

О внесении изменений в приказ Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 21 февраля 2020 года № 24 "Об утверждении статистических форм общегосударственных статистических наблюдений по статистике промышленности и окружающей среды и инструкций по их заполнению"

Приказ Руководителя Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан от 20 октября 2025 года № 27. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 октября 2025 года № 37183

Примечание ИЗПИ!

Вводится в действие с 01.01.2026

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в приказ Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 21 февраля 2020 года № 24 "Об утверждении статистических форм общегосударственных статистических наблюдений по статистике промышленности и окружающей среде и инструкций по их заполнению" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 20076) следующие изменения:

приложения 11 и 12 к вышеуказанному приказу изложить в новой редакции согласно приложениям 1 и 2 к настоящему приказу.

2. Департаменту статистики производства и окружающей среды Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на официальном интернет-ресурсе Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Департаменту статистики производства и окружающей среды Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан довести настоящий приказ до структурных и территориальных подразделений Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан для руководства и использования в работе.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего заместителя руководителя Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан.

5. Настоящий приказ вводится в действие с 1 января 2026 года и подлежит официальному опубликованию.

*Руководитель Бюро
национальной статистики
Агентства по стратегическому
планированию и реформам
Республики Казахстан*

М. Турлубаев

"СОГЛАСОВАН"

Министерство промышленности
и строительства
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"


Министерство экологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство энергетики
Республики Казахстан

Приложение 1 к приказу
Руководитель Бюро
национальной статистики
Агентства по стратегическому
планированию и реформам
Республики Казахстан
от 20 октября 2025 года № 27

Приложение 11
к приказу Председателя
Комитета по статистике
Министерства национальной
экономики
Республики Казахстан
от 21 февраля 2020 года № 24

	<p>Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді Confidentiality guaranteed by the organs of state statistics Жалпы мемлекеттік статистикалық байқаудың статистикалық нысаны Статистическая форма общегосударственного статистического наблюдения Аумақтық статистика бөлімшесіне ұсынылады Представляется территориальному подразделению статистики</p>	<p>Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Статистика комитеті төрағасының 2020 жылғы 21 ақпан № 24 бұйрығына 11-қосымша</p>
---	---	---

Сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерін пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындардың жұмысы туралы есеп

Отчет о работе предприятий, осуществляющих эксплуатацию систем водоснабжения и (или) водоотведения

Индекс Индекс	1-ВК	жылды қ годовая	есепті кезең отчетный период				Жыл год
------------------	------	-----------------------	---------------------------------	--	--	--	------------

Экономикалық қызмет түрлері жалпы жіктеуішінің 36, 37-кодтарына сәйкес (37.00.2 "Ассенизаторлық қызмет" кодын қоспағанда) негізгі немесе қосалқы қызмет түрлері "Суды жинау, тазарту және өлу", "Ағынды суларды жинау және тазарту" және Экономикалық қызмет түрлерінің жалпы жіктеуішінің 84113 және 84114 кодтарына сәйкес "Жергілікті басқару органдарының қызметі", "Ауылдық және кенттік басқару органдарының қызметі" болып табылатын, балансында шаруашылық жүргізуші субъектілерге сенімгерлік басқаруға берілмеген, пайдалануға беру актісіз жұмыс істейтіндер, иесіз сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің құрылыстары мен желілері бар барлық заңды тұлғалар және (немесе) олардың құрылымдық және оқшауланған бөлімшелері мен дара кәсіпкерлер ұсынады

Представляют все юридические лица и (или) их структурные и обособленные подразделения, индивидуальные предприниматели с основным или вторичным видами деятельности "Забор, обработка и распределение воды", "Сбор и обработка сточных вод" согласно кодам Общего классификатора видов экономической деятельности – 36, 37 (кроме 37.00.2 "Ассенизаторская деятельность") и "Деятельность местных органов управления", "Деятельность сельских и поселковых органов управления" - согласно кодам Общего классификатора видов экономической деятельности 84113 и 84114, имеющие на балансе сооружения и сети систем водоснабжения и водоотведения, работающих без акта ввода в эксплуатацию, не переданные в доверительное управление хозяйствующим субъектам, бесхозяйные

Ұсыну мерзімі - есепті кезеңнен кейінгі 22 ақпанға (қоса алғанда) дейін

Срок представления – до 22 февраля (включительно) после отчетного периода

БСН коды код БИН	
ЖСН коды код ИИН	

1. Объектінің нақты орналасқан орнын көрсетіңіз (респонденттің тіркелген жеріне қарамастан) – облыс, қала, аудан, елді мекен

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Укажите фактическое местонахождение объекта (независимо от места регистрации респондента) – область, город, район, населенный пункт

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.1. Әкімшілік-шаруашылық бірліктерінің, сумен жабдықтау жүйесінің имараттарының, авариялардың, суды есепке алу құралдарының санын бірлікпен көрсетіңіз

Укажите количество сооружений системы водоснабжения, аварий, приборов учета воды, в единицах

Код территории согласно Классификатору Жол коды административно-территориальных объектов (КТО) (заполняется соответствующим работником территориального подразделения)	Көрсеткіштердің атауы (Наименование показателей)	Жыл соңына На конец года
А	Статистика при	1
Б	Имараттардың саны	
Г	Число сооружений	
	одан: из них:	
1.1	су тарту имараттары водозаборных сооружений	

1.2	суды тазарту имараттары водоочистных сооружений	
2	1 жолдан жалдаудағы немесе концессиядағы имараттардың саны Из строки 1 число сооружений, находящиеся в аренде или в концессии	
3	Жеке желілердің саны Число отдельных сетей	
3.1	одан жалдаудағы немесе концессиядағы из них находящиеся в аренде или в концессии	
4	Көшедегі су тарататын құрылғылардың (будкалардың, колонкалардың, шүмектердің) саны Число уличных водоразборов (будок, колонок, кранов)	
5	Авариялар саны Число аварий	
5.1	одан желілерде из них на сетях	
6	Орнатылған үйге ортақ суды есепке алу құралдарының колда бары Наличие установленных общедомовых приборов учета воды	
6.1	олардан деректерді қашықтықтан беру құралдарымен жабдықталғаны из них, оснащенных средствами дистанционной передачи данных	
7	Орнатылған жеке суды есепке алу құралдарының колда бары Наличие установленных индивидуальных приборов учета воды	
7.1	олардан деректерді қашықтықтан беру құралдарымен жабдықталғаны из них, оснащенных средствами дистанционной передачи данных	

