ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ

«ПОРЯДИН ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ»

|  |  |
| --- | --- |
| ОКПД-2 21.20.10.159 | ОКС 11.080.20 |

УТВЕРЖДАЮ

Индивидуальный предприниматель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Порядин Д. В.

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г

**АНОЛИТ НЕЙТРАЛЬНЫЙ (АНК)**

**Технические условия**

**ТУ 21.20.10-001-0119735717-2020**

**(Вводятся впервые)**

Дата введения:

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г

РАЗРАБОТАНО:

ИП «Порядин Д. В.»

г. Москва

2020

**Введение**

Настоящие технические условия (далее по тексту ТУ) распространяются на дезинфекционное (дезинфицирующее) средство – Анолит нейтральный (АНК) (далее по тексту – АНК, продукция).

Анолит АНК имеет широкий спектр применения:

* в медицинских учреждениях для мойки и дезинфекции поверхностей;
* на пищевых производствах для мойки и дезинфекции технологического оборудования;
* в животноводстве, производстве птицы, рыбоводческих хозяйствах и проч.

Пример обозначения продукции при заказе или в других документах:

***«Анолит нейтральный (АНК). ТУ 21.20.10-001-0119735717-2020».***

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих ТУ, приведен в приложении А.

1. **Технические требования**
	1. АНК должен соответствовать требованиям настоящих технических условий, вырабатываться по технологической инструкции, утвержденной в установленном порядке, регламентирующей рецептуру и технологический процесс производства, с соблюдением требований, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации.
	2. Качество продукции должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

| **Наименование показателя** | **Значение** |
| --- | --- |
| Внешний вид | Жидкость без посторонних включений |
| Цвет | Прозрачный, бесцветный |
| Запах | Характерный запах хлора |
| Массовая концентрация активного хлора, % | от 0,02 до 0,08 включ. |
| Показатель активности водородных ионов (рН) | 6-7 |
| Полная биоразлагаемость (за 28 суток), %, не менее | 70 |
| Суммарная концентрация растворенных веществ, г/дм3 | 4 |
| Минерализация, г/дм3 | менее 5 |
| Эффективность обеззараживания – снижение обсемененности тест-объектов, контаминированных тест-микроорганизамами, %, не менее | 99,99 |

* 1. Общие требования к показателям токсичности и опасности дезинфицирующих средств приведены в таблице 2 в соответствии с действующими критериями классификациями:
* для DL50 - ГОСТ 12.1.007;
* для С20 и раздражающего действия – Р 4.2.2643;
* для сенсибилизирующего действия – СанПиН 1.2.2584.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид средства | DL50в/ж | DL50н/к | С20 | Раздражающее действие на | Сенсибилизирующие действие |
| кожу | На слизистые |
| Дезинфицирующие | ≥3 | ≥3 | ≥2 | ≥1 | ≥1, ≥3\* | 3А/ 3В |
| <\*>Для рабочего раствора |

* 1. Допустимые классы опасности в зависимости от значений параметров токсикометрии дезинфицирующих средств в соответствии с
	 ГОСТ 32419, представлены в таблице 3

Таблица 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид средства | DL50в/ж | DL50н/к | Раздражающее действие на | Сенсибилизирующие действие |
| кожу | На слизистые |
| Дезинфицирующие | ≥3 | ≥3 | ≥1 | ≥1, 2А\* | 1В |
| <\*>Для рабочего раствора |

