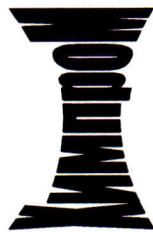


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ХИМПРОМ»



650021, область Кемеровская, г. Кемерово, ул. Стахановская 1-я, дом 35, офис 215
ИНН/КПП 4205072099/420501001

р/счет 40702810726020103367 Кемеровское отделение № 8615 ПАО Сбербанк
к/счет 30101810200000000612 БИК 043207612

E-mail: info@himprom42.ru Тел./факс 8 (3842) 57-05-92

Отзыв на первую (окончательную) редакцию проекта стандарта ГОСТ Р ПОЛИОКСИХЛОРИД АЛЮМИНИЯ. Технические условия

Структурный элемент стандарта	Замечание, предложение	Предлагаемая редакция
1 Область применения Таблица 1, графа 2	Откорректировать формулу $Al(OH)_{\alpha}Clb(SO_4)_{\beta}$	$Al(OH)_{\alpha}Clb$
2 Нормативные ссылки	Актуализировать, откорректировать ссылки на нормативную документацию. Дополнить ссылками на стандарты: ГОСТ 8.579-2002 ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 12.1.019-2017 ГОСТ 12.3.009-76 ГОСТ 12.4.020-82 ГОСТ 12.4.296-2015 ГОСТ 5456-79 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 10157-2016 ГОСТ 11125-84 ГОСТ 14261-77 ГОСТ 18165-2014 ГОСТ 20010-93 ГОСТ 20298-74 ГОСТ 20490-75 ГОСТ 26319-84	В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты: ГОСТ 8.135-2004 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандарт-титры для приготовления буферных растворов – рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов. Технические и метрологические характеристики. Методы их определения ГОСТ 8.579-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда.

ГОСТ 26663-85 ГОСТ 27025-86 ГОСТ 30813-2002 ГОСТ 32522-2013 ГОСТ 33757-2016 ТУ 1-92-162-90 ТУ 6-09-29-76 ТУ 6-09-40-2472-87 ТУ 6-09-1760-72 ТУ 6-09-3870-84 ТУ 6-09-5169-84 ТУ 6-09-5360-88 ТУ 229-018-23050963-99 ТУ 2297-001-75582570-2006 ТУ 2297-001-77135276-2007 ТУ 2297-113-00209728-03 ТУ 2623-032-00205067-2003 ТУ 2642-001-13927158-2003 ТУ 2642-001-33813273-97 ТУ 2642-001-56278322-2008 ТУ 2642-581-00205087-2007 СанПиН 2.1.6.1032-01 СанПиН 2.1.7.1322-03 Исключить отсутствующие ссылки на стандарты: ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия	Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности ГОСТ 12.1.019-2017 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности ГОСТ 12.4.009-83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями ГОСТ 61-75 Реактивы. Кислота уксусная. Технические условия ГОСТ 83-79 Реактивы. Натрий углекислый. Технические условия ГОСТ 199-78 Реактивы. Натрий уксуснокислый 3-водный. Технические условия ГОСТ 450-77 Кальций хлористый технический. Технические условия
--	---

	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа ГОСТ 4521-78 Реактивы. Ртуть (I) азотнокислая 2-водная. Технические условия ГОСТ 4919.1-2016 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления растворов индикаторов ГОСТ 10652-73 Реактивы. Соль динатриевая этилендиамин-N, N', N''-тетрауксусной кислоты 2-водная (трилон Б). Технические условия ГОСТ 12966-85 Алюминия сульфат технический очищенный. Технические условия ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка ГОСТ 25794.3-83 Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для титрования осаждением, неводного титрования и других методов ГОСТ Р 53491.1-2009 Бассейны. Подготовка воды. Часть 1. Общие требования ОСТ 6-15-90.1-4-90 Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение СанПиН 2.1.2.1188-03 Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества СанПиН 2.1.2.1331-03 Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды аквапарков СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.2652-10 Гигиенические требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки ТУ 6-09-3410-73 Бумага индикаторная ТУ 2163-069-00205067-2007 Полиоксихлорид алюминия марки Аква-АураTM различных модификаций	ГОСТ 1277-75 Реактивы. Серебро азотнокислосое. Технические условия ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия ГОСТ 3118-77 Реактивы. Кислота соляная. Технические условия ГОСТ 3760-79 Реактивы. Аммиак водный. Технические условия ГОСТ 3773-72 Реактивы. Аммоний хлористый. Технические условия ГОСТ 3885-73 Реактивы и особо чистые вещества. Правила приемки, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение ГОСТ 4108-72 Реактивы. Барий хлорид 2-водный. Технические условия ГОСТ 4174-77 Реактивы. Цинк сернокислый 7-водный. Технические условия ГОСТ 4204-77 Реактивы. Кислота серная. Технические условия ГОСТ 4233-77 Реактивы. Натрий хлористый. Технические условия ГОСТ 4234-77 Реактивы. Калий хлористый. Технические условия ГОСТ 4328-77 Реактивы. Натрия гидроокись. Технические условия ГОСТ 4461-77 Реактивы. Кислота азотная. Технические условия ГОСТ 4517-2016 Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе ГОСТ 4520-78 Реактивы. Ртуть (II) азотнокислая 1-водная. Технические условия ГОСТ 5456-79 Реактивы. Гидроксид аммиака гидрохлорид.
--	--	---

