

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «СИКМО»



Загузов М.А.
«09» сентября 2024 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
Технологического вспомогательного средства

ОКСИДЕЗ

АРТ.: К, (НУК – 15%)

На предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности,
общественного питания, животноводческих фермах и комплексах,
птицеперерабатывающих комплексах, объектах ветеринарного надзора при
осуществлении процессов санитарной обработки

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель отдела исследований
ООО «СИКМО»

A blue ink handwritten signature, likely belonging to A.A. Gольдберг.

Гольдберг А.А.

ООО «СИКМО» (Российская Федерация)
ТУ 2431-012-6815689-2014

Москва 2024

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция предназначена для применения на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, животноводческих фермах и комплексах, птицеперерабатывающих комплексах, объектах ветеринарного надзора, при осуществлении процессов санитарной обработки в производственных, вспомогательных и служебных помещениях с использованием технологического вспомогательного средства ОКСИДЕЗ АРТ: К, далее PLEX ОКСИДЕЗ К.

1.2. Инструкция определяет методы и режимы применения технологического вспомогательного средства PLEX ОКСИДЕЗ К, требования техники безопасности, технологический алгоритм санитарной обработки, методы контроля концентрации рабочих растворов препарата и контроль его остаточного количества на поверхности обрабатываемых объектов.

2. Описание и состав

2.1. Технологическое вспомогательное беспенное средство PLEX ОКСИДЕЗ К предназначено для обеззараживания воды и тушек птицы при контактном охлаждении, сточных вод, оборотной воды в охлаждающих системах, для обработки скорлупы яиц, снижения микробной обсемененности и продления сроков хранения свежих фруктов, очищенных и резаных овощей, зеленых культур.

Средство обладает высоким бактерицидным, фунгицидным, спороцидным, вирулицидным действием, по отношению к грамотрицательным, грамположительным и спорообразующим бактериям, в т.ч. в отношении к бактериям группы кишечной палочки, стафилококкам, стрептококкам, сальмонеллам, дрожжам и плесневым грибам в 0,005-0,15% концентрации по НУК. Уничтожает микроорганизмы всех групп, в т.ч. спорообразующие и вирусы. Резистентность микроорганизмов к средству не вырабатывается. Проявляет дезинфицирующие свойства при низких температурах (5-20°C), невысоких концентрациях рабочего раствора (0,01-1%, по препарату) и непродолжительном времени воздействия (3-20 минут).

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.32.009.Е.003135.02.15 от 12.02.2015г. Таможенного союза Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации.

2.2. PLEX ОКСИДЕЗ К представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с резким специфическим запахом. рН 1%-ного раствора $2,5 \pm 1,0$ ед; плотность концентрата $1,18 \pm 0,02$ г/см³; хорошо растворяется в воде.

2.3. Состав препарата PLEX ОКСИДЕЗ К:

- перекись водорода (20-25%);
- надуксусная кислота (13-17%);
- уксусная кислота (5-15%);
- стабилизаторы;
- вода.

2.3. Рабочие растворы PLEX ОКСИДЕЗ К не оказывают негативного воздействия на технологическое и моющее оборудования при условии соблюдения рекомендованной концентрации, экспозиции и температурного режима.

2.4. Методы использования PLEX ОКСИДЕЗ К:

- ручная обработка с использованием щеток, протирачного материала;
- погружение в рабочий раствор с дальнейшим замачиванием;
- метод орошения.

2.5. Срок годности препарата – 12 месяцев с даты выпуска, при хранении в плотно закрытой таре производителя, с дегазирующими крышками, в сухом, вентилируемом

складском помещении, защищенном от прямых солнечных лучей, при температуре от +5°C до +30°C.

2.6. При соблюдении условий хранения средство в химическом отношении стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ. Является негорючей жидкостью, но поддерживает горение, биоразлагаемо.

Является сильным окислителем. При взаимодействии с некоторыми веществами (железо, хром, свинец, марганец и его соли, асбест и др.), являющимися катализаторами разложения, а также под воздействием прямых солнечных лучей разлагается с выделением кислорода.

По истечении гарантийного срока хранения препарат перед использованием должен проверяться на содержание действующего вещества (ДВ) в пересчете на НУК в соответствии с методикой.

2.7. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство относится к III классу опасности (умеренно опасные вещества) при введении в желудок и к II классу опасности при ингаляционном воздействии (в форме аэрозоля и паров). Концентрат обладает выраженным местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Средство не обладает сенсибилизирующим и кумулятивным действием.