* 1. Требования к сырью и материалам
		1. При изготовлении продукции используют:
* вода по СанПиН 2.1.4.1074;
* соль пищевая по ГОСТ Р 51574.
	+ 1. Качество и основные характеристики материалов и сырья, включая получаемых по импорту, должны быть подтверждены документами о качестве и (или) сертификатами соответствия, выданными компетентными органами в установленном порядке. При отсутствии документов о качестве (сертификатов) на конкретный материал (сырье) все необходимые испытания должны быть проведены при производстве изделий на предприятии-изготовителе.
		2. Санитарно-гигиенические показатели компонентов, применяемых при изготовлении продукции, должны находиться в пределах допустимых норм, установленных «Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» глава II, разделы 20.
		3. Все материалы и компоненты, применяемые для изготовления и упаковывания продукции, должны пройти входной контроль в соответствии с действующими на предприятии правилами, исходя из указаний ГОСТ 24297.
1. **Упаковка**
	1. Упаковочные материалы должны соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».
	2. Продукцию заливают в ПЭТ бутылки по ГОСТ 33221, емкостью 0,5 л., 1,0 л., 1,5 л., 5 л.
	3. Объем заполнения тары, не более 95 %. Допустимое отклонение от объема дозированной продукции не более ±2%.
	4. Допускается применение импортной тары и материалов, разрешенных в установленном порядке.
	5. Для формирования групповой упаковки используют ПВХ пленку по ГОСТ 16272.
2. **Маркировка**
	1. Маркировка потребительской упаковки
		1. Потребительская упаковка должна быть оформлена печатью по упаковке или этикеткой. Текст маркировки должен быть легко читаемым, устойчивым к воздействию упакованного средства, климатических факторов, должен сохраняться в течение срока использования средства при условии соблюдения правил хранения и транспортирования. Допускается наносить информацию в виде пиктограмм.
		2. Маркировка должна содержать:
* наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак (при наличии) и юридический адрес;
* наименование средства, включая торговое наименование;
* назначение средства;
* способ применения с указанием правил и условий эффективного и безопасного использования средства;
* состав средства (массовая доля действующих веществ, вспомогательные компоненты);
* обозначение настоящих технических условий;
* наименование изготовителя, наименование импортера или уполномоченного изготовителем лица (юридического или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя) и его местонахождение (страну, юридический или фактический адрес);
* меры предосторожности, меры первой помощи;
* номинальное количество продукции в упаковке (массу или объем);
* условия хранения;
* срок годности: «Срок годности (месяцев, лет)» с указанием даты изготовления (месяц, год) или «Годен (или использовать) до (месяц, год)»;
* идентификационные данные партии продукции.

Наименование средства, наименование изготовителя и его местонахождение (юридический или фактический адрес) допускается наносить с использованием латинского алфавита с обязательным указанием страны-изготовителя на русском языке.

* 1. Маркировка транспортной упаковки
		1. Маркировка транспортной упаковки должна содержать:
* наименование средства, включая торговое наименование;
* наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак (при наличии) и юридический адрес;
* идентификационные данные партии продукции;
* количество единиц потребительских упаковок и номинальное количество продукции в потребительской упаковке (массу или объем, или количество штук);
* срок годности и дату изготовления или дату истечения срока годности (месяц, год);
* гарантийный срок хранения (если срок годности средства неограничен);
* условия хранения.
	+ 1. Маркировка должна содержать манипуляционные знаки по ГОСТ 14192:
* «Верх» (для средств, упакованных в полимерные бутылки, банки, канистры);
* «Ограничение температуры».
1. **Требования безопасности производства**
	1. Продукция не должна причинять вреда здоровью человека, окружающей среде при использовании по назначению с учетом разработанных защитных мер и должна соответствовать установленным санитарно-гигиеническим требованиям.
	2. Безопасность продукции обеспечивается составом и рецептурой, с учетом назначения и способа применения и достаточностью разработанных защитных мер.
	3. По степени воздействия на организм человека АНК является малоопасной продукцией и относится к веществам IV класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007.
	4. При попадании на слизистую оболочку глаз – обильно промывать водой в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости – обратиться к врачу.
	5. При случайном проглатывании выпить несколько стаканов воды и принять 10-15 таблеток активированного угля (или другого адсорбента).
	6. При правильном хранении и эксплуатации не оказывают вредного воздействия на организм человека.
	7. Общие требования по обеспечению пожарной безопасности на производстве должны соответствовать ГОСТ 12.1.004.
	8. При возгораниях полимерной тары следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей.
	9. Все работы по производству продукции должны проводиться в проветриваемых помещениях, или в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 и СП 60.13330.2016.
	10. Общие требования безопасности к производственному процессу должны соответствовать СП 2.2.21327, ГОСТ 12.3.002.
	11. Технологическое оборудование для перемешивания жидких компонентов должно быть закрытое.
	12. Рабочие места должны быть оборудованы по ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.
	13. Требования к воздуху рабочей зоны и контролю за его состоянием - по ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.3532 и ГОСТ 12.1.016; организация контроля – по СП 1.1.1058.

Предельно допустимая концентрация хлора в воздухе рабочей зоны и водоеме санитарно-бытового назначения, а также воздействие на организм человека приведены в таблице 4.

