

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРТ ИНДУСТРИЯ»**

ОКПД2 20.30.22.220

ОКС 87.060.30

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «АРТ индустрия»

_____ С.Г. Полевицкий

«__» _____ 2025 г.

ОБЕЗЖИРИВАТЕЛЬ «PHOSPHATE CLEANER»

Технические условия

ТУ 20.30.22-004-99689863-2025

(Введены впервые)

Дата введения в действие 2025-__-__

РАЗРАБОТАНО:

ООО «АРТ индустрия»

Москва
2025 г.

Назначение и область применения

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» (далее по тексту – обезжириватель, продукция, средство), предназначенный для подготовки поверхности металла к окраске: устранения следов масел и жиров с поверхности перед нанесением красок.

Обезжириватель может быть использован для очистки перед окраской холоднокатаной стали в консервационной смазке.

Обезжириватель представляет собой смесь изопропилового спирта, нефраса Бр-2 80/120 и воды.

Способ обработки поверхности металла с помощью обезжиривателя – погружение. Допускается ручная обработка поверхности с использованием ветоши, смоченной обезжиривателем.

Пример записи продукции при заказе и (или) в других документах:

«Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER». ТУ 20.30.22-004-99689863-2025».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.3.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в таблице А.1 (приложение А).

1 Технические требования

1.1 Обезжириватель должен соответствовать требованиям настоящих технических условий, «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» Глава II раздел 19 и изготавливаться по технологической документации и рецептуре, утвержденным в установленном порядке.

1.2 По органолептическим и физико-химическим показателям обезжириватель должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1 Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость без механических примесей	По п. 7.1.1 ТУ
2 Цвет	От бесцветного до желтоватого	По п. 7.1.1 ТУ

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
3 Запах	Спиртовой	По п. 7.1.2 ТУ
4 Водородный показатель при 20 °С, рН	1,2 – 3,2	По ГОСТ 33776
5 Плотность при (20±2) °С, г/см ³	0,66-0,73	По ГОСТ 18995.1
6 Летучесть по этиловому эфиру	14	По ГОСТ 18188
7 Кислотное число, мг КОН/г, не более	0,06	По ГОСТ 23955
8 Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	По ГОСТ 6307
9 Испытание на образование масляного пятна	Выдерживает	По ГОСТ 9.402 (п. 6.4.3)
10 Температура вспышки в закрытом тигле, °С	27 – 39	По ГОСТ 12.1.044

1.3 Требования к сырью и материалам

1.3.1 Сырье и материалы, применяемые для изготовления обезжиривателя, должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации.

1.3.2 Для изготовления обезжиривателя используется следующее сырье отечественного производства по действующей нормативной документации или импортного производства по декларациям фирм-изготовителей:

- изопропиловый спирт – 50 % по ГОСТ 9805;
- вода – 20 % по ГОСТ Р 58144;
- нефрас Бр-2 80/120 – 30 % по действующей технической документации производителя.

1.3.3 Качество компонентов должно быть подтверждено соответствующими документами о качестве (сертификатами, паспортами, декларациями соответствия).

1.3.4 При отсутствии документов о качестве на компоненты, все необходимые испытания, включая испытания гигиенических требований, должны быть произведены на предприятии-изготовителе обезжиривателя.

1.3.5 Применение производственных отходов и некондиционных материалов (веществ) для изготовления обезжиривателя не допускается.

1.3.6 Транспортирование и хранение материалов и сырья должно проводиться по ГОСТ 12.3.020 в условиях, обеспечивающих их сохранность от повреждений, а также исключающих возможность их подмены.

1.3.7 Санитарно-гигиенические показатели компонентов, применяемых при изготовлении обезжиривателя, должны находиться в пределах допустимых норм, установленных «Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)».

1.3.8 Все сырье, применяемое для изготовления обезжиривателя, должно пройти входной контроль в соответствии с действующими на предприятии правилами, исходя из указаний ГОСТ 24297.

1.4 Комплектность

1.4.1 Комплектность поставки обезжиривателя определяется условиями заказа и требованиями настоящих технических условий.