3. Приготовление рабочих растворов

3.1. Приготовление рабочих растворов PLEX PLEX ОКСИДЕЗ К проводят в хорошо проветриваемом помещении, оборудованном приточно-вытяжной принудительной вентиляцией (моечном отделении).

3.2. Используемые емкости должны быть чистыми и изготовленными из коррозионно-стойких материалов (нержавеющей стали, пластика, эмали) и закрываться герметичными крышками.

3.3. Для приготовления рабочих растворов необходимо использовать холодную водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

3.4. Для приготовления рабочего раствора нужной концентрации необходимое количество средства растворяют в требуемом количестве воды в соответствии с таблицей 1. При этом необходимо соблюдать порядок внесения компонентов: в емкость предварительно заливают воду, а затем вносят необходимое количество концентрата.

3.5. Приготовление рабочего раствора рекомендуется проводить с помощью смешивающего дозирующего оборудования, которое подает в резервуар необходимое количество рабочего раствора с необходимой концентрацией. В случае отсутствия соответствующего оборудования, необходимое для приготовления рабочего раствора количество средства отмеряют с помощью мерной емкости или другого тарированного резервуара и смешивают с водой.

3.6. Рабочие растворы средства PLEX ОКСИДЕЗ К рекомендуется хранить не более суток.

3.7. При проведении без разборной мойки рабочий раствор средства готовят в специально предназначенных для этой цели резервуарах моющей станции. В случае их отсутствия допускается приготовление рабочего раствора моющего средства в пустующем в данный момент технологическом резервуаре, или непосредственно в самом обрабатываемом резервуаре с последующим перемешиванием раствора.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов PLEX ОКСИДЕЗ К

| Концентрация рабочего раствора, % | Количества концентрата и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|-----------------------|---------|------------------------|---------|
| | 1л рабочего раствора | | 10л рабочего раствора | | 100л рабочего раствора | |
| | средство, л | вода, л | средство, л | вода, л | средство, л | вода, л |
| 0,01 | 0,0001 | 0,9999 | 0,001 | 9,999 | 0,01 | 99,99 |
| 0,05 | 0,0005 | 0,9995 | 0,005 | 9,995 | 0,05 | 99,95 |
| 0,1 | 0,001 | 0,999 | 0,01 | 9,99 | 0,1 | 99,9 |
| 0,2 | 0,002 | 0,998 | 0,02 | 9,98 | 0,2 | 99,8 |
| 0,3 | 0,003 | 0,997 | 0,03 | 9,97 | 0,3 | 99,7 |
| 1,0 | 0,010 | 0,990 | 0,10 | 9,90 | 1,0 | 99,0 |

3.8. При проведении мойки объектов циркуляционным способом с применением установок безразборной мойки и дезинфекции (CIP), рабочий раствор может быть использован многократно при условии его регенерации и доведения концентрации до требуемой путем дозирования по формуле:

$$V_k = \frac{V * (C_p - C_u) * 10}{d}, \text{ где}$$

V_k – объем концентрата средства, необходимый для доведения его содержания в рабочем растворе до нормы, мл;

V – необходимый объем рабочего раствора средства, л;

C_p – требуемое содержание средства в рабочем растворе в соответствии с режимом санитарной обработки, согласно таблицы 2, %;

C_u – содержание средства в использованном рабочем растворе, %;

d – плотность средства, г/мл.

3.9. Концентрация средства в приготовленных рабочих растворах контролируется лабораторией предприятия по методике, изложенной в пункте 7 настоящей инструкции.

3.10. Концентрацию рабочих растворов средства контролируют:

- после моделирования раствора нужной концентрации;
- спустя 5-7 минут после начала рециркуляции механизированным способом;
- при повторном использовании рабочего раствора.

Концентрации рабочих растворов контролируются по электропроводности с помощью контрольно-измерительного прибора – электрокондуктометра и графика электропроводимости на дезинфицирующее средство, согласно пункту 10 инструкции по применению.

4. Применение рабочих растворов и алгоритм санитарной обработки

4.1. Антимикробная способность рабочих растворов средства PLEX ОКСИДЕЗ К установлена в пределах 0,01 – 1,0 % (по препарату) в зависимости от объекта и вида санитарной обработки. Рекомендуемая температура рабочего раствора 5- 20°C.

4.2. Контроль остатков раствора препарата PLEX ОКСИДЕЗ К осуществляют в соответствии с пунктом 9 настоящей инструкции.

