

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитеті
төрағасының 2020 жылғы «4» ақпандағы
№ 14 бұйрығына 4-қосымша
 Приложение 4 к приказу
 Председателя Комитета по статистике Министерства
 национальной экономики Республики Казахстан
 от «4» февраля 2019 года № 14

«Негізгі қорлар жағдайы туралы есеп» (индексі 11, кезеңділігі жылдық) жалпы мемлекеттік статистикалық байқаудың статистикалық нысанын толтыру жөніндегі нұсқаулық

Инструкция по заполнению статистической формы общегосударственного статистического наблюдения
«Отчет о состоянии основных фондов»
(индекс 11, периодичность годовая)

1. Осы «Негізгі қорлар жағдайы туралы есеп» (индексі 11, кезеңділігі жылдық) жалпы мемлекеттік статистикалық байқаудың статистикалық нысанын толтыру жөніндегі нұсқаулық «Мемлекеттік статистика туралы» Қазақстан Республикасының Заңының 12-бабы 8) тармағына сәйкес әзірленді және «Негізгі қорлар жағдайы туралы есеп» (индексі 11, кезеңділігі жылдық) жалпы мемлекеттік статистикалық байқаудың статистикалық нысанын (бұдан әрі – статистикалық нысан) толтыруды нақтылайды. 2. Осы статистикалық нысанды толтыру мақсатында келесі анықтамалар қолданылады: 1) бастапқы құн – Қазақстан Республикасының бухгалтерлік есеп пен қаржылық есептілік туралы заңнамасымен басқа өлшеу базасы қолданылатыны жазылған жағдайларды қоспағандағы тарихи құны; 2) биологиялық актив - жануар немесе өсімдік; 3) ғимарат – тіреу және қоршау немесе аралас тіреу және қоршау конструкциялардан тұратын, объектінің функционалдық мақсатына байланысты адамдардың тұруына немесе малдардың паналауына, заттарды сақтауға арналған тұрақты мақсаттар үшін салынған объект; 4) имарат – инженерлік-құрылыстық объект (ғимараттан басқа), олардың міндеті еңбек мәнін өзгертумен байланысты емес сол немесе басқа техникалық функцияларды орындау арқылы өндіріс процесін жүзеге асыру үшін немесе әртүрлі өндірістік емес функцияларды жүзеге асыру үшін қажет жағдайларды жасау болып табылады; 5) инвестициялық мүлік – жалдау төлемдерін және (немесе) капитал	1. Настоящая инструкция по заполнению статистической формы общегосударственного статистического наблюдения «Отчет о состоянии основных фондов» (индекс 11, периодичность годовая) разработана в соответствии с пунктом 8) статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственной статистике» и детализирует заполнение статистической формы общегосударственного статистического наблюдения «Отчет о состоянии основных фондов» (индекс 11, периодичность годовая) (далее – статистическая форма). 2. Следующие определения применяются в целях заполнения данной статистической формы: 1) первоначальная стоимость – историческая стоимость, за исключением случаев, в которых законодательством Республики Казахстан о бухгалтерском учете и финансовой отчетности предписано использование иной базы измерений; 2) биологический актив – животное или растение; 3) здание – объект, построенный для постоянных целей, состоящий из несущих и ограждающих или совмещенных (несущих и ограждающих) конструкций, предназначенный для проживания, пребывания людей или животных, хранения предметов в зависимости от функционального назначения объекта; 4) сооружение – инженерно-строительный объект (кроме здания), назначением которого является создание условий, необходимых для осуществления процесса производства путем выполнения тех или иных
--	---

құнының өсімін алу мақсатында, иеліктегі (меншік иесіндегі немесе қаржылық жалдау шарты бойынша жалға алушыдағы) жылжымайтын мүлік (жер және (немесе) ғимарат не ғимараттың бір бөлігі) бірақ: өндірісте немесе тауарларды жеткізуде, қызметтер көрсетуде пайдалану үшін, әкімшілік мақсаттарда емес; қарапайым шаруашылық қызмет барысында сату мақсатында емес; б) компьютер – операциялардың берілген нақты айқындалған өзгермелі тізбектілігін орындай алатын құрылғы немесе жүйе; 7) қосалқы қызмет түрі – бұл үшінші тұлғалар үшін өнімді (жұмыстар, көрсетілетін қызметтер) өндіру мақсатында негізгіден басқа жүзеге