

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС SYSTEME PLATFORM MES

Руководство по конфигурированию MES.
Раздел «Настройки. E-PERFORMANCE»

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.

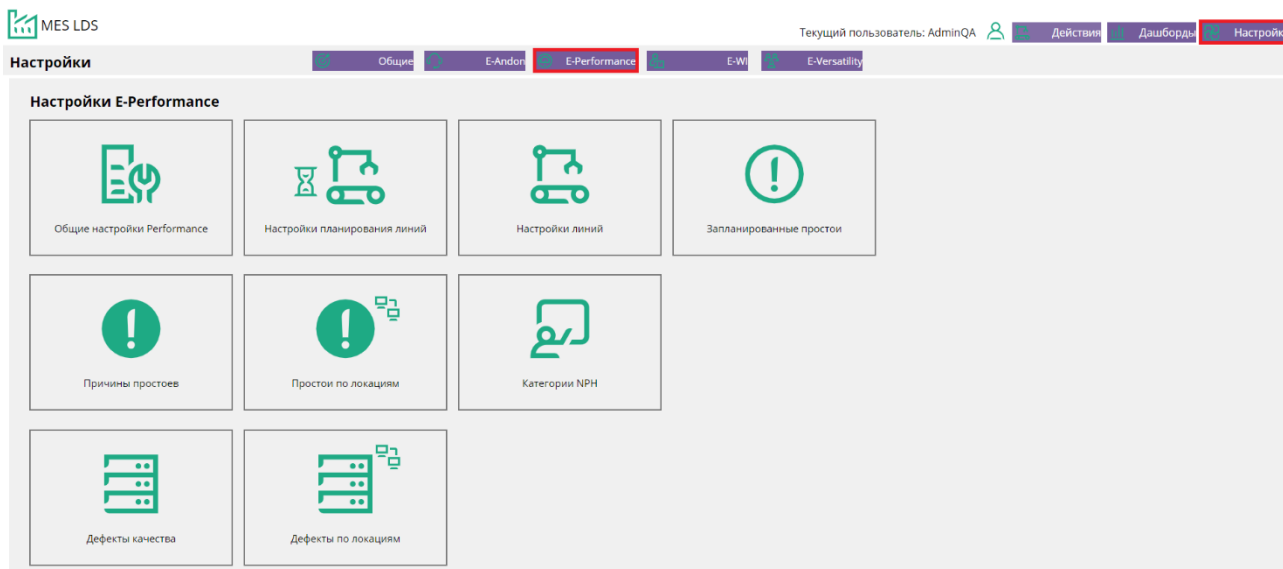
Содержание

1. Введение	5
2. Общие Настройки E-Performance.....	6
2.1. Изменение общих настроек модуля E-PERFORMANCE.	8
3. Настройки планирования линий.	8
3.1. Редактирование расписания работы линии.	10
3.2. Копирование расписания работы линии.....	12
4. Настройки линий.....	13
4.1. Редактирование настройки линии.....	17
4.2. Создание новой записи с настройками линии.	15
4.3. Удаление строки справочника.	17
4.4. Копирование настройки линии.....	18
5. Запланированные простои.	19
5.1. Добавление новой категории запланированных простоев.....	21
5.2. Изменение категории запланированных простоев.	22
5.3. Удаление категории запланированного простоя.	22
6. Причины простоев.....	23
6.1. Добавление новой причины простоя.	25
6.2. Изменение причины простоя.	26
6.3. Удаление причины простоя из справочника.	27
7. Простои по локациям.	28
7.1. Изменение списка специфических для расположения причин простоев.....	30
8. Категории NPH.	31
8.1. Добавление новой категории NPH.	33
8.2. Изменение категории NPH.	34
8.3. Удаление категории NPH из справочника.....	35
9. Дефекты качества.....	35
9.1. Добавление нового дефекта качества.....	37
9.2. Изменение дефекта качества.....	38

9.3.	Удаление дефекта качества из справочника.	39
10.	Дефекты по локациям.	40
10.1.	Изменение списка специфических для расположения дефектов качества.	42
11.	Загрузка и Выгрузка данных из Справочников.	43
11.1.	Характеристика конфигурационных файлов справочников.	43
11.2.	Выгрузка справочника в CSV-Файл.	43
11.3.	Загрузка данных в справочник из CSV-Файла.	43
11.4.	Формат загрузки/выгрузки справочника «Намстройки планирования линий».	46
11.5.	Формат загрузки/выгрузки справочника «Настройки линии».	47
11.6.	Формат загрузки/выгрузки справочника «Запланированные простои».	48
11.7.	Формат загрузки/выгрузки справочника «Причины простоев».	49
11.8.	Формат загрузки/выгрузки справочника «Простои по локациям».	50
11.9.	Формат загрузки/выгрузки справочника «Категории NPH».	50
11.10.	Формат загрузки/выгрузки справочника «Дефекты качества».	51
11.11.	Формат загрузки/выгрузки справочника «Дефекты по локациям».	52

1. ВВЕДЕНИЕ


В данном документе описаны возможности конфигурирования MES-системы в разделе «Настройки. E-PERFORMANCE». Для доступа к настройкам раздела необходимо нажать кнопки «Настройки» -> «E-PERFORMANCE».



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. E-PERFORMANCE» доступны следующие справочники:

1. Общие Настройки E-Performance: общие настройки модуля.
2. Настройки планирования линий: конфигурирование расписания работы линий.
3. Настройки линий: конфигурирование целевых и плановых показателей производства продукции на линии.
4. Запланированные простои: конфигурирование причин (категорий) запланированных простоев.
5. Причины простоев: конфигурирование причин незапланированных простоев (потерь).
6. Простои по локациям: настройка списка возможных причин незапланированных простоев выбранным локациям.
7. Категории NPH: конфигурирование категорий непроизводственных работ (NPH).
8. Дефекты качества: конфигурирование возможных дефектов качества.

9. Дефекты по локациям: настройка списка возможных дефектов качества выбранным локациям.



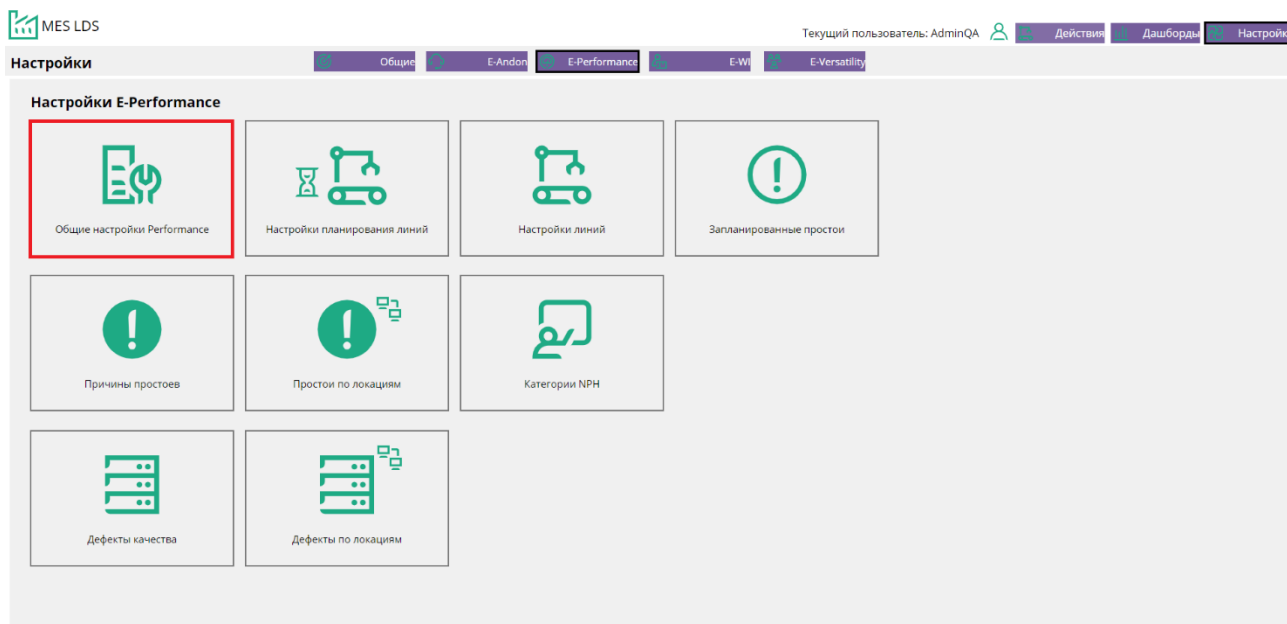
ПРИМЕЧАНИЕ

Справочники необходимо заполнять в указанном выше порядке.

2. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ E-PERFORMANCE.

Справочник «Общие Настройки E-Performance» предназначен для определения общих настроек работы модуля E-PERFORMANCE.

Для просмотра/редактирования справочника нажмите на кнопку «Общие Настройки E-Performance» в окне «Настройки E-Performance».



Общий вид окна справочника «Общие Настройки E-Performance»:

НАСТРОЙКИ EPERFORMANCE

E-PERFORMANCE

Целевое значение показателя «Объяснение потерь» (%)

Целевое значение параметра «Объяснение дефектов» (%)

Целевое значение параметра «Козф. эффективности» (%)

Автообновление сведений об операциях
Регистрация операторов в начало смены
Регистрация прод. в первый свободный интервал

☒ Включено ☐ Выключено
☐ Включено ☒ Выключено
☐ Включено ☒ Выключено

1 Применить
Отмена

Справочник «Общие Настройки E-Performance» содержит следующие элементы:

Описание/вид элемента	Назначение
1. Кнопки управления	
Применить	Сохранить изменения
Отмена	Закрыть окно
2. Параметры (настройки) модуля	

Описание параметров (настроек) модуля E-PERFORMANCE:

Наименование	Значения	Описание
Целевое значение параметра «Объяснение потерь» (%)	-	Целевое значение показателя «Объяснение потерь». Значение показателя выводится на главном экране «Действия» модуля E-PERFORMANCE. Если фактическое значение показателя «Объяснение потерь» ниже целевого значения, фактическое значение показателя отображается красным цветом. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px; display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div>КЕ линии: 61.0 %</div> <div>Объяснение потерь: 0.0 %</div> </div> <div> <div>Цель: 97.0 %</div> <div>Цель: 80.0 %</div> </div> </div>
Целевое значение параметра «Объяснение дефектов» (%)	-	Целевое значение показателя «Объяснение дефектов» (Quality Defect). Значение показателя выводится на главном экране «Действия» модуля E-PERFORMANCE. Если фактическое значение показателя «Объяснение дефектов» ниже целевого значения, фактическое значение показателя отображается красным цветом. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px; display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <div>MDR линии: 0.0 PPM</div> <div>Объяснение дефектов: 0.0 %</div> </div> <div> <div>Цель: 2500.0 PPM</div> <div>Цель: 80.0 %</div> </div> </div>
Целевое значение параметра «Козф. эффективности» (%)	-	Целевое значение параметра «Кэффициент эффективности» для линий, на которых отсутствует целевой показатель.

Автообновление сведений об операциях	Включено	Автообновление данных в окне «ДЕТАЛИ ПРОИЗВОДСТВА» каждые 5 минут.
	Выключено	Обновление данных в окне «ДЕТАЛИ ПРОИЗВОДСТВА» только в момент открытия окна.
Регистрация операторов в начало смены	Включено	Время начала работы операторов на линии устанавливается равным времени начала смены
	Выключено	Регистрируется фактическое время начала работы операторов на линии.
Регистрация прод. в первый свободный интервал	Включено	Регистрация продукта одушевляется в первый свободный временной интервал в смене.
	Выключено	Регистрация продукта производится в текущий рабочий период.

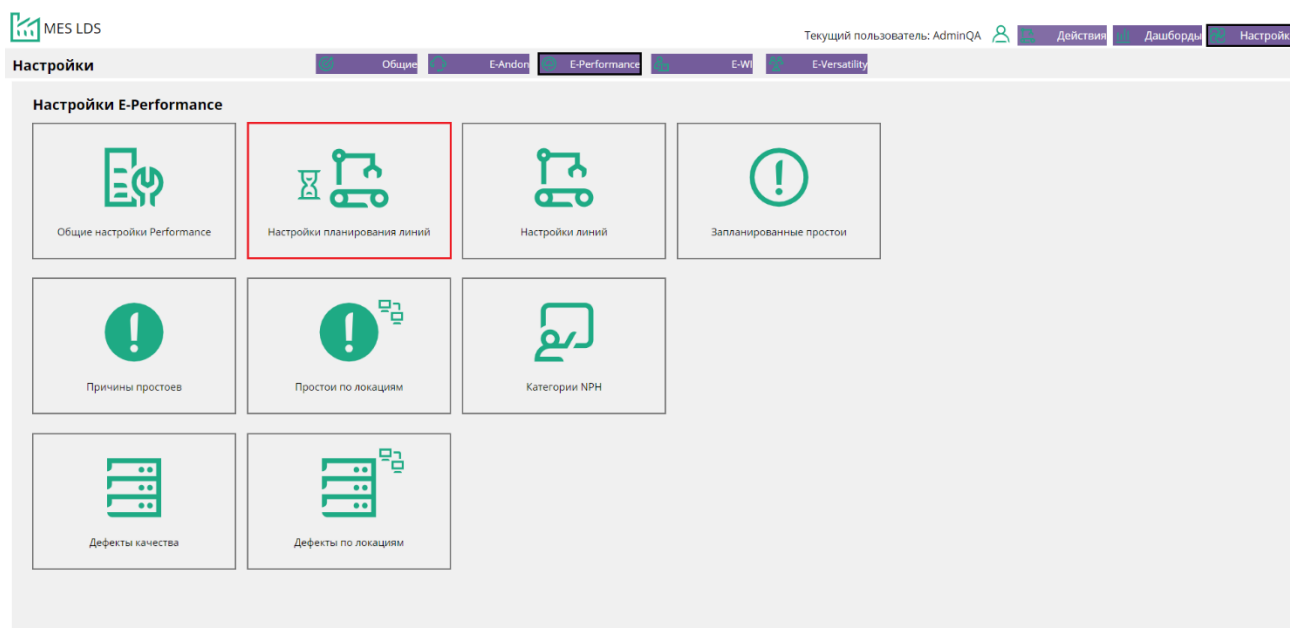
2.1. Изменение общих настроек модуля E-PERFORMANCE.

1. Откройте окно «НАСТРОЙКИ E-PERFORMANCE».
2. Измените требуемые общие настройки модуля E-PERFORMANCE.
3. Нажмите кнопку «Применить».

3. НАСТРОЙКИ ПЛАНИРОВАНИЯ ЛИНИЙ.

Справочник «Настройки планирования линий» предназначен для конфигурирования расписания работы линий, количества требуемых операторов и объем производства для каждой смены.

Для просмотра/редактирования справочника нажмите кнопку «Настройки планирования линий» в окне «Настройки E-Performance».



Общий вид окна справочника «Настройки планирования линий»:

НАСТРОЙКИ EPERFORMANCE

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ ЛИНИЙ

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ ЛИНИЙ

1 Имя линии: 4 На дату: 10.01.2024




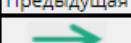
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Вы можете вносить изменения в конфигурацию только для завтрашнего дня

Линия	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
SEZEM\1.01_RME\1.10_PCK 1	0	0	0	0	0	0	0
SEZEM\1.01_RME\1.11_Чистое помещение	0	0	0	0	0	0	0
SEZEM\1.01_RME\1.12_Внутренний монтаж	0	0	0	0	0	0	0
SEZEM\1.01_RME\1.13_Привода	0	0	0	0	0	0	0
SEZEM\1.01_RME\1.14_Тесты	0	0	0	0	0	0	0
SEZEM\1.01_RME\1.15_PCK 2	0	0	0	0	0	0	0
SEZEM\1.01_RME\1.16_Тельстар	0	0	0	0	0	0	0
SEZEM\1.01_RME\1.17_HV тест	0	0	0	0	0	0	0

2 Предыдущая Следующая

2 Закреть

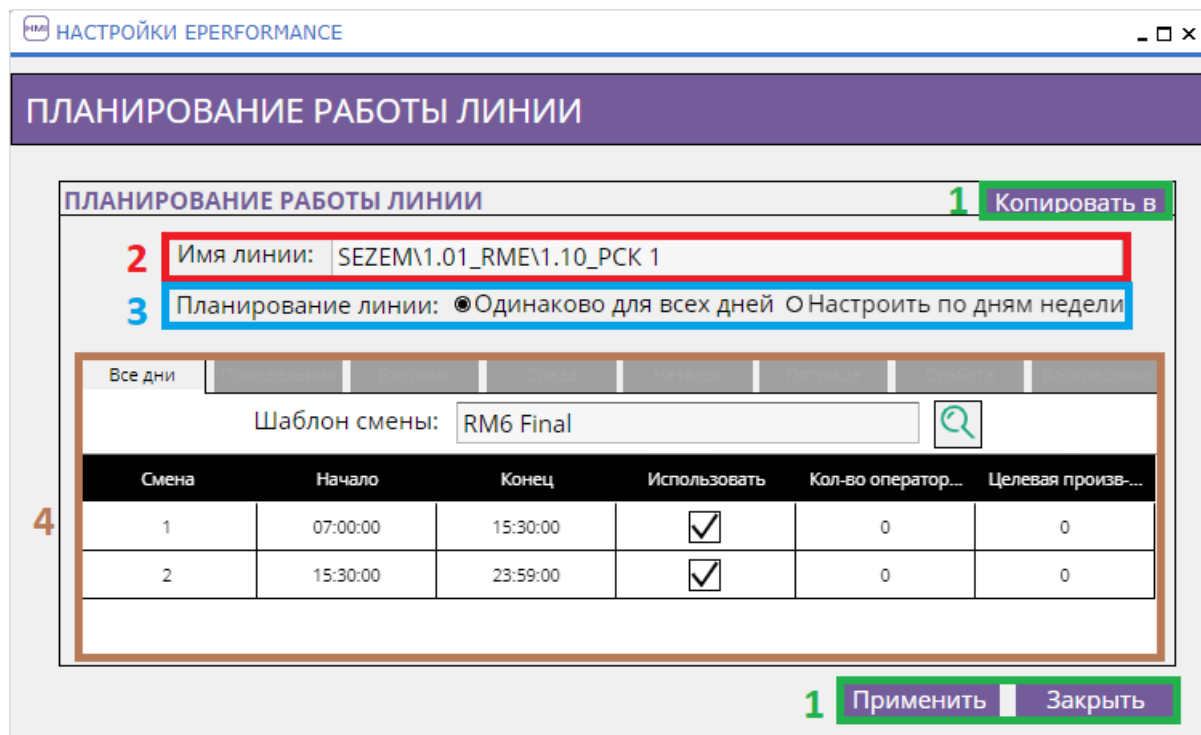
Элементы окна «РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ ЛИНИЙ»:

Описание/вид элемента	Назначение
1. Фильтры	
Имя линии:	Фильтр по имени линии
2. Кнопки управления	
	Выгрузить справочник в CSV файл.
	Загрузить справочник из CSV файла.
 Предыдущая	Показать предыдущие 8 линий
 Следующая	Показать следующие 8 линий
Закреть	Закреть окно
3. Таблица данных	
SEZEM\1.01_RME\1.10_PCK 1	Имя линии
Понедельник	Условное изображение смен, определенных для каждого дня недели. Один квадрат – одна смена.
0 0	
0	Характеристики смены: — желтый цвет – смена включена; — красный цвет – смена отключена; — цифра обозначает количество операторов, запланированных для работы в смену.
4. Селектор даты	

На странице «Расписание работы линий» отображается расписание линии актуальное на дату, выбранную в селекторе даты (4).

