

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель (заместитель)  
ИЛЦ ФБУН «ГНЦ прикладной  
микробиологии и биотехнологии»

John C. M. B.

« 26 » июля 2022 г.

## **УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «ДЕСАН»



Подольская Ю.Е.

« 26 » июля 2022 г.

## **ИНСТРУКЦИЯ №22/22**

по применению средства для нейтрализации щелочных компонентов механизированным способом термостабильных и термолабильных изделий медицинского назначения и лабораторного стекла в моюще-дезинфицирующих машинах в процессе термохимической дезинфекции «Ок’Септ Н» («Ок’Sept N») (ООО «ДЕСАН», Россия)

Москва, 2022 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 22/22 по применению средства для нейтрализации щелочных компонентов механизированным способом термостабильных и термолабильных изделий медицинского назначения и лабораторного стекла в моюще-дезинфицирующих машинах в процессе термохимической дезинфекции «Ок'Септ Н» («Ок'Sept N») (ООО «ДЕСАН», Россия)**

Инструкция разработана: ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФБУН ГНЦ ПМБ), ООО «ДЕСАН», Россия.

Авторы: Герасимов В.Н Голов Е.А., Гайтрафимова А.Р., Герасимова Ю.В., Быстрова Е.В., Васильева, Е.Ю., Огневюк Л.М., Храмов М.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ), Пургина С.Н., Подольская Ю.Е. (ООО «ДЕСАН»).

Инструкция предназначена для персонала медицинских организаций различного профиля (включая хирургические, физиотерапевтические, акушерско-гинекологические, кожно-венерологические, противотуберкулезные, педиатрические), роддомов и родильных отделений (в т.ч. детские отделения, отделения неонатологии и экстракорпорального оплодотворения), центров трансплантации органов, патологоанатомических, офтальмологических, физиотерапевтических и других отделений, персонала стоматологических клиник, амбулаторий, поликлиник, микробиологических, клинических, биохимических, серологических и других профильных диагностических лабораторий, станций скорой и неотложной медицинской помощи, донорских пунктов и станций переливания крови, медико-санитарных частей; предприятий химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности, объектов «Чистые помещения», хосписов, курортологических учреждений, пенитенциарных учреждений; работников АПК, включая предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности, в т.ч. мясной, молочной, масложировой, маслосыродельной, птицеперерабатывающей, рыбной, консервной, плодовоощной, хлебопекарной, кондитерской, пивоваренной, винодельческой, безалкогольной, макаронной, сахарной, чайной и др., в т.ч. специализированные предприятия по производству продуктов детского питания и молочные кухни; работников сельского хозяйства, включая растениеводство (в т.ч. зерновое производство, свекловодство, картофелеводство, овощеводство, садоводство и др.), животноводство (в т.ч. скотоводство, свиноводство, овцеводство, птицеводство, и др.); работников различных инфраструктур, включая объекты водоканала, железнодорожного, воздушного и водного транспорта, воинские части, объекты МО, МЧС и др., работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекциейной деятельностью.

## **1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство для нейтрализации щелочных компонентов механизированным способом термостабильных и термолабильных изделий медицинского назначения и лабораторного стекла в моюще-дезинфицирующих машинах в процессе термохимической дезинфекции «Ок'Септ Н» («Ок'Sept N») (ООО «ДЕСАН», Россия) представляет собой концентрат в виде прозрачной бесцветной не пенящейся жидкости с характерным запахом. Средство содержит фосфорную кислоту  $\geq 50\%$ , лимонную кислоту 1-10% и воду. Средство не содержит поверхностно-активных веществ. pH концентрата = 0,7 (определяется в полностью деминерализованной воде 20° С); pH 0,1 – 0,4% (по препарату) водного раствора: 2,2-1,8 (определяется в полностью деминерализованной воде 20° С).

1.2. Срок годности концентрата средства – 3 года при соблюдении условий хранения. Рабочие растворы средства – однократного применения и не подлежат вторичному использованию.

