - повышенной вандалоустойчивостью;
 - достаточной степени вентиляции;
 - степени защиты, соответствующей IP54;
 - расположение вводов, как сверху, так и снизу шкафа;
 - все ввода имеют уплотнение и выполнены с различным диаметром;

3

шт

2



3216191667

- контактные зажимы имеют специальную конструкцию, которая предусматривает подключение, как оконцованных, так и не оконцованных кабелей и проводов;

- шкафы соответствуют всем требованиям пожарной и электробезопасности.

- Комплект болт-гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручивающаяся) для присоединения силовых частей и всех присоединения.

● Условия эксплуатации:

- Высота над уровнем моря не более 2000м.;

- Климатическое исполнение и категория размещения распределительных пунктов У3, УХЛ2 УХЛ4.

Шкаф обогрева выключателя (ШОВ-2)

● Состав:

- ряды клеммных зажимов (зажим



3216191667

проходной-5 шт.,
шина нулевая
медная-1 шт.,
согласно опросного
листа);

- коммутационная
аппаратура
(выключатель
автоматический-4
шт., рубильник-
разъединитель-4шт.,
согласно опросного
листа);

- комплект
освещения (согласно
опросного листа);

- комплект обогрева
(резистор-1шт.,
согласно опросного
листа).

● Основные
технические
характеристики:

- номинальное
напряжение: 220/380
В;

- частота
переменного тока:
50Гц;

- номинальный ток
шкафа: 400 А;

- относительная
влажность при $t^{\circ}+25^{\circ}$
С: 50%;

- степень защиты
оболочки: IP65;

- климатическое
исполнение по ГОСТ
15150-69: УХЛ1;

4

шт

2



3216191667

- габаритные
размеры ВхШхГ:
1200х600х300мм;

- средний срок
службы, лет: 15;

- цвет: RAL 7035
(серый).

● Основные
особенности:

- температурный
диапазон: от -40 до
+55°C;

- масса не более: 120
кг;

-
металлоконструкция
снабжена защитным
дождевым
козырьком для
дополнительной
защиты от
атмосферных
осадков и перегрева
солнечным
излучением.

Комплект болт-
гайки с шайбой (при
необходимости
шайбы
нераскручивающаяся
) для присоединения
силовых частей и
всех присоединения.

6.2.2. Блок трансформатора тока 110кВ в составе:

--	--	--	--

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



3216191667

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	• измерение: 3 кВ • защита: 3 кВ; Трансформатор т о к а н а номинальное напряжение 110кВ, однофазный, номинальная частота 50Гц, 100- 200/5А 0.5S/10P/10P /10P/20/30/30/30 • Электрические и механические характеристики: - Номинальное напряжение: 110кВ; - Номинальный первичный ток: 100А - 200А - 300А; - Номинальный вторичный ток: 1А или 5А; - Максимальное напряжение: 126кВ; - Частота сети: 50 Гц; - Одноминутное напряжение промышленной частоты: 230 кВ; - Испытательное напряжение грозового импульса: 550 кВ;		



3216191667

- Номинальный ток
термической
стойкости: $1.2 I_{pn} / 1.2$
 I_{sn} ;

- Термический ток
КЗ: 40 кА
(среднеквадратичное
значение)/1сек;

- Одноминутное
напряжение
промышленной
частоты на
вторичной обмотке:

- Динамический ток
КЗ: 100 кА;

- Ток
электродинамической
стойкости: 80 кА;

- Время протекания
тока термической
стойкости: 3 с;

- Стандартная длина
тока утечки: 3906 мм;

- Класс точности
измерительных
обмоток: 0.5S – 1 шт.

- Класс точности
защиты обмоток: 30P
– 3 шт.

- Класс точности
защиты обмоток: 20P
– 1 шт.

- Класс точности
защиты обмоток: 10P
– 3шт.

