

**Қазақстан Республикасы
Стратегиялық жоспарлау және реформалар
агенттігі Ұлттық статистика бюросы
басшысының 2021 жылғы 27 желтоқсандағы № 49
бұйрығына 8-қосымша**

Приложение 8 к приказу
Руководителя Бюро национальной статистики
Агентства по стратегическому планированию и реформам
Республики Казахстан от 27 декабря 2021 года № 49

**«Мұнай өндіруші, мұнай өңдеуші кәсіпорындардың және мұнай өнімдерін сататын кәсіпорындардың қызметі туралы есеп»
(индекс 1-НЕФТЬ, кезеңділігі жылдық) жалпымемлекеттік статистикалық байқаудың статистикалық нысанын толтыру жөніндегі нұсқаулық**
Инструкция по заполнению статистической формы общегосударственного статистического наблюдения «Отчет о деятельности нефтедобывающих, нефтеперерабатывающих предприятий и предприятий, торгующих нефтепродуктами» (индекс 1-НЕФТЬ, периодичность годовая)

<p>1. Осы «Мұнай өндіруші, мұнай өңдеуші кәсіпорындардың және мұнай өнімдерін сататын кәсіпорындардың қызметі туралы есеп» (индекс 1-НЕФТЬ, кезеңділігі жылдық) жалпымемлекеттік статистикалық байқаудың статистикалық нысанын толтыру жөніндегі нұсқаулық «Мемлекеттік статистика туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 12-бабы 8) тармақшасына сәйкес әзірленді және «Мұнай өндіруші, мұнай өңдеуші кәсіпорындардың және мұнай өнімдерін сататын кәсіпорындардың қызметі туралы есеп» (индекс 1-НЕФТЬ, кезеңділігі жылдық) жалпымемлекеттік статистикалық байқаудың статистикалық нысанын (бұдан әрі – статистикалық нысан) толтыруды нақтылайды.</p> <p>2. 2-бөлімнің 1-жолында стандартты температура мен қысым кезінде өлшенген ілеспе газдар бөлінгеннен кейін газ конденсатын қоса алғанда, мұнай өндірудің таза көлемі көрсетіледі. Шикі мұнайды таза өндіру қойнауқатқа қайтарылған көлемдерді қоспағанда, тек тауарлық өндіруді қамтуы керек.</p> <p>2-бөлімнің 2-жолында шикі мұнай қорлардың өзгеруі көрсетіледі. Шикі мұнай қорлары бұл жыл басына және соңына қорлар арасындағы айырмашылық. Шикі мұнай қорлары бункерлерде, ұңғымалар сағасына жақын ыдыстарда немесе тасымалдауды күтіп порттарда сақталуы мүмкін.</p> <p>2-бөлімнің 3-жолында өткізуге қолжетімді газ конденсатын қоса алғанда, шикі мұнайдың көлемі көрсетіледі.</p> <p>2-бөлімнің 4.1-4.2-жолдарында мұнай өңдеу зауытына және экспортқа газ конденсатын қоса алғанда, шикі мұнайды жіберу көрсетіледі.</p> <p>2.1- ішкі бөлімде шикі мұнай өндірушілер өндіріс алаңында ілеспе мұнай газын өндіру және жеке тұтынуды көрсетеді.</p> <p>2.1-ішкі бөлімнің 1-жолында ілеспе мұнай газы (мұнайды қайта айдау</p>	<p>1. Настоящая инструкция по заполнению статистической формы общегосударственного статистического наблюдения «Отчет о деятельности нефтедобывающих, нефтеперерабатывающих предприятий и предприятий, торгующих нефтепродуктами» (индекс 1-НЕФТЬ, периодичность годовая) разработана в соответствии подпунктом 8) Закона Республики Казахстан «О государственной статистике» и детализирует заполнение статистической формы общегосударственного статистического наблюдения «Отчет о деятельности нефтедобывающих, нефтеперерабатывающих предприятий и предприятий, торгующих нефтепродуктами» (индекс 1-НЕФТЬ, периодичность годовая) (далее – статистическая форма).</p> <p>2. В строке 1 раздела 2 указывается объем чистой добычи нефти, включая газовый конденсат, после отделения попутных газов, измеренный при стандартной температуре и давлении. Чистая добыча сырой нефти включает только товарную добычу, за исключением объемов, возвращенных в пласт.