

## Руководство по использованию реагентов для анализатора MilkoScan Mars

### 1. S-6060 Zero Liquid Concentrate (P/N 509919) или MSc Zero Reagent (P/N 60077631)

#### Состав упаковки

- Пакетик с 5 мл концентрата X 50 шт.

#### Назначение

- Установка нулевого сигнала детектора (далее – установка нуля)
- Промывка проточной системы анализатора после использования чистящей жидкости

#### Хранение реагента

При комнатной температуре в течение срока годности, указанного на упаковке

#### Приготовление нулевой жидкости

1. Влить 5 мл (один пакетик) концентрата в канистру с 5 л дистиллированной или деминерализованной воды
2. Тщательно перемешать
3. Хранить при комнатной температуре в течение 7 суток с момента изготовления

#### Методика применения нулевой жидкости

Бутылка с нулевой жидкостью («Zero») размещается в соответствующем отсеке анализатора и используется автоматически в ходе выполнения очистки и установки нуля.

#### Периодичность установки нуля

- Автоматически - 1 раз в 60 минут (при использовании стандартных настроек программы)
- Вручную - перед и после процедуры замачивания
- Вручную - перед и после стандартизации

#### Примечание

*В течение 2018 года реагент S-6060 Zero Liquid Concentrate (бесцветный) будет заменен на MSc Zero Reagent (голубого цвета).*

## 2. S-470 Cleaning Agent (P/N 509935) или MSc Wash (P/N 60080708)

### Состав упаковки

- Пакетик с 25 г концентрата X 50 шт.

### Назначение

- Ежедневное удаление органических загрязнений из проточной системы анализатора

### Хранение реагента

При комнатной температуре в течение срока годности, указанного на упаковке

### Приготовление чистящей жидкости

1. Всыпать 25 г (один пакетик) концентрата в канистру с 5 л дистиллированной или деминерализованной воды
2. Тщательно перемешать
3. Хранить при комнатной температуре в течение 7 суток с момента изготовления

### Приготовление концентрированной чистящей жидкости

1. Всыпать 25 г (один пакетик) концентрата в канистру с 1 л дистиллированной или деминерализованной воды
2. Тщательно перемешать
3. Хранить при комнатной температуре в течение 7 суток с момента изготовления

### Методика применения чистящей жидкости

1. Бутылка с чистящей жидкостью («Clean») размещается в соответствующем отсеке анализатора и используется автоматически в ходе выполнения стандартной очистки

### Методика применения концентрированной чистящей жидкости

1. При необходимости, нагреть концентрированную чистящую жидкость до 40 - 50°C
2. Поместить емкость с концентрированной чистящей жидкостью под пипетку анализатора
3. Выбрать продукт «Descal» (опция доступна в версии ПО 2.0.0.0 и выше)
4. После окончания анализа выполнить установку нуля (при необходимости, повторить 2 - 3 раза)

### Периодичность выполнения очистки

#### Чистящая жидкость

- Автоматически - в течение 1 – 5 мин после измерения единичного образца либо последнего образца в серии (при использовании стандартных настроек программы)
- Вручную - 1 раз каждые 30 минут в ходе продолжительного выполнения анализов
- Вручную - при нестабильности работы проточной системы (нестабильные значения при установке нуля)
- Вручную - если частички образца заблокировали участок проточной системы анализатора

#### Концентрированная чистящая жидкость

- Вручную - 1 раз в день, при стандартном режиме эксплуатации анализатора (около 100 проб в день)
- Вручную - 3 раза в день или в конце каждой смены, при интенсивном режиме эксплуатации анализатора (более 100 проб в день, а также при анализе сыворотки)

### Примечание

С 19.09.2017 реагент S-470 Cleaning Agent был заменен на MSc Wash.

### 3. MilkoScan-DeScaler (P/N 60070869)

#### Состав упаковки

- Пакетик с концентратом X 10 шт.

#### Назначение

- Удаление минеральных отложений (например, соли кальция и магния) из проточной системы и кюветы анализатора

#### Хранение реагента

При комнатной температуре в течение срока годности, указанного на упаковке

#### Приготовление раствора MilkoScan-DeScaler

1. Добавить содержимое одного пакетика в 1 л деминерализованной воды
2. Перемешать (*полученный раствор имеет желтую окраску*)
3. Хранить при комнатной температуре в течение месяца с момента изготовления

#### Методика применения

1. Выполнить стандартную очистку анализатора
2. Поставить емкость с раствором MilkoScan-DeScaler под пипетку анализатора
3. Выбрать продукт «Descale» (опция доступна в версии ПО 2.0.0.0 и выше)
4. После окончания программы выполнить стандартную очистку и установку нуля

#### Периодичность выполнения очистки

- 1 раз в неделю - при стандартном режиме эксплуатации анализатора (около 100 проб в день)
- 2 раза в неделю - при интенсивном режиме эксплуатации анализатора (более 100 проб в день, а также при анализе сыворотки)
- Ежедневно - при обнаружении большого количества минеральных отложений в проточной системе
- Перед проведением стандартизации

#### Примечание

*Если после проведения очистки с помощью раствора MilkoScan-DeScaler будут наблюдаться нестабильные значения параметров Zero 2 и Zero 3 при установке нуля, это может говорить о наличии большого количества минеральных отложений в проточной системе. В таком случае, рекомендуется проводить процедуру очистки ежедневно.*

#### 4. Дополнительные процедуры по очистке и обслуживанию

##### Ежедневно

1. Опустошить контейнер для отходов и промыть его проточной водой
2. Извлечь воронку для отходов с трубкой и металлической решеткой, и промыть проточной водой
3. Протереть пипетку увлажненной ветошью
4. Протереть корпус анализатора увлажненной ветошью, после чего вытереть насухо
5. Отключить дисплей анализатора (Главное меню => Очистка экрана) и протереть увлажненной ветошью, после чего вытереть насухо

##### Еженедельно

1. Извлечь держатель фильтра кюветы, осмотреть фильтр и резиновые кольца на держателе, при необходимости, произвести их очистку или замену

##### Ежемесячно

1. Опустошить все емкости для Clean и Zero и произвести их чистку
2. Осмотреть трубки на наличие видимых отложений органической и неорганической природы, при необходимости произвести их очистку или замену
3. Проверить проточную систему на наличие утечек

##### Ежегодно

1. Обратиться в ближайший сервисный центр для проведения превентивного обслуживания анализатора (данный вид обслуживания необходим также после анализа 10000 проб)

##### Примечание

*Все легко изнашивающиеся части (фильтры, трубки, резиновые кольца и т.п.) включены в пользовательский набор для обслуживания (Customer Maintenance Kit, P/N 60067321). Для приобретения данного набора, обратитесь в ближайший центр сервисного обслуживания.*