● Состав
оборудование:

1

шт

6



- плоский
алюминиевый
первичный ввод и
болт для заземления
основания;
- петли для подъема;
- указатель
положения
сильфонов;
- устройство для
заливки масла;
- вентиль для слива
масла;
- коробка вторичных
выводов со съёмной
крышкой и
сальниковыми
уплотнителями.
- комплект болт-
гайки с шайбой (при
необходимости
шайбы
нераскручивающаяся
) для присоединения
силовых частей и
всех присоединения.
- Дополнительное
оборудование:
 - аппаратный зажим;
 - первичный или
заземляющий
кабельный
удлинитель;
 - экранирующие
кольца;
 - вывод для
измерения ёмкости и
tgδ изоляции;



3216191667

- газоанализатор;

- устройство
подогрева коробки
вторичных выводов;

- полимерные
изоляторы.

- Вывода ВН –
NEMA
алюминиевая
пластина 4
отверстий;
- Вывода НН –
контактная
колодка 10 мм²;
- Заземление –
алюминиевая
пластина.

• Условия
эксплуатации:

- Стандарт: МЭК
60044-1(изд.1.2/2003-
02), МЭК 44-1(1996);
МЭК 185;

- Высота над
уровнем моря: ≤
1000 м;

- Температура
окружающей среды:
-45° C to +50° C;

- Степень защиты,
обеспечиваемая
оболочкой: IP55.

**Шкаф зажимов
трансформатора
тока ШЗВ-120:**

• Основные
технические
характеристики:



3216191667

2

- Номинальное
рабочее напряжение:
220В / 380В
(переменное);

- Номинальная
частота: 50Гц;

- Номинальное
напряжение
изоляции: 1000В;

- Климатическое
исполнение по ГОСТ
15150-69: У1;

- Степень защиты по
ГОСТ 14254-96: IP54;

- Мощность
антиконденсатного
обогрева: 30 Вт;

- Масса, не более:
35кг;

- Количество клемм,
установленных в
шкафу: 66 шт. в т.ч.
для токовых цепей
43 шт. и 23 шт. для
цепей напряжения;

- Тип клемм:
Измерительная
клемма с
размыкателем,
винтовое
соединение, 6 мм²,
630В, 41А.

● Условия
эксплуатации:

- высота над уровнем
моря: не более 2000
м;

- относительная
влажность воздуха:

шт

2



3216191667

80% при
температуре плюс
25°C;

- окружающая среда
– невзрывоопасная,
агрессивных паров и
газов в
концентрациях,
разрушающих
металлы и изоляцию;

- рабочее положение
в пространстве –
вертикальное, с
допустимым
отклонением от него
в любую сторону не
более чем на 5°;

- группа условий
эксплуатации в части
воздействия
механических
факторов внешней
среды – М1 по ГОСТ
17516.1;

- Комплект болт-
гайки с шайбой (при
необходимости
шайбы
нераскручивающаяся
) для присоединения
силовых частей и
всех присоединения.

6.2.3. Блок разъединителя 110кВ в составе:

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во

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



3216191667

- Тип: РГП.2-110П
/1250 УХЛ1;
- Наличие
заземлителей:

**Разъединитель
трехполюсный U=11
0кВ, Iном=1250А, Iк
з=40кА с двумя
комплектами
заземляющих
ножей и ручными
приводами.**

- заземлитель со
стороны главного
розеточного ножа;

- заземлитель со
стороны главного
штыревого ножа.

- Количество в
комплекте без
опорных
конструкций –
4 к-т.
- Номинальное
напряжение:
110 кВ;
- Наибольшее
рабочее
напряжение:
126 кВ.;
- Номинальный
ток, $I_{ном}$: 1250
А;
- Номинальная
частота, f_n : 50
Гц;
- Номинальный
кратковременн
ый
выдерживаемы
й ток (ток
термической
стойкости), I_T :
31,5 кА;



3216191667

- Наибольший пик номинального кратковременно го тока (ток электродинами ческой стойкости), I_d : 80 кА;
- Допустимая механическая нагрузка на выводы: 800 Н;
- Масса полюса разъединителя не более: 220 кг;
- Габаритные размеры полюса разъединителя, мм, не более (длина х ширина х высота): 270х610х1500;
- Время протекания номинального кратковременно го выдерживаемо го тока (время короткого замыкания) t.:

- для главных ножей: 3;

шт

4

- для заземляющих ножей: 1.

