

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС SYSTEME PLATFORM SYSTEMEMES

Руководство по конфигурированию SystemeMES.
Раздел «Настройки.Quality»

Редакция	1
Соответствует версии ПО	0.1.0

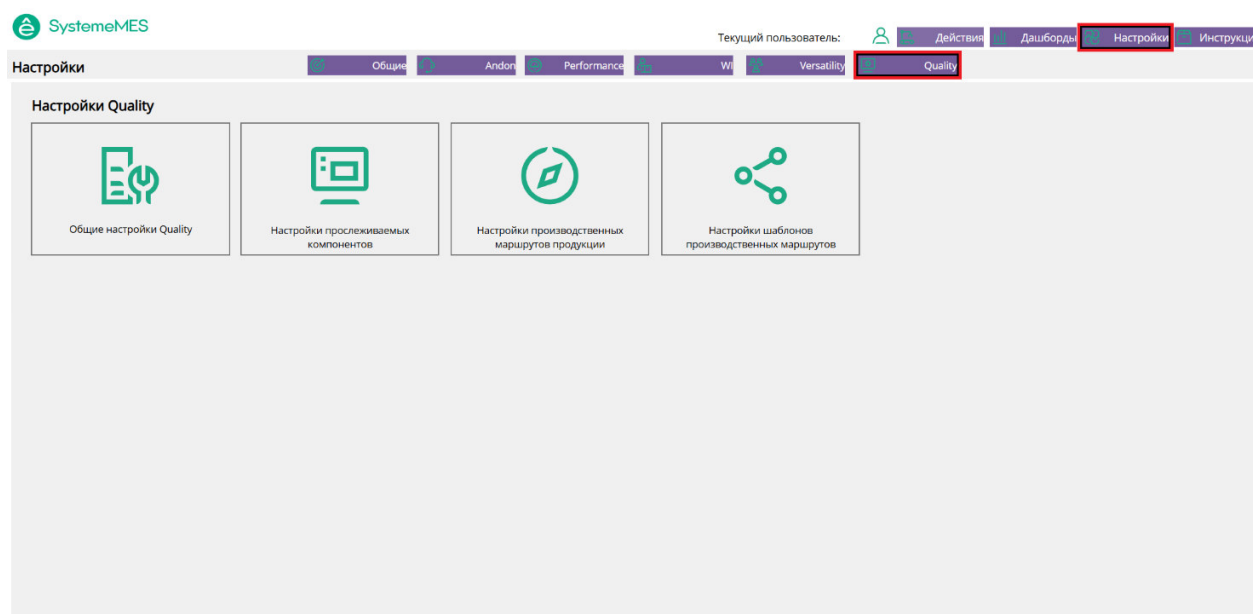


Содержание

1. Введение	4
2. Общие настройки Quality.	5
2.1. Изменение общих настроек модуля Quality.	6
3. Настройки прослеживаемых компонентов.	6
3.1. Добавление нового прослеживаемого компонента	8
3.2. Изменение параметров прослеживаемого компонента.	9
3.3. Удаление прослеживаемого компонента.	10
4. Настройки шаблонов производственных маршрутов.	10
4.1. Добавление нового шаблона производственного маршрута.	12
4.2. Изменение шаблона производственного маршрута.	14
4.3. Удаление шаблона производственного маршрута.	15
5. Настройки производственных шаблонов продукции.	16
5.1. Добавление нового правила маршрутизации.	18
5.2. Изменение правила маршрутизации.	19
5.3. Удаление правила маршрутизации.	20
6. Загрузка и выгрузка данных из справочников.	21
6.1. Характеристика конфигурационных файлов справочников.	21
6.2. Выгрузка справочника в CSV-файл.	21
6.3. Загрузка данных в справочник из CSV-файла.	22
6.4. Формат загрузки/выгрузки справочника «Настройки прослеживаемых компонентов».	24
6.5. Формат загрузки/выгрузки справочника «Настройки шаблонов производственных маршрутов».....	25
6.6. Формат загрузки/выгрузки справочника «Настройки производственных маршрутов продукции».	26


1. ВВЕДЕНИЕ

В данном документе описаны возможности конфигурирования SystemeMES в разделе «Настройки. Quality». Для доступа к настройкам раздела Quality необходимо нажать кнопки «Настройки» → «Quality».



ПРИМЕЧАНИЕ

Окна настроек доступны 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».

В разделе «Настройки. Quality» доступны следующие справочники:

1. Общие настройки Quality: общие настройки модуля.
2. Настройки прослеживаемых компонентов: конфигурирование прослеживаемых в модуле Quality компонентов.
3. Настройки шаблонов производственных маршрутов: конфигурирование маршрутов производства продукции.
4. Настройки производственных маршрутов продукции: конфигурирование маршрутов производства для различных производственных линеек.



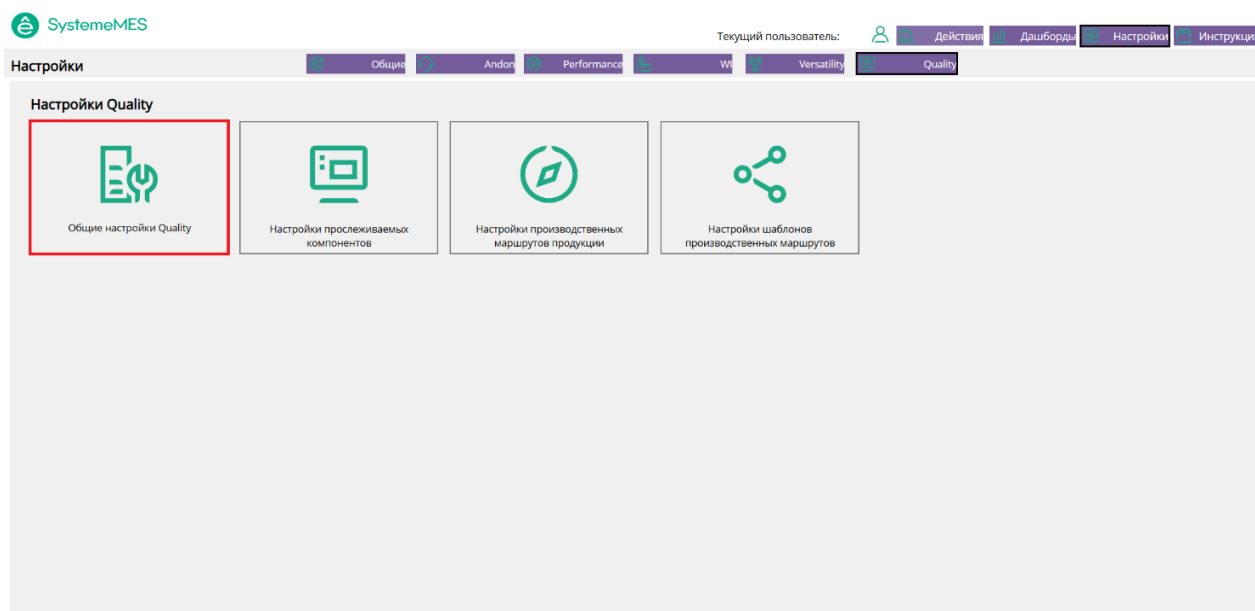
ПРИМЕЧАНИЕ

Справочники необходимо заполнять в указанном выше порядке.

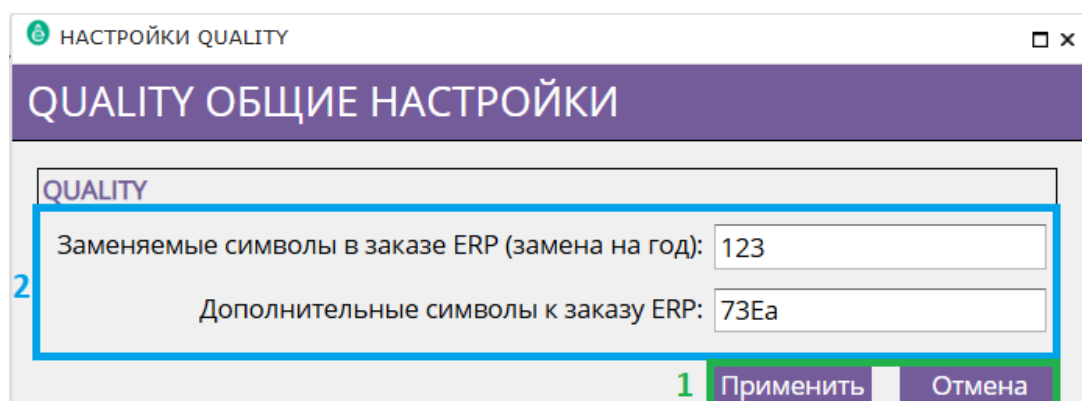
2. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ QUALITY.

Справочник «Общие настройки Quality» предназначен для определения общих настроек модуля Quality при интеграции с EPR-системой.

Для просмотра/редактирования справочника нажмите на кнопку «Общие настройки Quality» в окне «Настройки Quality».