1.3. Средство в виде концентрата расфасовано в полиэтиленовые емкости объемом: флакон 1 л, канистра 4 л, 5 л, канистра 12 кг, канистра 25 кг, бочка 290 кг, контейнер 1000 кг, а также любую другую тару, обеспечивающую сохранность средства и удовлетворяющую требованиям заказчика.

1.4. Рабочие растворы средства обладают моющими, антакоррозионными свойствами, не портят обрабатываемые объекты, легко смываются. Средство хорошо растворимо в воде и может быть использовано в воде любой жесткости. При использовании «Ок’Септ Н» (Ok’Sept N) в качестве моющего средства удаляет температурную окраску, известье, мочевой камень и другие кислоторастворимые загрязнения, оказывает благотворное влияние на поддержание пассивного слоя на хирургических инструментах. Снижает поверхностное натяжение воды при применении в качестве нейтрализатора и способствует сокращению времени сушки изделий, не допускает образования пятен от воды на поверхностях инструментов. Подходит для изделий из стекла, керамики, нержавеющей стали, кислотоустойчивых пластиков и резины. Не подходит для цветных металлов, хромированных и никелированных деталей, а также для анодированного алюминия.

1.5. Условия хранения: при температуре от -15 °C+30 °C.

1.6. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок, при нанесении на кожу – к 4 классу малоопасных веществ; при введении в брюшную полость относится к 4 классу малотоксичных веществ. При ингаляционном воздействии в виде паров средство относится к 4 классу мало опасных средств, вследствие низкой летучести. Средство характеризуется местно раздражающим действием на кожные покровы, вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз. Средство не обладает сенсибилизирующим эффектом.

Рабочие растворы (0,1%-0,4% по препарату) не вызывают раздражения кожи и оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз.

1.7. Средство предназначено для использования в специальных моечных и моюще-дезинфицирующих машинах, имеющих режим дезинфекции и термодезинфекции, предназначенных для предстерилизационной очистки и оборудованных автоматическими дозирующими устройствами для использования моющих и моюще-дезинфицирующих растворов с целью:

- предварительной очистки (кислотной мойки) хирургических инструментов, принадлежащих анестезиологической аппаратуре, лабораторной посуды и изделий из стекла при обработке в режимах от 40°C - 60°C;
- автоматической кислотной очистки клеток животных в режимах от 60°C - 80°C;
- нейтрализации остатков щелочных средств на поверхностях обрабатываемых изделий и объектов.

Средство также предназначено для интенсивной ручной кислотной очистки инструментов, изготовленных из закаленной хромированной стали и хромоникелевой стали от кислоторастворимых загрязнений.

Совершенно новые инструменты несовместимы с интенсивной кислотной очисткой с «Ок’Септ Н» (Ok’Sept N).

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Приготовление 0,2 % – 0,4 % (по препарату) водных растворов средства для очистки и 0,1% - 0,2% (по препарату) водных растворов для предварительной очистки (кислотной мойки) и нейтрализации осуществляется автоматически с помощью

дозирующего оборудования в специальных моющих и моюще-дезинфицирующих машинах и применяются однократно.

Приготовление рабочих растворов для ручной интенсивной кислотной очистки 1,0 % - 3,0% (по препарату) производится в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных и металлических емкостях. Не допускается контакт рабочих растворов с латунью и медью, не имеющих защитных гальванических покрытий. Приготовление рабочих растворов осуществляют, исходя из данных табл. 1, путем растворения соответствующих количеств средства в питьевой водопроводной воде, при комнатной температуре. Средство «Ок'Септ Н» (Ok'Sept N) необходимо добавлять в погружную ванну (емкость), предварительно наполненную необходимым количеством воды. Рабочие растворы для ручной интенсивной кислотной очистки могут применяться в течение рабочей смены, или до их помутнения.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Ок'Септ Н» («Ok'Sept N») ручным способом.