3.1. Изменение расписания работы линии.

1. Нажмите на название линии, расписание работы которой необходимо изменить.
2. Появится окно «ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ ЛИНИИ».



ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ ЛИНИИ

1 Копировать в

2 Имя линии: SEZEM\1.01_RME\1.10_PCK 1

3 Планирование линии: ☒ Одинаково для всех дней ☐ Настроить по дням недели

Шаблон смены: RM6 Final

Смена	Начало	Конец	Использовать	Кол-во оператор...	Целевая произв...
1	07:00:00	15:30:00	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
2	15:30:00	23:59:00	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0


4

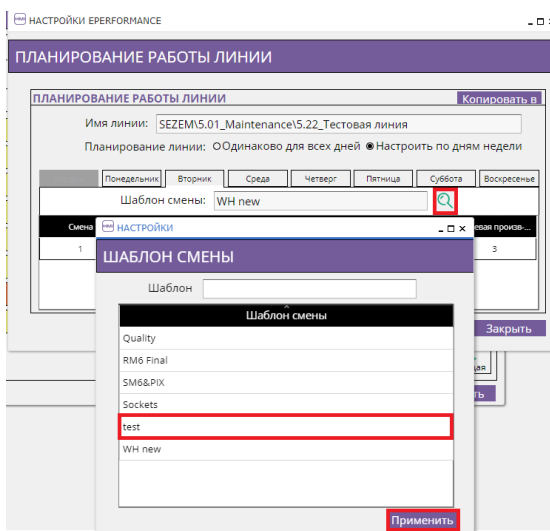
1 Применить Заккрыть

Характеристики окна «ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ ЛИНИИ».

Наименование/вид	Значения	Описание
1. Настройки линии		
Копировать в	-	Копировать расписание выбранной линии в другие линий.
Применить	-	Применить изменения и закрыть окно.
Заккрыть	-	Заккрыть окно
2. Наименование линии		
Имя линии	Имя линии	Имя линии, нередатируемый параметр
3. Переключатель способа настройки расписания		
Планирование линии	Одинаково для всех	Устанавливается одинаковое расписание для всех дней недели. В таблице настройки расписания доступна только вкладка «Все дни».
	Настроить по дням недели	Для каждого дня недели настраивается отдельное

		расписание. В таблице настройки расписания доступны вкладки дней недели.
4. Таблица настройки расписания.		
Все дни /Понедельник/ Вторник/Среда/Четверг/ Пятница/Суббота/Воскресенье	-	Переключатель дней недели для настройки расписания для требуемого дня/всех дней.
Шаблон смены	Наименование шаблона смены	Наименование шаблона смены, применяемый для линии в выбранный день недели.
Смена	Номер смены (1...3)	Номер смены.
Начало	Время начала смены	Время начала смены.
Конец	Время окончания смены	Время окончания смены.
Использовать	Флаг проставлен	Смена включена.
	Флаг отсутствует	Смена отключена.
Кол-во операторов	-	Количество операторов, запланированных для работы в выбранную смену и выбранный день. Если количество операторов, зарегистрированных на линии меньше запланированного количества, в окнах «Действия. E-Performance» и «Дашборды. Общие» поле с изображением количества зарегистрированных операторов будет мигать.
Целевая производительность	-	Количество изделий, которое требуется выпустить в выбранные смену и день недели.

3. Выберите режим конфигурирования расписания при помощи переключателя способа настройки расписания.
4. В таблице настройки смены нажмите на кнопку с наименованием дня недели/все дни для настройки расписания.
5. В поле «Шаблон смены» нажмите кнопку .
6. В появившемся окне «ШАБЛОН СМЕНЫ» выделите наименование шаблона, который необходимо применить в выбранный день. Нажмите кнопку «Применить».



7. В таблицу загрузятся смены, определенные для выбранного шаблона.
8. При необходимости, выключите смену. Для этого снимите флаг в столбце «Использовать».
9. При необходимости укажите количество операторов, требуемых для работы на линии в выбранные смену и день недели. Для этого нажмите на ячейку в столбце «Кол-во операторов», введите значение, нажмите клавишу «Enter».
10. При необходимости укажите количество изделий, которые необходимо произвести на линии в выбранные смену и день недели. Для этого нажмите на ячейку в столбце «Целевая произв-ть», введите значение, нажмите клавишу «Enter».
11. Нажмите кнопку «Применить».

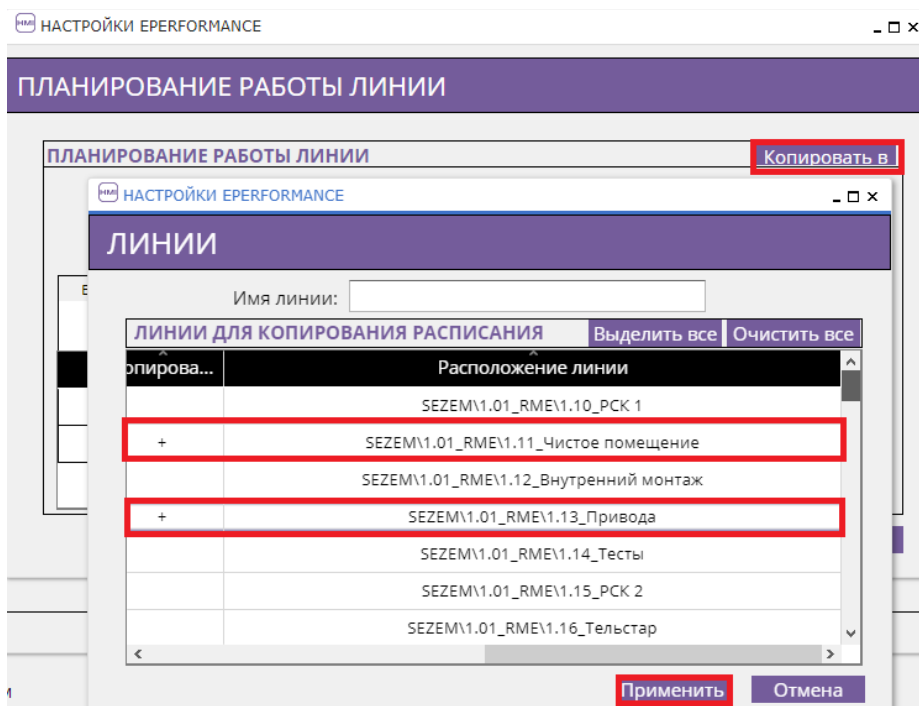


ПРИМЕЧАНИЕ

Изменения, внесенные в справочник «Настройки планирования линий» будут применены только на следующий день.

3.2. Копирование расписания работы линии.

1. Нажмите на название линии, расписание работы которой необходимо скопировать.
2. В появившемся окне «ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ ЛИНИИ» нажмите на кнопку «Копировать В».
3. В появившемся окне «ЛИНИИ» нажмите на имя линии, для которой необходимо скопировать расписание. В столбце «Копировать» появится символ «+». При повторном нажатии на имя линии, символ в столбце «Копировать» пропадет.

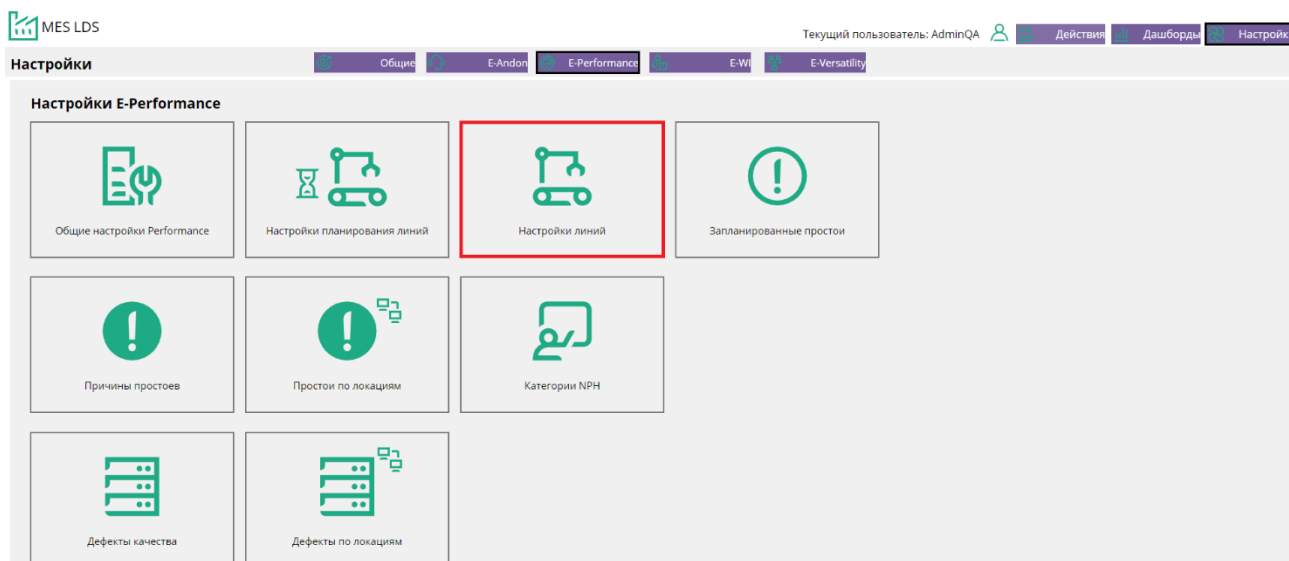


4. Нажмите кнопку «Применить». Расписание, загруженное в окно «ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ ЛИНИИ» будет применено для всех линий, отмеченных символом «+» в окне «ЛИНИИ».

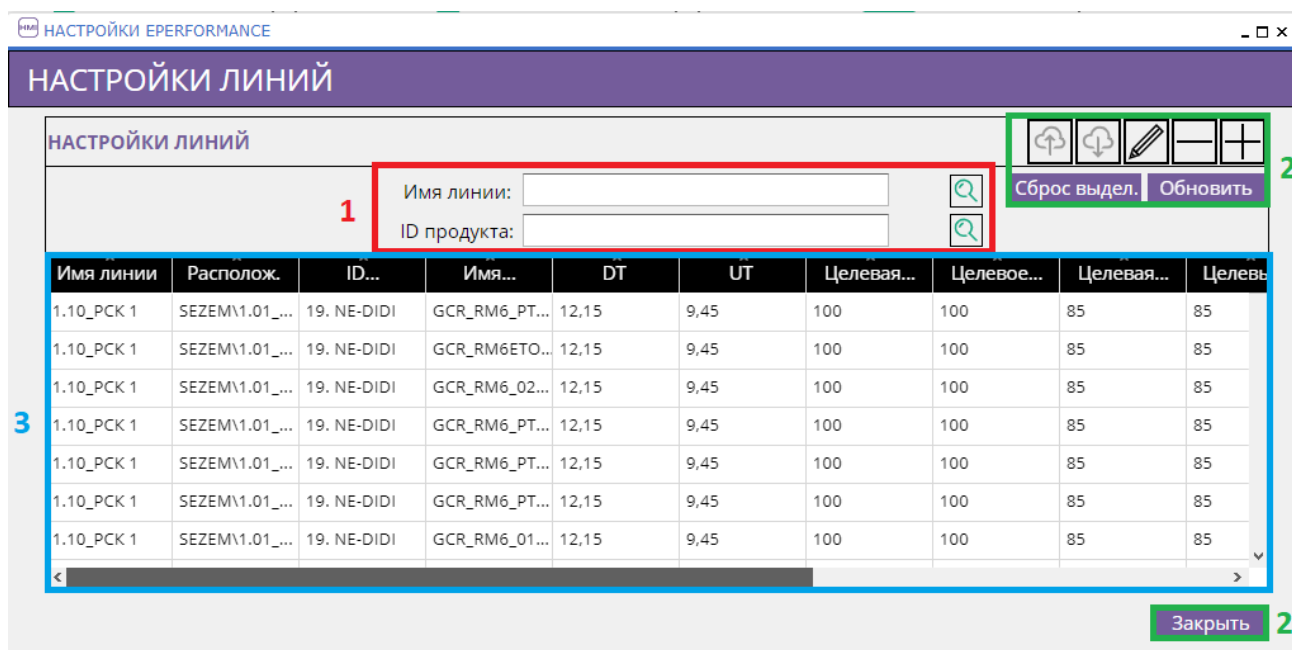
4. НАСТРОЙКИ ЛИНИЙ.

Справочник «Настройки линий» предназначен для настройки целевых и плановых показателей производства определенного вида продукции на определенной линии.








Для просмотра/редактирования справочника нажмите кнопку «Настройки линий» в окне «Настройки E-Performance».



Общий вид окна справочника «Настройки линий».



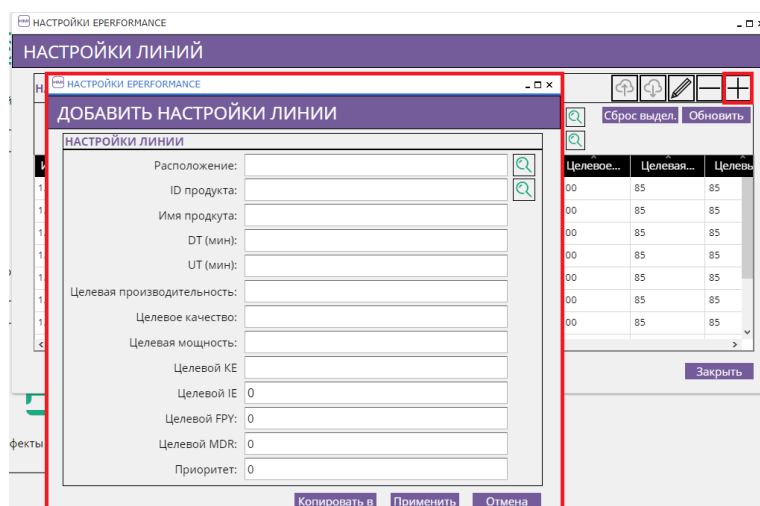
Окно «НАСТРОЙКИ ЛИНИЙ» содержит следующие элементы:

Описание/вид элемента	Действие/назначение
1. Фильтры	
Имя линии: <input type="text"/> 	Фильтр по столбцу «Имя линии» с возможностью выбора имени линии из списка.
ID продукта: <input type="text"/> 	Фильтр по столбцу «ID продукта» с возможностью выбора ID продукта из списка.
2. Кнопки управления	
Обновить	Обновить/перезагрузить справочник.
Сброс выдел.	Сбросить выделение строк в таблице.
Заккрыть	Заккрыть 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	
Имя линии	Наименование линии.
Располож.	Имя и расположение линии в иерархии завода.
ID продукта	Идентификатор продукта.

Имя продукта	Наименование продукта.
DT	Нормативное время производства одного изделия (Design time), в минутах.
UT	Полезное время производства одного изделия (Useful time), в минутах.
Целевая производительность	Целевое значение показателя производительности линии при производстве изделия, определенного в поле «ID продукта», в процентах.
Целевое качество	Целевое значение показателя качества при производстве изделия, определенного в поле «ID продукта», в процентах.
Целевая мощность	Целевое значение показателя мощности при производстве изделия, определенного в поле «ID продукта», в процентах.
Целевые KE/OEE	Целевое значение показателя коэффициент эффективности линии, автоматически вычисляется по формуле: $\frac{\text{Цел. произв.} * \text{Цел. качество} * \text{Цел. мощн.}}{10000} * 100\%$
Целевые IE/SUR	Целевое значение показателя коэффициент промышленной эффективности.
Целевой FPY	Целевое значение показателя FPY (First Pass Year).
Целевой MDR	Целевое значение показателя MDR (Manufacturing Defect Rate).
Приоритет	1 – максимальный приоритет.

4.1. Создание новой записи с настройками линии.

1. Нажмите кнопку .
2. Появится окно «Добавить настройки линии».



