

## ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, РАЗРАБОТАННЫХ ПРИ УЧАСТИИ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ЛЮМЭКС»

В таблице перечислены актуальные национальные (СТ РК), межгосударственные (ГОСТ) и международные (ISO, ASTM) стандарты, созданные при участии Группы компаний «ЛЮМЭКС», а также на основе методик «ЛЮМЭКС». Данные для Республики Казахстан по ГОСТ и СТ РК приведены по состоянию на 01.10.2020.

	Номер стандарта / Стандарттың белгіленуі	Название стандарта / Стандарттың атауы	Прибор «ЛЮМЭКС»* / «ЛЮМЭКС» құрылғы*
<b>I</b>	<b>МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ (ГОСТ) / МЕМЛЕКЕТАРАЛЫҚ СТАНДАРТТАР</b>		
1	ГОСТ 4974-2014 МЕМСТ 4974-2014	Вода питьевая. Определение содержания <b>марганца</b> фотометрическими методами Ауыз су. Құрамындағы <b>марганецті</b> фотометрия әдістерімен анықтау	Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02»
2	ГОСТ 18165-2014 МЕМСТ 18165-2014	Вода. Методы определения содержания <b>алюминия</b> Су. Құрамындағы <b>алюминийді</b> анықтау әдістері	Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02»
3	ГОСТ 18294-2004 МЕМСТ 18294-2004	Вода питьевая. Метод определения содержания <b>бериллия</b> Ауыз су. <b>Берилийдің</b> салмақтық концентрациясын анықтау әдісі	Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02»
4	ГОСТ 31483-2012 МЕМСТ 31483-2012	Преми́ксы. Определение содержания <b>витаминов: В1 (тиаминхлорида), В2 (рибофлавина), В3 (пантотеновой кислоты), В5 (никотиновой кислоты и никотинамида), В6 (пиридоксина), Вс (фолиевой кислоты), С (аскорбиновой кислоты)</b> методом капиллярного электрофореза Преми́кстер. Мына <b>дәрумендердің: В1 (тиаминхлорид), В2 (рибофлавин), В3 (пантотен қышқылы), В5 (никотин қышқылы және никотинамид), В6 (пиридоксин), Вс (фолий қышқылы), С (аскорбин қышқылы)</b> мөлшерін капиллярлық электрофорез әдісімен айқындау	Система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ»
5	ГОСТ 31691-2012 МЕМСТ 31691-2012	Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания <b>зеараленона</b> методом высокоэффективной жидкостной хроматографии Астық және оны қайта өңдеу өнімдері, құрама жем. Тиімділігі жоғары сұйықтық хроматография әдісімен <b>зеарленонның</b> құрамын анықтау	Жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ-детектором или СФ-детектором

	Номер стандарта / Стандарттың белгіленуі	Название стандарта / Стандарттың атауы	Прибор «ЛЮМЭКС»* / «ЛЮМЭКС» құрылғы*
6	ГОСТ 31753-2012 МЕМСТ 31753-2012	Масла растительные. Методы определения <b>фосфоросодержащих веществ</b> Өсімдік майлары. Құрамында <b>фосфор бар заттарды</b> айқындау әдісі	Атомно-абсорбционные спектрометры серии «МГА»
7	ГОСТ 31754-2012 МЕМСТ 31754-2012	Масла растительные, жиры животные и продукты их переработки. Методы определения массовой доли <b>трансизомеров жирных кислот</b> Өсімдік майлары, жануарлардан алынған тоң майлар және оларды қайта өңдеу өнімдері. <b>Майлы қышқылдар трансизомерлерінің</b> массалық үлесін айқындау әдістері	ИК фурье-спектрометр «ИнфралЮМ ФТ-08»
8	ГОСТ 31795-2012 МЕМСТ 31795-2012	Рыба, морепродукты и продукция из них. Метод определения массовой доли <b>белка, жира, воды, фосфора, кальция и золы</b> спектроскопией в ближней инфракрасной области Балық, теңіз өнімдері және олардан жасалған өнімдер. <b>Ақуыздың, майдың, судың, фосфордың, кальцийдің және күлдің</b> салмақтық үлесін жақын инфрақызыл салада спектроскопиямен анықтау әдісі	БИК-анализатор «ИнфралЮМ ФТ-12»
9	ГОСТ 31857-2012 МЕМСТ 31857-2012	Вода питьевая. Методы определения содержания <b>поверхностно-активных веществ</b> Ауыз су. Құрамындағы <b>үстіңгі-белсенді заттарды</b> анықтау әдістері	Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02»
10	ГОСТ 31859-2012 МЕМСТ 31859-2012	Вода. Метод определения <b>химического потребления кислорода</b> Су. <b>Оттегін химиялық тұтынудын</b> анықтау әдісі	Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02»
11	ГОСТ 31860-2012 МЕМСТ 31860-2012	Вода питьевая. Метод определения содержания <b>бенз(а)пирена</b> Ауыз су. Құрамындағы <b>бенз(а)пиренді</b> анықтау әдісі	Жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ-детектором
12	ГОСТ 31863-2012 МЕМСТ 31863-2012	Вода питьевая. Метод определения содержания <b>цианидов</b> Ауыз су. Құрамындағы <b>цианидтерді</b> анықтау әдісі	Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02»
13	ГОСТ 31867-2012 МЕМСТ 31867-2012	Вода питьевая. Определение содержания <b>анионов</b> методами ионной хроматографии и капиллярного электрофореза Ауыз су. Құрамындағы <b>аниондарды</b> хроматография және капиллярлық электрофорез әдісімен анықтау	Система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ»
14	ГОСТ 31869-2012 МЕМСТ 31869-2012	Вода. Методы определения содержания <b>катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция)</b> с использованием капиллярного электрофореза Су. Құрамындағы ( <b>аммоний, барий, калий, кальций, литий, магний, натрий, стронций</b> ) катиондарды капиллярлық электрофорезды қолдана отырып анықтау	Система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ»