асырылатын қызмет түрі; 8) материалдық емес активтер – тауарларды (жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді) өндіруде немесе өткізуде, әкімшілік мақсатта және басқа субъектілерге жалға беруде ұзақ мерзім (бір жылдан артық) бойы пайдалануға арналған нақты мәні жоқ; анықтауға болатын; субъекті бақылайтын; субъект пайдалануынан болашақта экономикалық пайда алуды көздейтін ақшалай емес активтер; 9) машиналар мен жабдықтар – энергияны, материалдар мен акпараттарды қайта жаңғыртатын құрылғылар. Негізгі (басым) мақсатына байланысты машиналар мен жабдықтар түрлі санаттарға бөлінеді; 10) негізгі қорлар – тауарларды өндіру немесе жеткізу, нарықтық және нарықтық емес қызметтер көрсету, жалға беру немесе әкімшілік мақсаттар үшін пайдаланылатын және мынадай: оларды бір жылдан астам уақыт бойы пайдалану көзделетін; болашақтағы экономикалық тиімділіктер осындай активтерге байланысты болуы мүмкін; активтің құны анық айқындалуы мүмкін талаптарға жауап беретін материалдық және материалдық емес ақшалай емес активтер; 11) негізгі қорлардың амортизациясы – бұл оны пайдалы қолдану мерзімі ішінде активтің амортизацияланатын құнының шығыстарына жүйелі түрде бөлу; 12) негізгі құралдар – субъект тауарлар өндіру немесе жеткізу және қызметтер көрсету үшін, басқа субъектілерге жалға беру үшін не әкімшілік мақсаттар үшін пайдаланатын және бір жылдан астам уақыт бойы пайдалану көзделген жылжымайтын мүліктерді (ғимараттар, имараттар және жерге байланысты басқа да активтер), машиналар мен жабдықтарды қоса алғандағы материалдық-заттық нысаны бар ақшалай емес активтер;	технических функций, не связанных с изменением предмета труда или для осуществления различных непроизводственных функций; 5) инвестиционное имущество – недвижимость (земля и (или) здание, либо часть здания), находящаяся во владении (собственника или арендатора по договору финансовой аренды) с целью получения арендных платежей и (или) прироста стоимости капитала, но не для: использования в производстве или поставке товаров, оказании услуг, в административных целях; продажи в ходе обычной хозяйственной деятельности; 6) компьютер – устройство или система, способная выполнять заданную четко определенную изменяемую последовательность операций; 7) вторичный вид деятельности – вид деятельности, который осуществляется помимо основного с целью производства продукции (работ, услуг) для третьих лиц; 8) нематериальные активы – неденежные активы, не имеющие физической сущности, предназначенные для использования в течение длительного периода (более одного года) в производстве или реализации товаров (работ, услуг), в административных целях и сдаче в аренду другим субъектам, которые: можно определить; контролируются субъектом; от использования которых субъект ожидает получить экономические выгоды в будущем; 9) машины и оборудование – устройства, преобразующие энергию, материалы и информацию. В зависимости от основного (преобладающего) назначения машины и оборудование делятся на различные категории; 10) основные фонды – материальные и нематериальные неденежные активы, используемые для производства или поставок товаров, оказания рыночных и нерыночных услуг, для сдачи в аренду или административных целей и отвечающие следующим требованиям: предполагается их использование на протяжении более одного года; существует вероятность того, что с такими активами связаны будущие экономические выгоды; стоимость актива достоверно определяется; 11) амортизация основных фондов – это систематическое распределение на расходы амортизируемой стоимости актива на протяжении срока его полезного использования; 12) основные средства – неденежные активы, имеющие материально-вещественную форму, включая недвижимость (здания, сооружения и другие объекты, связанные с землей), машины и оборудование, которые используются субъектом для производства или поставки товаров и услуг, для сдачи в аренду
--	---

