

Экспертное заключение и научный отчет
Вышей школы общественного
здравоохранения КазНУ им. Аль-Фараби
№ 1714-2 от «09» 10 2019 г

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «НПК Медэкс»

Е.В. Хохлов
«25» июня 2019 г.



ИНСТРУКЦИЯ №29/19
по применению
дезинфицирующего энзимного средства
«КСИОН Энзим» (XION Enzyme)
по ТУ 20.20.14-029-61739765-2018
производство ООО «НПК Медэкс» Россия

Разработано:
ООО «НПК Медэкс»

Хохлов Е.В.

ИНСТРУКЦИЯ
по применению средства
«КСИОН Энзим» (XION Enzyme)
ООО «НПК Медэкс», Россия

Инструкция предназначена для персонала и руководителей медицинских, лечебно-профилактических организаций и учреждений, в том числе акушерско-гинекологического профиля, включая отделения неонатологии, стоматологических, соматических отделений, интенсивной терапии и реанимации, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждений, родильных домов, клинических, бактериологических, вирусологических и паразитологических лабораторий, противотуберкулезных, патологоанатомических отделений, кожно-венерологических и инфекционных отделений, отделений переливания крови, поликлиник, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медицинской помощи и т.п.; персонала учреждений социального обеспечения, санпропускников, пенитенциарных учреждений; служащих учреждений МО, ГО и МЧС; работников детских учреждений, объектов коммунально-бытовой сферы, общественного питания, торговли, учреждений образования, культуры, отдыха и спорта, персонала объектов санаторно-курортного хозяйства, фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D, аптек и аптечных организаций, для работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

Средство дезинфицирующее «КСИОН Энзим» (XION Enzyme) рекомендуется использовать для ручной и автоматической очистки, мойки поверхностей, оборудования, инвентаря от белково-жировых загрязнений на предприятиях по производству полуфабрикатов и пищевых продуктов (молочные, мясные, рыбные, консервные, и т.д. предприятия);

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство представляет собой однородную прозрачную жидкость от бесцветного до желтоватого цвета с запахом сырьевых компонентов. В состав средства входит: смесь поверхностно-активных веществ, ферментный комплекс (амилаза, протеаза, липаза, целлюлаза), консервант, стабилизатор, а также другие функциональные добавки, вода.

Показатель активности водородных ионов 1% раствора средства составляет 6,0-8,0 ед рН.

1.2. Срок годности средства составляет 3 года со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения и транспортировки.

1.3. Средство выпускается в полимерной таре вместимостью от 1,0 л до 30 л.

1.4. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. Средство не горючее, пожаро- и взрывобезопасное, безопасно для экологии т.к. является биоразлагаемым.

1.5. По параметрам острой токсичности при внутрижелудочном введении средство в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к мало опасным веществам (4 класс опасности), при нанесении на кожу относится к малоопасным веществам (4 класс опасности), при внутрибрюшинном введении относится к относительно безвредным веществам (VI класс токсичности), не представляет опасности острых ингаляционных отравлений. Средство обладает слабой кумулятивной активностью, возможно проявление сенсibiliзирующих свойств. Рабочий раствор в максимальной концентрации обладает слабым местно-раздражающим и ирритативным действием, не обладает кожно-резорбтивным действием. Средство при соблюдении режимов применения в качестве обезжиривающего и моющего агента не представляет опасности гемолитического действия.

1.6. Рабочие растворы средства обладают хорошими моющими и обезжиривающими свойствами (возможно применение средства при низком пенообразовании), позволяющими проводить очистку обрабатываемых поверхностей не причиняя им вреда. Рабочие растворы не агрессивны по отношению к конструкционным и декоративно-отделочным материалам из нержавеющей стали, сплавов алюминия и других металлов, никелированным покрытиям, лакокрасочным покрытиям, резинам, стеклу, керамике, дереву, пластмассам, синтетическим, полимерным и другим материалам, не вызывает помутнения оптики и разрушения клеевых соединений (при условии, что клей не растворяется в воде). Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

1.7. Средство совместимо с материалами, используемыми при производстве изделий медицинского назначения, жестких и гибких эндоскопов (в т.ч. инструментов к ним) торговых марок Olympus, Pentax, Karl Storz, Fujinon. При проведении мойки эндоскопов (жестких и гибких) средство совместимо с ультразвуковыми аппаратами торговых марок: Vandeq, Johnson, Endoclen, Olympus, Detrol Wash, Medivators, Merit, Elmasonic, DGM, Merit и др.

При выборе средств для ПСО учитываются рекомендации изготовителей изделий медицинского назначения, касающиеся воздействия конкретных средств для ПСО на материалы этих изделий (согласно требованиям СанПиН 2.1.3.2630 – 10).