	Технические условия ГОСТ 5457-75 Ацетилен растворенный и газообразный технический. Технические условия ГОСТ 5962-2013 Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия ГОСТ 8984-75 Силикагель-индикатор. Технические условия ГОСТ 9147-80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия ГОСТ 10157-2016 Аргон газообразный и жидкий. Технические условия ГОСТ 11125-84 Кислота азотная особой чистоты. Технические условия ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов ГОСТ 14261-77 Кислота соляная особой чистоты. Технические условия ГОСТ 14919-83 Электроплиты, электроплитки и жарочные электрошкафы бытовые. Общие технические условия ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия ГОСТ 18995.1-73 Продукты химические жидкие. Методы определения плотности ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия ГОСТ 20298-74 Смолы ионообменные. Катиониты. Технические условия ГОСТ 20490-75 Реактивы. Калий марганцовокислый. Технические условия ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры ГОСТ 26319-84 Грузы опасные. Упаковка ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические	
--	---	--

	требования ГОСТ 27025-86 Реактивы. Общие указания по проведению испытаний ГОСТ 28311-89 Дозаторы медицинские лабораторные. Общие технические требования и методы испытаний ГОСТ 29169-91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой ГОСТ 29227-91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования ГОСТ 29251-91 Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования ГОСТ 30813-2002 Вода и водоподготовка. Термины и определения ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования ГОСТ 32522-2013 Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия ГОСТ 33757-2016 Поддоны плоские деревянные. Технические условия ГОСТ OIML R 76-1-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания ГОСТ Р 52501-2005 Вода для лабораторного анализа. Технические условия ГОСТ Р 53228-2008 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового
--	--

	водопользования ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту ТУ 1-92-162-90 Натрия боргидрид технический ТУ 6-09-29-76 Метиленовый голубой индикатор (N,N,N,N-тетраметилтионин хлористый 3-водный) квалификации чистый для анализа ТУ 6-09-40-2472-87 Фенантролин-орто ТУ 6-09-1509-78 Ксиленоловый оранжевый ТУ 6-09-1760-72 Эриохром черный Т "ЧДА" ТУ 6-09-3870-84 Хромовый темно-синий, индикатор (Кислотный хромовый темно-синий; 2-(5-Хлор-2-гидроксифенил)-азо-1,8-дигроксиафталин-3,6-дисульфокислоты динатриевая соль) ТУ 6-09-5169-84 Метиловый красный, индикатор (метилрот; 4-(диметиламино)-АЗОБЕНЗОЛ-2-карбоновая кислота) чистый для анализа ТУ 6-09-5215-85 Дифенилкарбазон чистый для анализа ТУ 6-09-5360-88 Фенолфталенин, индикатор чистый для
--	---