13) негізгі қызмет түрі – қосылған құны субъект жүзеге асыратын қызметтің кез келген басқа түрінің қосылған құнынан асатын қызмет түрі; 14) баланстық құны – жиналған амортизацияны және құнсыздандудың шығындарын шегеруден кейінгі активті тану сомасы; 15) тұрғын ғимарат – ортақ мүлік болып табылатын, негізінен тұрғын үй-жайдан, сондай-ақ тұрғын емес үй-жай және өзге де бөліктерден тұратын құрылыс. Егер жалпы пайдалы алаңның жартысынан азы тұрғындық мақсат үшін пайдаланылса, ғимарат оның мақсатты дизайнына сәйкес тұрғын емес ғимарат ретінде жіктеледі; 16) тұрғын емес ғимарат - негізінен тұрғын емес мақсаттарға пайдаланылатын немесе арналған құрылыс. Егер жалпы пайдалы алаңның жартысы тұрғын мақсаттар үшін пайдаланылса, ғимарат тұрғын ретінде жіктеледі; 17) шеткері жабдық – компьютерге ақпаратты енгізуге немесе оны одан шығаруға мүмкіндік беретін аппаратура (терминалдар, принтерлер, сканерлер, плоттерлер, үздіксіз коректендіру көздері, тінтуір және пернетақта). 18) құндылықтар – көбінде өндіріс немесе тұтыну мақсатында қолданылмайтын, бірақ кейбір уақыт кезеңі аралығында құнның қоры ретінде сақталатын, айтарлықтай құнды өндірілген тауарлар (олардың жалғыз мақсаты - байлықты сақтап қалу). Құндылықтарға қымбат металдар мен тастар, антиквариат, суреттер, мұражай экспонаттары, мүсіндер, пошта маркалары коллекциясы, тиындар, қымбат тастардан жасалған жоғары көркем өнер әшекей бұымдары жатады. 3. Электрондық-есептеуіш техника, оның бөлшектері мен керек-жарақтары төменде мыналарды қамтиды: 1) басқа топтамаларға енгізілмеген енгізу-шығару құрылғылары; 2) бір корпуста, кем дегенде, құрамдастырылған немесе жекелеген блоктарға орналастырылған орталық процессор және енгізу және шығару құрылғысы бар цифрлық есептеуіш машиналар; 3) бір корпуста мына типтердегі бір немесе екі құрылғыдан: жадыда сақтау құрылғысы, енгізу немесе шығару құрылғысы болатын немесе болмайтын, деректерді автоматтандырылған өңдеуге арналған өзге де цифрлық машиналар; 4) екі немесе одан көп қызметтерді: басып шығару, қарап шығу, көшіру, факспен жіберу қызметтерін атқаратын құрылғылар; 5) есептеуіш машиналармен немесе желімен байланысты сауда терминалдары, сауда автоматтары және осыған ұқсас машиналар; 6) жүйелер түрінде берілген, деректерді автоматтандырылған өңдеуге арналған цифрлық машиналар; 7) көбінесе деректерді өңдеудің автоматты жүйелерінде қолданылатын мониторлар мен проекторлар;	другим субъектам, либо для административных целей и которые предполагается использовать в течение более чем одного года; 13) основной вид деятельности – вид деятельности, добавленная стоимость которого превышает добавленную стоимость любого другого вида деятельности, осуществляемого субъектом; 14) балансовая стоимость – сумма признания актива после вычета накопленной амортизации и убытка от обесценения; 15) жилое здание – строение, состоящее в основном из жилых помещений, а также нежилых помещений и иных частей, являющихся общим имуществом. Если менее, чем половина общей полезной площади используется для жилых целей, здание классифицируется как нежилое здание в соответствии с его целевым дизайном; 16) нежилое здание – строение, которое в основном используется или предназначено не для жилых целей. Если половина общей полезной площади используется для жилых целей, здание классифицируется как жилое; 17) периферийное оборудование – аппаратура, которая позволяет вводить информацию в компьютер или выводить ее из него (терминалы, принтеры, сканеры, плоттеры, источники бесперебойного питания, мышь и клавиатура); 18) ценности – это произведенные товары значительной стоимости, которые не используются преимущественно в целях производства или потребления, но хранятся в течение некоторого периода времени в качестве запасов стоимости (единственной их целью является сохранение богатства). Ценности включают драгоценные металлы и камни, антиквариат, картины, музейные экспонаты, скульптуры, коллекции почтовых марок, монет, высокохудожественные ювелирные украшения, изготовленные из драгоценных камней. 