Общий вид окна справочника «Общие настройки Quality»:



Справочник «Общие настройки Quality» содержит следующие элементы:

Описание/вид элемента	Назначение
1. Кнопки управления	
Применить	Сохранить изменения
Отмена	Отменить изменения и закрыть окно
2. Параметры (настройки) модуля	
Заменяемые символы в заказе EPR (замена на год)	Символы заказа, подлежащие замене на номер текущего года.
Дополнительные символы к заказу EPR	Дополнительные символы, добавляемые в конец заказа.

2.1. Изменение общих настроек модуля Quality.

1. Измените требуемые настройки модуля Quality.
2. Нажмите кнопку «Применить».



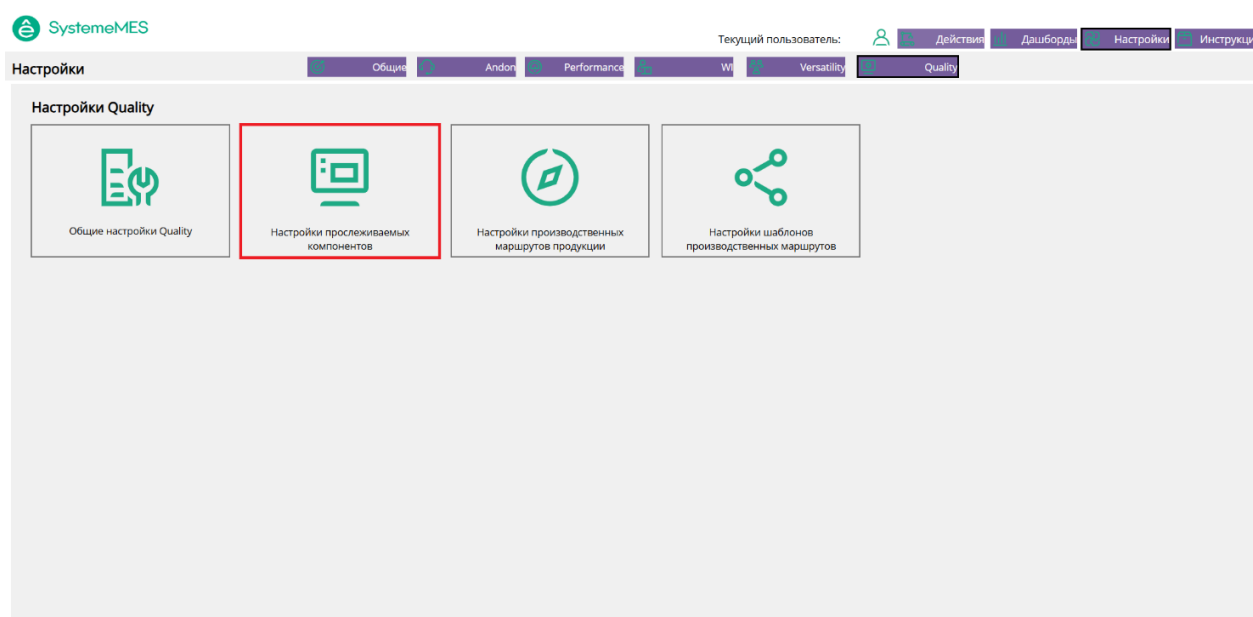
ПРИМЕЧАНИЕ

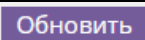
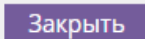





Если замена символов в заказе или добавление дополнительных символов не требуется или интеграция с ERP-системой отсутствует, оставьте поля ввода в общих настройках пустыми.

3. НАСТРОЙКИ ПРОСЛЕЖИВАЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ.

Справочник «Настройки прослеживаемых компонентов» предназначен для определения списка прослеживаемых компонентов и параметров их прослеживания.

Для просмотра/редактирования справочника нажмите кнопку «Настройки прослеживаемых компонентов» в окне «Настройки Quality».



Описание/вид элемента	Действие/назначение
1. Фильтры	
Референс: <input type="text"/>	Фильтр по столбцу «Референс».
Линия: <input type="text"/>	Фильтр по столбцу «Линия».
2. Кнопки управления	
	Обновить/перезагрузить справочник.
	Закрыть справочник.
	Добавить запись в справочник.
	Удалить запись из справочника.
	Редактировать запись справочника.
	Загрузить справочник из CSV-файла.
	Выгрузить справочник в CSV-файл.
3. Таблица данных	
Референс	Условное обозначение компонента.
Описание	Описание компонента.



Линия	Наименование и расположение линии, на которой компоненту должен быть присвоен серийный номер.
Позиция	Позиция компонента в списке.
Маска*	Ограничение для формата серийного номера компонента. Указывается в виде регулярного выражения.

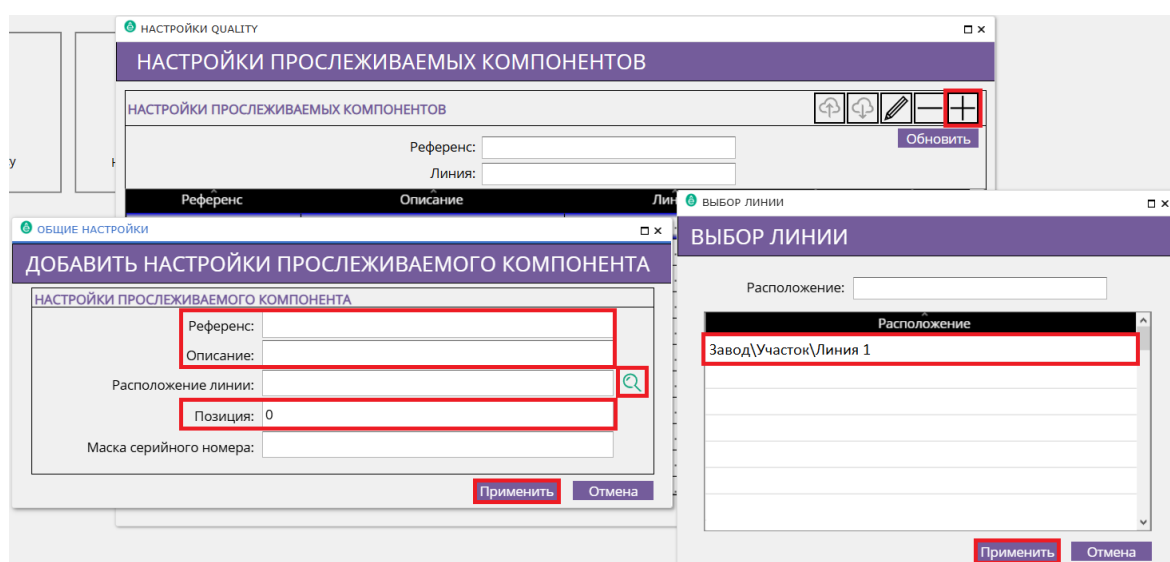


ПРИМЕЧАНИЕ

* Допускается отсутствие значения в поле.

3.1. Добавление нового прослеживаемого компонента


1. Для добавления нового прослеживаемого компонента, нажмите кнопку .
2. В появившемся окне «ДОБАВИТЬ НАСТРОЙКИ ПРОСЛЕЖИВАЕМОГО КОМПОНЕНТА» заполните поля «Референс» и «Описание» для компонента.
3. В поле «Расположение линии» нажмите кнопку .
4. В появившемся окне «ВЫБОР ЛИНИИ» выделите линию, на которой компоненту должен быть присвоен серийный номер, нажмите кнопку «Применить».
5. В поле «Позиция» введите порядковый номер позиции в списке прослеживаемых компонентов в окне «ДОБАВИТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАПИСЬ». Не допускается присваивание одинаковых позиций на одной линии.
6. При необходимости введите маску для контроля корректности ввода серийного номера компонента в формате регулярных выражений.
7. Нажмите кнопку «Применить».

