

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС SYSTEME PLATFORM MES

Руководство по работе с MES.
Раздел «E-Versatility. Действия»

Редакция	1
Соответствует версии ПО	0.1.0



© ООО «СИСТЭМ СОФТ», 2022-2023. Все права защищены.

Авторские права на данный документ принадлежат ООО «СИСТЭМ СОФТ». Копирование, перепечатка и публикация любой части или всего документа не допускается без письменного разрешения правообладателя.

Содержание

1. Введение	5
2. Интерфейс окна «Производство».....	6
2.1. Общий вид и элементы окна «ПРОИЗВОДСТВО»	6
2.2. Панель выбора года	8
2.2.1. Изменение года	8
2.2.2. Общий вид и элементы окна «ФИЛЬТР ГОДА»	8
2.3. Панель редактирования данных	9
2.4. Информационные панели	9
2.4.1. Изменение данных.	9
2.4.2. Копирование данных в другие линии.....	10
3. Интерфейс окна «План загрузки»	10
3.1. Общий вид и элементы окна «План загрузки»	11
3.2. Панель выбора года	12
3.3. Панель редактирования данных	12
3.4. Таблица с планом загрузки линий участка.....	13
3.4.1. Изменение данных.	13
3.4.2. Копирование данных в другие линии.....	14
4. Интерфейс окна «Обучение»	14
4.1. Общий вид и элементы окна «ОБУЧЕНИЕ».....	15
4.2. Панель «ТИП ОБУЧЕНИЯ»	16
4.3. Панель «ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ».....	16
4.3.1. Вид панели «ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ» для типа обучения «Специальные знания» ..	16
4.3.2. Вид панели «ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ» для типа обучения «Общие знания»	16
4.4. Панель «ОПЕРАТОРЫ»	17
4.5. Панель «РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ»	18
4.6. Планирование обучения	19
5. Интерфейс окна «Раписание»	23
5.1. Настройка фильтров.....	24

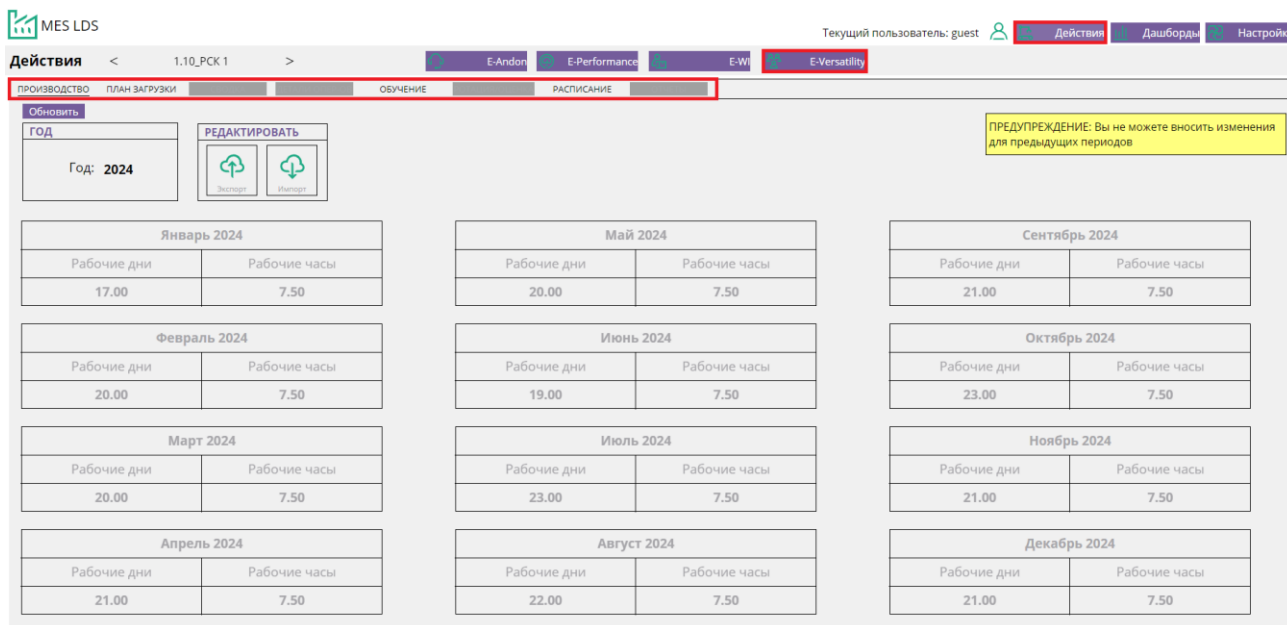
5.1.1.	Работа с окном «ФИЛЬТРЫ».....	25
5.2.	Панели отображения и управления обучением.....	26
5.2.1.	Просмотр запланированных курсов обучения.....	27
5.2.2.	Управление курсами обучения.....	29
7.	Загрузка и Выгрузка данных из окон «Производство» и «План загрузки».	32
7.1.	Характеристика конфигурационных файлов загрузки/выгрузки.	32
7.2.	Выгрузка данных в CSV-Файл.....	32
7.3.	Загрузка данных из CSV-Файла.....	33
7.4.	Формат загрузки/выгрузки данных окна «Производство».....	35
7.5.	Формат загрузки/выгрузки данных окна «План производства».....	36

1. ВВЕДЕНИЕ



В данном документе описаны возможности работы с MES-системой в разделе «E-Versatility. Действия». Для доступа к разделу нажмите кнопки «Действия» -> «E-Versatility».

В разделе содержатся следующие рабочие окна:

- Производство: окно для просмотра и редактирования данных о количестве и длительности рабочих дней на каждой линии;
- План загрузки: окно для просмотра и редактирования информации о плане выпуска продукции на линиях;
- Обучение: окно для планирования обучения персонала;
- Расписание: окно для просмотра и управления обучением персонала.



The screenshot displays the MES LDS E-Versatility interface. The top navigation bar includes the MES LDS logo, the current user 'guest', and buttons for 'Действия' (highlighted), 'Дашборды', and 'Настройки'. Below this, a sub-navigation bar shows 'Производство', 'План загрузки', 'Обучение', and 'Расписание', with 'Производство' being the active tab. The main content area features a 'Год' (Year) selector set to 2024 and a 'РЕДАКТИРОВАТЬ' (Edit) button. A yellow warning box states: 'ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Вы не можете вносить изменения для предыдущих периодов' (Warning: You cannot make changes for previous periods). The interface displays a grid of tables for each month of 2024, showing 'Рабочие дни' (Working days) and 'Рабочие часы' (Working hours).

Год	РЕДАКТИРОВАТЬ
Год: 2024	 

Январь 2024	
Рабочие дни	Рабочие часы
17.00	7.50

Май 2024	
Рабочие дни	Рабочие часы
20.00	7.50

Сентябрь 2024	
Рабочие дни	Рабочие часы
21.00	7.50

Февраль 2024	
Рабочие дни	Рабочие часы
20.00	7.50

Июнь 2024	
Рабочие дни	Рабочие часы
19.00	7.50

Октябрь 2024	
Рабочие дни	Рабочие часы
23.00	7.50

Март 2024	
Рабочие дни	Рабочие часы
20.00	7.50

Июль 2024	
Рабочие дни	Рабочие часы
23.00	7.50

Ноябрь 2024	
Рабочие дни	Рабочие часы
21.00	7.50

Апрель 2024	
Рабочие дни	Рабочие часы
21.00	7.50

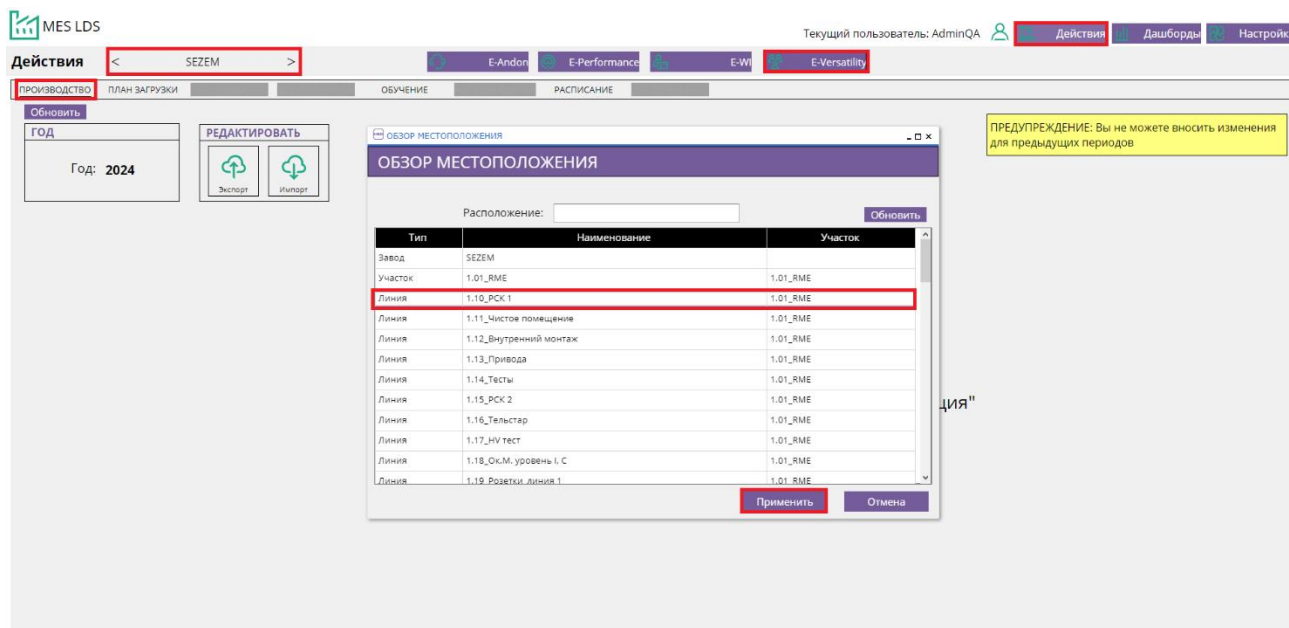
Август 2024	
Рабочие дни	Рабочие часы
22.00	7.50

Декабрь 2024	
Рабочие дни	Рабочие часы
21.00	7.50

2. ИНТЕРФЕЙС ОКНА «ПРОИЗВОДСТВО»

Для доступа к окну «Производство» выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопки «Действия» -> «E-Versatility» -> «ПРОИЗВОДСТВО».
2. Нажмите на панель навигации по локациям.
3. В окне «ОБЗОР МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ» в таблице выделите линию. Нажмите кнопку «Применить».



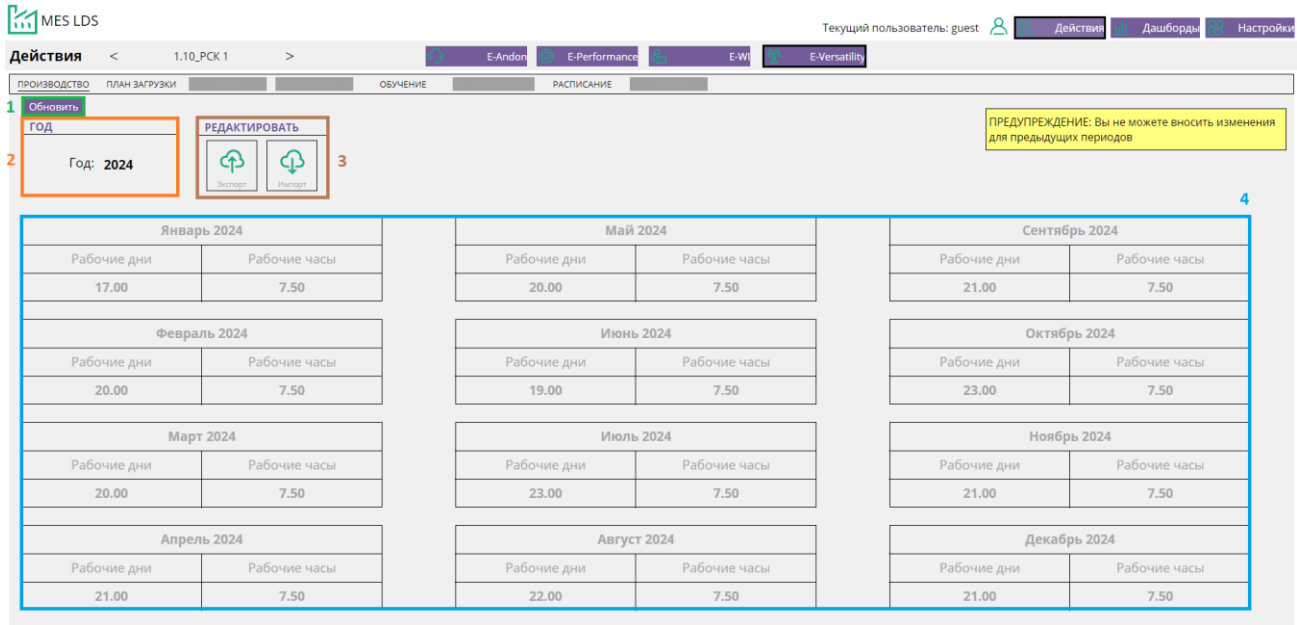
ПРИМЕЧАНИЕ

Окно «ПРОИЗВОДСТВО» в модуле E-Versatility доступно только для линий. Если выберете участок или завод, то в окне будет показано предупреждение «Окно «Действия» недоступно для выбранной локацией». Измените текущую локацию на «Линия» или «Рабочая станция».