	Номер стандарта / Стандарттың белгіленуі	Название стандарта / Стандарттың атауы	Прибор «ЛЮМЭКС»* / «ЛЮМЭКС» құрылғы*
15	ГОСТ 31941-2012 МЕМСТ 31941-2012	Вода питьевая. Методы определения содержания <b>2,4-Д</b> Ауыз су. Құрамындағы <b>2,4-Д</b> анықтау әдістері	Система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ»
16	ГОСТ 31949-2012 МЕМСТ 31949-2012	Вода питьевая. Метод определения содержания <b>бора</b> Ауыз су. Құрамындағы <b>борды</b> анықтау әдісі	Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02»
17	ГОСТ 31956-2012 МЕМСТ 31956-2012	Вода. Методы определения содержания <b>хрома (VI) и общего хрома</b> Су. Құрамындағы <b>хромды (VI) және жалпы хромды</b> анықтау әдістері	Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02» Атомно-абсорбционные спектрометры серии «МГА»
18	ГОСТ 33287-2015	Вино и виноматериалы. Определение содержания <b>охратоксина А</b> методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	Жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ-детектором
19	ГОСТ 33780-2016 МЕМСТ 33780-2016	Продукты пищевые, корма, комбикорма. Определение содержания <b>афлатоксина В1</b> методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с применением очистки на оксиде алюминия Тамақ өнімдері, жемшөп, құрама жемшөп. Алюминий оксидінде тазартуды қолдана отырып, тиімділігі жоғары сұйықтық хроматография әдісімен <b>В1 афлатоксиннің</b> құрамын анықтау	Жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ-детектором
20	ГОСТ 34049-2017 МЕМСТ 34049-2017	Молоко и кисломолочные продукты. Определение содержания <b>афлатоксина М1</b> методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим (спектрофлуориметрическим) детектированием Сүт және ашыған сүт өнімдері. <b>М1 афлатоксин</b> құрамын флуориметриялық (спектрофлуориметриялық) детектрлеуі бар тиімділігі жоғары сұйықтықты хроматография әдісімен анықтау	Жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ» с ФЛУ-детектором
21	ГОСТ 34427-2018 МЕМСТ 34427-2018	Продукты пищевые и корма для животных. Определение <b>ртути</b> методом атомно-абсорбционной спектрометрии на основе эффекта Зеемана Тамақ өнімдері және малдарға арналған жемшөп. <b>Сынапты</b> Зееман тиімділігі негізінде атомды-абсорбциялық спектрометрия әдісімен анықтау»	Анализатор ртути «РА-915М» с приставкой «ПИРО-915+»
22	ГОСТ ISO 12846-2017	Качество воды. Определение содержания <b>ртути</b> . Метод с применением атомной абсорбционной спектрометрии (ААС) с концентрированием и без него	Анализатор ртути «РА-915М» с приставкой «РП-92» или приставкой «УРП»
II	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ (ГОСУДАРСТВЕННЫЕ) СТАНДАРТЫ / ҰЛТТЫҚ (МЕМЛЕКЕТТІК) СТАНДАРТТАР</b>		
1	СТ РК 2318-2013	Вода. Определение содержания <b>элементов</b> атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией	Атомно-абсорбционные спектрометры серии «МГА»