Таблица 2. Режимы санитарной обработки растворами средства PLEX
ОКСИДЕЗ К

| Объект санитарной обработки | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время экспозиции, мин. | Способ обработки |
|--|--|------------------------|--|
| Обеззараживание воды и тушек птицы при контактном охлаждении в ваннах охлаждения и камерах ВКО | 0,01-0,1 | 20 – 40 | Погружение, орошение, аэрозольная |
| Обработка скорлупы товарного яйца перед использованием | 0,05-0,2 | 5 – 15 | Замачивание, протирка, ополаскивание |
| Очищенные и резаные овощи, свежие фрукты, зеленые культуры | 0,05-0,2 | 1 – 5 | Погружение, орошение, ополаскивание, аэрозольная |
| Обработка воздуха, коммуникаций приточно-вытяжной вентиляции | 0,3-1,0 | 5 – 20 | Генератором «холодного тумана» (аэрозольная) |

5. Меры предосторожности

5.1. При работе с моющим средством необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях.

5.2. На каждом объекте санитарную обработку проводит специально назначенный для этого персонал.

5.3. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой медицинской помощи.

5.4. При работе с рабочими растворами необходимо избегать попадания концентрата на кожные покровы и в глаза. Приготовление рабочих растворов и работы необходимо проводить в средствах индивидуальной защиты: спецодежда, специальная обувь, перчатки резиновые, универсальный респиратор и защитные очки.

5.5. Приготовление рабочих растворов необходимо проводить в хорошо проветриваемом помещении. Все помещения, где проводится работа с средством, должны быть снабжены приточно-вытяжной принудительной вентиляцией.

5.6. Следует избегать опрокидывания тары и ее резкого наклона. В случае пролива концентрата, необходимо нейтрализовать его (содой) и смыть большим количеством воды.

5.7. При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

5.8. Слив в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде. Не допускать попадания концентрата в окружающую среду.

5.9. В отделении для приготовления рабочих растворов необходимо вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов, правила санитарной обработки,

инструкции по безопасной эксплуатации моечного оборудования.

5.10. Запрещается смешивать средство и его рабочие растворы с иными моющими средствами, органическими и горючими веществами (ветошь, опилки), а также материалами, вызывающими каталитическое разложение перекиси водорода (железо, хром, свинец, марганец и его соли, асбест и др.).

6. Меры первой медицинской помощи

При несоблюдении мер предосторожности использования дезинфицирующего средства PLEX ОКСИДЕЗ К могут возникнуть явления острого отравления.

Признаки острого отравления: раздражение органов дыхания, кожных покровов и слизистых оболочек, першение в горле, резь и боль в глазах, слезотечение, насморк, кашель, головная боль, тошнота, удушье, жжение кожных покровов.

6.1. При попадании средства в глаза необходимо тщательно промыть глаза большим количеством воды в течении 10-15 минут, при раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20-30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

6.2. При попадании средства в желудок – прополоскать рот, выпить несколько стаканов воды, затем принять 10-20 таблеток активированного угля. Не вызывать рвоту.

При необходимости обратиться к врачу.

6.3. При попадании средства на одежду ее необходимо снять. В случае попадания средства на кожу, смыть большим количеством воды, после чего кожу смазать любым смягчающим кремом. При необходимости обратиться к врачу.

6.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дать теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

7. Определение концентрации перекиси водорода с последующим определением концентрации НУК

7.1. Определение массовой доли перекиси водорода

Оборудование, реактивы и растворы:

- Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ Р 53228-2008, 2-го класса точности;
- Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;
- Цилиндр мерный по ГОСТ 1770-74 исполнения 1 или 3 вместимостью 100 см³;
- Колбы коническая типа Кн по ГОСТ 25336-82 исполнения 1 или 2 вместимостью 250 см³;
- Раствор калия марганцовокислого концентрации $C(\frac{1}{5} \text{KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, готовят по ГОСТ 25794.2-83;
- Кислота серная х.ч., ч.д.а; водный раствор с массовой долей 10 %, готовят по ГОСТ 4517-2016 (п.4.89);
- Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144-2018.

Проведение анализа:

Навеску средства от 0,1 до 0,15 г, взятую с точностью до 0,0002 г, переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 90 см³ раствора серной кислоты и титруют 0,1 н раствором марганцовокислого калия до появления светло-розовой окраски. Одновременно проводят контрольный опыт в тех же условиях с тем же количеством реактивов, но без анализируемого средства.