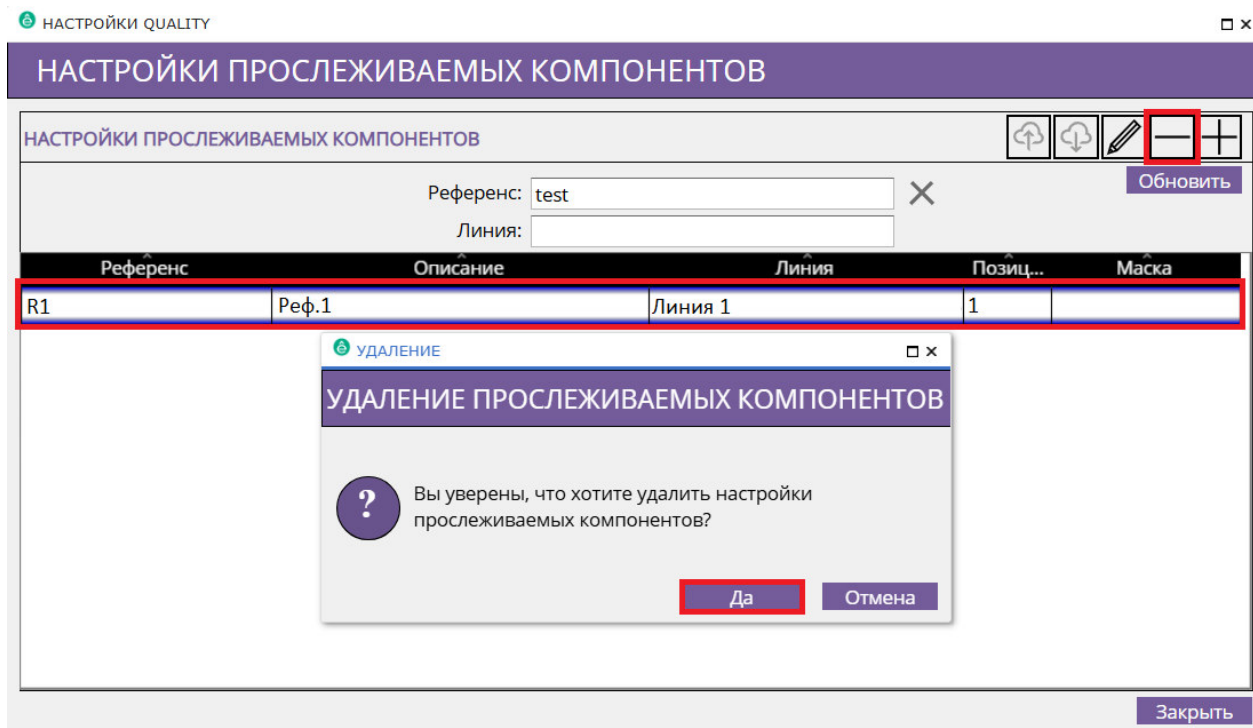


The screenshot displays two overlapping windows from the 'НАСТРОЙКИ QUALITY' application. The background window, titled 'НАСТРОЙКИ ПРОСЛЕЖИВАЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ', contains fields for 'Референс' (Reference), 'Описание' (Description), 'Расположение линии' (Line location), 'Позиция' (Position), and 'Маска серийного номера' (Serial number mask). The foreground window, titled 'ВЫБОР ЛИНИИ' (Select Line), shows a list of locations with 'Завод\Участок\Линия 1' selected. Both windows have 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel) buttons at the bottom.

Если окно закрылось, запись успешно добавлена.

3.3. Удаление прослеживаемого компонента.

1. Выделите строку, которую хотите удалить, нажмите кнопку .
2. В появившемся окне «Удаление» подтвердите, что хотите удалить строку, нажмите кнопку «Да».



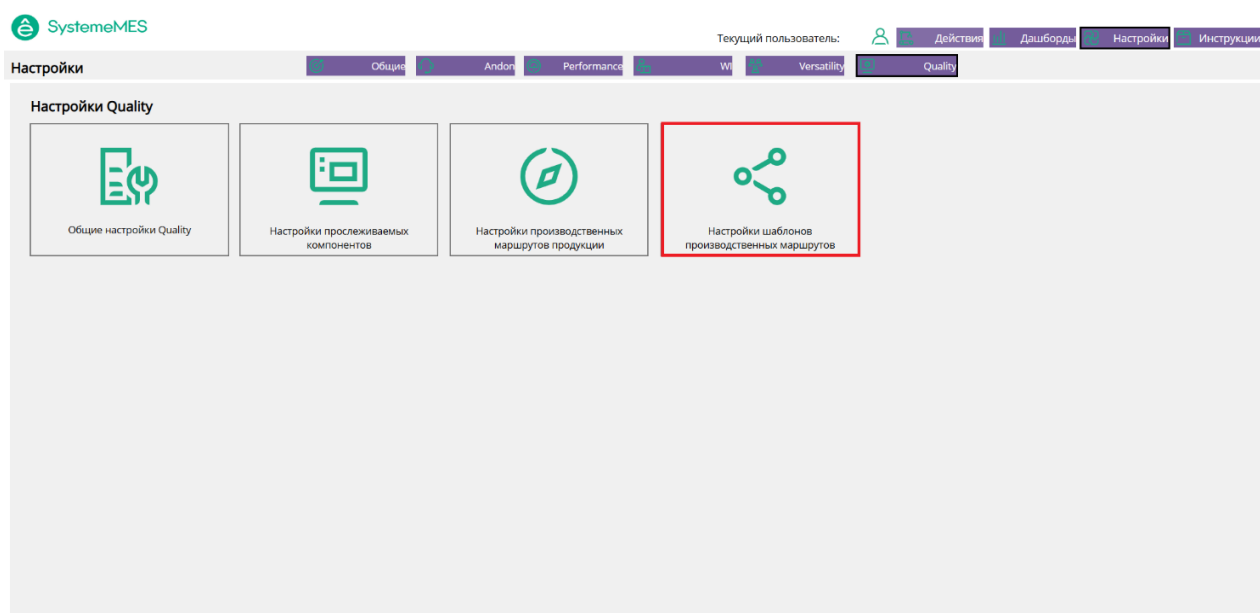
Если окно закрылось, запись успешно удалена.

Если запись не может быть удалена, система выведет сообщения о причинах.

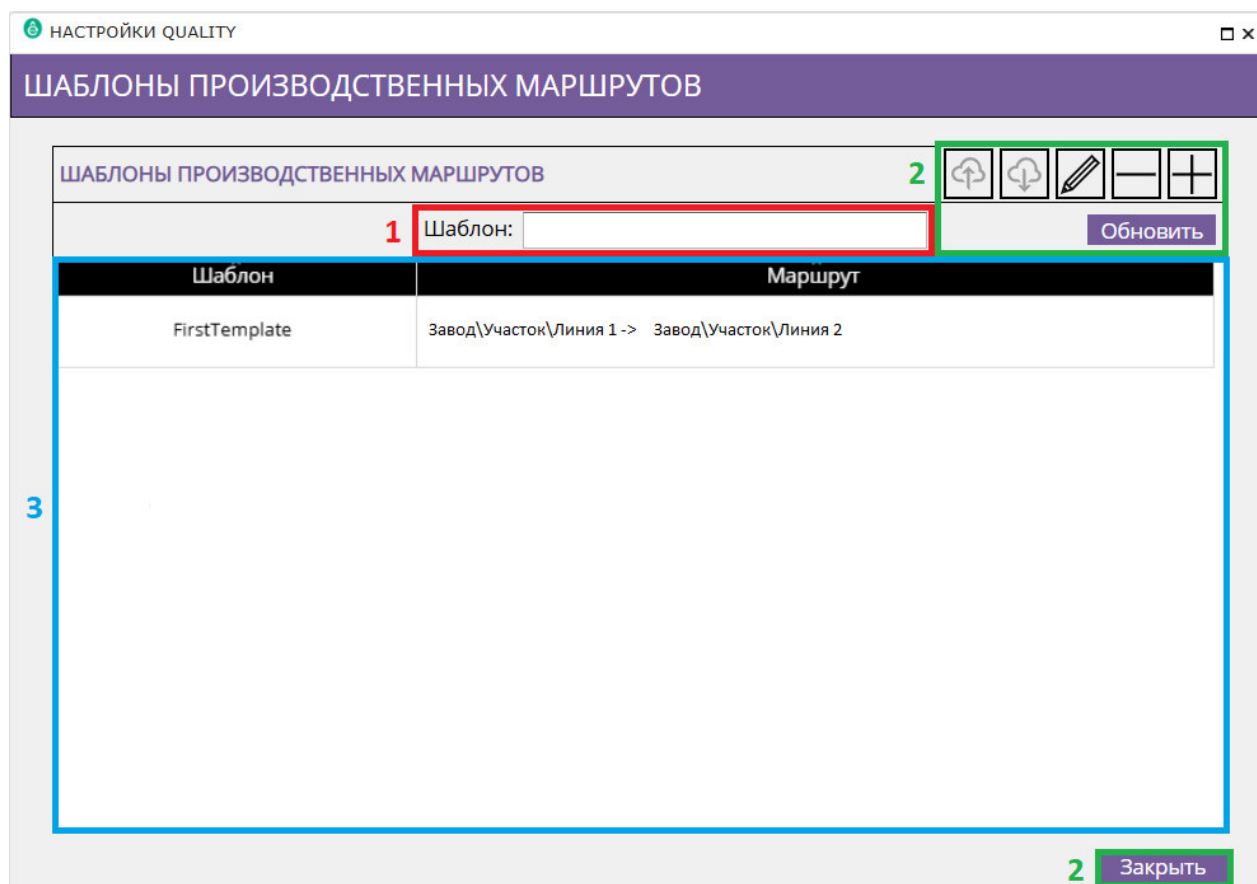
4. НАСТРОЙКИ ШАБЛОНОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАРШРУТОВ.

Справочник «Настройки шаблонов производственных маршрутов» предназначен для конфигурирования шаблонов маршрутов производства изделий.

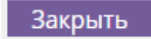





Для просмотра/редактирования справочника нажмите кнопку «Настройки шаблонов производственных маршрутов» в окне «Настройки Quality».



