

Государственное предприятие
«Калинковичский завод бытовой химии»

СОГЛАСОВАНО

Письмо ГУ «Республиканский
центр гигиены, эпидемиологии
и общественного здоровья»

№ 16-12-03/10434

«14» декабря 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Государственного
предприятия «Калинковичский
завод бытовой химии»

А. И. Логвина

«26» 11 2015г.

**Инструкция по применению средства моющего универсального
с дезинфицирующим эффектом «САН-ДЕЗ 1»**

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер ГП
«Калинковичский завод бытовой химии»

Д.И. Павлова

«25» 11 2015 г.

РАЗРАБОТАНО

Инженер-технолог ПТО ГП
«Калинковичский завод
бытовой химии»

М.А. Климова

«25» 11 2015г.

Начальник ЦЗЛ ГП

«Калинковичский завод бытовой химии»

Г.М. Крот

«25» 11 2015г.

**Инструкция по применению
средства моющего универсального
с дезинфицирующим эффектом «САН-ДЕЗ 1»**

ТУ ВУ 400023080.016-2015

Настоящая инструкция распространяется на средство моющее универсальное с дезинфицирующим эффектом «САН-ДЕЗ 1» (далее – средство) предназначено для мойки и дезинфекции технологического оборудования, коммуникаций и производственных площадей на предприятиях молочной, мясоперерабатывающей, консервной, рыбоперерабатывающей, птицеводческой, кондитерской промышленности, предприятиях АПК, закрытых автоматизированных системах мойки (СIP-мойки), на доильных и животноводческих фермах. Эффективно удаляет жировые и белковые загрязнения.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой жидкость от светло-желтого до желтого без посторонних примесей, со слабовыраженным специфическим запахом. В качестве действующего вещества содержит гипохлорит натрия около 30%, щелочь более 5 %.

1.2 Средство выпускается в полимерной таре вместимостью 5, 10, 20 л. Срок годности рабочих растворов до 1 месяца при условии хранения в плотно закрытой таре.

1.3 Расход приготовленного рабочего раствора на один метр квадратный составляет 100 мл.

1.4 Средство не горюче, не способствует распространению пламени.

1.5 По параметрам острой внутрижелудочной токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство относится к веществам III класса опасности (умеренно опасные вещества), обладает умеренно выраженным действием, вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и поражение роговицы.

ВНИМАНИЕ!!!

Непригодно для обработки поверхностей или оборудования из алюминия, цветных металлов, а также оцинкованных и лужёных поверхностей.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ И ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1 Для приготовления рабочих растворов, а также для последующей промывки оборудования необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПиН 10-124 РБ 99. Для приготовления рабочих растворов используется вода с температурой от +20 °С до +40 °С. Растворы приготавливаются в хорошо проветриваемом помещении. Для приготовления и хранения рабочих растворов пригодна пластиковая (полиэтилен низкого или высокого давления), емкости из нержавеющей стали, емкости из черных металлов с эмалированным покрытием (с ненарушенной целостностью покрытия), стеклянная тара.

ВНИМАНИЕ!!!

Для приготовления средства не допускается применять тару из алюминия, цветных металлов, а также оцинкованных и лужёных поверхностей.

2.2 Средство применяется в виде водного раствора с рабочей концентрацией от 0,5 % до 5 % в зависимости от характера загрязнения, типа моющихся поверхностей, периодичности мойки. Температура рабочего раствора не ниже 40 °С.

2.3 Массу средства, необходимого для приготовления рабочего раствора с заданной концентрацией и заданного объема, определяют по формуле:

**Инструкция по применению
средства моющего универсального
с дезинфицирующим эффектом «САН-ДЕЗ 1»**

ТУ ВУ 400023080.016-2015

$$m_{\text{(средства)}} = (m_{\text{(раствора)}} * C\%)/100 \quad (1),$$

где $m_{\text{(средства)}}$ – масса средства;
 $m_{\text{(раствора)}}$ – масса рабочего раствора;
 $C\%$ – концентрация рабочего раствора.

2.4 Рабочие растворы средства используют в соответствии с действующей нормативной документацией по санитарной обработке оборудования, инвентаря, тары, поверхностей производственных помещений на предприятиях пищевой промышленности.

2.5 Контроль концентрации рабочего раствора проводится по разделу 5 настоящей инструкции.