		анализа ТУ 229-018-23050963-99 Лабораторная посуда из полимерных материалов ТУ 2297-001-75582570-2006 Тара потребительская полимерная ТУ 2297-001-77135276-2007 Тара потребительская полимерная для пищевых продуктов ТУ 2297-113-00209728-03 Мягкие специализированные контейнеры МКР-Л ТУ 2623-032-00205067-2003 Олово двухлористое, 2-водное ТУ 2642-001-13927158-2003 Фильтры обезоленные "Синяя лента", "Белая лента", "Красная лента" ТУ 2642-001-33813273-97 Стандарт-титры (Фиксаналы; Нормадозы) ТУ 2642-001-56278322-2008 Стандарт-титры ТУ 2642-581-00205087-2007 Стандарт-титры для титриметрии
Раздел 5 Технические требования		
п. 5.1 первый абзац	Формулу « Al_2O_3 » изложить в новой редакции: « Al_2O_3 ».	..в пересчете на Al_2O_3 ...
второй абзац	Откорректировать брутто-формулу « $AlCa_a(OH)bCl_c(SO_4)d \cdot nH_2O$ », индексы. Исключить индекс d.	$Al_a(OH)_{3a-b}Cl_b \cdot nH_2O$, где...
п. 5.3.1 третий абзац	Ссылки «(ТУ 2297-001-755825702006, ТУ 2297-001-77135276-2007)» изложить в новой редакции: «(ТУ 2297-001-75582570, ТУ 2297-001-77135276)».	Для перевозки автомобильным транспортом продукт загружают в полиэтиленовые емкости, контейнеры, канистры (ТУ 2297-001-75582570, ТУ 2297-001-77135276....
третий абзац	Рассмотреть возможность дополнения перевозки продукта в таре, изготовленной по другим нормативным документам.	Допускается использование полимерной тары, изготовленной по другим нормативным документам, утвержденным в установленном порядке и по своим характеристикам не уступающей вышеуказанным.
четвертый абзац	Ссылку «ГОСТ Р 8.579- 2001» заменить на «ГОСТ 8.579».	Пределы допустимых отрицательных отклонений содержимого нетто от номинального количества

п. 5.3.2	Ссылки «ГОСТ Р 52564-2006» заменить на «ГОСТ 32522», «ГОСТ 9078» на «ГОСТ 33757». Ссылку «(ТУ 2297-11300209728-03)» изложить в новой редакции: «(ТУ 2297-113-00209728)». Ссылку «ГОСТ 26663-85» изложить в новой редакции: «ГОСТ 26663».	фасованного продукта устанавливаются по ГОСТ 8.579. ... (ГОСТ 32522) или мягкие полипропиленовые контейнеры типа «Биг-Бег» с полиэтиленовыми вкладышами вместимостью 1000 кг (ТУ 2297-113-00209728). Продукцию в мешках транспортируют в пакетированном виде в соответствии с ГОСТ 26663 на плоских деревянных поддонах по ГОСТ 33757 или навалом.
п. 5.4 Маркировка четвертый абзац	Слова «Наименование предприятия-изготовителя, его адрес» изложить в новой редакции: «Наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак и юридический адрес»; После слов «Наименование продукта» дополнить словами «его марка»; Заменить слова «Код ОКП» на «Код ОКПД2».	Маркировка, характеризующая упакованную продукцию, должна содержать следующую информацию на русском языке: - Наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак и юридический адрес. - Наименование продукта, его марка. - Масса нетто. - Номер партии. - Дата изготовления (месяц, год). - Обозначение технических условий. - Гарантийный срок хранения. - Код ОКПД2. - Манипуляционные знаки. - Надпись «Для хозяйственно-питьевого водоснабжения».
п. 5.4 Маркировка четвертый абзац	Вынести отдельным абзацем слова «Любой из способов нанесения маркировки должен обеспечивать сохранность надписи».	Любой из способов нанесения маркировки должен обеспечивать сохранность надписи.
предпоследний абзац	Исключить.	
последний абзац	Изложить в новой редакции.	Предупредительная маркировка, выполненная на этикетке, должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 31340 и должна быть выделена среди другой информации.
Раздел 6 Требования безопасности первый абзац		
второе предложение	Исключить слово «человека».	По степени воздействия на организм относится...

