Разработка выполняется в 1С:Управление нашей фирмой, ред. 3.0 в конфигурации.

Конфигурация: https://disk.yandex.ru/d/-gYAQBaSWNpcYg

Раздел 2. Состав работ

1. Роли и права доступа

Необходимо создать роль «Добавление и изменение нестандартных характеристик номенклатуры», которая позволяет:

1. Добавлять и изменять элементы справочника «Характеристики», где реквизит «Нестандартная позиция / По схеме / Дополнение» = «Да»;
2. Для реквизита «Заказ покупателя» справочника «Характеристики» доступен только просмотр, для всех остальных реквизитов доступно редактирование и просмотр.
3. Перечисления

Требуется создать перечисление «Набор сторон» со следующими значениями: «С двух сторон», «С одной стороны», «Нет».

1. План видов характеристик «Настройки»

Необходимо создать план видов характеристик «Настройки» со следующими реквизитами:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Реквизит** | **Тип** | **Комментарий** |
| Значение | Составной тип: Число, Строка, Дата, Булево, Любая ссылка |  |
| Табличная часть «Значения» | | |
| Параметр | Составной тип: Число, Строка, Дата, Булево, Любая ссылка |  |
| Значение | Составной тип: Число, Строка, Дата, Булево, Любая ссылка |  |

В «Настройки» необходимо добавить предопределенные элементы:

1. «Ширина», значение «Ширина, м», тип Строка
2. «Длина», значение «Длина, м», тип Строка
3. «Высота», значение «Высота, м», тип Строка
4. «Площадь», значение «Площадь, кв. м», тип Строка
5. «Периметр», значение «Периметр, м», тип Строка
6. «Вид люверсов», значение «Вид люверсов», тип Строка
7. «Люверсы по длине», значение «Люверсы по длине», тип Строка
8. «Люверсы по ширине», значение «Люверсы по ширине», тип Строка
9. «Расстояние между люверсами», значение «Расстояние между люверсам», тип Строка
10. «Количество люверсов», значение «Количество люверсов», тип Строка
11. «Количество люверсов (доп.)», значение «Количество люверсов (доп.)», тип Строка
12. «Диаметр трубы, значение «Диаметр трубы, мм», тип Строка
13. «Количество трубы», значение «Количество трубы, м», тип Строка
14. «Длина шва», значение «Длина шва, м», тип Строка
15. «Вид молнии», значение «Вид молнии», тип Строка
16. «Длина молнии», значение «Длина молнии, м», тип Строка
17. «Ширина стропы», значение «Ширина стропы», тип Строка
18. «Длина стропы», значение «Длина стропы, м», тип Строка
19. «Вид скобы», значение «Вид скобы», тип Строка
20. «Количество скоб», значение «Количество скоб», тип Строка
21. «Материал», значение «Материал», тип Строка
22. «Покупной Тарпаулин», значение «Покупной Тарпаулин», тип Строка
23. «Класс горючести Г1», значение «Класс горючести Г1», тип Строка
24. «Изготовление на ТВЧ», значение «Изготовление на ТВЧ», тип Строка
25. «Норматив расстояния между люверсами, м», значение – «0,5», тип Число (15,2), неотриц.
26. «Расценка день», значение – «Расценка день», тип справочник «Виды цен».
27. «Материал в рулонах», значение «Материал в рулонах», тип Строка.

Для элементов сопоставления характеристик и номенклатуры (1-24 строки списка) категории номенклатуры указываются в табличной части «Значения», реквизит «Значение», тип справочник «Категории номенклатуры».

Для элемента указания материала в рулонах (27 строка списка) категории номенклатуры указываются в табличной части «Значения», реквизит «Значение», тип справочник «Категории номенклатуры».

1. Направления деятельности

Необходимо добавить в справочник «Направления деятельности» следующий реквизит:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Реквизит** | **Тип** | **Комментарий** |
| Цех | Справочник «Структурные единицы» | Выбор из списка значений справочника «Структурные единицы» с типом «Подразделение».  Указывается в карточке номенклатуры и определяет подразделение, в котором она производится. |

1. Номенклатура

Необходимо добавить в справочник «Номенклатура» следующий реквизит:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Реквизит** | **Тип** | **Комментарий** |
| Цех | Справочник «Направления деятельности» | Выбор из списка значений справочника «Направления деятельности», для которых заполнен реквизит [Цех]. |