</p> <p>В строке 2 раздела 2 указывается изменение запасов сырой нефти. Запасы сырой нефти это разница между запасами на начало и на конец года. Запасы сырой нефти хранятся в бункерах, емкостях вблизи устьев скважин или в портах в ожидании транспортировки.</p> <p>В строке 3 раздела 2 указывается объем сырой нефти, включая газовый конденсат доступный для реализации.</p> <p>В строках 4.1-4.3 раздела 2 указывается отпуск сырой нефти, включая газовый конденсат на нефтеперерабатывающий завод и на экспорт.</p> <p>В подразделе 2.1 производителями сырой нефти указывается добыча и собственное потребление газа нефтяного попутного на производственной</p>
--	--

<p>процесінде алынған мұнай газдарынан басқа) көрсетіледі.</p> <p>2.1-ішкі бөлімнің 1.1-жолында мұнай өндіруші кәсіпорындар қойнауқатқа оның мұнай беруін арттыру үшін кері айдалған ілеспе газдың көлемін көрсетеді.</p> <p>2.1-ішкі бөлімнің 1.2-жолында мұнай өндіретін кәсіпорындар алау етіп жағылған ілеспе газдың көлемін көрсетеді.</p> <p>Ілеспе мұнай газын басқа мақсаттарда пайдаланған жағдайда, осы ақпарат 2.1- ішкі бөлімнің 1.3-жолында көрсетіледі.</p> <p>2.1-ішкі бөлімнің 2-жолында сатуға арналған ілеспе мұнай газы (тауарлық шығарылым) көрсетіледі.</p> <p>3. 3-бөлімде шикі мұнайды өндіру кезінде өз қажеттіліктері үшін пайдаланылатын энергетикалық ресурстарды тұтыну көлемі көрсетіледі. Бұл бөлім мұнай өндіруші кәсіпорындар олардың қызметін қамтамасыз ету үшін тұтынатын отын мен энергияны, мысалы, жылыту, жарықтандыру, сорғылардың немесе компрессорлардың жұмысы үшін пайдаланылатын отынды қамтиды.</p> <p>4. 4-бөлімде ел ішіндегі кәсіпорындар мен ұйымдардан және шикі мұнайды, газ конденсатын қоса алғанда (алыс-беріс шикізатының), мұнайды одан әрі қайта өңдеу (айдау) үшін пайдаланылатын шикі мұнайды (тікелей айдау нафтасы, мазут) бастапқы өңдеу өнімдерінің, сондай-ақ түпкілікті мұнай өнімінің қасиеттерін түрлендіру мақсатында араластыруға арналған қосымшалардың және (немесе) компоненттерді импорттау бойынша түсімдер көлемі көрсетіледі.</p> <p>4-бөлімнің 1-жолында алыс-беріс шарттарында өңдеу үшін мұнай өндіруші компаниялардан түскен шикі мұнайдың, газ конденсатын қоса алғандағы көлемі көрсетіледі. Мұнда сондай-ақ ел ішінде шикі мұнайды сатып алу көлемі көрсетіледі.</p> <p>4-бөлімнің 2.1-2.5-жолдарында мұнайды қайта өңдеу (айдау) үшін пайдаланылатын аралық мұнай өнімдерінің көлемі көрсетіледі.</p> <p>Мұнай өнімдері – шикі мұнайдан, мұнайдың дәстүрлі емес түрлерінен немесе мұнай және газ кен орындары газдарынан алынған өнімдер. Олар дәстүрлі шикі мұнайды және мұнайдың дәстүрлі емес түрлерін өңдеу арқылы немесе мұнай мен газ кен орындарында өндірілген табиғи газды бөлу процесінде өндіріледі.</p> <p>Мұнай өңдеуші зауыттар (бұдан әрі – МӨЗ) мұнайды қайта өңдеудің (айдаудың) косалқы процестері үшін өз өндірісінің аралық мұнай өнімдерін шикізат ретінде пайдаланылады. Түпкілікті өнімді араластыруға арналған қосымшалар және (немесе) компоненттер сырттан сатып алынады. Қосымшалардың мысалдары метанол, этанол және монометиланилин эфирлері (бұдан әрі – ММА), метил-трет-бутил эфиірі (бұдан әрі – МТБЭ), этил-трет-бутил эфиірі (бұдан әрі – ЭТБЭ), метил-трет-амил эфиірі (бұдан әрі – МТАЭ), күрделі эфирлер (рапс немесе деметил эфиірі) және химиялық қосылыстар (тетраметил қорғасын) сияқты оксигенаттар болып табылады.</p>	<p>площадке.</p> <p>В строке 1 подраздела 2.1 указывается газ нефтяной попутный (кроме газов нефтяных, полученных в процессе перегонки нефти).