Таблица 4

| Компонент препарата | Класс опасности компонента | ПДК в воздухе рабочей зоны мг/дм3 | ПДК в водоеме санитарно-бытового назначения мг/дм3 | Воздействие на организм человека |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Хлор | 2 | 1 | отсутствие | Слезоточивое действие. Вещество оказывает разъедающее действие на глаза, кожу и дыхательные пути. Вдыхание газа может вызвать отек легких . |

* 1. В производственных помещениях должно быть обеспечено наличие кипяченой воды и аптечки с медикаментами для оказания первой медицинской помощи.
	2. Отходы производства подлежат утилизации.
	3. Возможными выбросами могут быть технологические стоки от промывки оборудования после изготовления продукции.
	4. Соблюдение требований безопасности достигается выполнением соответствующих обязательных инструкций по технике безопасности и технологических процессов.
	5. К работе при производстве продукции допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медосмотр в соответствии с действующим приказом Минздрава РФ.
	6. Для защиты кожного покрова работающих могут применяться защитные перчатки (рукавицы) по ГОСТ 20010 или дерматологические средства по ГОСТ 12.4.068.
	7. При работе необходимо пользоваться средствами защиты и спецодеждой по ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.280.
	8. Требования к оборудованию – по ГОСТ 12.2.003.
	9. Общие требования к электробезопасности на производстве - по ГОСТ 12.1.019.
	10. Контроль требований электробезопасности - по ГОСТ 12.1.018.
	11. Требования взрывобезопасности – по ГОСТ 12.1.010, электростатической искробезопасности – по ГОСТ 12.1.018.
	12. На рабочих местах должны быть обеспечены допустимые параметры микроклимата по СанПиН 2.2.4.548:
* температура воздуха, ºС: 17-23 (в холодный период года), 18-27 (в теплый период года);
* влажность воздуха, %: 15-75.
	1. Эквивалентный уровень звука в производственных помещениях должен быть не более 80 дБА в соответствии с требованиями
	СН 2.2.4/2.1.8.562.
1. **Требования охраны окружающей среды**
	1. В процессе производства продукции, сточные воды, содержащие токсические и загрязняющие вещества, отсутствуют, токсические выбросы не образуются.
	2. Техническая вода от промывки технологических емкостей поступает в емкость временного хранения и используется в дальнейшем производстве согласно технологическому регламенту.
	3. Отходы, образующиеся при фасовке и упаковке продукции, разбавляют водой с последующим сбросом в канализацию.
	4. В случае разлива продукта или его компонентов их необходимо собрать, а остатки смыть водой в промышленную канализацию или утилизировать согласно СанПиН 2.1.7.1322.
	5. При утилизации отходов и при обустройстве приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений должны соблюдаться требования по охране природы согласно ГОСТ 17.1.1.01, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ Р 58577и ГОСТ 17.2.1.04.
	6. Нормы ресурсосбережения – по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.
	7. ПДК продукции в производственных сточных водах и атмосферном воздухе должны соответствовать значениям ГН 2.1.6.3492.
	8. Специальных методов обезвреживания или уничтожения продукции не требуется.
	9. Утилизация отходов материалов – согласно СанПиН 2.1.7.1322.
2. **Правила приемки**
	1. Приемка продукции проводится партиями. Партией считается количество продукции одного наименования, изготовленной за смену, в потребительской таре одного вида и типа, сопровождаемое одним документом о качестве.
	2. Каждая партия должна сопровождаться документом о качестве, включающем: наименование продукции, наименование предприятия-изготовителя, дату изготовления, номер партии, обозначение нормативно-технической документации, результаты проведенных испытаний, подтверждающих соответствие качества товара требованиям нормативно-технического документа.
	3. Для проверки соответствия качества продукции установленным требованиям проводят приемо-сдаточные и периодические испытания. Виды испытаний должны быть предусмотрены в нормативной документации на средство. Для проведения приемо-сдаточных испытаний по внешнему виду упаковки, правильности маркировки и массе нетто из потребительской упаковки делают случайную выборку. Объем выборки готовой продукции в контейнерах и таре-оборудовании устанавливают в зависимости от числа упаковок в партии: до 30 (включительно) - 3; свыше 30 - 4 единицы упаковки.

Допускается для контроля качества продукции проводить отбор на предприятии-изготовителе с расфасовочного автомата через каждый час по две упаковки, но не менее 9 упаковок от всей партии, а также перед фасовкой в количестве, обеспечивающем представительную пробу, необходимую для испытаний.

1. **Методы контроля**
	1. Отбор проб
		1. Точечные пробы отбирают пробоотборником из винипласта или полиэтилена из верхней, нижней и средней части цистерны или контейнера, или хранилища.

