

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РОМАШКА»

ОКПД2: 20.41.32.111

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «РОМАШКА»

_____ / _____

« _____ » _____ 2026 г.

СРЕДСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ
Технические условия
ТУ 20.41.32-001-ОКПО-2026

Дата введения: . . 2026 г.

Без ограничения срока действия

Разработаны:

ООО «РОМАШКА»

« _____ » _____ 2026 г.

2026 г.

Собственность ООО «РОМАШКА»:
не копировать и не передавать организациям и частным лицам

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ..... 3

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ..... 4

3 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА 5

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 5

5 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ..... 5

6 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ 7

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 7

ПРИЛОЖЕНИЕ А..... 8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 20.41.32-001-ОКПО-2026	Средство для мытья посуды	Лит.	Лист	Листов
Разраб.					Технические условия			2	9
Пров.									
Н. контр.									
Утв.									

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящие технические условия (далее – «ТУ») распространяются на моющие средства (далее – «продукция») предназначенные для бытового использования.

Пример условного обозначения:

«Средство для мытья посуды», ТУ 20.41.32-001-ОКПО-2026»

Перечень нормативной документации, на которую даны ссылки в настоящих ТУ, приведен в Приложении А.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 20.41.32-001-ОКПО-2026	Лист
						3

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Характеристика

2.1.1 Продукция представляет собой водные растворы, гели, эмульсии на основе поверхностно-активных веществ. Все компоненты должны быть разрешены к применению на территории Российской Федерации.

2.1.2 Моющую продукцию должны вырабатывать в соответствии с требованиями настоящих ТУ по рецептурам, техническим требованиям и технологическим регламентам (инструкциям) при соблюдении ГОСТ 32478.

2.1.3 По органолептическим и физико-химическим показателям продукция должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1. Значение показателей на конкретную продукцию должно быть приведено в техническом описании.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма
Внешний вид	Однородная однофазная жидкость без посторонних примесей
Цвет	Свойственный цвету продукции конкретного названия
Запах	Свойственный цвету продукции конкретного названия
Водородный показатель pH	5,0-8,5
Плотность средства при 20°C, г/см³	1,03-1,2
Полная биоразлагаемость (за 28 суток), %	99%
Массовая доля хлоридов, %, не более	5,0

2.1.4 Массовые доли свинца, мышьяка, ртути и микробиологические показатели продукции не должны превышать норм, установленных ГОСТ 32478.

2.2 Требования к сырью и материалам

Сырье и материалы для изготовления продукции должны соответствовать требованиям, утвержденным в ГОСТ 32478.

3 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

3.1 Маркировка

3.1.1 Маркировка потребительской тары с моющей продукцией – по ГОСТ 32478.

3.1.2 Маркировка транспортной тары - по ГОСТ 27429 и ГОСТ 28303.

3.2 Упаковка

3.2.1 Потребительская упаковка и транспортная упаковка должны обеспечивать безопасность и сохранность средств при транспортировании, хранении и использовании в соответствии с техническим регламентом ТР ТС 005/2011.

3.2.2 Вид потребительской и транспортной упаковки и номинальное количество средства в упаковке указывают в технической документации на средство.

3.2.3 Допускаемое отрицательное отклонение массы нетто (объема) фасованного средства от номинального количества должно быть указано в технической документации на средство.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Пожаровзрывоопасные и токсические свойства продукции определяются свойствами компонентов, из которых они изготовлены, а также свойствами веществ, используемых при их применении.

4.2 Продукция не пожароопасна.

4.3 Помещение, в котором проводятся работы с продукцией, должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией и отвечать требованиям ГОСТ 12.1.004 и ГОСТ 12.1.005. Скорость движения воздуха должна быть 0,5-0,7 м/с. Приточно-вытяжную вентиляцию следует включать за полчаса до начала работы и выключать через 15 мин после окончания работы.

4.4 При работе с продукцией необходимо применять индивидуальные средства защиты согласно типовым отраслевым нормам.

4.5 При производстве и применении должны соблюдаться гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населенных мест.

Подп. и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 20.41.32-001-ОКПО-2026	Лист
						5

4.6 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ предприятий осуществляют постоянный контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов концентрации вредных химических веществ, выделяющихся из продукции при хранении и транспортировании, а также из покрытий на их основе при эксплуатации, не должны с учетом их рассеивания в атмосфере превышать среднесменные предельно допустимые концентрации и максимальные разовые концентрации в атмосферном воздухе населенных мест, а также ориентировочные безопасные уровни воздействия по ГН 2.1.6.1338.

4.7 С целью охраны окружающей среды от загрязнений сточными водами организуют контроль за содержанием в сточных водах вредных химических веществ согласно ГН 2.1.5.1315.

4.8 Все жидкие отходы, образующиеся при фильтровании, промывании оборудования и коммуникаций, в виде загрязненных растворителей возвращают в производство или собирают в специальный контейнер и отправляют на утилизацию.

4.9 Размещение и обезвреживание отходов, образующихся при очистке оборудования и тары, осуществляют согласно СанПиН 2.1.7.1322.

5 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

5.1 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.

5.2 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.

5.3 Для проверки соответствия качества моющего средства установленным требованиям проводят приемо-сдаточные и периодические испытания. Виды испытаний должны быть предусмотрены в нормативной документации на средство. Для

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 20.41.32-001-ОКПО-2026					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						6

проведения приемо-сдаточных испытаний по внешнему виду упаковки, правильно-сти маркировки и массе нетто из потребительской упаковки делают случайную вы-борку. Объем выборки продукции в контейнерах и таре-оборудовании устанавли-вают в зависимости от числа упаковок в партии: до 30 (включительно) - 3; свыше 30 - 4 единицы упаковки.

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

6 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

6.1 Показатель активности водородных ионов (рН) средства или его водного раствора определяется по ГОСТ Р 58151.3.

6.2 Плотность средства при 20°C, г/см³ определяется по ГОСТ Р 58151.3.

6.3 Полная биоразлагаемость (за 28 суток), %, определяется по ГОСТ 32509.

6.4 Концентрация активного(ых) действующего(их) веществ(а) определяется по действующей нормативной документации изготовителя.

6.5 Пенообразующую способность определяют по ГОСТ 22567.1 в водном растворе с массовой долей продукции 0,5%.

6.6 Внешний вид продукции определяют визуально.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование и хранение продукции - по ГОСТ 27429 и ГОСТ 28303.

7.2 Срок годности каждой конкретной продукции устанавливает изгото-витель.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
ТУ 20.41.32-001-ОКПО-2026					Лист 7

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Перечень ссылочных нормативных документов

ГОСТ 8.579 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

ГОСТ 22567.1 Средства моющие синтетические. Методы определения пенообразующей способности

ГОСТ 26927 Сырье и продукты пищевые. Метод определения ртути

ГОСТ 26929-94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

ГОСТ 26930 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

ГОСТ 26932 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца

ГОСТ 30178 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

ГОСТ 32478-2013 Товары бытовой химии. Общие технические требования

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 20.41.32-001-ОКПО-2026					Лист
										8

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 20.41.32-001-ОКПО-2026

Лист

9