НАСТРОЙКИ ЛИНИЙ

ДОБАВИТЬ НАСТРОЙКИ ЛИНИЙ

НАСТРОЙКИ ЛИНИЙ

Расположение:

ID продукта:

Имя продукта:

DT (мин):

UT (мин):

Целевая производительность:

Целевое качество:

Целевая мощность:

Целевой KE:

Целевой IE:

Целевой FPY:

Целевой MDR:

Приоритет:

Сброс выдел. Обновить

Целевое... Целевая... Целевой

00 85 85

00 85 85

00 85 85

00 85 85

00 85 85


00 85 85

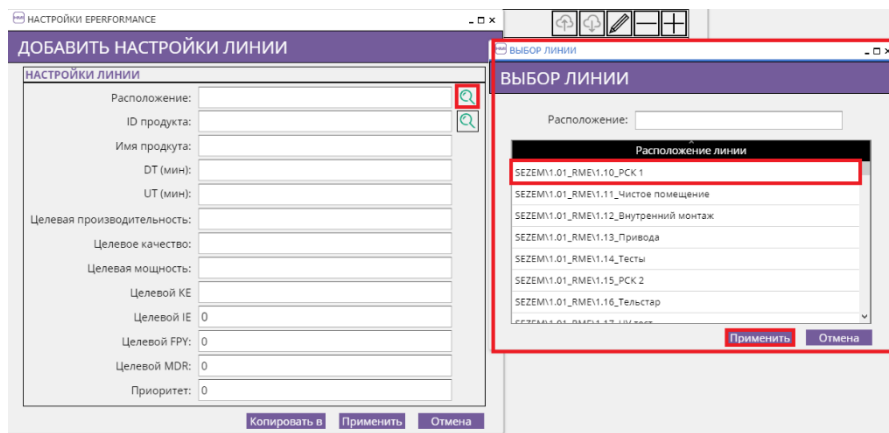
00 85 85


00 85 85

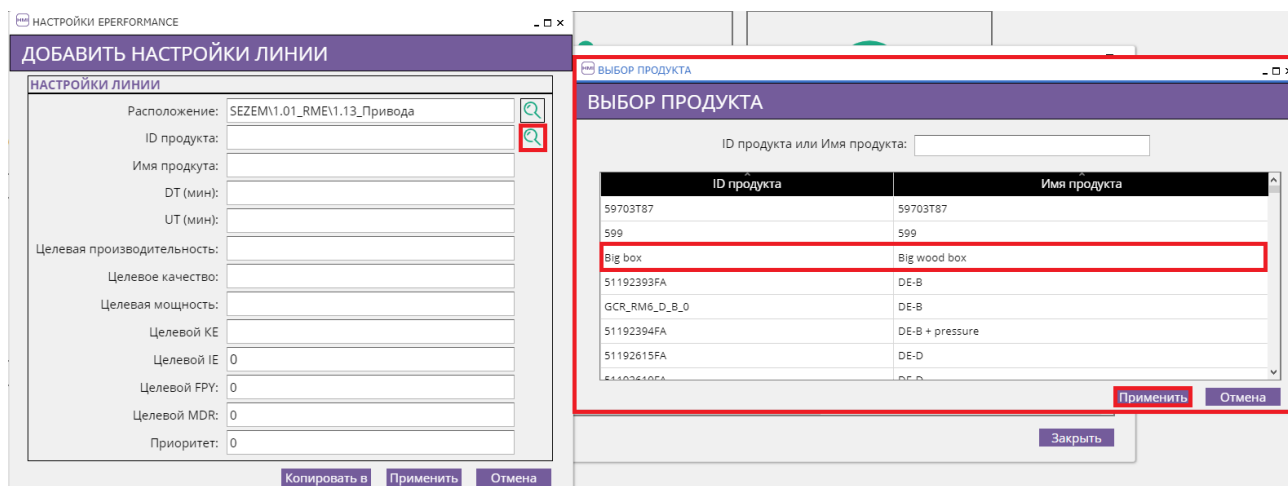
Закрывать

Копировать в Применить Отмена

- В поле «Расположение» нажмите кнопку . В появившемся окне «ВЫБОР ЛИНИИ» выделите линию, для которой хотите создать настройки, нажмите кнопку «Применить».



- В поле «ID продукта» нажмите кнопку . В появившемся окне «ВЫБОР ПРОДУКТА» выделите продукт, который будет производится на линии, нажмите кнопку «Применить».




- Заполните все поля настроек. Показатель KE автоматически рассчитается из показателей Целевая производительность, Целевое качество и Целевая мощность.
- Нажмите кнопку «Применить».

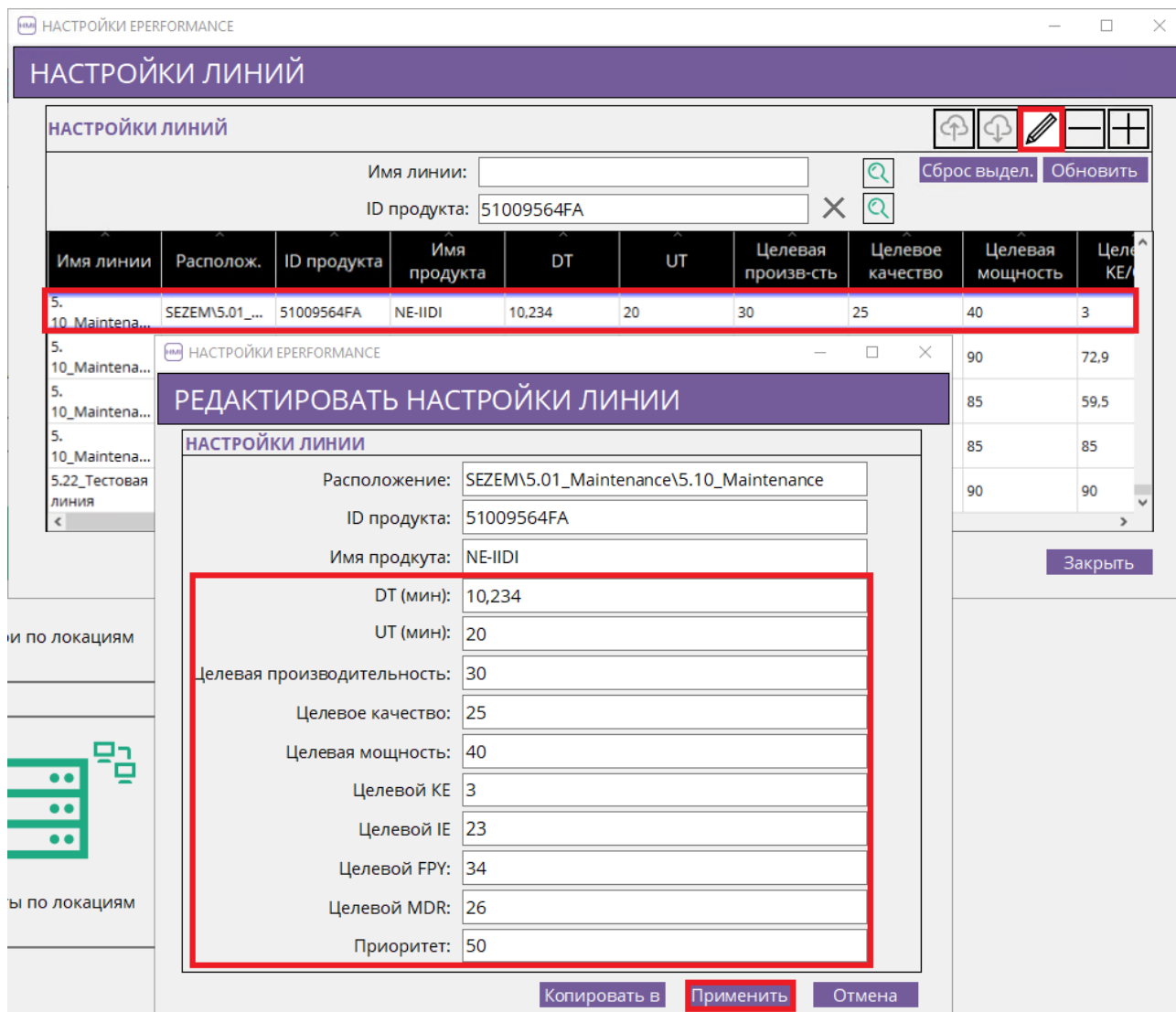
Если окно закрылось, запись успешно добавлена.

Если запись не может быть добавлена, система выведет сообщения о причинах. Причины, по которым запись не может быть добавлена:

- Выбранная линия удалена.
- Выбранный продукт удален.
- В справочнике существуют настройки линии для выбранного продукта.

4.2. Изменение настройки линии.

1. Выделите строку, которую необходимо отредактировать, нажмите кнопку .
2. В появившемся окне «РЕДАКТИРОВАТЬ НАСТРОЙКИ ЛИНИИ» отредактируйте требуемые поля.



НАСТРОЙКИ EPERFORMANCE

НАСТРОЙКИ ЛИНИЙ

Имя линии:

ID продукта: 51009564FA

Имя линии	Располож.	ID продукта	Имя продукта	DT	UT	Целевая произв-сть	Целевое качество	Целевая мощность	Целевой KE
5. 10_Maintena...	SEZEM\5.01_...	51009564FA	NE-IIDI	10,234	20	30	25	40	3
5. 10_Maintena...								90	72,9
5. 10_Maintena...								85	59,5
5. 10_Maintena...								85	85
5.22_Тестовая линия								90	90

Сброс выдел. Обновить

РЕДАКТИРОВАТЬ НАСТРОЙКИ ЛИНИИ

НАСТРОЙКИ ЛИНИИ

Расположение: SEZEM\5.01_Maintenance\5.10_Maintenance

ID продукта: 51009564FA

Имя продукта: NE-IIDI

DT (мин): 10,234

UT (мин): 20

Целевая производительность: 30

Целевое качество: 25

Целевая мощность: 40

Целевой KE: 3

Целевой IE: 23

Целевой FPY: 34

Целевой MDR: 26

Приоритет: 50

Копировать в Применить Отмена


Закреть

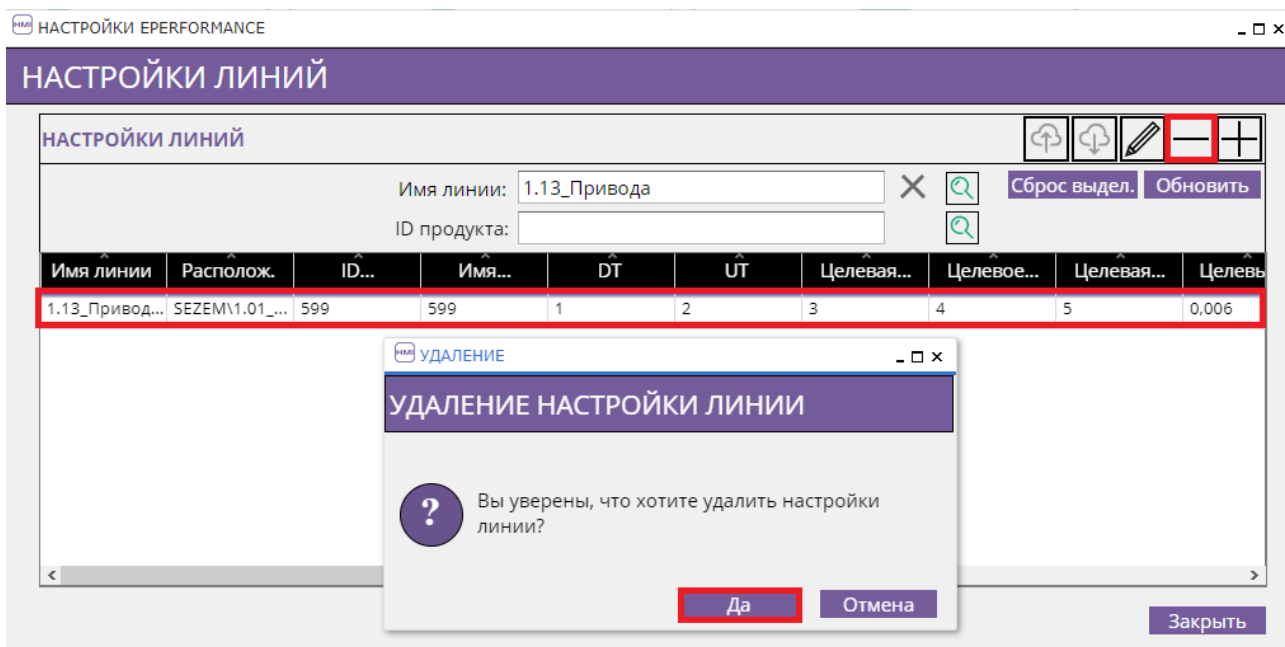
3. Нажмите кнопку «Применить».

Если окно закрылось, запись успешно изменена.

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

4.3. Удаление строки справочника.


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

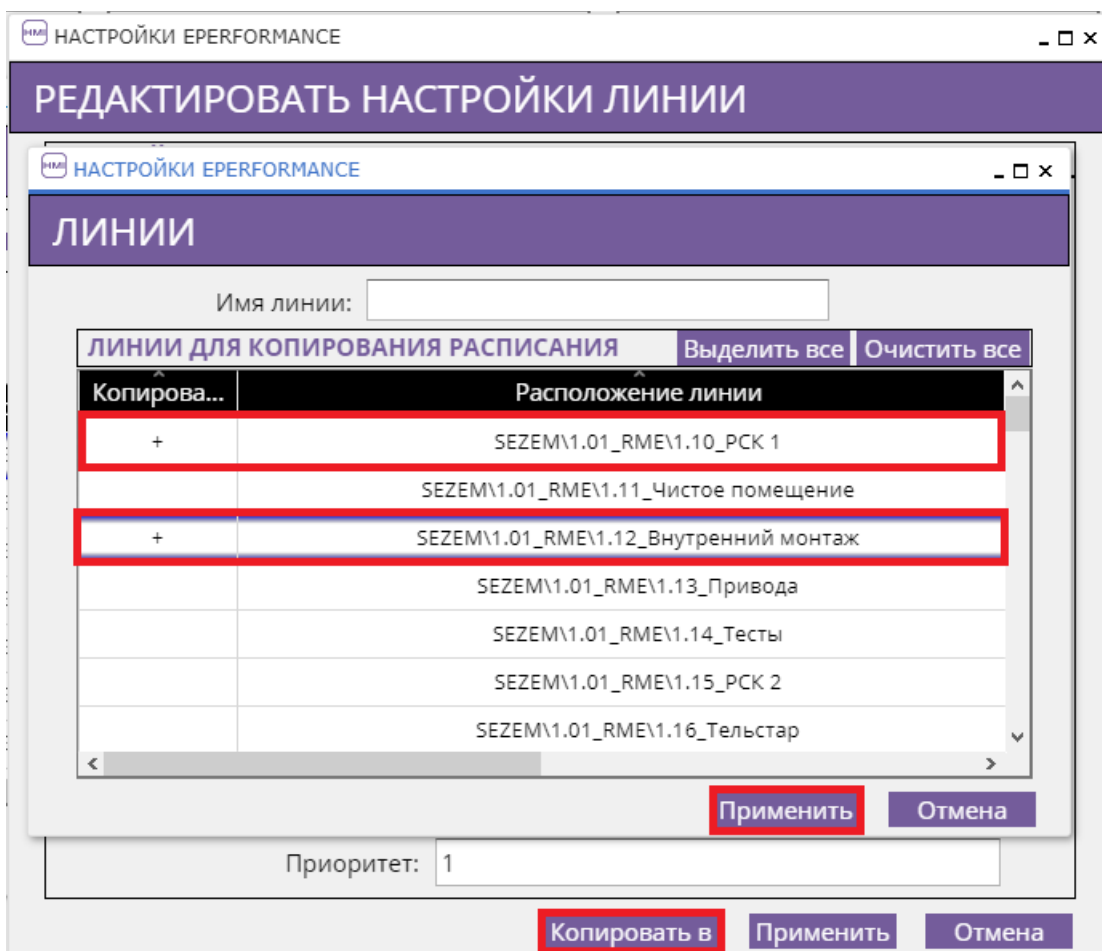


Если окно закрылось, запись успешно удалена.

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

4.4. Копирование настройки линии.

1. Выделите строку, которую хотите скопировать, нажмите кнопку .
2. В появившемся окне «РЕДАКТИРОВАТЬ НАСТРОЙКИ ЛИНИИ» нажмите кнопку «Копировать в».
3. В появившемся окне «ЛИНИИ» нажмите на имя линии, для которой необходимо скопировать настройки. В столбце «Копировать» появится символ «+». При повторном нажатии на имя линии, символ пропадет.

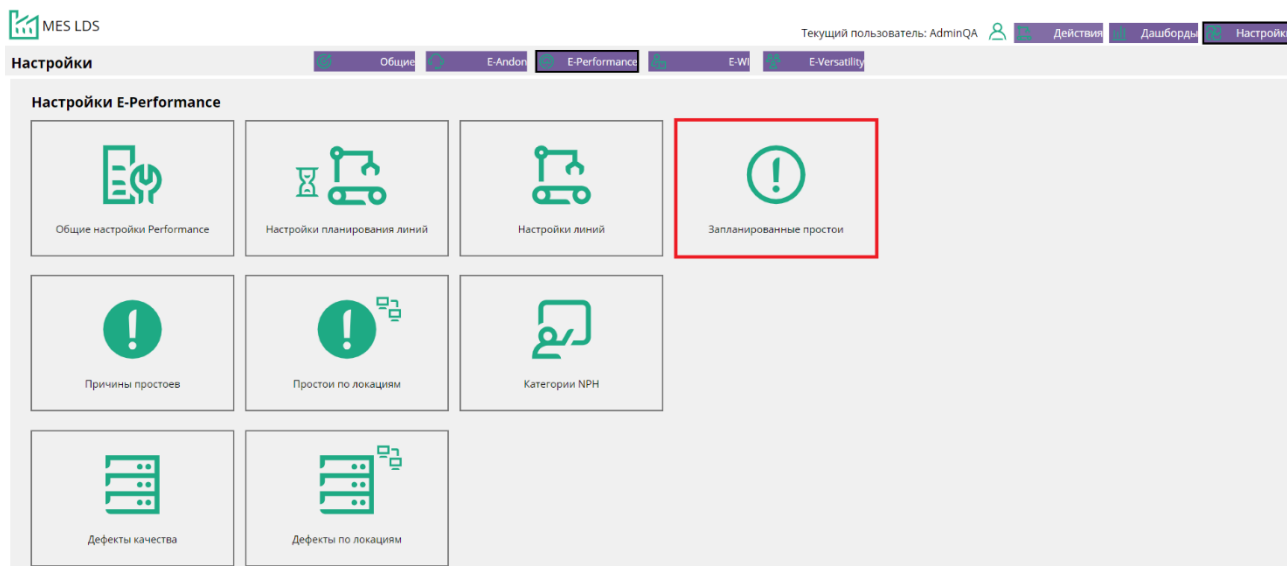


- Нажмите кнопку «Применить». Настройки линии, загруженные в окно «РЕДАКТИРОВАТЬ НАСТРОЙКИ ЛИНИИ» будет применено для всех линий, отмеченных символом «+» в окне «ЛИНИИ».

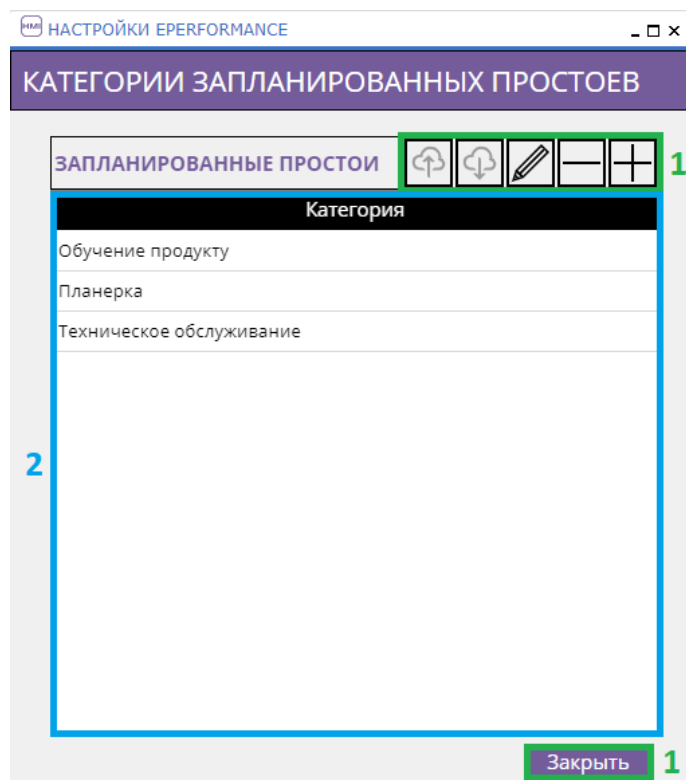
5. ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ ПРОСТОИ.

Справочник «Запланированные простои» предназначен для конфигурирования причин запланированных простоев.

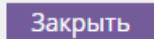

Для просмотра/редактирования справочника нажмите кнопку «Запланированные простои» в окне «Настройки E-Performance».







Общий вид окна справочника «Запланированные простои»:



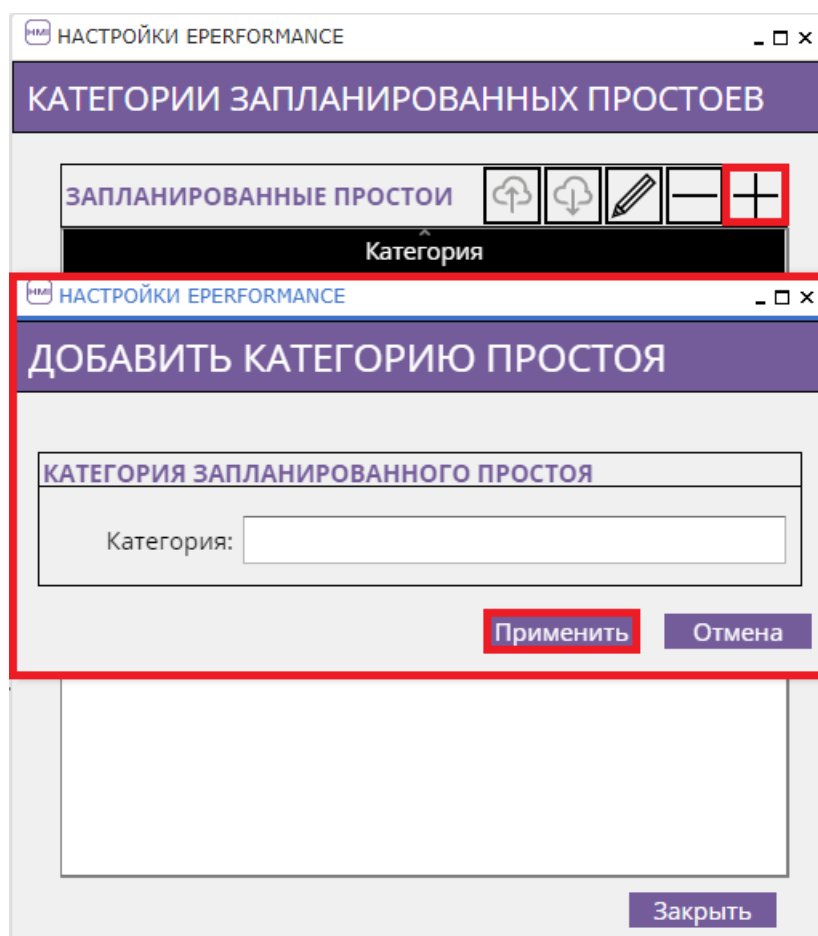
Окно «КАТЕГОРИИ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ПРОСТОЕВ» содержит следующие элементы:

Описание/вид элемента	Действие/назначение
1. Кнопки управления	
	Закрыть 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	
Категория	Наименование категории запланированных простоев.

5.1.Добавление новой категории запланированных простоев.

1. Для добавления новой категории, нажмите кнопку .




The image shows two overlapping windows from the 'НАСТРОЙКИ EPERFORMANCE' application. The top window is titled 'КАТЕГОРИИ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ПРОСТОЕВ' and contains a table with a header 'КАТЕГОРИЯ' and a toolbar with icons for import, export, edit, delete, and add. The bottom window, titled 'ДОБАВИТЬ КАТЕГОРИЮ ПРОСТОЯ', is a modal dialog for adding a new category. It features a text input field labeled 'Категория:' and two buttons at the bottom: 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel). A 'Закреть' (Close) button is also visible at the bottom right of the main window.

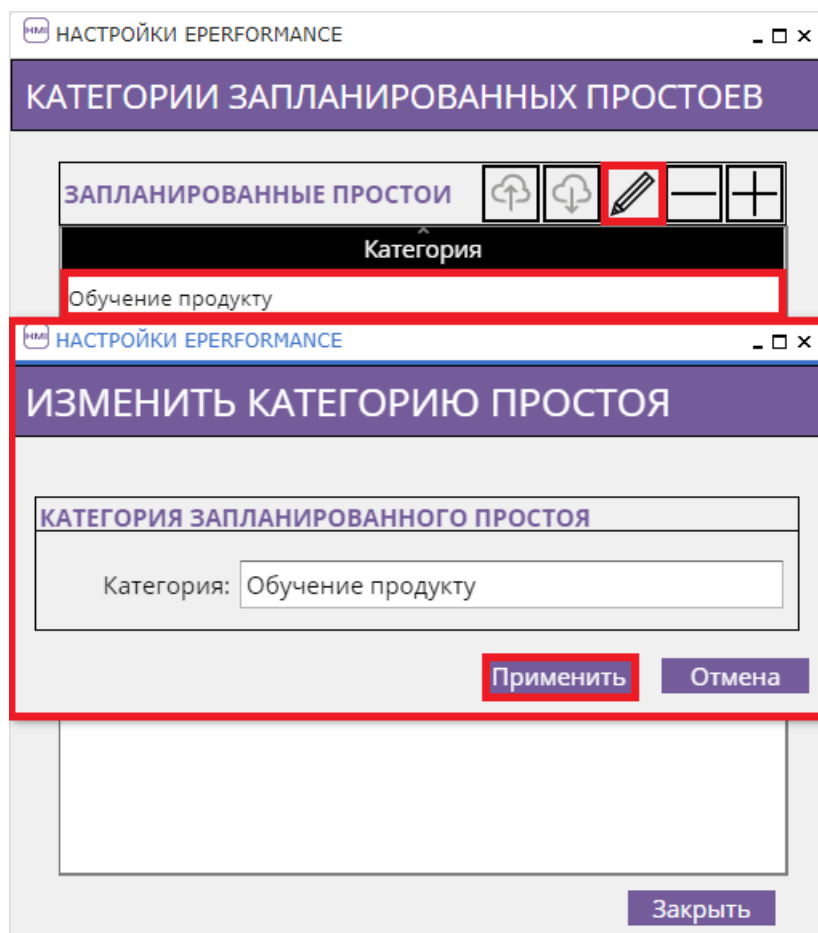
2. В появившемся окне «ДОБАВИТЬ КАТЕГОРИЮ ПРОСТОЯ» в поле «Категория» введите причину простоя.
3. Нажмите кнопку «Применить».

Если окно закрылось, запись успешно добавлена.

Если запись не может быть добавлена, система выведет сообщения о причинах. Запись не может быть добавлена, если категория с указанной причиной уже существует в справочнике.

5.2. Изменение категории запланированных простоев.

1. Для изменения категории запланированного простоя, выделите строку, которую необходимо изменить и нажмите кнопку .




The image shows two overlapping windows from the 'НАСТРОЙКИ EPERFORMANCE' application. The top window, titled 'КАТЕГОРИИ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ПРОСТОЕВ', displays a table with one row: 'Обучение продукту'. To the right of the table are icons for adding, deleting, and editing. The edit icon (a pencil) is highlighted with a red box. The bottom window, titled 'ИЗМЕНИТЬ КАТЕГОРИЮ ПРОСТОЯ', is a modal dialog. It contains a label 'КАТЕГОРИЯ ЗАПЛАНИРОВАННОГО ПРОСТОЯ' and a text field with 'Обучение продукту'. At the bottom right of the dialog are two buttons: 'Применить' (highlighted with a red box) and 'Отмена'. Below the dialog, in the main window, is a 'Закреть' button.

2. В появившемся окне «ИЗМЕНИТЬ КАТЕГОРИЮ ПРОСТОЯ» в поле «Категория» измените наименование категории простоя.
3. Нажмите кнопку «Применить».

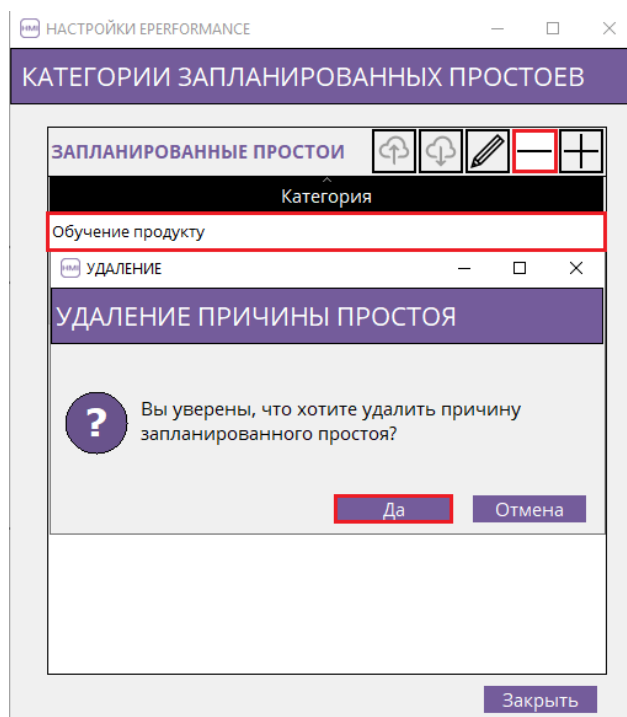
Если окно закрылось, запись успешно обновлена.

Если запись не может быть изменена, система выведет сообщения о причинах. Запись не может быть изменена, если в справочнике существует категория с указанным наименованием.

5.3. Удаление категории запланированного простоя.

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

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



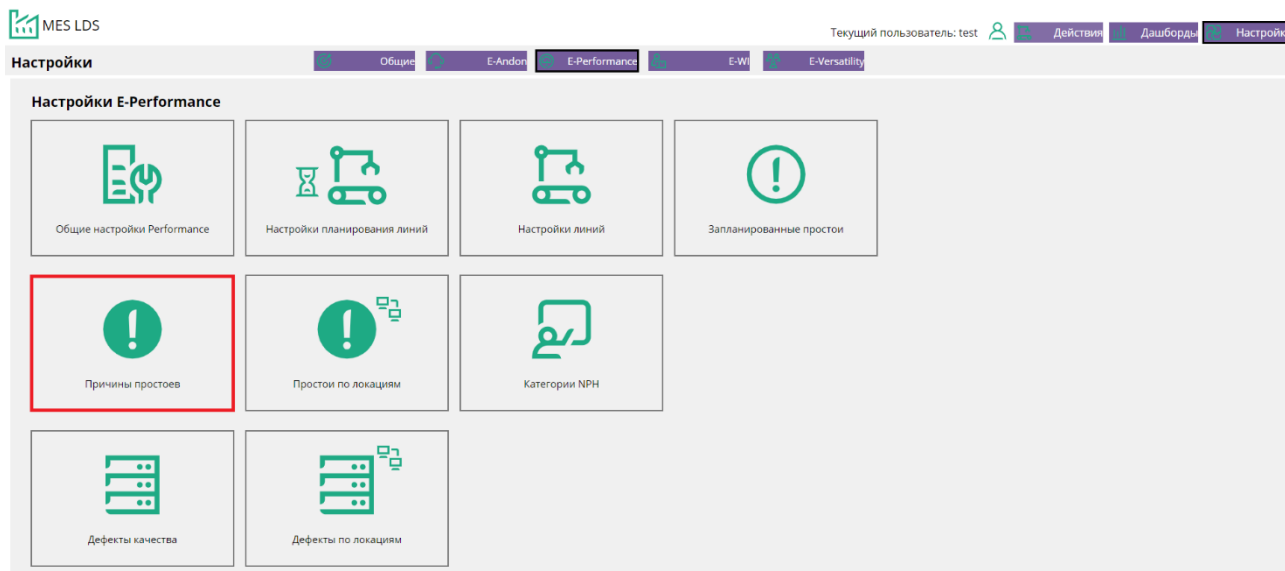
Если окно закрылось, запись успешно удалена.

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

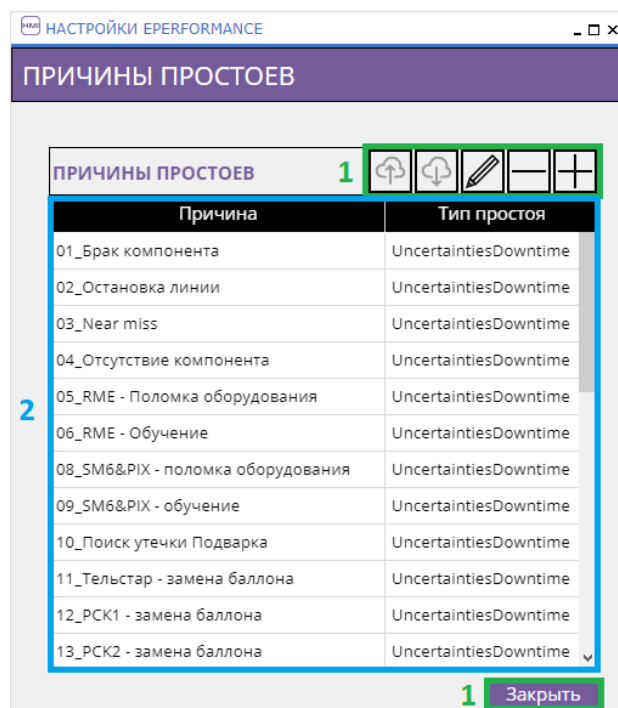
6. ПРИЧИНЫ ПРОСТОЕВ.

Справочник «Причины простоев» предназначен для конфигурирования причин незапланированных простоев (потерь).

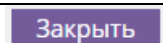


Для просмотра/редактирования справочника нажмите кнопку «Причины простоев» в окне «Настройки E-Performance».






Общий вид окна справочника «Причины простоев»:




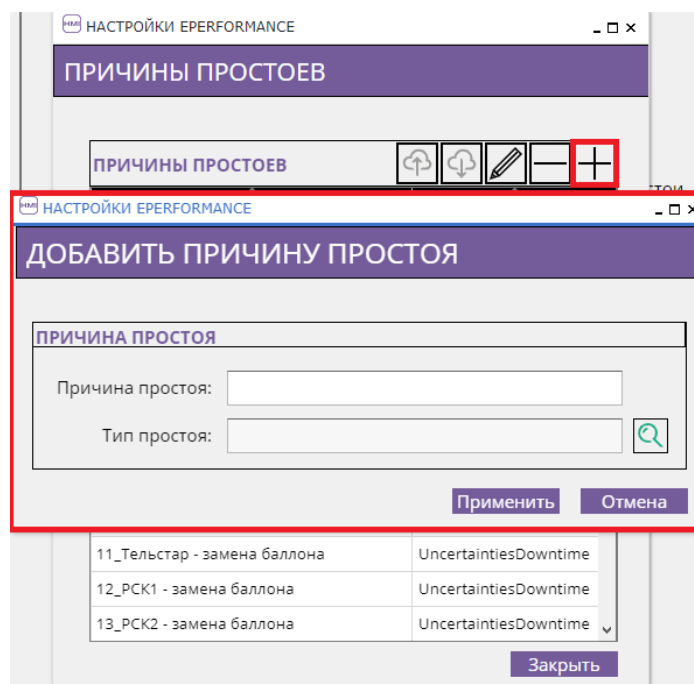
Окно «ПРИЧИНЫ ПРОСТОЕВ» содержит следующие элементы:


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

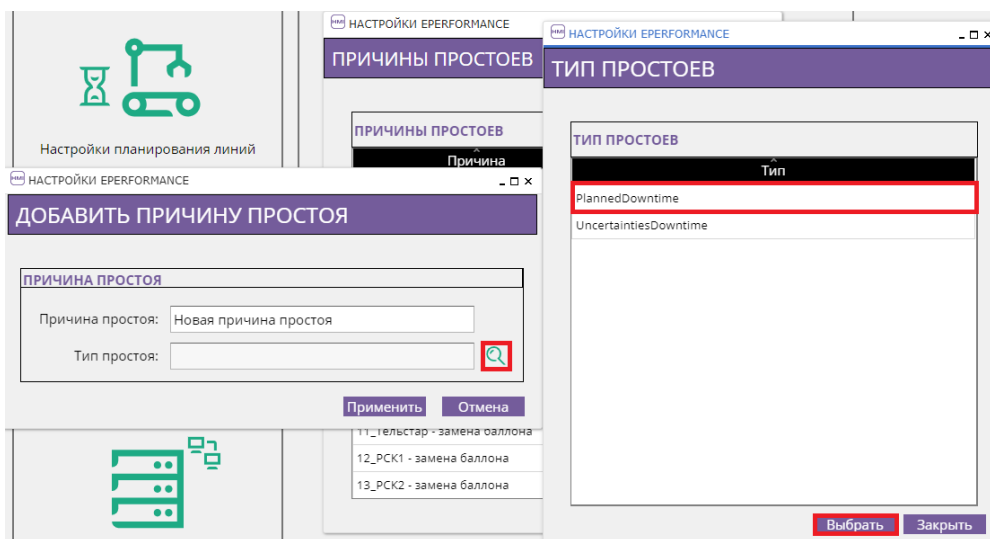
	Редактировать запись справочника.
	Загрузить справочник из CSV файла.
	Выгрузить справочник в CSV файл.
2. Таблица данных справочника	
Причина	Причина простоя (потерь).
Тип простоя	Тип простоя.

6.1.Добавление новой причины простоя.

1. Для добавления новой причины простоя, нажмите кнопку .
2. В появившемся окне «ДОБАВИТЬ ПРИЧИНУ ПРОСТОЯ» заполните поле «Причина простоя».



3. В поле «Тип простоя» нажмите кнопку . В появившемся окне «ТИП ПРОСТОЕВ» выберите требуемый тип. Нажмите кнопку «Выбрать».



4. Нажмите кнопку «Применить» в окне «ДОБАВИТЬ ПРИЧИНУ ПРОСТОЯ».


Если окно закрылось, новая причина простоя успешно добавлена.

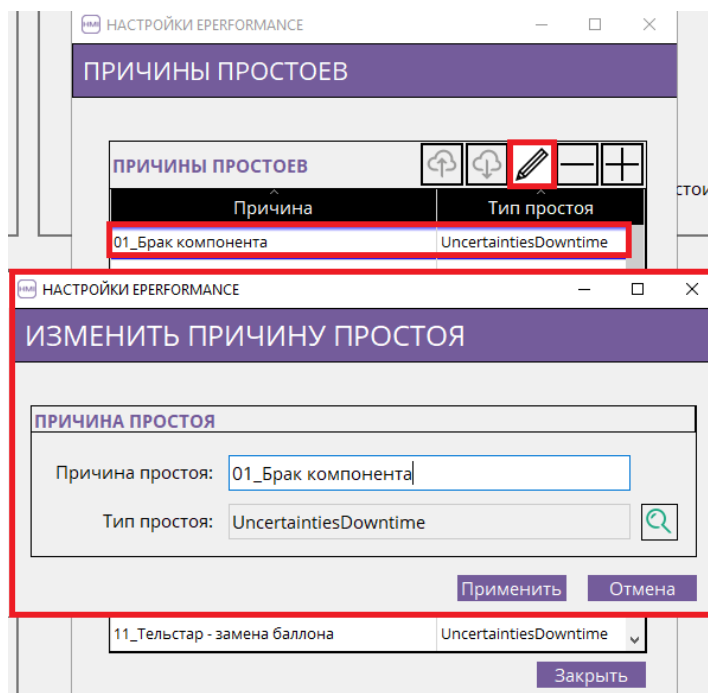
В случае, если запись не может быть добавлена, появится окно с уведомлением, о том, что операция не выполнена и указанием возможных причин.

Причины, по которым причина простоя не может быть добавлена:

- причина простоя с указанным наименованием существует в справочнике;
- не заполнено поле «Причина простоя»;
- не заполнено поле «Тип простоя».

6.2. Изменение причины простоя.

1. Для изменения причины простоя, выделите строку в таблице, которую необходимо изменить и нажмите кнопку .




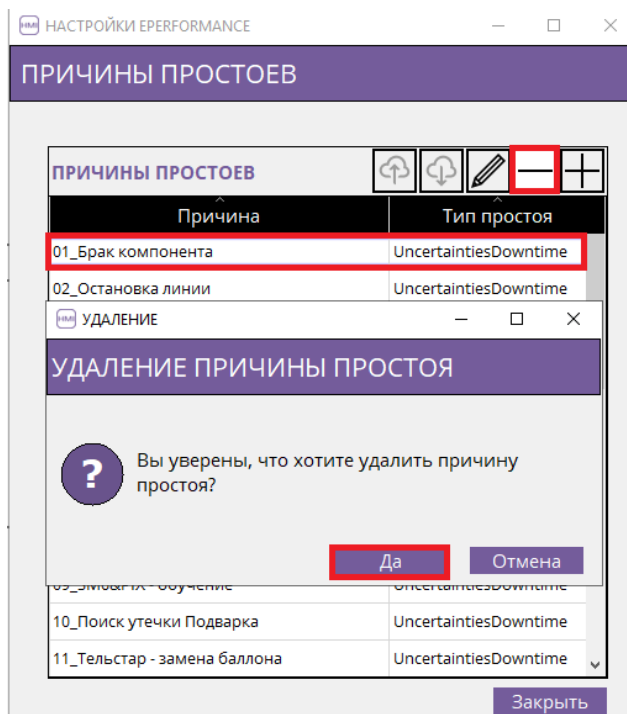
2. В появившемся окне «ИЗМЕНИТЬ ПРИЧИНУ ПРОСТОЯ» отредактируйте требуемые поля.
3. Нажмите кнопку «Применить».

Если окно закрылось, запись успешно обновлена.

В случае, если причина простоя не может быть изменена, появится окно с уведомлением, о том, что операция не выполнена и указанием возможных причин. Возможные причины, по которым запись не может быть обновлена указаны в п.6.1.

6.3.Удаление причины простоя из справочника.

1. Для удаления причины простоя, выделите строку, которую необходимо удалить и нажмите кнопку .



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

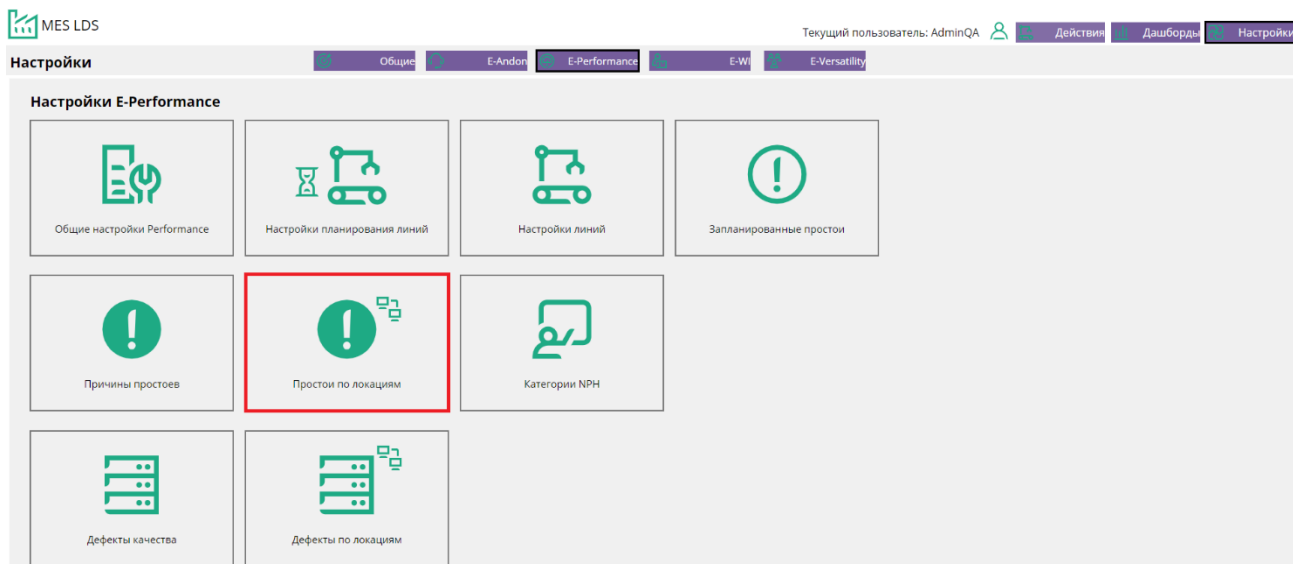
Если окно закрылось, запись успешно удалена.

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

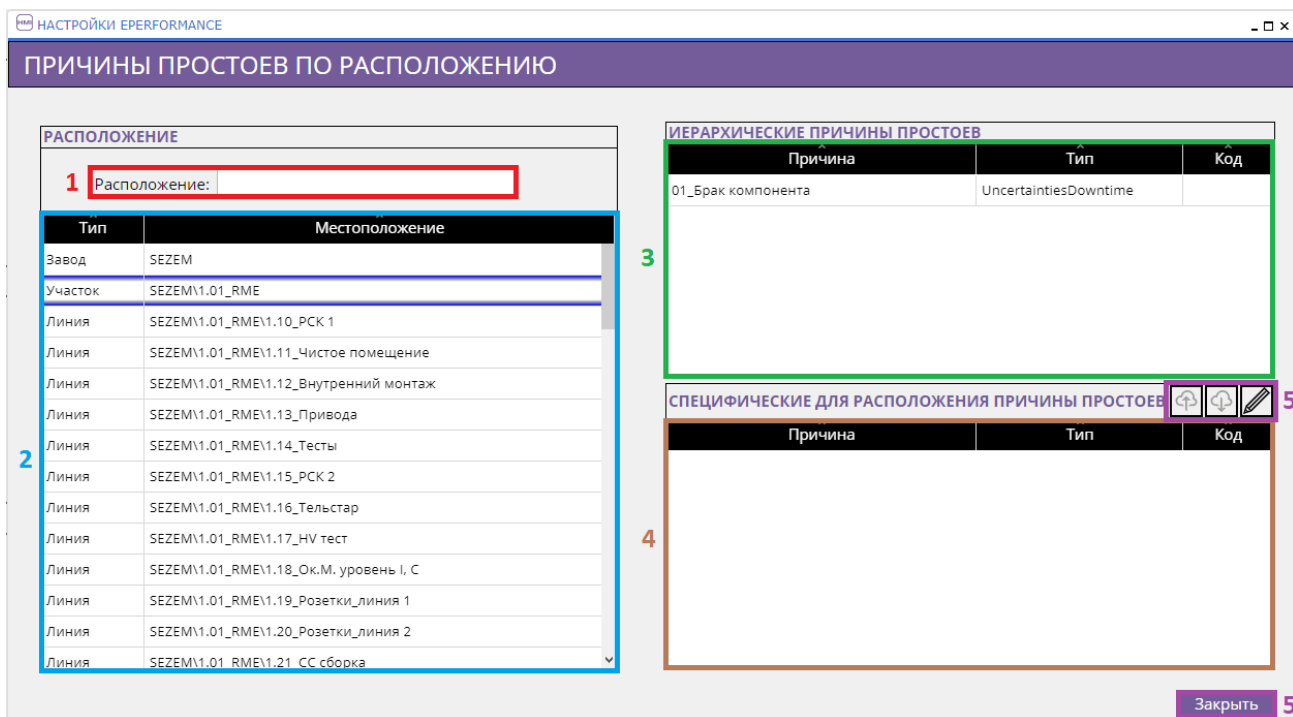
7. ПРОСТОИ ПО ЛОКАЦИЯМ.

Справочник «Простои по локациям» предназначен для настройки списка возможных причин незапланированных простоев выбранным локациям.

Для просмотра/редактирования справочника нажмите кнопку «Простои по локациям» в окне «Настройки E-Performance».

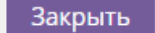





Общий вид окна справочника «Простои по локациям»:



Окно «ПРИЧИНЫ ПРОСТОЕВ ПО ЛОКАЦИЯМ» содержит следующие элементы:

Описание/вид элемента	Действие/назначение
1. Фильтры	
Расположение: <input type="text"/>	Фильтр по столбцу «Местоположение» таблицы локаций на панели «РАСПОЛОЖЕНИЕ»
2. Таблица локаций на панели «РАСПОЛОЖЕНИЕ»	
Тип	Тип объекта: Завод/Участок/Линия

Местоположение	Имя и расположение линии в иерархии завода.
3. Таблица на панели «ИЕРАРХИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ ПРОСТОЕВ»	
Причина	Наименование причины простоя
Тип	Тип простоя
Код	Код простоя
4. Таблица на панели «СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ДЛЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЧИНЫ ПРОСТОЕВ»	
Причина	Наименование причины простоя
Тип	Тип простоя
Код	Код простоя
5. Кнопки управления	
	Закрыть справочник.
	Редактировать записи справочника.
	Загрузить справочник из CSV файла.
	Выгрузить справочник в CSV файл.

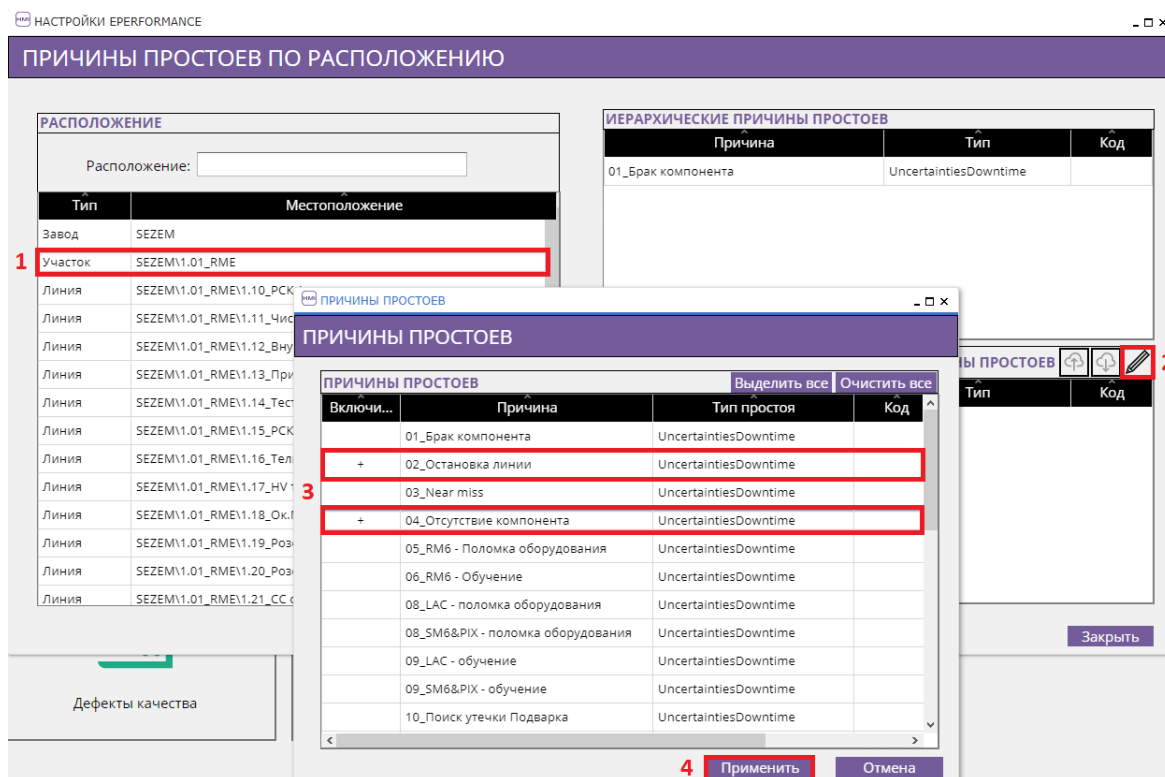
Для просмотра списка назначенных объекту причин простоя, выделите требуемый объект в таблице в панели «Расположение».


В таблицу на панели «СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ДЛЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЧИНЫ ПРОСТОЕВ» загрузятся причины простоев, назначенные объекту, выделенному в таблице локаций на панели «РАСПОЛОЖЕНИЕ».

В таблицу на панели «ИЕРАРХИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ ПРОСТОЕВ» загрузятся причины простоев, назначенные объекту в иерархии, расположенному на уровень выше объекта, выбранного в таблице локаций на панели «РАСПОЛОЖЕНИЕ».

7.1.Изменение списка специфических для расположения причин простоев.

1. Выделите требуемый объект в таблице локаций на панели «РАСПОЛОЖЕНИЕ».

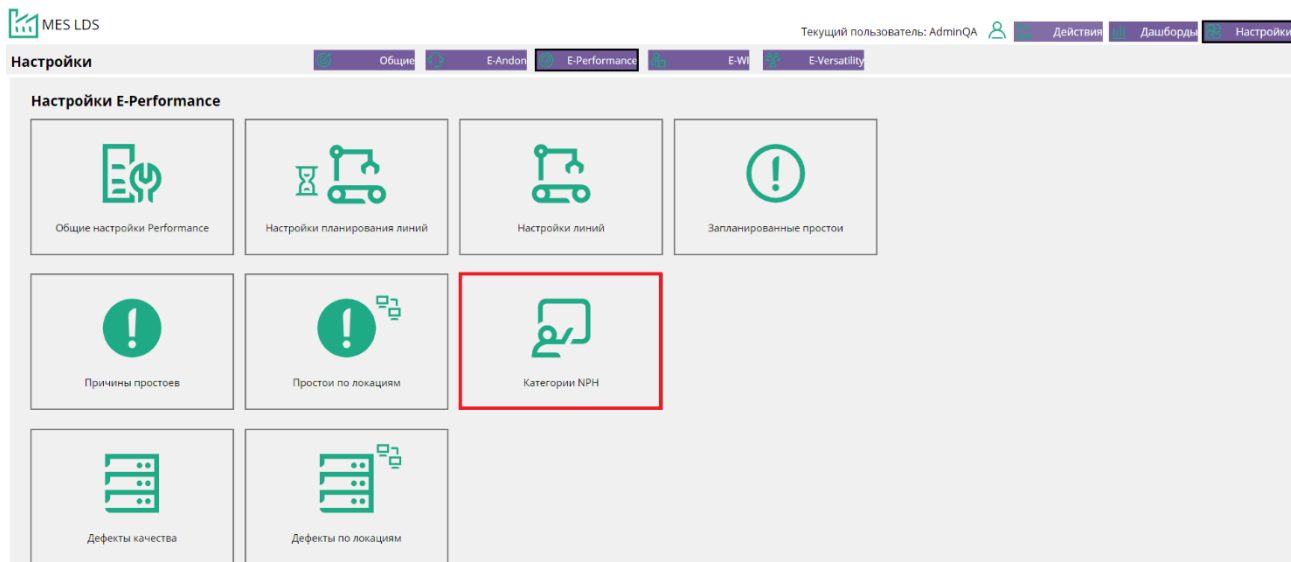


2. На панели «СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ДЛЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЧИНЫ ПРОСТОЕВ» нажмите кнопку .
3. В появившемся окне «ПРИЧИНЫ ПРОСТОЕВ» нажмите на причины простоев, которые должны быть доступны для выбранного объекта. В столбце таблицы «Включить» появится символ «+». При повторном нажатии на причину простоев, символ пропадет.
4. Нажмите кнопку «Применить». Все причины простоев, отмеченные символом «+» станут доступны для выбранного объекта. Причины простоев, не отмеченные символом «+» не будут доступны для выбранного объекта.

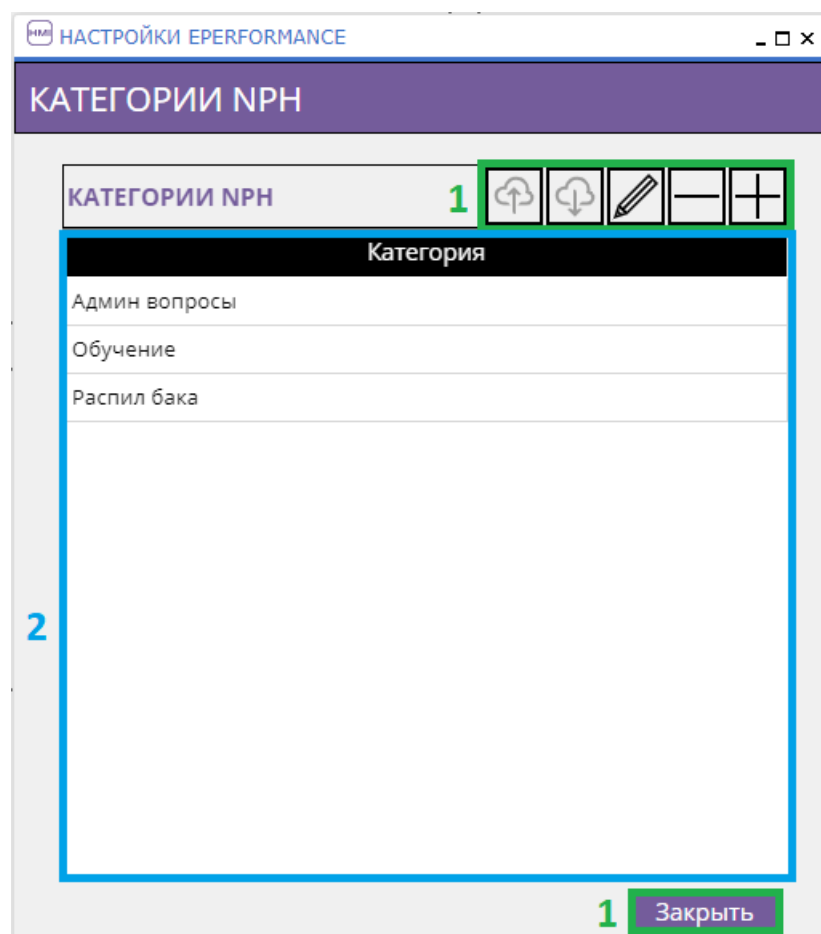
8. КАТЕГОРИИ NPH.

Справочник «Категории NPH» предназначен для настройки категорий непроизводственных работ.

Для просмотра/редактирования справочника нажмите кнопку «Категории NPH» в окне «Настройки E-Performance».



Общий вид окна справочника «Категории NPH»:

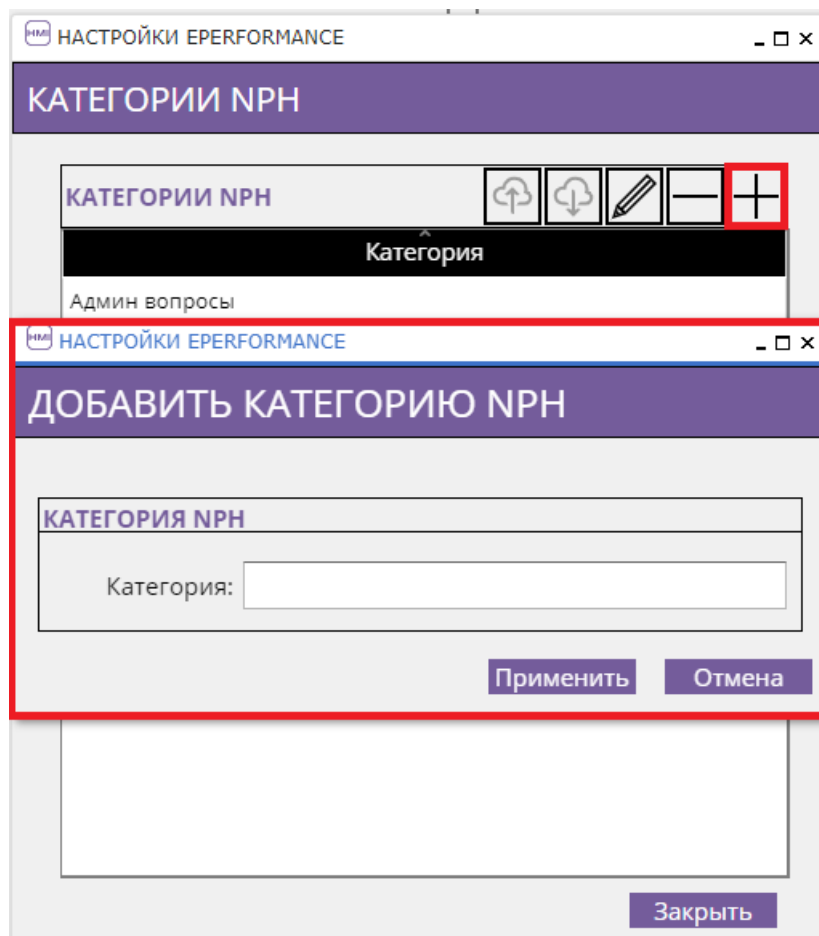


Окно «КАТЕГОРИИ NPH» содержит следующие элементы:

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	
Категория	Наименование категории NPH.

8.1.Добавление новой категории NPH.

1. Для добавления новой категории NPH, нажмите кнопку
2. В появившемся окне «ДОБАВИТЬ КАТЕГОРИЮ NPH» заполните поле «Категория».




The image shows two overlapping windows from the 'НАСТРОЙКИ EPERFORMANCE' application. The background window is titled 'КАТЕГОРИИ NPH' and contains a table with a header 'Категория' and a row 'Админ вопросы'. Above the table is a toolbar with icons for adding, deleting, editing, and loading. The foreground window is titled 'ДОБАВИТЬ КАТЕГОРИЮ NPH' and contains a form with a label 'Категория:' followed by a text input field. At the bottom of this dialog are buttons for 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel). A 'Заккрыть' (Close) button is also visible at the bottom of the background window.

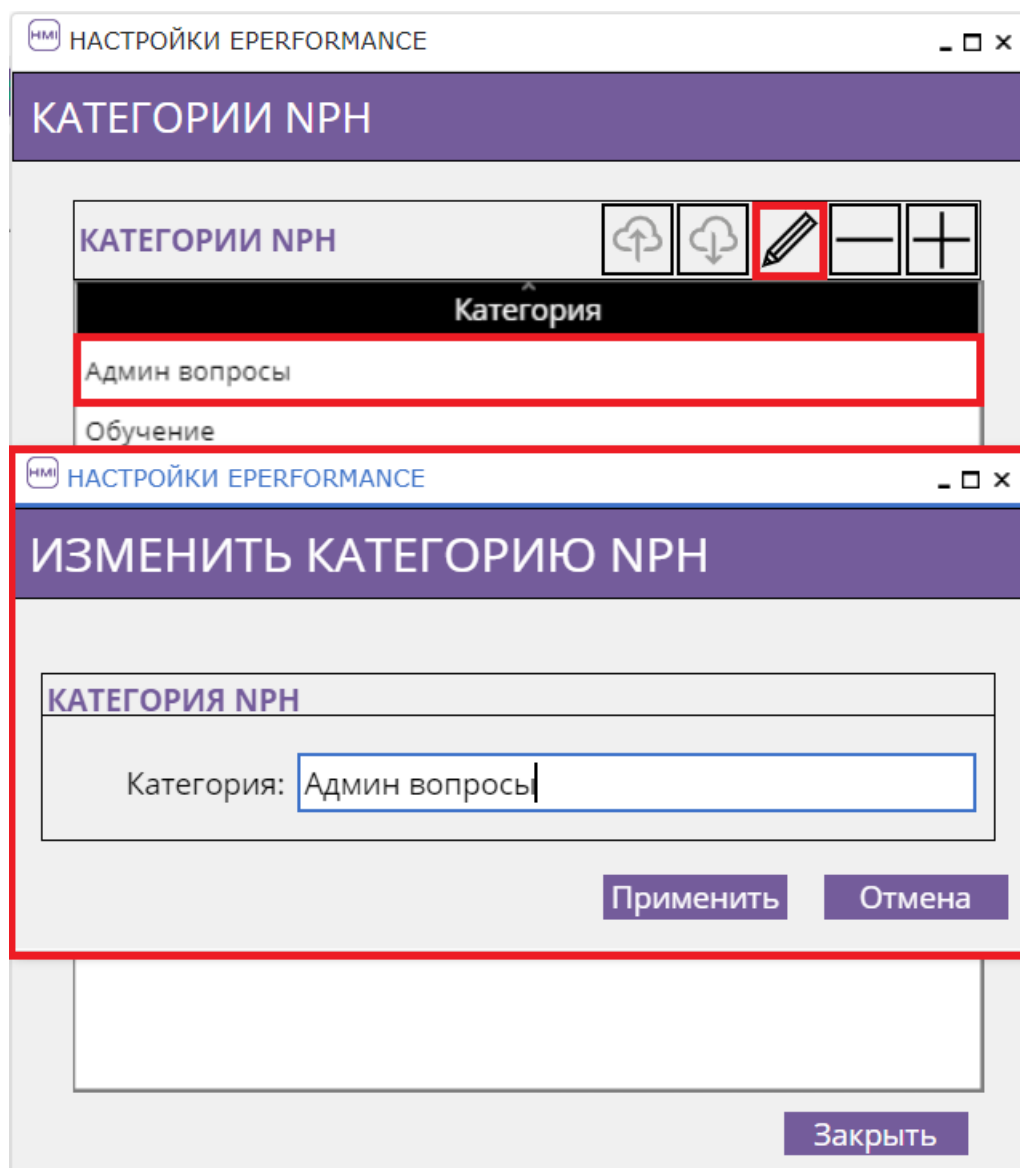
3. Нажмите кнопку «Применить».

Если окно закрылось, должность успешно добавлена.

Если запись не может быть добавлена, система выведет сообщения о причинах. Запись не может быть добавлена, если в справочнике существует категория с указанным наименованием.

8.2.Изменение категории NPH.

1. Для изменения категории NPH, выделите строку в таблице, которую необходимо изменить и нажмите кнопку .



The image shows two overlapping windows from the 'НАСТРОЙКИ EPERFORMANCE' application. The top window, titled 'КАТЕГОРИИ NPH', displays a table with two rows: 'Админ вопросы' and 'Обучение'. A red rectangle highlights the 'Админ вопросы' row, and a red box around the edit icon (pencil) in the toolbar indicates it should be clicked. The bottom window, titled 'ИЗМЕНИТЬ КАТЕГОРИЮ NPH', is a modal dialog for editing. It contains a text field labeled 'Категория:' with 'Админ вопросы' entered. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel). Below the dialog, a 'Заккрыть' (Close) button is visible on the main window.

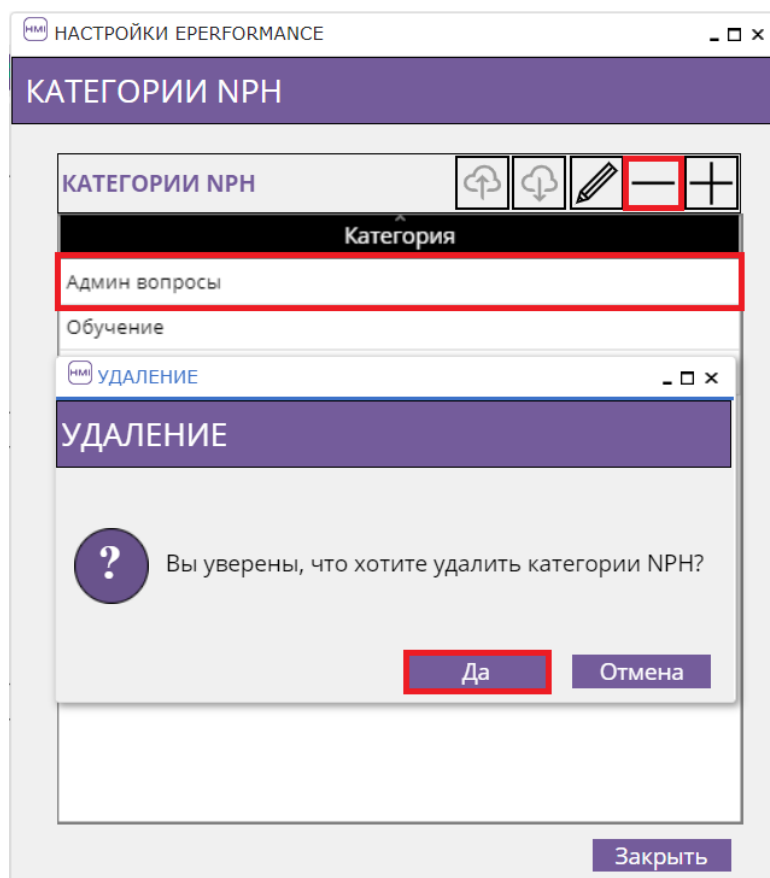
2. В появившемся окне «ИЗМЕНИТЬ КАТЕГОРИЮ NPH» отредактируйте поле «Категория».
3. Нажмите кнопку «Применить».

Если окно закрылось, запись успешно обновлена.

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

8.3. Удаление категории NPH из справочника.

1. Для удаления категории NPH, выделите строку, которую необходимо удалить и нажмите кнопку



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

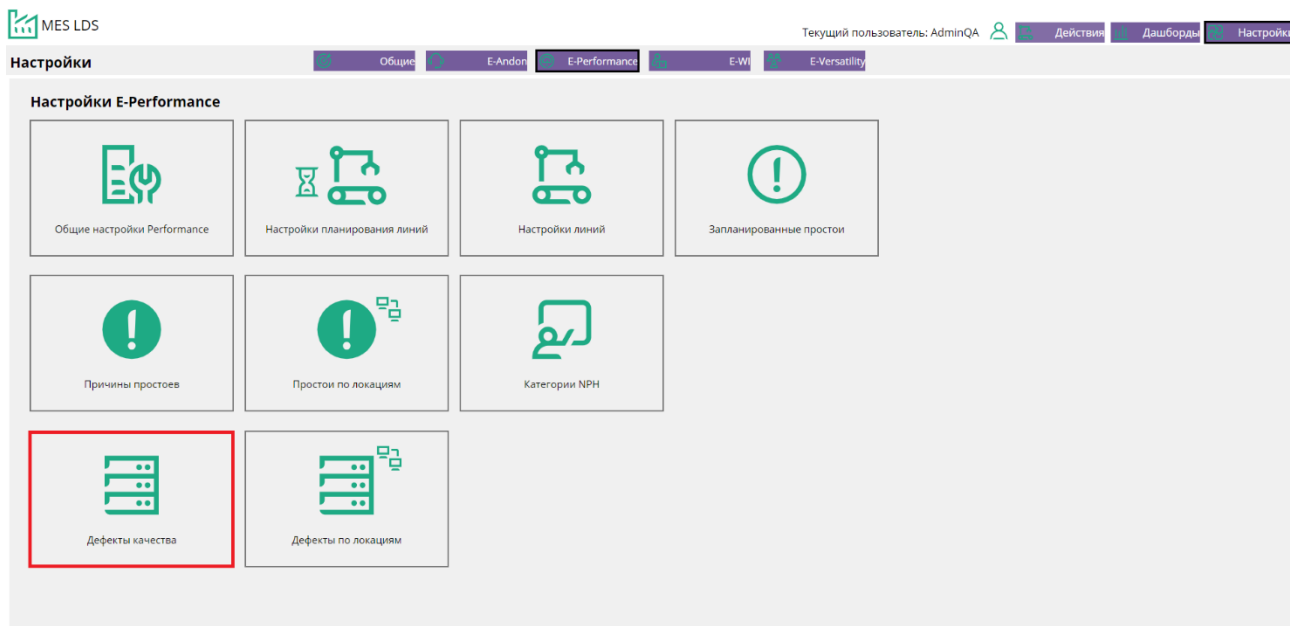
Если окно закрылось, запись успешно удалена.

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

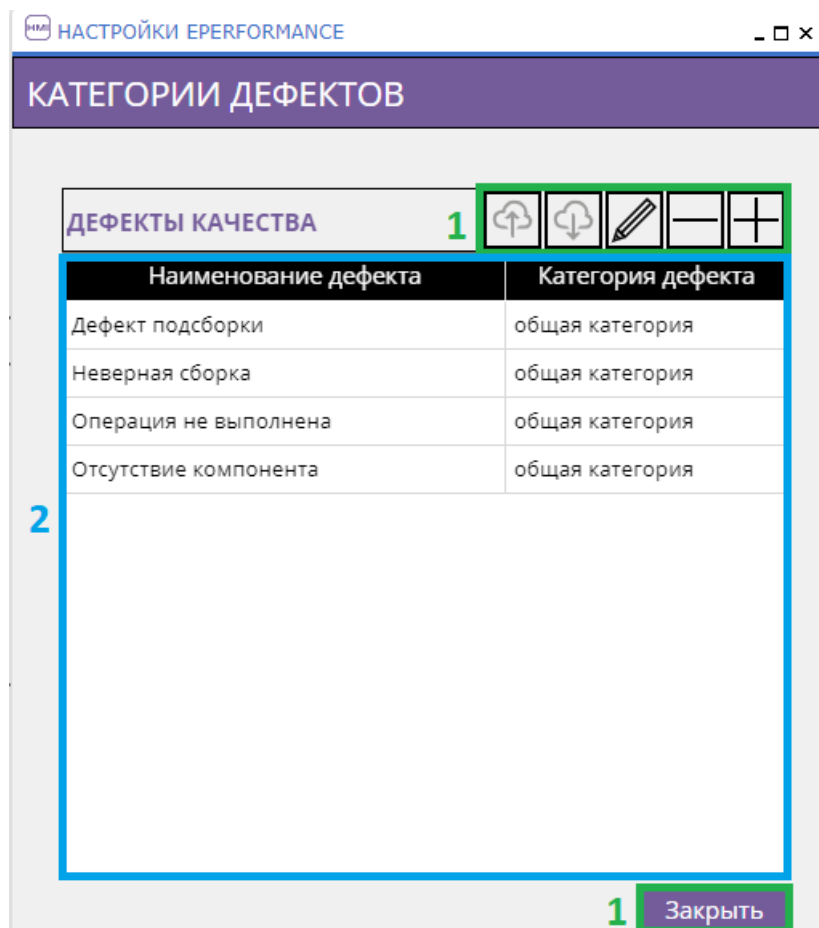
9. ДЕФЕКТЫ КАЧЕСТВА.

Справочник «Дефекты качества» предназначен для конфигурирования дефектов качества.

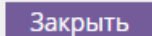





Для просмотра/редактирования справочника нажмите кнопку «Дефекты качества» в окне «Настройки E-Performance».




Общий вид окна справочника «Дефекты качества»:

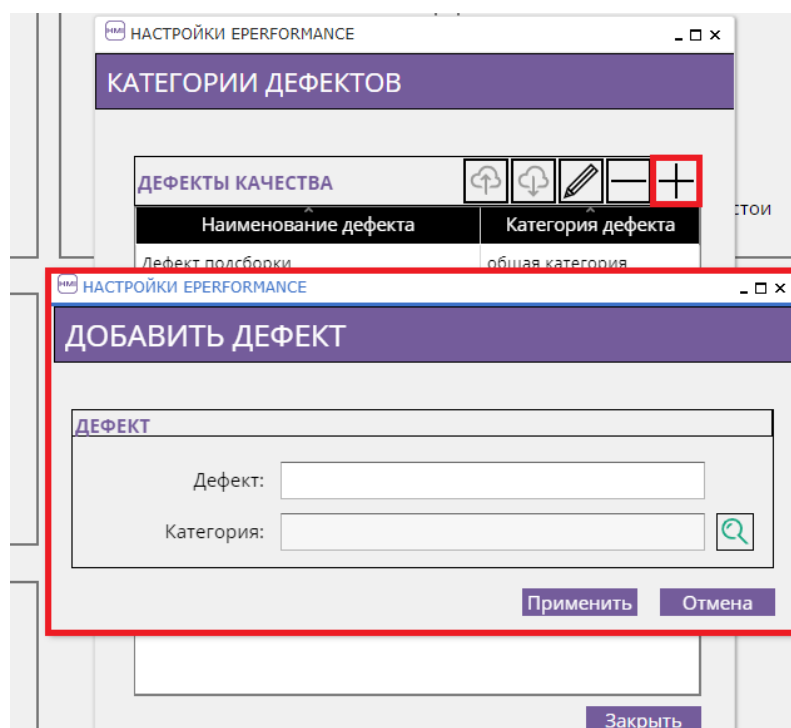



Окно «ДЕФЕКТЫ КАЧЕСТВА» содержит следующие элементы:

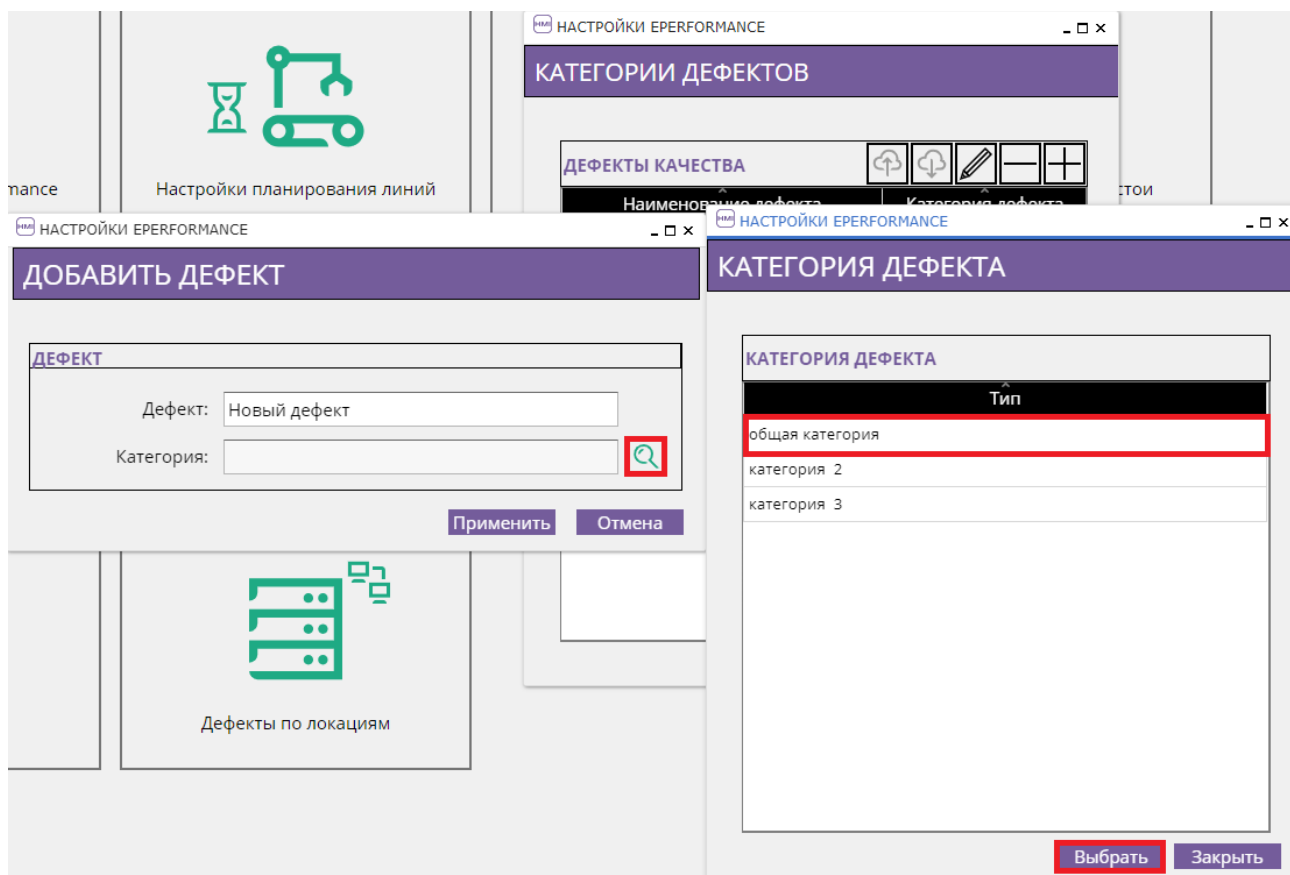
Описание/вид элемента	Действие/назначение
3. Кнопки управления	
	Заккрыть справочник.
	Добавить запись в справочник.
	Удалить запись из справочника.
	Редактировать запись справочника.
	Загрузить справочник из CSV файла.
	Выгрузить справочник в CSV файл.
4. Таблица данных справочника	
Наименование дефекта	Наименование дефекта.
Категория дефекта	Категория дефекта.

9.1.Добавление нового дефекта качества.

1. Для добавления нового дефекта качества, нажмите кнопку .
2. В появившемся окне «ДОБАВИТЬ ДЕФЕКТ» заполните поле «Дефект».



3. В поле «Категория» нажмите кнопку . В появившемся окне «КАТЕГОРИЯ ДЕФЕКТА» выберите требуемую категорию. Нажмите кнопку «Выбрать».



4. Нажмите кнопку «Применить» в окне «ДОБАВИТЬ ДЕФЕКТ».


Если окно закрылось, новая причина простоя успешно добавлена.

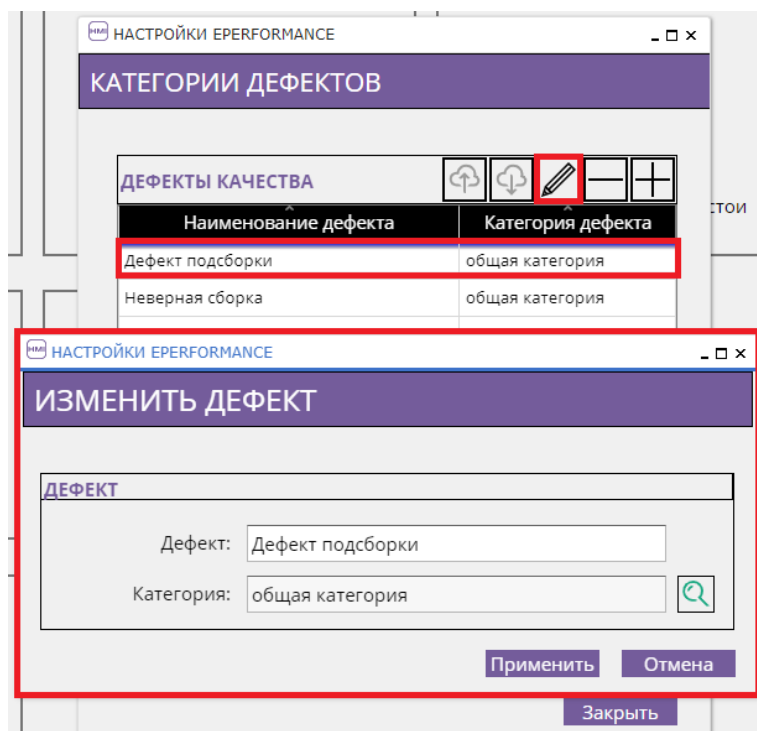
В случае, если запись не может быть добавлена, появится окно с уведомлением, о том, что операция не выполнена и указанием возможных причин.

Причины, по которым продукт не может быть добавлен:

- дефект с введенным наименованием существует в справочнике;
- не заполнено поле «Дефект»;
- не заполнено поле «Категория».

9.2. Изменение дефекта качества.

1. Для изменения дефекта качества, выделите строку в таблице, которую необходимо изменить и нажмите кнопку .



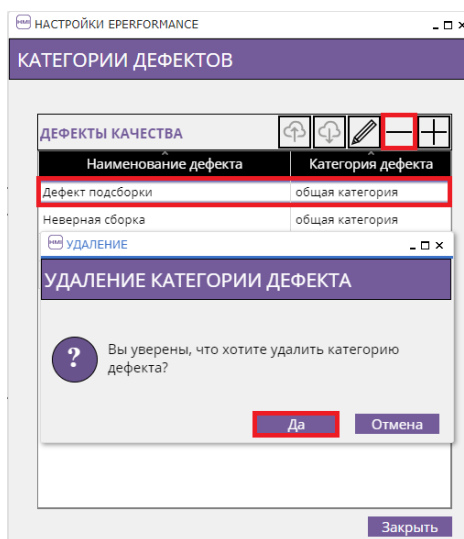
2. В появившемся окне «ИЗМЕНИТЬ ДЕФЕКТ» отредактируйте требуемые поля.
3. Нажмите кнопку «Применить».

Если окно закрылось, запись успешно обновлена.

В случае, если запись не может быть изменена, появится окно с уведомлением, о том, что операция не выполнена и указанием возможных причин. Возможные причины, по которым запись не может быть обновлена указаны в п.9.1.

9.3.Удаление дефекта качества из справочника.

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



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

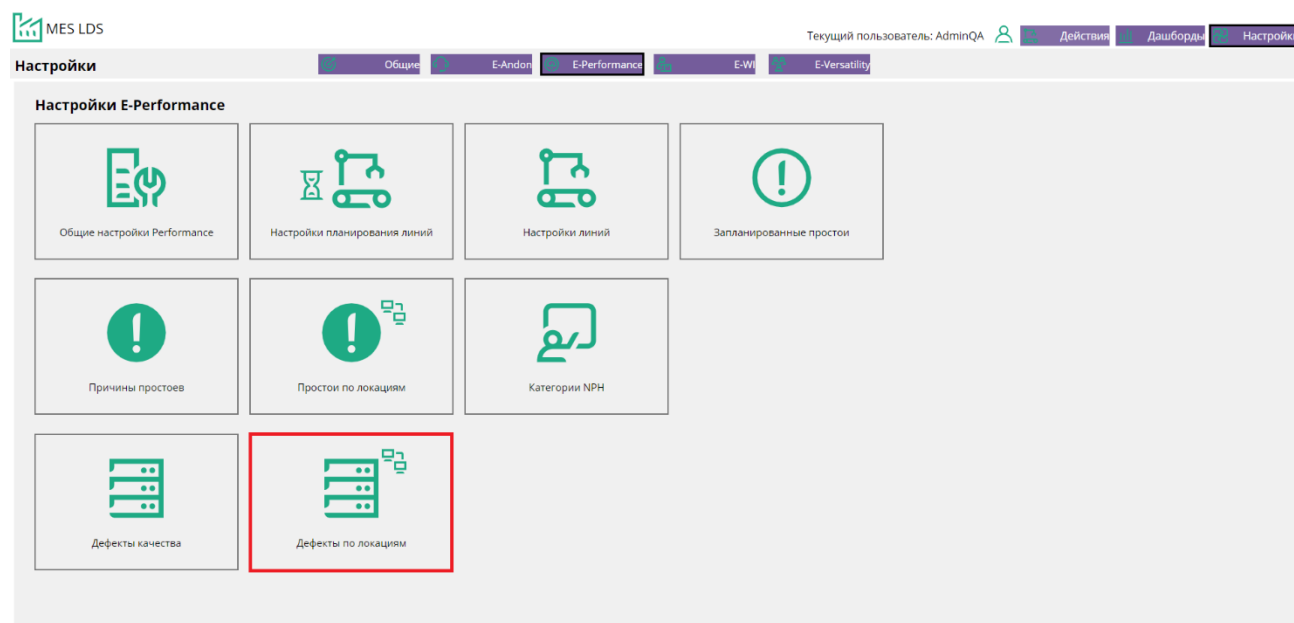
Если окно закрылось, запись успешно удалена.

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

10. ДЕФЕКТЫ ПО ЛОКАЦИЯМ.

Справочник «Дефекты по локациям» предназначен для настройки списка возможных дефектов качества выбранным локациям.

Для просмотра/редактирования справочника нажмите кнопку «Дефекты по локациям» в окне «Настройки E-Performance».



Общий вид окна справочника «Дефекты по локациям»:

НАСТРОЙКИ EPERFORMANCE

ДЕФЕКТЫ КАЧЕСТВА ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ

1 Расположение:

Тип	Местоположение
Завод	SEZEM
Участок	SEZEM\1.01_RME
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.10_PCK 1
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.11_Чистое помещение
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.12_Внутренний монтаж
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.13_Привода
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.14_Тесты
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.15_PCK 2
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.16_Тельстар
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.17_HV тест
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.18_Ож.М. уровень I, C
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.19_Розетки_линия 1
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.20_Розетки_линия 2
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.21_CC сборка

3

ИЕРАРХИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ КАЧЕСТВА	
Дефект	Код
Дефект под сборки	0
Неверная сборка	0
Операция не выполнена	0
Отсутствие компонента	0

5




СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ДЛЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕФЕКТЫ КАЧЕСТВА	
Дефект	Код
Дефект под сборки	
Неверная сборка	

4

5

Закрыть

Окно «ДЕФЕКТЫ КАЧЕСТВА ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ» содержит следующие элементы:

Описание/вид элемента	Действие/назначение
1. Фильтры	
Расположение:	Фильтр по столбцу «Местоположение» таблицы локаций на панели «РАСПОЛОЖЕНИЕ»
2. Таблица локаций на панели «РАСПОЛОЖЕНИЕ»	
Тип	Тип объекта: Завод/Участок/Линия
Местоположение	Имя и расположение линии в иерархии завода.
3. Таблица на панели «ИЕРАРХИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ КАЧЕСТВА»	
Дефект	Наименование дефекта качества
Код	Код дефекта качества
4. Таблица на панели «СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ДЛЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕФЕКТЫ КАЧЕСТВА»	
Дефект	Наименование дефекта качества
Код	Код дефекта качества
5. Кнопки управления	
Закрыть	Закрыть справочник.
	Редактировать записи справочника.
	Загрузить справочник из CSV файла.
	Выгрузить справочник в CSV файл.

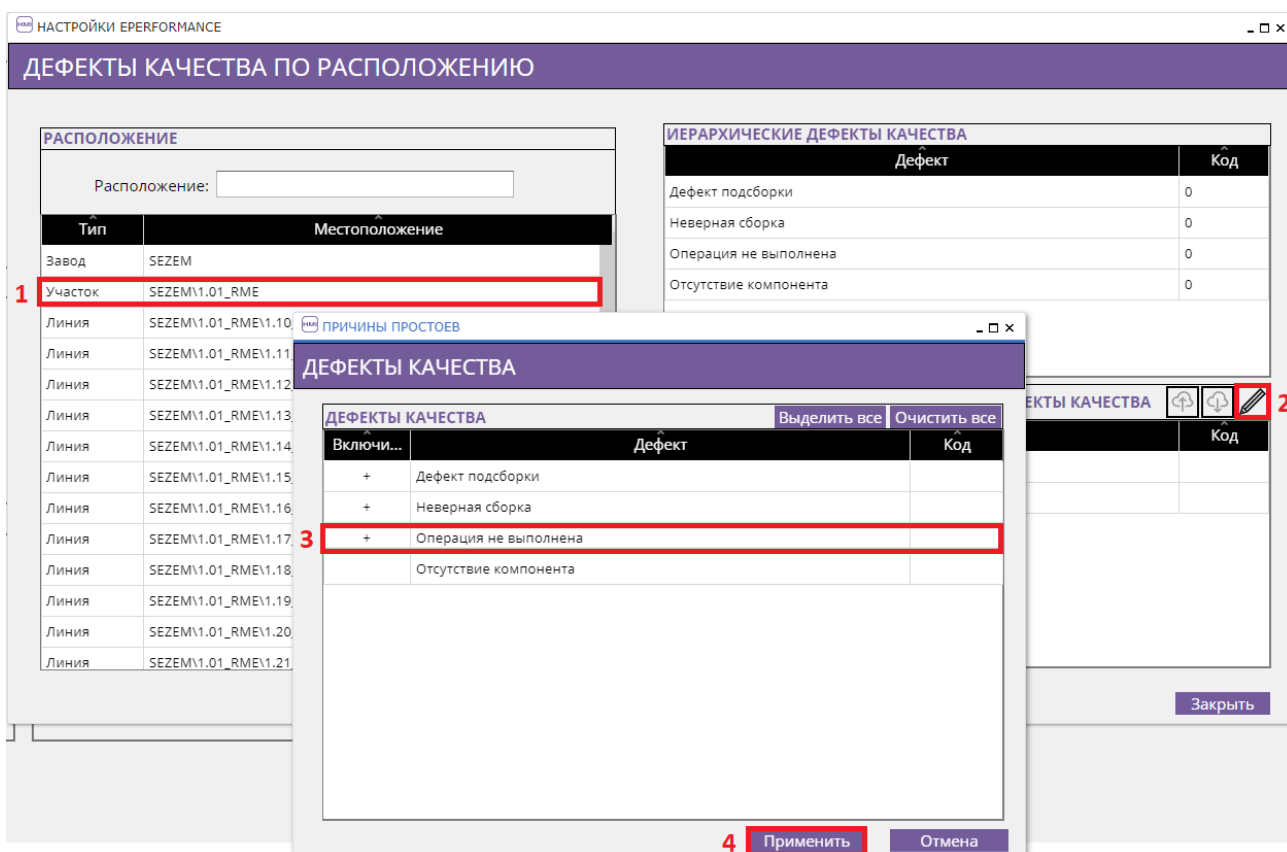
Для просмотра назначенных объекту дефектов качества выделите требуемый объект в таблице в панели «Расположение».