2.6 Пример приготовления рабочих растворов средства САН-ДЕЗ 1 приведен в таблице 1

Таблица 1

Концентрация 0,5 % по концентрату			Концентрация 1,0 % по концентрату		
Приготовление рабочего раствора, л	Средство, л	Вода, л	Приготовление рабочего раствора, л	Средство, л	Вода, л
На 5 л рабочего раствора	0,025	4,975	На 5 л рабочего раствора	0,05	4,95
На 10 л рабочего раствора	0,050	9,950	На 10 л рабочего раствора	0,100	9,9

Концентрация 1,5 % по концентрату			Концентрация 5 % по концентрату		
Приготовление рабочего раствора, л	Средство, л	Вода, л	Приготовление рабочего раствора, л	Средство, л	Вода, л
На 5 л рабочего раствора	0,075	4,925	На 5 л рабочего раствора	0,25	4,75
На 10 л рабочего раствора	0,150	9,850	На 10 л рабочего раствора	0,5	9,5

2.7 Мойку и дезинфекцию оборудования, трубопроводов и тары различного назначения проводят после предварительной подготовки, сбора остатков продуктов и тщательного ополаскивания чистой водой в соответствии с рекомендациями по их обслуживанию.

2.8 После полного удаления остатков продукта и ополаскивающей воды, обработать оборудование рабочими растворами средства САН-ДЕЗ 1 в соответствии с указаниями, изложенными в таблице 2. При этом расчетное количества средства вносится в бак моечной станции при механизированном способе или в моечную ванну при ручном способе обработки.

Коммунальное производственное унитарное предприятие
«Калинковичский завод бытовой химии»

**Инструкция по применению
средства моющего универсального
с дезинфицирующим эффектом «САН-ДЕЗ 1»**

ТУ ВУ 400023080.016-2015

Таблица 2

Объект обработки	Концентрация % рабочего раствора	Экспозиция, мин., не менее	Условия и способ применения
1	2	3	4
Резервуары, цистерны, емкости, баки	0,5 5,0	20-30 10-15	Ручной: нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками, ершами, ветошью. Механизированный: заполнение, нанесение с помощью специальных распылительных устройств, моечных головок, форсунок. Рециркуляция раствора в системе.
Трубопроводы, молокопроводы	0,5 5,0	20-30 10-15	Ручной: нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками, ершами, ветошью. Механизированный: заполнение, рециркуляция раствора в системе (CIP).
Помещения (стеллажи, стены, пол и т.д)	0,5 5,0	20-30 10-15	Ручной: нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками, ершами, ветошью. Механизированный: нанесение с помощью специальных распылительных устройств и моечных машин.
Технологические линии, фасовочные автоматы	0,5 5,0	20-30 10-15	Ручной: нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками, ершами, ветошью. Механизированный: нанесение с помощью специальных распылительных устройств, моечных головок, форсунок. Рециркуляция раствора в системе.
Детали и съёмочные части оборудования, установок, разделочные доски и мелкий инвентарь	0,5 5,0	20-30 10-15	Ручной: нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками, ершами, ветошью. Механизированный: нанесение с помощью специальных машин моющих устройств. Заполнение, окунание и замачивание с воздействием щеток и ершей.
Тара (лотки, ящики и т.д.)	0,5 5,0	20-30 10-15	Ручной: замачивание (погружение), нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками, ершами, ветошью. Замачивание (погружение) в емкостях, моечных ваннах. Механизированный: нанесение с помощью насосов высокого давления.
Уборочный инвентарь	0,5 5,0	20-30 10-15	Ручной: протирание, нанесение щетками, ершами, ветошью. Механизированный: нанесение с помощью насосов высокого давления.

**Инструкция по применению
средства моющего универсального
с дезинфицирующим эффектом «САН-ДЕЗ 1»**

ТУ ВУ 400023080.016-2015

Ручной способ мойки с дезэффектом предусматривает протирание с помощью ветоши, щеток и ершей обрабатываемого предмета, поверхности или нанесение рабочего раствора на обрабатываемую поверхность, обеспечивая равномерное смачивание поверхности и постоянное наличие на ней рабочего средства.

При мойке трубопроводов, технологических линий методом заполнения, прокачивания рекомендуется увеличение концентрации рабочего раствора и времени экспозиции необходимого для достижения рабочим раствором наиболее удаленной точки в зависимости от протяженности трубопровода, удаленности от моечной станции и размеров объекта мойки.

После мойки поверхность промывают водой не менее 5 мин.

Температура рабочих растворов при механизированном способе обработки и ручном способе применения не менее 40 °С. В зависимости от увеличения температуры рабочих растворов увеличивается эффективность мойки. Не рекомендуется повышать температуру рабочих растворов выше 70 °С.

