*ETS электрондық келісім жүйесі*

Жалпы сипаттама

#  Қолданылатын терминдер мен аббревиатуралар

|  |  |
| --- | --- |
| ***Пошта сервері (пошта жәшігі)*** | EDI абоненттік компаниясының жергілікті желісінде орналасқан және басқа бағдарламалық жүйелерге EDI жүйесіне қол жеткізуді қамтамасыз етуге арналған бағдарламалық пакет . |
| ***SES*** | ETS электрондық келісім жүйесі |
| ***Шифрлау*** | Электрондық құжатты шифрі (құпия кілті) жоқ адамның оқуына жол бермейтін криптографиялық түрлендіру. |
| ***EDI*** | ETS электрондық құжат айналымы жүйесі. |
| ***Электрондық цифрлық қолтаңба*** | Электрондық құжаттың түпнұсқалығын анықтауға мүмкіндік беретін электрондық құжатты криптографиялық түрлендіру нәтижесінде жасалған деректер. |
| ***Электрондық шарт*** | СЭС ЭТС-те жасалған тауарларды сату-сатып алу шарты. |
| ***ЭСҚ*** | Электрондық цифрлық қолтаңба. |

# Кіріспе

## SES ETS

ЕТЖ-ның Электрондық келісім жүйесі (ЭАЖ) тауарларды сатып алу-сату шартын жасасу мақсатында электрондық құжаттар алмасуды автоматтандыратын жүйе болып табылады. ETS EAS ETS тауар биржасы мәмілелер бойынша есеп айырысу жүйесінің элементтерінің бірі болып табылады.

## Құжат сипаттамасы

Бұл құжат SES ETS жүйесінің әлеуетті пайдаланушыларына арналған.

Құжаттың мақсаты - SES ETS архитектурасы, жұмыс принциптері мен мүмкіндіктері туралы жалпы түсінік беру.

# SES ETS сипаттамасы

## Электрондық шарт

Электрондық нысандағы тауарды сату-сатып алу шарты тараптардың электрондық цифрлық қолтаңбасымен (ЭЦҚ) куәландырылған мәміле талаптары мен төлем деректемелерін қамтитын электрондық құжат болып табылады.

Электрондық шарттың мазмұны қағаз түріндегі шарттың мазмұнына ұқсас. СЭС шартына қойылатын талаптар қағаз түріндегі сатып алу-сату шартына қойылатын талаптармен бірге ЕТЖ тауар биржасы АҚ нормативтік құжаттарымен айқындалады. Кен орындарын белгілеу және олардың мазмұны ETS сауда келісімімен реттеледі. ETS сауда ережелері ETS SES жүйесі арқылы шарт жасасу тәртібін анықтайды.

## ETS электрондық келісім жүйесі

СЭС жүйесі пайдаланушыға электрондық хабарламаларды дайындау, электрондық цифрлық қолтаңбаны қалыптастыру, шығыс хабарламаларды жіберу, кіріс хабарламаларды қабылдау, олардың электрондық цифрлық қолтаңбасын тексеру, анықтамалық ақпаратты жүргізу құралдарын ұсынады.

Екі контрагент арасында шарт жасасу үшін хабарламалар алмасу SES сервері арқылы жүзеге асырылады, ол қажетті тексерулерді, оның ішінде ЭЦҚ тексеруді жүргізеді және хабарламаны алушыға жібереді. Осылайша, **барлық келісімшарттар туралы ақпарат SES серверінде сақталады және пайдаланушы ақпаратты жоғалтқан жағдайда қалпына келтірілуі мүмкін.**

Электрондық құжаттармен алмасуға арналған хабарламаларды тарату құралы ретінде ЭҚЖ Бірыңғай телекоммуникация жүйесінің (БЖЖ) Электрондық құжат айналымы (ЭҚБ) жүйесін пайдаланады.

## Бірыңғай тарифтік жүйенің есеп айырысу инфрақұрылымындағы СЭС рөлі

SES жүйесі ЕСЖ бойынша мәмілелер үшін де, ЕСЖ-дан тыс жасалған мәмілелер үшін де тауарларды сату-сатып алу шарттарын жасасу мүмкіндігін қамтамасыз етеді.

Атап айтқанда, СЭС-те шарт жасасу ЕСЖ клирингтік орталығы арқылы мәмілелер бойынша есеп айырысудың міндетті шарты болып табылады.

## SES ETS архитектурасы

Құрылымдық жағынан жүйе ETS Exchange-де орналасқан SES серверінен және SES абоненттік компанияларында орнатылған SES Client бағдарламалық құралынан тұрады.