Общий вид окна «ШАБЛОНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАРШРУТОВ»:

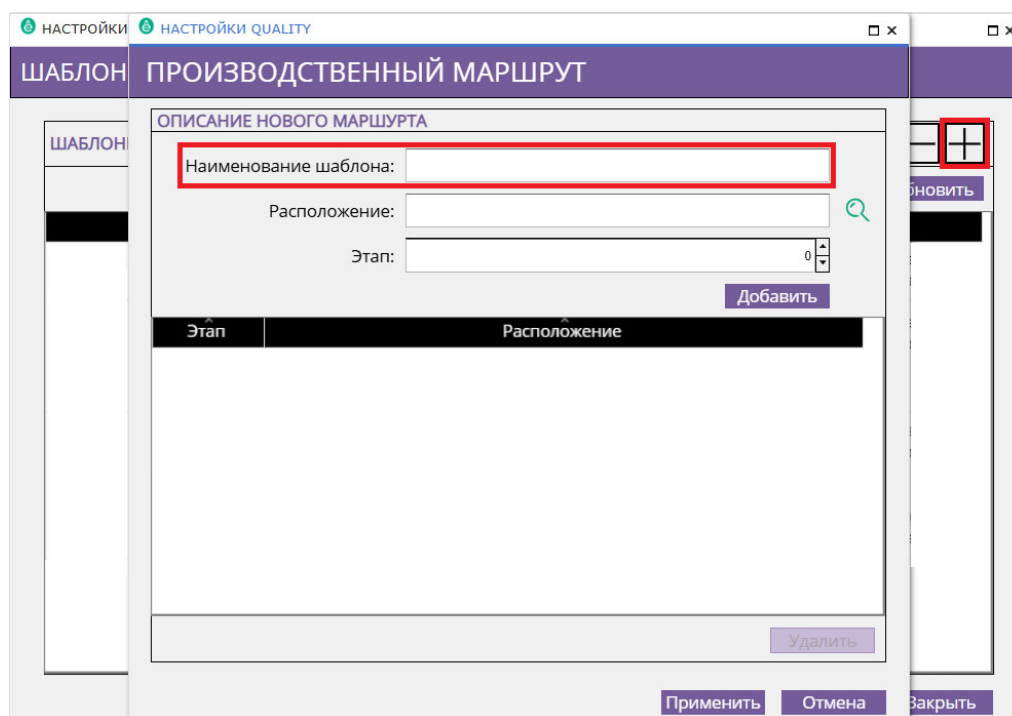


Окно «ШАБЛОНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАРШРУТОВ» содержит следующие элементы:

Описание/вид элемента	Действие/назначение
1. Фильтры	
Шаблон: <input type="text"/>	Фильтр по столбцу «Шаблон».
2. Кнопки управления	
	Закреть справочник.
	Добавить запись в справочник.
	Удалить запись из справочника.
	Редактировать запись справочника.
	Загрузить справочник из CSV-файла.
	Выгрузить справочник в CSV-файл.
3. Таблица данных	
Шаблон	Название шаблона.
Маршрут	Последовательность линий предприятия, на которых изготавливается изделие.

4.1. Добавление нового шаблона производственного маршрута.

- Для добавления нового шаблона, нажмите кнопку .



НАСТРОЙКИ НАСТРОЙКИ QUALITY

ШАБЛОН ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МАРШРУТ

ШАБЛОН

ОПИСАНИЕ НОВОГО МАРШРУТА

Наименование шаблона:

Расположение:


Этап: 0

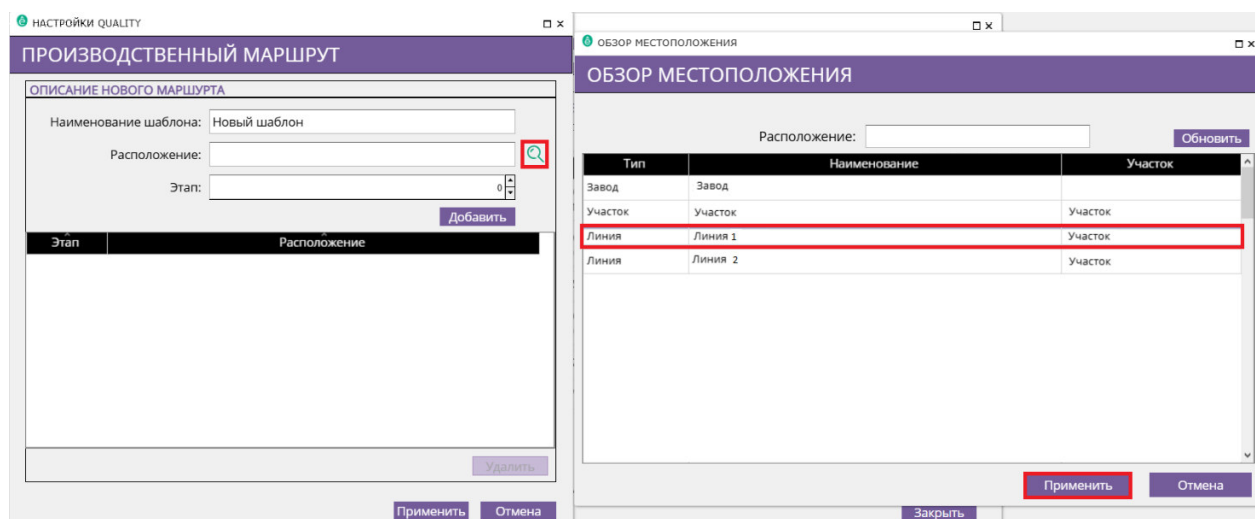
Добавить

Этап	Расположение

Удалить

Применить Отмена Закреть


- В появившемся окне «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МАРШРУТ» в поле «Наименование шаблона» введите название нового шаблона.
- В поле «Расположение» нажмите кнопку . В появившемся окне «ОБЗОР МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ» выберите линию, нажмите кнопку «Применить».



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МАРШРУТ

ОПИСАНИЕ НОВОГО МАРШРУТА

Наименование шаблона: Новый шаблон

Расположение: 

Этап: 0

Добавить

Этап	Расположение
------	--------------

Удалить

Применить Отмена


ОБЗОР МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

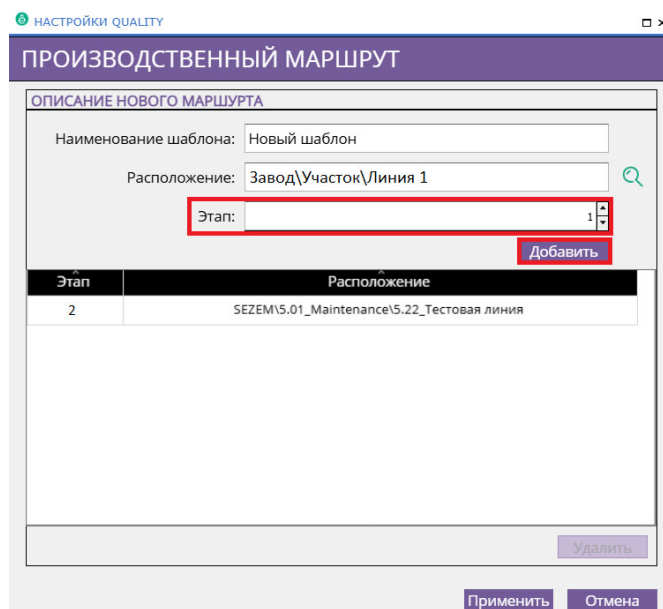
Расположение: Обновить

Тип	Наименование	Участок
Завод	Завод	Участок
Участок	Участок	Участок
Линия	Линия 1	Участок
Линия	Линия 2	Участок

Применить Отмена

Закрыть


- Нажмите кнопку «Применить».
- В поле «Этап» кнопками  установите порядковый номер линии в производственном маршруте.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МАРШРУТ

ОПИСАНИЕ НОВОГО МАРШРУТА

Наименование шаблона: Новый шаблон

Расположение: Завод\Участок\Линия 1 

Этап: 1

Добавить

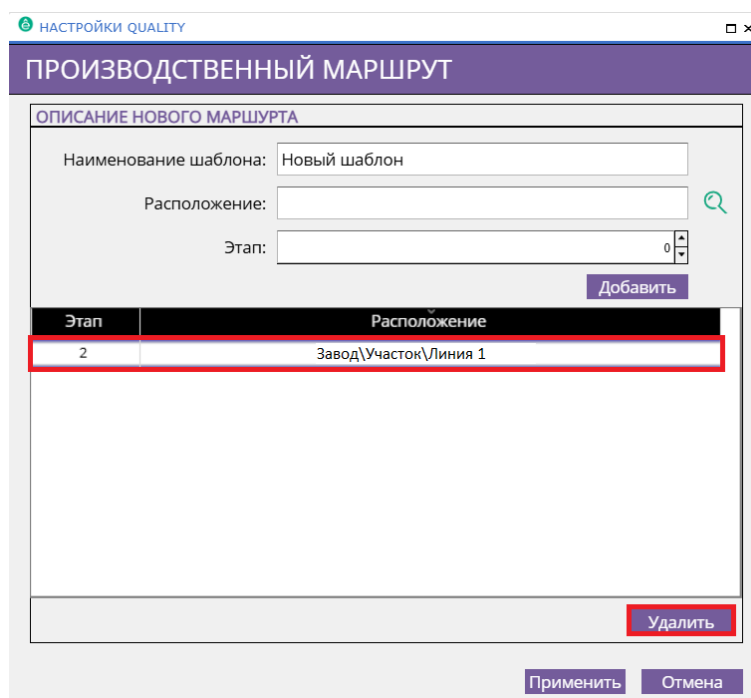
Этап	Расположение
2	SEZEM\5.01_Maintenance\5.22_Тестовая линия

Удалить

Применить Отмена

- Нажмите кнопку «Добавить».
- В таблице ниже появится линия и ее номер в производственном маршруте.
- Повторите пункты 3...6 для всех линий производственного маршрута.

