

**2 квартал 2024****Европейская Образовательная Конференция Пользователей****LABWARE 2024**

CUSTOMER EDUCATION CONFERENCE

MARRIOTT PARK HOTEL | JUNE 10 - 14

**ROME**

26-ая ежегодная Европейская Образовательная Конференция пользователей LabWare прошла в городе Рим, Италия. В конференции приняли участие как заказчики и консультанты LabWare со всей Европы, так и разработчики LabWare Inc. Проводимые в рамках конференции мероприятия были направлены на повышение у участников уровня знаний о продуктах и новинках LabWare и на получение практических навыков работы с ними. Сессии Конференции включали в себя:

- Информацию о развитии продуктов LabWare
- Обзор следующей версии продукта LabWare 9
- Демонстрацию лучших решений в различных отраслях
- Презентации заказчиков
- Отраслевые рабочие группы
- Тренинги
- И многое другое.

Большое внимание на конференции уделялось применению решений LabWare в фармацевтической и пищевой отраслях, контрактных лабораториях, а также использованию мобильных технологий.



## Новости развития продуктов LabWare

Мы работаем каждый день, чтобы продукты LabWare постоянно развивались и улучшались. В этом разделе содержится информация о последних вышедших обновлениях продуктов LabWare.

<b>Обновление существующих модулей</b>	<p>Выпущен новый билд для модуля <b>M0413-V03 ELN</b>. Модуль ELN предназначен для управления экспериментами, сбора и обработки полученных экспериментальных данных на основе электронных таблиц. Он позволяет использовать данные и функциональные возможности LabWare LIMS, при этом сохраняя преимущества электронных таблиц Microsoft Excel. Новый билд содержит исправления ошибок, обнаруженных ранее.</p>
	<p>Выпущен новый билд для модуля <b>M0218-V04 Storage Location Tracking</b>. Модуль позволяет управлять размещением объектов хранения, отслеживать условия хранения, структурировать хранилища на предприятии, отслеживать их использование и доступность. В новом билде модуля добавлена совместимость с модулем M0720 Audit Viewer Enhancements для просмотра событий аудита.</p>
	<p>Выпущен новый билд для модуля <b>M0181-V01 DataBase Mapping Tool</b>. Модуль Database Mapping Tool предоставляет пользователям удобный механизм переноса/импорта данных из другой базы данных в текущую базу данных LIMS через подключение ODBC. Исходной базой данных может быть любая СУБД, такая как Oracle, Microsoft SQL Server, MS Access и пр. Также возможен перенос данных из Excel. Новый билд модуля содержит исправления ранее обнаруженных ошибок.</p>

Напоминаем Вам, что обновления и модули Вы можете установить самостоятельно или с помощью сертифицированного консультанта LabWare. Инструкцию по установке обновлений ПО, LabTrack'ов и модулей можно найти в базе Knowledge Track в KT00932.

## Новые объекты в базе знаний LabWare (Knowledge Track)

В этом разделе содержится информация о последних или недавно обновленных Knowledge Track.

Номер	Тема
<b>KT00914</b>	Citrix и принтеры. Часть 1
<b>KT00915</b>	Citrix и принтеры. Часть 2
<b>KT01078</b>	Применение редактора Notepad++ для интерпретации кода LIMS Basic
<b>KT01446</b>	LabWare Mobile - Что нового?
<b>KT01451</b>	LabWare Mobile: база данных SQLite, необходимая для работы в локальном (автономном) режиме (LabWare Mobile.sqlite)
<b>KT01464</b>	LabWare Mobile v6 (M0635-v08): Информация о версии приложения и модуля [Версия приложения для LabWare 7]

<b>KT01474</b>	LabWare Mobile v7 (M0635-v07): Информация о версии приложения и модуля [Предыдущая версия для LabWare 8]
<b>KT01477</b>	LabWare Mobile: поддержка рабочих потоков
<b>KT01485</b>	Применение тайм-аутов в продуктах LabWare
<b>KT01490</b>	LabWare Mobile: обновление сервера Mobile v7 до версии Mobile v8
<b>KT01491</b>	LabWare Mobile v8 (M0635-v08): Информация о версии приложения и модуля [текущая версия для LabWare 8]
<b>KT01492</b>	Программа для объединения объектов дочернего пакета конфигурации в родительский пакет
<b>KT01493</b>	M0657 – Пакет конфигурации для тестирования RESTfulWebServices
<b>KT01494</b>	LabWare Mobile: требования к MQTT и рекомендации по настройке
<b>KT01498</b>	Получение наименований листов из Excel с помощью OLE

## Информация о сервисах

В этом разделе содержится информация о сервисах и новых решениях, которые компания ООО «ЛАБВЭА» готова предоставлять своим заказчикам.