При температуре минус 10°С возможно выпадение кристаллов пятиводного гипохлорита натрия. Поэтому при отборе проб из железнодорожной цистерны или контейнера необходимо тщательное перемешивание азотом или воздухом.

Перед отбором проб из бочек содержимое их перемешивают.

* + 1. Точечные пробы соединяют, перемешивают и отбирают среднюю пробу объемом не менее 500 см3. Среднюю пробу помещают в чистую сухую стеклянную банку из темного стекла или бесцветного стекла со светозащитным покрытием, с притертой пробкой. На банку наклеивают этикетку с указанием:
* наименования продукта, его марки;
* номера партии;
* места и даты отбора пробы;
* фамилии пробоотборщика.
	1. Внешний вид, цвет и запах, определяют визуально, органолептически.
		1. Внешний вид продукта определяют визуально в пробирке типа П1 по ГОСТ 25336 диаметром 30 мм.
	2. Определение массовой концентрации активного хлора
		1. Аппаратура, реактивы, растворы

Бюретка исполнения 1 или 3 вместимостью 50 см3.

Колба коническая типа Кн по ГОСТ 25336 исполнения 1 или 2 вместимостью 250 см3.

Колба мерная по ГОСТ 1770 исполнения 1 или 2 вместимостью 250 см3.

Пипетка исполнения 2 вместимостью 10 см

Цилиндр мерный по ГОСТ 1770 исполнения 1 или 3 вместимостью 25 см3.

Термометр любого типа с пределом измерения от 0 до 100°С.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты.

Калий йодистый, раствор с массовой долей 10%, готовят по ГОСТ 4517.

Кислота серная, раствор концентрации *с* (1/2H2SO4) =1моль/дм3, готовят по ГОСТ 25794.1.

Крахмал растворимый, раствор с массовой долей 1%, готовят по ГОСТ 4517.

Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия), раствор концентрации *с* (Na2S2O3 \* 5H2O) =0,1моль/дм3, готовят по ГОСТ 25794.2.

* + 1. Проведение анализа

10 см3 АНК температурой (20±2) °С переносят пипеткой в мерную колбу, доводят объем раствора водой до метки и тщательно перемешивают (раствор А).

10 см3 полученного раствора А переносят пипеткой в коническую колбу, прибавляют 10 см3 раствора йодистого калия, перемешивают, прибавляют 20 см3 раствора серной кислоты, вновь перемешивают, закрывают колбу пробкой и помещают в темное место.

Через 5 мин титруют выделившийся йод раствором серноватистокислого натрия до светло-желтой окраски раствора, затем прибавляют 2-3 см3 раствора крахмала и продолжают титрование до обесцвечивания раствора.

* + 1. Обработка результатов

Массовую концентрацию активного хлора (Х), г/дм3, вычисляют по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
| $$Х=\frac{V×0,003545×250×1000}{10×10},$$ | (1) |

*где V – объем раствора серноватистокислого натрия концентрации точно 0,1 моль/дм3, израсходованный на титрование, см3;*

*0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см3, раствора серноватистокислого натрия концентрации точно 0,1 моль/дм3, г.*

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 2 г/дм3, при доверительной вероятности Р=0,95.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результатов определения ±1,5 г/дм3 при доверительной вероятности Р=0,95.

* 1. Показатель активности водородных ионов (рН) по ГОСТ Р 58151.3 (п.10).
	2. Полная биоразлагаемость по ГОСТ Р 58151.3 (п.11).
	3. Эффективность обеззараживания по МУ 1.2.1105 (раздел 5).
	4. Показатели токсичности и опасности средств по ГОСТ 12.1.007, СанПиН 1.2.2584, Р 4.2.2643.
	5. Внешний вид и качество упаковки и маркировки контролируют визуальным осмотром.

1. **Транспортирование и хранение**
	1. Транспортирование изделий
		1. Транспортирование готовой продукции осуществляется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
		2. Транспортная тара может быть уложена в штабели на стеллажах.
		3. Хранение изделий
		4. Продукция должна храниться в крытых складских помещениях и быть защищена от прямого попадания солнечных лучей и атмосферных воздействий.
		5. Продукция, упакованная в индивидуальную и групповую тару, должны храниться до реализации на стеллажах в упаковке изготовителя.
		6. Расстояние от пола до нижней части полки стеллажа, от внутренних и наружных стен до изделия должно быть не менее 0,2 м, от отопительных приборов до изделия - не менее 1 м, между стеллажами - не менее 0,7 м.
	2. Температура хранения и транспортировки от плюс 5 до
	плюс 35 ᵒС.
	3. Срок хранения продукции при соблюдении условий хранения и транспортирования – 30 суток.