9. В случае, если требуется удалить один из этапов маршрута, выделите его в таблице и нажмите кнопку «Удалить».



Этап	Расположение
2	Завод\Участок\Линия 1


10. После завершения формирования производственного маршрута нажмите кнопку «Применить».

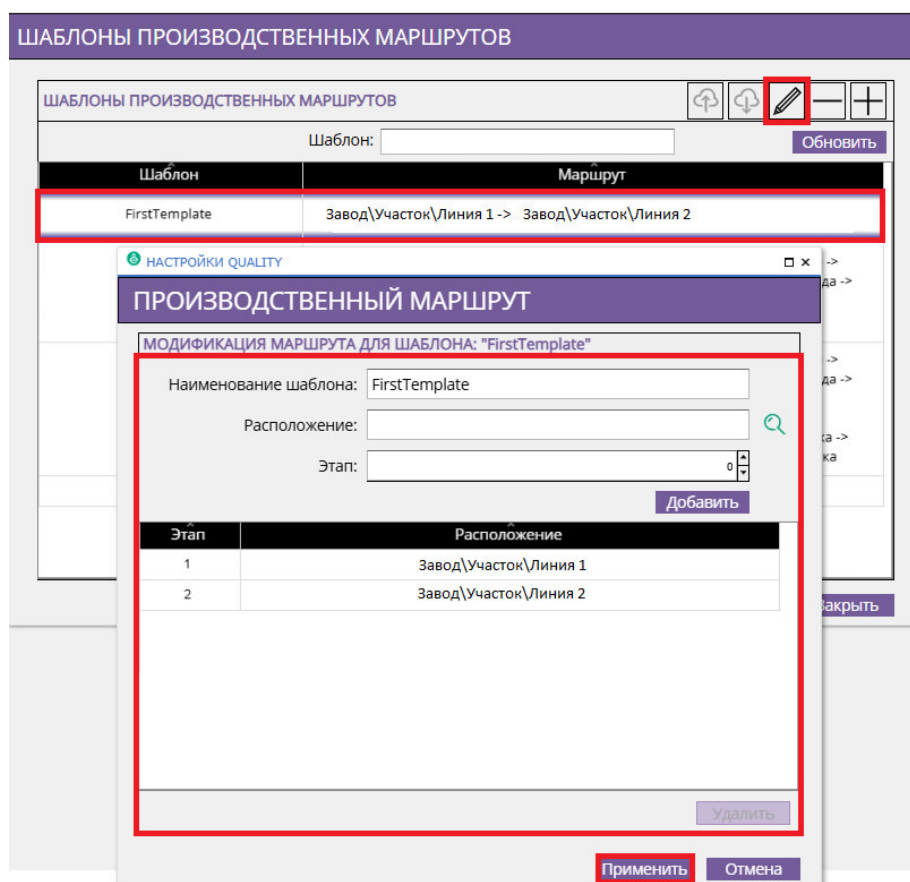
Если окно закрылось, запись успешно добавлена.

Если запись не может быть добавлена, система выведет сообщения о причинах. Запись не может быть добавлена, если:

- Номер этапа меньше 1;
- В маршруте дублируются линии.

4.2. Изменение шаблона производственного маршрута.

1. Для изменения шаблона производственного маршрута, в окне «ШАБЛОНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАРШРУТОВ» выделите строку, которую необходимо изменить и нажмите кнопку .




2. В появившемся окне «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МАРШРУТ» измените «Наименование шаблона», добавьте/удалите требуемое количество линий.
3. Нажмите кнопку «Применить».

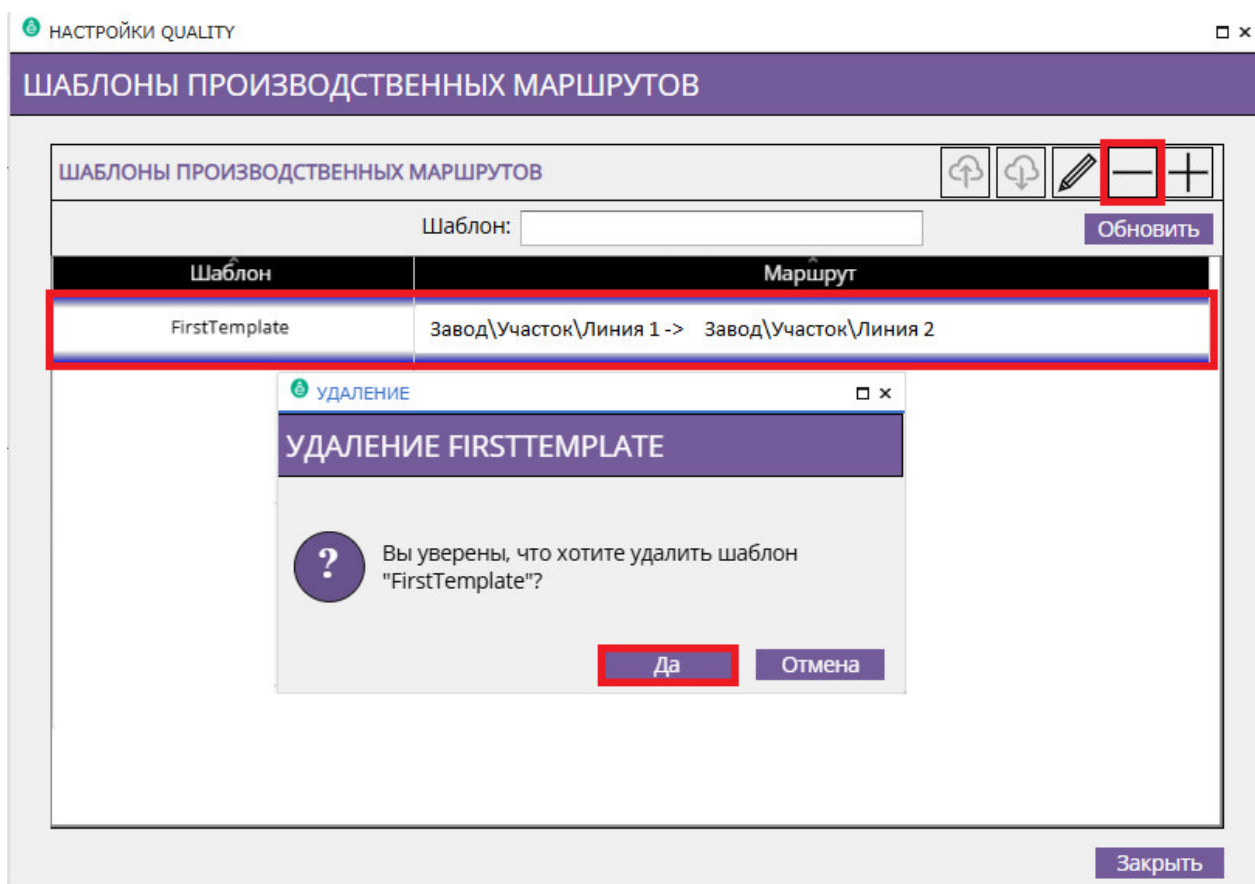
Если окно закрылось, запись успешно обновлена.

Если запись не может быть изменена, система выведет сообщения о причинах. Запись не может быть добавлена, если:

- Номер этапа меньше 1;
- В маршруте дублируются линии.

4.3. Удаление шаблона производственного маршрута.

1. Для удаления шаблона производственного маршрута, выделите строку, которую необходимо удалить и нажмите кнопку .



2. В появившемся окне «Удаление» подтвердите, что хотите удалить строку, нажмите кнопку «Да».

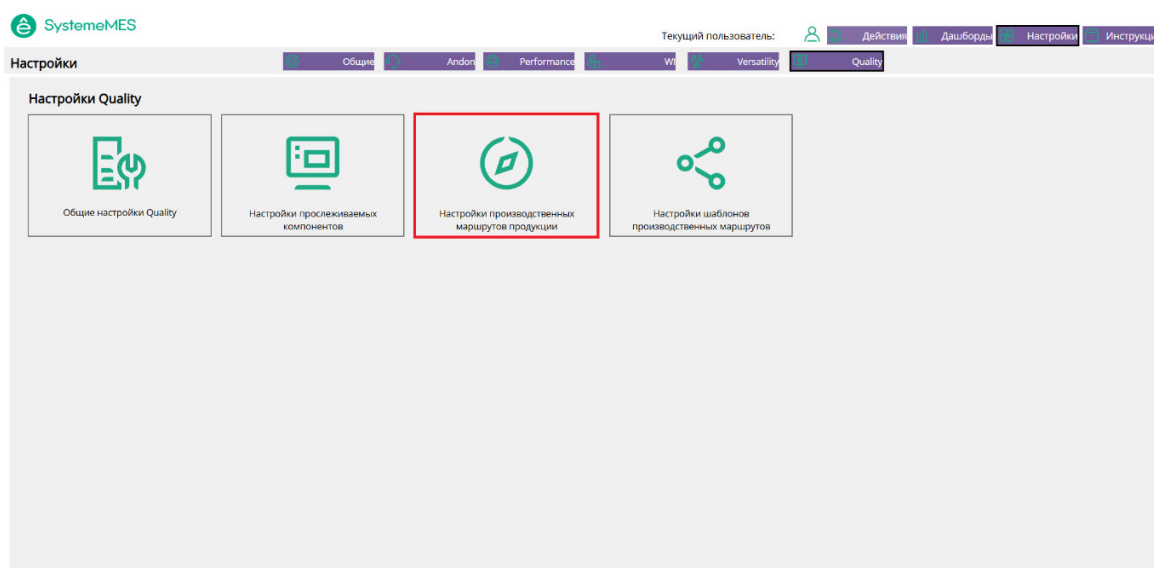
Если окно закрылось, запись успешно удалена.