первый абзац третье предложение	Рассмотреть возможность установления ПДК р.з. согласно ГН 2.2.5.3532.	Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны для алюминий тригидроксида – 6 мг/м ³ (среднесменная), 4 класс опасности, аэрозоль (ГН 2.2.5.3532).
четвертый абзац	Ссылку «ГН 2.2.5.1313-03» заменить на «ГН 2.2.5.3532».	... согласно ГН 2.2.5.3532.
пятый абзац	Ссылку «СП 2.2.2.1327-03» изложить в новой редакции: «СП 2.2.2.1327».	... требования СП 2.2.2.1327.
восьмой абзац	Исключить ссылку на «ГОСТ Р 12.4.013». Ссылку «ГОСТ 12.4.004» заменить на «ГОСТ 12.4.296».	Работники, занятые в производстве и применении продукта, должны быть обеспечены спецодеждой и спецобувью по ГОСТ 12.4.011, средствами индивидуальной защиты органов дыхания по ГОСТ 12.4.296, рук по ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.020, глаз, согласно Типовым отраслевым нормам.
предпоследний абзац	Заменить слова «хлористого водорода» на «гидрохлорида».	Содержание гидрохлорида в воздухе рабочей зоны...
последний абзац первое предложение	Ссылку «ГОСТ 18165-89» изложить в новой редакции: «ГОСТ 18165».	...ГОСТ 18165.
последний абзац второе предложение	Рассмотреть возможность изложить в следующей редакции.	Предельно допустимая концентрация (ПДК) полиоксихлорида алюминия в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования по алюминию – 0,2 мг/л, лимитирующий показатель вредности органолептический, увеличивает мутность воды, 3 класс опасности (ГН 2.1.5.1315).
Раздел 7 Методы анализа п. 7.1 первый абзац	Исключить ссылку на «ГОСТ 24104». Рассмотреть возможность изложить в следующей редакции.	При взвешивании используют поверенные в установленном порядке лабораторные весы неавтоматического действия по ГОСТ Р 53228 высокого класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.
п. 7.1 второй абзац	Заменить слова «в настоящих технических условиях» на «в настоящей нормативной документации».	Допускается применять средства измерения с метрологическими характеристиками не хуже, а также реактивы по качеству не ниже указанных в настоящей нормативной документации.

п. 7.2 второй абзац	Ссылку «ГОСТ Р 12.1.019 » изложить в новой редакции: «ГОСТ 12.1.019».	...по ГОСТ 12.1.019.						
п. 7.3 первое перечисление	Заменить значения: «(от 20 °С до 28°С)» на «(22±5) °С».	- температура воздуха (22±5) °С						
п. 7.5 первый абзац	Заменить значения: «(X _в X ₂)» на «(X ₁ , X ₂)».	При получении двух результатов измерений (X ₁ , X ₂)...						
п. 7.5 второй абзац	В формуле заменить знак: «<» на «≤». В формуле заменить индекс: «X ₁ » на «X ₁ ».	$200 \cdot \frac{ X_1 - X_2 }{X_1 + X_2} \leq r$						
п. 7.5 четвертый абзац	После слов «результатов измерений» дополнить словами «в условиях воспроизводимости». Заменить индекс: «X _{лаб.1} » на «X _{лаб.1} ».	При получении результатов измерений в условиях воспроизводимости в двух лабораториях (X _{лаб.1} , X _{лаб.2})...						
п. 7.5 пятый абзац	В формуле заменить знак: «<» на «≤». В числителе формулы заменить индекс: «X _{лаб.1} » на «X _{лаб.1} ».	$200 \frac{ X_{\text{лаб.1}} - X_{\text{лаб.2}} }{X_{\text{лаб.1}} + X_{\text{лаб.2}}} \leq R$						
п. 7.6 второй абзац	В первой формуле заменить знаменатель: «X _{исп.1} X _{исп.2} » на «X _{исп.1} + X _{исп.2} ». В формулах заменить знак: «<» на «≤», индекс: «R _п » на «R _л ». В пояснении заменить индекс: «R _н » на «R _л ».	$200 \frac{ X_{\text{исп.1}} - X_{\text{исп.2}} }{X_{\text{исп.1}} + X_{\text{исп.2}}} \leq R_{\text{л}}$ и/или $\frac{ X_{\text{в1}} - X_{\text{в2}} }{X_{\text{в1}} + X_{\text{в2}}} \leq R_{\text{л}}$...; R _л – предел внутрилабораторной прецизионности, ...						
п. 7.7	Наименование пункта после слов «массовой доли» дополнить словами: «ПОХА в пересчете на».	7.7 Определение массовой доли ПОХА в пересчете на оксид алюминия (Al ₂ O ₃)						
п. 7.7	В наименовании таблицы заменить слова «показатели точности измерений» на «значение погрешности измерений (и ее составляющие)».	Таблица 7.7.1 Диапазон измерений массовой доли оксида алюминия, значение погрешности измерений (и ее составляющие)						
Таблица 7.7.1 четвертый столбец	В шапке таблицы заменить индекс: «δ _г » на «δ».	Показатель точности (границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95), ± δ, %						
Таблица 7.7.1	Дополнить показателями «предел повторяемости», «предел воспроизводимости».	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Диапазон измерений массовой доли хлоридов,</th><th>Предел повторяемости (относительное значение допускаемого расхождения для двух</th><th>Предел воспроизводимости (относительное значение допускаемого расхождения для двух</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Диапазон измерений массовой доли хлоридов,	Предел повторяемости (относительное значение допускаемого расхождения для двух	Предел воспроизводимости (относительное значение допускаемого расхождения для двух			
Диапазон измерений массовой доли хлоридов,	Предел повторяемости (относительное значение допускаемого расхождения для двух	Предел воспроизводимости (относительное значение допускаемого расхождения для двух						