</p> <p>В строке 1.1 подраздела 2.1 нефтедобывающие предприятия указывают объем попутного газа, обратно закачанного в пласт для повышения его нефтеотдачи.</p> <p>В строке 1.2 подраздела 2.1 нефтедобывающие предприятия указывают объем попутного газа, сожженного в факелах.</p> <p>В случае использования попутного нефтяного газа в других целях, данная информация указывается по строке 1.3 подраздела 2.1.</p> <p>В строке 2 подраздела 2.1 указывается газ нефтяной попутный (товарный выпуск) доступный для продажи.</p> <p>3. В разделе 3 указывается объем потребления энергетических ресурсов, используемых для собственных нужд при добыче нефти сырой. Данный раздел включает топливо и энергию, потребляемых нефтедобывающими предприятиями для обеспечения их деятельности, например, топливо, используемое для отопления, освещения, работы насосов или компрессоров.</p> <p>4. В разделе 4 указывается объем поступления от предприятий и организаций внутри страны и по импорту сырой нефти, включая газовый конденсат (давальческого сырья), продуктов первичной переработки сырой нефти, используемых для дальнейшей переработки (перегонки) нефти (прямогонная нефть, мазут), а также добавок и (или) компонентов для смешивания с целью модификации свойств конечного нефтепродукта.</p> <p>В строке 1 раздела 4 указывается объем сырой нефти, включая газовый конденсат поступившей от нефтедобывающих компаний для переработки на дачальческих условиях. Здесь также указывается объем покупки сырой нефти внутри страны.</p> <p>В строках 2.1-2.5 раздела 4 указывается объем промежуточных нефтепродуктов, используемых для переработки (перегонки) нефти.</p> <p>Нефтепродукты – продукты, полученные из сырой нефти, нетрадиционных видов нефти или газов нефтяных и газовых месторождений. Они производятся путем переработки традиционной сырой нефти и нетрадиционных видов нефти или в процессе сепарации природного газа, добытого на нефтяных и газовых месторождениях.</p> <p>Нефтеперерабатывающие заводы (далее – НПЗ) для вторичных процессов переработки (перегонки) нефти в качестве сырья используют промежуточные нефтепродукты собственного производства. При этом добавки и (или) компоненты для смешивания конечного продукта покупают со стороны. Примерами добавок являются оксигенаты, такие как метанол, этанол и эфиры монометиланилин (далее – ММА), метил-трет-бутиловый эфир (далее – МТБЭ), этил-трет-бутиловый</p>
---	--

<p>МӨЗ – бұл шикі мұнай мен басқа көмірсутектерді (қосындыларды, шикізат және газ конденсаты сұйықтығын қоса) дайын мұнай өнімдеріне айналдыратын зауыттар. Сұйытылған мұнай газдары, нафта, автомобиль бензині, газойльдер, авиациялық отын және өзге де керосиндер, сондай-ақ отын мазуты мұнай өңдеу зауыттарының дайын өнімдер болып табылады.</p> <p>4-бөлімнің 3.1-3.4-жолдарда қайта өңдеудің соңғы кезеңінде араластыруға арналған қосымшалар мен компоненттердің көлемі көрсетіледі.</p> <p>ММА – бензинге октан арттырғыш қосынды (қосымша). Бұл қайталама хош иісті аминдер класына жататын және мөлдір, бозғылт сарыдан кәріптас түске дейінгі сұйықтық.</p> <p>МТБЭ этилденбеген, экологиялық таза автомобиль бензиндерін алу кезінде құрамында қышқылы бар жоғары октанды компонент ретінде пайдаланылады.</p> <p>4-бөлімнің 4-жолында мұнай өңдеу үшін пайдаланылған өзге көмірсутектер көрсетіледі.</p> <p>5. 