3. Техника электронно-вычислительная, ее детали и принадлежности включают нижеследующие: 1) устройства ввода-вывода, не включенные в другие группировки; 2) машины вычислительные цифровые, содержащие в одном корпусе, по крайней мере, центральный процессор и устройство ввода и вывода, комбинированные или размещенные в отдельных блоках; 3) машины цифровые прочие для автоматизированной обработки данных, содержащие или не содержащие в одном и том же корпусе одно или два из устройств следующих типов: устройства запоминающие, устройства ввода или вывода; 4) устройства, выполняющие две или более функции: печать, просмотр, копирование, отправление факсом; 5) терминалы торговые, автоматы торговые и машины аналогичные,
---	--

8) салмағы 10 кг аспайтын портативті цифрлық есептеуіш машиналар (лэптоптар, ноутбуктар, оргайзерлер); цифрлық және осыған ұқсас машиналар. 4. 2-бөлімде негізгі қызмет түрі бойынша негізгі қорлардың қолда бары және қозғалысы туралы ақпарат көрсетіледі және ол төменде келтірілген бағандарды қамтиды: 1-бағанда есепті жылдың басына бастапқы құны бойынша негізгі қорлардың нақты бары көрсетіледі. Аталған баған өткен жылдың соңындағы негізгі қордың нақты бары деректерімен тең болуы тиіс. Сәйкес келмеген, деректер айырмашылығы болған жағдайда түсіндірмелер және тиісті құжаттар, мысалы, бағалаушылар қорытындысы беріледі; 2-бағанда ағымдағы жылы іске қосылған және сатып алынған (бұрын пайдалануда болмаған) қаржыландыру көздеріне қарамастан, соның ішінде банк кредиттері есебінен жаңа негізгі қорлар; бұрын ескерілмеген, төлем үшін сатып алынған және жеке және заңды тұлғалардан түскен негізгі құралдар көрсетіледі; 3-бағанда қайта бағалаудан, бағамдық айырмашылық (шетел валютасында белгіленген негізгі қорлар жағдайында) есебінен түскен түсім көрсетіледі; 4-бағанда өзге де себептер бойынша негізгі қорлардың түсімі (өтеусіз түсім, жалдау мерзімінің бітуі бойынша меншік құқығының ауысуы, түгендеу нәтижелері бойынша негізгі құралдардың кіріске алынбаған (ескерілмеген) объектілерін айқындау, бас ұйымдардан еншілес (тәуелді) кәсіпорындарына түсім, мемлекеттік меншікті жекешелендіру тәртібіндегі түсім, басқа ұйымдардан жарғылық капитал салымы түріндегі түсім) көрсетіледі; 5-бағанда есепті жылы есептен шығарылған негізгі қордың бастапқы құны (моральдық немесе табиғи тозған жағдайдағы есептен шығару, құқықтық өтуі кезінде бұрын сатып алу құқығымен жалға берілген негізгі құралдардың есептен шығарылуы) көрсетіледі; 6-бағанда 5-бағаннан төтенше жағдайлардың, атап айтқанда: жер сілкінісі, дауылдар, құрғақшылық, су тасқыны, орман өрті, табиғат апаттары, індеттер, технологиялық процестермен (ұлы қалдықтардың ірі шығарындылары) байланысты жазатайым оқиғалардың нәтижесінде есептен шығарылған негізгі қорлардың бастапқы құны бөліп көрсетіледі; 7-бағанда есепті жыл бойы жүргізілген қайта бағалау, бағамдық айырмашылықтың (шетел валютасында белгіленген негізгі қорлар жағдайында) нәтижесінде құнын азайту есебінен істен шығуы көрсетіледі; 8-бағанда өзге де себептер бойынша негізгі қорлардың істен шығуы (объектіні басқа заңды немесе жеке тұлғаға сату, басқа ұйымдардың жарғылық капиталына салым түрінде негізгі құралдардың объектілерін беру, негізгі құрал объектілерін сыйға тарту, айырбас шарттары бойынша беру, бас ұйымдардан еншілес ұйымдарға түсім) көрсетіледі;	связанные с машинами вычислительными или сетью; 6) машины цифровые для автоматизированной обработки данных, представленные в виде систем; 7) мониторы и проекторы, преимущественно используемые в автоматических системах обработки данных; 8) машины вычислительные цифровые портативные массой не более 10кг (лэптопы, ноутбуки, оргайзеры); машины цифровые и аналогичные. 