4. После выбора линии, автоматически загрузится информация о количестве и длительности рабочих дней для выбранной линии в текущем году с разделением по месяцам.

2.1. Общий вид и элементы окна «ПРОИЗВОДСТВО»

Общий вид окна «ПРОИЗВОДСТВО»:



Окно «ПРОИЗВОДСТВО» содержит следующие элементы:


Описание/название/вид элемента	Назначение
1. Элементы управления	
	Обновить/перезагрузить данные для выбранной линии в выбранном году.
2. Панель выбора года	
Год	Выбор года для отображения информации о количестве и длительности рабочих дней.
3. Панель редактирования данных	
	Выгрузить информацию о количестве и длительности рабочих дней для всех линий за все года в файл с расширением «.csv»
	Загрузить информацию о количестве и длительности рабочих дней для всех линий за все года из файла с расширением «.csv»
4. Информационные панели	



ПРИМЕЧАНИЕ

Импорт/экспорт/изменение данных в окне «ПРОИЗВОДСТВО» в модуле E-Versatility доступно только для авторизованных пользователей, обладающих правами редактирования настроек.



Для авторизации нажмите на изображение  в правом верхнем углу рядом с кнопкой действия. В появившемся окне «АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» в поле «Пользователь» введите имя пользователя, в поле «Пароль» введите пароль пользователя. Нажмите кнопку «Войти в систему».

2.2.Панель выбора года

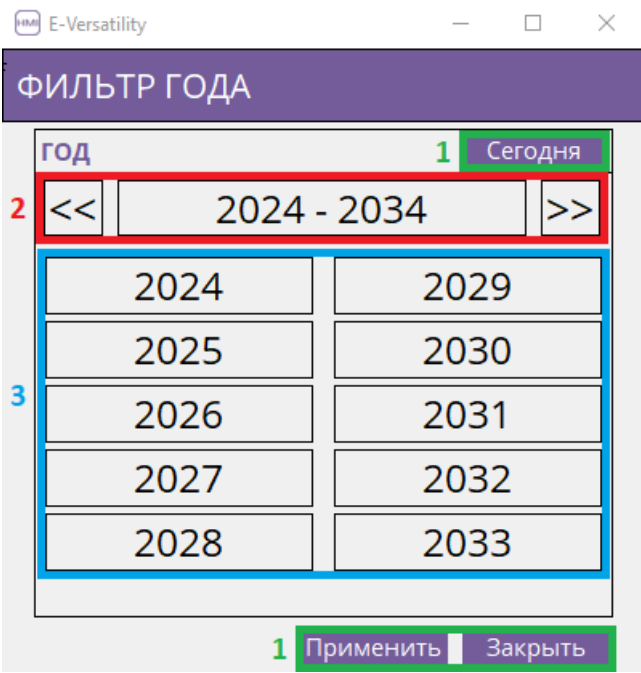
В окно «ПРОИЗВОДСТВО» загружаются данные, актуальные на выбранный год. Выбранный год отображается в панели «ГОД».

2.2.1. Изменение года

1. Для изменения года нажмите на панель выбора года.
2. В появившемся окне «Фильтр года» выберите требуемый год.
3. Нажмите кнопку «Применить».
4. Окно «Фильтр года» закроется, в окно «ПРОИЗВОДСТВО» загрузится информация за выбранный год.

2.2.2. Общий вид и элементы окна «ФИЛЬТР ГОДА»

Общий вид окна «ФИЛЬТР ГОДА»:



Окно «ФИЛЬТР ГОДА» содержит следующие элементы:

Описание/название/вид элемента		Назначение
1. Элементы управления		
Сегодня		Перестроить панель выбора года, начиная с текущего года.
Применить		Выбрать выделенный год, закрыть окно и загрузить данные в окно «ПРОИЗВОДСТВО».
Заккрыть		Заккрыть окно.
2. Панель выбора диапазона отображаемых годов		
2024 - 2034		Диапазон лет, отображаемых в окне.
<<		Показать предыдущие 12 лет.

>>	Показать следующие 12 лет.
3. Панель выбора года	
2024	Кнопка выбора года. Цветовая индикация: <div>2024</div> - год выбран; <div>2024</div> - год не выбран.

2.3. Панель редактирования данных

Панель редактирования данных позволяет загрузить/выгрузить информацию о количестве и длительности рабочих дней для всех линий за все года в/из файла с расширением «.csv».

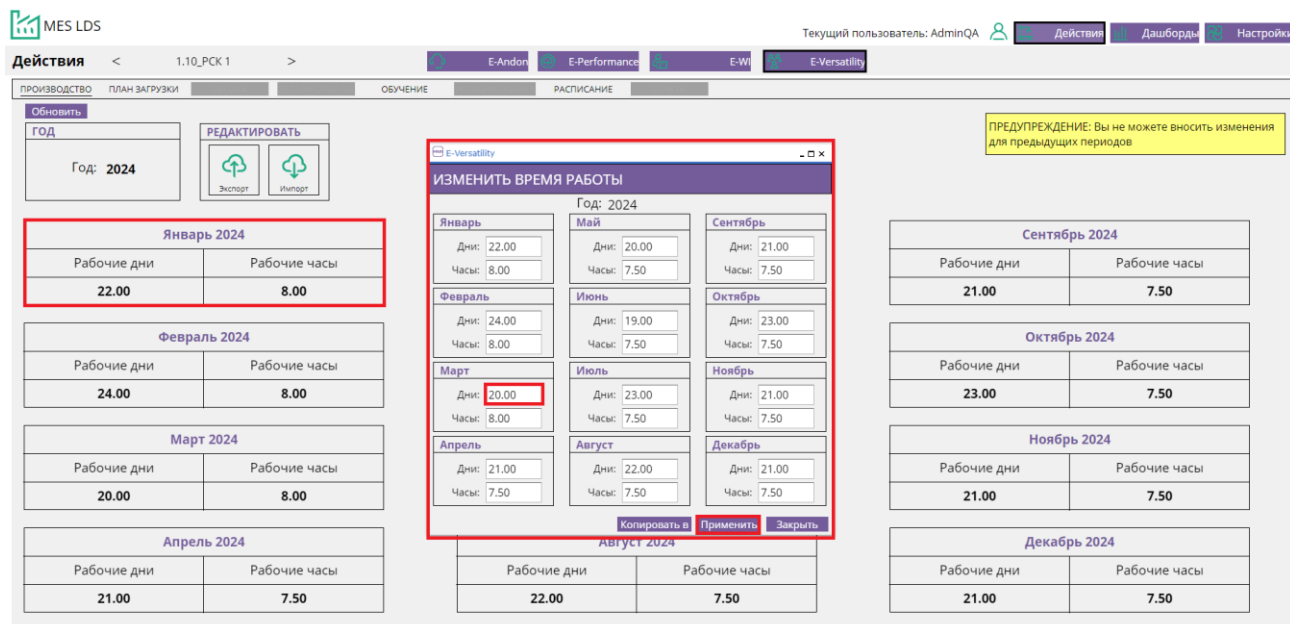
Особенности загрузки/выгрузки файлов с расширением «.csv» описаны в разделе 7.

2.4. Информационные панели

Информационные панели содержат информацию о количестве рабочих дней и количестве рабочих часов день для каждого месяца выбранного года.

2.4.1. Изменение данных.

- Для изменения данных нажмите на любую информационную панель.
- В открывшемся окне «ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЯ РАБОТЫ» измените требуемые значения.



Скриншот интерфейса MES LDS, отображающего панель редактирования данных. В центре экрана открыто окно «ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЯ РАБОТЫ» за 2024 год. В окне представлено сеточное представление месяцев с полями для ввода «Дни» и «Часы». В строке «Март» значение «Дни» установлено на 20.00, а в строке «Август» значение «Часы» — на 7.50. В нижней части окна расположены кнопки «Копировать в», «Применить» и «Закрыть». Слева от основного окна видна панель с информацией о годе (2024) и кнопками «Обновить» и «РЕДАКТИРОВАТЬ». Справа от основного окна — панель с информацией о годе (2024) и кнопками «Обновить» и «РЕДАКТИРОВАТЬ». В верхнем правом углу экрана отображается предупреждение: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Вы не можете вносить изменения для предыдущих периодов».

- Нажмите кнопку «Применить».

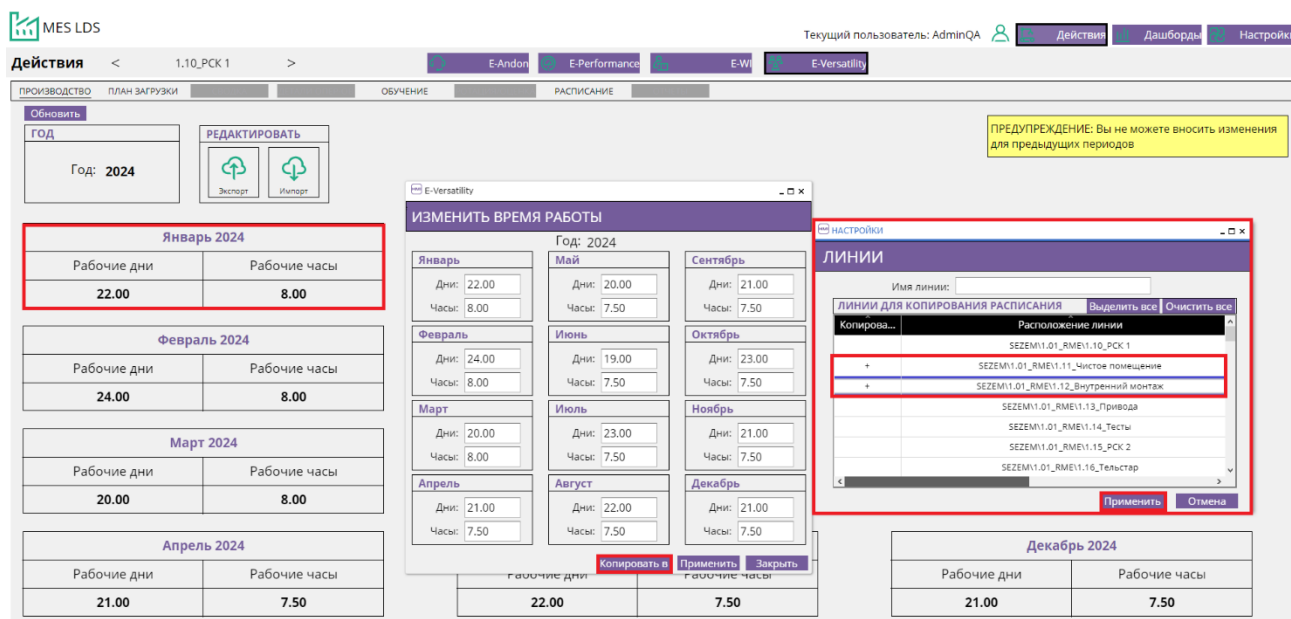


ПРИМЕЧАНИЕ

Невозможно внести изменения в прошедшие месяцы.

2.4.2. Копирование данных в другие линии.

1. Для копирования данных нажмите на любую информационную панель.
2. В открывшемся окне «ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЯ РАБОТЫ» нажмите кнопку «Копировать в».



Скриншот интерфейса MES LDS. В центре экрана открыто окно «ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЯ РАБОТЫ» (E-Versatility). Оно содержит таблицу с месяцами (Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь) и столбцами «Рабочие дни» и «Рабочие часы». В таблице для января 2024 года значения: 22.00 рабочих дней и 8.00 рабочих часов. В окне «ЛИНИИ» (справа) в таблице «ЛИНИИ ДЛЯ КОПИРОВАНИЯ РАСПИСАНИЯ» выделены две строки: «SEZEM1.01_RME1.11_Чистое помещение» и «SEZEM1.01_RME1.12_Внутренний монтаж». В строке «SEZEM1.01_RME1.11_Чистое помещение» в столбце «Копировать...» появился символ «+». В нижней части окна «ЛИНИИ» нажата кнопка «Применить».

3. В появившемся окне «ЛИНИИ» нажмите на имя линии, для которой необходимо скопировать количество рабочих дней и часов в году. В столбце «Копировать» появится символ «+». При повторном нажатии на имя линии, символ пропадет.
4. Нажмите кнопку «Применить». Данные, загруженные в окно «ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЯ РАБОТЫ» будут применены для всех линий, отмеченных символом «+» в окне «ЛИНИИ».