Ескертпе:

Примечание:

¹ ӨАОЖ Қазақстан Республикасы Стратегиялық жоспарлау және реформалар агенттігі Ұлттық статистика бюросының интернет-ресурсында "Жіктеуіштер" бөлімінде орналасқан

¹ КАТО размещен на интернет-ресурсе Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан в разделе "Классификаторы"

3. Су бұру жүйесі имараттарының, авариялардың санын бірлікпен көрсетіңіз

Укажите количество сооружений системы водоотведения, аварий, в единицах

Жол коды Код строки	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Жыл соңына На конец года
А	Б	1
1	Имараттардың саны Число сооружений	
1.1	олардан жалдаудағы немесе концессиядағы из них находящиеся в аренде или в концессии	
2	Жеке желілердің саны Число отдельных сетей	
2.1	олардан жалдаудағы немесе концессиядағы из них находящиеся в аренде или в концессии	
3	Авариялар саны Число аварий	
3.1	одан желілерде из них на сетях	

4. Су құбырлары желілерінің ұзындығын (жеке ұзындығы) және тозу дәрежесін көрсетіңіз

Укажите протяженность и степень износа водопроводных сетей (единочное протяжение)

Жол коды Код строки	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Жыл соңына На конец года
А	Б	1
1	Ұзындығы, километрмен Протяженность, в километрах	
	соның ішінде: в том числе:	х
1.1	Сутартқыштар водоводы	
1.1.1	одан ауыстыруды қажет ететіндері из них нуждающиеся в замене	

1.2	көшедегі желілер уличные сети	
1.2.1	одан ауыстыруды қажет ететіндері из них нуждающиеся в замене	
1.3	ішкі орам және ішкі аула желілері внутриквартальные и внутридворовые сети	
1.3.1	одан ауыстыруды қажет ететіндері из них нуждающиеся в замене	
2	Ауыстырылған су құбыры желілерінің ұзындығы–барлығы, километрмен Протяженность замененных водопроводных сетей– всего, в километрах	
	Соның ішінде: в том числе:	x
2.1	Сутартқыштар водоводы	
2.2	көшедегі желілер уличные сети	
2.3	ішкі орам мен аула ішіндегі желілер внутриквартальные и внутридворовые сети	
3	Жөнделген желілердің ұзындығы, километрмен Протяженность отремонтированных сетей, в километрах	
	соның ішінде: в том числе:	x
3.1	күрделі жөндеу капитальный ремонт	
	одан: из них:	x
Жол коды Код строки	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Жыл соңына На конец года
А	Б	1
3.1.1	республикалық бюджет қаражаты есебінен за счет средств республиканского бюджета	
3.1.2	жергілікті бюджет қаражаты есебінен за счет средств местного бюджета	
3.1.3	жеке қаражаты есебінен за счет собственных средств	

3.1.4	қарыз қаражаты есебінен за счет заемных средств	
3.2	ағымды жөндеу текущий ремонт	
	одан: из них:	x
3.2.1	жергілікті бюджет қаражаты есебінен за счет средств местного бюджета	
3.2.2	жеке қаражаты есебінен за счет собственных средств	
3.2.3	қарыз қаражаты есебінен за счет заемных средств	
4	Тозған су құбыры желілерінің ұзындығы – барлығы, километрмен Протяженность изношенных водопроводных сетей – всего, в километрах	

4.1. Елді мекендер бойынша су құбырлары желілерінің ұзындығын (жеке ұзындығы) көрсетіңіз, километрмен

Укажите протяженность водопроводных сетей (единочное протяжение) по населенным пунктам, в километрах

Елді мекендердің атауы Наименование населенных пунктов	ЭАОЖ ¹ бойынша коды Код по КАТО ¹	Ұзындығы Протяженность	Тозған су құбыры желілерінің ұзындығы Протяженность изношенных водопроводных сетей
А	1	2	3

5. Су бұру жүйесі желілерінің ұзындығын (жеке ұзындығы) және тозу дәрежесін көрсетіңіз

Укажите протяженность и степень износа сетей системы водоотведения (единочное протяжение)

Жол коды Код строки	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Жыл соңына На конец года
А	Б	1
1	Ұзындығы, километрмен Протяженность, в километрах	
	соның ішінде: в том числе:	x
1.1	бас коллекторлар главные коллекторы	
1.1.1	одан ауыстыруды қажет ететіндері из них нуждающиеся в замене	

1.2	көшедегі желілер уличные сети	
1.2.1	одан ауыстыруды қажет ететіндері из них нуждающиеся в замене	
1.3	ішкі орам және ішкі аула желілер внутриквартальные и внутридворовые сети	
1.3.1	одан ауыстыруды қажет ететіндері из них нуждающиеся в замене	
2	Ауыстырылған су бұру жүйесі желілерінің ұзындығы – барлығы, километрмен Протяженность замененных сетей системы водоотведения – всего, в километрах	
	соның ішінде: в том числе:	x
2.1	бас коллекторлар главные коллекторы	
2.2	көшедегі желілер уличные сети	
2.3	ішкі орам және ішкі аула желілер внутриквартальные и внутридворовые сети	
3	Жөнделген желілердің ұзындығы, километрмен Протяженность отремонтированных сетей, в километрах	
	одан: из них:	x
3.1	республикалық бюджет қаражаты есебінен за счет средств республиканского бюджета	
3.2	жергілікті бюджет қаражаты есебінен за счет средств местного бюджета	
3.3	жеке қаражаты есебінен за счет собственных средств	
3.4	қарыз қаражаты есебінен за счет заемных средств	
4	Тозған су бұру жүйелері ұзындығы – барлығы, километрмен Протяженность изношенных сетей системы водоотведения – всего, в километрах	