- Длина пути утечки внешней изоляции не менее: 1900 мм;



3216191667

- Испытательное
одноминутное
напряжение
промышленной
частоты:

- относительно земли
и между полюсами:
230 кВ;

- между
разомкнутыми
контактами
разъединителей: 230;

- Испытательное
напряжение
грозового
импульса 1.2
/50 мкс:

- относительно земли
и между полюсами:
230 кВ;

- между
разомкнутыми
контактами
разъединителей: 230
кВ;

- Сопротивление
постоянному
току главного
токоведущего
контура не
более: 120×10^{-6}
Ом;

- Климатическое
исполнение:
УХЛ1;

- Высота над
уровнем моря
не более: 1000
м;

- Верхнее
рабочее
значение
температуры



3216191667

окружающего

воздуха: +45 °

С;

- Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха: -45 °С;
- II - степень загрязнения изоляции по ГОСТ: 9920 – 89;
- Степень защиты оболочек: IP55
- Комплект болт -гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручивающаяся) для присоединения силовых частей и всех присоединения.

- Тип: РГП.1а-110П/1250 УХЛ1;
- Наличие заземлителей:

**Разъединитель
трехполюсный U=11
0кВ, Iном=1250А, Iк
з=40кА с одним
комплект
заземляющих
ножей и ручными
приводами.**

- заземлитель со
стороны главного
розеточного ножа;



3216191667

- Количество в комплекте без опорных конструкций – 2 к-т.
- Номинальное напряжение: 110 кВ;
- Наибольшее рабочее напряжение: 126 кВ;
- Номинальный ток, $I_{\text{ном}}$: 1250 А;
- Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), I_T : 31,5 кА;
- Наибольший пик номинального кратковременного тока (ток электродинамической стойкости), I_d : 80 кА;
- Допустимая механическая нагрузка на выводы: 800 Н;
- Масса полюса разъединителя не более: 220кг;
- Габаритные размеры полюса разъединителя, не более (длина х ширина х высота):



3216191667

2

270x610x1500м

м;

- Время протекания номинального кратковременно го выдерживаемо го тока (время короткого замыкания) t.:

- для главных ножей:

3;

- для заземляющих ножей: 1.

- Длина пути утечки внешней изоляции не менее: 1900 мм;
- Номинальная частота, Гн: 50Гц;
- Испытательное одномоментное напряжение промышленной частоты:

- относительно земли и между полюсами: 230 кВ;

- между разомкнутыми контактами разъединителей: 230 кВ;

- Испытательное напряжение грозового импульса 1.2 /50 мкс:

шт

4



- относительно земли
и между полюсами -
230 кВ;

- между
разомкнутыми
контактами
разъединителей - 230
кВ;

- Сопротивление
постоянному
току главного
токоведущего
контура не
более: 120×10^{-6}
Ом;
- Климатическое
исполнение:
УХЛ1
- Высота над
уровнем моря
не более: 1000
м;
- Верхнее
рабочее
значение
температуры
окружающего
воздуха: $+45^{\circ}$
С;
- Нижнее
рабочее
значение
температуры
окружающего
воздуха: -45° С;
- II - степень
загрязнения
изоляции по
ГОСТ 9920 –
89;
- Степень
защиты
оболочек: IP 55
- Комплект болт
-гайки с



3216191667

шайбой (при
необходимости
шайбы
нераскручиваю
щаяся) для
присоединения
силовых частей
и всех
присоединения.

6.2.4. Блок трансформатора напряжения 110кВ в составе:

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	• Стандарт: МЭК 60044-2 (изд. 1.2 / 2003- 02); • Высота над уровнем моря не более: 1000 м; • Температура окружающей среды: -45° C to +45° C; • Номинальное напряжение: 115 кВ; • Максимальное напряжение: 126 кВ; • Частота сети: 50 Гц; • Выд. напряжение пром. частоты сухой: 230кВ; • Выд. напряжение		