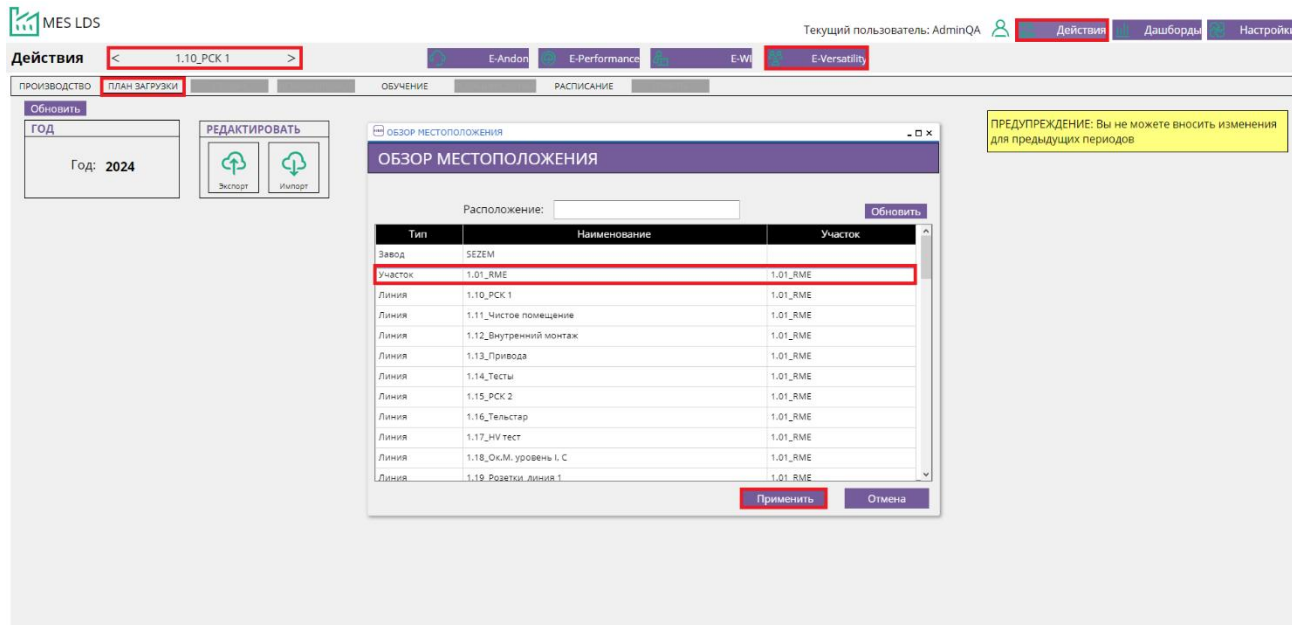
ПРИМЕЧАНИЕ

Данные за прошедшие месяцы изменены не будут.

3. ИНТЕРФЕЙС ОКНА «ПЛАН ЗАГРУЗКИ»

Для доступа к окну «План загрузки» выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопки «Действия» -> «E-Versatility» -> «ПЛАН ЗАГРУЗКИ».
2. Нажмите на панель навигации по локациям.
3. В окне «ОБЗОР МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ» в таблице выделите участок. Нажмите кнопку «Применить».



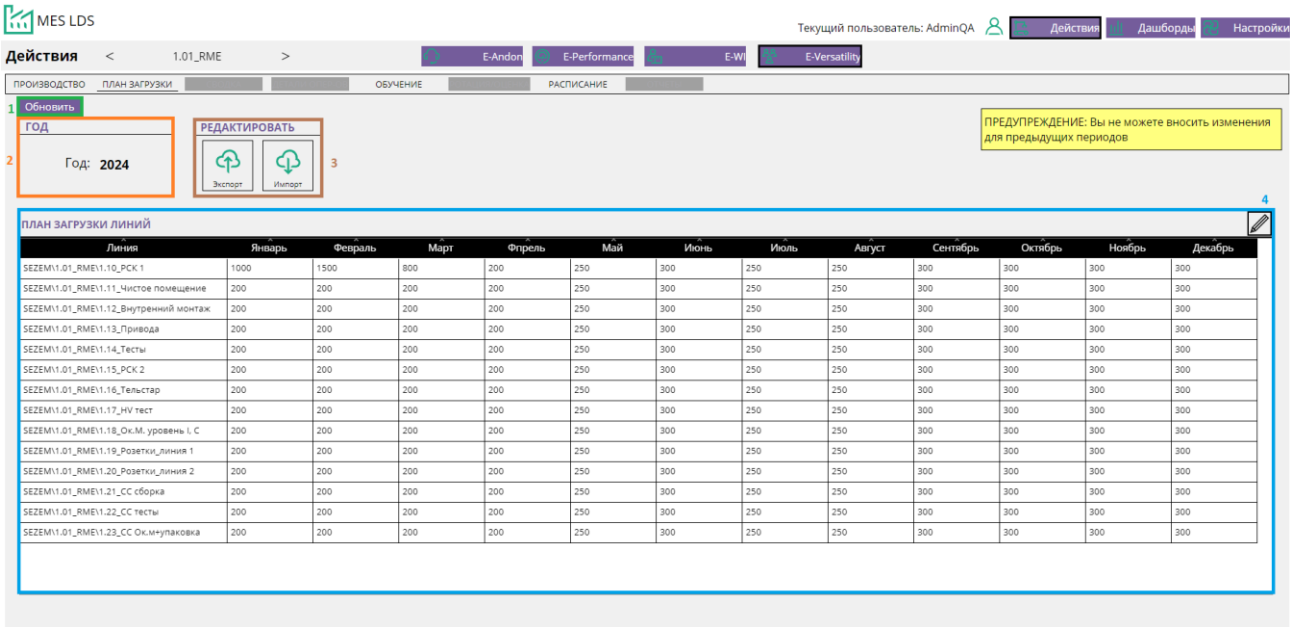
ПРИМЕЧАНИЕ

Окно «ПЛАН ЗАГРУЗКИ» в модуле E-Versatility доступно только для участков. Если выберите линию или завод, то в окне будет показано предупреждение «Окно «Действия» недоступно для выбранной локации. Измените текущую локацию на «Участок»».

- После выбора участка автоматически загрузится информация о плане загрузки производства на выбранный год с разделением по месяцам.

3.1.Общий вид и элементы окна «План загрузки»

Общий вид окна «ПЛАН ЗАГРУЗКИ»:



Окно «ПЛАН ЗАГРУЗКИ» содержит следующие элементы:

Описание/название/вид элемента	Назначение
1. Элементы управления	
Обновить	Обновить/перезагрузить данные для выбранного участка в выбранном году.
2. Панель выбора года	
Год	Выбор года для отображения информации о плане загрузки.
3. Панель редактирования данных	
Экспорт	Выгрузить информацию о плане загрузки всех линий за все года в файл с расширением «.csv».
Импорт	Загрузить информацию о плане загрузки всех линий и за все года из файла с расширением «.csv».
4. Таблица с планом загрузки линий участка	

ПРИМЕЧАНИЕ

Импорт/экспорт/изменение данных в окне «ПЛАН ЗАГРУЗКИ» в модуле E-Versatility доступно только для авторизованных пользователей, обладающих правами редактирования настроек.

3.2.Панель выбора года

В окно «ПЛАН ЗАГРУЗКИ» загружаются данные, актуальные на выбранный год. Работа с панелью «ГОД» осуществляется так же, как в окне «ПРОИЗВОДСТВО» (см.п.2.2).

3.3.Панель редактирования данных

Панель редактирования данных позволяет загрузить/выгрузить информацию о плане загрузки для всех линий за все года в/из файла с расширением «.csv».


Особенности загрузки/выгрузки файлов с расширением «.csv» описаны в разделе 7.

3.4. Таблица с планом загрузки линий участка

Таблица с планом загрузки линий участка содержат информацию о плане загрузки линий для каждого месяца выбранного года.

Наименование столбца	Описание
Линия	Имя и расположение линии в иерархии завода.
Январь...Декабрь	Количество запланированных к выпуску изделий (в шт.) в указанный месяц.

3.4.1. Изменение данных.

- Для изменения данных выделите строку с названием линии, план производства которой необходимо изменить.
- Нажмите кнопку .
- В открывшемся окне «ИЗМЕНИТЬ ПЛАН ЗАГРУЗКИ ЛИНИИ» измените требуемое значение.

MES LDS

Текущий пользователь: AdminQA

Действие

Дашборды

Настройки

Производство

ПЛАН ЗАГРУЗКИ

СВОДКА

ДЕТАЛИ ОПЕРАЦИЙ

ОБУЧЕНИЕ

ПОДЦЕЛКИ/ОЦЕНКА

РАСПИСАНИЕ

ОТЧЕТЫ

Обновить

Год: 2024

РЕДАКТИРОВАТЬ

Экспорт

Импорт

ПЛАН ЗАГРУЗКИ ЛИНИЙ

Линия	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
SEZEM1.01_RME1.10_PCK 1	1000	1500	800	200	250	300	250	250	300	300	300	300
SEZEM1.01_RME1.11_Чистое помещение	200	200	200					250	300	300	300	300
SEZEM1.01_RME1.12_Внутренний монтаж	200	200	200					250	300	300	300	300
SEZEM1.01_RME1.13_Привода	200	200	200					250	300	300	300	300
SEZEM1.01_RME1.14_Тесты	200	200	200					250	300	300	300	300
SEZEM1.01_RME1.15_PCK 2	200	200	200					250	300	300	300	300
SEZEM1.01_RME1.16_Тельстар	200	200	200					250	300	300	300	300
SEZEM1.01_RME1.17_HV тест	200	200	200					250	300	300	300	300
SEZEM1.01_RME1.18_ОКМ, уровень I, C	200	200	200					250	300	300	300	300
SEZEM1.01_RME1.19_Розетки_линия 1	200	200	200					250	300	300	300	300
SEZEM1.01_RME1.20_Розетки_линия 2	200	200	200					250	300	300	300	300
SEZEM1.01_RME1.21_CC сборка	200	200	200					250	300	300	300	300
SEZEM1.01_RME1.22_CC тесты	200	200	200					250	300	300	300	300
SEZEM1.01_RME1.23_CC Окмупаковка	200	200	200					250	300	300	300	300

ИЗМЕНИТЬ ПЛАН ЗАГРУЗКИ ЛИНИИ

Год: 2024

Линия: SEZEM1.01_RME1.10_PCK 1

Январь: 1000

Июль: 250

Февраль: 1500

Август: 250

Март: 800

Сентябрь: 300

Апрель: 200

Октябрь: 300

Май: 250

Ноябрь: 300

Июнь: 300

Декабрь: 300

Копировать в

Применить

Закрыть

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Вы не можете вносить изменения для предыдущих периодов


- Нажмите кнопку «Применить».

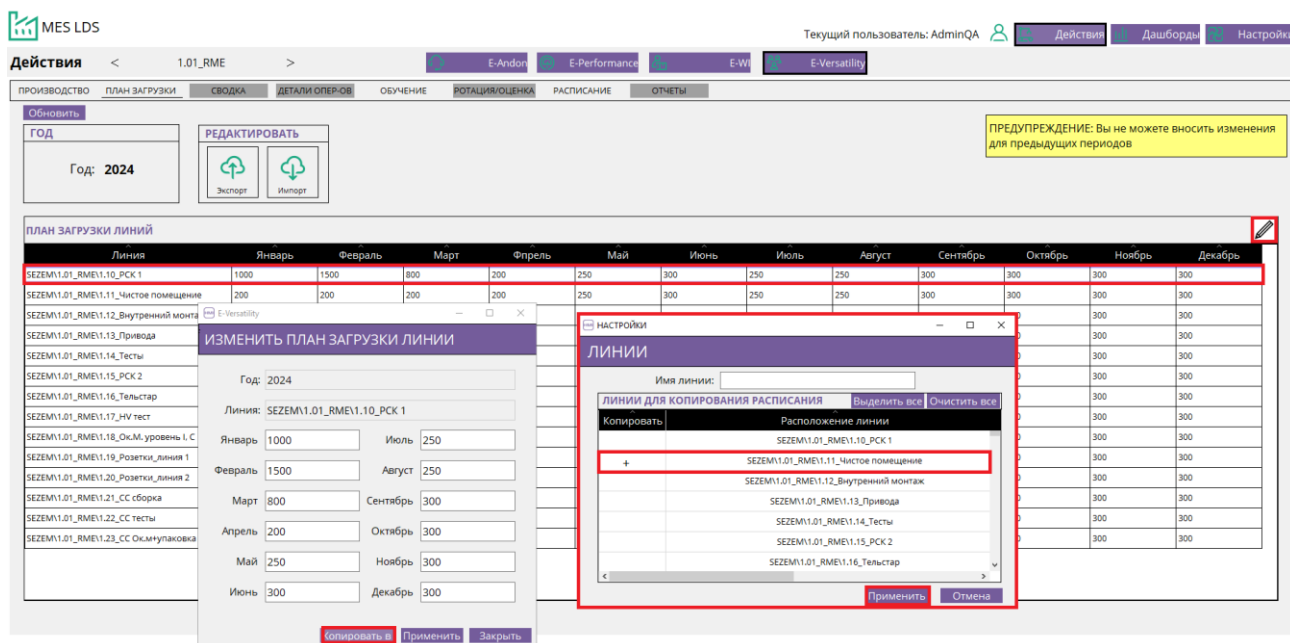


ПРИМЕЧАНИЕ

Невозможно внести изменения за прошедшие месяцы.

3.4.2. Копирование данных в другие линии.

1. Для копирования данных выделите строку с названием линии, план загрузки которой необходимо скопировать.
2. Нажмите кнопку .
3. В открывшемся окне «ИЗМЕНИТЬ ПЛАН ЗАГРУЗКИ ЛИНИИ» нажмите кнопку «Копировать в».