5.1. Елді мекендер бойынша су бұру жүйесі желілерінің ұзындығын (жеке ұзындығы) көрсетіңіз, километрмен

Укажите протяженность сетей системы водоотведения (единочное протяжение) по населенным пунктам, в километрах

Елді мекендердің атауы Наименование населенных пунктов	ӘАОЖ ¹ бойынша коды Код по КАТО ¹	Ұзындығы Протяженность	Тозған су бұру жүйелері ұзындығы Протяженность изношенных сетей системы водоотведения
А	1	2	3

6. Сумен жабдықтау жүйесі имараттарының өнімділігі, қуаттылығы мен санын көрсетіңіз

Укажите производительность, мощность и число сооружений системы водоснабжения

Жол коды Код строки	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшем бірлігі Единица измерения	Жыл соңына На конец года
А	Б	В	1
1	Сумен жабдықтау жүйесінің сорғы станцияларының өнімділігі, одан: Производительность сооружений системы водоснабжения, из них:	Х	Х
1.1	Сорғы станциялары Насосные станции	Х	Х
1.1.1	I көтерімдегі I подъема	тәулігіне мың текше метр тысяч кубических метров в сутки	
1.1.2	II көтерімдегі II подъема	тәулігіне мың текше метр тысяч кубических метров в сутки	
1.1.3	III көтерімдегі III подъема	тәулігіне мың текше метр тысяч кубических метров в сутки	
1.2	Тазарту имараттары Очистные сооружения	тәулігіне мың текше метр тысяч кубических метров в сутки	
2	Су құбырларының белгіленген өндірістік қуаты	тәулігіне мың текше метр тысяч кубических	

	Производственная мощность водопроводов	метров в сутки	
3	Сорғы станцияларының саны: Число насосных станций:	Бірлік единиц	
3.1	I көтерімдегі I подъема	Бірлік единиц	
3.2	II көтерімдегі II подъема	Бірлік единиц	
3.3	III көтерімдегі III подъема	Бірлік единиц	

7. Су құбырлары имараттары жұмысының негізгі көрсеткіштерін мың текше метрмен көрсетіңіз

Укажите основные показатели работы водопроводных сооружений, в тысячах кубических метров

Жол коды Код строки	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Есепті жылға За отчетный год
А	Б	1
1	I көтерімдегі сорғы станцияларымен көтерілген су Поднято воды насосными станциями I подъема	
1.1	олардан жерасты из нее подземной	
2	Желіге берілген су – барлығы Подано воды в сеть – всего	
	соның ішінде: в том числе:	х
2.1	өз сорғыларымен своими насосами	
2.2	өзі ағатын самотеком	
2.3	Басқа другое	
3	Тазарту имараттары арқылы өткізілген су Пропущено воды через очистные сооружения	
4	Тұтынушыларға жіберілген су – барлығы Отпущено воды потребителям – всего	
	оның ішінде: в том числе:	х
4.1	Халыққа населению	

4.2	кәсіпорындардың коммуналдық қажеттіліктеріне на коммунальные нужды предприятий	
4.3	кәсіпорындардың өндірістік қажеттіліктеріне на производственные нужды предприятий	
4.4	өзге де тұтынушыларға прочим потребителям	
5	Жеке өндірістік қажеттіліктерге жұмсалғаны Израсходовано на собственные производственные нужды	
6	Судың жылыстауы және есепке алынбаған шығыстары Утечка и неучтенный расход воды	

7.1. Елді мекендер бойынша су жіберу мен оның сыраптарын мың текше метрмен көрсетіңіз

Укажите отпуск и потери воды по населенным пунктам, в тысячах кубических метров

Елді мекендердің атауы Наименование населенных пунктов	ЭАОЖ ¹ бойынша коды Код по КАТО ¹	Жіберілген су Отпущено воды	Судың жылыстауы және есепке алынбаған шығыстары Утечка и неучтенный расход воды
А	1	2	3

8. Экономикалық қызмет түрлері бойынша суды босату туралы мәліметтерді мың текше метрмен көрсетіңіз

Укажите сведения об отпуске воды по видам экономической деятельности, в тысячах кубических метров

Жол коды Код строки	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	ЭҚЖЖ бойынша коды Код по ОКЭД	Есепті жылға За отчетный год
А	Б	В	1
1	Тұтынушыларға жіберілген су – барлығы Отпущено воды потребителям – всего		
	одан: из них:	х	х
1.1	Ауыл, орман және балық шаруашылығы Сельское, лесное и рыбное хозяйство	А	
	Кен өндіру өнеркәсібі және карьерлерді қазу		

1.2	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	В	
1.3	Өңдеу өнеркәсібі Обрабатывающая промышленность	С	
1.4	Электр энергиясымен, газбен, бумен, ыстық сумен және ауаны кондициялаумен жабдықтау Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	Д	
1.5	Сумен жабдықтау; су бұру; қалдықтарды жинау, өңдеу және жою, ластануды жою бойынша қызмет Водоснабжение; водоотведение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	Е	
1.6	Құрылыс Строительство	F	
1.7	Көтерме және бөлшек саудада сату; автомобильдерді және мотоциклдерді жөндеу Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	G	
1.8	Көлік және жинақтау Транспорт и складирование	Н	
1.9	Тұру және тамақтану бойынша қызмет көрсету Предоставление услуг по проживанию и питанию	I	
1.10	Ақпарат және байланыс Информация и связь	J	
1.11	Қаржы және сақтандыру қызметі Финансовая и страховая деятельность	К	