Обработка результатов:

Концентрацию перекиси водорода (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0.0017 * (V - V_1) * K * 100}{m}, \text{ где}$$

0,0017 – масса перекиси водорода, соответствующая 1 см³ точно 0,1 н раствора марганцовокислого калия, г/см³;

V – объём раствора 0,1 н раствора марганцовокислого калия, израсходованный на титрование анализируемой пробы, см³;

V₁ – объём раствора 0,1 н раствор марганцовокислого калия, израсходованный на контрольное титрование, см³;

K – поправочный коэффициент 0,1 н раствора марганцовокислого калия (при использовании стандарт-титра K=1);

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,20 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа 1,5% при доверительной вероятности 0,95.

Концентрация перекиси водорода в PLEX ОКСИДЕЗ К находится в пределах 23±2%.

7.2. Определение массовой доли надуксусной кислоты

Оборудование, реактивы и растворы:

- Бюретка исполнения 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;
- Натрий углекислый ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 83-79;
- Калий йодистый, раствор с массовой долей 10%, готовят по ГОСТ 4517-2016;
- Крахмал растворимый, раствор с массовой долей 1%, готовят по ГОСТ 4517-2016;
- Раствор натрия серноватистоокислого (тиосульфата натрия) концентрации C(Na₂S₂O₃·5H₂O) = 0,1 моль/дм³, готовят по ГОСТ 25794.2-83.
- Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144-2018.

Проведение анализа:

После определения содержания перекиси водорода по п.7.1. к оттитрованной перманганатом калия пробе сразу прибавляют 1 г углекислого натрия, интенсивно взбалтывают в течение 2 минут, после чего прибавляют 10 см³ 10% раствора калия йодистого и выдерживают в темноте 10 минут.

Выделившийся йод титруют 0,1 н раствором серноватистоокислого натрия до светло-жёлтой окраски, добавляют 1,5 см³ раствора крахмала и продолжают титровать до исчезновения синей окраски раствора. Титрование можно проводить и без крахмала, так как переход окраски от желтого до бесцветного происходит также довольно четко.

Обработка результатов:

Массовую долю надуксусной кислоты (X₁) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{0.0038 * V * K}{m} * 100, \text{ где}$$

0,0038 – масса надуксусной кислоты, соответствующая 1 см³ точно 0,1 н раствора серноватистоокислого натрия, г/см³;

V – объём 0,1 н раствора серноватистоокислого натрия, израсходованный на титрование, см³;

K – поправочный коэффициент 0,1 н раствора тиосульфата натрия (равен 1 при использовании аналитического фиксаля);

m – масса навески, г.

За результат принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 4,0$ % при доверительной вероятности 0,95.

Концентрация надуксусной кислоты в PLEX ОКСИДЕЗ К находится в пределах $15 \pm 2\%$.

8. Определение концентрации НУК в рабочем растворе

Оборудование, реактивы и растворы:

- Бurette 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;
- Цилиндр мерный по ГОСТ 1770-74 исполнения 1 или 3 вместимостью 50 см³;
- Колбы коническая типа Кн по ГОСТ 25336-82 исполнения 1 или 2 вместимостью 250 см³;
- Раствор калия марганцовокислого концентрации $C(\frac{1}{5} \text{KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³, готовят по ГОСТ 25794.2-83;
- Кислота серная х.ч., ч.д.а; водный раствор с массовой долей 10 %, готовят по ГОСТ 4517-2016 (п.4.89);
- Натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83-79;
- Калий йодистый, раствор с массовой долей 10%, готовят по ГОСТ 4517-2016;
- Крахмал растворимый, раствор с массовой долей 1%, готовят по ГОСТ 4517-2016;
- Раствор натрия серноватистоокислого (тиосульфата натрия) концентрации $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³, готовят по ГОСТ 25794.2-83.
- Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144-2018.

Проведение анализа:

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 45 см³ рабочего раствора, добавляют 45 см³ 10% раствора серной кислоты и титруют 0,1 н раствором марганцовокислого калия до появления не исчезающего светло-розового окрашивания, затем к оттитрованной пробе прибавляют 1 г углекислого натрия, интенсивно взбалтывают в течение 2 минут, после чего вносят 10 см³ раствора калия йодистого и выдерживают в темноте 10 минут.