2.9 Механический способ (автоматический): предусматривает использование средства в различных автоматических и полуавтоматических моечных станциях (СIP-мойки), моечных установках. Расчетное количество средства (или раствора) вносят в бак моечной станции (СIP-мойки). Задают параметры (температуру, время, электропроводность раствора и др.) и запускают автоматическую мойку.

Электропроводность водных растворов средства, моющего универсального с дезинфицирующим эффектом «САН-ДЕЗ 1» (мСм/см)			
Концентрация, %	Температура, °С		
	20	40	70
0,5	3,15	4,26	5,98
1,0	6,27	8,43	13,87
1,5	14,95	9,17	26,11
2,0	23,83	32,25	40,18

3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица в состоянии алкогольного опьянения.

3.2. Избегать попадания растворов средства на слизистые оболочки, глаза, кожу.

3.3. При работе с рабочими растворами необходимо использовать резиновые или полиэтиленовые перчатки, средства индивидуальной защиты глаз, органов дыхания (маску, очки).

3.4. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены, запрещается пить, курить, принимать пищу. После работы сполоснуть руки в проточной воде.

3.5. Запрещается смешивать средство и его рабочие растворы с другими жидкостями (кроме воды).

3.6. Средство и его рабочие составы следует хранить отдельно от лекарственных препаратов и готовых продуктов питания, в недоступных для детей местах.

4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ И ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ.

4.1. При попадании средства в глаза необходимо тщательно промыть глаза большим количеством проточной воды в течение 10 – 15 минут, затем обратиться к врачу.

4.2. При длительном воздействии на кожу рук рекомендуется пользоваться жирным кремом для смягчения кожи.

**Инструкция по применению
средства моющего универсального
с дезинфицирующим эффектом «САН-ДЕЗ 1»**

ТУ ВУ 400023080.016-2015

4.3. При вдыхании пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух, при необходимости обратиться к врачу.

5 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

5.1. За партию принимают средство одного наименования в количестве не более суточной выработки, в упаковке одного типа имеющее одно и тоже значение номинальной массы или номинального объема сопровождаемые одним документом о качестве (паспортом).

Правила приемки продукции должны соответствовать СТБ 1044.

5.2. Каждая партия продукции должна сопровождаться инструкцией по применению и документом о качестве, включающим следующие данные:

- наименование продукции;
- наименование изготовителя и юридический адрес, включая страну;
- номер партии;
- дату изготовления;
- обозначение настоящих технических условий;
- результаты проведенных испытаний, подтверждающих соответствие качества продукции требованиям настоящих технических условий;
- штамп ОТК или подпись лица, ответственного за качество;
- номер свидетельства государственной регистрации и дата его выдачи.

6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

6.1. Отбор проб

6.1.1 Для контроля качества продукции, правильности маркировки, качества упаковки, количества продукции в упаковочной единице, методом случайной выборки отбирают продукцию из разных мест партии.

Для средства, упакованного в канистры вместимостью более 5 л и бочки, объем выборки должен быть 3 %, но не менее 3 упаковочных единиц.

6.1.2 Приготовление средней пробы

В случае упаковки средства в канистры и бочки из отобранных единиц тары пробоотборником, представляющим собой толстостенную стеклянную трубку со всасывающим устройством, отбирают не менее трех точечных проб с разных уровней упаковочной единицы (сверху, из середины и снизу).

Общий объем точечных проб из одной единицы потребительской тары должен составлять не менее 200 мл.

Объем объединенной пробы должен быть не менее 3 л.

Объем средней пробы, полученной путем сокращения объединенной пробы, должен составлять не менее 1 л.

6.2. Определение внешнего вида, цвета, запаха

6.2.1 Оборудование, материалы, реактивы:

- пробирка П1-14-120 по ГОСТ 25336.

**Инструкция по применению
средства моющего универсального
с дезинфицирующим эффектом «САН-ДЕЗ 1»**

ТУ ВУ 400023080.016-2015

6.2.2 Проведение испытания

Пробирку заполняют средством. Внешний вид и цвет средства определяют визуально при естественном освещении при температуре (20 ± 5) °С. Запах средства определяют органолептически.

6.3. Определение плотности

6.3.1 Плотность средства определяют по ГОСТ 18995.1, раздел 1 ареометром по ГОСТ 18481 общего назначения с ценой деления $0,001 \text{ г/см}^3$.

6.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)

6.4.1 Оборудование, материалы, реактивы:

- весы лабораторные по ГОСТ 24104 класса точности II;
- стакан В-1-100 ТХС по ГОСТ 25336;
- цилиндр 1-100-2 по ГОСТ 1770;
- палочка стеклянная по действующему ТНПА;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- рН-метр по действующему ТНПА.