1.12	Жылжымайтын мүлікпен жасалатын операциялар Операции с недвижимым имуществом	L	
1.13	Кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет Профессиональная, научная и техническая деятельность	M	
1.14	Әкімшілік және қосалқы қызмет көрсету саласындағы қызмет Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	N	
1.15	Мемлекеттік басқару және қорғаныс; міндетті әлеуметтік қамтамасыз ету Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	O	
1.16	Білім беру Образование	P	
1.17	Денсаулық сақтау және халыққа әлеуметтік қызмет көрсету Здравоохранение и социальное обслуживание населения	Q	
1.18	Өнер, ойын-сауық және демалыс Искусство, развлечения и отдых	R	
1.19	Көрсетілетін қызметтердің өзге де түрлерін ұсыну Предоставление прочих видов деятельности	S	

9. Су бұру жүйесінің имараттарының саны мен қуаттылығын көрсетіңіз

Укажите число и мощность сооружений системы водоотведения

Жол коды Код строки	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшем бірлігі Единица измерения	Жыл соңына На конец года
A	B	B	1
1	Су бұру жүйесінің сорғы станцияларының саны	Бірлік	

	Число насосных станций системы водоотведения	единиц	
2	Су бұру жүйесінің сорғы станцияларының жобалық өнімділігі Проектная производительность насосных станций системы водоотведения	тәулігіне мың текше метр тысяч кубических метров в сутки	
3	Су бұру жүйесінің тазарту имараттарының саны Число очистных сооружений системы водоотведения	Бірлік единиц	
Жол коды Код строки	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшем бірлігі Единица измерения	Жыл соңына На конец года
A	B	B	1
3.1	механикалық тазарту имараттары (толық биологиялық тазарту болмаған жағдайда) сооружения механической очистки (заполняется при отсутствии полной биологической очистки)	Бірлік единиц	
3.2	биологиялық тазарту имараттары (толық цикл имараттары) сооружения биологической очистки (сооружения полного цикла)	Бірлік единиц	
4	Су бұру жүйесінің тазарту имараттарының өнімділігі Производительность очистных сооружений системы водоотведения	тәулігіне мың текше метр тысяч кубических метров в сутки	
	одан: из них:	x	x
4.1	механикалық тазарту имараттары (толық биологиялық тазарту болмаған жағдайда) сооружения механической очистки (тәулігіне мың текше метр	

	заполняется при отсутствии полной биологической очистки)	тысяч кубических метров в сутки	
4.2	биологиялык тазарту имараттары (толык циклык имараттары) сооружения биологической очистки (сооружения полного цикла)	тәулігіне мың текше метр тысяч кубических метров в сутки	
5	Биологиялык тазарту имараттарының ОБК ₅ ² бойынша тазартудың есептік тиімділігі Расчетная эффективность очистки по БПК ₅ ² сооружений биологической очистки	тәулігіне миллиграмм O ₂ /дм ³ миллиграмм O ₂ /дм ³ в сутки	
6	Ағызу станцияларының (пункттердің) саны Число сливных станций (пунктов)	Бірлік единиц	

10. Су бұру жүйесінің имараттар жұмысының негізгі көрсеткіштерін мың текше метрмен көрсетіңіз

Укажите основные показатели работы сооружений системы водоотведения, в тысячах кубических метров

Жол коды Код строки	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Есепті жылғы За отчетный год
А	Б	1
1	Жіберілген саркынды су-барлығы Пропущено сточных вод–всего	
1.1	одан басқа кәріздерден немесе жекелеген кәріздер желісінен қабылданған саркынды судың көлемі из них объем сточных вод, принятых от других канализаций или отдельных канализационных сетей	
2	Ағызу станцияларында (пункттерінде) қабылданған саркынды сулар көлемі Объем сточных вод принятых на сливных станциях (пунктах)	
3	Тазарту имараттары арқылы өткізілген саркынды су-барлығы Пропущено сточных вод через очистные сооружения - всего	

	одан: из них:	
3.1	биологиялық тазарту имараттары арқылы, оның ішінде через сооружения биологической очистки, из них	

Ескертпе:

Примечание:

²Мұнда және бұдан әрі тәулігіне текше дециметрге миллиграмм оттегі

²Здесь и далее: миллиграмм кислорода на дециметр кубический в сутки

Жол коды Код строки	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Есепті жылғы За отчетный год
А	Б	1
3.1.1	алдын ала тазартумен (себу сүзгілері, микроситалар, биопрудтар, жинақтағыш-буландырғыштар, жинақтағыш және басқалар) с доочисткой (засыпные фильтры, микросита, биопруды, накопители-испарители, накопители и другие)	
4	Тазартылған ағынды сулар табиғи су объектілеріне (өзен, көл, теңіз) ағызылды, барлығы Сброшено очищенных сточных вод в естественные водные объекты (река, озеро, море) всего	
	одан: из них:	
4.1	нормативке сай тазартылған нормативно очищенных	
4.2	жеткіліксіз тазартылған недостаточно очищенных	
5	Биологиялық тазарту имараттарының ОБК ₅ бойынша тазартудың нақты тиімділігі, процентпен Фактическая эффективность очистки по БПК ₅ сооружений биологической очистки, в процентах	
6	Басқа кәріздерге немесе жекелеген кәріздер желісіне жіберілген сарқынды су Передано сточных вод другим канализациям или отдельным канализационным сетям	

7	Түзілген шөгінділердің (тұнба) көлемі, тоннамен Объем образованного осадка (ила), в тоннах	
8	Кәдеге жаратқан шөгінділердің (тұнба) көлемі, тоннамен Объем утилизированного осадка (ила), в тоннах	

11. Статистикалық нысанды толтыруға жұмсалған уақытты, сағатпен (қажеттісін қоршаңыз)

Укажите время, затраченное на заполнение статистической формы, в часах (нужное обвести)

1 сағатқа дейін	1-2	2-4	4-8	8-40	40 сағаттан артық
до 1 часа					более 40 часов

Атауы Мекенжайы (респонденттің)