1.4.2 В комплект поставки обезжиривателя должны входить:

- упаковка с продукцией;
- этикетка;
- паспорт безопасности;
- информационный листок, определяющий назначение и правила применения обезжиривателя (при необходимости).

2 Требования безопасности

2.1 Обезжириватель должен соответствовать Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (глава II, раздел 19).

2.2 Продукция по степени воздействия на организм человека относится к 3 классу опасности (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007.

2.3 Опасность обезжиривателя определяется опасностью входящих в его состав компонентов.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров изопропилового спирта в воздухе рабочей зоны – $50/10 \text{ мг/м}^3$ (м.р./с.с.) (3 класс опасности) по СанПиН 1.2.3685. Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров нефраса Бр-2 $80/120$ в воздухе рабочей зоны – $300/100 \text{ мг/м}^3$ (м.р./с.с.) (4 класс опасности) по СанПиН 1.2.3685.

Изопропиловый спирт обладает наркотическим, раздражающим действием на кожу и глаза. Кумулятивность умеренная. Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная и дыхательная системы,

печень, почки, сердце, органы зрения, селезенка. Обладает кожно-резорбтивным действием. Сенсибилизирующее действие не установлено.

Нефрас Бр-2 80/120 оказывает действие на: центральную нервную, сердечно-сосудистую и дыхательную системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови. Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. Обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием.

2.4 Продукция является легковоспламеняющейся жидкостью согласно ГОСТ 12.1.044, температура вспышки продукции в закрытом тигле: 27 – 39 °С. Показатели пожароопасности средства обусловлены входящими в состав продукции компонентами. Температура вспышки изопропилового спирта 12 °С, температура самовоспламенения 455 °С, область воспламенения паров изопропилового спирта в смеси с воздухом 2-12 %.

2.5 Пожарная безопасность при применении обезжиривателя должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004.

2.6 Рабочие места должны быть оборудованы средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

2.7 Во всех случаях возгорания в производственных помещениях следует вызывать пожарную бригаду и немедленно приступить к ликвидации очагов возгорания.

2.8 Средства пожаротушения: распыленная вода, химическая или воздушно-механическая пена, песок, все виды огнетушителей.

2.9 Производственные помещения должны быть снабжены приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 и СП 60.13330, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, СанПиН 1.2.3685.

2.10 Погрузочно-разгрузочные работы должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.009.

2.11 Персонал, занятый в работах с обезжиривателем, должен соблюдать требования по ГОСТ 12.3.002 и ГОСТ 12.3.020.

2.12 При работе персоналу следует применять спецодежду, спецобувь: спецодежда по ГОСТ 12.4.011, халаты хлопчатобумажные по ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, брызгозащитные очки по ГОСТ 12.4.253, перчатки по ГОСТ 20010, обувь кожаная или сапоги резиновые по ГОСТ 12.4.137, респираторы ШБ-1 «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028.

2.13 Весь персонал должен соблюдать правила личной гигиены и проходить при поступлении на работу и периодически медицинские осмотры в соответствии с приказом Минздрава России № 29н от 28.01.2021.

2.14 К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний и прошедшие инструктаж.

2.15 По окончании работы лицо и руки следует вымыть теплой водой с мылом, рот прополоскать. Курить, пить и принимать пищу на рабочих местах запрещается.

2.16 Меры первой помощи

При попадании в глаза — осторожно промыть большим количеством воды в течение 10 - 15 минут при широко раскрытой глазной щели. Снять контактные линзы (при наличии и если это легко сделать). При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу — снять загрязненную одежду, промыть кожные покровы проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При вдыхании — свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании — прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, принять активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

2.17 Требования взрывобезопасности — по ГОСТ 12.1.010, электростатической искробезопасности — по ГОСТ 12.1.018.

2.18 На рабочих местах должны быть обеспечены допустимые параметры микроклимата по СанПиН 1.2.3685.

3 Требования охраны окружающей среды

3.1 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнений выбросами вредных веществ должен быть организован контроль за содержанием предельно допустимых выбросов в соответствии с ГОСТ Р 58577.