функцияларына қатысушылардың электрондық құжаттарын тексеру және сақтау, ЕСЖ-да транзакциялар туралы ақпаратты және анықтамалық ақпаратты (өнім кодтары, тіркелген қатысушылардың кодтары және электрондық пошта мекенжайлары) тарату, сондай-ақ Клиринг орталығында есеп айырысудың нәтижелері туралы пайдаланушыларды хабардар ету кіреді.

Бағдарламалық қамтамасыз ету клиенті SES жергілікті анықтамалықтарды жүргізу, кіріс электрондық құжаттарды тексеру, өңдеу және сақтау, сондай-ақ ЭСҚ дайындау, куәландыру және шығыс құжаттарды жіберу функцияларын орындайды. Бұл бағдарламалық құралды клиент жағында орнату үшін MS SQL Server клиенттің жергілікті дерекқорына орнатылуы керек. SES клиенті EDI-ге компанияның пошта сервері (Пошта жәшігі) арқылы қосылады.

Келісім-шарт жасау үдерісінде ЭСҚ-ның түпнұсқалығы СЭС серверімен тексеріледі, одан кейін электрондық құжат деректер базасында сақталады. Қатысушы жүйе Қатысушыларының бухгалтерлік есеп және бухгалтерлік есеп бөлімшелері, сондай-ақ мемлекеттік органдар (салық инспекциясы, сот және т.б.) үшін **бастапқы құжат** ретінде қызмет ете алатын «Тауар биржасы» АҚ ЕТЖ қолымен және мөрімен куәландырылған электрондық құжаттардың көшірмелерін және қағаз жеткізгіштегі электрондық құжаттардың басып шығаруларын алады.

Бағдарлама пайдаланушысы компанияның ішкі «қағаз» құжат айналымы үшін МЖМБ-да жасалған шартты өз бетінше басып шығару мүмкіндігіне ие.

Компанияның ЕСЖ бойынша жасаған барлық мәмілелер туралы ақпарат EDI арналары арқылы SES пайдаланушы деректер базасына жіберіледі, бұл шарттарды дайындау процесін айтарлықтай жылдамдатуға мүмкіндік береді. ETS-те транзакцияның электрондық шартын қалыптастыру үшін пайдаланушы қажетті транзакцияны таңдап, анықтамалықтан есеп айырысу деректемелерін қосуы керек.

ЕСЖ-да мәміле бойынша жасалған шарт SES серверінде мәміле шарттарына сәйкестігі тексеріледі. Шарттағы қатысушы кодтары, өнім коды және оның бағасы мәміленің сәйкес параметрлеріне сәйкес келуі керек. Бір ETS транзакциясы бойынша бірнеше SES келісім-шарттарына қол қоюға болады.

Сервер мен клиенттік бағдарламалық жасақтаманың өзара әрекеттесуі SWIFT хабарламалары негізінде әзірленген арнайы форматтағы электрондық хабарламаларды қолдану арқылы жүзеге асады.

## Шарт жасасу процесі

3-суретте СЭС шартын жасасу процесінде электрондық құжаттармен алмасу диаграммасы көрсетілген. Жүйеде айналысатын үш негізгі құжат:

* ***Мәмілені растау*** – Мәміленің жалпы параметрлері + Сатып алушының төлем деректемелері;
* ***Оферта*** – Сатушы қол қойған шарт;
* ***Қабылдау*** – екі тарап қол қойған келісім.

Әрбір электрондық құжатты алғаннан кейін SES сервері жіберушіге келесі оқиғалар туралы хабарлайды:

* Құжат SES серверімен қабылданды, тексерілді және контрагентке жіберілді;
* Құжатты SES сервері алды, бірақ тексеруден өтпеді (себебі көрсетілген);
* Құжатты контрагент алды.

Қазақстан Республикасының Азаматтық кодексіне сәйкес, ұсынысты жіберген тұлға (Сатушының) Акцепт алған сәтінде шарт жасалған болып есептеледі. Жеткізу сәті SES серверінде жазылады, содан кейін екі тарапқа шарттың SES-те тіркелгені туралы хабарланады.

# S қолданудың артықшылықтары

Электрондық келісім-шарттың қағазға қарағанда электрондық құжаттың барлық артықшылықтары бар.

Электрондық түрдегі ақпарат жылдамырақ тасымалданады, оңай өңделеді және сақтау орнын аз талап етеді. Сіз СЭС-те бірнеше минут ішінде келісім жасай аласыз және оны жасасуға кететін шығындар қағаз түріндегі келісімді жасасу шығындарынан салыстыруға келмейтіндей төмен. ЭЦҚ-ны тексерудің қарапайымдылығы мен бірмәнділігі жалған құжат жасау қаупін жояды. Сонымен қатар, қол қойылған құжатқа оның электрондық цифрлық қолтаңбасының түпнұсқалығын бұзбай ешқандай түзетулер енгізуге болмайды.