Если запись не может быть удалена, система выведет сообщения о причинах.

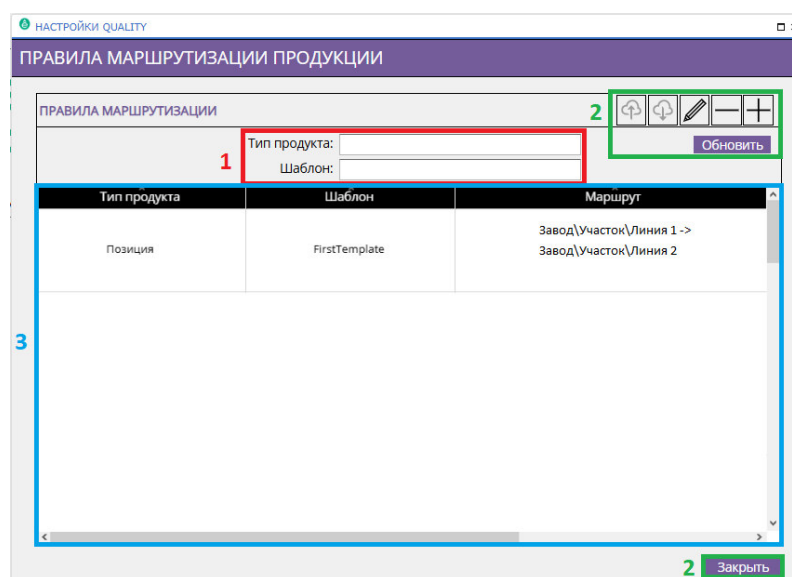
5. НАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ШАБЛОНОВ ПРОДУКЦИИ.

Справочник «Настройки производственных маршрутов» предназначен для присваивания маршрутов производства различным производственным линейкам.

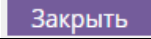



Для просмотра/редактирования справочника нажмите кнопку «Настройки производственных маршрутов» в окне «Настройки Quality».




Общий вид окна «ПРАВИЛА МАРШРУТИЗАЦИИ»:





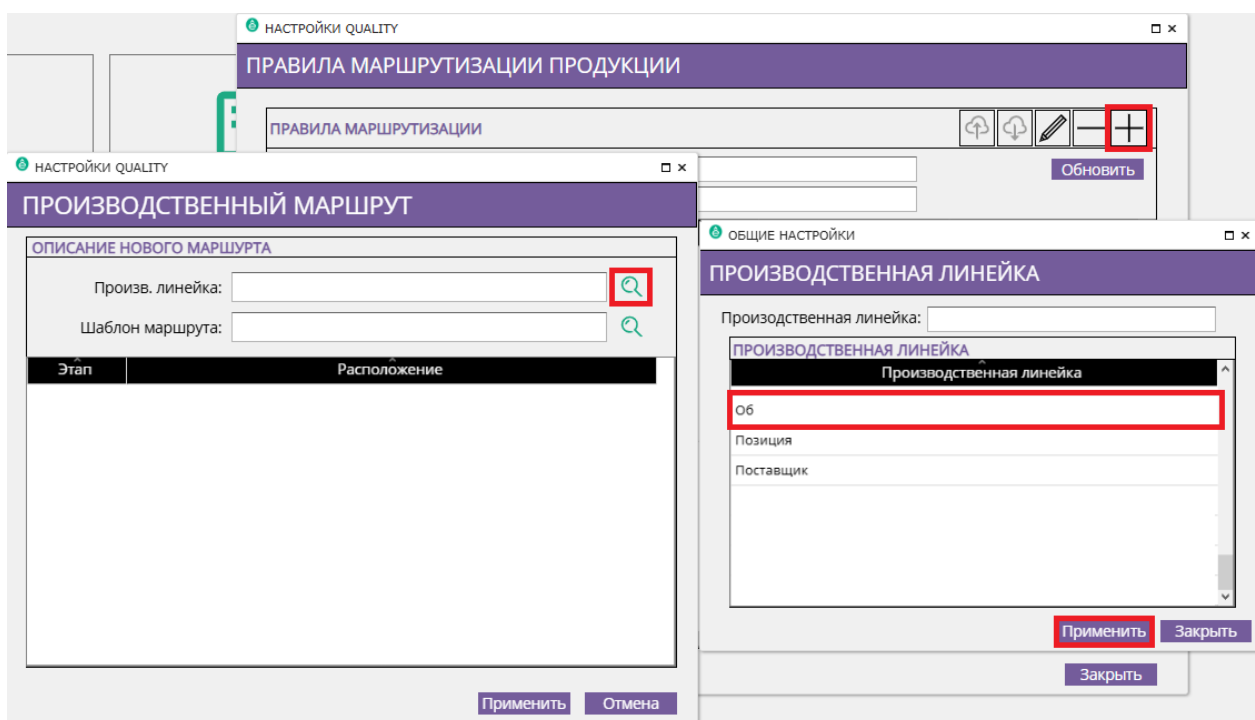
Окно «ПРАВИЛА МАРШРУТИЗАЦИИ» содержит следующие элементы:


Описание/вид элемента	Действие/назначение
1. Кнопки управления	
	Заккрыть справочник.
	Добавить запись в справочник.
	Удалить запись из справочника.
	Редактировать запись справочника.

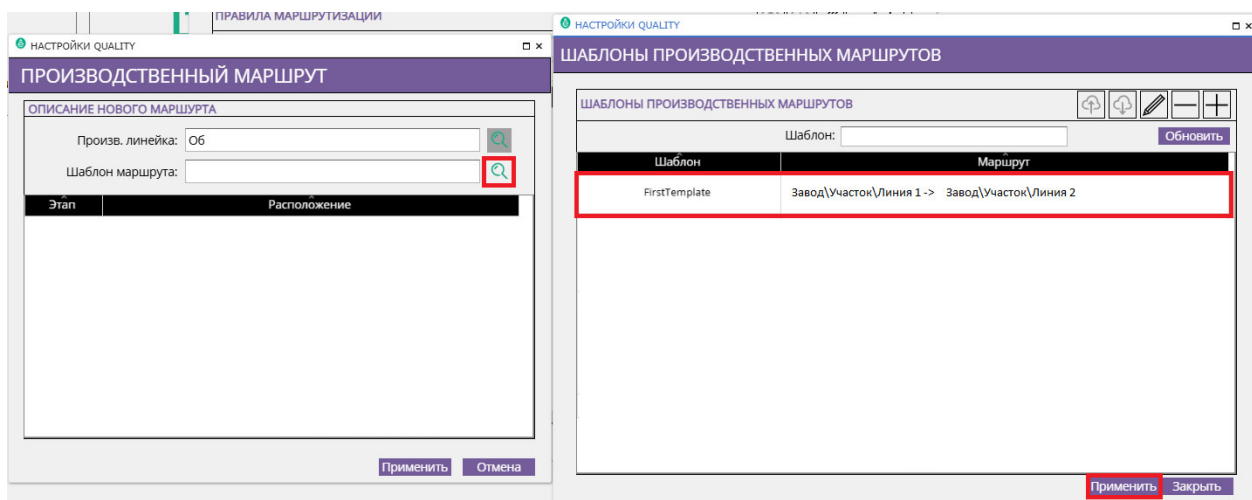
	Загрузить справочник из CSV-файла*.
	Выгрузить справочник в CSV-файл*.
2. Таблица данных справочника	
Тип продукции	Производственная линейка.
Шаблон	Наименование шаблона производственного маршрута.
Маршрут	Последовательность линий предприятия, на которых изготавливается изделие.

5.1. Добавление нового правила маршрутизации.