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «Ок'Септ Н» (Ok'Sept N) и воды (мл) необходимое для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
1,0	10,0	990,0	100,0	9900
2,0	20,0	980,0	200,0	9800
3,0	30,0	970,0	300,0	9700

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Средство для нейтрализации щелочных компонентов механизированным способом термостабильных и термолабильных изделий медицинского назначения и лабораторного стекла в моюще-дезинфицирующих машинах в процессе термохимической дезинфекции «Ок'Септ Н» («Ok'Sept N») применяют в специальных моющих и моюще-дезинфицирующих машинах в диапазоне температур от 30°C до 93°C при экспозиции в соответствии с Инструкцией по эксплуатации соответствующей машины.

3.2. Обрабатываемые предметы в моющих и моюще-дезинфицирующих машинах должны быть расположены таким образом, чтобы все поверхности могли омыться водой. Обрабатываемые предметы не должны укладываться вплотную и взаимно перекрываться. Для этой цели используются специальные поддоны, стойки, кассеты и сетчатые корзины, входящие в комплект машины.

Разъемные медицинские металлические инструменты укладывают в корзины в разобранном виде; инструменты, имеющие замковые части помещают в машину раскрытыми.

Пустотельные сосуды (лабораторная посуда и т.п.) должны быть установлены в соответствующие приспособления, отсеки или вставки отверстиями вниз, таким образом, чтобы вода могла беспрепятственно поступать и вытекать через отверстия.

3.3. Программу, необходимую для обработки изделий медицинского назначения и объектов, подлежащих очистке, выбирают, руководствуясь Инструкцией по эксплуатации соответствующей машины.

3.4. Средство применяется для предварительной кислотной очистки изделий перед основной очисткой, для предотвращения фиксации органических остатков высокой температурой в щелочной среде на этапе «Мойка». Средство автоматически дозируется на этапе программы «Предварительная мойка» в дозировках 2-4 мл/л в зависимости от загрязнений.

3.5. Средство применяется для кислотной очистки клеток животных в дозировках 3-4 мл/л.

3.6. Средство применяется для нейтрализации остатков щелочного моющего средства на поверхностях обрабатываемых изделий и объектов в дозировках 1-2 мл/л, Нейтрализующее средство автоматически дозируется на этапе программы «Нейтрализация».

3.7. Средство применяется для интенсивной кислотной очистки в дозировке 10-30 мл/л методом погружения инструментов в раствор. Время воздействия максимально 1 час, затем необходимо тщательно промыть инструменты водой и высушить их.

Инструменты с безупречным внешним видом после очистки готовы к дальнейшей обработке. В случае, если пятна и другие изменения цвета не полностью удалились после интенсивной очистки, можно повторить очистку еще раз.

3.8. Отмыв обрабатываемых изделий и объектов от остаточных количеств средства производится в автоматическом режиме работы машин после этапа предварительной очистки (кислотной мойки) или нейтрализации.

При применении режима ручной интенсивной кислотной очистки отмыв изделий производится под водопроводной водой.

Достаточным для удаления до безопасного уровня остаточных количеств средства является ополаскивание не менее 2 минут. Во избежание появления водяных пятен рекомендуется использовать деионизированную воду при заключительном ополаскивании.

3.9. Качество предстерилизационной очистки изделий и объектов оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови и фенолфталеиновой пробы – на наличие остаточных количеств щелочных компонентов раствора средства. Постановку амидопириновой и фенолфталеиновой проб осуществляют согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения (№ 28-6/13от 08.06.82г.).

3.10. Постановку азопирамовой пробы осуществляют согласно изложенной в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88г.)

Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий).

При выявлении остатков крови или моющего средства (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

#### **4. МЕРЫ ПРЕДСТОРОЖНОСТИ**

4.1. Все работы со средством проводить в защитной одежде, с защитой кожи рук резиновыми перчатками, глаз – маской или защитными очками.

4.2. Следует избегать разбрзгивания и попадания средства в глаза и на кожу, не принимать внутрь.