The screenshot shows the MES LDS software interface. The main window displays a table of loading plans for various lines. A dialog box titled «ИЗМЕНИТЬ ПЛАН ЗАГРУЗКИ ЛИНИИ» is open, showing a grid for selecting months and values. Another dialog box titled «ЛИНИИ» is open, showing a list of lines with a '+' symbol next to the selected line, indicating the 'Copy to' action.

4. В появившемся окне «ЛИНИИ» нажмите на имя линии, для которой необходимо скопировать план загрузки в выбранном году. В столбце «Копировать» появится символ «+». При повторном нажатии на имя линии, символ пропадет.
5. Нажмите кнопку «Применить». Данные, загруженные в окно «ИЗМЕНИТЬ ПЛАН ЗАГРУЗКИ ЛИНИИ» будут применены для всех линий, отмеченных символом «+» в окне «ЛИНИИ».



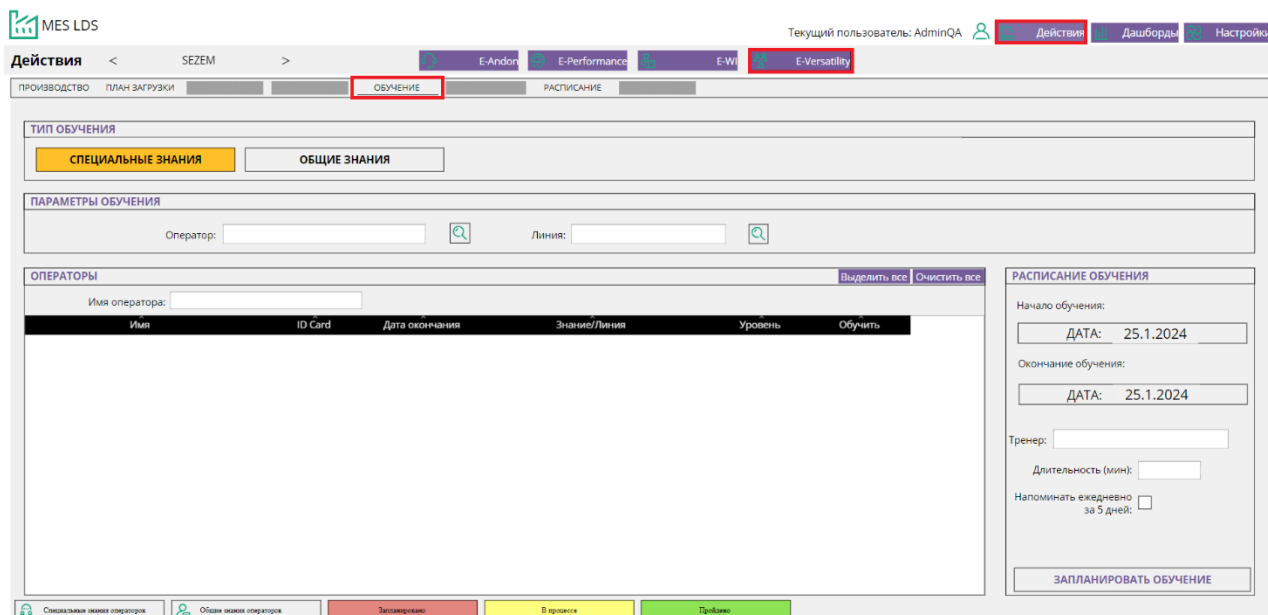
ПРИМЕЧАНИЕ

Данные за прошедшие месяцы изменены не будут.

4. ИНТЕРФЕЙС ОКНА «ОБУЧЕНИЕ»

Окно «ОБУЧЕНИЕ» предназначено для планирования обучения операторов.

Для доступа к окну «ОБУЧЕНИЕ» нажмите кнопки «Действия» -> «E-Versatility» -> «ОБУЧЕНИЕ».

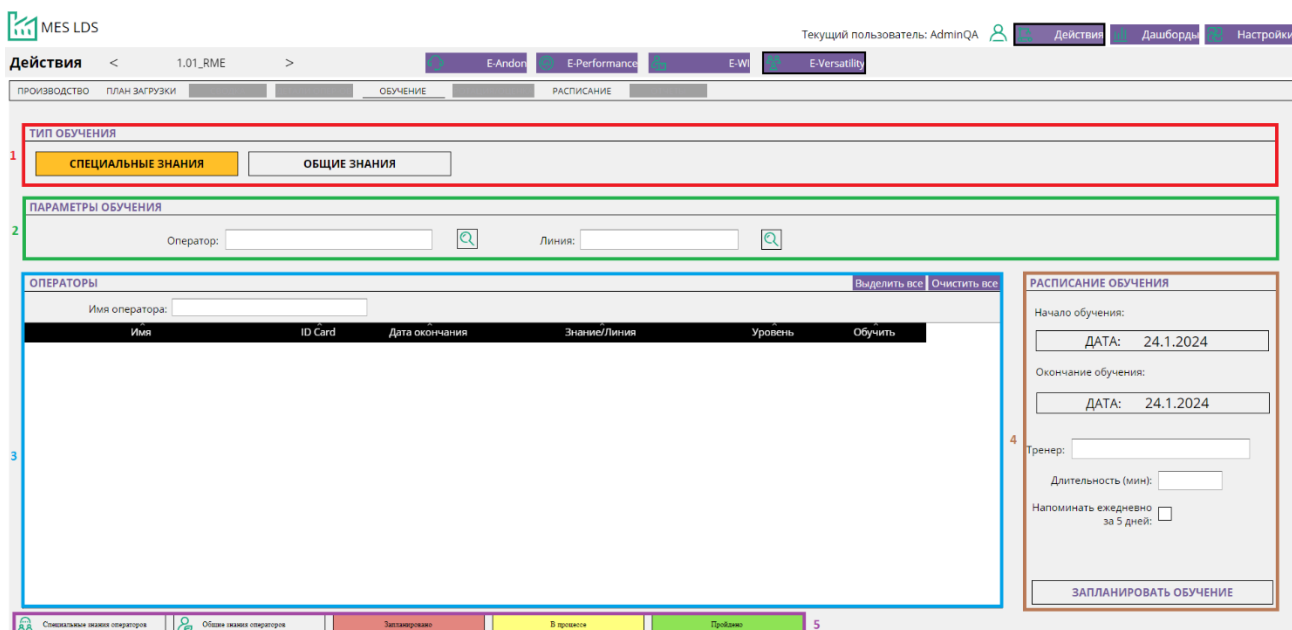



ПРИМЕЧАНИЕ

Работа в окне «ОБУЧЕНИЕ» в модуле E-Versatility доступна только для авторизованных пользователей, обладающих правами редактирования настроек.

4.1.Общий вид и элементы окна «ОБУЧЕНИЕ»

Общий вид окна «ОБУЧЕНИЕ»:



Окно «ОБУЧЕНИЕ» содержит следующие элементы:

№	Название элемента	Назначение
1.	Панель «ТИП ОБУЧЕНИЯ»	Выбор типа обучения.
2.	Панель «ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ»	Выбор предмета обучения (наименование линии или категории общих знаний) и оператора (при необходимости).
3.	Панель «ОПЕРАТОРЫ»	Выбор списка операторов для обучения.
4.	Панель «РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ»	Управление датами и деталями обучения.
5.	Легенда	Условные обозначения.



4.2. Панель «ТИП ОБУЧЕНИЯ»

В панели «ТИП» выбирается тип обучения:

- Специальные знания – обучение навыкам работы на производственной линии;
- Общие знания – обучение требуемым для работы на предприятии общим знаниям.

Для выбора типа обучения нажмите на кнопку с названием типа обучения.

Цветовая маркировка:

-  - тип обучения выбран;
-  - тип обучения не выбран.

4.3. Панель «ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ»

Панель параметры обучения позволяет выбрать предмет для обучения и, при необходимости, оператора. Вид панели изменяется в зависимости от выбранного типа обучения.

4.3.1. Вид панели «ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ» для типа обучения «Специальные знания»

Если выбран тип обучения «Специальные знания», панель «ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ» имеет вид:


ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ	
Оператор: <input type="text"/>	Линия: <input type="text"/>

Где:



Вид элемента	Описание
Оператор: <input type="text"/>	Поле выбора оператора, которого необходимо обучить. Если поле пустое, в таблицу на панели «ОПЕРАТОРЫ» будут загружены все операторы предприятия, имеющие уровень знаний ниже 3 на выбранной линии.
Линия: <input type="text"/>	Поле выбора линии, навыкам работы с которой требуется обучить операторов.

4.3.2. Вид панели «ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ» для типа обучения «Общие знания»

Если выбран тип обучения «Общие знания», панель «ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ» имеет вид:

ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ	
Оператор: <input type="text"/>	 Общие знания: <input type="text"/>

Где:

Вид элемента	Описание
Оператор: <input type="text"/> 	Поле выбора оператора, которого необходимо обучить. Если поле пустое, в таблицу в панель «ОПЕРАТОРЫ» будут загружены все операторы предприятия, имеющие уровень знаний ниже 3 по выбранной категории общих знания.
Общие знания: <input type="text"/> 	Поле выбора категории общих знания, которой требуется обучить операторов.

4.4. Панель «ОПЕРАТОРЫ»

Вид панели «ОПЕРАТОРЫ»:

ОПЕРАТОРЫ						
1 <input type="text" value="Имя оператора:"/>						2 Выделить все Очистить все
Имя	ID Card	Дата окончания	Знание/Линия	Уровень	Обучить	3

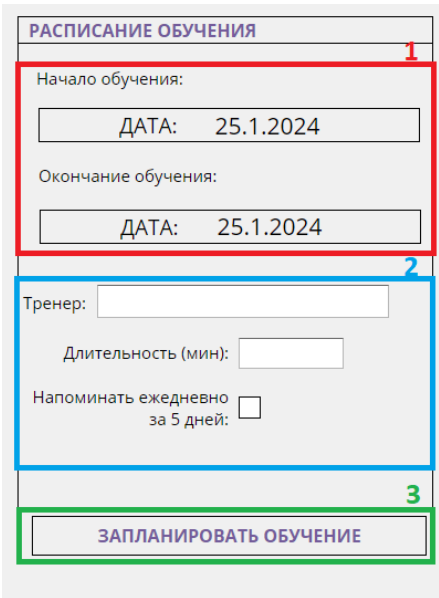
Панель «ОПЕРАТОРЫ» содержит следующие элементы:

Описание/название/вид элемента	Назначение
1. Фильтры	
Имя оператора: <input type="text"/>	Фильтр по полю таблицы операторов «Имя» (ФИО).
2. Элементы управления	
Выделить все	Выделить всех операторов.
Очистить все	Убрать выделение со всех операторов.
3. Таблица операторов	
Имя	Имя (ФИО) оператора.
ID Card	Уникальный идентификатор оператора.
Дата окончания	Планируемая дата понижения уровня знаний, если оператор не регистрируется на линии. Понижение уровня знаний произойдет только в случае, если включен модуль E-Versatility в справочнике «Общие системные настройки» («Настройки» -> «Общие» -> «Общие системные настройки»).

Знание/Линия	Наименование предмета (категории общих знаний или линии), выбранного для обучения.
Уровень	Текущий уровень знаний оператора по выбранному предмету обучения.
Обучить	Отметка о выборе оператора для обучения.

4.5. Панель «РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ»

Вид панели «РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ»:

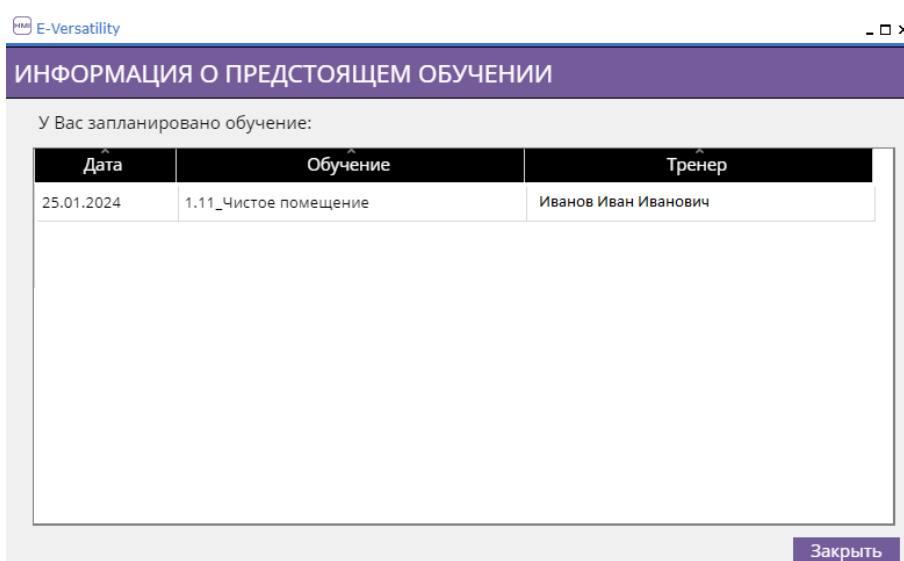


Панель «РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ» содержит следующие элементы:

Описание/название/вид элемента	Назначение
1. Область выбора дат обучения	
Начало обучения	Выбор даты начала обучения.
Окончание обучения	Выбор даты окончания обучения.
2. Область определения деталей обучения	
Тренер	Выбор тренера. Тренером может выступать оператор, имеющий уровень знаний 3 по выбранному предмету или пользователь, с установленным флагом «Тренер Versatility» в справочнике «Пользователи» («Настройки» -> «Общие» -> «Пользователи»).
Длительность	Определение длительности обучения, в минутах.
Напоминать ежедневно за 5 дней	Если флаг установлен, оператору и тренеру будут приходить ежедневные уведомления об обучении, в течение 5 дней до даты запланированного обучения.