6.4.2 Приготовление раствора средства

В стакан взвешивают $(1 \pm 0,002)$ г средства. Затем в стакан с навеской наливают цилиндром 99 см^3 дистиллированной воды, полученный раствор тщательно перемешивают стеклянной палочкой.

6.4.3 Проведение испытания

Показатель концентрации водородных ионов (рН) раствора с массовой долей средств 1 % определяют при помощи рН-метра, градуированного через 0,01 ед. рН, со стеклянным электродом по прилагаемой к прибору инструкции.

За результат испытания принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений при условии, что разница между двумя последовательными определениями не превышает 0,01 ед. рН.

6.5. Определение массовой концентрации активного хлора

6.5.1 Оборудование, материалы, реактивы:

- колба мерная 1-250-2 по ГОСТ 1770;
- пипетка 1-2-2-10 по ГОСТ 29227;
- цилиндр 3-50-2 по ГОСТ 1770;
- бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колба Кн-2-250-34 ТХС по ГОСТ 25336;
- часы с ценой деления 1 мин по действующему ТНПА;
- кислота серная (H_2SO_4) по ГОСТ 4204, водный раствор с массовой долей 5 % или 10 %;
- натрия тиосульфат по действующему ТНПА, водный раствор концентрацией $\text{C}(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, приготовленный из фиксанала;
- крахмал растворимый по действующему ТНПА, раствор с массовой долей 0,5 %, свежеприготовленный;
- калий йодистый по ГОСТ 4232, водный раствор с массовой долей 1 %;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.5.2 Проведение испытания

10 см^3 средства пипеткой переносят в мерную колбу, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают (раствор А).

**Инструкция по применению
средства моющего универсального
с дезинфицирующим эффектом «САН-ДЕЗ 1»**

ТУ ВУ 400023080.016-2015

10 см³ раствора А пипеткой переносят в коническую колбу, последовательно прибавляют 10 см³ раствора йодистого калия, 20 см³ раствора серной кислоты с массовой долей 5 % или 10 см³ с массовой долей 10 %, тщательно перемешивают, закрывают колбу притертой пробкой и выдерживают в темном месте в течение 5 мин.

Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски, прибавляют (2-3) см³ раствора крахмала и продолжают титровать, до исчезновения синей окраски раствора.

6.5.3 Обработка результатов испытания

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

$$X = V \times 0,003545 \times 250 \times 1000 / (10 \times 10) \quad (1)$$

где V – объем 0,1 н раствора тиосульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора 0,1 н тиосульфата натрия, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не должно превышать 2 г/дм³.

Результаты испытаний округляют до 1 г/дм³.

6.6. Объем средства в потребительской таре

6.6.1 Объем средства в потребительской таре (V) определяется по следующей формуле:

$$V = m / \rho \quad (5)$$

где m – масса нетто средства, г;

ρ – плотность средства, г/см³.

Массу нетто средства в потребительской таре определяют на весах по действующему ТНПА с погрешностью взвешивания согласно СТБ 8020 (5.5.3) по разности массы заполненной и пустой тары.

Для каждой единицы выборки оценивают отклонение действительного объема от номинального, указанного в маркировке.

За среднее содержимое партии принимают среднее арифметическое результатов определения в единицах выборки.

Допускается контролировать объем средства в потребительской таре путём переливания содержимого в калиброванный мерник или цилиндр мерный по ГОСТ 1770.

6.7. Контроль качества упаковки и правильности маркировки

6.7.1 Контроль качества упаковки и правильности маркировки производят визуально. Герметичность тары проверяют путем опрокидывания.

7 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

7.1. Определение концентрации рабочего раствора проводится методом кислотно-основного титрования.

**Инструкция по применению
средства моющего универсального
с дезинфицирующим эффектом «САН-ДЕЗ 1»**

ТУ ВУ 400023080.016-2015

7.2. Материалы и оборудование:

- кислота соляная по [ГОСТ 3118-77](#), водный раствор молярной концентрации, $C(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н);
- фенолфталеин, индикатор, по ТУ 6-09-5360, водно-спиртовой раствор с массовой долей индикатора 1 %;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104, с пределом взвешивания 200 г и допускаемой погрешностью $\pm 0,001$ г или другие с аналогичными метрологическими характеристиками;
- пипетки вместимостью 1,0 и 10 см³ по ГОСТ 29227;
- бюретки вместимостью 50 см³ по ГОСТ 29251;
- колбы конические вместимостью 250 см³ по ГОСТ 25336;
- стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336;
- воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336;
- часы любого типа.