4.3. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

#### **5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ**

5.1. При попадании средства на кожу следует смыть его большим количеством воды.

5.2. При попадании средства в глаза следует промыть их под проточной водой в

течение 10-15 минут. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 30% раствор сульфацила натрия. Обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Обратиться к врачу.

## 6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1 Средство транспортируют всеми видами транспорта в оригинальных упаковках изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

6.2 Условия хранения: при температуре от - 15° С до + 30 ° С.

6.3 Срок годности средства в упаковке производителя: 3 года при соблюдении условий хранения.

## 7. ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1 Согласно требованиям, предъявляемым разработчиком, средство «Ок'Септ Н» («Ok'Sept N») контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, относительная плотность при 20°C, способность к пенообразованию, показатель преломления, определение значения показателя Р – кислотного числа и показателя М - общей кислотности.

В табл.2. представлены контролируемые показатели и нормативы по каждому из них.

Физико-химические методы контроля качества средства представлены фирмой-изготовителем ООО «ДЕСАН» предназначены только для контрольных исследований средства «Ок'Септ Н» («Ok'Sept N»).

Таблица 2 Контролируемые показатели и нормативы средства

п/п	Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1	Внешний вид	прозрачная бесцветная жидкость	По п. 7.2.1
2	Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,47±0,03	По п. 7.2.2
3	Пенообразование	Отсутствие пены	По п. 7.2.3
4	Показатель преломления при 20°C	1,4025 – 1,4065	По п. 7.2.4
5	Значение показателя Р	-52,5 – -48,9	По п. 7.2.5
6	Значение показателя М	-27,1 – -24,7	По п. 7.2.5

### 7.2 Методы испытаний

#### 7.2.1 Определение внешнего вида.

Внешний вид средства оценивают визуально. Для этого около 25 см<sup>3</sup> средства наливают через воронку В-36-80ХС ГОСТ 25336 в сухую пробирку П2Т-31-115ХС ГОСТ 25336 и рассматривают в проходящем свете.

#### 7.2.2 Определение плотности при 20°C, г/см<sup>3</sup>.

Определение плотности проводят по ГОСТ 18995.1. -73 гравиметрическим методом с помощью ареометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

#### 7.2.3 Определение способности к пенообразованию.

Оценка способности к пенобразованию производится качественно посредством визуальной проверки образца, примененного для изготовления рабочей жидкости. При этом особое внимание следует уделять чистящим и дезинфицирующим веществам, применение которых по техническим причинам должно быть «без образования пены».

Для намеренно пенящихся чистящих средств оценка способности к пенобразованию должна всего лишь подтвердить, что в средстве содержится пенобразующий компонент. Количественных данных измерений здесь не содержится, так же, как и данных о происхождении пенобразующих компонентов.

Образец проверяется визуально после того, как его потрясли.

Если заданное значение «без образования пены»:

На поверхности жидкости (или в самой жидкости) не должно быть тензидной пены.

При незначительном пенобразовании (или при содержании в растворе воздушных пузырьков) сначала необходимо провести дегазацию. Для этого образец в колбе для отсасывания забирается с помощью водоструйного вакуум-насоса и помещается на 5-10 минут в ультразвуковую ванну. Если пена остается, критерий «без образования пены» не выполнен.

Если заданное значение «пенится»:

На образце после тряски должна появиться стойкая тензидная пена.

#### 7.2.4 Определение показателя преломления при 20°C, г/см<sup>3</sup>.

Определение показателя преломления проводят рефрактометрическим методом по ГОСТ 18995.2-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения показателя преломления», либо в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI издания (выпуск 1, с. 29).

#### 7.2.5 Определение значения показателей Р и М

Определение значения р/т может производиться с помощью двух методов и осуществляется на основании DIN 38409-7:2005-12.