3216191667

1

- пром. частоты
мокрый:
230кВ;
• Выд.
напряжение
грозового
импульса:
550кВ;
• Коэффициент
перенапряжени
я: 1.2
продолжительн
о; 1.5 - 30 с;
• Коэффициент
трансформации
: $110\,000/\sqrt{3}$;
 $100/\sqrt{3}$;
100;
• Обмотка 1 -
100 ВА класс
точности:
0.2;
• Обмотка 2 -
100 ВА класс
точности:
3Р;
• Общая
одновременная
нагрузка 100
/200 ВА класс
точности: 0.2
/3Р;
• Максимальная
термическая
нагрузка:
2х300 ВА;
• Материал
изолятора:
Фарфор
коричневый;
• Длина пути
утечки: 3906
мм;
• Искровой
промежуток:
1200 мм;

шт

6



3216191667

- Вывода ВН -
Алюминиевые
плоские
пластины
NEMA
100x100x20 с
отверстиями
4xø14,5/44,5мм;
- Вывода НН -
Контактная
колодка 10 мм²;
- Заземление -
Алюминиевая
пластина.
- Комплект болт
-гайки с
шайбой (при
необходимости
шайбы
нераскручиваю
щаяся) для
присоединения
силовых частей
и всех
присоединения.

**Трансформатор
напряжения
масляный, на
номинальное
напряжение 110кВ.**

- Технические
характеристики:

**Шкаф зажимов
ШЗН-1А**

- номинальное
рабочее напряжение:
220 В;

- номинальная
частота: 50 Гц;

- номинальный ток:
25/40 А;



3216191667

- климатическое исполнение: У1;
- степень защиты: IP54;
- вид системы заземления: TN-C (S);
- масса не более: 40 кг;
- рабочее положение: $\pm 5^\circ$ вертикальное.

Габаритные размеры (высота x глубина x ширина): 1000 x 400 x 600 мм.

- Состав:
- Нагреватель 25 Вт, 220В – 1шт
- Нагреватель 100 Вт, 220В – 3шт
- Светильник IP4 4 – 1 шт.
- Блок испытательный типа БИ-4 – 4шт.
- Выключатель нагрузки 1Р 16А – 1 шт.
- Выключатель автоматический 2Р 10А – 1шт.
- Выключатель авт. 3Р 6,3А 400В – 2шт.
- Выключатель авт. 2Р 6,3А 400В – 1шт.
- Термостат – 1шт.
- Розетка 10А – 1шт.

2

шт

2



- Клемма проходная 2,5 мм² – 35шт.
- Клемма проходная 6мм² – 14шт.
- Клемма проходная 35мм² – 12шт.
- Клемма проходная 2,5 мм² – 9шт.
- группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды – М1 по ГОСТ 17516.1;
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: У1;
- Степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP54;
- Комплект болт-гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручивающаяся) для присоединения силовых частей и всех присоединения.

6.2.5. Блок ограничителя перенапряжения 110кВ в комплекте:

--	--	--	--

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



3216191667

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	• Номинальное напряжение сети: 110 кВ; • Наибольшее напряжение оборудования: 123 кВ; • Импульсная прочность сети: 650 кВ; • Максимальная высота установки над уровнем моря: 1000 м; • Заземление нейтрали сети: глухое заземление; • Частота сети: 48-62 Гц; • Применяемый стандарт: МЭК 60099-4; • Номинальное напряжение: 111 кВ; • Наибольшее длительно-допустимое напряжение: 89 кВ; • Номинальный импульсный ток через ограничитель (In, 8/20 мкс): 10 кА; • Класс разрядки линии: 3;		



3216191667

1

шт

6

- Отводимый ток
длинной волны
(2 мс): 1100 А;
- Наибольший
выдерживаемы
й импульсный
ток (4/10 мкс):
100 кА;
- Номинальный
ток КЗ (0,2 с):
50,0 кА;
- Кратковременн
ое
перенапряжени
е для 1 с: 119
кВ;
- Кратковременн
ое
перенапряжени
е для 10 с: 111
кВ;
- Термическая
энергопоглаща
ющая
способность:
8,00 кДж/кВг;
- Испытательное
переменное
напряжение
(1 мин, влажное
состояние): 300
кВ;
- Испытательное
напряжение
грозового
импульса (1,2
/50 мкс): 722
кВ;
- Высота: 1460
мм;
- Минимальная
длина пути
утечки: 3835
мм;
- Количество
модулей: 1;
- Масса: 71,4 кг;



3216191667

- Цвет корпуса: коричневый;
- Расчетная длительная нагрузка: 1200 Н;
- Расчетная кратковременная нагрузка: 3000 Н.
- Комплект болт-гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручивающаяся) для присоединения силовых частей и всех присоединения.