	Номер стандарта / Стандарттың белгіленуі	Название стандарта / Стандарттың атауы	Прибор «ЛЮМЭКС»* / «ЛЮМЭКС» құрылғы*
	ҚР СТ 2318-2013	Су. <b>Элементтер</b> мөлшерін электр термикалық атомдаумен атомды-абсорбциялық әдіспен анықтау	
2	СТ РК 2324-2013 ҚР СТ 2324-2013	Вода. Определение содержания <b>ртути</b> методом «холодного пара» Су. <b>Сынап</b> мөлшерін «суық бу» әдісімен анықтау	Анализатор ртути « <b>РА-915М</b> » с приставкой «РП-92» или приставкой «УРП»
3	СТ РК 2328-2013 ҚР СТ 2328-2013	Вода. Определение содержания <b>нефтепродуктов</b> флуориметрическим методом Су. Құрамындағы <b>мұнай өнімдерінің</b> мөлшерін флуориметрлік әдіспен анықтау	Анализатор жидкости « <b>ФЛЮОРАТ-02</b> »
4	СТ РК 2329-2013 ҚР СТ 2329-2013	Вода. Определение содержания <b>меди</b> флуориметрическим методом Су. Флуориметрлік әдіспен <b>мыс</b> мөлшерін анықтау	Анализатор жидкости « <b>ФЛЮОРАТ-02</b> »
5	СТ РК 2344-2013 ҚР СТ 2344-2013	Почвы. Грунты. Определение содержания <b>ртути</b> атомно-абсорбционным методом с пиролизическим разложением проб Жер қыртыстары. Топырақтар. Құрамындағы <b>сынаптың</b> мөлшерін сынамааларды пиролизиялық ыдырату арқылы атомды-абсорбциялық әдіспен анықтау	Анализатор ртути « <b>РА-915М</b> » с приставкой «ПИРО-915+» или приставкой «УРП»
6	СТ РК 2349-2013 ҚР СТ 2349-2013	Продукты пищевые, продовольственное сырье, биологически активные добавки. Определение содержания <b>бенз(а)пирена</b> методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием Тамақ өнімдері, өндірістік шикізат, биологиялық белсенді қоспалар. Жоғары әсерлі сұйық хроматографиясы әдісімен флуориметрлік детектирлеумен <b>бенз(а)пирен</b> мөлшерін анықтау	Жидкостный хроматограф « <b>ЛЮМАХРОМ</b> » с ФЛУ-детектором
7	СТ РК 2350-2013 ҚР СТ 2350-2013	Продукты пищевые, продовольственное сырье, корма для животных. Определение содержания <b>кадмия, свинца, мышьяка, ртути, хрома</b> атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией Тамақ өнімдері, азық-түлік шикізаты, жануарларға арналған жем. Құрамындағы <b>кадмийдің, қорғасынның, күшәннің, сынаптың, хромның</b> мөлшерін электр-термиялық атомдау арқылы атомды-абсорбциялық әдіспен анықтау	Атомно-абсорбционные спектрометры серии « <b>МГА</b> »
8	СТ РК 2358-2013 ҚР СТ 2358-2013	Продукты пищевые, продовольственное сырье, комбикорма и сырье для их производства. Определение содержания <b>афлатоксина В1</b> методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием Тамақ өнімдері, азық-түлік шикізаты, құрама жемдер және оларды өндіруге арналған шикізат. Құрамындағы <b>афлатоксин В1</b> мөлшерін флуориметрлік детектрлеу арқылы	Жидкостный хроматограф « <b>ЛЮМАХРОМ</b> » с ФЛУ-детектором