1.8. Средство предназначено для использования в лечебно-профилактических, аптечных и других учреждениях здравоохранения всех форм собственности и ведомственной подчиненности, научных и экспертных лабораториях, пищевых предприятиях различного профиля, социальных сфер и т.д.:

- для предварительной и предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения ручным и механизированным способом из пластмасс, резин на основе натурального и силиконового каучука, стекла, металлов, включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся и замковые, мелкие изделия медицинского назначения простой конфигурации и насадки из различных материалов, применяемые в стоматологии, стоматологические наконечники к бормашинам, турбин, стоматологических материалов, в том числе оттисков, зубопротезных заготовок, коррозионно-стойких артикуляторов, слепочных ложечек, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов, плевательниц и пр., зеркал, наконечников для клизм, термометров (в том числе электронных), фонендоскопов, кардиоэлектродов (клемм, насадок, клипс, электродов для грудных отведений, для очистки предметных стекол от иммерсионного масла, наружных поверхностей шлангов гибких эндоскопов и колоноскопов (при условии, что не будет наблюдаться фиксация органических загрязнений), не загрязненных и загрязненных биологическими выделениями);

- для предварительной, предстерилизационной и окончательной очистке, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся), жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним ручным и механизированным (в УЗ-установках) способом;

- для мойки и очистки поверхностей и оборудования от различных загрязнений органического характера;

- проведение текущих и генеральных уборок;

- мойка от органических загрязнений поверхностей стационарного и передвижного лечебного и диагностического оборудования, приборов и комплектующих деталей, в том числе наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования, оборудования для гемодиализа, наружных поверхностей несъемных узлов и деталей эндоскопических установок и физиотерапевтического оборудования, в т.ч. насадки, поверхности панелей управления медицинского оборудования, оптических приборов и оборудования, барокамеры, диагностических датчиков, в т.ч. датчиков к аппаратам УЗИ,

кувезов, деталей и приспособлений к ним, детских кроваток и других поверхностей и объекты в неонатологических отделениях, столовой посуды, в том числе одноразовой, предметов для мытья посуды, аптечной и лабораторной посуды, посуды из-под выделений, включая одноразового использования, санитарно-технического оборудования, включая ножные, лечебные ванны, гинекологические и стоматологические кресла, кровати, реанимационные матрацы и пр.

- мойка поверхностей (полы, стены, стулья и т.д.), оборудования (внешние и внутренние поверхности танков, емкостей, трубопроводов, транспортерных лент, линий розлива и упаковки, тары, посуды, рабочих столов и т.д.) с целью удаления органических загрязнений белковой и жировой природы на предприятиях пищевой промышленности (пивобезалкогольной, ликероводочной, винодельческой, кондитерской, хлебной, мясо-, молоко- и рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной и др.).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Растворы средства «КСИОН Энзим» (XION Enzyme) готовят в емкости из любого материала (стеклянные, пластмассовые, эмалированные, керамические) путем смешивания средства с водой комнатной температуры в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

2.2. Рабочие растворы средства применяются в течение срока их стабильности (2 суток при условии хранения в герметичных закрытых емкостях темного цвета, без проникновения прямых солнечных лучей). Возможно многократное использование рабочего раствора без видимых изменений внешнего вида средства.

Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов средства «КСИОН Энзим» (XION Enzyme).

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «КСИОН Энзим» (XION Enzyme) и воды, необходимое для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ (ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ) ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ

3.1. Рабочие растворы средства применяют для мойки объектов и изделий, указанных в п. 1.9.

3.2. Рабочие растворы средства для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, не совмещенной с дезинфекцией, ручным и механизированным способом при температуре $+20\pm 2^{\circ}\text{C}$, можно применять многократно, но не более срока годности растворов до момента изменения внешнего вида средства (изменение цвета,

помутнение раствора, выпадение осадка, появление хлопьев и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор средства необходимо заменить. Допускается повышение температуры рабочего раствора для усиления моющих свойств, при устойчивости обрабатываемых материалов, но не более 40 °С.

3.3. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой.

3.4. Предварительную очистку ИМН (включая стоматологические и хирургические), эндоскопов и инструментов к ним проводят с помощью тряпки, губки или ветоши смоченной непосредственно в раствор средства, путем механической очистки от видимых загрязнений биологического происхождения по режиму таблицы 2.

3.5. Режимы предстерилизационной и окончательной очистки ИМН (включая стоматологические, хирургические (включая инструменты и материалы), также эндоскопы и инструменты к ним), не совмещенной с дезинфекцией, ручным и механизированным способами представлены в таблицах 3-6.