1. Характеристики номенклатуры

Необходимо добавить в справочник «Характеристики» следующие реквизиты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Реквизит** | **Тип** | **Комментарий** |
| Нестандартная позиция / По схеме / Дополнение | Булево |  |
| Заказ покупателя | Документ «Заказ покупателя» | Ссылка на заказ покупателя, в котором использовались нестандартные характеристики. Заполняется автоматически при создании характеристики – Дополнение 1. |
| Ширина, м | Число (15, 2), неотриц. | Группа значений – «Размер»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Необходимо проверить вводимое значение, если [Длина] < [Ширина], тогда вывести сообщение «Указанное значение Длина = [Введенное пользователем значение] меньше, чем Ширина = [Введенное пользователем значение]!» и очистить реквизит [Ширина]. |
| Длина, м | Число (15, 2), неотриц. | Группа значений – «Размер»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементовдля сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Необходимо проверить вводимое значение, если [Длина] < [Ширина], тогда вывести сообщение «Указанное значение Длина = [Введенное пользователем значение] меньше, чем Ширина = [Введенное пользователем значение]!» и очистить реквизит [Длина]. |
| Высота, м | Число (15, 2), неотриц. | Группа значений – «Размер»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры. |
| Площадь, кв. м | Число (15,2), неотриц. | Группа значений – «Размер»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Рассчитывается автоматически при изменении реквизитов «Длина», «Ширина», «Высота».  Если Высота - не заполнено, тогда [Площадь] = [Длина] \* [Ширина]  Иначе [Площадь] = [Длина] \* [Ширина] + 2 \* [Высота] \* ([Ширина] + [Длина]) |
| Периметр, м | Число (15,2), неотриц. | Группа значений – «Размер»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Рассчитывается автоматически при изменении реквизитов «Длина», «Ширина».  [Периметр] = 2 \* ([Длина] + [Ширина]) |
| Вид люверсов | Справочник «Номенклатура» | Группа значений – «Люверсы»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Выбор из вариантов из справочника «Номенклатура» по категории «Люверсы».  Значение по умолчанию: «Нет» |
| Люверсы по длине | Перечисление «Набор сторон» | Группа значений – «Люверсы»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Значение по умолчанию: «Нет» |
| Люверсы по ширине | Перечисление «Набор сторон» | Группа значений – «Люверсы»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Значение по умолчанию: «Нет» |
| Расстояние между люверсами, м | Число (15,2), неотриц. | Группа значений – «Люверсы»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры. |
| Количество люверсов | Число (15, 0) неотриц. | Группа значений – «Люверсы»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Рассчитывается автоматически при изменении реквизитов «Длина», «Ширина», «Расстояние между люверсами» – Формула 1. |
| Количество люверсов (доп.) | Число (15, 0) неотриц. | Группа значений – «Люверсы»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Количество люверсов сверх нормы рассчитывается автоматически при изменении реквизитов «Длина», «Ширина», «Расстояние между люверсами» – Формула 2. |
| Диаметр трубы, мм | Справочник «Номенклатура» | Группа значений – «Трубы»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Выбор из вариантов из справочника «Номенклатура» по категории «Трубы».  Значение по умолчанию: «Нет» |
| Количество трубы, м | Число (15, 2) неотриц. | Группа значений – «Трубы»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Рассчитывается автоматически при изменении реквизитов «Длина», «Ширина», «Высота».  Если [Диаметр трубы] = [Нет] Тогда [Количество трубы] = 0 Иначе [Количество трубы] = [Длина] \* [Ширина] + [Высота] \*4 |
| Длина шва, м | Число (15, 2) неотриц. | Группа значений – «Пошив»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры. |
| Вид молнии | Справочник «Номенклатура» | Группа значений – «Пошив»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Выбор осуществляется из вариантов Справочник «Номенклатура» категории «Молнии» |
| Длина молнии, м | Число (15, 2) неотриц. | Группа значений – «Пошив»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры. |
| Ширина стропы | Справочник «Номенклатура» | Группа значений – «Пошив»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Выбор осуществляется из вариантов Справочник «Номенклатура» категории «Стропы» |
| Длина стропы, м | Число (15, 2) неотриц. | Группа значений – «Пошив»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Рассчитывается автоматически при изменении реквизитов «Длина», «Ширина», «Высота».  Доступно для изменения.  [Длина стропы] = [Периметр] |
| Вид скобы | Справочник «Номенклатура» | Группа значений – «Пошив»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Выбор из вариантов из справочника «Номенклатура» по категории «Скобы». |
| Количество скоб | Число (15, 0) неотриц. | Группа значений – «Пошив»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры. |
| Материал | Справочник «Номенклатура» | Группа значений – «Прочее»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры.  Выбор из вариантов из справочника «Номенклатура» по категории «Материал». |
| Покупной Тарпаулин | Булево | Группа значений – «Прочее»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры. |
| Класс горючести Г1 | Булево | Группа значений – «Прочее»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры. |
| Изготовление на ТВЧ | Булево | Группа значений – «Прочее»  Видимый для тех категорий номенклатуры, которые указаны в табличной части «Значения» предопределенных элементов для сопоставления характеристик и категорий номенклатуры. |