3.2 Разлитое средство засыпать инертным поглощающим материалом (песок, опилки, вермикулит, кизельгур), после полного впитывания — удалить в герметично закрывающуюся коррозионно-стойкую тару, для дальнейшего обезвреживания или вторичной переработки. Место пролива промыть горячей водой и протереть сухой ветошью.

3.3 При обустройстве приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений должны соблюдаться требования по охране природы согласно ГОСТ Р 59053, ГОСТ 17.1.3.13 и ГОСТ Р 59061.

3.4 Охрана окружающей среды от вредных воздействий обеспечивается следующими мероприятиями:

- тщательной герметизацией оборудования;
- устройством вентиляционных насосов в местах возможных выделений, а также в местах отбора проб.

3.5 Нормы ресурсосбережения — по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

3.6 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

4 Требования к маркировке

4.1 Потребительская упаковка должна быть оформлена печатью по упаковке или этикеткой. Текст маркировки должен быть легко читаемым, устойчивым к воздействию упакованной продукции, климатических факторов, должен сохраняться в течение срока годности обезжиривателя при условии соблюдения правил хранения и транспортирования.

4.1.1 Маркировка потребительской упаковки должна содержать:

- наименование продукции, включая торговое наименование;
- наименование предприятия (фирмы)-изготовителя (наименование фирмы-изготовителя может быть дополнительно обозначено буквами латинского алфавита;
- товарный знак предприятия (фирмы)-изготовителя (при наличии);
- наименование страны-изготовителя;
- юридический адрес изготовителя и (или) продавца;
- масса нетто и/или номинальный объем;
- назначение и способ применения;
- состав обезжиривателя;
- описание опасности (в том числе, возможно применение сигнальных слов или пиктограмм, принятых в установленном порядке в государствах-членах Таможенного союза ЕАЭС);
- предупредительную маркировку химической продукции по ГОСТ 31340: сигнальное слово «Осторожно»;
- меры предосторожности: «Огнеопасно», «Не принимать внутрь», «Беречь от детей!» или «Хранить в недоступном для детей месте»;
- номер партии;
- дата изготовления (месяц, год);
- правила и условия безопасного хранения, транспортирования, использования и утилизации обезжиривателя;
- меры предосторожности при обращении с продукцией;
- основные потребительские свойства или характеристики обезжиривателя;
- срок годности или гарантийный срок обезжиривателя;
- надпись «Беречь от огня»;
- обозначение настоящих технических условий.

4.1.2 На каждую упаковочную единицу должна быть нанесена этикетка с предупредительной маркировкой в соответствии с ГОСТ 31340.

4.2 Маркировка транспортной упаковки проводится по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: «Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка».

4.2.1 На транспортную упаковку должна быть нанесена маркировка:

- транспортное наименование груза: МАТЕРИАЛ
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ;

- знак опасности по ГОСТ 19433 – класс 3, подкласс 3.3, классификационный шифр 3313;
- номер ООН 1263.

5 Требования к упаковке

5.1 Потребительская упаковка и транспортная упаковка должны обеспечивать безопасность и сохранность обезжиривателя при транспортировании, хранении и использовании в соответствии с требованиями ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

5.2 Продукцию фасуют в упаковку из полимерных материалов вместимостью от 1,0 до 5,0 л. по ГОСТ 33756. Допустимые отклонения массы нетто (объем) одной единицы обезжиривателя от номинального значения не должны превышать требования, установленные ГОСТ 8.579, указанные в таблице 2.

Таблица 2

Номинальное количество <i>M</i> , мл	Предел допускаемых отрицательных отклонений <i>T</i>	
	% от <i>M</i>	мл
Св. 1000 до 5000 включ.	1,5	-

5.3 Степень заполнения потребительской упаковки – не более 95 %.

5.4 Для сборки потребительской упаковки в групповую упаковку следует применять деревянные паллеты по ГОСТ 33756.

5.5 Допускаются другие виды упаковки обезжиривателя, обеспечивающие его сохранность при транспортировании и хранении.