	Операторам уведомления будут появляться в интерфейсе MES после регистрации на линии. Пользователям уведомление будет приходить на электронную почту, если она указана в справочнике «Пользователи» (столбец «Email»).
3. Элементы управления	
ЗАПЛАНИРОВАТЬ ОБУЧЕНИЕ	Запланировать обучение для выбранных операторов по выбранному предмету.


Вид окна уведомления оператора о запланированном обучении:



Вид уведомления пользователя по электронной почте о запланированном обучении:

Добрый день! У Вас запланировано обучение MES. Подробности. Дата начала обучения: 20/01/2024, Тип: Общие знания, Знание: Доврачебная помощь.

4.6. Планирование обучения

1. Откройте окно «ОБУЧЕНИЕ» («Действия» -> «E-Versatility» -> «ОБУЧЕНИЕ»).
2. Авторизуйтесь в системе, если Вы не сделали этого ранее.
3. Выберите тип обучения.
4. В панели «ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ» нажмите кнопку  :
 - В поле «Линия» (если выбран тип обучения «Специальные знания»). В появившемся окне «ВЫБОР ЛИНИИ» выделите линию, навыкам работы на которой необходимо запланировать обучение. Нажмите кнопку «Применить».

MES LDS

Текущий пользователь: AdminQA

Действия > 1.10_PCK 1 > E-Andon E-Performance E-W E-Versatility

ПРОИЗВОДСТВО ПЛАН ЗАГРУЗКИ ОБУЧЕНИЕ РАСПИСАНИЕ

ТИП ОБУЧЕНИЯ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ ОБЩИЕ ЗНАНИЯ

ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ

ОПЕРАТОРЫ

Имя оператора

Имя линии:

Имя линии	Отставани...	Текущее	Требуемое
1.10_PCK 1	0	39	3
1.11_Чистое помещение	0	37	2
1.12_Внутренний монтаж	0	37	2
1.13_Привода	0	37	2
1.14_Тесты	0	37	2
1.15_PCK 2	0	37	1
1.16_Тельстар	0	37	1

Применить Отмена

Линия:

Выделить все Очистить все

Знание/Линия Уровень Обучить

РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Начало обучения:

ДАТА: 25.1.2024

Окончание обучения:

ДАТА: 25.1.2024

Тренер:

Длительность (мин):

Напоминать ежедневно за 5 дней:

ЗАПЛАНИРОВАТЬ ОБУЧЕНИЕ

Специальные знания операторов Общие знания операторов Запланировано В процессе Прошло

— Или в поле «Общие знания» (если выбран тип обучения «Общие знания»). В появившемся окне «ВЫБОР КАТЕГОРИИ ОБЩИХ ЗНАНИЙ» выделите категорию знаний, по которой требуется запланировать обучение. Нажмите кнопку «Применить».

MES LDS

Текущий пользователь: AdminQA

Действия > 1.10_PCK 1 > E-Andon E-Performance E-W E-Versatility

ПРОИЗВОДСТВО ПЛАН ЗАГРУЗКИ ОБУЧЕНИЕ РАСПИСАНИЕ

ТИП ОБУЧЕНИЯ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ ОБЩИЕ ЗНАНИЯ

ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ

ОПЕРАТОРЫ

Имя оператора

Знание:

Знание

KPI
MES
Доврачебная помощь
ИБ
Основы качества
ТБ

Применить Отмена

Знания:

Выделить все Очистить все

Знание/Линия Уровень Обучить

РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Начало обучения:

ДАТА: 25.1.2024

Окончание обучения:

ДАТА: 25.1.2024


Тренер:

Длительность (мин):

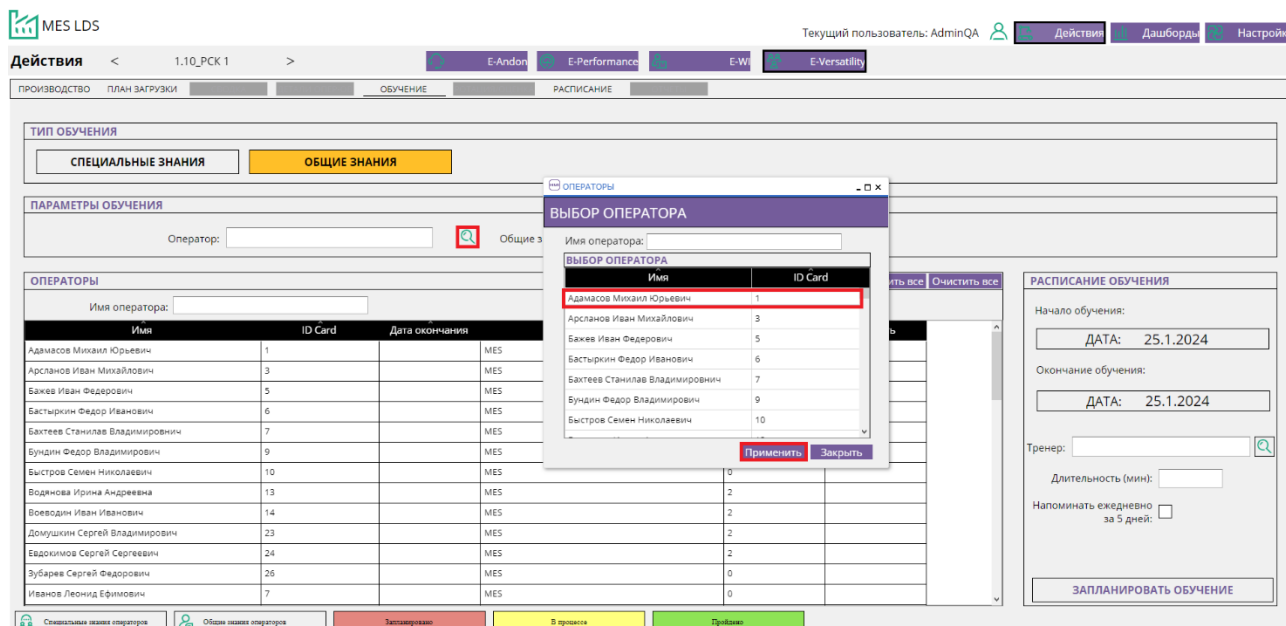
Напоминать ежедневно за 5 дней:

ЗАПЛАНИРОВАТЬ ОБУЧЕНИЕ

Специальные знания операторов Общие знания операторов Запланировано В процессе Прошло

- В таблицу на панели «ОПЕРАТОРЫ» загрузится список операторов с указанием выбранной программы обучения (столбец «Знание/линия») и текущим уровнем знаний операторов по выбранной программе (столбец «Уровень»).
- При необходимости выберите одного оператора, которого требуется обучить. Нажмите кнопку  в поле выбора оператора на панели «ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ». В появившемся окне

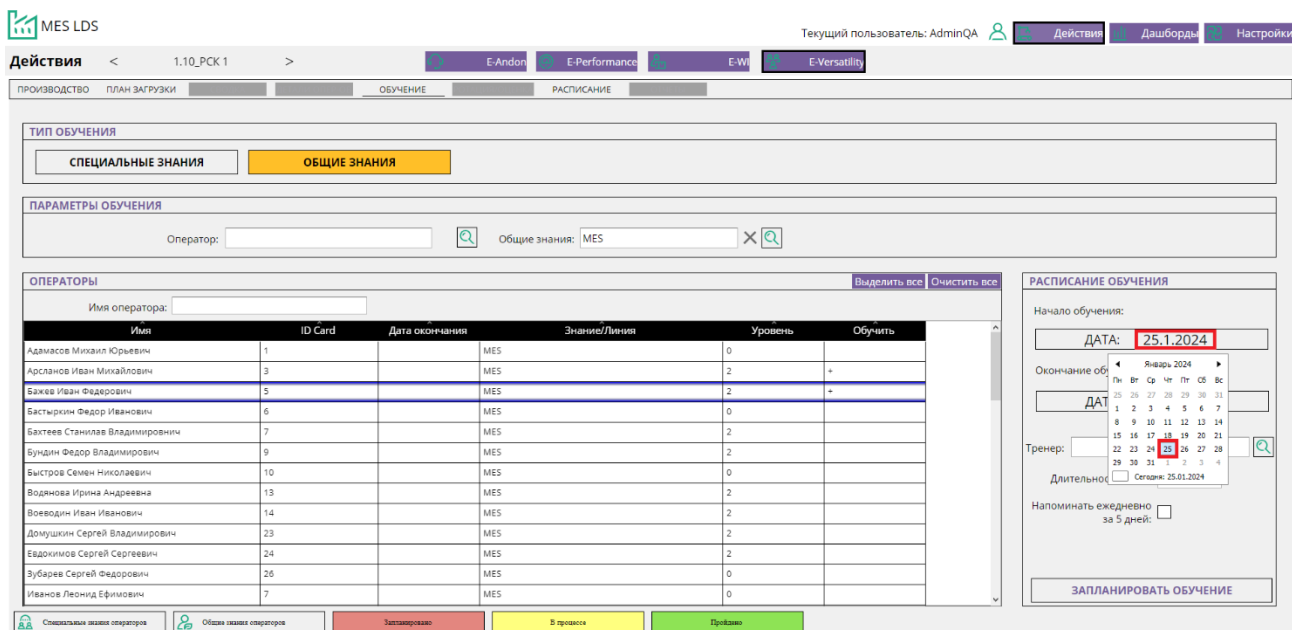
«ВЫБОР ОПЕРАТОРА» выделите оператора, для которого требуется запланировать обучение. Нажмите кнопку «Применить».



Скриншот интерфейса MES LDS. В центре экрана открыто окно «ВЫБОР ОПЕРАТОРА». В нем перечислены операторы с их ID Card и MES. В таблице «ОПЕРАТОРЫ» в основной панели также перечислены операторы. В правой панели «РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ» заданы даты начала и окончания обучения: 25.1.2024.


Имя	ID Card	Дата окончания	MES
Адамасов Михаил Юрьевич	1		MES
Арсанов Иван Михайлович	3		MES
Бакаев Иван Федорович	5		MES
Бастыркин Федор Иванович	6		MES
Бахтеев Станислав Владимирович	7		MES
Бундин Федор Владимирович	9		MES
Быстров Семен Николаевич	10		MES
Воданова Ирина Андреевна	13		MES
Воеводин Иван Иванович	14		MES
Домушкин Сергей Владимирович	23		MES
Евдокимов Сергей Сергеевич	24		MES
Зубарев Сергей Федорович	26		MES
Иванов Леонид Ефимович	7		MES

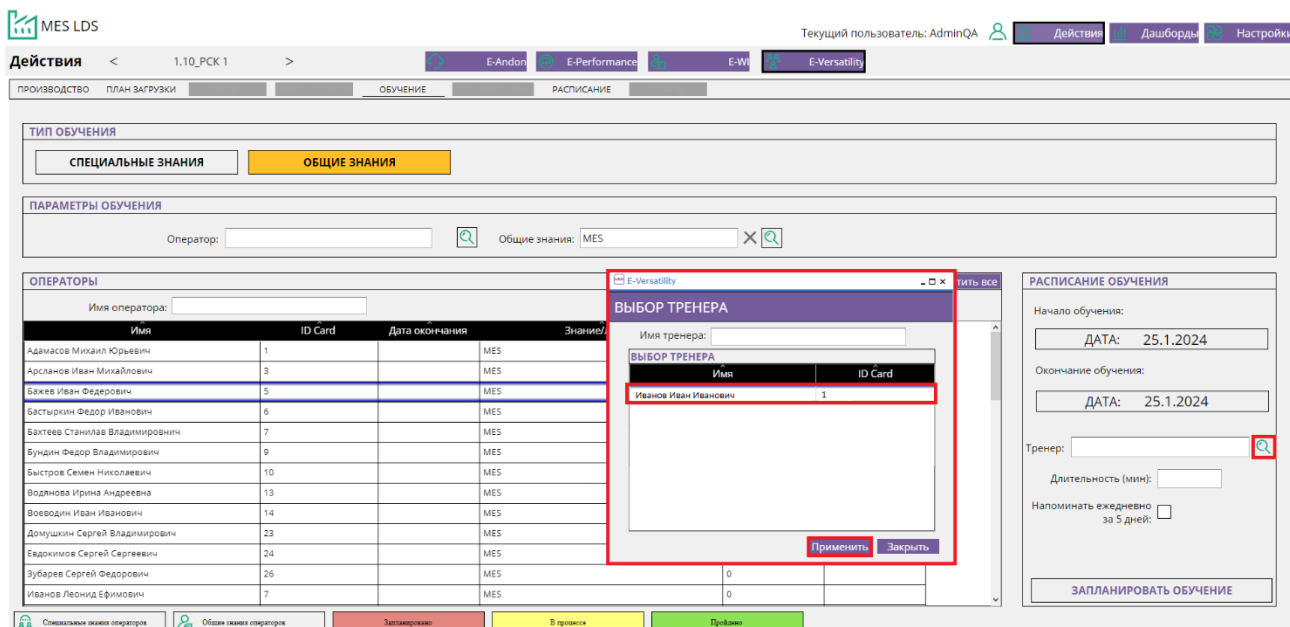
- В таблице на панели «ОПЕРАТОРЫ» нажмите на имена операторов, которых необходимо обучить по выбранной программе. В столбце «Обучить» появится символ «+». При повторном нажатии на имя оператора, символ пропадет.
- На панели «РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ» выберите даты начала и окончания обучения. Для этого нажмите на дату в поле «Начало обучения» или «Конец обучения». В календаре выберите требуемую дату.