Дополнение 1. Механизм создания характеристики из Заказа покупателя.

При выборе характеристики номенклатуры из заказа покупателя открывается новая форма вместо текущей формы выбора характеристики номенклатуры. Требуется вывести на новую форму все видимые для выбранной позиции номенклатуры характеристики с возможностью заполнения. Добавить на форму кнопку «Применить» (записывает данные и закрывает окно выбора).

После заполнения характеристики данными при нажатии кнопки «Применить» требуется реализовать следующий алгоритм:

1. Если пользователем заполнен реквизит [Нестандартная позиция / По схеме / Дополнение] = [Да], тогда необходимо создать новую характеристику для редактируемой позиции номенклатуры со значениями, введенными пользователем. Для этого требуется проверить, записан ли заказ покупателя и записать, если заказ не записан. Следует автоматически заполнить реквизит [Заказ покупателя] = [Текущий редактируемый заказ]. Созданную характеристику необходимо выбрать для редактируемой позиции номенклатуры.
2. Если реквизит [Нестандартная позиция / По схеме / Дополнение] = [Нет], тогда необходимо проверить имеющиеся элементы справочника «Характеристики номенклатуры» для редактируемой позиции номенклатуры на совпадение данных, введенных пользователем (сравнить значения всех реквизитов).
3. Если совпадений не обнаружено, необходимо создать новую характеристику для редактируемой позиции номенклатуры со значениями, введенными пользователем. Выбрать созданную характеристику для редактируемой позиции номенклатуры.
4. Если данные совпадают с имеющимся элементом справочника «Характеристики номенклатуры», тогда выбрать подобранный совпадающий элемент как характеристику для редактируемой позиции номенклатуры.

На форме заказа покупателя необходимо создать кнопку «Подобрать», при нажатии на которую откроется форма подбора. На форме требуется разместить следующие поля:

* «Клиент», тип – справочник «Контрагенты», заполняется по умолчанию клиентом из заказа клиента. Используется для поиска характеристики по клиенту, указанному в заказе покупателя из характеристики. Если поле не заполнено, то отбор не установлен.
* «Заказ покупателя», тип – документ «Заказ покупателя». Используется для поиска характеристики по заказу покупателя, указанному в характеристике. Если поле не заполнено, то отбор не установлен. Требуется реализовать отбор значений заказов покупателей по клиенту, указанному в поле «Клиент».
* «Номенклатура», тип – справочник «Номенклатура», значение по умолчанию – номенклатура, для которой подбирается характеристика в заказе клиента. Используется для поиска характеристики по элементу справочника «Номенклатура». Если поле не заполнено, то отбор не установлен.
* Табличная часть «Подобранные характеристики» – содержит все характеристики для выбранной позиции номенклатуры, для которых значение реквизита [Нестандартная позиция / По схеме / Дополнение] = [Да] и стандартное поле поиска. Колонки табличной части:
  + Нестандартная позиция / По схеме / Дополнение
  + Клиент
  + Заказ покупателя
  + Наименование
  + Все остальные из списка реквизитов справочника «Характеристики».

Требуется добавить на форму кнопку «Выбрать», при нажатии на которую производятся следующие действия: необходимо скопировать выбранную характеристику и автоматически заполнить реквизит [Заказ покупателя] = [Редактируемый заказ покупателя].

При создании заказа покупателя копированием, в новый заказ необходимо скопировать все реквизиты, кроме табличной части «Товары», ее необходимо оставить пустой.

*Примеры использования*

Пример 1: Пользователь создает новый заказ покупателя со стандартной характеристикой:

При создании заказа покупателя №1 пользователь выбрал номенклатуру «Тент ПВХ утепленный, 500 гр/м2, Синий» и добавил значения характеристики: [Нестандартная позиция / По схеме / Дополнение] = [Нет], [Длина] = [5м], [Ширина] = [3м].