	Номер стандарта / Стандарттың белгіленуі	Название стандарта / Стандарттың атауы	Прибор «ЛЮМЭКС»* / «ЛЮМЭКС» құрылғы*
		тиімділігі жоғары сұйық хроматография әдісімен анықтау	
9	СТ РК 2359-2013 ҚР СТ 2359-2013	Вода. Определение содержания <b>фенолов</b> флуориметрическим методом Су. Флуориметрлік әдіспен <b>фенол</b> мөлшерін анықтау	Анализатор жидкости « <b>ФЛЮОРАТ-02</b> »
10	СТ РК 2360-2013 ҚР СТ 2360-2013	Вода. Определение содержания <b>цинка</b> флуориметрическим методом Су. Құрамындағы <b>мырыштың</b> мөлшерін флуориметрлік әдіспен анықтау	Анализатор жидкости « <b>ФЛЮОРАТ-02</b> »
11	СТ РК 2388-2013 ҚР СТ 2388-2013	Молоко и кисломолочные продукты. Определение содержания <b>афлатоксина М1</b> методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием Сүт және қышқыл сүт өнімдері. Жоғары әсерлі сұйық хроматографиясы әдісімен флуориметрлік детектирлеумен (спектрофлуориметрлік) <b>М1 афлатоксин</b> мөлшерін анықтау	Жидкостный хроматограф « <b>ЛЮМАХРОМ</b> » с ФЛУ-детектором
12	СТ РК 2392-2013 ҚР СТ 2392-2013	Вода. Определение содержания <b>формальдегида</b> флуориметрическим методом Су. Флуориметрлік әдіспен <b>формальдегид</b> мөлшерін анықтау	Анализатор жидкости « <b>ФЛЮОРАТ-02</b> »
13	СТ РК 2397-2013 ҚР СТ 2397-2013	Продукты пищевые, продовольственное сырье, биологически активные добавки. Определение содержания <b>витаминов А</b> (в форме <b>ретинола</b> ) и <b>Е</b> (в форме <b>α-токоферола</b> ) методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием Тамақ өнімдері, азық-түлік шикізаттары, биологиялық белсенді қоспалар. Флуориметрлік детекторлаумен жоғары тиімділікті сұйықтықты хроматография әдісімен <b>А (ретинол формасында)</b> және <b>Е (α-токоферол формасында) дәрумендерінің</b> мөлшерін анықтау	Жидкостный хроматограф « <b>ЛЮМАХРОМ</b> » с ФЛУ-детектором
14	СТ РК 2.321-2015 ҚР СТ 2.321-2015	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>хрома общего</b> и <b>хрома (VI)</b> в пробах природных и питьевых вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости Табиғи және ауыз судағы сұйықтық талдауышпен фотометрлік әдіс арқылы <b>жалпы хромның</b> және <b>алты валентті хромның</b> массалық концентрациясын өлшеуді орындау әдістемесі	Анализатор жидкости « <b>ФЛЮОРАТ-02</b> »
15	СТ РК 2.345-2015 ҚР СТ 2.345-2015	Методика выполнения измерений массовой концентрации <b>нитрит-ионов</b> в пробах природных, питьевых и сточных вод на анализаторе жидкости Табиғи, ауыз және ағынды су сынамаларындағы сұйықтық талдауышпен <b>нитрит-иондардың</b> массалық	Анализатор жидкости « <b>ФЛЮОРАТ-02</b> »