Наименование _____

Адрес (респондента) _____

Телефоны (респонденттің) _____

Телефон (респондента) стационарлық ұялы стационарный мобильный

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)

Адрес электронной почты (респондента)

Орындаушы

Исполнитель _____

тегі, аты және әкесінің аты (ол болған жағдайда) телефоны

фамилия, имя и отчество (при его наличии) телефон

Бас бухгалтер немесе

оның міндетін атқарушы тұлға

Главный бухгалтер или лицо,

исполняющее его обязанности (при его наличии)

тегі, аты және әкесінің аты (ол болған жағдайда) қолы

фамилия, имя и отчество (при его наличии) подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға

Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности

тегі, аты және әкесінің аты (ол болған жағдайда) қолы

фамилия, имя и отчество (при его наличии) подпись

Ескертпе:

Примечание:

Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау "Әкімшілік құқық бұзушылық туралы" Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады

Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан "Об административных правонарушениях"

Приложение
к статистической форме
"Отчет о работе предприятий,
осуществляющих эксплуатацию систем
водоснабжения и (или) водоотведения"
(индекс 1-ВК, периодичность годовая)
"Сумен жабдықтау және
(немесе) су бұру жүйелерін
пайдалануды жүзеге асыратын
кәсіпорындардың жұмысы туралы есеп
"
(индексі 1-ВК, кезеңділігі жылдық)
статистикалық нысанына
қосымша

Сумен жабдықтау жүйелерінің құбыр жолдарындағы аварияларды жоюдың есепті уақыты
Расчетное время ликвидации аварии на трубопроводах систем водоснабжения

Құбыр диаметрі, миллиметр Диаметр труб, миллиметр	Құбырларды қою тереңдігі кезіндегі құбыр жолдардағы аварияларды жоюдың есепті уақыты Расчетное время ликвидации аварий на трубопроводах, при глубине заложения труб	
	2 метрге дейін до 2 метров	2 метрден жоғары более 2 метров
400-ге дейін до 400	8 сағат 8 часов	12 сағат 12 часов
400-ден астам 1000-ға дейін свыше 400 до 1000	12 сағат 12 часов	18 сағат 18 часов
1000-нан астам свыше 1000	18 сағат 18 часов	24 сағат 24 часа

Приложение 2 к приказу
Руководитель Бюро
национальной статистики
Агентства по стратегическому
планированию и реформам
Республики Казахстан
от 20 октября 2025 года № 27
Приложение 12 к приказу
Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной

Инструкция по заполнению статистической формы общегосударственного статистического наблюдения

"Отчет о работе предприятий, осуществляющих эксплуатацию систем водоснабжения и (или) водоотведения"

(индекс 1-ВК, периодичность годовая)

1. Настоящая инструкция детализирует заполнение статистической формы общегосударственного статистического наблюдения "Отчет о работе предприятий, осуществляющих эксплуатацию систем водоснабжения и (или) водоотведения" (индекс 1-ВК, периодичность годовая) (далее – статистическая форма).

2. В настоящей инструкции используются следующие определения:

- 1) система водоотведения – комплекс инженерных сетей и сооружений, предназначенный для сбора, транспортировки, очистки и отведения сточных вод;
- 2) система водоснабжения - комплекс инженерных сетей и сооружений, предназначенный для забора, хранения, подготовки, подачи и распределения воды к местам ее потребления;

3. Если в населенном пункте два и более водопровода объединены в одно предприятие, то предоставляется одна статистическая форма по населенному пункту.

При снабжении водопроводным предприятием водой нескольких населенных пунктов, статистическая форма заполняется по каждому населенному пункту и представляется в территориальное подразделение статистики по месту своего нахождения.

При передаче водопроводов или отдельных водопроводных сетей из других предприятий, статистическая форма заполняется отдельно за фактически проработанное время до (или после) передачи. К отдельным водопроводным сетям относят водопроводные хозяйства, не имеющие водозаборных и очистных сооружений, только распределительную уличную сеть, в которую вода поступает от водопровода другой организации, предприятия.

Если в населенном пункте две или более отдельных хозяйственно-фекальных или общесплавных систем водоотведения объединены в одно хозяйство, то составляется одна статистическая форма по населенному пункту.

Хозяйство системы водоотведения получает стоки из отдельных сетей системы водоотведения других населенных пунктов, сеть которых числится на балансе отчитывающейся организации, оно составляет отдельные статистические формы на хозяйство системы водоотведения каждого населенного пункта и все статистические формы представляются в территориальное подразделение статистики по месту своего нахождения.

Сооружения и сети системы водоснабжения и водоотведения, находящиеся в аренде или в концессии включаются в охват статистической формы. При концессии деятельность направлена на создание (реконструкцию) и эксплуатацию объектов концессии, осуществляемая за счет средств концессионера или на условиях софинансирования концедентом.

Если в населенном пункте в отчетном году имелись сооружения и сети систем водоснабжения и водоотведения, имеющиеся на балансе у местных исполнительных органов и не переданные в доверительное управление хозяйствующим субъектам, работающие без акта ввода в эксплуатацию, бесхозяйные, то отчет по статистической форме представляется местным исполнительным органом, заполняются соответствующие разделы бланка по имеющимся сведениям.

4. Статистическая форма не распространяется на:

1) сооружения для спуска сточных вод, не имеющие отводящих труб, не считаются канализацией;

2) дворовые канализации простейшего устройства, обслуживающие здания одного домовладения, не имеющие выпуска сточных вод за его пределы;

3) предприятия (организации) хозяйства системы водоотведения, отводящие только технические сточные воды от промышленных предприятий, строительных, транспортных и других организаций;

4) предприятия канализации, отводящие только атмосферные сточные воды (ливневые канализации);

5) организации, имеющие скважины и использующие их исключительно для собственных нужд;

6) хозяйствующие субъекты, оказывающие услуги по опорожнению и очищению (откачке) выгребных ям, отстойников и септиков, химической обработке туалетов.