### **Новая версия компонентного решения T0033 Visual Workflows (Рабочие потоки)**

Компания LabWare Inc. выпустила четвертую версию компонентного решения T0033 Visual Workflows (далее – Решение). Оно предназначено для улучшения и расширения функциональных возможностей рабочих потоков на базе LabWare 8. Ранее мы уже писали о функциональных возможностях, которые добавляют в ЛИМС предыдущие версии данного Решения. Ниже представлено описание некоторых новых элементов рабочих потоков.

#### Элемент «Календарь событий» (Full Calendar)

Этот элемент добавляет календарь, который может использоваться для отображения возможных контролируемых событий. Данный функционал предоставляет пользователям удобный интерактивный интерфейс для своевременного контроля различных событий. Например, таких как: проведение ТО оборудования, проведение периодических испытаний проб, планирование затрат, планирование трудозатрат персонала и т.д.

Функционал этого элемента предоставляет пользователю следующие возможности:

- Выполнение действий по клику и через контекстное меню
- Возможность обновления информации на объектах при их перетаскивании
- Разные режимы представления информации: за месяц, за неделю, за день
- Возможность использования цветовой индикации для визуализации процесса контроля и др.

Ниже приведены примеры разных режимов работы элемента «Календарь событий».

Сегодня июнь 2024 Месяц Неделя День Повестка дня

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
		1 ВЭЖ_1_001-23-СИ EXT	2 ВЭЖ_2_002-23-СИ EXT	3 ВЭЖ_3_003-23-СИ EXT	4 ВЭЖ_4_004-23-СИ EXT	5 ВЭЖ_5_005-23-СИ EXT
6	7	8	9	10 ВЭЖ_6_006-23-СИ EXT	11 ВЭЖ_7_007-23-СИ EXT	12 ВЭЖ_8_008-23-СИ EXT
13	14	15	16	17	18	19
20	21 ВЭЖ_19_001-23-СИ EXT	22 ВЭЖ_20_002-23-СИ EXT	23 ВЭЖ_21_003-23-СИ EXT	24 ВЭЖ_22_004-23-СИ EXT	25 ВЭЖ_23_005-23-СИ EXT	26 ВЭЖ_24_006-23-СИ EXT
27	28	29	30	31 ВЭЖ_30_001-23-СИ EXT		

Сегодня 27 мая – 2 июня 2024 г. Месяц Неделя День Повестка дня

пн 27.5	вт 28.5	ср 29.5	чт 30.5	пт 31.5	сб 1.6	вс 2.6
		1 ВЭЖ_1_001-23-СИ EXT	2 ВЭЖ_2_002-23-СИ EXT	3 ВЭЖ_3_003-23-СИ EXT	4 ВЭЖ_4_004-23-СИ EXT	5 ВЭЖ_5_005-23-СИ EXT
6	7	8	9	10	11	

Сегодня май 2024 Месяц Неделя День Повестка дня

1 мая 2024 г.	среда
Весь день	● ШС_1_UF110_020-23-ИО QUAL
Весь день	● ШС_2_UF110_021-23-ИО QUAL
2 мая 2024 г.	четверг
Весь день	● ВЕСЫ_ХРЕ_030-23-СИ PC
Весь день	● ВЕСЫ_ХРЕ_030-23-СИ PC
Весь день	● КК_1_022-23-ИО EXT_CAL
Весь день	● КК_2_023-23-ИО EXT_CAL
Весь день	● КК_3_024-23-ИО EXT_CAL
Весь день	● КК_4_025-23-ИО EXT_CAL
Весь день	● МОРОЗ_1_047-23-ВО EXT_CAL
4 мая 2024 г.	суббота
Весь день	● ПОЛЯР_048-23-СИ EXT_CAL

## Элемент «Layout»

Данный элемент рабочего потока предоставляет возможность настройки отображения на рабочем потоке большого объема информации в компактном режиме. Благодаря возможности объединения информации по разным секциям пользователь может работать с данными в удобном формате, а динамический интерфейс элемента позволяет отобразить или скрыть необходимую информацию на одном рабочем потоке.