7.3. Ход определения:

7.3.1 В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 10 грамм концентрата средства с точностью до $\pm 0,002$ грамма. Навеску разбавляют до 50 грамм дистиллированной водой. Полученный раствор перемешивают, добавляют 3– 5 капли 1%-го раствора фенолфталеина и титруют 0,1 н раствором HCl, до обесцвечивания раствора.

7.3.2 В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 10 грамм анализируемого раствора средства с точностью до $\pm 0,002$ грамма. Навеску разбавляют до 50 грамм дистиллированной водой. Полученный раствор перемешивают, добавляют 2 – 3 капли 1%-го раствора фенолфталеина и титруют 0,1 н раствором HCl.

7.4. Обработка результатов.

7.4.1 Концентрацию рабочего раствора определяют по формуле:

$$C\% = (V_2 * 100)/(V_1) \quad (2)$$

где $C\%$ – концентрация рабочего раствора в %;

V_1 – объем раствора HCl пошедшего на титрование раствора концентрата средства;

V_2 – объем раствора HCl пошедшего на титрование анализируемого раствора средства;

8 КОНТРОЛЬ НА ПОЛНОТУ СМЫВАЕМОСТИ И СТАТОЧНЫЕ КОЛИЧЕСТВА ЩЕЛОЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ

8.1. Контроль на полноту смываемости и остаточные количества щелочных компонентов после ополаскивания осуществляют по наличию остаточной щелочности на обрабатываемых поверхностях или в смываемой воде.

Метод 1:

8.2. Реактивы:

- бумага индикаторная универсальная по действующему ТНПА для определения pH в интервалах от 0 до 12;
- индикатор фенолфталеин по действующему ТНПА, раствор в этиловом спирте с массовой долей 1%, приготовленный по ГОСТ 4919.1-77.

8.3. Ход контроля:

Сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергнувшегося к мойке, прикладывают полоску универсальной индикаторной бумаги плотно

**Инструкция по применению
средства моющего универсального
с дезинфицирующим эффектом «САН-ДЕЗ 1»**

ТУ ВУ 400023080.016-2015

прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился, остаточная щелочность отсутствует.

8.4. При контроле на остаточную щелочность в смываемой воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10-15см³ воды и вносят в нее 2-3 капли 1% раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии остаточной щелочности в смываемой воде, при отсутствии остаточной щелочности вода остается бесцветной.

Метод 2:

8.5. Оборудование:

Высокоточный рН метр лабораторный – портативный с выносным электродом влажного хранения, с диапазоном измерения от 0,0 до 14,0 с погрешностью измерения ±0,2 по ГОСТ 22261;

Колба коническая КН-1-100-29/32 по ГОСТ 25336-82 вместимостью 100см³;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72, для промывки электрода между измерениями.

8.6. Ход контроля:

8.6.1. В колбу вместимостью 100см³ набрать 50см³ смываемой воды. Установить требуемую температуру измеряемого раствора в диапазоне +18 - +28С°. Опустить измерительный электрод рН метра в измеряемый раствор и произвести измерение. Время измерения 2-3 минуты. Количество измерений – не менее 3-х. Между измерениями промыть электроды дистиллированной водой. Результатом является среднее арифметическое.

8.6.2. В колбу вместимостью 100см³ набрать 50см³ исходной воды. Установить требуемую температуру измеряемого раствора в диапазоне +18 - +28С°. Опустить измерительный электрод рН метра в измеряемый раствор и произвести измерение. Время измерения 2-3 минуты. Количество измерений – не менее 3-х. Между измерениями промыть электроды дистиллированной водой. Результатом является среднее арифметическое.

8.7. Контроль полной смываемости производится путем сравнения рН активности исходной воды с рН активностью смываемой воды.

9 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

9.1. Средства моющие транспортируют всеми видами крытого транспорта, обеспечивающего сохранность продукции, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.2. Средства моющие хранят в упаковке изготовителя в крытых сухих, периодически проветриваемых, складских помещениях вдали от прямых солнечных лучей и иных тепловых излучений. Температурный режим при хранении средства моющего в закрытой таре от 0 °С до +20 °С. Нельзя смешивать с органическими веществами, кислотами и другими концентратами моющих и дезинфицирующих средств.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие средства моющего требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

10.2 Срок годности средства 6 месяцев с даты изготовления, при хранении с соблюдением рекомендаций производителя.

Дополнительную информацию можно получить: Коммунального производственного унитарного предприятия «Калинковичский завод бытовой химии», г. Калинковичи, ул. Чехова 17, т. 4-73-11