В данном случае представляется статистическая форма с нулевыми данными в соответствии с пунктом 14 инструкции.

5. В строке 1 раздела 2 указывается число водопроводных сооружений, в строке 2 – выделяется из общего числа сооружений количество сооружений, находящиеся в аренде или в концессии.

По строке 3 указывается число отдельных водопроводных сетей, состоящих на балансе отчитывающегося респондента. В строке 3.1 выделяются водопроводные сети, находящиеся в аренде или в концессии.

В строке 4 указывается число всех действующих на конец года уличных водоразборов (будки, колонки, краны), установленные на водопроводной сети.

В строке 5 указывается общее количество аварий по всей системе централизованного водоснабжения, продолжительность по времени которых составила более восьми часов при глубине заложения труб до двух метров, более двенадцати часов, при глубине заложения труб более двух метров. К авариям относят повреждение

или выход из строя систем водоснабжения и водоотведения или отдельных сооружений, оборудования, устройств, повлекшие прекращение либо существенное снижение объемов предоставляемых услуг по водоснабжению и водоотведению, качества питьевой воды и причинение ущерба здоровью населения, окружающей среде и имуществу физических и юридических лиц. Расчетное время ликвидаций аварий определяется согласно расчетному времени ликвидации аварий на трубопроводах систем водоснабжения в приложении к статистической форме.

В строке 5.1 выделяется количество аварий на сетях системы водоснабжения.

В строке 6 указывается количество установленных общедомовых приборов учета воды в жилых многоквартирных домах на конец отчетного периода.

По строке 6.1 указываются данные о количестве установленных общедомовых приборов учета, оснащенных средствами дистанционной передачи данных (радиомодульные счетчики) из общего количества установленных общедомовых приборов учета, указанных по строке 6.

В строке 7 показывается количество установленных индивидуальных приборов учета воды в жилых квартирах и организациях, в случае их наличия на конец отчетного периода.

По строке 7.1 указываются данные о количестве установленных индивидуальных приборов учета, оснащенных средствами дистанционной передачи данных (радиомодульные счетчики) из общего количества установленных индивидуальных приборов учета воды, указанных по строке 7.

Местными исполнительными органами заполняются сведения по строкам 1, 3, 4, 5.

6. В строке 1 раздела 3 указывается число сооружений системы водоотведения, в строке 1.1 выделяется число сооружений системы водоотведения, находящиеся в аренде или в концессии.

По строке 2 – число отдельных сетей системы водоотведения, состоящих на балансе отчитывающегося предприятия, в строке 2.1 выделяются сети системы водоотведения, находящиеся в аренде или в концессии.

В строке 3 указывается число аварий по всей централизованной системе водоотведения. Учитываются аварии, повлекшие выброс сточных вод на поверхность.

В строке 3.1 выделяется количество аварий на сетях системы водоотведения.

Местными исполнительными органами заполняются сведения по строкам 1, 2 и 3.

7. По строкам 1.1, 1.2 и 1.3 раздела 4 указывается протяженность водоводов, уличной сети, внутриквартальной и внутридворовой сети и отдельно по водопроводной сети на конец года.

К уличной водопроводной сети относят сеть трубопроводов, уложенных вдоль улиц, проездов, переулков, набережных. Сеть трубопроводов уложенных на территории домовладений для их присоединения к уличной водопроводной сети относят к внутридворовой сети.

По строкам 1.1.1, 1.2.1 и 1.3.1 указывается протяженность водоводов, уличной сети, внутриквартальной и внутридворовой сети, и отдельно по водопроводной сети нуждающихся в замене.

Протяженность водовода определяется по длине труб, уложенных в одну нитку. К водоводам относят трубопроводы, проложенные от места забора воды (источника водоснабжения) до первых уличных распределительных сетей. При водоводе, состоящего из двух и более трубопроводов, считается протяженность каждого трубопровода.

В строке 2 указывается протяженность замененных водопроводных сетей. Из общего количества замененных сетей выделяется замена водоводов в строке 2.1, замена уличной сети в строке 2.2, а также замена внутриквартальной и внутридворовой сети в строке 2.3.

В строках с 3 по 3.2.3 указывается протяженность отремонтированных водопроводных сетей за счет всех источников финансирования.

В строке 4 указывается протяженность всех изношенных водопроводных сетей.

8. По строкам 1.1, 1.2 и 1.3 раздела 5 указывается протяженность главных коллекторов, уличной сети, внутриквартальной и внутридворовой сети и отдельно по сети системы водоотведения на конец года.

По строкам 1.1.1, 1.2.1 и 1.3.1 указывается протяженность главных коллекторов, уличной сети, внутриквартальной и внутридворовой сети, и отдельно по канализационной сети нуждающихся в замене.

В строке 2 указывается протяженность замененных сетей системы водоотведения. Из общего количества замененных сетей выделяется замена главных коллекторов в строке 2.1, замена уличной сети в строке 2.2, а также замена внутриквартальной и внутридворовой сети в строке 2.3.

В строке 3 указывается протяженность отремонтированных сетей системы водоотведения за счет источников финансирования.

В строке 4 указывается протяженность всех изношенных сетей системы водоотведения.

В подразделах 4.1 и 5.1 указываются данные о протяженности сетей системы водоснабжения и водоотведения по населенным пунктам, а также данные по протяженности изношенных сетей.

9. В строке 1.1.1 раздела 6 указывается производительность всех имеющихся на предприятии (организации) насосных станций I подъема, которая определяется суммированием производительности всех установленных насосов на конец года, находящихся в работе или в простое по разным причинам (ремонт, режим работы). Производительность резервных насосов (вакуум-насосов, эжекторов) в этот показатель не включаются.

К насосным станциям I подъема относят станции предназначенные для забора воды непосредственно из источников (рек, морей, озер, водохранилищ и скважин) с последующей передачей ее на очистные сооружения или непосредственно потребителям. Такие станции совмещаются с водозаборными сооружениями или располагаются в отдельном здании.