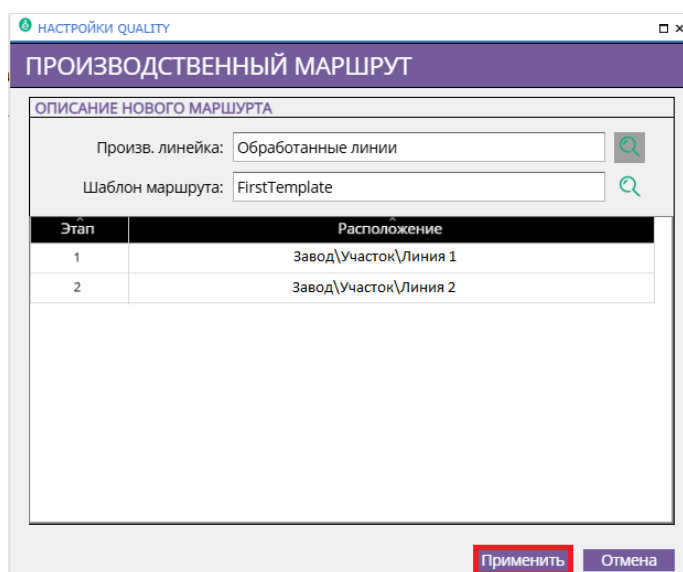
1. Для добавления нового правила маршрутизации, нажмите кнопку .
2. В появившемся окне «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МАРШРУТ» в поле «Произв. линейка» нажмите кнопку . В появившемся окне «Производственная линейка» выделите название производственной линейки, для которой необходимо назначить маршрут производства. Нажмите кнопку «Применить».



3. В поле «Шаблон маршрута» нажмите кнопку . В появившемся окне «ШАБЛОНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАРШРУТОВ» выделите строку с требуемым шаблоном производственного маршрута. Нажмите кнопку «Применить».




4. В таблице в окне «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МАРШРУТ» загрузится маршрут выбранного шаблона.
5. Нажмите кнопку «Применить» в окне «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МАРШРУТ».

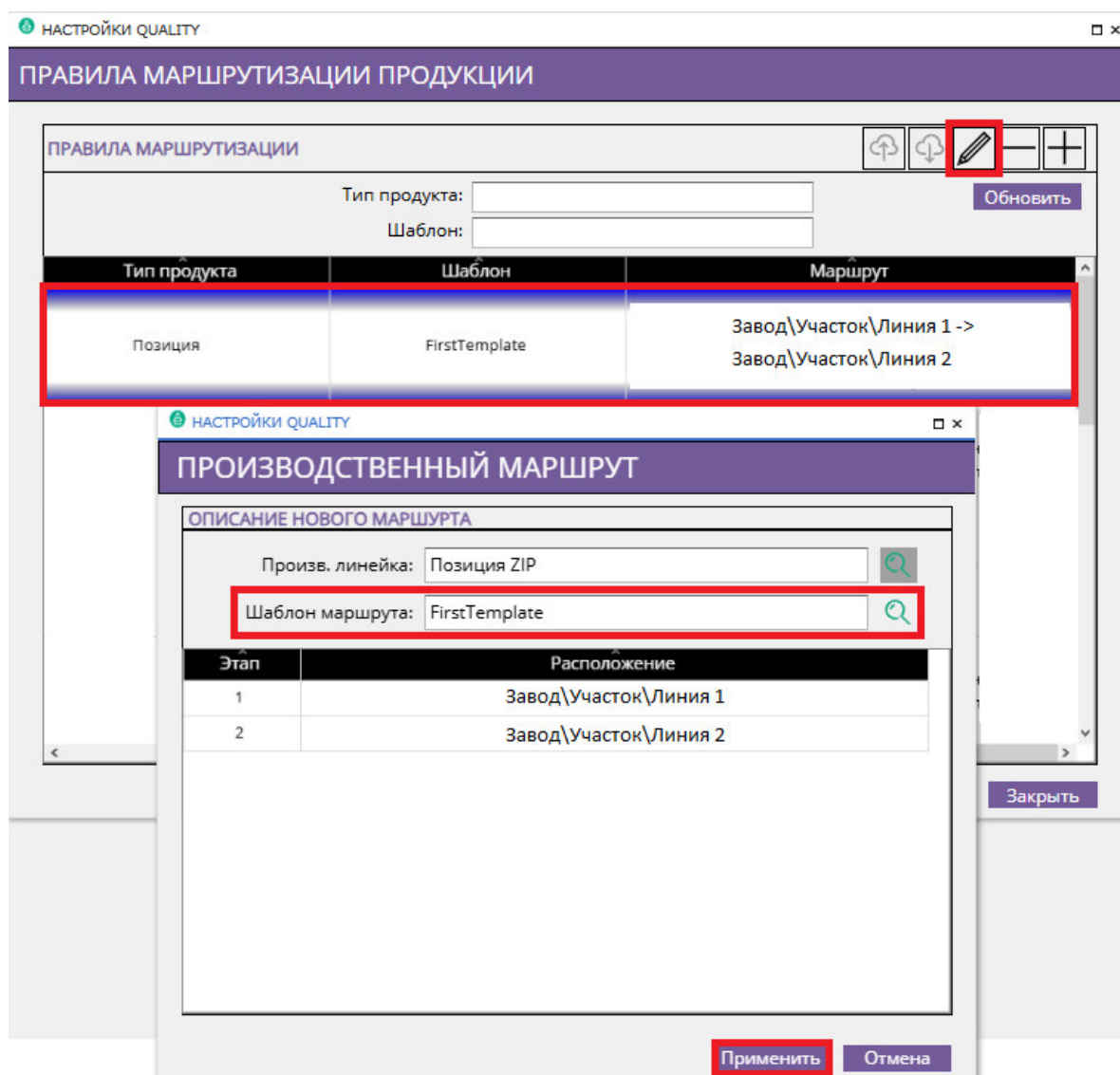


Если окно закрылось, новое правило маршрутизации для выбранной линейки добавлено.

Если запись не может быть добавлена, система выведет сообщения о причинах. Запись не может быть добавлена, если в справочнике существует другое правило маршрутизации для выбранной производственной линейки.

5.2. Изменение правила маршрутизации.

1. Для изменения правила маршрутизации, выделите строку в таблице, которую необходимо изменить и нажмите кнопку .




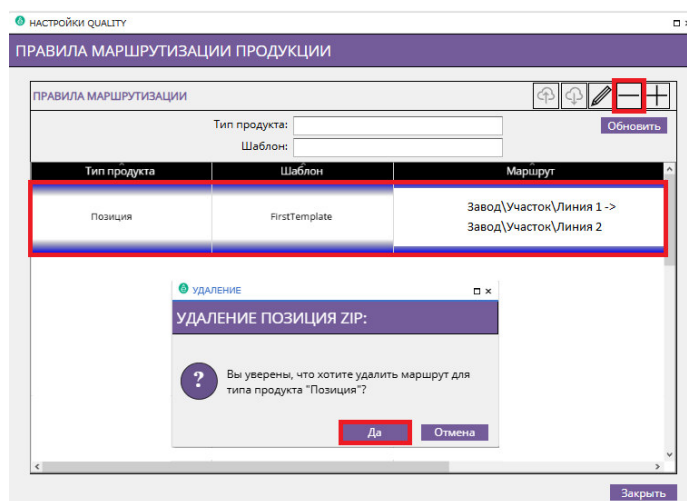
2. В появившемся окне «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МАРШРУТ» отредактируйте шаблон маршрута.
3. Нажмите кнопку «Применить».

Если окно закрылось, запись успешно обновлена.

В случае, если правило маршрутизации не может быть изменено, появится окно с уведомлением, о том, что операция не выполнена и указанием возможных причин.

5.3. Удаление правила маршрутизации.

1. Для удаления правила маршрутизации, выделите строку, которую необходимо удалить и нажмите кнопку .



2. В появившемся окне «Удаление» подтвердите, что хотите удалить строку (нажмите кнопку «Да»).

Если окно закрылось, запись успешно удалена.


Если запись не может быть удалена, система выведет сообщения о причинах.

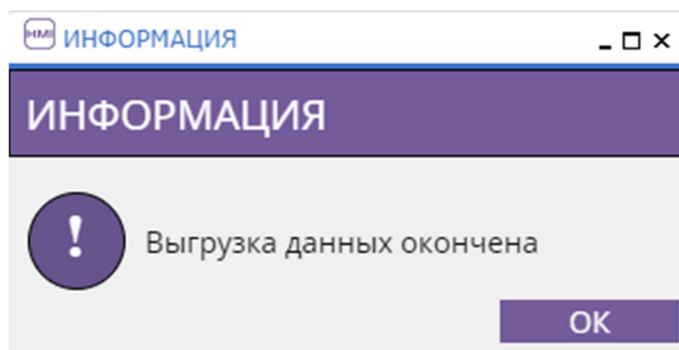
6. ЗАГРУЗКА И ВЫГРУЗКА ДАННЫХ ИЗ СПРАВОЧНИКОВ.

6.1. Характеристика конфигурационных файлов справочников.

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

6.2. Выгрузка справочника в CSV-файл.

1. Для выгрузки данных справочника в CSV-файл нажмите кнопку .
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_СПРАВОЧНИКА.CSV». Формат и имена файлов загрузки/выгрузки справочников описаны в разделе 6.4.

[\[To Parent Directory\]](#)

11/30/2023	2:37 PM	280	OperatorsSettings_.csv
11/30/2023	2:50 PM	2301	Shifts_.csv
11/30/2023	2:46 PM	90	ShiftTemplates_.csv

6.3. Загрузка данных в справочник из CSV-файла.