4. В разделе 2 указывается информация о наличии и движении основных фондов по основному виду деятельности, которая включает нижеследующие графы: в графе 1 отражается наличие основных фондов по первоначальной стоимости на начало отчетного года. Данная графа должна быть равна данным наличия основных фондов на конец предыдущего года. В случае несоответствия, расхождения данных, представляется пояснение и соответствующие документы, например, заключение оценщиков; в графе 2 отражаются новые основные фонды, введенные или приобретенные в текущем году (не бывшие в употреблении ранее), независимо от источников финансирования, в том числе за счет кредитов банка; ранее не учтенные основные средства, приобретенные за плату и поступившие от физических и юридических лиц; в графе 3 отражается поступление за счет переоценки, курсовой разницы (в случае основных фондов, номинированных в иностранной валюте); в графе 4 отражается поступление основных фондов по прочим причинам (безвозмездное поступление, переход права собственности по окончании срока аренды, выявление неоприходованных (неучтенных) объектов основных средств по результатам инвентаризации, поступление в дочерние (зависимые) предприятия от головных организаций, поступление в порядке приватизации государственного имущества, поступление в виде вклада в уставной капитал от других организаций); в графе 5 показывается первоначальная стоимость списанных в отчетном году основных фондов (списание в случае морального или физического износа, списание основных средств, ранее сданных в аренду с правом выкупа, в момент перехода права); в графе 6 из графы 5 выделяется первоначальная стоимость основных фондов, списанных в результате чрезвычайных ситуаций, а именно: землетрясений, ураганов, засухи, наводнений, лесных пожаров, природных бедствий, эпидемий, несчастных случаев, связанных с технологическими процессами (крупные выбросы токсичных веществ). в графе 7 отражается выбытие за счет уменьшения стоимости в результате проведенной в течение отчетного года переоценки, курсовой разницы (в случае
---	--

9-бағанда 8-бағаннан негізгі құралдарды тәркілеу нәтижесінде өзге де себептер бойынша олардың бастапқы құны бөліп көрсетіледі; 10-бағанда бастапқы құн бойынша есепті жылдың соңына кәсіпорынның негізгі қорларының қолда бары көрсетіледі; 11-бағанда жыл соңына баланстық құны бойынша (жинақталған амортизация сомасын және құнсызданудан болған залалды шегергендегі) негізгі қорлардың нақты қолда бары көрсетіледі. 5. Негізгі қызмет түрі бойынша негізгі қорлардың орташа жылдық құны «жыл басына бастапқы құны бойынша негізгі қорлардың қолда бары» және «жыл соңына бастапқы құны бойынша негізгі қорлардың қолда бары» арасындағы орташа мән ретінде есептеледі. 4-бөлімде өндіріс көлемінде ең көп үлес салмағы бар қосалқы қызмет түрінің коды көрсетіледі. 4.1-бөлімде барлық қосалқы қызмет түрлері бойынша негізгі қорлардың қолда бары және қозғалысы туралы ақпарат көрсетіледі. 6. Есепті кезеңде қызметі болмаған кезде респондент тиісті жылға арналған жалпы мемлекеттік статистикалық байқаулар бойынша Респонденттердің алғашқы статистикалық деректерді ұсынуының бекітілген графигінде көрсетілген осы есепті кезең үшін статистикалық нысандарды ұсыну мерзімдерінің ең ерте аяқталуының күнінен кешіктірмей Қазақстан Республикасы Статистика агенттігі төрағасының № 173 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 6459 болып тіркелген) Респонденттердің алғашқы статистикалық деректерді ұсыну қағидаларында белгіленген тәртіппен қызметтің жоқ екені туралы хабарлама ұсынады. 7. Осы статистикалық нысанды ұсыну электрондық түрде немесе қағаз жеткізгіште жүзеге асырылады. Статистикалық нысанды электрондық түрде толтыру Қазақстан Республикасы Стратегиялық жоспарлау және реформалар агенттігі Ұлттық статистика бюросының интернет-ресурсында (https://cabinet.stat.gov.kz/) орналастырылған «Респонденттің кабинеті» арқылы онлайн режимде жүзеге асырылады. 8. Ескертпе: X – осы позиция толтыруға жатпайды. 