5-бөлімде жылдың басына және соңында газ конденсатын қоса алғанда шикі мұнайдың, мұнай өңдеуге (айдауға) пайдаланылатын аралық мұнай өнімдерінің, араластыру үшін қоспалар мен компоненттерінің, өзге де көмірсутектер қорлары көрсетіледі.</p> <p>6. 6-бөлімде шикі мұнайды, газ конденсатын қоса алғанда араластыруға арналған қоспалар мен компоненттердің, өзге көмірсутектердің тұтыну көлемі көрсетіледі.</p> <p>7. 7-бөлімде МӨЗ-де мұнай өнімдерін өндіру көлемі көрсетіледі. Бұл бөлім, олар энергетикалық мақсатта пайдаланылатынына немесе пайдаланылмайтынына қарамастан, барлық түпкілікті өнімдерді қамтуы керек. Барлық өнімдердің шығымының өлшем бірліктері тоннамен көрсетіледі.</p> <p>7-бөлімнің 2-жолында есептік жолмен алынған мұнай өңдеу процестеріндегі шығындар көрсетіледі.</p> <p>8. 8-бөлімде МӨЗ-де энергияны жеке тұтыну көлемі көрсетіледі. Мұнайды қайта өңдеу процесінде, МӨЗ-де электр энергиясын өндіру және мұнай өнімдерін тасымалдау үшін отынды пайдалану өз қажеттіліктеріне энергия тұтыну деп есептеледі.</p> <p>9. 9-бөлімде жылу электр орталықтарының (бұдан әрі – ЖЭО) жұмысы үшін пайдаланылатын, электр энергиясы мен жылу өндірісіне арналған өз кәдесіне жарату қазандықтарында отын мен энергияның барлық түрлерін тұтыну көлемі көрсетіледі.</p> <p>10. 10-бөлімде жеке ЖЭО қазандықтары бар мұнай өңдеу зауыттарында жылу және электр энергиясын өндіру және тұтыну көлемі көрсетіледі.</p> <p>11. 11-бөлімде ел ішінде өндірілген, елдің шегінен тыс сатып алынған мұнай өнімдерінің жалпы көлемі, олардың қорлары көрсетіледі.</p>	<p>эфир, метил-трет-амиловый эфир, сложные эфиры (рапсовый или деметиловый эфир) и химические соединения (тетраметилсвинец).</p> <p>НПЗ — это заводы, преобразующие сырую нефть и другие углеводороды (включая присадки, сырье и газоконденсатную жидкость) в готовые нефтепродукты. Готовыми продуктами НПЗ являются сжиженные нефтяные газы, нафта, автомобильный бензин, газойли, авиационное топливо и прочие керосины, а также топочный мазут.</p> <p>В строках 3.1-3.4 раздела 4 указывается объем добавок и компонентов для смешивания на конечном этапе переработки.</p> <p>ММА является октаноповышающей присадкой (добавкой) к бензину и представляет собой прозрачную, от бледно-желтого до янтарного цвета жидкость, относящуюся к классу вторичных ароматических аминов.</p> <p>МТБЭ используется в качестве кислосодержащего высокооктанового компонента при получении неэтилированных, экологически чистых автомобильных бензинов.</p> <p>В строке 4 раздела 4 указывается углеводороды прочие, использованные для переработки нефти.</p> <p>5. В разделе 5 указываются запасы сырой нефти, включая газовый конденсат, промежуточных нефтепродуктов, используемых для переработки (перегонки) нефти, добавок и компонентов для смешивания, углеводородов прочих на начало и конец года.</p> <p>6. В разделе 6 указывается объем потребления сырой нефти, включая газовый конденсат, промежуточных нефтепродуктов, используемых для переработки (перегонки) нефти, добавок и компонентов для смешивания, углеводородов прочих</p> <p>7. В разделе 7 указывается объем производства нефтепродуктов на НПЗ. Данный раздел должен охватывать все конечные продукты, независимо от того, используются они в энергетических целях или нет. Единицы измерения выхода всех продуктов указываются в тоннах.</p> <p>В строке 2 раздела 7 указывается потери в процессе нефтепереработки.</p> <p>8. В разделе 8 указывается объем собственного потребления энергии на НПЗ. Потреблением энергии на собственные нужды считается использование топлива в процессе переработки нефти для выработки электроэнергии и транспортировки нефтепродуктов на НПЗ.</p> <p>9. В разделе 9 указывается объем потребления всех видов топлива и энергии, используемых для работы теплоэлектроцентраля (далее – ТЭЦ), на собственных котлах-утилизаторах на производство электроэнергии и тепла.</p> <p>10. В разделе 10 указывается объем производства и потребления тепловой и электроэнергии на НПЗ, имеющих собственную ТЭЦ, собственные</p>