Выделившийся йод титруют 0,1 н раствором серноватистоокислого натрия до светло-желтой окраски, добавляют 1,5 см³ раствора крахмала и продолжают титровать до исчезновения синей окраски раствора.

Обработка результатов:

Массовую долю надуксусной кислоты (X_2) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{0,0038 * V * K}{45 * d} * 100, \text{ где}$$

0,0038 – масса надуксусной кислоты, соответствующая 1 см³ точно 0,1 н раствора серноватистоокислого натрия, г/см³;

V – объём 0,1 н раствора серноватистоокислого натрия, израсходованный на титрование, см³;

K – поправочный коэффициент 0,1 н раствора тиосульфата натрия (равен 1 при использовании аналитического фиксаля);

45 – масса навески, г;

d – плотность раствора. Практическое значение часто близко к 1.

За результат принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 4,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

9. Контроль поверхностей на остаточное количество НУК средства PLEX ОКСИДЕЗ К

Контроль качества смыва и остаточное количество НУК средства PLEX ОКСИДЕЗ К после ополаскивания определяется по качественной йодной реакции средства:

Оборудование и реактивы:

- Цилиндр мерный по ГОСТ 1770-74 исполнения 1 или 3 вместимостью 50 см³;
- Колбы коническая типа Кн по ГОСТ 25336-82 исполнения 1 или 2 вместимостью 250 см³;
- Кислота серная х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4204-77; раствор кислоты в воде в соотношении 1:4 (по объему);
- Калий йодистый, раствор с массовой долей 10%, готовят по ГОСТ 4517-2016;
- Крахмал растворимый, раствор с массовой долей 1%, готовят по ГОСТ 4517-2016.

Выполнение определения:

В две колбы наливают по 150 см³ используемой для промывания оборудования водопроводной (контроль) и анализируемой смывной воды. В каждую колбу добавляют по 20 см³ раствора серной кислоты, по 10 см³ раствора йодистого калия и по 1 см³ раствора крахмала.

Появление синего или голубого окрашивания в анализируемой пробе свидетельствует о присутствии в воде средства. При этом интенсивность окраски зависит от содержания средства.

Более интенсивное окрашивание смывной воды по сравнению с контролем указывает на необходимость продолжения ополаскивания оборудования.

Одинаковая окраска в обеих колбах свидетельствует об отсутствии в смывной воде остаточного количества средства и на необходимость продолжения ополаскивания оборудования.

Контроль качества смыва после ополаскивания по кислотно-основному индикатору:

Оборудование и реактивы:

- Колбы коническая типа Кн по ГОСТ 25336-82 исполнения 1 или 2 вместимостью 250 см³;
- Индикатор метиловый красный по действующему ТНПА, раствор в этиловом спирте с массовой долей 1%, готовят по ГОСТ 4919.1-2016.

Выполнение определения:

В две колбы наливают по 150 см³ используемой для промывания оборудования водопроводной (контроль) и анализируемой смывной воды. В каждую колбу добавляют каплю раствора метилового красного индикатора.

Появление красного цвета в анализируемой пробе свидетельствует о присутствии в воде средства. При этом интенсивность окраски зависит от содержания средства.

Более интенсивное окрашивание смывной воды по сравнению с контролем указывает на необходимость продолжения ополаскивания оборудования.

Одинаковая окраска в обеих колбах свидетельствует об отсутствии в смывной воде остаточного количества средства и на необходимость продолжения ополаскивания оборудования.

Экспресс-метод: Контроль качества смыва на обработанных поверхностях после ополаскивания проверяют с помощью индикаторных полосок «Дельта Хим-Тек» в диапазоне НУК-100: от 0 до 100 мг/л (от 0,0005 до 0,01% по препарату) или НУК-1000: от 50 до 1000 мг/л (от 0,005 до 0,1% по препарату), согласно инструкции.

10. Контроль концентрации рабочих растворов средства PLEX ОКСИДЕЗ К по электропроводности

Таблица 3. Электропроводность средства PLEX ОКСИДЕЗ К при 20°C

| PLEX PLEX ОКСИДЕЗ К, % по объему | Электропроводность раствора, мкСм/См |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 0,02 | 67,40 |
| 0,03 | 85,00 |
| 0,04 | 122,20 |
| 0,05 | 138,60 |
| 0,06 | 168,00 |
| 0,07 | 185,80 |
| 0,08 | 215,00 |
| 0,09 | 234,00 |

График зависимости электропроводности от концентрации средства PLEX ОКСИДЕЗ К

Электропроводность, мкСм/См