Введенные значения совпадают с имеющейся для позиции номенклатуры «Тент ПВХ утепленный, 500 гр/м2, Синий» характеристикой «5х3». Для редактируемой позиции номенклатуры будет выбрана имеющаяся характеристика «5х3».

Пример 2: Пользователь создает новый заказ покупателя с нестандартной характеристикой:

При создании заказа покупателя №2 пользователь выбрал номенклатуру «Тент ПВХ утепленный, 500 гр/м2, Синий» и добавил значения характеристики: [Нестандартная позиция / По схеме / Дополнение] = [Да], [Длина] = [5м], [Ширина] = [3м], [Люверсы по длине] = С двух сторон, [Расстояние между люверсами] = [0,2м].

Требуется создать новую характеристику для номенклатуры «Тент ПВХ утепленный, 500 гр/м2, Синий» со следующими реквизитами: [Нестандартная позиция / По схеме / Дополнение] = [Да], [Заказ покупателя] = [№2], [Длина] = [5м], [Ширина] = [3м], [Люверсы по длине] = С двух сторон, [Расстояние между люверсами] = [0,2м]

Для редактируемой позиции номенклатуры будет выбрана новая характеристика «Заказ покупателя №2, 5х3».

*Формулы расчета количества люверсов*

Формула 1. Расчет количества люверсов

[Количество люверсов] = Округлить до меньшего целого (КД \* [Длина] / [Расстояние между люверсами]) + Округлить до меньшего целого (КШ \* [Ширина] / [Расстояние между люверсами]) + КУ, где

Если [Люверсы по длине] = «С двух сторон» тогда

Если [Люверсы по ширине] = «С двух сторон», тогда КД = 2, КШ = 2, КУ = 0

Если [Люверсы по ширине] = «С одной стороны» тогда КД = 2, КШ = 1, КУ = 1

Если [Люверсы по ширине] = «Нет» тогда КД = 2, КШ = 0, КУ = 2

Если [Люверсы по длине] = «С одной стороны» тогда

Если [Люверсы по ширине] = «С двух сторон», тогда КД = 1, КШ = 2, КУ = 1

Если [Люверсы по ширине] = «С одной стороны» тогда КД = 1, КШ = 1, КУ = 1

Если [Люверсы по ширине] = «Нет» тогда КД = 1, КШ = 0, КУ = 1

Если [Люверсы по длине] = «Нет» тогда КД = 0

Если [Люверсы по ширине] = «С двух сторон», тогда КД = 0, КШ = 2, КУ = 2

Если [Люверсы по ширине] = «С одной стороны» тогда КД = 0, КШ = 1, КУ = 1

Если [Люверсы по ширине] = «Нет» тогда КД = 0, КШ = 0, КУ = 0

Формула 2. Расчет количества люверсов (доп.)

[Количество люверсов (доп.)] = Округлить до меньшего целого (КД \* [Длина] / [Расстояние между люверсами]) + Округлить до меньшего целого (КШ \* [Ширина] / [Норматив расстояния между люверсами]) + КУ - [Количество люверсов], где

Если [Люверсы по длине] = «С двух сторон» тогда

Если [Люверсы по ширине] = «С двух сторон», тогда КД = 2, КШ = 2, КУ = 0

Если [Люверсы по ширине] = «С одной стороны» тогда КД = 2, КШ = 1, КУ = 1

Если [Люверсы по ширине] = «Нет» тогда КД = 2, КШ = 0, КУ = 2

Если [Люверсы по длине] = «С одной стороны» тогда

Если [Люверсы по ширине] = «С двух сторон», тогда КД = 1, КШ = 2, КУ = 1

Если [Люверсы по ширине] = «С одной стороны» тогда КД = 1, КШ = 1, КУ = 1

Если [Люверсы по ширине] = «Нет» тогда КД = 1, КШ = 0, КУ = 1

Если [Люверсы по длине] = «Нет» тогда КД = 0

Если [Люверсы по ширине] = «С двух сторон», тогда КД = 0, КШ = 2, КУ = 2

Если [Люверсы по ширине] = «С одной стороны» тогда КД = 0, КШ = 1, КУ = 1

Если [Люверсы по ширине] = «Нет» тогда КД = 0, КШ = 0, КУ = 0

Если значение [Количество люверсов (доп.)] по формуле получилось меньше 0, тогда [Количество люверсов (доп.)] = 0.