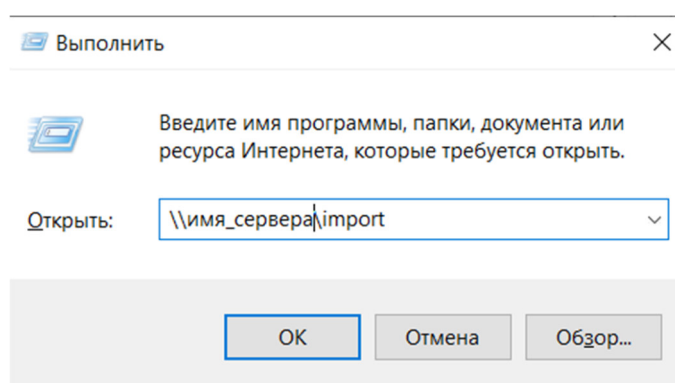
- Для загрузки данных в справочник из CSV-файла отредактируйте скаченный после выгрузки документ «ИМЯ_ФАЙЛА_ВЫГРУЗКИ_СПРАВОЧНИКА.csv»:
 - Для добавления новой записи в справочник добавьте новую уникальную строку в конце файла.
 - Для изменения записи отредактируйте требуемые поля записи.
 - Для удаления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




ПРИМЕЧАНИЕ

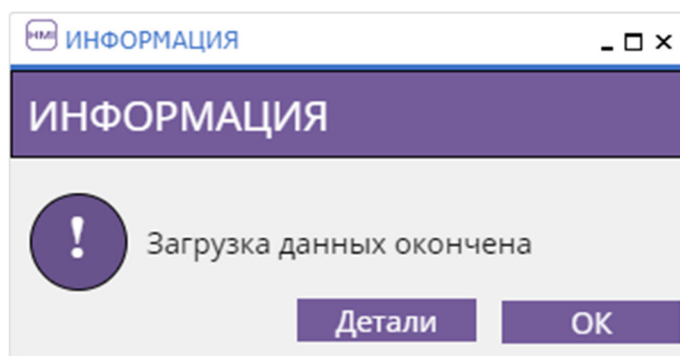
Чтобы снизить время загрузки справочника, удалите из фала все строки, которые не изменяются.

- Поместите файл «ИМЯ_ФАЙЛА_ВЫГРУЗКИ_СПРАВОЧНИКА.csv» в каталог «\\ИМЯ_СЕРВЕРА\import»:
 - Откройте приложение «Выполнить» (Пуск -> Выполнить).
 - В появившемся окне в поле «Открыть» введите имя каталога в формате «\\ИМЯ_СЕРВЕРА\import»:

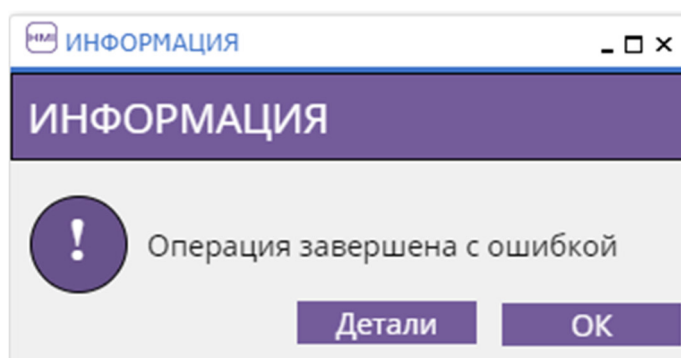


- Нажмите кнопку «ОК».
 - Скопируйте отредактированный файл в корень каталога «import».
- Откройте в браузере SystemeMES.
- Перейдите в раздел «Настройки» -> «Quality».
- Откройте справочник, который необходимо отредактировать.

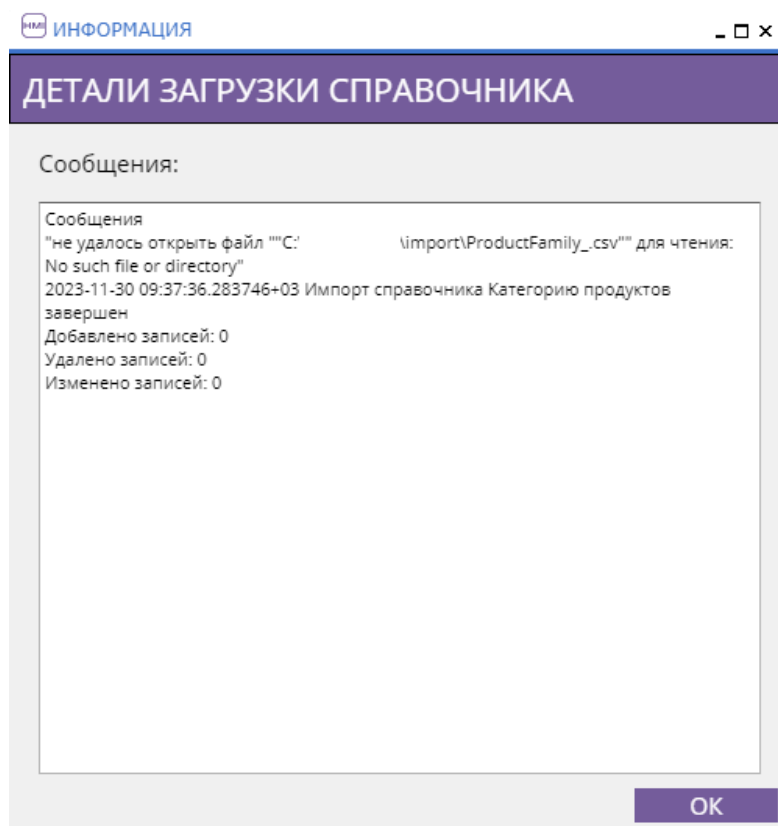
6. Нажмите кнопку .
7. Дождитесь окончания загрузки данных. После завершения операции, в системе отобразится окно с информацией об окончании загрузки и результатом загрузки:
 - 7.1. Если операция завершена без ошибок, система покажет окно с сообщением «Загрузка данных окончена».



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



8. При необходимости, нажмите кнопку «Детали», чтобы посмотреть детали загрузки справочника.



8.1. В окне «Детали» отображается следующая информация:

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

6.4. Формат загрузки/выгрузки справочника «Настройки отслеживаемых компонентов».

Имя CSV-файла: QualityPhantomSettings_*.csv

Имя Log-файла: import_qualityphantomsettings_log.csv



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Описание столбцов файла.

Наименование столбца	Описание	Примечание
Референс	Условное обозначение компонента.	-
Описание	Описание компонента.	-
Расположение линии	Имя и расположение линии в иерархии завода	-

Позиция компонента	Позиция компонента.	Позиция компонента в списке прослеживаемых компонентов в окне «ДОБАВИТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАПИСЬ».
Маска	Ограничение для формата серийного номера компонента.	Указывается в виде регулярного выражения.
To DELETE	Столбец для маркировки строк для удаления	Вставьте в столбец символ «+», если строку необходимо удалить.

Пример корректного заполнения файла:

Референс	Описание	Расположение линии	Позиция компонента	Маска	To DELETE
R12	R12	Завод\Участок\Линия 2	2	R12.*	

6.5. Формат загрузки/выгрузки справочника «Настройки шаблонов производственных маршрутов».

Имя CSV-файла: QualityInterlockingTemplate_*.csv

Имя Log-файла: import_quality_interlocking_template_log.csv



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Описание столбцов файла.

Наименование столбца	Описание	Примечание
id	Идентификатор шаблона маршрута в SystemeMES.	-
Шаблон	Наименование шаблона.	-
Маршрут	Последовательность линий предприятия, на которых изготавливается изделие.	Линии в маршруте разделяются символами «->». Не допускается использование других символов для разделения линий.
To DELETE	Столбец для маркировки строк для удаления	Вставьте в столбец символ «+», если строку необходимо удалить.



ПРИМЕЧАНИЕ

Значение столбца «id» нельзя редактировать. Система автоматически проставляет идентификатор. В случае, если необходимо добавить новую строку, значение столбца «id» необходимо оставить пустым.

Пример корректного заполнения файла:

id	Шаблон	Маршрут	ToDelete
1	FirstTemplate	Завод\Участок\Линия 1 -> Завод\Участок\Линия 2	

6.6. Формат загрузки/выгрузки справочника «Настройки производственных маршрутов продукции».

Имя CSV-файла: QualityInterlocking_*.csv

Имя Log-файла: import_quality_interlocking_log.csv



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Описание столбцов файла.

Наименование столбца	Описание	Примечание
id	Идентификатор настройки в SystemeMES.	-
Производственная линейка	Наименование производственной линейки.	Наименование производственной линейки должно строго совпадать с наименованием линейки из справочника «Производственные линейки».
Шаблон	Наименование шаблона производственного маршрута.	Наименование шаблона должно строго совпадать с наименованием шаблона из справочника «Настройки шаблонов производственных маршрутов».
To DELETE	Столбец для маркировки строк для удаления	Вставьте в столбец символ «+», если строку необходимо удалить.



ПРИМЕЧАНИЕ

Значение столбца «id» нельзя редактировать. Система автоматически проставляет идентификатор. В случае, если необходимо добавить новую строку, значение столбца «id» необходимо оставить пустым.

Пример корректного заполнения файла:

id	Производственная линейка	Шаблон	ToDelete
1	Линейка 1	Шаблон 1	+