Элемент предоставляет следующие возможности:

- Динамическое формирование
- Показ информации из таблиц без предоставления пользователю доступа к ним
- Объединение информации по секциям
- Редактирование данных с рабочего потока
- Использование группы кнопок для выполнения действий
- Применение различного форматирования и пр.

На рисунках ниже представлены примеры рабочих потоков со скрытыми и раскрытыми секциями. На первом рисунке раскрыты секции, отображающие общую информацию о клеточной линии, информацию о пассировании и документах. Раздел «Культивирование» скрыт. На втором рисунке представлен пример рабочего потока, на котором раскрыты секции «Проведение испытаний» и «Ведение», отображающие кнопки для выполнения возможных действий.

Клеточные линии 5 июля 2024 г.   \*КРИОХРАНИЛИЩЕ

Клеточные линии

Поиск:

Наименование	Поступило	МБК	РБК
✓ HCC70	18 (68)	7 (18)	10 (73)
_TEST_AS_0902	6 (13)	0 (0)	3 (4)
CACO-2	0 (0)	4 (31)	0 (0)
HEK293T	0 (0)	0 (0)	0 (0)
HUH7	2 (2)	0 (0)	0 (0)
JURKAT	1 (1)	0 (0)	0 (0)
QQ_130324_01	3 (22)	1 (1)	0 (0)
QQ_130324_02	5 (22)	1 (2)	4 (8)
TEST_AO_2001	0 (0)	0 (0)	1 (1)

Генеалогия КЛ

Происхождение/информация: Происхождение h1rpoire uh rptu thturret rupe htepu htewpu tpieurhtpreu h pu

Тип линии: Первичная **Тип происхождения:** человеческая не рекомбинантная **Видовая принадлежность:** Homo sapiens, Human

Пол: Женский **Порода:** Мыши серые

Класс безопасности: BSL1 **Морфология клетки:** Веретеновидные клетки

Ткань: СОЕД\_КОСТ **Топография болезни:** 002 **Морфология болезни:** 001

Ссылка на сайт: <https://www.atcc.org/products/crl-2315>

Культивирование

Пасс периодичность: - **Плотность макс кл/мл:** 2,0 **Концентрация макс кл/см2:** 2,0

Документы

Тип документа: Other

ЧР24-012M\_ГАПКЛ Доступное количество: 2 5 июля 2024 г.

Имя: ЧР24-012M\_ГАПКЛ **Метод культивирования:** C  
**Инвентарный номер:** 1469 **Дата заморозки:** 14.03.2024  
**Тип банка:** Мастер банк клеток **Пассаж:** 2,0  
**Количество:** 0,0 **Ед.изм.:** Флакон  
**ID Детали Заказа:** ORDER\_CB-0037-00002  
**Кол-во клеток в одной вials:** 237,6· 10<sup>6</sup> кл **Жизнеспособность:** -  
**Размещение:** Площадка-AC-1 > Здание-AC-1 > Помещение-AC-3 > КР6-AC-2 > КР6-AC-2\_007 > КР6-AC-2\_007-1 > КР6-AC-1\_001-1-1

Проведение испытаний

Размещение

Инвентарные записи   Поиск:

Запись	QR	Количество	Размещение	Контейнер	Дата изъятия	Кто изъят	Дата заморозки
ЧР24-012M_ГАПКЛ/V02	8839	0 ампл.	002	1,2ml Internal Thread Cryogenic Vials			14.03.2024 16:02:57
ЧР24-012M_ГАПКЛ/V03	8840	0 ампл.	043	1,2ml Internal Thread Cryogenic Vials	14.03.2024 23:00:58	OSIPOVA_RU	14.03.2024 23:01:07
ЧР24-012M_ГАПКЛ/V04	8841	0 ампл.	044	1,2ml Internal Thread Cryogenic Vials	15.03.2024 14:37:14	OSIPOVA_RU	15.03.2024 14:37:23
ЧР24-012M_ГАПКЛ/V05	8842	1 ампл.	045	1,2ml Internal Thread Cryogenic Vials			
ЧР24-012M_ГАПКЛ/V06	8843	1 ампл.	046	1,2ml Internal Thread Cryogenic Vials			