5.6 Упаковка не должна иметь вмятин, неровностей и других внешних механических повреждений.

5.7 При отгрузке обезжиривателя в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности упаковка должна производиться с учетом норм ГОСТ 15846.

6 Правила приёмки

6.1 Продукцию принимают партиями. За партию принимают количество обезжиривателя одного наименования, однородного по показателям качества, в потребительской упаковке одного типа, изготовленного в установленный технической документацией период времени и оформленного одним документом о качестве.

6.2 Документ о качестве должен включать:

- наименование и назначение средства;
- наименование предприятия-изготовителя и его местонахождение (страну, юридический адрес);
- дату изготовления;

- номер партии;
- количество упаковок в партии;
- обозначение настоящих технических условий
- результаты испытаний и подтверждение соответствия качества средства требованиям настоящих технических условий;
- штамп и подпись лица, ответственного за качество обезжиривателя.

6.3 Для проверки соответствия качества обезжиривателя установленным требованиям проводят приемо-сдаточные и периодические испытания.

6.4 Приемо-сдаточные испытания проводят по показателям 1 - 9 таблицы 1, по качеству упаковки, правильности маркировки и массе нетто (объем).

6.5 Значение температуры вспышки изготовитель должен контролировать периодически не реже одного раза в год.

6.6 Для проведения испытаний от партии обезжиривателя отбирают случайную выборку.

Объём выборки – по ГОСТ 2517.

6.7 При получении неудовлетворительных результатов приемо-сдаточных испытаний по какому-либо показателю проводят повторные испытания из удвоенной выборки, взятой от той же партии. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

Для партии обезжиривателя, не принятой по результатам проверки маркировки и упаковки, допускается проводить 100%-ную разбраковку, проверяя показатель, по которому не была принята партия. Из продукции, прошедшей проверку, формируют новую партию и предъявляют её к приемке.

6.8 При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний проверяют каждую партию до получения удовлетворительных результатов подряд не менее чем на трех партиях.

6.9 Показатели безопасности определяют при постановке продукции на производство и при изменении сырья и материалов, используемых для изготовления обезжиривателя.

6.10 Проверка наличия документов, подтверждающих качество материалов и компонентов, используемых для изготовления обезжиривателя, а также сроков их годности проводится при входном контроле.

7 Методы контроля

7.1 Испытания обезжиривателя должны проводиться с использованием методов, изложенных в настоящих технических условиях и в инструкциях (описаниях) по использованию приборов и установок, применяемых для испытаний.

7.2 Все применяемые при контроле средства измерения должны подвергаться периодическим поверкам и иметь свидетельства или паспорта с результатами проверки.

7.3 При проведении испытаний следует соблюдать требования ГОСТ 27025.

7.4 Отбор проб

7.4.1 Пробы отбирают по ГОСТ 2517. Объем объединенной пробы 2 дм³.

7.5 Контроль маркировки и упаковки проводят визуально на соответствие требованиям настоящих технических условий. Упаковка должна быть герметичной и не должна иметь механических повреждений. Маркировка должна быть четкой и легко читаемой.

7.6 Определение внешнего вида, цвета и запаха.

7.6.1 Внешний вид обезжиривателя определяют визуально. Испытуемый обезжириватель наливают в мерный цилиндр 1-100-2 по ГОСТ 1770 и рассматривают его в проходящем свете, отмечая отсутствие мути, расслаивания и взвешенных частиц.

7.6.2 Цвет обезжиривателя, помещенного в цилиндр по п. 7.6.1, определяют в проходящем свете на фоне белой бумаги.

7.6.3 Запах определяется органолептическим методом.

7.7 Контроль комплектности, маркировки и качества упаковки осуществляют визуально, с расстояния не более 0,3 м.

7.8 Определение объема упакованной продукции должно осуществляться путем проверки полноты заполнения емкости упаковки, в сравнении с образцом-эталонном.

7.9 Определение массы продукции должно осуществляться путем взвешивания на весах, обеспечивающих точность измерения до 1 г.