1. Склад

Необходимо добавить в справочник «Структурные единицы» следующий реквизит:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Реквизит** | **Тип** | **Комментарий** |
| Не использовать для проверки остатков | Булево | Виден только для элементов, где [Тип] = [Склад] |

1. Состояния заказов на производство

Необходимо добавить в справочник «Состояния заказов на производство» следующие реквизиты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Реквизит** | **Тип** | **Комментарий** |
| Старт заказа на производство | Булево |  |
| Финиш заказа на производстве | Булево |  |
| Для всех подразделений | Булево | Если [Для всех подразделений] = [Да], тогда табличная часть «Подразделения» - только для просмотра. |
| *Табличная часть «Подразделения»* | | |
| Подразделение | Справочник «Структурные единицы» | Выбор из значений справочника «Структурные единицы» с типом «Подразделение». |

1. Заказ на производство

Необходимо добавить в документ «Заказ на производство» следующие реквизиты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Реквизит** | **Тип** | **Комментарий** |
| Общая площадь заказа, кв. м | Число (15,2), неотриц. | Рассчитывается автоматически при создании документа и изменении полей [Характеристика], [Количество] в табличной части «Продукция».  [Общая площадь заказа] = сумма реквизита [Площадь] характеристик номенклатуры, указанных в табличной части «Продукция» |
| Количество изделий в заказе | Число (15, 0) неотриц. | Рассчитывается автоматически при создании документа и изменении кол-ва записей в табличной части «Продукция».  [Количество изделий в заказе] = итог по колонке [Количество]. |

Для реквизита «Старт» требуется реализовать следующее:

* Реквизит необязателен к заполнению.
* Заполняется автоматически текущей датой при изменении реквизита «Состояние» документа, если значение реквизита [Старт заказа на производство] = [Да] у выбранного состояния заказа.

Для реквизита «Финиш» требуется реализовать следующее:

* Реквизит необязателен к заполнению.
* Заполняется автоматически текущей датой при изменении реквизита «Состояние» документа, если значение реквизита [Финиш заказа на производстве] = [Да] у выбранного состояния заказа.

Для реквизита «Состояние» требуется реализовать следующее:

* Выпадающий список для реквизита содержит те значения справочника «Состояния заказов на производство», для которых реквизит [Для всех подразделений] = [Да] или реквизит «Подразделение» табличной части содержит [Подразделение] = [Изготовитель].

Необходимо добавить кнопку «Перезаполнить» на форму документа «Заказ на производство» в табличную часть «Материалы». Кнопка предназначена для перезаполнения табличной части «Материалы» в соответствии с базовой спецификацией с учетом наличия необходимых материалов на складах (алгоритм в пункте 11).

1. Спецификация

В табличную часть «Операции» справочника «Спецификации» необходимо добавить следующие реквизиты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Реквизит** | **Тип** | **Комментарий** |
| Расценка | Справочник «Виды цен» | Заполняется автоматически реквизитом «Цена», где [Номенклатура] = [Операция] и [Вид цены] = реквизит [Значение] предопределенного элемента «Расценка день» плана видов характеристик «Настройки» |
| Стоимость | Число (15,2), неотриц. | Рассчитывается автоматически при изменении значений «Норма времени» и «Расценка».  [Стоимость] = [Норма времени] \* [Расценка] |

Необходимо добавить кнопку «Перезаполнить» на форму справочника «Спецификации» в табличную часть «Материалы». Кнопка предназначена для перезаполнения табличной части «Материалы» в соответствии с базовой спецификацией с учетом наличия необходимых материалов на складах (алгоритм в пункте 11).

1. Механизм заполнения и изменения материалов

*Вводные данные*

Базовая спецификация – элемент справочника «Спецификации», в котором содержится несколько вариантов материалов для изготовления продукции.

Спецификация заказа – элемент справочника «Спецификации», в котором указан «Заказ покупателя».

Предполагается, что базовая спецификация будет содержать в табличной части «Материалы» несколько вариантов одной позиции номенклатуры с разными характеристиками, которые можно использовать для изготовления продукции (возможные варианты ширины рулона ткани). В спецификации заказа из нескольких вариантов одной позиции номенклатуры с разными характеристиками должна остаться только одна позиция по механизму, описанному ниже. Требуется реализовать следующий механизм только для позиций номенклатуры из категории, указанной в реквизите «Значение» табличной части «Значения» в предопределенном элементе «Материал в рулонах».