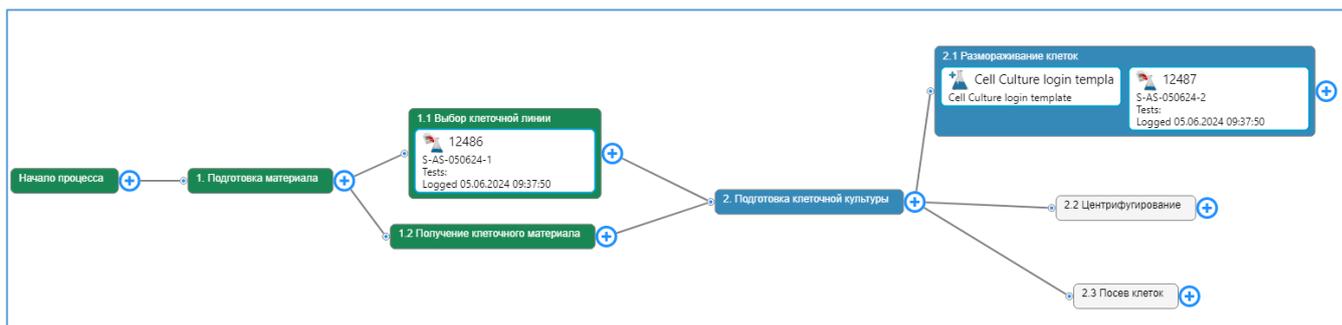
### Элемент «GOJS Flow Builder»

Данный элемент рабочего потока предоставляет пользователю функционал создания диаграмм различных процессов, блок-схем, организационных диаграмм (например, визуализация данных о технологиях приготовления, процессах производства, исследовательских задачах), а также позволяет оптимизировать работу по планированию трудозатрат. Диаграмма процесса может быть построена на основе данных из ЛИМС или динамически пользователем. Элемент поддерживает обновление хода выполнения действий, а для каждого статуса этапа процесса используется свой цвет:

- объект зеленого цвета – действие завершено
- объект синего цвета – в процессе выполнения
- объект серого цвета – действие не начато.

Дополнительно для каждого этапа процесса можно настроить контекстное меню и действия, доступные при нажатии правой кнопки мыши, а также добавление карточек канбана.

На рисунке ниже представлен пример использования элемента «GOJS Flow Builder» для описания процесса подготовки клеточной культуры при производстве банка клеточных линий.



Вопросы по этому и другим решениям LabWare Вы можете направлять на почту [support@labware.ru](mailto:support@labware.ru) и мы с удовольствием ответим на них.

## Информация об образовательных мероприятиях

В этом разделе содержится информация о тренингах и других мероприятиях, проводимых компанией «ЛАБВЭА».

### Тренинги для Администраторов ЛИМС

Компания ООО «ЛАБВЭА» выпустила 2 новых тренинга, направленных на повышение квалификации Администраторов LabWare LIMS:

Название тренинга	Описание тренинга
Внутрилабораторный контроль качества на базе «LabWare LIMS»	В рамках тренинга участники познакомятся с функционалом ВЛК в ЛИМС, научатся выполнять в системе оперативный контроль качества результатов, контроль стабильности результатов, осуществлять внедрение методик, формировать отчеты, а также настраивать систему для выполнения функций по ВЛК.
Управление запасами стандартов и реагентов лаборатории	В рамках тренинга участники познакомятся с функционалом учета стандартов и реагентов в ЛИМС, научатся создавать в системе запасы по реактивам, ГСО и материалам, а также вести их учет, контролировать сроки годности с помощью ЛИМС. Тренинг основан на компонентном решении T0039 «Стандарты и реактивы».

Оба тренинга предназначены для LabWare 8. Обязательным требованием для участия в обоих тренингах является прохождение слушателями тренинга «Администрирование LabWare LIMS 1».