Метод а) титратор с ручной навеской образца

Метод б) титратор с автоматической подачей образца

##### 7.2.5.1 Метод а) титратор с ручной навеской образца

###### 7.2.5.1.1 Основа/принцип

Понятия значений р и т пришли из методики анализа воды и соответствуют точке перехода индикаторов фенолфталеина или метилоранжа при титровании с соляной кислотой или натровым щелоком. Здесь они соответствуют кислотной или щелочной емкости до определенных конечных точек. Если данные значения достигаются при титровании с кислотой, они получают положительный знак, при титровании со щелочью они получают отрицательный знак.

###### 7.2.5.1.2 Оборудование и реактивы:

Автоматический титратор, например, типа Mettler

Титровальный сосуд

Аналитические весы

Весы с верхней загрузкой

Титрованный раствор (нормальные растворы соляной кислоты или натрового щелока)

Мерные колбы, 1000 мл

Простые пипетки, 20 мл

Магнитная мешалка

Деионизированная вода

Перекись водорода 3 %

Кальция хлорид дигидрат (одномолярный раствор)

###### 7.2.5.1.3 Выполнение измерений:

В титраторе вызывается соответствующий метод титрования с соляной кислотой и натровым щелоком. Чашка для образцов подвешивается на титраторе и наполняется

деионизированной водой. Поскольку речь идет о продукте, содержащем активный хлор, необходимо нейтрализовать компоненты хлора добавлением нескольких капель перекиси водорода, иначе в противном случае при достижении кислотного значения pH произойдет выделение элементарного газообразного хлора. После этого начинается процесс титрования.

Титруемый образец взвешивается в титровальном сосуде на аналитических весах с точностью +/-0,1 мг, результат взвешивания передается в титратор. Размер навески зависит от вида образца и может быть выбран на основании таблицы в соответствии с классом продукта.

Стандартная навеска для жидких продуктов:

Кислотный >0,25 г, щелочной >0,35 г

#### 7.2.5.1.4 Расчет и анализ:

Расчет производится титратором автоматически, для этого рассчитывается использованное количество титрованного раствора для достижения значения pH 8,1 (соответствует значению p) и 4,3 (соответствует значению m) в кислотных продуктах, и до достижения значения pH 8,5 (соответствует значению p) и 5,1 (соответствует значению m) в щелочных продуктах в пересчете на навеску 400 мг. На основании внутреннего соглашения значения p и m указываются как безразмерные величины.

#### 7.2.5.1.5 Прочие указания и примечания:

Срок хранения титрованных растворов был установлен три месяца с момента вскрытия с учетом данных о сроке хранения производителя. Этот срок необходимо указать на таре для хранения и на наполненных из нее бутылках.

В карте видов испытаний Navision методы А и В различаются следующим образом: если в строке «значение p» (p-Wert) или «значение m» (m-Wert) столбец «LabX» отмечен крестиком, измерение производится по методу b). Если столбец «LabX» не отмечен крестиком, измерение производится по методу a).

#### 7.2.5.2 Метод b) титратор с автоматической подачей образца

##### 7.2.5.2.1 Основа/принцип

Основа титрования по методу b) соответствует основе из метода а). При титровании с автоматической подачей образца определенный объем образца наливается в чашку для титрования. Пересчет из объема в массу происходит на основании плотности образца, автоматически определенной заранее.

##### 7.2.5.2.2 Оборудование и реактивы:

Автоматический титратор, например, T90 (Mettler Toledo)

Плотномер с вибратором с изогнутыми элементами, например, DM40 (Mettler Toledo)

Автоматический пробоотборник, например, SC30 (Mettler Toledo)

Соединительные трубы

Принтер

Ноутбук с ПО, например, LabX (Mettler Toledo)

Одностержневая измерительная цепь (стеклянный электрод)

Титровальный сосуд

Титрованный раствор (0,5 н. раствор соляной кислоты и 0,5 н. натрового щелока)