Скриншот интерфейса MES LDS. В центре экрана открыта панель «РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ». В ней заданы даты начала и окончания обучения: 25.1.2024. В таблице «ОПЕРАТОРЫ» в основной панели перечислены операторы. В правой панели «РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ» заданы даты начала и окончания обучения: 25.1.2024.

Имя	ID Card	Дата окончания	Знание/Уровень	Обучить
Адамасов Михаил Юрьевич	1		MES	0
Арсанов Иван Михайлович	3		MES	2
Бакаев Иван Федорович	5		MES	2
Бастыркин Федор Иванович	6		MES	0
Бахтеев Станислав Владимирович	7		MES	2
Бундин Федор Владимирович	9		MES	2
Быстров Семен Николаевич	10		MES	0
Воданова Ирина Андреевна	13		MES	2
Воеводин Иван Иванович	14		MES	2
Домушкин Сергей Владимирович	23		MES	2
Евдокимов Сергей Сергеевич	24		MES	2
Зубарев Сергей Федорович	26		MES	0
Иванов Леонид Ефимович	7		MES	0

- Выберите тренера для обучения. На панели «РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ» в поле «Тренер» нажмите кнопку . В появившемся окне «ВЫБОР ТРЕНЕРА» выделите строку с именем тренера, нажмите кнопку «Применить».



МЕС LDS

Текущий пользователь: AdminQA

Действия < 1.10_PCK 1 > E-Andon E-Performance E-W E-Versatility

ПРОИЗВОДСТВО ПЛАН ЗАГРУЗКИ ОБУЧЕНИЕ РАСПИСАНИЕ

ТИП ОБУЧЕНИЯ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ ОБЩИЕ ЗНАНИЯ

ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ

Оператор: Общ. знания: MES

ОПЕРАТОРЫ

Имя оператора	ID Card	Дата окончания	Знание/
Адамов Михаил Юрьевич	1		MES
Арсанов Иван Михайлович	3		MES
Бахев Иван Федорович	5		MES
Бастуркин Федор Иванович	6		MES
Бахтеев Станислав Владимирович	7		MES
Бундин Федор Владимирович	9		MES
Быстров Семен Николаевич	10		MES
Воднов Ирина Андреевна	13		MES
Воеводин Иван Иванович	14		MES
Домашкин Сергей Владимирович	23		MES
Евдокимов Сергей Сергеевич	24		MES
Зубарев Сергей Федорович	26		MES
Иванов Леонид Ефимович	7		MES

ВЫБОР ТРЕНЕРА

Имя тренера:


Имя	ID Card
Иванов Иван Иванович	1

Применить Закрыть

РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Начало обучения: ДАТА: 25.1.2024

Окончание обучения: ДАТА: 25.1.2024

Тренер: 

Длительность (мин):

Напоминать ежедневно за 5 дней: ☐

ЗАПЛАНИРОВАТЬ ОБУЧЕНИЕ

Сменить имя оператора Общее имя оператора Запланировано В процессе Прибыло



ПРИМЕЧАНИЕ

Кнопка  в поле выбора тренера появляется только после выбора предмета обучения.

- На панели «РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ» в поле «Длительность» укажите длительность обучения в минутах.
- При необходимости установите флаг «Напоминать ежедневно за 5 дней».
- Нажмите кнопку «Запланировать обучение».

MES LDS

Текущий пользователь: AdminQA

Действия < 1.10_PCK 1 > E-Andor E-Performance E-W E-Versatility

ПРОИЗВОДСТВО ПЛАН ЗАГРУЗКИ ОБУЧЕНИЕ РАСПИСАНИЕ

ТИП ОБУЧЕНИЯ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ ОБЩИЕ ЗНАНИЯ

ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЯ

Оператор: Общ. знания: MES

ОПЕРАТОРЫ

Имя оператора	ID Card	Дата окончания	Обучить
Адамасов Михаил Юрьевич	1	MES	
Арсанов Иван Михайлович	3	MES	
Бахев Иван Федорович	5	MES	
Бастыркин Федор Иванович	6	MES	
Бахтеев Станислав Владимирович	7	MES	
Бундлин Федор Владимирович	9	MES	
Быстров Семен Николаевич	10	MES	
Водина Ирина Андреевна	13	MES	
Воеводин Иван Иванович	14	MES	
Домашкин Сергей Владимирович	23	MES	
Евдокимов Сергей Сергеевич	24	MES	
Зубарев Сергей Федорович	26	MES	
Иванов Леонид Ефимович	7	MES	

ИНФОРМАЦИЯ

Обучение запланировано

ОК

РАСПИСАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Начало обучения: ДАТА: 25.1.2024

Окончание обучения: ДАТА: 25.1.2024

Тренер: Ефремов Николай Юрьевич

Длительность (мин): 10

Напоминать ежедневно за 5 дней: ☐

ЗАПЛАНИРОВАТЬ ОБУЧЕНИЕ

Если обучение успешно запланировано, появится окно с сообщением «Обучение запланировано».

Если обучение не может быть запланировано, система выведет сообщение о причинах.

Возможные причины, по которым обучение не может быть запланировано:

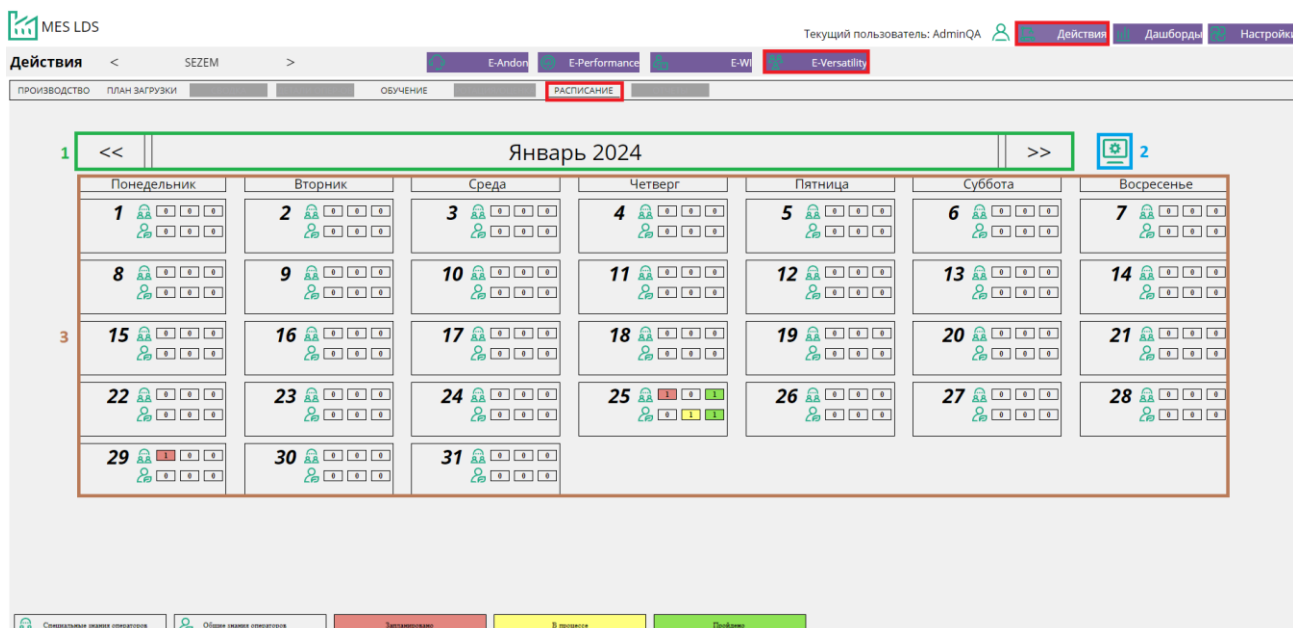
- Для обучения не выбран ни один оператор.
- Не выбран тренер.
- Дата начала обучения больше даты окончания обучения.

5. ИНТЕРФЕЙС ОКНА «РАСПИСАНИЕ»

Окно «РАСПИСАНИЕ» предназначено для просмотра и управления обучением сотрудников предприятия.

Для доступа к окну «РАСПИСАНИЕ» выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопки «Действия» → «E-Versatility».
2. Нажмите кнопку «РАСПИСАНИЕ».



Окно «РАСПИСАНИЕ» содержит следующие элементы:

Описание/название/вид элемента	Назначение
1. Панель выбора месяца	
Наименование месяца и года	Отображение выбранного месяца и года.
<< >>	Кнопки навигации по календарю.
2. Элементы управления	
	Открыть окно с фильтрами.
3. Панели отображения и управления обучением	

5.1. Настройка фильтров

Кнопка открывает окно «ФИЛЬТРЫ». Окно позволяет управлять информацией, отображаемой на панелях планирования и управления обучением.

Общий вид окна «ФИЛЬТРЫ»:

ФИЛЬТРЫ

Оператор:


Тренер:

1



2

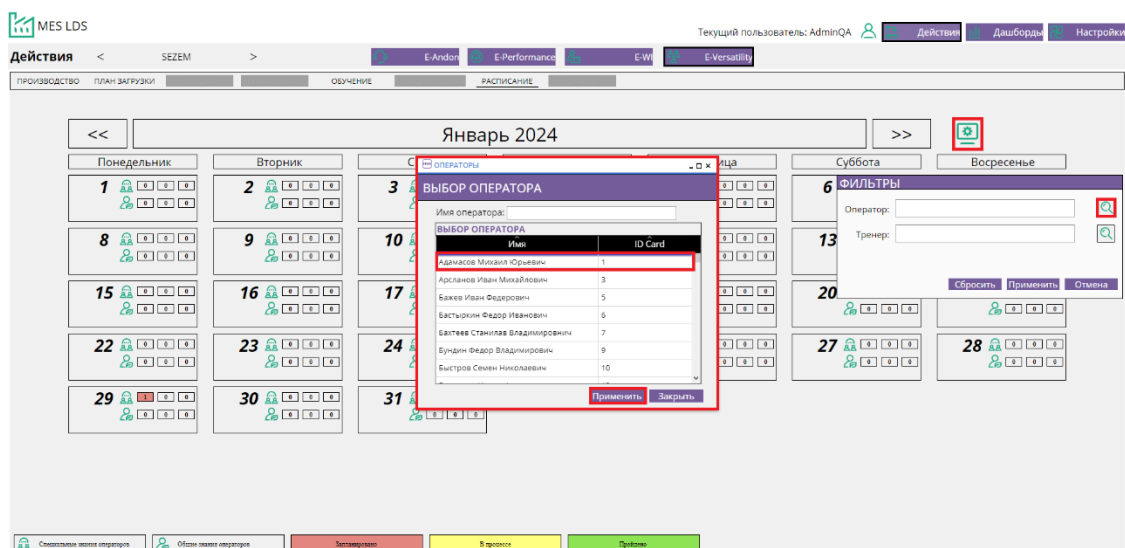
Окно «ФИЛЬТРЫ» содержит следующие элементы:


Описание/название/вид элемента	Назначение
1. Фильтры	
Оператор: <input type="text"/>	Фильтр по имени (ФИО) оператора.