На данный момент, наша компания организует прохождение тренингов в удаленном режиме. Информация по ближайшим тренингам представлена в таблице ниже:

Дата	Название тренинга	Описание тренинга
07-09 августа 2024	Создание отчетов с помощью Crystal Reports	Этот курс посвящен изучению приложения SAP Crystal Reports, при помощи которого создаются отчетные формы для ЛИМС. Участники научатся создавать отчеты, содержащие подотчеты, графики, перекрестные таблицы, и пр. Участники тренинга также научатся конфигурировать LabWare LIMS для формирования отчетов.

Дата	Название тренинга	Описание тренинга
<b>3 квартал</b>	Администрирование LabWare LIMS 1	Курс разработан специально для ключевых участников команды внедрения и является вводным для обучения Администратора системы LabWare. Целью этого курса является ознакомление с основными принципами работы в LabWare LIMS. Вы получите представление о концепции и приемах работы в LabWare LIMS, а также научитесь настраивать основные статические данные .
	Настройка LabWare LIMS с использованием LIMS Basic	Этот курс знакомит участников с возможностями настройки LabWare LIMS, используя язык программирования LIMS Basic. В рамках тренинга участники получают представление о том, где в ЛИМС можно использовать LIMS Basic, рассмотрят работу основных операторов и функций, научатся использовать переменные и массивы данных, контекст ЛИМС, настраивать идентификаторы и т.д.

По всем вопросам, связанным с участием в наших тренингах, а также для уточнения дат ближайших тренингов, Вы можете обращаться к Ольге Жуковой по тел. +7 (495) 134-37-47 или электронной почте [training@labware.ru](mailto:training@labware.ru) .

## Участие в мероприятиях

В этом разделе содержится информация об участии компании ООО «ЛАБВЭА» в различных мероприятиях.

### **22-я Международная выставка лабораторного оборудования и химических реактивов «Аналитика Экспо 2024». 16-18 апреля, Москва**

16-18 апреля наша компания приняла участие в 22-ой Международной выставке «Аналитика Экспо». Выставка посвящена лабораторному оборудованию, химическим реактивам и материалам, исследованиям в сфере био- и нанотехнологий, а также вопросам автоматизации лабораторий.



В рамках выставки были продемонстрированы актуальные версии решений LabWare с рассказом об их применении в различных отраслях промышленности.

### **14-я Международная горно-металлургическая выставка «Astana Mining & Metallurgy 2024». 06-07 июня, г.Астана, Казахстан.**

06-07 июня мы приняли участие в 14-ой Международной горно-металлургической выставке, проходившей в г.Астана, Казахстан. Выставка «Astana Mining & Metallurgy» предназначена для демонстрации передовых технологий и инновационных разработок для компаний горно-металлургической отрасли, на которой участники выставки представляют оборудование и технологии для поиска, добычи и обогащения полезных ископаемых. В выставке ежегодно принимают участие ведущие представители отрасли такие, как «АрселорМиттал Темиртау», «ERG», «Kaz Minerals», «Kazakhmys», «Kazzinc» и др.



В рамках выставки были продемонстрированы различные решения LabWare, в том числе решение для металлургической отрасли и последняя версия мобильного приложения LabWare Mobile.

**V Международная конференция «Аккредитация. Компетентность — 2024».**  
**Выставка «Оценка соответствия». 24-28 июня, г. Самара.**



24-28 июня наша компания приняла участие в качестве партнера в V Международной конференции «Аккредитация. Компетентность – 2024», проходившей в г. Самара. В рамках конференции прошел обмен опытом в области лучших практик лабораторных, экспертных, аудиторских и метрологических методов. В мероприятии приняли участие лидеры мнений и отраслей, специалисты и эксперты по аккредитации, а также представители ведущих научно-исследовательских организаций и промышленных предприятий. В рамках конференции компанией ООО «ЛАБВЭА» было организовано выступление на тему «Выполнение требований ГОСТ ISO/IEC 17025 с помощью LabWare LIMS», принято участие в интерактивной выставке «Оценка соответствия», а также проведен мастер-класс «Демонстрация возможностей мобильного приложения LabWare Mobile».