ОПН 110кВ

6.2.6. Блок опорных изоляторов 110кВ в комплекте:

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	• ИОСК 10-110-УХЛ1 • Номинальное напряжение: 110 кВ • Разрушающая механическая сила на изгиб не менее: 10 кН • Длина пути утечки: 1900мм		



1

- Выдерживаемо
е напряжение
грозового
импульса, «1,2
/50» не менее
450 кВ
- 50% разрядное
напряжение
промышленной
частоты в
увлажненном и
загрязненном
состоянии при
удельной
поверхностной
проводимости
слоя
загрязнения
10±1 мкСм не
менее 110 кВ
- Прогиб
изолятора при
приложении
Ризг.=1,5 кН не
более: 10мм
- Комплект болт-
гайки с шайбой
(при
необходимости
шайбы
нераскручиваю-
щаяся) для
присоединения
силовых частей
и всех
присоединения.
- Масса
изолятора: 31,2
кг
- Присоединител
ьные размеры
фланцев:
- Верхний
фланец
Ø127мм -
4хM16

шт

18



3216191667

- Нижний фланец Ø127 мм - 4хМ16
- Номинальное напряжение: 110 кВ;
- Строительная высота: 1020 мм;
- Длина изоляционной части: 882 мм;
- Длина утечки пути: 2800 мм;
- Разрушающая сила на изгиб, не менее: 10 кН;
- Испытательное напряжение промышленной частоты:
- для изолятора в сухом состоянии: 230 кВ;
- для изолятора под дождем: 230 кВ;
- Значение напряжения полного грозового импульса, не менее: 450кВ.

**Опорный изолятор 1
10кВ стержневого
исполнения с защитной
оболочкой из
кремнийорганической
резины:**

6.2.7. Блок однополюсного заземлителя нейтрали наружной установки в составе:

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



3216191667

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	- Основные технические данные заземлителей: Блок ЗОН-110Б-II У1 (заземлитель однополюсный наружной установки) с ПРГ-00-II УХЛ1 (привод ручной с горизонтальным рабочим положением рукоятки): - Номинальное напряжение, соответствующее наибольшему рабочему напряжению, кВ: 110 (126); - Номинальный ток: 400 А; - Номинальная частота 50 Гц; - Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости) 6,3 кА; - Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости: 15,75 кА;		



3216191667

- Время протекания
номинального
кратковременного
выдерживаемого
тока (время
короткого
замыкания) 3с;

- Допустимая
механическая
нагрузка на выводы с
учетом влияния
ветра и гололеда не
менее: 800 Н;

- Масса 64 кг;

- Комплектность
поставки
заземлителей:

- привод типа
ПРГ-00-
ПУХЛ1
(ИВЕЖ.
303333.007),
масса – 5,8 кг;
- ось (ВИЛЕ.
303737.001-01),
масса, кг. –
0,37;
- запасные части
к
заземлителям:
ламель (ВИЛЕ.
745572.001) 2
шт., масса, кг.
– 0,13;
пружина
(ВИЛЕ.
753513.001) 1
шт., масса, кг.
– 0,027; связь
гибкая (ВИЛЕ.
757492.001) 1
шт., масса, кг.
– 0,17;



3216191667

1

- детали
индивидуально
го комплекта
ЗИП: связь
гибкая (ВИЛЕ.
757492.001) 1
шт., масса, кг.
– 0.17.

шт

2

- Основные
технические
данные
привода:

- Номинальный
крутящий момент на
выходном валу:
370±20 Н.м.;

- Наибольшее
усилие, прилагаемое
к рукоятке привода с
удлинителем 1,5м:
246Н;

- Угол поворота
выходного вала:
180+5 град;

- Угол поворота вала
коммутирующего
устройства: 90 град;

- Напряжение
питания цепи
электромагнитной
блокировки:
постоянное 220 В;

- Степень защиты от
пыли и воды: IP 63;

- В состав изделия
входит:

- привод;
- паспорт –
количество в
соответствии с
договором;