	Номер стандарта / Стандарттың белгіленуі	Название стандарта / Стандарттың атауы	Прибор «ЛЮМЭКС»* / «ЛЮМЭКС» құрылғы*
		концентрациясын өлшеуді орындау әдістемесі	
16	СТ РК 2.376-2015 ҚР СТ 2.376-2015	Методика выполнения измерений <b>мутности</b> проб природных, питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Табиғи, ауыз судың және шаруашылық-ауызсуменжабдықтау көздері суларының <b>лайлылығын</b> сұйықтық талдағышты қолдана отырып нефелометрлік әдіспен өлшеуді орындау әдістемесі	Анализатор жидкости « <b>ФЛЮОРАТ-02-5М</b> »
17	СТ РК 2.377-2015 ҚР СТ 2.377-2015	Методика выполнения измерений массовой доли <b>ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка</b> в пробах почв, грунтов и донных отложений методом атомно-абсорбционной спектроскопии Жер қабатының, топырақтың және су түбіндегі шөгінділердің сынамаларындағы <b>ванадийдің, кадмийдің, кобальттің, марганецтің, мыстың, күшәннің, никельдің, сынаптың, қорғасынның, хромның және мырыштың</b> массалық үлесін газды талдауышты қолдана атомдық-абсорбциялық спектроскопия әдісімен өлшеуді орындау әдістемесі	Атомно-абсорбционные спектрометры серии « <b>МГА</b> »
18	СТ РК 2.378-2015 ҚР СТ 2.378-2015	Методика выполнения измерений массовой доли <b>нефтепродуктов</b> в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе Жер қабатының және топырақтың сынамаларындағы <b>мұнай өнімдерінің</b> массалық үлесін сұйықтық талдауышты қолдана отырып флуориметрлік әдіспен өлшеуді орындау әдістемесі	Анализатор жидкости « <b>ФЛЮОРАТ-02</b> »
19	СТ РК ГОСТ Р 51210-2003 ҚР СТ МЕМСТ Р 51210-2003	Вода питьевая. Метод определения содержания <b>бора</b> Ауыз су. <b>Бор</b> болуын анықтау әдісі	Анализатор жидкости « <b>ФЛЮОРАТ-02</b> »
20	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 ҚР СТ МЕМСТ Р 51211-2003	Вода питьевая. Методы определения содержания <b>поверхностно-активных веществ</b> Ауыз су. <b>Жоғары-белсенді заттектердің</b> болуын анықтау әдісі	Анализатор жидкости « <b>ФЛЮОРАТ-02</b> »
21	СТ РК ГОСТ Р 51310-2003 ҚР СТ МЕМСТ Р 51310-2003	Вода питьевая. Метод определения содержания <b>бенз(а)пирена</b> Ауыз су. <b>Бенз(а)пиреннің</b> мөлшерін анықтау әдісі	Жидкостный хроматограф « <b>ЛЮМАХРОМ</b> » с ФЛУ-детектором
22	СТ РК ГОСТ Р 51797-2005 ҚР СТ МЕМСТ Р 51797-2005	Вода питьевая Метод определения содержания <b>нефтепродуктов</b> Ауыз суы. <b>Мұнай өнімдерінің</b> болуып анықтау әдісі	ИК фурье-спектрометр « <b>ИнфраЛЮМ ФТ-08</b> »

	Номер стандарта / Стандарттың белгіленуі	Название стандарта / Стандарттың атауы	Прибор «ЛЮМЭКС»* / «ЛЮМЭКС» құрылғы*
<b>III</b>	<b>МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ / ХАЛЫҚАРАЛЫҚ СТАНДАРТТАР</b>		
<b>1</b>	ISO 12846:2012	Water quality – Determination of <b>mercury</b> – Method using atomic absorption spectrometry (AAS) with and without enrichment Качество воды. Определение содержания <b>ртути</b> . Метод с применением спектрометрии атомной абсорбции (AAS) с обогащением и без него	Анализатор ртути « <b>РА-915М</b> » с приставкой «РП-92» или приставкой «УРП»
<b>2</b>	ASTM D7622-20	Standard test method for total <b>mercury</b> in crude oil using combustion and direct cold vapor atomic absorption method with Zeeman background correction Стандартный метод определения общего содержания <b>ртути</b> в сырой нефти путем ее сжигания и прямой атомной абсорбции холодных паров с использованием Зеемановской коррекции фона Зееман түзету фонын пайдаланып, суық буының тура атомдық абсорбциялау және оны жағу арқылы шикі мұнайдағы <b>сынаптың</b> жалпы мөлшерін анықтаудың стандарттық әдісі	Анализатор ртути « <b>РА-915М</b> » с приставкой «ПИРО-915+»

\* ФЛУ – флуориметрический детектор; СФ – спектрофотометрический детектор.

Вся информация в настоящей публикации является справочной.

**Центральный офис «ЛЮМЭКС»:**  
**ООО «ЛЮМЭКС-МАРКЕТИНГ»**  
 195220, г. Санкт-Петербург, ул. Обручевых,  
 д. 1, лит. Б  
 Тел./факс: +7 (812) 335-03-36  
 Эл. почта: lumex@lumex.ru  
**Почтовый адрес:** 190900, г. Санкт-Петербург,  
 BOX 1234  
[www.lumex.ru](http://www.lumex.ru)

**Официальный дилер ГК «ЛЮМЭКС»**  
**в Республике Казахстан:**  
**ТОО «Люмэкс-Восток»**  
 Республика Казахстан, 070004, ВКО,  
 г. Усть-Каменогорск, ул. Горького,  
 д. 57, оф. 307  
 Тел.: (7232) 601-980  
 Эл. почта: info@lumex.kz