3.6. Определение остаточного количества средства в смывных водах и определение качества предстерилизационной очистки определяют по методике, описанной в разделе 8 данной инструкции.

Таблица 2.

Режимы предварительной очистки изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним), растворами средства «КСИОН Энзим» (XION Enzyme) **ручным способом**.

Этапы обработки	Режимы обработки	
	Концентрация рабочего раствора, %	Время обработки, мин
Очистку ИМН (включая стоматологические и хирургические инструменты и материалы), эндоскопы и инструментов к ним с помощью смоченной тряпки, губки или ветоши в рабочий раствор средства.	0,05	5
Ополаскивание проточной питьевой водой	не нормируется	0,5

Таблица 3.

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, не имеющих и имеющие замковые части, каналы и полости, в том числе хирургические, стоматологические инструменты и материалы, инструменты к эндоскопам, растворами средства «КСИОН Энзим» (XION Enzyme) **ручным способом**.

Этапы обработки	Режимы обработки	
	Концентрация рабочего раствора, %	Время обработки, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов:		
-изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой, дисков и боров стоматологических алмазных);	0,8	3
-изделий, имеющие замковые части, каналы или полости, дисков и боров стоматологических алмазных (кроме щипцов стоматологических);	0,5	5
-стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой		

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов – с помощью шприца или электроотсоса: -изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; -изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	0,5 1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса):	не нормируется	0,5

Таблица 4.

Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки гибких и жестких эндоскопов раствором средства «КСИОН Энзим» (XION Enzyme) **ручным способом**.

Этапы обработки	Режимы обработки	
	Концентрация рабочего раствора, %	Время обработки, мин
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,8 0,5	3 5
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание Гибкие эндоскопы: -инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; -внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; -наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки Жесткие эндоскопы: -каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; -каналы промывают при помощи шприца	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	1
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	не нормируется	0,5

Таблица 5.

Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, не имеющих и имеющие замковые части, каналы и полости, в том числе хирургические, стоматологические инструменты и материалы, инструменты к эндоскопам растворами средства «КСИОН Энзим» (XION Enzyme) **механизированным способом** (в УЗ-установках любого типа).

Этапы обработки	Режимы обработки	
	Концентрация рабочего раствора, %	Время обработки, мин
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов: -изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал с амальгамой, дисков и боров стоматологических алмазных); -изделий, имеющие замковые части, каналы или полости, дисков и боров стоматологических алмазных (кроме щипцов стоматологических); -стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой	0,2 0,3	5 3
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса):	не нормируется	0,5

Таблица 6.

Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки гибких и жестких эндоскопов раствором средства «КСИОН Энзим» (XION Enzyme) **механизированным способом** (в УЗ-установках любого типа).

Этапы обработки	Режимы обработки	
	Концентрация рабочего раствора, %	Время обработки, мин.
Обработка эндоскопов (в том числе его внутренних полостей, при предварительном заполнении их) в УЗ-установках.	0,4	5
	0,5	2
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса):	не нормируется	0,5

4. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА ДЛЯ МОЙКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

4.1. Мойку проводят способами протирания, замачивания, погружения.

4.2. Мойку объектов способами протирания, замачивания, погружения можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.

4.3. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства в среднем 100 мл/м². После мойки поверхностей, имеющих контакт с пищевыми продуктами, упаковкой для пищевых продуктов, изделий, контактирующих с кожей и слизистыми (в том числе игрушки и посуда), ИМН, медицинских аппаратов и приборов, в том числе барокамеры, кувезы, поверхности наркозно-дыхательной аппаратуры, УЗИ (в том числе датчики), промыть питьевой водой и вытереть насухо.

4.4. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности. По окончании мойки санитарно-техническое оборудование промывают водой.

4.5. Резиновые коврики моют, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании мойки их промывают проточной водой.

4.6. Посуду лабораторную и столовую, освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании мойки посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки.

4.7. Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 3 л на 1 кг сухого белья. Концентрация рабочего раствора зависит от степени загрязненности белья от 0,05 до 0,2%. По окончании мойки белье стирают и прополаскивают до исчезновения пены.

4.8. Реанимационные, пеленальные и др. столы, загрязненные биологическими выделениями перед дезинфекцией тщательно протирают ветошью смоченной средством, добиваясь их равномерного смачивания.

4.9. Поверхности стационарного и передвижного лечебного и диагностического оборудования моют по режимам, представленным в таблице 7.

4.10. Уборочный инвентарь, МОПы замачивают в рабочем растворе средства в емкости, согласно режимам таблицы 7. По окончании мойки его прополаскивают и высушивают.

4.11. Поверхности и объекты, загрязненные биологическими жидкостями и выделениями обрабатывают в 2 этапа.