- ключ КЭЗ-1М
УХЛ2 к замку
электромагнитной блокировки
– 1 шт. на 6
приводов;
ключ
магнитный КМ-
1УХЛ2 - 1 шт.
на 6 приводов;

- Максимальное
напряжение для
оборудования: 362
кВ;

- Максимальное
номинальное
напряжение: 288 кВ;

- Номинальный
разрядный ток: 10
кА;

- Класс разряда
линии: 3;

- Удельная
энергоемкость на 1
кВ наибольшего
рабочего
напряжения: 8 кДж
/кВ;

- Импульс тока
длительностью 2000
мкс: 1100 А;

- Ток термической
стойкости: 65 кА;

- Максимально
допустимая
механическая
нагрузка: 3 кНм
кратковременная
нагрузка;



3216191667

- Комплект болт-гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручивающаяся) для присоединения силовых частей и всех присоединения.

- Номинальное напряжение сети: 110 кВ;
- Наибольшее напряжение оборудования: 123 кВ;
- Импульсная прочность сети: 650 кВ;
- Максимальная высота установки над уровнем моря, не более: 1000 м;
- Заземление нейтрали сети: глухое заземление;
- Частота сети: 48-62 Гц;
- Электрические характеристики
- Применяемый стандарт: МЭК 60099-4;
- Номинальное напряжение: 60 кВ;
- Наибольшее длительно-допустимое напряжение: 48 кВ;



3216191667

2

- Номинальный импульсный ток через ограничитель (8 /20 мкс): 10 кА;
- Класс разрядки линии: 2;
- Отводимый ток длинной волны (2 мс): 750 А;
- Наибольший выдерживаемый импульсный ток (4/10 мкс): 100 кА;
- Номинальный ток КЗ (0,2 с): 65 кА;
- Кратковременное перенапряжение для 1 с: 64,5 кВ;
- Кратковременное перенапряжение для 10 с: 60 кВ;
- Термическая энергопоглощающая способность: 8,00 кДж/кВ;
- Испытательное переменное напряжение (1мин, влажное состояние): 196 кВ;
- Испытательное напряжение грозового импульса (1,2 /50 мкс): 484 кВ;
- Механические характеристики:

шт

2



3216191667

- Высота: 1050 мм;
- Минимальная длина пути утечки: 2490 мм;
- Количество модулей: 1;
- Масса: 50,2 кг;
- Цвет корпуса: Коричневый.
- Расчетная длительная нагрузка: 1710 Н;
- Расчетная кратковременная нагрузка: 4280 Н.
- Комплект болт-гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручивающаяся) для присоединения силовых частей и всех присоединения.

Ограничитель перенапряжений 110 кВ с регистратором РР-1

6.2.8. Блок опорных изоляторов 10кВ в составе:

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во

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



3216191667

1

- Изоляторы ИОС-10-2000УХЛ1 по результатам испытаний должны соответствовать требованиям: ГОСТ 52034-2008 и ТУ КДОП. 757522.001
- Номинальное напряжение: 10 кВ
- Длина пути утечки: 200 мм
- Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб: 10кН
- Минимальный разрушающий крутящий момент: 3,5 - 4 кН·м²
- Испытательное напряжение полного грозового импульса: 75 кВ
- Одноминутное испытательное напряжение частоты 50 Гц в сухом состоянии: 42кВ
- Комплект болт-гайки с шайбой (при необходимости шайбы нераскручивающаяся) для

шт

12



3216191667

	присоединения силовых частей и всех присоединения. • Масса 18,2 кг. Опорный изолятор ИОС 10-2000 УХЛ		
--	---	--	--

6.2.9. Ошиновка гибкая ОРУ 110кВ в составе:

№	Наименование и основные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
	• Вес одного метра провода: 0,921 кг/м; • Выполняется согласно: ГОСТ 839-80; • Диапазон температур эксплуатации: от -60 до +90 °С; • Допустимый ток: 605 А; • Коэффициент температурного линейного расширения: 19,8 1/°С * 10⁻⁶; • Максимальная разрывная нагрузка: 7505 Н; • Механическое напряжение для наибольшей		



3216191667

1

к-т

1

- нагрузки: 12,6 Н/мм²;
- Механическое напряжение при среднегодовой температуре: 8,4 Н/мм²;
 - Модуль упругости: $E=7700$ Н/мм²;
 - Наружный диаметр: 21,6 мм;
 - Площадь сечения алюминиевой части: 244,28 мм²;
 - Площадь сечения провода по элементам: 275,95 мм²;
 - Площадь сечения стальной части: 31,67 мм²;
 - Расчетная масса провода: 921 кг/км;
 - Срок службы, не менее: 45 лет;
 - Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току: 0,1182 Ом;
 - Протяженность провода учитывается в зависимости от данных в Приложении №2.