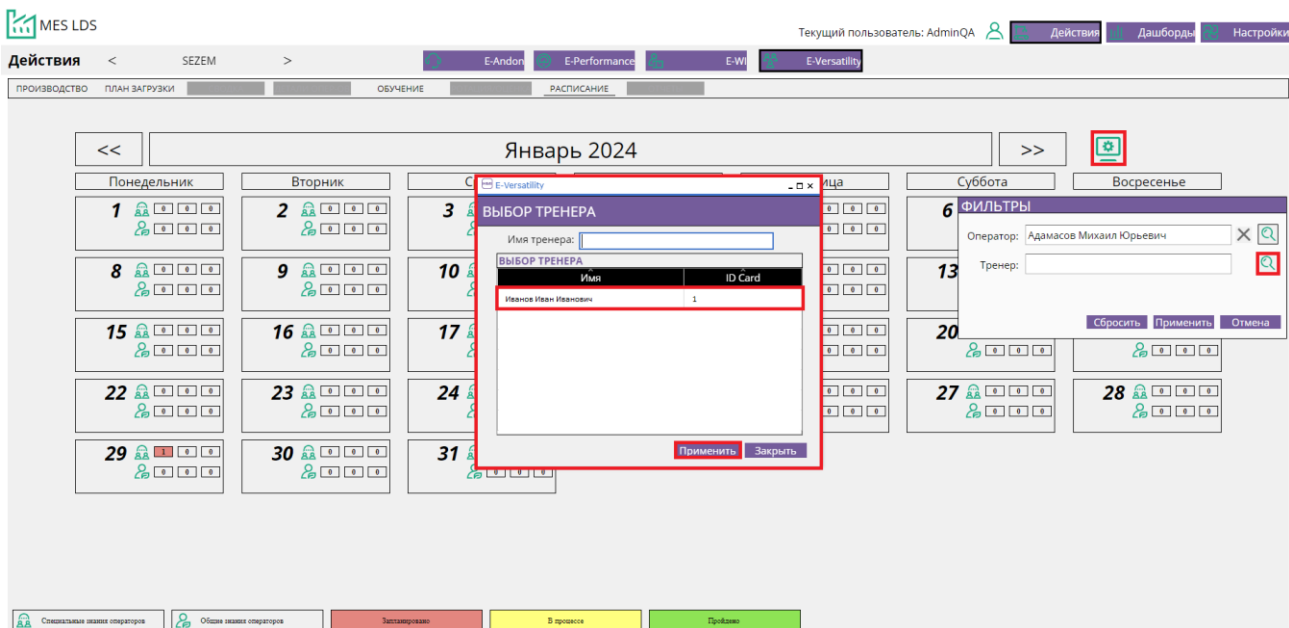
Тренер: <input type="text"/>		Фильтр по имени (ФИО) тренера.
2. Элементы управления		
Сбросить		Сбросить фильтры.
Применить		Применить фильтры.
Отмена		Заккрыть окно.

5.1.1. Работа с окном «ФИЛЬТРЫ»

1. Нажмите кнопку .
2. В случае необходимости просмотра расписания обучения определенного оператора, нажмите кнопку  в фильтре «Оператор». В появившемся окне «ВЫБОР ОПЕРАТОРА» выделите оператора, расписание которого необходимо посмотреть. Нажмите кнопку «Применить» в окне «ВЫБОР ОПЕРАТОРА».



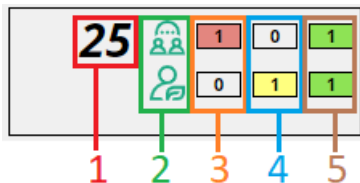
3. В случае необходимости просмотра расписания определенного тренера, нажмите кнопку  в фильтре «Тренер». В появившемся окне «ВЫБОР ТРЕНЕРА» выделите имя (ФИО) тренера, расписание которого необходимо посмотреть. Нажмите кнопку «Применить» в окне «ВЫБОР ТРЕНЕРА».








4. Нажмите кнопку «Применить» в окне «ФИЛЬТРЫ».
5. В окне «РАСПИСАНИЕ» останутся только курсы для выбранных оператора и/или тренера.
6. Для сброса всех фильтров нажмите кнопку «Сбросить» в окне «ФИЛЬТРЫ».

5.2. Панели отображения и управления обучением



Общий вид панели отображения и управления обучением.



Элементы панели отображения и управления обучением:

№	Название элемента	Описание
1.	День месяца	-
2.	Тип обучения	 - обучение специальным знаниям;  - обучение общим знаниям.
3.	Количество запланированных курсов обучения в день	Условное обозначение:  - цифра обозначает количество запланированных курсов в день, фон красный.
4.	Количество курсов в процессе обучения	Условное обозначение:  - цифра обозначает количество курсов в процессе обучения в день, фон желтый.
5.	Количество завершенных курсов обучения	Условное обозначение:  - цифра обозначает количество завершенных курсов за день, фон зеленый.

5.2.1. Просмотр запланированных курсов обучения

1. При помощи панели выбора месяца кнопками   выберите требуемый месяц для просмотра расписания.
2. Нажмите на панель отображения и управления обучением с номером требуемого дня месяца.
3. В окне появится список всех курсов обучения и их статус в выбранную дату.





MES LDS



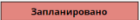
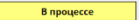
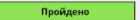


Текущий пользователь: guest

Действия < 1.10_PCK 1 > E-Andon E-Performance E-W E-Versatility

ПРОИЗВОДСТВО ПЛАН ЗАГРУЗКИ ОБУЧЕНИЕ РАСПИСАНИЕ



<< 25.1.2024 >>


ТИП ОБУЧЕНИЯ	ЛИНИЯ/ЗНАНИЕ	ТРЕНЕР	СТАТУС
 Общие знания	MES	Ефремов Николай Юрьевич	В процессе
 Общие знания	MES	Ефремов Николай Юрьевич	Пройдено
 Специальные знания	1.11_Чистое помещение	Ефремов Николай Юрьевич	Запланировано
 Специальные знания	1.11_Чистое помещение	Ефремов Николай Юрьевич	Пройдено

 Специальные знания
  Общие знания
  Запланировано
  В процессе
  Пройдено
  Предыдущий
  Следующий



ПРИМЕЧАНИЕ

Кнопки   предназначены для переключения выбранной даты на один день вперед или назад.

Кнопка  предназначена для удаления курса.

4. Нажмите на курс, которым детали которого необходимо посмотреть. Откроется окно детали обучения:

MES LDS

Текущий пользователь: guest

Действия < 1.10_PCK 1 >

Производство План загрузки Обучение Расписание

25.1.2024

Тип обучения Линия/знание Тренер Статус

Общие знания MES Ефремов Николай Юрьевич В процессе

Общие знания

Специальные знания

Специальные знания

ДЕТАЛИ ОБУЧЕНИЯ

1. Тип: Общие знания Тренер: Ефремов Николай Юрьевич Линия/знание: MES

2. ПЛАНОВЫЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ

Дата начала обучения: 25.01.2024 Длительность: 10 Дата окончания обучения: 25.01.2024

3. ФАКТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ

Дата/время начала обучения: 2024-01-25 14:49:40 В процессе Дата/время окончания обучения:

Оператор: Бажев Иван Федорович ID Card: 5 Статус: В процессе

5. Закончить обучение

5. Удалить обучающегося

5. Закрыть



Предыдущая Следующая

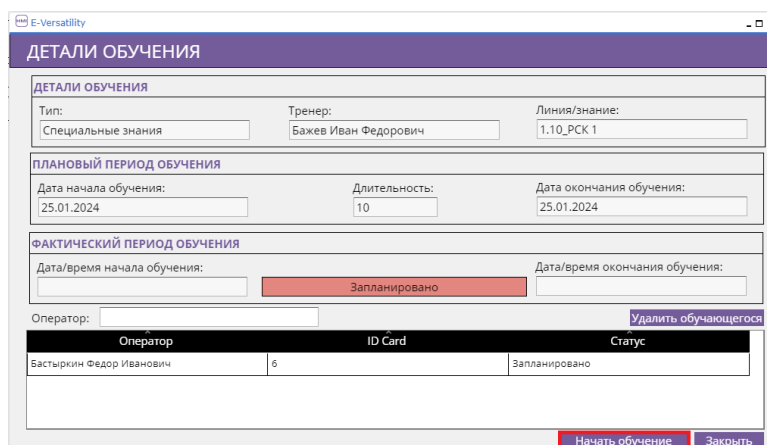
Элементы окна «Детали обучения»:

Описание/название/вид элемента	Назначение
1. Панель «ДЕТАЛИ ОБУЧЕНИЯ»	
Тип	Тип обучения. Может принимать значения: — Специальные знания; — Общие знания.
Тренер	Имя (ФИО) тренера.
Линия/знание	Предмет обучения (наименованием линии или общего знания).
2. Панель «ПЛАНОВЫЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ»	
Дата начала обучения	Запланированная дата начала обучения.
Длительность	Запланированная длительность обучения.
Дата окончания обучения	Запланированная дата окончания обучения.
3. Панель «ФИКТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ»	
Дата/время начала обучения	Фактические дата и время начала обучения.
Статус обучения	Может принимать значения: — Запланировано; — В процессе; — Пройдено.
Дата окончания обучения	Фактические дата и время окончания обучения.
4. Таблица обучаемых операторов	
Оператор	Имя (ФИО) оператора.
ID Card	Уникальный идентификатор оператора.
Статус обучения	Может принимать значения: — Запланировано; — В процессе; — Пройдено.

5. Элементы управления	
Удалить обучающегося	Удалить оператора из таблицы обучающихся.
Закреть	Закреть окно.
Начать обучение	Начать обучение (применимо только для курсов со статусом «Запланировано»).
Закончить обучение	Закончить обучение (применимо только для курсов со статусом «В процессе») и открыть окно управления уровнями знаний.

5.2.2. Управление курсами обучения

1. При помощи панели выбора месяца кнопками   выберите требуемый месяц для просмотра расписания.
2. Нажмите на панель отображения и управления обучением с номером требуемого дня месяца.
3. В окне появится список всех курсов обучения и их статус в выбранную дату.
4. Нажмите на название курса.
5. В окне «ДЕТАЛИ ОБУЧЕНИЯ» нажмите кнопку «Начать обучение».



ДЕТАЛИ ОБУЧЕНИЯ

Тип: Специальные знания Тренер: Бажев Иван Федорович Линия/знание: 1.10_PSK 1

ПЛАНОВЫЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ

Дата начала обучения: 25.01.2024 Длительность: 10 Дата окончания обучения: 25.01.2024

ФАКТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ

Дата/время начала обучения: Дата/время окончания обучения: Запланировано

Оператор: Удалить обучающегося

Оператор	ID Card	Статус
Бастыркин Федор Иванович	8	Запланировано

Начать обучение Закреть

6. Страница «ДЕТАЛИ ОБУЧЕНИЯ» обновится:
 - Статус обучения в панели «ФАКТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ» и в таблице операторов изменится на «В процессе».
 - Появится дата/время начала обучения в панели «ФАКТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ».
 - Вместо кнопки «Начать обучение» появится кнопка «Закончить обучение».

ДЕТАЛИ ОБУЧЕНИЯ

ДЕТАЛИ ОБУЧЕНИЯ

Тип: Специальные знания Тренер: Бажев Иван Федорович Линия/знание: 1.10_PCK 1

ПЛАНОВЫЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ

Дата начала обучения: 25.01.2024 Длительность: 5 Дата окончания обучения: 25.01.2024

ФАКТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ

Дата/время начала обучения: 2024-01-26 11:03:48 **В процессе** Дата/время окончания обучения:

Оператор: **Удалить обучающегося**

Оператор	ID Card	Статус
Бастыркин Федор Иванович	6	В процессе

Закончить обучение **Заккрыть**

7. Для завершения обучения нажмите кнопку «Закончить обучение».
8. Страница «ДЕТАЛИ ОБУЧЕНИЯ» обновится:
 - Статус обучения в панели «ФАКТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ» и в таблице операторов изменится на «Пройдено».
 - Появится дата/время окончания обучения в панели «ФАКТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ».
 - В поле «Длительность» на панели «ПЛАНОВЫЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ» будет показана фактическая длительность обучения в минутах.

ДЕТАЛИ ОБУЧЕНИЯ

ДЕТАЛИ ОБУЧЕНИЯ

Тип: Специальные знания Тренер: Бажев Иван Федорович Линия/знание: 1.10_PCK 1

ПЛАНОВЫЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ

Дата начала обучения: 25.01.2024 **Длительность: 9** Дата окончания обучения: 25.01.2024

ФАКТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ

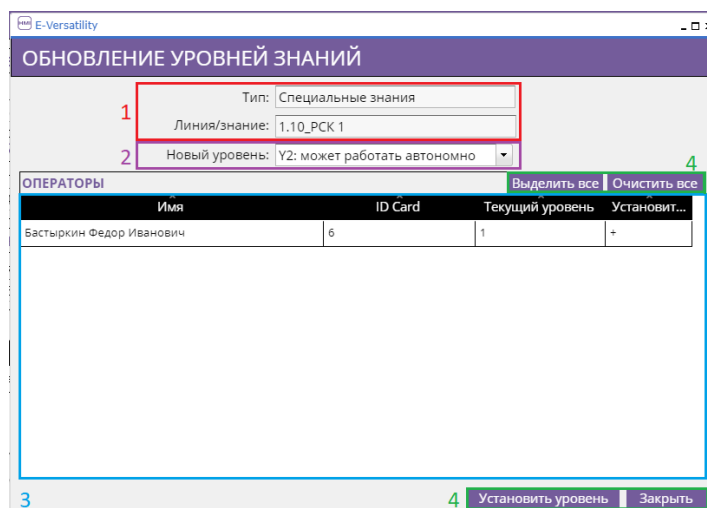
Дата/время начала обучения: 2024-01-26 11:03:48 **Пройдено** Дата/время окончания обучения: 2024-01-26 11:13:06

Оператор: **Удалить обучающегося**

Оператор	ID Card	Статус
Бастыркин Федор Иванович	6	Завершено

Закончить обучение **Заккрыть**

9. После изменения статуса обучения на «Пройдено» автоматически появится окно «Обновление уровней знаний». Окно можно вызвать вручную, нажав кнопку «Закончить обучение». Окно позволяет изменить уровень знаний обученных операторов.