---	--

<p>11-бөлімнің 1 және 9-бағандарында жалға алынғандарды қоса алғанда, барлық сақтау орындарындағы есепті жылдың қалдықтарда (нақты қорлар) ұйымның бастапқы есепке алу құжаттары бойынша есепте тұрған мұнай өнімдерінің әрбір түрі туралы ақпарат көрсетіледі.</p> <p>Нақты қорлар туралы деректер нетто салмағы бойынша, яғни су мен балшықты шегере отырып, бірақ төгілуі мүмкін отынды қосумен («өлі» қалдықтар) көрсетіледі.</p> <p>Егер мұнай өнімдерін есепке алу сәтінде кіріс-шығыс құжаттары әлі ресімделмеген, жөнелтуге нақты қабылданған немесе дайындалған (цистерналарға құйылған) мұнай өнімдері болса, онда мұндай мұнай өнімдерінің нақты қорлары туралы деректер де статистикалық нысанда көрсетілуі керек.</p> <p>Қорларға сондай-ақ жолда тұрған, яғни жөнелтілген, бірақ статистикалық есепті жасау кезінде жүк алушыға түспеген, сондай-ақ келіп түскен, бірақ ұйымдардың ыдыстарына құйылмаған және бастапқы есепке алу құжаттары бойынша іс жүзінде қабылданбаған мұнай өнімдерінің қалдықтары енгізіледі.</p> <p>11-бөлімнің 5-бағанында ел ішіндегі ірі тұтынушыларға (ЖЭО, ЖЭС, қазандықтарға), сондай-ақ ірі өнеркәсіптік тұтынушыларға сатылған мұнай өнімдерінің көлемі көрсетіледі.</p> <p>11-бөлімнің 6 және 7-бағандарында көтерме және бөлшек сауда кәсіпорындарына өткізілген мұнай өнімдерінің көлемі көрсетіледі. Көтерме саудада сату кәсіпорындардың кейіннен қайта сату үшін тауарлардың көтерме партияларын өткізу жөніндегі қызметін білдіреді, ал бөлшек сауда түпкілікті тұтынушыларға сатуды білдіреді.</p> <p>12. Есепті кезеңде қызметі болмаған кезде респондент тиісті жылға арналған бекітілген Респонденттердің жалпы мемлекеттік статистикалық байқаулар бойынша алғашқы статистикалық деректерді ұсыну графигінде көрсетілген осы есепті кезең үшін статистикалық нысандарды ұсынудың ең ерте мерзімдерінің аяқталу күнінен кешіктірмей Қызметінің болмағандығы туралы хабарламаны Қазақстан Республикасы Статистика агенттігі төрағасының 2010 жылғы 9 шілдедегі № 173 бұйрығымен бекітілген, (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 6459 болып тіркелген) Респонденттердің алғашқы статистикалық деректерді ұсыну қағидаларымен белгіленген тәртіпте ұсынады.</p> <p>13. Осы статистикалық нысанды тапсыру 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 он-лайн режимде жүзеге асырылады.</p> <p>14. Ескерту: x – осы позиция толтыруға жатпайды.</p>	<p>котлы-утилизаторы.</p> <p>11. В разделе 11 указывается общий объем нефтепродуктов, произведенных внутри страны, приобретенных за пределами страны, изменений запасов, проданных внутри и за пределы страны.</p> <p>В графах 1 и 9 раздела 11 указывается информация о запасах в каждом виде нефтепродуктов в отдельности, числящихся по первичным учетным документам организации в остатках (фактические запасы) отчетного года во всех местах хранения, включая арендованные.</p> <p>Данные о фактических запасах указываются по весу нетто, то есть за вычетом воды и грязи, но с включением топлива, которое может быть слито («мертвые» остатки).