3216191667

- Предусмотреть специальные зажимы проводов в начале и в конце присоединении.
- Предусмотреть специальные зажимы проводов во всех присоединениях.

АС-240/32

- Ток вне помещений: 73 0А;
- Диапазон температур эксплуатации: от -60 до +90 ° С;
- Максимальная разрывная нагрузка: 8884, 8 Н;
- Расчетная масса провода: 1152 кг/км;
- Вес одного метра провода: 1,152 кг/м;
- Наружный диаметр: 24,8 мм;
- Площадь сечения провода по элементам: 363,86 мм²;
- Площадь сечения



3216191667

2

к-т

1

- алюминиевой части: 334,77 мм²;
- Площадь сечения стальной части: 26,28 мм²;
- Допустимый ток: 730 А;
- Срок службы, не менее: 45 лет;
- Механическое напряжение для наибольшей нагрузки: 11,7 Н/мм²;
- Механическое напряжение при среднегодовой температуре: 7,8 Н/мм³;
- Коэффициент температурного линейного расширения: 21 1/°С * 10⁻⁶;
- Модуль упругости: E=7450 Н/мм²;
- Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току: 0,0861 Ом;
- Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току: 0,1182 Ом
- Протяженность провода учитывается в зависимости от



3216191667

	данных в Приложении №2. • Предусмотреть специальные зажимы проводов в начале и в конце присоединении. • Предусмотреть специальные зажимы проводов во всех присоединения х. 2хАС-330/27		
--	--	--	--

Приложения

ОРУ ОЗМВ қосымша 1.docx
ОРУ ОЗМВ қосымша 2.docx

3. Марки/модели и производители товара

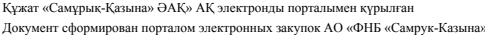
Марка/модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
ОРУ 110кВ	АО "Кентауский трансформаторный завод"	КАЗАХСТАН	1.00

4. Технические стандарты

№ п /п	Зареги- стриро- 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
						Настоящ ий стандарт распрост раняется на распреде лительны е устройст ва и управляю щие устройст			Высо ково льтна		Приказ ом Предсе дателя Комите та технич еского регули	



2	Да	СТ РК IEC 62271- 1-2018	396238	Националь ный стандарт Республик и Казахстан	Высоковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления Часть 1 Общие технические требования	ва переменного тока, предназначенные для внутренней и наружной установки и для работы на рабочих частотах вплоть до 60 Гц и с номинальным напряжением свыше 1000 В	Нет ()	254	я комм у тац ионн ая аппа ратур а и аппа ратур а упра влен ия	Действ ует	ро ванн я и метр оло гии Минист ерства по инвест ициям и развити ю Респуб лики Казахст ан от 1 ноября 2018 года № 313- од.	01.01. 2020
---	----	----------------------------------	--------	---	---	--	--------	-----	---	---------------	--	----------------



к Договору №956956/2024/1 от 30.04.2024 г.

Прогнозный/Фактический расчет доли внутристрановой ценности в договоре на поставку товаров

№ _____ от _____

[illegible]



Примечание:

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

Косбаев Нурдовлет Рахымович, Генеральный директор

Мустафаева Заррина Амантурлиевна, Ведущий экономист

Соколова Молдир Нурдаулетовна, Руководитель ГПОиКБ

Кайбжанов Самат Максutowич, Начальник ОЗиМТС

Кудабаев Сейлхан Утепович, Начальник производственно-технического отдела

Ордабаев Асылбек Жанболатұлы, инженер-энергетик 1 категории

Кенжебеков Мухтар Умирбекович, Председатель Правления

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