9. Арифметикалық-логикалық бақылау: 1) 2-бөлім: 10-баған = 1, 2, 3, 4-бағандар қосындысына – 5, 7, 8-бағандар қосындысы әрбір жол үшін; 5-баған $\geq$ 6-бағаннан әрбір жол үшін; 8-баған $\geq$ 9-бағаннан әрбір жол үшін; 1-жол = 2, 49-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 2-жол = 3, 10, 15, 43, 44, 47-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 3-жол = 4, 5-жолдар қосындысына әрбір баған үшін;	основных фондов, номинированных в иностранной валюте); в графе 8 отражается выбытие основных фондов по прочим причинам (продажа объекта другому юридическому или физическому лицу, передача объектов основных средств в виде вклада в уставной капитал других организаций, передача по договорам мены, дарения объектов основных средств, поступление от головных организации в дочерние предприятия); в графе 9 из графы 8 выделяется первоначальная стоимость основных фондов, по прочим причинам в результате их конфискации; в графе 10 показывается наличие основных фондов предприятия на конец отчетного года по первоначальной стоимости; в графе 11 показывается наличие на конец года по балансовой (за вычетом суммы накопленной амортизации и убытка от обесценения) стоимости на конец года. 5. Среднегодовая стоимость основных фондов по основному виду деятельности рассчитывается как среднее значение между «наличием основных фондов по первоначальной стоимости на начало года» и «наличием основных фондов по первоначальной стоимости на конец года». В разделе 4 указывается код вторичного вида деятельности, имеющего наибольший удельный вес в объеме производства. В разделе 4.1 указывается информация о наличии и движении основных фондов по всем вторичным видам деятельности. 6. При отсутствии деятельности в отчетный период респондент не позднее даты окончания самого раннего из сроков представления статистических форм за данный отчетный период, указанных в утвержденном Графике представления респондентами первичных статистических данных по общегосударственным статистическим наблюдениям на соответствующий год представляет Уведомление об отсутствии деятельности в порядке, установленном Правилами представления респондентами первичных статистических данных, утвержденных приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике № 173 (зарегистрированным в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 6459). 7. Представление данной статистической формы в электронном виде или на бумажном носителе. Заполнение статистической формы в электронном виде осуществляется через «Кабинет респондента» (https://cabinet.stat.gov.kz/), размещенном на интернет-ресурсе Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, в режиме онлайн. 8. Примечание: X – данная позиция не подлежит заполнению. 9. Арифметико-логический контроль:
---	---

5-жол $\geq$ 6, 7, 8, 9-жолдар қосындысынан әрбір баған үшін; 10-жол = 11, 13-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 11-жол $\geq$ 12-жолдан әрбір баған үшін; 13-жол $\geq$ 14-жолдан әрбір баған үшін; 15-жол = 16, 21, 39-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 16-жол $\geq$ 17, 18, 19, 20-жолдар қосындысынан әрбір баған үшін; 21-жол $\geq$ 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38-жолдар қосындысынан әрбір баған үшін; 39-жол = 40, 42-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 40-жол $\geq$ 41-жолдан әрбір баған үшін; 44-жол = 45, 46-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 47-жол $\geq$ 48-жолдан әрбір баған үшін; 49-жол = 50, 53, 54, 55, 56, 57-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 50-жол $\geq$ 51, 52-жолдар қосындысынан әрбір баған үшін; 57-жол $\geq$ 58, 59, 60-жолдар қосындысынан әрбір баған үшін; 2) 3-бөлім: 1-жол = 2, 48-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 2-жол = 3, 10, 15, 43, 44, 47-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 3-жол = 4, 5-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 5-жол $\geq$ 6, 7, 8, 9-жолдар қосындысынан әрбір баған үшін; 10-жол = 11, 13-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 11-жол $\geq$ 12-жолдан әрбір баған үшін; 13-жол $\geq$ 14-жолдан әрбір баған үшін; 15-жол = 16, 21, 39-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 