8 Требования к транспортированию и хранению

8.1 Транспортирование обезжиривателя

8.1.1 Транспортировка обезжиривателя допускается всеми видами крытого транспорта при условии соблюдения правил по безопасной перевозке опасных грузов, действующих на том или ином виде транспорта.

При перевозке обезжиривателя должна обеспечиваться защита упаковки от механических повреждений (падения, ударов).

8.2 Хранение обезжиривателя

8.2.1 Хранить обезжириватель следует отдельно от пищевых продуктов в плотно закрытой таре при температуре от плюс 5 °С до 35 °С. Содержать в сухом прохладном месте, избегая воздействий прямых

солнечных лучей, нагрева, вдали от приборов отопления и электрических устройств.

8.2.2 Допустимая высота штабелирования при хранении и транспортировке продукции определяется по нормативной документации на упаковку и рекомендациям производителя упаковки.

9 Указания по применению

9.1 Продукция должна применяться в соответствии с указаниями на этикетке или в инструкции по применению.

9.2 Работы с обезжиривателем проводят на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников искрообразования, используя средства индивидуальной защиты. При попадании обезжиривателя на кожу его смывают большим количеством воды с мылом.

10 Требования к утилизации

10.1 Утилизация отходов осуществляется в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.3684 и нормами по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти.

10.2 При утилизации отходов должны соблюдаться требования по охране природы согласно ГОСТ Р 59053, ГОСТ 17.1.3.13 и ГОСТ Р 59061.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества обезжиривателя требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

11.2 Срок годности обезжиривателя – 12 месяцев с даты изготовления.

Приложение А
(справочное)
Перечень ссылочных документов

Таблица А.1

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 8.579-2019	Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте.
ГОСТ 9.402-2004	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию
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. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.010-76	Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.018-93	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
ГОСТ 12.1.044-2018	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.020-80	Система стандартов безопасности труда. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности

Обозначение документа	Наименование документа
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 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.028-76	Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия.
ГОСТ 12.4.131-83	Халаты женские. Технические условия
ГОСТ 12.4.132-83	Халаты мужские. Технические условия
ГОСТ 12.4.137-2001	Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
ГОСТ 12.4.253-2013	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ 1770 74	Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия
ГОСТ 2517-2012	Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб
ГОСТ 6307-75	Нефтепродукты. Метод определения наличия водорастворимых кислот и щелочей
ГОСТ 9805-84	Спирт изопропиловый. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 18188-2020	Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов. Технические условия
ГОСТ 18995.1-73	Продукты химические жидкие. Методы определения плотности
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 20010-93	Перчатки резиновые технические. Технические условия

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 23955-80	Материалы лакокрасочные. Методы определения кислотного числа
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 27025-86	Реактивы. Общие указания по проведению испытаний
ГОСТ 30772-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
ГОСТ 31340-2022	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
ГОСТ 33756-2016	Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия
ГОСТ 33757-2016	Поддоны плоские деревянные. Технические условия
ГОСТ 33776-2016	Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Определение pH, кислотности и щелочности
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ Р 52108-2003	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения
ГОСТ Р 58144-2018	Вода дистиллированная. Технические условия
ГОСТ Р 58577-2019	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
ГОСТ Р 59053-2020	Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения
ГОСТ Р 59061-2020	Охрана окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха. Термины и определения

Обозначение документа	Наименование документа
ТР ТС 005/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки».
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
СанПиН 1.2.3685-21	"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
Приказ Минтруда России и Минздрава России от 31 декабря 2020 года N 988н/1420н «Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»	
Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) от 28 мая 2010 года № 299	

Примечание - Указанные выше стандарты и другие ссылочные документы были действующими на момент принятия настоящих технических условий. В дальнейшем при пользовании настоящими техническими условиями следует проверить действие стандартов и других ссылочных документов на текущий момент по соответствующим указателям. Если стандарт или другой ссылочный документ заменён или изменён, то при применении настоящих технических условий следует пользоваться заменённым (изменённым) стандартом (ссылочным документом).

Лист регистрации изменений настоящих технических условий

[illegible]