		%	результатов измерений, полученных в условиях повторяемости), г, %	результатов измерений, полученных в условиях воспроизводимости, R, %
п. 7.7.2.3 одиннадцатый абзац	Заменить слова «0,1 моль/дм ³ (0,1 н)» на «0,05 моль/дм ³ (0,05 н)».		...C(1/2 MgSO ₄ ×7H ₂ O)=0,05 моль/дм ³ (0,05 н) по ТУ....	
п. 7.7.2.3	Дополнить абзацем.		Цинк серноокислый 7-водный по ГОСТ 4174.	
п. 7.7.2.3 пятнадцатый абзац	Заменить слова «0,1 моль/дм ³ (0,1 н)» на «0,05 моль/дм ³ (0,05 н)».		...C(1/2 C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ ×2H ₂ O)=0,05 моль/дм ³ (0,05 н) по ТУ...	
п. 7.7.2.3 шестнадцатый абзац	После слов «по ГОСТ 4174» дополнить словами «раствор молярной концентрации C(ZnSO ₄ ×7H ₂ O)=0,05 моль/дм ³ ».		Цинк серноокислый 7-водный, ч.д.а. по ГОСТ 4174, раствор молярной концентрации C(ZnSO ₄ ×7H ₂ O)=0,05 моль/дм ³ .	
п. 7.7.2.3 семнадцатый абзац	Рассмотреть возможность дополнения ссылкой на ГОСТ Р 55878 с внесением в Раздел 2 Нормативные ссылки.		...или спирт этиловый ... по ГОСТ Р 55878.	
п. 7.7.4.1.2	Заменить слова «0,05 моль/дм ³ » на «C(ZnSO ₄ ×7H ₂ O)=0,05 моль/дм ³ ».		Раствор цинка серноокислого 7-водного молярной концентрации C(ZnSO ₄ ×7H ₂ O)=0,05 моль/дм ³ .	
п. 7.7.6	После слов «массовую долю» дополнить словами: «ПОХА в пересчете на».		Массовую долю ПОХА в пересчете на оксид алюминия...	
п. 7.7.6	Исключить из знаменателя формулы, из пояснений индекс «V ₃ ».		$X = \frac{[(V_1 \cdot K_1 - V_2 \cdot K_2)] \cdot 0,002549}{m} \cdot 100$	
п. 7.8	В наименовании таблицы заменить слова «показатели точности измерений» на «значение погрешности измерений (и ее составляющие)».		Таблица 7.8.1 Диапазон измерений массовой доли хлоридов в ПОХА, значение погрешности измерений (и ее составляющие)	
п. 7.8.2.3 второй абзац	Ссылку «ТУ 6-09-07-5215» изложить в новой редакции: «ТУ 6-09-5215».		Дифенилкарбазон, ч.д.а. по ТУ 6-09-5215.	
п. 7.8.6	Исключить из знаменателя формулы, из пояснений индекс «V ₃ ».		$X = \frac{V \cdot K \cdot 0,003545}{m} \cdot 100$	
п. 7.12	В наименовании таблицы заменить слова «показатели точности измерений» на «значение погрешности измерений (и ее составляющие)».		Таблица 7.12.1 Диапазон измерений основности в ПОХА, значение погрешности измерений (и ее составляющие)	
п. 7.12.1.3 третий абзац	Ссылку «ТУ 6-09-5360-88 » изложить в новой редакции: «ТУ 6-09-5360».		Индикатор фенолфталеин, ч.д.а. по ТУ 6-09-5360.	
п. 7.12.1.3 четвертый	Ссылку «ТУ 6-09-5169-84 » изложить в новой редакции:		Индикатор метиловый красный, ч.д.а. по ТУ 6-09-5169.	