Перекись водорода 3 %

Деионизированная вода

Ацетон, технический

##### 7.2.5.2.3 Выполнение измерений:

Бутылка с исследуемым образцом устанавливается в автоматический пробоотборник этикеткой к внутренней стороне. Вызвать на дисплее титратора T90 ярлык «Метод измерения» (Messmetode), данный метод теперь будет располагаться в бесконечной ленте и автоматически запускаться при каждом новом определении образца. На дисплее плотномера (DM40) выбрать поле «смарт-коды» (smart codes) и в следующем окне нажать

кнопку «Пуск» (Start). Автоматический пробоотборник сканирует штриховой код на этикетке бутылки и запускает отсканированный метод. Образец через плотномер и рефрактометр направляется в две пробоотборные петли. После определения плотности и показателя преломления содержимое первой пробоотборной петли с деионизированной водой выливается в чашку для титрования для определения значений р/м. Если образец содержит активный хлор, он автоматически разрушается перед титрованием. В зависимости от метода титрование производится с соляной кислотой или натровым щелоком.

Таблица 3.

Методы в титраторе и плотномере для оценки образцов

Метод Титратор	Метод Плотномер	Параметр
Метод измерения	02 (штриховой код)	Плотность, показатель преломления, щелочные значения р/м, активный хлор
Метод измерения	03 (штриховой код)	Плотность, показатель преломления, щелочные значения р/м
Метод измерения	04 (штриховой код)	Плотность, показатель преломления, кислотные значения р/м
Метод измерения	06 (штриховой код)	Плотность, показатель преломления, (водные продукты)
Метод измерения	07 (штриховой код)	Плотность, показатель преломления, кислотное значение р
Метод измерения	08 (штриховой код)	Плотность, показатель преломления (неводные продукты)
Метод измерения	09 (штриховой код)	Плотность, показатель преломления, щелочные значения р/м (высоковязкие)

#### 7.2.5.2.4 Расчет и анализ:

Расчет значений р/м в данном методе производится с использованием объема пробоотборной петли, который пересчитывается в массу образца с помощью значения плотности образца. В остальном расчет в методах а) и б) идентичен. Результаты измерений передаются в систему ERP и отображаются и распечатываются с остальными результатами измерений образца.

#### 7.2.5.2.5 Руководство по устранению ошибок в автоматическом устройстве

При остановке устройства во время измерения необходимо завершить все методы на плотномере (DM40) и титраторе (T90).

Для этого необходимо вызвать текущий метод на отмеченном желтым цветом поле в верхнем правом углу дисплея титратора и плотномера. После этого можно завершить задачу на титраторе, выбрав «Прервать» (Unterbrechen) -> «Остановить» (Stopp) -> «OK». Чтобы прервать задачу на плотномере, необходимо нажать «Управление» (Steuerung) -> «Остановить» (Stopp) -> «OK».

Если образец все еще находится в системе шлангов, для очистки шлангов сначала необходимо запустить на титраторе T90 метод SPUELENwässrig (образцы, не содержащие активного хлора) или SPUELENaktivchlor (образцы, содержащие активный хлор), а затем на плотномере D40 запустить метод SPUELEN («Промыть»).

Титратор и плотномер могут выключаться независимо друг от друга, для этого необходимо нажать «Завершить» (Beenden) -> «Автономно» (Offline) -> «Отключить» (shutdown). Автоматический пробоотборник выключается выключателем на правой стороне. Питание на плотномер подается через автоматический пробоотборник, поэтому плотномер необходимо выключить до выключения автоматического пробоотборника.

После нового запуска титратор и плотномер необходимо вновь подключить к ПО LabX, нажав «Регистрация» (Anmelden).

#### 7.2.5.2.6 Прочие указания и применения:

Срок хранения титрованных растворов был установлен три месяца с момента вскрытия с учетом данных о сроке хранения производителя. Этот срок необходимо указать на таре для хранения и на наполненных из нее бутылках.

В карте видов испытаний Navision методы A и B различаются следующим образом: если в строке «значение p» (p-Wert) или «значение m» (m-Wert) столбец «LabX» отмечен крестиком, измерение производится по методу b). Если столбец «LabX» не отмечен крестиком, измерение производится по методу a).