</p> <p>Если на момент учета нефтепродуктов имеются фактически принятые или подготовленные к отправке (залитые в цистерны) нефтепродукты, по которым приходно-расходные документы еще не оформлены, то данные о фактических запасах таких нефтепродуктов также подлежат отражению в статистической форме.</p> <p>В запасы включаются также остатки нефтепродуктов, находящиеся в пути, то есть отгруженные, но не поступившие к грузополучателю на момент составления статистической формы, а также поступившие, но не слитые в емкости организаций и фактически не принятые по первичным учетным документам.</p> <p>В графе 5 раздела 11 указывается объем нефтепродуктов, проданных крупным потребителям внутри страны (ТЭЦ, ТЭС, котельным), а также крупным промышленным потребителям.</p> <p>В графах 6 и 7 раздела 11 указывается объем нефтепродуктов, реализованных предприятиям оптовой и розничной торговли. Под оптовой торговлей подразумевается деятельность предприятий по реализации оптовых партий товаров для последующей перепродажи, под розничной торговлей – реализация конечным потребителям.</p> <p>12. 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 от 9 июля 2010 года № 173, зарегистрированным в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 6459.</p> <p>13. Представление данной статистической формы осуществляется в</p>
---	---

<p>15. Арифметикалық-логикалық бақылау:</p> <p>1) 2-бөлім:</p> <p>2-жол = 2.1-жол – 2.2-жол;</p> <p>3-жол = 1-жол + 2-жол;</p> <p>4-жол = 4.1-жол + 4.2-жол + 4.3-жол;</p> <p>2) 4-бөлім:</p> <p>1-баған = 2-баған + 3-баған;</p> <p>2-жол = 2.1-2.5-жолдардың Σ ;</p> <p>3-жол = 3.1-3.4-жолдардың Σ;</p> <p>3) 5-бөлім:</p> <p>2-жол = 2.1-2.5-жолдардың Σ;</p> <p>3-жол = 3.1-3.4-жолдардың Σ;</p> <p>4) 6-бөлім:</p> <p>1-жол = 2-жол + 3-жол + 4-жол + 5-жол;</p> <p>3-жол = 3.1-3.5-жолдардың Σ;</p> <p>4-жол = 4.1-4.4-жолдардың Σ;</p> <p>5) 7-бөлім:</p> <p>1-жол = 1.1-1.27-жолдардың Σ;</p> <p>6) 9-бөлім:</p> <p>1-баған = 2-баған + 3-баған;</p> <p>7) 10-бөлім:</p> <p>2-жол = 2.1-жол + 2.2-жол;</p> <p>3-жол > 3.1-жол;</p> <p>3.1-жол = 3.1.1-жол + 3.1.2-жол;</p> <p>5-жол = 5.1-жол + 5.2-жол;</p> <p>6-жол > 6.1-жол;</p> <p>6.1-жол = 6.1.1-жол + 6.1.2-жол;</p> <p>8) 11-бөлім:</p> <p>4-баған = 5-баған + 6-баған + 7-баған.</p>	<p>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 он-лайн.</p> <p>14. Примечание: x – данная позиция не подлежит заполнению.</p> <p>15. Арифметико-логический контроль:</p> <p>1) Раздел 2:</p> <p>строка 2 = строка 2.1 – строка 2.2;</p> <p>строка 3 = строка 1 + строка 2;</p> <p>строка 4 = строка 4.1 + строка 4.2 + строка 4.3;</p> <p>2) Раздел 4:</p> <p>графа 1 = графа 2 + графа 3;</p> <p>строка 2 = Σ строк 2.1-2.5;</p> <p>строка 3 = Σ строк 3.1-3.4;</p> <p>3) Раздел 5</p> <p>строка 2 = Σ строк 2.1-2.5;</p> <p>строка 3 = Σ строк 3.1-3.4;</p> <p>4) Раздел 6:</p> <p>строка 1 = строка 2 + строка 3 + строка 4 + строка 5;</p> <p>строка 3 = Σ строк 3.1-3.5;</p> <p>строка 4 = Σ строк 4.1-4.4;</p> <p>5) Раздел 7:</p> <p>строка 1 = Σ строк 1.1-1.27;</p> <p>6) Раздел 9:</p> <p>графа 1 = графа 2 + графа 3;</p> <p>7) Раздел 10:</p> <p>строка 2 = строка 2.1 + строка 2.2;</p> <p>строка 3 > строки 3.1;</p> <p>строка 3.1 = строка 3.1.1 + строка 3.1.2;</p> <p>строка 5 = строка 5.1 + строка 5.2;</p> <p>строка 6 > строки 6.1;</p> <p>строка 6.1 = строка 6.1.1 + строка 6.1.2;</p> <p>8) Раздел 11:</p> <p>графа 4 = графа 5 + графа 6 + графа 7.</p>
---	---