абзац	«ТУ 6-09-5169».		
п. 7.12.1.3 пятый абзац	Ссылку «ТУ 6-09-29-76 » изложить в новой редакции: «ТУ 6-09-29».	Индикатор метиловый синий, ч.д.а. по ТУ 6-09-29.	
п. 7.14	В наименовании таблицы заменить слова «показатели точности измерений» на «значение погрешности измерений (и ее составляющие)».	Таблица 7.14.1 Диапазон измерений массовой доли железа, значение погрешности измерений (и ее составляющие)	
п. 7.14.2.1	Рассмотреть возможность использования сульфосалицилового метода.		
п. 7.14.2.2 второй абзац	Заменить слово «дине» на «длине».	...при длине волны...	
п. 7.14.5	В первой формуле заменить индекс: «Д» на «Δ». В пояснении заменить индекс: «А» на «Δ».	$X \pm \Delta$, %, где Δ - характеристика абсолютной погрешности результата измерения (%).	
п. 7.14.5	Во второй формуле заменить индексы: «А» на «Δ», «σ» на «δ».	$\Delta = 0,01 \cdot \delta \cdot X$, где δ - значение показателя точности, %....	
п. 7.15.7	В пояснении заменить индекс: «σ» на «δ». Во второй формуле заменить индекс: «σ» на «δ». В пояснении заменить индекс: «σ» на «δ».	$\Delta = 0,01 \cdot \delta \cdot X$, где δ - значение показателя точности, %....	
п. 7.16.1.3 четвертый абзац	Ссылку «ТУ 1-92-162-90 » изложить в новой редакции: «ТУ 1-92-162».	Натрия боргидрид, ТУ 1-92-162, ч.д.а.	
п. 7.16.2	Отсутствует.		
Раздел 8 Требования охраны окружающей среды	Рассмотреть возможность переноса из раздела условий по безопасному перемещению и перевозке продукта в отдельный раздел – Раздел Транспортирование и хранение, с возможностью дополнения условиями хранения продукта		
второй абзац	Заменить слова «хлористый водород» на «гидрохлорид». Заменить ссылку «ГН 2.1.6.1338-03» на «ГН 2.1.6.3492». Рассмотреть возможность дополнения осуществления контроля за содержанием гидрохлорида в СЗЗ аттестованной лабораторией.	...пары, содержащие гидрохлорид. Содержание гидрохлорида на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ)... согласно ГН 2.1.6.3492. Контроль за содержанием гидрохлорида в СЗЗ осуществляет аккредитованная испытательная лаборатория или испытательная лаборатория, прошедшая процедуру оценки состояния измерений.	
третий абзац	Ссылку «ГОСТ 17.2.03.02» изложить в новой редакции: «ГОСТ 17.2.3.02».	С целью охраны атмосферного воздуха должны соблюдаться требования ГОСТ 17.2.3.02, СанПиН	

	Ссылку «СанПиН 2.1.6.1032-01» изложить в новой редакции: «СанПиН 2.1.6.1032».	2.1.6.1032.
четвертый абзац	Ссылку «СанПиН 2.1.7.1322-03» изложить в новой редакции: «СанПиН 2.1.7.1322».	...СанПиН 2.1.7.1322.
пятый абзац	Согласно ГН 2.1.5.1315-03, алюминий гидроксид хлорид при попадании в водоемы оказывает влияние на органолептические свойства воды: увеличивает ее мутность.	Продукт может загрязнять почвы и водоемы. При превышении пороговой концентрации по влиянию на органолептические свойства воды – 0,2 (0,5) мг/л увеличивает мутность воды...
четырнадцатый абзац	Ссылку «ГН 2.2.5.1313» заменить на «ГН 2.2.5.3532».	..., ГН 2.2.5.3532.
пятнадцатый абзац	Заменить ссылки «ГН 2.1.6.1338» на «ГН 2.1.6.3492», «ГН 2.1.6.1339» на «ГН 2.1.6.2309».	..., установленных ГН 2.1.6.3492 и ГН 2.1.6.2309.
Раздел отсутствует	Рассмотреть возможность дополнения разделом Гарантии изготовителя.	Изготовитель гарантирует соответствие продукта требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения. Гарантийный срок хранения 6 месяцев.
Приложение А Таблица, второй столбец	В шапке таблицы после слова: «Норма» дополнить словами «для марок» с наименованием марок*.	Норма для марок
Таблица, пятая строка	В наименовании показателя 4 слово «аполиоксихлорида» изложить в новой редакции: «полиоксихлорида».	4 рН растворов полиоксихлорида алюминия
Приложение Б Блок-схема	Левую ячейку блока дополнить словом «коэффициентов».	Приготовление растворов реактивов. Установление поправочных коэффициентов

Руководитель подразделения,
ответственного за подготовку отзыва

Начальник ПТО
(должность)


(подпись)

О.Ю. Наркевич
(инициалы, фамилия)

Составитель отзыва

Инженер по стандартизации
(должность)


(подпись)

И.В. Громова
(инициалы, фамилия)