По строкам 1.1.2 и 1.1.3 указывается производительность всех имеющихся на предприятии (организации) насосных станций II и III подъемов, которая определяется суммированием производительности всех установленных насосов этого типа на конец отчетного года, независимо от того, находятся ли они в работе или в простое по разным причинам (в ремонте, по режиму работы). Производительность каждого насоса учитывается по данным завода-изготовителя, указанным в техническом паспорте. Производительность резервных насосов, пожарных насосов (как специального оборудования) и вспомогательных насосов (вакуум-насосов, эжекторов) в этот показатель не включается.

К насосным станциям II подъема относят станции, предназначенные для подачи воды после очистных сооружений (обычно из резервуаров чистой воды), а также для подачи от насосных станций первого подъема на промышленные предприятия без очистки; эти станции в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения (при заборе воды из открытых источников с последующей очисткой) могут быть совмещены с насосными станциями первого подъема. Насосные станции III и последующих подъемов предназначены для передачи воды, поступающей со станции предыдущего подъема.

В строке 1.2 указывается производительность водопроводных очистных сооружений, которая определяется путем суммирования пропускной способности всех имеющихся фильтров и контактных осветителей на основании данных о площади фильтрующей поверхности и скорости фильтрации.

В строке 2 указывается производительность, определяемая максимальным количеством воды, подающаяся в сеть за сутки, исходя из производительности основных водопроводных сооружений, лимитирующих подачу воды: скважин или открытого водозабора, насосных станций первого подъема, очистных сооружений, насосных станций второго подъема, водовода.

В строках с 3 по 3.3 указывается число насосных станций I, II и III подъемов.

10. Данные в строке 1 раздела 7 определяются по ежедневным записям в технических журналах насосных станций на основе показаний водомеров, а при отсутствии водомеров, по времени работы насосов и их установленной производительности в час или по другим, более точным, методам учета (по объему резервуаров, расположенных на территории насосных станций). По самотечным

водопроводам и отдельным водопроводным сетям этот показатель не заполняют. По смешанным (по способу забора воды) водопроводам указывают только то количество воды, которое фактически поднято имеющимися в хозяйстве насосами I подъема.

В строке 2 указывается объем воды, поданной в сеть, определяется согласно ежедневным записям в технических журналах по данным водомеров, установленных на водоводах в местах их соединения с уличной распределительной сетью водопровода. При отсутствии водомеров на водоворотах количество воды, поданной в сеть, определяется в зависимости от типа водопровода:

1) в механических водопроводах, оборудованных очистными сооружениями – по данным о количестве пропущенной воды через очистные сооружения за вычетом воды, потребленной на собственные нужды;

2) при отсутствии очистных сооружений в механических водопроводах количество воды, поданной в сеть, обычно равно количеству поднятой воды насосами I подъема;

3) в самотечных водопроводах – по водомерам, установленным на выходе воды из источника водоснабжения, или по контрольным водомерам, установленным на сети у потребителей (если через них пропускается вся поданная в сеть), или по сечению труб водовода и скорости течения воды в них.

В строке 2.3 указывается вода, полученная со стороны. Строку заполняют те предприятия, которые получают (покупают) воду от промышленных и других водопроводов, принадлежащих разным ведомствам. Вода, полученная со стороны, определяется по данным счетов поставщиков, выписанных на основании показаний измерительных приборов за отчетный год.

Данные строки 3 определяются по водомерам, установленным на сооружениях. В случае отсутствия водомеров на очистных сооружениях количество пропущенной воды определяется по количеству фактически поднятой насосами I подъема (если вся эта вода пропущена через очистные сооружения) и за вычетом воды, потребленной на собственные нужды.

В зависимости от водоисточника в различных водопроводных хозяйствах имеется разный состав очистных сооружений: полный комплекс очистных сооружений, только отстойники или фильтры. Вода считается пропущенной через очистные сооружения независимо от их состава. Вода, прошедшая только хлорирование, не считается пропущенной через очистные сооружения. В том случае, когда водопроводное хозяйство (не имеющее водомеров), кроме поднятой воды очищает также и полученную (покупную) воду со стороны, то для определения количества фактически поднятой воды, насосными станциями I подъема и количество полученной воды со стороны и из полученной суммы вычесть расход воды на собственные нужды за отчетный год.

В строках 4 по 4.4 указывается отпуск воды населению на коммунальные нужды предприятий, на производственные нужды и другим системам водоснабжения,

отдельным сетям системы водоснабжения. Отпуск воды определяется по предъявленным абонентам счетам, выписанным на основании показаний водомеров, в случае отсутствия водомеров – по нормам расхода воды для различных категорий потребителей, установленным местными исполнительно-распорядительными органами.

В строке 6 указывается утечка и неучтенный расход воды, определяемые как разность между количеством воды, поданной в сеть, количеством воды, отпущенной всем потребителям и израсходованной на собственные производственные нужды. Утечка воды происходит при транспортировке воды к потребителям вследствие неисправности труб системы водоснабжения, их соединений, запорной арматуры, гидрантов, а также аварий на сети. Неучтенный расход воды включает использование воды на тушение пожаров, на учебные цели по тушению пожаров.

В подразделе 7.1 указываются данные об отпуске и потерях воды по населенным пунктам.

11. В разделе 8 в строках с 1.1 по 1.19 указываются сведения об отпуске воды по видам экономической деятельности потребителей. По строке 1.5 "Водоснабжение; водоотведение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений" отражается вода, которая отпускается населению, на коммунальные нужды предприятий и на производственные нужды предприятий, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и управления отходами.

12. В строке 1 раздела 9 указывается число насосных станций системы водоотведения. В строке 2 проектная производительность насосных станций системы водоотведения. Проектная производительность насосных станций определяется в соответствии с нормативно-технической документацией насосного оборудования.