**Приложение А**

**(справочное)**

**Перечень ссылочной документации**

| **Номер стандарта** | **Наименование стандарта** |
| --- | --- |
| ГОСТ 12.1.003-2014 |  Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности |
| ГОСТ 12.1.004-91 |  Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1) |
| ГОСТ 12.1.005-88 |  Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1) |
| ГОСТ 12.1.007-76 |  Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2) |
| ГОСТ 12.1.010-76 |  Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Взрывобезопасность. Общие требования (с Изменением N 1) |
| ГОСТ 12.1.012-2004  | Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования |
| ГОСТ 12.1.016-79 |  Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ (с Изменением N 1) |
| ГОСТ 12.1.018-93 |  Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования |
| ГОСТ 12.1.019-2017 |  Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты |
| ГОСТ 12.2.003-91 |  Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности |
| ГОСТ 12.2.032-78 |  Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования |
| ГОСТ 12.2.033-78 |  Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования |
| ГОСТ 12.3.002-2014 |  Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности |
| ГОСТ 12.4.011-89 | Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация |
| ГОСТ 12.4.021-75 |  Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1) |
| ГОСТ 12.4.068-79 | Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования (с Изменением N 1) |
| ГОСТ 12.4.103-83 | Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация |
| ГОСТ 12.4.121-2015 | Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия |
| ГОСТ 12.4.280-2014 | Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования (ИУС 9-2015) |
| ГОСТ 12.4.296-2015 | Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия |
| ГОСТ 17.1.1.01-77 | Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения (с Изменениями N 1, 2) |
| ГОСТ 17.1.3.13-86 | Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения |
| ГОСТ 17.2.1.04-77 | Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения (с Изменением N 1) |
| ГОСТ 1770-74 |  (ИСО 1042-83, ИСО 4788-80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия (с Изменениями N 1-10) |
| ГОСТ 4517-2016 | Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе (с Поправкой) |
| ГОСТ 9570-2016 | Поддоны ящичные и стоечные. Общие технические условия |
| ГОСТ 10929-76 |  (СТ СЭВ 5768-86) Реактивы. Водорода пероксид. Технические условия (с Изменениями N 1, 2) |
| ГОСТ 16272-79 | Пленка поливинилхлоридная пластифицированная техническая. Технические условия |
| ГОСТ 20010-93 |  Перчатки резиновые технические. Технические условия |
| ГОСТ 24297-2013 | Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля (с Поправкой) |
| ГОСТ 25336-82 | Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры (с Изменениями N 1-4) |
| ГОСТ 25794.2-83 | Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для окислительно-восстановительного титрования (с Изменением N 1) |
| ГОСТ 30772-2001 | Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения |
| ГОСТ 31340-2013 |  Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования |
| ГОСТ 33221-2015 | Бутылки из полиэтилентерефталата для химической продукции. Общие технические условия |
| ГОСТ 33756-2016 | Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия |
| ГОСТ Р 51574-2018 | Соль пищевая. Общие технические условия |
| ГОСТ Р 52108-2003 | Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения (с Изменением N 1) |
| ГОСТ Р 55878-2013 | Спирт этиловый технический гидролизный ректификованный. Технические условия |
| ГОСТ Р 58151.3-2018 | Средства дезинфицирующие. Методы определения физико-химических показателей (с Поправкой) |
| ГОСТ Р 58577-2019 | Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов (ИУС 12-2019) |
| 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 |
| МУ 1.2.1105-02 | Оценка токсичности и опасности дезинфицирующих средств |
| Р 4.2.2643-10 | Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности |
| СанПиН 1.2.2584-10 | Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов |
| СанПиН 2.1.4.1074-01 | Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения |
| СанПиН 2.1.7.1322-03 |  Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления |
| СанПиН 2.2.4.548-96 |  Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений |
| СН 2.2.4/2.1.8.562-96 |  Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы |
| СП 2.2.2.1327-03 |  Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту |
| ТР ТС 005/2011 | Технический регламент таможенного союза «О безопасности упаковки» |
| «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору» утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 |

**Лист регистрации изменений**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Изме­нение** | **Номера листов (страниц)** | **Всего листов (стра­ниц)** | **№****доку­мента** | **Входящий****№ сопрово-дительного документа** | **Подпись** | **Дата** |
| **изме­ненных** | **заме­ненных** | **новых** | **изъя­тых** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |