

BFG MRP формат импорта данных цехозаходы

- **Логика расчета по цехозаходам**
 - Глоссарий
 - Логика расчета
 - Импорт данных для работы с цехозаходами
- **Входные данные / нормативно-справочной информации предприятия**
 - Обозначения
 - Наименования отдельных файлов для импорта данных отдельными файлами
 - Структура книги Excel для импорта данных
 - Спецификация
 - Технологические маршруты
 - Технология
 - Технология-ресурс (отношение операций и используемых ресурсов)
 - Подразделения
 - Оборудование
 - Профессии
- **Вспомогательные данные для моделирования**
 - Обозначения
 - Наименования дополнительных файлов для импорта
 - Планы
 - Изменения фаз маршрутов \ В интерфейсе - "Изменение по цехозаходам"
 - Состояние производства, НЗП
 - Изменения коэффициентов (не) выходов
 - Изменения коэффициентов нормы выработки
 - Изменения по правилам партионности
 - Изменения маршрутов ДСЕ по умолчанию

Логика расчета по цехозаходам

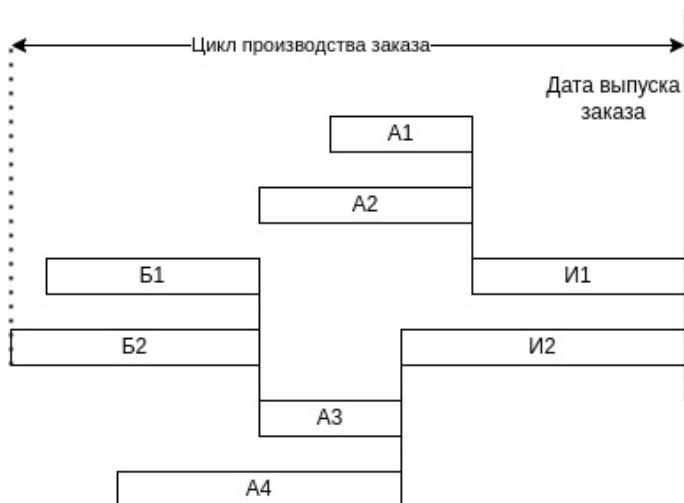
Глоссарий

Цехозаход (фаза маршрута) – часть технологии ДСЕ, которая обладает схожими характеристиками. На данном этапе это последовательность операций, выполняемых в одном подразделении непрерывно, без выхода из подразделения.

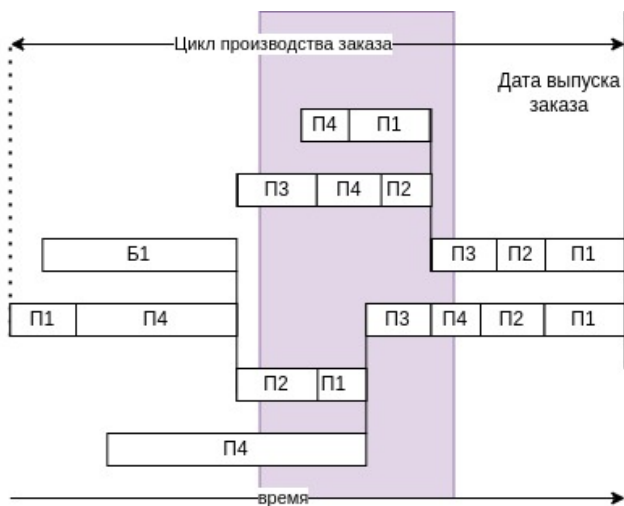
Логика расчета

Изделие заказа имеет технологию, которая, как и любая другая технология, может быть описана через цехозаходы. От даты выпуска заказа откладывается время длительности последнего цехозахода. От полученной даты откладываем следующий ЦЗ. Трудоемкость цехозахода попадает на дату начала его периода. Далее раскрываем дерево спецификации по изделию и учитываем цехозаходы всех входящих ДСЕ. Каждая входящая ДСЕ начинает отсчитываться от начала производства той, куда входит.

1. Каждое ДСЕ имеет свою технологию из цехозаходов, а так же спецификацию входящих в неё ДСЕ. Строим дерево спецификации, где каждая вершина – это цикл изготовления ДСЕ, который в свою очередь представляет собой сумму циклов цехозаходов.



2. Трудоемкость по каждому цехозаходу относится на период, в который попадает цехозаход по дереву спецификаций. Считаем, что цехозаход попадает в период тогда, когда дата его начала попадает в этот период времени. Например, на рисунке ПЗ для ДСЕ A2 не попадает в выделенный период, а ПЗ для изделия И1 - попадает.



Импорт данных для работы с цехозаходами

Для запуска расчетов с учетом цехозаходов необходимо при импорте Модели в файле Технология (tech-na) заполнить колонку ROUTE_PHASE – цехозаход/фаза маршрута. Так же можно сделать доимпорт только файла Технология с заполненной колонкой ROUTE_PHASE.

При импорте модели указываются только цехозаходы/фазы маршрута и их соответствие операциям, длительность цехозаходов/фаз маршрута указывается в Изменениях по цехозаходам, которые импортируются в соответствующем разделе (описание см. ниже).

ДСЕ: A1. Маршрут: (60021) A1

Дополнительно ▼


Клиентский идентификатор группы операций	Номер операции	Наименование операции	Наименование подразделения	Наименование класса РЦ	Клиентский идентификатор цехозахода	Тшт.(Тосн. + Твспом.), ч.	Тп-з, ч.	Тнал, ч.	Персонал
sss	005	A1_1	GT-SHOP	GT	GT-SHOP	1	1	1	
-	010	A1_2	GT-SHOP	MC	GT-SHOP	1	2	3	PROF_MC: 1
-	015	A1_3	PK-SHOP	PK	-	2	1	1	

Заккрыть

В качестве идентификатора цехозахода/фазы маршрута может быть любое значение: число, буква, символ или их сочетание. Главное, что нужно учесть при создании цехозаходов:

- Идентификаторы цехозаходов могут повторяться для разных ДСЕ, так как полный идентификатор цехозахода – это идентификатор маршрута + идентификатор цехозахода (фазы маршрута);
- Цехозаходы должны быть заданы для маршрута последовательно. Не может быть так, что сначала идет фаза 1, затем 2, а после снова 1, даже если ДСЕ снова возвращается в тоже подразделение, фаза должна быть другой, например 1_1.


Все ошибки, которые могут возникнуть при импорте технологии с указанием цехозаходов (фаз маршрута) отображаются в соответствующем разделе Ошибок импорта данных.

 Идентификаторы цехозаходов должны обеспечить порядок следования цехозаходов (порядок следования определяется лексикографической сортировкой идентификаторов). Несоблюдение требования может привести к ошибке в расчете трудоемкости в периоде.

Входные данные / нормативно-справочной информации предприятия

Обозначения

Ярлык	Назначение ярлыка
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Файл или поле обязательно к заполнению
НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Файл или поле не обязательно к заполнению

 Основные исходные данные (модель данных, модель производства) в BFG IS предназначены для создания общего представления о том, что предприятие может делать и какими ресурсами для этого обладает.

Основные исходные данные для BFG IS определяют, как система будет использоваться и какие бизнес-процессы будут автоматизированы.

Идентификация полей в импортируемых файлах .xls или .csv происходит по их названиям. Названия палей (столбцов) на каждом листе (отдельном файле) строго фиксированы, Название листов в книге Excel (если данные собраны в один файл) должны соответствовать заданным правилам, при этом листы, не содержащие данных, должны в начале названия иметь символ #. При задании данных в виде отдельных файлов .xls для их автоматического распознавания желательно именовать их в соответствии с правилами, при этом будет прочитан единственный (первый слева) лист. Расположение столбцов (полей) с валидными названиями на листах возможно произвольное. Допускается наличие других, не значащих столбцов - они при импорте будут проигнорированы.

Наименования отдельных файлов для импорта данных отдельными файлами

Импорт отдельными файлами можно производить в том числе в виде архива отдельного файла. Имя архива должно совпадать с именем единственного содержащегося в нем файла.

В таблице допустимые значения наименований, при которых тип файла корректно распознается в интерфейсе импорта входных данных клиентского приложения.

Импортируемые данные	Значение таблицы	Описание допустимых значений
----------------------	------------------	------------------------------

Спецификация	Описание состава изделий	<p>варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • файл называется "spec" • файл называется "specification" • наименование файла содержит слово "спецификация"
Технологические маршруты	Описание маршрутов ДСЕ	<p>варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наименование файла содержит "марш" • наименование файла содержит "route"
Технология	Описание технологического маршрута производства деталей и сборочных единиц. Может содержать агрегированную информацию о фазе маршрута и суммарной трудоемкости	<p>варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • файл называется "tech" • файл называется "технология" • наименование файла начинается с "tech-nal" • наименование файла содержит "операции" и обязательно не содержит "групп"
Технология-ресурс	Описание отношений операций технологического маршрута и используемых ресурсов	<p>варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наименование файла содержит "res" • наименование файла содержит "рес"
Подразделения	Описание подразделений, в которых происходит обработка изделий	<p>варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наименование файла содержит "depart" • наименование файла содержит "департ" • наименование файла содержит "цех" • наименование файла содержит "подразд"
Оборудование	Описание обрабатывающего оборудования в подразделениях	<p>варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наименование файла содержит "equip" • наименование файла содержит "оборудов" • наименование файла содержит "рц"
Профессии	Описание рабочих/профессий/ресурсов в подразделениях	<p>варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наименование файла содержит "prof" • наименование файла содержит "проф"

Структура книги Excel для импорта данных

Структура таблицы	Значение таблицы	Допустимые названия листа
Спецификация	Описание состава изделий	спецификация спец состав spec specification
Технологические маршруты	Описание маршрутов ДСЕ	маршрут марш entity_route
Технология	Описание технологического маршрута производства деталей и сборочных единиц. Может содержать агрегированную информацию о фазе маршрута и суммарной трудоемкости	технология tech-nal tech technology
Технология-ресурс	Описание отношений операций технологического маршрута и используемых ресурсов	tech-res tex-pec
Подразделения	Описание подразделений, в которых происходит обработка изделий	подразделение подразделения department departments dept depts цеха участки
Оборудование	Описание обрабатывающего оборудования в подразделениях	оборудование equipment станки рц
Профессии	Описание рабочих/профессий/ресурсов в подразделениях	профессии рабочие prof employee

i Ни один лист не является обязательным в случае импорта исходных данных из книги excel. Однако, если не соблюдены названия листов (не выбраны из списка допустимых), следует помнить что при этом нужно располагать лист на нужном порядковом месте. Например, при импорте только технологии с листа "Лист" нужно помнить, что она должна располагаться на четвертом по порядку листе книги, при это первые три листа могут быть пустыми.

i Валидными для импорта именами листов считаются имена, содержащие буквы, цифры, знаки пробела, а также +, - и символ подчеркивания. Если в имени листа встречаются иные символы, он не будет учитываться при импорте. Такие листы можно использовать для дополнительной информации для пользователя или комментариев

Спецификация

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
PARENT_CODE ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Идентификатор ДСЕ "родителя".	Строка, max 128
PARENT_NAME ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Наименование ДСЕ "родителя".	Строка, max 128
PARENT_IDENTITY НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Шифр ДСЕ "родителя". Если на предприятии шифры уникальны, то эта колонка может быть пустой или повторять колонку PARENT_CODE. В PARENT_CODE в таком случае прописывается шифр.	Строка, max 128
CODE ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Идентификатор ДСЕ "потомка".	Строка, max 128
NAME ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Наименование ДСЕ "потомка".	Строка, max 128
IDENTITY НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Шифр ДСЕ "потомка". Если на предприятии шифры уникальны, то эта колонка может быть пустой или повторять колонку CODE. В CODE в таком случае прописывается шифр.	Строка, max 128
AMOUNT ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Количество единиц "потомка", которые входят в единицу "родителя".	Число с плавающей точкой

Технологические маршруты

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
CODE ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Идентификатор ДСЕ, к которому относится технологический маршрут.	Строка, max 128
ROUTE_ID ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Идентификатор маршрута, которые описывается для ДСЕ.	Строка, max 128
ALTERNATIVE ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Флаг, определяющий является ли маршрут альтернативным.	Булево значение, выраженное через цифры 0 (ложь) или 1 (истина).



Маршруты для ДСЕ должны содержать ровно один маршрут по-умолчанию (основной). Отсутствие таковых, или определение двух и более основных маршрутов является ошибкой.

Технология

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
ROUTE_ID ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Идентификатор маршрута, к которому относится операция.	Строка, max 128
ID (допустимо OP_ID) ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Идентификатор операции.	Строка, max 128
NAME ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Наименование операции.	Строка, max 255
NOP ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Идентификатор операции (или номер) в маршруте. Рекомендуется указывать строкой, так как распространены обозначения "010", "005" и т.п. <div>Идентификатор должен всегда начинаться с цифры.</div>	Строка, max 16
DEPT_ID ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Идентификатор подразделения, в котором проводится операция.	Строка, max 128
EQUIPMENT_ID ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Идентификатор класса оборудования, на котором проводится данная операция.	Строка, max 128
T_PZ НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Подготовительно/заключительное время. Указывается в минутах.	Число с плавающей точкой
T_NAL НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Время наладки оборудования. Если такое время не выделено отдельно на предприятии, поле может быть оставлено пустым. Указывается в минутах.	Число с плавающей точкой
T_SHT ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Время штучное. Указывается в минутах.	Число с плавающей точкой
ROUTE_PHASE ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Фаза маршрута (этап). <div>Идентификаторы цехозаходов должны обеспечить порядок следования цехозаходов (порядок следования определяется лексикографической сортировкой идентификаторов). Несоблюдение требования может привести к ошибке в расчете трудоемкости в периоде.</div>	Строка, max 128

Технология-ресурс (отношение операций и используемых ресурсов)

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
----------------------	------------------	--------------------

OP_ID	Идентификатор операции.	Строка, max 128
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ		
RESOURCE_ID	Идентификатор ресурса на операцию	Строка, max 128
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ		
RESOURCE_TYPE	Типа ресурса	Предопределенные значения: <ul style="list-style-type: none">"PROF" - для профессий на операцию,
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ		
RESOURCE_AMOUNT	В каком количестве ресурсы используются на операции	Число целое
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ		

Подразделения

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
ID (или DEPT_ID)	Идентификатор подразделения	Строка, max 128
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ		
NAME (или DEPT_NAME)	Наименование подразделения	Строка, max 255
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ		
PARENT_ID	Наименование "родительского" подразделения	Строка, max 128
НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ		

Оборудование

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
ID	Идентификатор единицы оборудования.	Строка, max 128
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ		
EQUIPMENT_ID	Идентификатор класса оборудования.	Строка, max 128
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ		
DEPT_ID	Идентификатор подразделения, в котором расположена данная единица оборудования.	Строка, max 128
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ		
NAME	Наименование класса оборудования.	Строка, max 128
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ		
MODEL	Наименование модели оборудования (инвентарного).	Строка, max 128
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ		
AMOUNT	Количество единиц оборудования данного класса (Учитывается только если колонка ID пустая и стоит значащее число)	Число
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ		


Профессии

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
ID (или PROF_ID) ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Идентификатор профессии	Строка, max 128
DEPT_ID ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Подразделение, за которым закреплен сотрудник	Строка, max 128
NAME ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Наименование профессии	Строка, max 128
AMOUNT ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Количество персонала данной профессии в указанном подразделении	Целое число

Вспомогательные данные для моделирования

Обозначения

Ярлык	Назначение ярлыка
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Файл или поле обязательно к заполнению (колонка должна присутствовать)
НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Файл или поле не обязательно к заполнению. Если указаны наименования колонок, то колонка может отсутствовать, если наименования не указаны, тогда колонка должна быть заполнена пустыми значениями (пробел или нет символа).



В системе BFG IS дополнительными данными называются данные, внешние по отношению к тому, чем предприятие обладает (организация, оборудование, ресурсы, номенклатура продукции). Дополнительные данные являются переменными по своей сути - это планы производства и состояние производства в конкретный момент времени.

Для придания гибкости функционалу BFG IS, в системе существует возможность изменять некоторые параметры с учетом меняющихся реалий, в то же время не изменяя всей модели данных. Подгружая различные варианты планируемых (или реально произошедших) изменений, можно промоделировать и сравнить результаты прохождения планов в разных условиях.

Наименования дополнительных файлов для импорта

Импортируемые данные	Значение таблицы
Планы ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Содержит информацию о всех имеющихся заказах, включая номенклатуру продукции, даты запуска и завершения производства
Изменения фаз маршрутов ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Задание длительностей циклов (время опережения запуска) производства ДСЕ в часах, в разрезе: номенклатура, цехозаход, маршрут (основной, альтернативный), длительность

Состояние производства, НЗП НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Описывает текущее состояние остатков незавершенного производства
Изменения коэффициентов (не) выходов НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Задание коэффициентов фонда рабочего времени в определенный период времени
Изменения коэффициентов нормы выработки НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Отражают изменение производительности сотрудников в определенной профессии в конкретном подразделении
Изменения маршрутов ДСЕ по умолчанию НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Задание альтернативных маршрутов на изготовление ДСЕ

Планы

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
ORDER ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Наименование заказа.	Строка, max 128
CODE ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Идентификатор изделия.	Строка, max 128
AMOUNT ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Количество указанных изделий в заказе.	Число с плавающей точкой
DATE_FROM (Допустимо DATE для обратной совместимости) ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Дата запуска заказа	Строка формата iso8601 YYYY-MM-DD
DATE_TO ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Требуемая дата выпуска заказа	Строка формата iso8601 YYYY-MM-DD



Порядок разбора дня и месяца в колонках **DATE_FROM** и **DATE_TO**: при загрузке из XLS если формат ячейки "Дата", то дата заказа будет считана такой, как сформировал Excel. Если же формат ячейки "Строка", то дата будет пробовать считываться по нескольким шаблонам. Первый шаблон пробует разобрать дату в формате ММ.ДД.ГГГГ чч:мм

Если для даты в колонках **DATE_FROM** и **DATE_TO** не указан часовой пояс, то к ней будет применен часовой пояс пользователя, импортирующего данные.

Изменения фаз маршрутов \ В интерфейсе - "Изменение по цехозаходам"

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
ROUTE_PHASE ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Фаза маршрута (этап), к которому относится операция.	Строка, max 128

ROUTE_ID <div>ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ</div>	Клиентский идентификатор маршрута	Строка, max 128
DURATION <div>ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ</div>	Длительность фазы маршрута в часах.	Дробное неотрицательное число.

Состояние производства, НЗП

вар. 1 – по операциям

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
ORDER <div>НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ</div>	Наименование заказа (уникален в главном (рабочем) плане)	Строка, max 255
BATCH_ID <div>ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ</div>	Клиентский идентификатор партии	Строка, max 128
CODE <div>ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ</div>	Клиентский идентификатор ДСЕ	Строка, max 128
AMOUNT <div>ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ</div>	Количество	Число с плавающей точкой
OPERATION_ID <div>НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ</div>	Идентификатор операции, по которой имеется последняя информация по прогрессу партии. ¹ При отсутствии значения, значение operation_progress должно быть 0 (в этом случае партия считается не запущенным, но фиксируется ее размер, идентификатор и привязка к заказу) или 100 (в этом случае партия считается полностью изготовленной и по ней завершена последняя операция по технологическому процессу)	Строка, max 128
OPERATION_PROGRESS <div>НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ</div>	Процент завершения операции, указанной в поле OPERATION_ID (0 – не начата, 100 – завершена) ² При отсутствии значения операция OPERATION_ID считается последней завершенной по партии на 100%	Не отрицательное число с плавающей точкой, не превышающее 100.
PROVIDED <div>НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ</div>	Флаг обеспеченности партии НЗП. Если партия обеспечена, она не ожидает комплектации. 1 - обеспечена, 0 - не обеспечена При отсутствии значения, считается, что значение 1 (обеспечена).	Число 0 или 1

вар. 2 – по фазам

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
ORDER <div>НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ</div>	Наименование заказа (уникален в главном (рабочем) плане)	Строка, max 255
BATCH_ID <div>ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ</div>	Клиентский идентификатор партии	Строка, max 128

CODE ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Клиентский идентификатор ДСЕ	Строка, max 128
AMOUNT ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Количество	Число с плавающей точкой
ROUTE_PHASE ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Последний завершённый этап маршрута	Строка, max 128
PROVIDED НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	<p>Флаг обеспеченности партии НЗП. Если партия обеспечена, она не ожидает комплектации. 1 - обеспечена, 0 - не обеспечена</p> <p>При отсутствии значения, считается, что значение 1 (обеспечена).</p>	Число 0 или 1

Изменения коэффициентов (не) выходов

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
START_DATE ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Дата (без времени и смещения часового пояса). Указывает первое число месяца, на которое применяется норма выработки.	Строка формата iso8601 YYYY-MM-DD
VALUE ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Значение коэффициента	Дробное неотрицательное число.

Изменения коэффициентов нормы выработки

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
PROF_ID ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Клиентский идентификатор профессии	Строка, max 128
DEPT_ID ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Клиентский идентификатор подразделения к которому относится профессия	Строка, max 128
START_DATE НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Дата (без времени и смещения часового пояса). Указывает первое число месяца, на которое применяется норма выработки.	Строка формата iso8601 YYYY-MM-DD
VALUE ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Значение коэффициента	Дробное неотрицательное число.

Изменения по правилам партионности

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
CODE ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Идентификатор ДСЕ, для которого определяется правило партионности	Строка, max 128
AMOUNT ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ	Количество в партии указанного ДСЕ.	Число с плавающей точкой

Изменения маршрутов ДСЕ по умолчанию

Наименование колонки	Значение колонки	Тип данных колонки
CODE <div>ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ</div>	Идентификатор ДСЕ, для которой изменяется маршрут по умолчанию.	Строка, max 128
ROUTE_ID <div>ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ</div>	Идентификатор маршрута, который будет считаться маршрутом по умолчанию.	Строка, max 128
ORDER <div>НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ</div>	<p>Наименование заказа, на изделия которого распространяется изменение маршрута по умолчанию.</p> <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none">• Если если заказа с указанным наименованием не будет в плане расчета - изменение не будет применено.• Если заказ не указан, изменение применяется для всех создаваемых во время моделирования партий ДСЕ.	Строка, max 255