В строке 3 указывается число очистных сооружений системы водоотведения, по строкам 3.1 и 3.2 – число сооружений механической очистки и число сооружений биологической очистки. Местные исполнительные органы, имеющие на балансе сооружения системы водоотведения механической и биологической очистки, которые не были переданы в доверительное управление хозяйствующим субъектам, работающие без акта ввода в эксплуатацию или бесхозные должны заполнить строки 3, 3.1. и 3.2.

В строке 4 указывается производительность очистных сооружений системы водоотведения. Она равна количеству сточной жидкости, которую эти сооружения могут пропустить за сутки при полной загрузке всего комплекса очистных сооружений и соблюдения установленных требований к очистке сточной жидкости. По строкам 4.1 – сооружений механической очистки, 4.2 – сооружений биологической очистки.

В строке 5 указывается расчетная эффективность очистки по БПК₅ (биохимическое потребление кислорода), в соответствии с проектной документацией предприятия по сооружениям биологической очистки.

В строке 6 указывается число оборудованных сливных станций приема сточных вод

13. В строке 1 раздела 10 указывают объем пропущенных всех сточных вод за год системой водоотведения. Фактическое количество сточных вод (включая производственно-технические, хозяйственно-фекальные сточные воды, а также воды коммунальных предприятий), пропущенных за отчетный год через сооружения системы водоотведения, определяется по предъявленным абонентам счетам. К очистным сооружениям системы водоотведения относят комплекс инженерных сооружений в системе водоотведения населенного пункта или предприятия, предназначенный для очистки сточных вод от содержащихся в них загрязнений.

Количество сточных вод, отводимых от абонента, принимается равному количеству воды, полученной из водопровода.

Если абонент имеет иные источники водоснабжения (собственный водозабор, другой водопровод), то количество стоков, сбрасываемых им в канализацию, определяется по данным учета получаемой абонентом воды (измерительным приборам, производительности насосов, расходу воды на технологические нужды) или по замерам фактического количества стоков.

В случае, когда питьевая вода является полуфабрикатом, входит в состав выпускаемой продукции и не сбрасывается в канализацию, при определении объема сбрасываемых в канализацию стоков она не учитывается.

Объем предоставленных услуг водоотведения потребителей, использующих воду для бытового потребления, непосредственно не присоединенных к системе водоотведения населенного пункта, пользующихся услугами специального автотранспорта для вывоза жидких бытовых отходов и слива их в систему водоотведения населенного пункта, принимается равным фактическому объему сточных вод принятых в систему водоотведения населенного пункта на сливном пункте (станции).

В строке 1.1 раздела 10 из общего объема пропущенных сточных вод выделяется количество сточных вод, принятых от других канализаций или отдельных канализационных сетей.

По строке 2 объем сточных вод принятых в систему водоотведения населенного пункта (услугодателя) на сливном пункте определяется по объему емкости транспортного средства.

В строке 3 показывается количество пропущенных сточных вод через очистные сооружения системы водоотведения, которое определяется по показаниям измерительных приборов на этих сооружениях и составляет общий объем сточной жидкости, поступившей на станцию очистки от абонентов за год.

Из общего количества очищенных сточных вод выделяется объем сточных вод пропущенных через сооружения биологической очистки (строка 3.1), из нее по строке

3.1.1 – с доочисткой, например засыпные фильтры, микросита, биопруды, накопители-испарители, накопители и другие.

По строке 4 раздела 10 отражается информация об объеме очищенных сточных вод сброшенных в естественные водные объекты (река, озеро, море), из которых по строке 4.1 – объем нормативно-очищенных, по строке 4.2 – недостаточно – очищенных.

Эффективность очистки определяется количеством удаленных загрязнений из стоков по отношению ко всей сточной воде, пропущенной через очистные сооружения механической и биологической очистки.

По строке 5 указывается фактическая эффективность очистки по БПК5 по сооружениям биологической очистки.

В строке 6 указывается количество сточных вод, переданных на очистные сооружения других канализаций.

Отдельные канализационные сети показывают все количество пропущенных сточных вод, включая и переданное на очистные сооружения другим канализациям в строке 6.

По строке 7 указывается объем образованного осадка (ила) в течении отчетного периода.

По строке 8 проставляется объем вывезенного и (или) переработанного осадка (ила) в отчетном году.

14. При отсутствии деятельности в отчетный период респондент не позднее даты самого раннего из сроков представления статистических форм за данный отчетный период, указанных в графике представления респондентами первичных статистических данных, утвержденном в соответствии с Законом Республики Казахстан "О государственной статистике", 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 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 6459).

15. Представление данной статистической формы осуществляется 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 он-лайн.

16. Арифметико-логический контроль:

1) Раздел 4: строка 1 = \sum строк 1.1, 1.2, 1.3;

строка 2 = \sum строк 2.1, 2.2, 2.3;

строка 3 = \sum строк 3.1, 3.2;

строка 3.1 \geq \sum строк 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3;

строка 3.2 \geq \sum строк 3.2.1, 3.2.2;

строка 4 \leq строки 1.

2) Раздел 5: строка 1 = \sum строк 1.1, 1.2, 1.3;

строка 2 = \sum строк 2.1, 2.2, 2.3;

строка 3 \geq \sum строк 3.1, 3.2, 3.3;

строка 4 \leq строки 1.

3) Раздел 7: строка 2 = \sum строк 2.1, 2.2, 2.3;

строка 2 = \sum строк 4, 5, 6;

строка 4 \geq строк 4.1, 4.2, 4.3, 4.4;

строка 6 \leq строка 2 – строка 4 – строка 5 – допустимый контроль.

4) Раздел 8: строка 1 = \sum строк 1.1-1.19;

строка 1 = строка 4 раздела 7.

5) Раздел 10:

строка 1.1 \leq строки 1;

строка 3 \leq строки 1;

строка 3 \geq строк 3.1;

строка 3.1.1 \leq строки 3.1;

строка 4 \geq \sum строк 4.1 и 4.2.