16-жол $\geq$ 17, 18, 19, 20-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 21-жол $\geq$ 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38-жолдар қосындысынан әрбір баған үшін; 39-жол = 40, 42-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 40-жол $\geq$ 41-жолдан әрбір баған үшін; 44-жол = 45, 46-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 48-жол = 49, 52, 53, 54, 55, 56-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 49-жол $\geq$ 50, 51-жолдар қосындысынан әрбір баған үшін; 56-жол $\geq$ 57, 58, 59-жолдар қосындысынан әрбір баған үшін; 3) 4.1-бөлім: 10-баған = 1, 2, 3, 4-бағандар қосындысына – 5, 7, 8-бағандар қосындысын әрбір жол үшін; 5-баған $\geq$ 6-бағаннан әрбір жол үшін; 8-баған $\geq$ 9-бағаннан әрбір жол үшін; 1-жол = 2, 3, 4, 10, 11-жолдар қосындысына әрбір баған үшін;	1) Раздел 2: графа 10 = $\sum$ граф 1, 2, 3, 4 – $\sum$ граф 5, 7, 8 для каждой строки; графа 5 $\geq$ графы 6 для каждой строки; графа 8 $\geq$ графы 9 для каждой строки; строка 1 = $\sum$ строк 2, 49 для каждой графы; строка 2 = $\sum$ строк 3, 10, 15, 43, 44, 47 для каждой графы; строка 3 = $\sum$ строк 4, 5 для каждой графы; строка 5 $\geq$ $\sum$ строк 6, 7, 8, 9 для каждой графы; строка 10 = $\sum$ строк 11, 13 для каждой графы; строка 11 $\geq$ строки 12 для каждой графы; строка 13 $\geq$ строки 14 для каждой графы; строка 15 = $\sum$ строк 16, 21, 39 для каждой графы; строка 16 $\geq$ $\sum$ строк 17, 18, 19, 20 для каждой графы; строка 21 $\geq$ $\sum$ строк 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 для каждой графы; строка 39 = $\sum$ строк 40, 42 для каждой графы; строка 40 $\geq$ строки 41 для каждой графы; строка 44 = $\sum$ строк 45, 46 для каждой графы; строка 47 $\geq$ строки 48 для каждой графы; строка 49 = $\sum$ строк 50, 53, 54, 55, 56, 57 для каждой графы; строка 50 $\geq$ $\sum$ строк 51, 52 для каждой графы; строка 57 $\geq$ $\sum$ строк 58, 59, 60 для каждой графы; 2) Раздел 3: строка 1 = $\sum$ строк 2, 48 для каждой графы; строка 2 = $\sum$ строк 3, 10, 15, 43, 44, 47 для каждой графы; строка 3 = $\sum$ строк 4, 5 для каждой графы; строка 5 $\geq$ $\sum$ строк 6, 7, 8, 9 для каждой графы; строка 10 = $\sum$ строк 11, 13 для каждой графы; строка 11 $\geq$ строки 12 для каждой графы; строка 13 $\geq$ строки 14 для каждой графы; строка 15 = $\sum$ строк 16, 21, 39 для каждой графы; строка 16 $\geq$ $\sum$ строк 17, 18, 19, 20 для каждой графы; строка 21 $\geq$ $\sum$ строк 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 для каждой графы; строка 39 = $\sum$ строк 40, 42 для каждой графы; строка 40 $\geq$ строки 41 для каждой графы; строка 44 = $\sum$ строк 45, 46 для каждой графы; строка 48 = $\sum$ строк 49, 52, 53, 54, 55, 56 для каждой графы; строка 49 $\geq$ $\sum$ строк 50, 51 для каждой графы; строка 56 $\geq$ $\sum$ строк 57, 58, 59 для каждой графы;
--	--

4-жол = 5, 6, 7-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 7-жол $\geq$ 8-жолдан әрбір баған үшін; 8-жол $\geq$ 9-жолдан әрбір баған үшін; 4) 5-бөлім: 1-жол = 2, 3, 4, 10, 11-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 4-жол = 5, 6, 7-жолдар қосындысына әрбір баған үшін; 7-жол $\geq$ 8-жолдан әрбір баған үшін; 8-жол $\geq$ 9-жолдан әрбір баған үшін; 5) 6-бөлім: 10-жол $\geq$ 11, 12, 13-жолдар қосындысынан.	3) Раздел 4.1: графа 10 = $\sum$ граф 1, 2, 3, 4 – сумма граф 5, 7, 8 для каждой строки; графа 5 $\geq$ графы 6 для каждой строки; графа 8 $\geq$ графы 9 для каждой строки; строка 1 = $\sum$ строк 2, 3, 4, 10, 11 для каждой графы; строка 4 = $\sum$ строк 5, 6, 7 для каждой графы; строка 7 $\geq$ строки 8 для каждой графы; строка 8 $\geq$ строки 9 для каждой графы; 4) Раздел 5: строка 1 = $\sum$ строк 2, 3, 4, 10, 11 для каждой графы; строка 4 = $\sum$ строк 5, 6, 7 для каждой графы; строка 7 $\geq$ строки 8 для каждой графы; строка 8 $\geq$ строки 9 для каждой графы; 5) Раздел 6: Строка 10 $\geq \sum$ строк 11, 12, 13.
---	---