В таблицу на панели «СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ДЛЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕФЕТЫ КАЧЕСТВА» загрузятся дефекты качества, назначенные объекту, выделенному в таблице локаций на панели «РАСПОЛОЖЕНИЕ».

В таблицу на панели «ИЕРАРХИЧЕСКИЕ ДЕФЕТЫ КАЧЕСТВА» загрузятся дефекты качества, назначенные объекту в иерархии, расположенного на уровень выше объекта, выбранного в таблице локаций на панели «РАСПОЛОЖЕНИЕ».

10.1. Изменение списка специфических для расположения дефектов качества.

1. Выделите требуемый объект в таблице локаций на панели «РАСПОЛОЖЕНИЕ».



НАСТРОЙКИ EPERFORMANCE

ДЕФЕКТЫ КАЧЕСТВА ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ

РАСПОЛОЖЕНИЕ

Расположение:

Тип	Местоположение
Завод	SEZEM
1 Участок	SEZEM\1.01_RME
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.10
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.11
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.12
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.13
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.14
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.15
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.16
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.17
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.18
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.19
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.20
Линия	SEZEM\1.01_RME\1.21

ИЕРАРХИЧЕСКИЕ ДЕФЕТЫ КАЧЕСТВА

Дефект	Код
Дефект под сборки	0
Неверная сборка	0
Операция не выполнена	0
Отсутствие компонента	0

ДЕФЕКТЫ КАЧЕСТВА


Включи... Дефект Код

+	Дефект под сборки	
+	Неверная сборка	
3 +	Операция не выполнена	
	Отсутствие компонента	

Выделить все Очистить все

Закреть

4 Применить Отмена

2. На панели «СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ДЛЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕФЕТЫ КАЧЕСТВА» нажмите кнопку .
3. В появившемся окне «ДЕФЕКТЫ КАЧЕСТВА» нажмите на название дефекта качества, которые должны быть доступны для выбранного объекта. В столбце таблицы «Включить» появится символ «+». При повторном нажатии на название дефекта качества, символ пропадет.


4. Нажмите кнопку «Применить». Все дефекты качества, отмеченные символом «+» станут доступны для выбранного объекта. Дефекты качества, не отмеченные символом «+» не будут доступны для выбранного объекта.

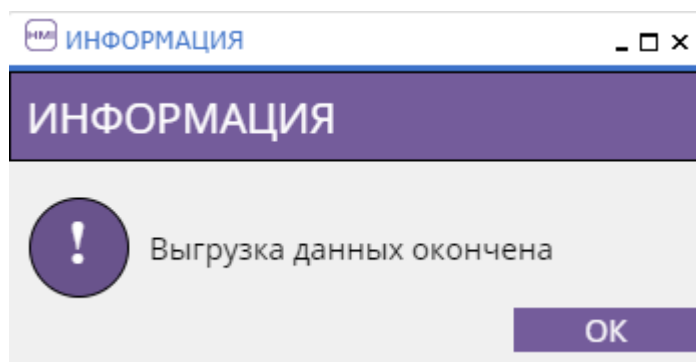
11. ЗАГРУЗКА И ВЫГРУЗКА ДАННЫХ ИЗ СПРАВОЧНИКОВ.

11.1. Характеристика конфигурационных файлов справочников.

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

11.2. 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 разделах 11.4...11.11.

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

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

11.3. Загрузка данных в справочник из CSV-Файла.

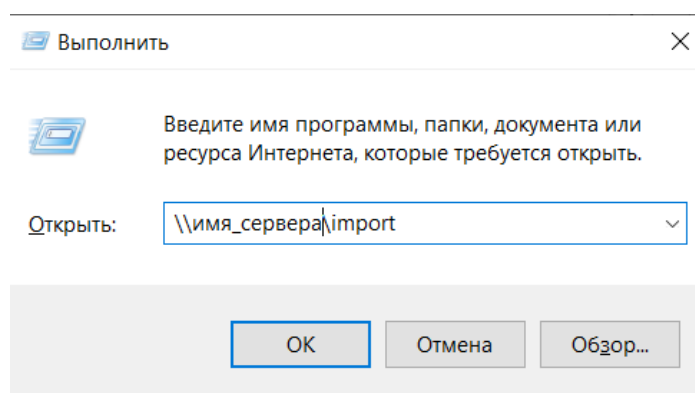
1. Для загрузки данных в справочник из CSV-файла отредактируйте скаченный после выгрузки документ «ИМЯ_ФАЙЛА_ВЫГРУЗКИ_СПРАВОЧНИКА.CSV»:
 - 1.1. Для добавления новой записи в справочник добавьте новую уникальную строку в конце файла.
 - 1.2. Для изменения записи отредактируйте требуемые поля записи.
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




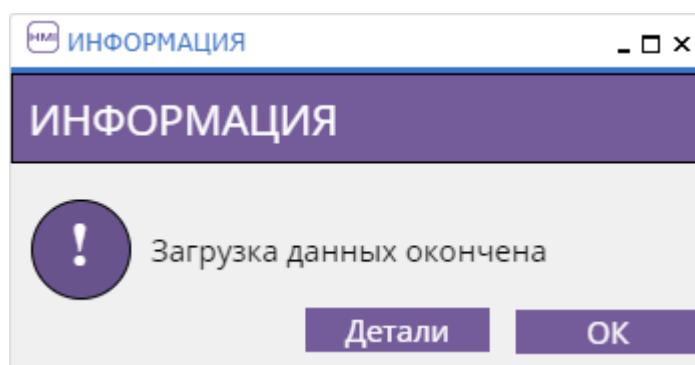
ПРИМЕЧАНИЕ

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

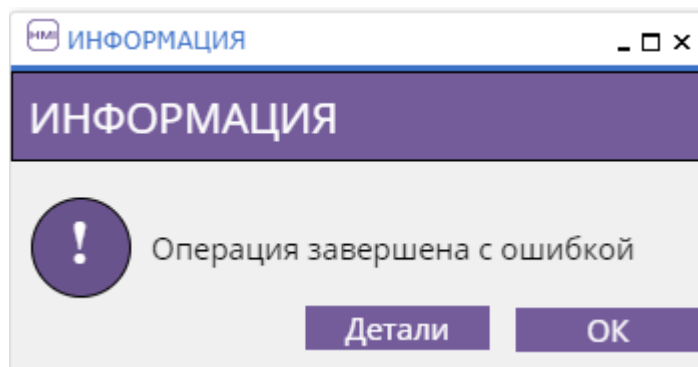
2. Поместите файл «ИМЯ_ФАЙЛА_ВЫГРУЗКИ_СПРАВОЧНИКА.CSV» в каталог «\\ИМЯ_СЕРВЕРА\import»:
- 2.1. Откройте приложение «Выполнить» (Пуск -> Выполнить).
- 2.2. В появившемся окне в поле «Открыть» введите имя каталога в формате «\\ИМЯ_СЕРВЕРА\import»:



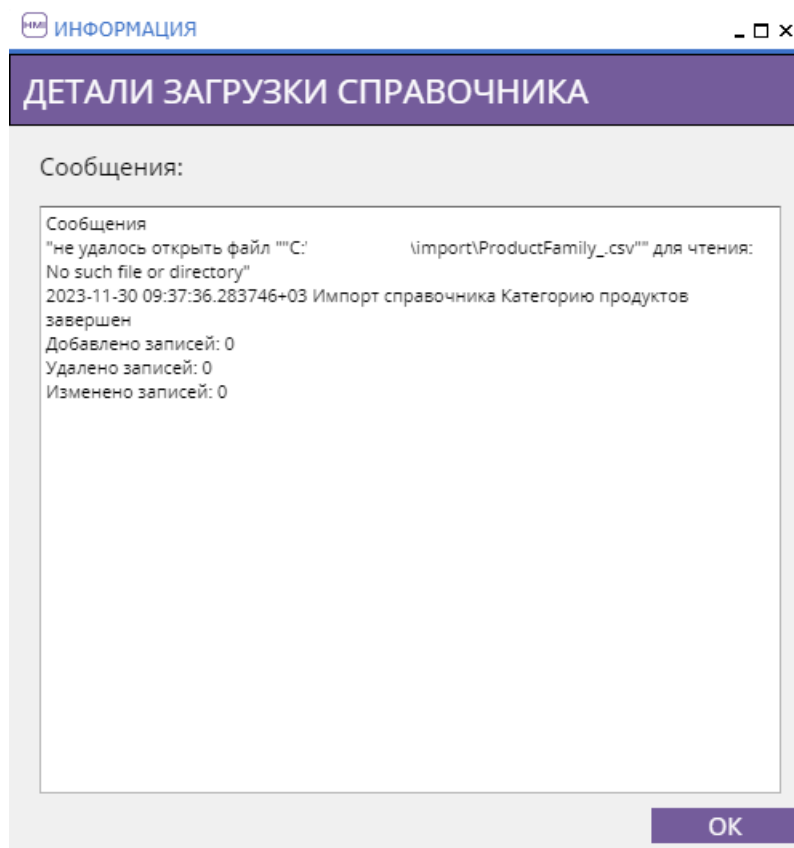
- 2.3. Нажмите кнопку «ОК».
- 2.4. Скопируйте отредактированный файл в корень каталога «import».
3. Откройте в браузере MES.
4. Перейдите в раздел «Настройки» -> «E-Performance».
5. Откройте справочник, который необходимо отредактировать.
6. Нажмите кнопку .
7. Дождитесь окончания загрузки данных. После 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.

11.4. Формат загрузки/выгрузки справочника «Настройки планирования линий».

Имя CSV-файла: LineSchedule_*.csv

Имя Log-файла: import_lineschedule_log.csv



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Описание столбцов файла.

Наименование столбца	Описание	Примечание
PhysicalLocation	Имя и расположение линии в иерархии завода	-
Shift	Номер смены	Может принимать одно из следующих значений: — 1; — 2; — 3.
DayOfWeek	День недели	Может принимать одно из следующих значений: — All Days – все дни; — Monday – понедельник; — Tuesday – вторник; — Wednesday – среда; — Thursday – четверг; — Friday – пятница; — Saturday – суббота; — Sunday – воскресенье.
TemplateName	Имя шаблона	Значение столбца должно строго совпадать с именем одного из шаблонов из справочника «Общие» -> «Шаблоны смен»
ScheduleToRun	Работа смены	Может принимать одно из следующих значений: — 1 – смена включена в работу; — 0 – смена отключена.
Operators	Количество запланированных операторов в смене	-
ProductionTarget	Запланированный объем производства (в штуках)	-

To DELETE	Столбец для маркировки строк для удаления	Вставьте в столбец символ «+», если строку необходимо удалить.
-----------	---	--

Пример корректного заполнения файла:

PhysicalLocation	Shift	DayOfWeek	TemplateName	ScheduleToRun	Operators	ProductionTarget	To DELETE
SEZEM\1.01 RME\1.10 PCK 1	1	All Days	RM6 Final	1	0	0	

11.5. Формат загрузки/выгрузки справочника «Настройки линии».

Имя CSV-файла: LineProductSettings_*.csv

Имя Log-файла: import_lineproductsetting_log.csv



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Описание столбцов файла.

Наименование столбца	Описание	Примечание
Line Name	Имя и расположение линии в иерархии завода	-
ProductID	Идентификатор продукта	Значение должно строго совпадать с идентификатором продукта из справочника «Общие» -> «Продукты».
Product Name	Имя продукта	Значение должно строго совпадать с именем продукта из справочника «Общие» -> «Продукты».
DTMin	Нормативное время производства одного изделия (Design time), в минутах.	-
UTMin	Полезное время производства одного изделия (Useful time), в минутах.	-
Target Performance	Целевая производительность, в %	-
Target Quality	Целевое качество, в %	-
Target Availability	Целевая мощность, в %	-
Target IE	Целевой IE, в %	-

TrgetSUR	Целевой SUR, в %	-
Target FP	Целевой FPY	
Target MDR	Целевой MDR	
Preference	Приоритет	1 – максимальный приоритет.
To DELETE	Столбец для маркировки строк для удаления	Вставьте в столбец символ «+», если строку необходимо удалить.



ПРИМЕЧАНИЕ

Сочетание имени и идентификатора продукта должно совпадать с одним из сочетаний имени и идентификатора продукта из справочника «Общие» -> «Продукты».

Пример корректного заполнения файла:

Line Name	ProductID	Product Name	DTMin	UTMin	Target Performance	Target Quality	Target Availability	Target IE	TrgetSUR	Target FP	Target MDR	Preference	To DELETE
SEZEM\1.01_RME\1.10_PCK 1	51192363FAE	DE I + manometer	11,25	9,25	100	100	85	35	0	97	8315	1	

11.6. Формат загрузки/выгрузки справочника «Запланированные простои».

Имя CSV-файла: PlannedDowntime_*.csv.

Имя Log-файла: import_planneddowntime_log.csv.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Описание столбцов файла.

Наименование столбца	Описание	Примечание
id	Идентификатор категории запланированного простоя в базе данных	-
Name	Наименование категории запланированного простоя	-
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	Name	To DELETE
25	Обучение продукту	

11.7. Формат загрузки/выгрузки справочника «Причины простоев».

Имя CSV-файла: Downtime_*.csv.

Имя Log-файла: import_downtimes_log.csv.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Описание столбцов файла.

Наименование столбца	Описание	Примечание
id	Идентификатор простоя в базе данных	-
Name	Наименование простоя	-
DowntimeType	Тип простоя	Может принимать одно из следующих значений: — UncertaintiesDowntime; — PlannedDowntime.
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	Name	DowntimeType	To DELETE
1	01 Брак компонента	UncertaintiesDowntime	

11.8. Формат загрузки/выгрузки справочника «Простои по локациям».

Имя CSV-файла: DowntimePerLocation_*.csv.

Имя Log-файла: import_downtimesperlocation_log.csv.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Описание столбцов файла.

Наименование столбца	Описание	Примечание
Type	Тип объекта	Может принимать значения: — Завод; — Участок; — Линия.
Physical Location	Имя и расположение объекта в иерархии завода	-
Reason	Причина простоя	Имя причины простоя должно строго совпадать с наименованием простоя из справочника «Причины простоев».
Code*	Код	-
To DELETE	Столбец для маркировки строк для удаления	Вставьте в столбец символ «+», если строку необходимо удалить.



ПРИМЕЧАНИЕ

Столбцы, отмеченные символом «*» не используются в текущей версии системы. Заполнять не требуется.

Пример корректного заполнения файла:

Type	Physical Location	Reason	Code	To DELETE
Завод	SEZEM	01_Брак компонента		

11.9. Формат загрузки/выгрузки справочника «Категории NPH».

Имя CSV-файла: NPH_*.csv.

Имя Log-файла: import_nph_log.csv.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Описание столбцов файла.

Наименование столбца	Описание	Примечание
id	Идентификатор категории NPH в базе данных	-
Name	Наименование категории NPH	-
To DELETE	Столбец для маркировки строк для удаления	Вставьте в столбец символ «+», если строку необходимо удалить.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Пример корректного заполнения файла:

id	Name	To DELETE
1	Обучение	

11.10. Формат загрузки/выгрузки справочника «Дефекты качества».

Имя CSV-файла: QualityDefect_*.csv.

Имя Log-файла: import_qualitydefect_log.csv.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Описание столбцов файла.

Наименование столбца	Описание	Примечание
id	Идентификатор дефекта качества в базе данных	-
Name	Наименование дефекта качества	-
To DELETE	Столбец для маркировки строк для удаления	Вставьте в столбец символ «+», если строку необходимо удалить.

Пример корректного заполнения файла:

id	Name	To DELETE
1	Дефект подсорки	

11.11. Формат загрузки/выгрузки справочника «Дефекты по локациям».

Имя CSV-файла: QualityDefectPerLoc_*.csv.

Имя Log-файла: import_qualitydefectperlocation_log.csv.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Описание столбцов файла.

Наименование столбца	Описание	Примечание
Type	Тип объекта	Может принимать значения: — Завод; — Участок; — Линия.
Physical Location	Имя и расположение объекта в иерархии завода	-
Quality Defect	Дефект качества	Имя дефекта качества должно строго совпадать с наименованием одного из дефекта из справочника «Дефекты качества».
Code*	Код	-

To DELETE	Столбец для маркировки строк для удаления	Вставьте в столбец символ «+», если строку необходимо удалить.
-----------	---	--



ПРИМЕЧАНИЕ

Столбцы, отмеченные символом «*» не используются в текущей версии системы. Заполнять не требуется.

Пример корректного заполнения файла:

Type	Physical Location	Quality Defect	Code	To DELETE
Завод	SEZEM	Операция не выполнена	0	