На первом этапе проводится очистка поверхностей перед дезинфекцией – поверхность тщательно протирают ветошью, тряпкой, щеткой, губкой и т.д., смоченной в растворе средства в концентрации от 0,05% (концентрацию средства возможно увеличить в зависимости от степени и характера загрязнений).

На втором этапе проводится дезинфекция – поверхность или объект тщательно протирают салфеткой или ветошью, смоченной рабочим раствором, дезинфицирующего средства. Для данных целей рекомендуем использовать дезинфицирующие средства производства ООО «НПК Медэкс».

4.12. При проведении текущих уборок в лечебно-профилактических, пищевых перерабатывающих и детских учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 7.

4.13. Мойка поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам таблицы 7.

4.14. Для мойки поверхностей и оборудования на предприятиях общественного питания и пищевых перерабатывающего профиля используют растворы средства в соответствии с режимами таблицы 7.

4.15. Средство применяется для мойки поверхностей, оборудования, посуды от биологических загрязнений, не инфицированных больных или при отсутствии необходимости проведения дезинфекции.

Таблица 7.

Режимы мойки поверхностей, оборудования, режимы проведения текущих уборок.

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора, %	Время обработки от*, мин	Способ обработки
Мытье поверхностей (пол, стены, мебель, транспортные ленты, линии розлива, упаковки, резиновые коврики, и т.д.) от загрязнений органического происхождения.	0,05	1,0	Протирание
Мытье оборудования, инструментов, поверхностей, кузезов и внутренних полостей аппаратов и т.д. от загрязнений органического происхождения.	0,1	1,0	протирание погружение
Мытье столовой, аптечной и лабораторной посуды, емкостей для производства и транспортировки пищи и т.д. от загрязнений органического происхождения.	0,1	0,5	протирание погружение
Проведение текущих уборок от загрязнений органического происхождения.	0,05	0,5	Протирание

*– время обработки может быть увеличено в зависимости от характера и степени загрязненности обрабатываемого объекта.

Примечание: ополаскивание водой проводят до полного смыва средства. Для контроля полноты смыва средства, использовать метод в разделе 8.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе со средством допускаются лица старше 18 лет и все лица, имеющие противопоказания, указанные в действующих НПА. Работники должны пройти обучение, инструктаж по безопасной работе со средством и по оказанию первой помощи при случайном отравлении.

5.2. Работы по приготовлению рабочих растворов следует проводить в спецодежде с защитой кожи рук резиновыми перчатками и глаз защитными очками.

5.3. Избегать попадания средства в глаза и на кожу. Не допускается контакт со средством беременных женщин, лиц с заболеваниями репродуктивной системы. При

выявлении патологий органов репродуктивной системы сотрудников, работающих со средством, контакт работника со средством немедленно прекратить.

5.4. При обработке поверхностей способом орошения персоналу необходимо использовать средства индивидуальной защиты (спецодежду) рук – резиновые перчатки, органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз – герметичными очками.

5.5. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, продуктов питания и в местах недоступных детям.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

6.1. При попадании средства на кожу смыть его водой и кожу смазать кремом.

6.2. При попадании средства в глаза следует обильно промыть их под проточной водой в течение 15 - 20 минут. При необходимости обратиться к врачу.

6.3. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование

Средство «КСИОН Энзим» (XION Enzyme) перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки.

7.2. Хранение

Средство хранят в упаковке изготовителя в крытом вентилируемом складском помещении при температуре от -20 до +35°C, не допуская попадания прямых солнечных лучей.

8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ПСО И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ДС В СМЫВНЫХ ВОДАХ

8.1. Контроль качества предстерилизационной очистки проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточного количества крови. Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий).

При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

8.2. Контроль остаточного количества средства на обрабатываемых поверхностях основан на определении в контрольном смыве наличие ПАВ, как вещества обладающего наибольшей адсорбцией с поверхностями.

Смыв считается положительным, если полученный результат не превышает концентрацию 0,1 мг/дм³. В случае если остаточное количество ПАВ в пробе превышает указанную величину, необходимо провести процедуру ополаскивания повторно.

Аппаратура, реактивы и растворы, подготовка к анализу в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51029-97 (п.4.1-4.3, исключая пункт 4.3.4). Контрольный смыв объемом 1 дм³ упаривают в выпарительной чаше на кипящей водяной бане до 50 см³.

Остаток количественно переносят в мерную колбу 100 см³, обмыва все внутреннюю поверхность чаши, доводят объем раствора до метки и перемешивают. Проведение анализа и обработка результатов в соответствии ГОСТ Р 51021-97 (п. 4.4 -4.5).