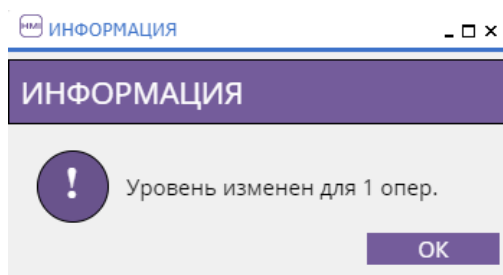
Элементы окна «ОБНОВЛЕНИЕ УРОВНЕЙ ЗНАНИЙ»:

Описание/название/вид элемента	Назначение
1. Параметры курса	
Тип	Тип обучения. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none"> — Специальные знания; — Общие знания.
Линия/знание	Предмет обучения (наименование линии или общего знания).
2. Поле выбора присваиваемого уровня знаний	
Новый уровень	Обученным операторам может быть присвоен один из следующих уровней: <ul style="list-style-type: none"> — У2: может работать автономно; — У3: может обучать.
3. Таблица «ОПЕРАТОРЫ»	
Имя	Имя (ФИО) оператора.
ID Card	Уникальный идентификатор оператора.
Текущий уровень	Текущий уровень знаний оператора по предмету.
Установить	Отметка о выборе оператора для установки нового уровня, выбранного в поле «Новый уровень».
4. Элементы управления	
Выделить все	Отметить всех операторов в таблице для установки нового уровня.
Очистить все	Снять отметки со всех операторов в таблице.
Установить уровень	Установить уровень, выбранный в поле «Новый уровень», отмеченным в таблице операторам.
Заккрыть	Заккрыть окно.

10. В поле выбора присваиваемого уровня знаний выберите уровень, который требуется присвоить обученным операторам.

11. В таблице «ОПЕРАТОРЫ» нажмите на имена операторов, которым ходите присвоить новый уровень.

12. Нажмите кнопку «Установить уровень».
13. После изменения уровня, система выведет информационное окно с указанием количества операторов, уровень которых был изменен:




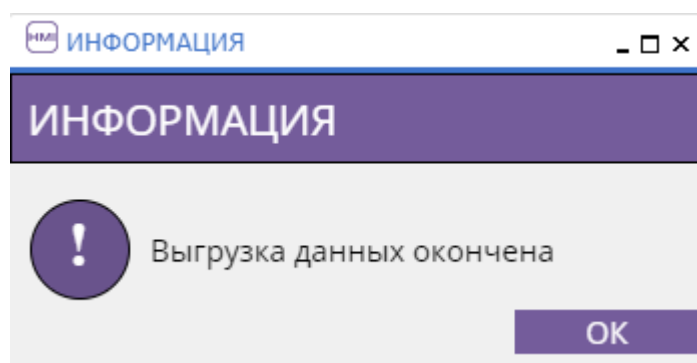
7. ЗАГРУЗКА И ВЫГРУЗКА ДАННЫХ ИЗ ОКОН «ПРОИЗВОДСТВО» И «ПЛАН ЗАГРУЗКИ».

7.1. Характеристика конфигурационных файлов загрузки/выгрузки.

Конфигурационные файлы выгружаются/загружаются в/из файлов с расширением «csv». Для разделения столбцов в файлах используется символ «;». В «csv» файлах используется кодировка Windows-1251.

7.2. Выгрузка данных в CSV-Файл.

1. Для выгрузки данных в CSV-файл нажмите кнопку  на панели «РЕДАКТИРОВАТЬ».
2. После завершения процесса, в системе отобразится окно с информацией об окончании выгрузки.



3. Откройте в браузере страницу «http://адрес_системы/export/». На странице будет показан список файлов, созданных системой и время их создания. Скачайте созданный системой документ «ИМЯ_ФАЙЛА_ВЫГРУЗКИ.CSV». Формат и имена файлов загрузки/выгрузки справочников описаны в разделах 7.4...7.5.

1/26/2024 12:30 PM
1/26/2024 12:29 PM

2375 [VersDemand.csv](#)
17106 [VersProduction.csv](#)

7.3. Загрузка данных из CSV-Файла.

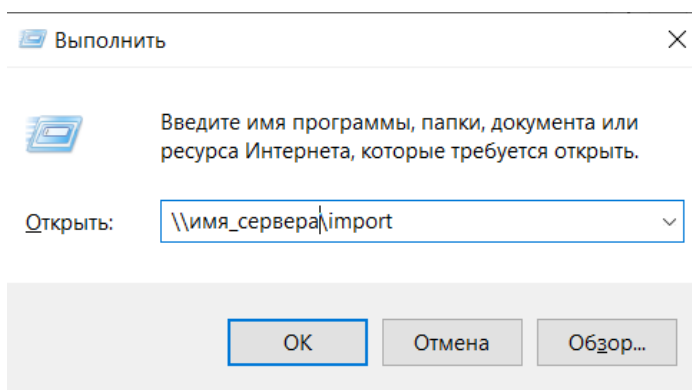
1. Для загрузки данных из CSV-файла отредактируйте скаченный после выгрузки документ «ИМЯ_ФАЙЛА_ВЫГРУЗКИ.CSV»:
 - 1.1. Для добавления новой записи в справочник добавьте новую уникальную строку в конце файла.
 - 1.2. Для изменения записи отредактируйте требуемые поля записи.
 - 1.3. Для удаления записи, проставьте символ «+» в столбец «To DELETE».




ПРИМЕЧАНИЕ

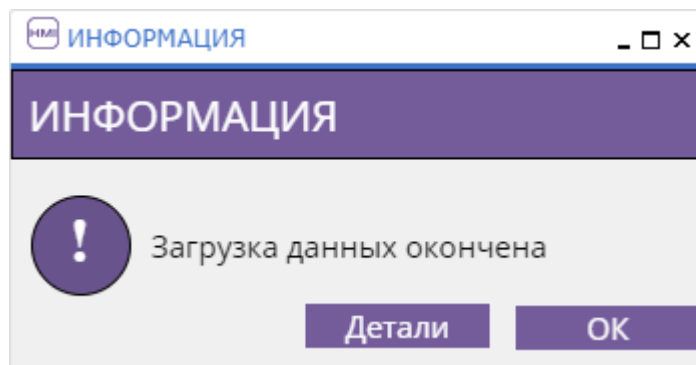
Чтобы уменьшить время загрузки данных, удалите из файла все строки, которые не изменяются.

2. Поместите файл «ИМЯ_ФАЙЛА_ВЫГРУЗКИ.CSV» в каталог «\\ИМЯ_СЕРВЕРА\import»:
 - 2.1. Откройте приложение «Выполнить» (Пуск → Выполнить).
 - 2.2. В появившемся окне в поле «Открыть» введите имя каталога в формате «\\ИМЯ_СЕРВЕРА\import»:

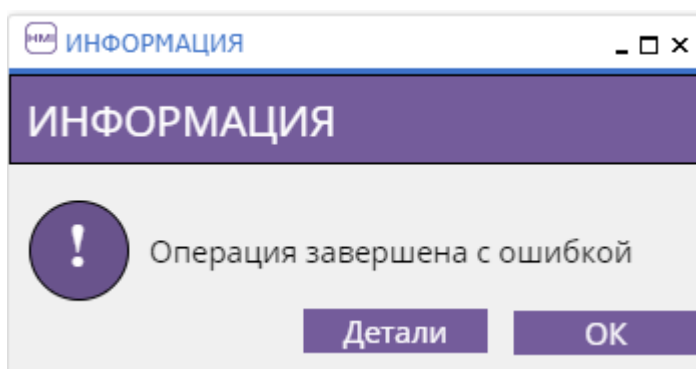


- 2.3. Нажмите кнопку «ОК».
 - 2.4. Скопируйте отредактированный файл в корень каталога «import».
3. Откройте в браузере MES.
4. Перейдите в раздел «Действия» → «E-Versatility» → «ПРОИЗВОДСТВО» или в раздел «Действия» → «E-Versatility» → «ПЛАН ЗАГРУЗКИ».
5. Нажмите кнопку  на панели «РЕДАКТИРОВАТЬ».
6. Дождитесь окончания загрузки данных. После завершения операции, в системе отобразится окно с информацией об окончании загрузки и результатом загрузки:

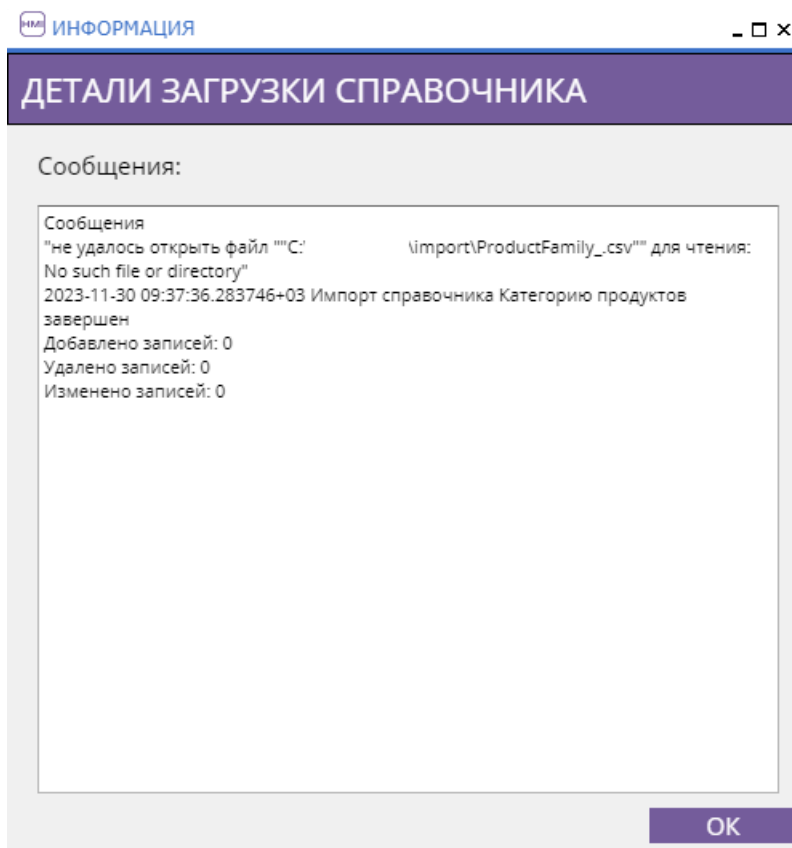
- 6.1. Если операция завершена без ошибок, система покажет окно с сообщением «Загрузка данных окончена».



- 6.2. Если операция завершена с ошибками, система покажет окно с сообщением «Операция завершена с ошибкой».



7. При необходимости, нажмите кнопку «Детали», чтобы посмотреть детали загрузки данных.



7.1. В окне «Детали» отображается следующая информация:

- ошибки загрузки данных (при наличии);
- дата/время завершения загрузки данных;
- количество добавленных, удаленных и измененных записей.

7.4. Формат загрузки/выгрузки данных окна «Производство».

Имя CSV-файла: VersProduction_*.csv

Имя Log-файла: import_versproduction_log.csv



ПРИМЕЧАНИЕ

после символа «_» в имени файла может содержаться наименование организации.

Описание столбцов файла.

Наименование столбца	Описание	Примечание
Year	Год	Год планирования.
Location	Расположение линии	Имя и расположение линии в иерархии завода.
Type	Тип записи	Может принимать строго одно из следующих значений:

		— Days – количество рабочих дней в месяце; — Hours – количество рабочих часов в день;
Jan	Январь	Количество рабочих дней или часов в указанный в названии столбца месяц.
Feb	Февраль	
Mar	Март	
Apr	Апрель	
May	Май	
Jun	Июнь	
Jul	Июль	
Aug	Август	
Sep	Сентябрь	
Oct	Октябрь	
Nov	Ноябрь	
Dec	Декабрь	
To DELETE	Столбец для маркировки строк для удаления	Вставьте в столбец символ «+», если строку необходимо удалить.

Пример корректного заполнения файла:

Year	Location	Type	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	To DELETE
2024	SEZEM\1.01_RME\1.10_PCK 1	Days	22,00	24,00	20,00	21,00	20,00	19,00	23,00	22,00	21,00	23,00	21,00	21,00	
2024	SEZEM\1.01_RME\1.10_PCK 1	Hours	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	

7.5. Формат загрузки/выгрузки данных окна «ПЛАН ЗАГРУЗКИ».

Имя CSV-файла: VersDemand_*.csv

Имя Log-файла: import_versdemand_log.csv



ПРИМЕЧАНИЕ

после символа «_» в имени файла может содержаться наименование организации.

Описание столбцов файла.

Наименование столбца	Описание	Примечание
Year	Год	Год планирования.
Location	Расположение линии	Имя и расположение линии в иерархии завода.
Jan	Январь	Количество планируемых к производству изделий на линии в указанный в названии столбца месяц.
Feb	Февраль	
Mar	Март	
Apr	Апрель	
May	Май	

Jun	Июнь	
Jul	Июль	
Aug	Август	
Sep	Сентябрь	
Oct	Октябрь	
Nov	Ноябрь	
Dec	Декабрь	
To DELETE	Столбец для маркировки строк для удаления	Вставьте в столбец символ «+», если строку необходимо удалить.

Пример корректного заполнения файла:

Year	Location	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	To DELETE
2024	SEZEM\1.01 RME\1.14 Тесты	11401	11402	11403	11404	11405	11406	11407	15	11409	11410	11411	15	