*Создание спецификации заказа*

При формировании спецификации заказа на основании базовой спецификации при создании заказа покупателя необходимо выполнить следующее:

1. Необходимо проверить какие из позиций номенклатуры, отобранные в спецификацию заказа, есть в наличии на складах в рассчитанном количестве с учетом количества продукции в заказе покупателя. Если у склада реквизит [Не использовать для проверки остатков] = [Да], этот склад следует исключить из списка складов для подбора остатков.
2. Из нескольких одинаковых позиций номенклатуры с отличающимися характеристиками следует оставить в спецификации заказа первую в списке, которая есть в наличии в необходимом количестве, остальные позиции номенклатуры с отличающимися характеристиками требуется удалить из табличной части.
3. В случае если на складе нет позиций номенклатуры ни с одной из характеристик, в спецификации заказа требуется оставить первую в списке из одинаковых позиций номенклатуры, остальные позиции номенклатуры с отличающимися характеристиками требуется удалить из табличной части.

Пример: для производства номенклатуры «Тент ПВХ утепленный, 500 гр/м2, Синий» можно использовать:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номенклатура | Хар-ка | Кол-во | В наличии | Комментарий |
| Ткань ПВХ, 500 гр., Синяя | 3,0 | 10 | 0 | Недостаточно, нельзя использовать |
| Ткань ПВХ, 500 гр., Синяя | 2,5 | 12 | 20 | Достаточно, выбрать эту номенклатуру |
| Ткань ПВХ, 500 гр., Синяя | 1,5 | 20 | 40 | Достаточно, но приоритет выбора у позиции выше |
| Синтепон | 1,5 | 10 | 3 | Недостаточно, но, так как в наличии нет ни одного варианта данной номенклатуры необходимо выбрать первую в списке |
| Синтепон | 2,2 | 6 | 0 | Недостаточно, нельзя использовать |

В спецификацию заказа нужно выбрать позиции «Ткань ПВХ, 500 гр., Синяя» с характеристикой «2,5» и «Синтепон» с характеристикой «1,5».

*Внесение изменений в заказ покупателя*

При изменении количества товара в табличной части «Товары» заказа покупателя необходимо перезаполнить спецификацию заказа по тому же алгоритму, который используется для создания спецификации заказа. После перезаполнения спецификации вывести сообщение пользователю: «Спецификация заказа [Текущий заказ покупателя] обновлена!».

*Внесение изменений в спецификацию заказа*

При изменении в спецификации заказа номенклатуры или характеристики необходимо проверить наличие такой номенклатуры с такой характеристикой в базовой спецификации. Если такая номенклатура с такой характеристикой есть в базовой спецификации, требуется пересчитать количество материала для спецификации заказа по формуле, указанной для измененной пользователем позиции номенклатуры, и записать в спецификацию заказа.

*Механизм возврата к исходным данным для спецификации заказа*

При нажатии кнопки «Перезаполнить» в Спецификации заказа требуется очистить все строки табличной части «Состав» и перезаполнить их по тому же алгоритму, который используется для создания спецификации заказа.

*Внесение изменений в заказ на производство*

1. При изменении значения количества в табличной части «Продукция» необходимо пересчитать количество в табличной части «Материалы» для тех позиций номенклатуры, которые используются для производства изменяемой продукции в соответствии со спецификацией. Для расчёта количества следует использовать формулу из базовой спецификации для номенклатуры из табличной части «Продукция», среди записей табличной части спецификации следует выбрать номенклатуру с характеристикой, которая совпадает с номенклатурой и характеристикой табличной части «Материалы» заказа на производство.
2. При изменении номенклатуры или характеристики продукции в табличной части «Продукция» необходимо перезаполнить табличную часть «Материалы» на основании базовой спецификации для выбранной производимой номенклатуры с учётом наличия товаров на складах по такому же алгоритму, который применяется при создании спецификации заказа.

*Механизм возврата к исходным данным для заказа на производство*

1. При нажатии кнопки «Перезаполнить» (документ «Заказ на производство») требуется очистить все строки табличной части «Материалы».
2. На основании указанной номенклатуры в табличной части «Продукция» и базовой спецификации для данного вида номенклатуры необходимо заново рассчитать нужное количество материалов для заказа, с учетом наличия материала на складе и перезаполнить табличную часть «Материалы» заказа на производство по тому же алгоритму, который используется для создания спецификации заказа.