Организация занимается изготовлением рулонных штор, вертикальных и горизонтальных жалюзи, римских штор.

Необходимо разработать механизм формирования заказа (помощник формирования заказа) на данные виды изделий с расчетом цены и количества комплектующих (для списания этих комплектующих/материалов на изготовление).

Конфигурация для разработки: 1С:УТ, ред.11.2.

Компания торгует оптом и в розницу (через магазины – розничные точки).

Процесс работы с заказом от клиента выглядит следующим образом:

В магазине, либо в офисе, либо по телефону принимается и создается заказ с помощью помощника формирования заказа. В помощнике указываются параметры и рассчитывается стоимость заказа на изготовление изделия (ий) в необходимом количестве, причем клиент может заказать разные изделия с разными параметрами. Далее данный заказ попадает в цех производства для изготовления заказа. Работник цеха сначала принимает заказ в работу, т.е. становится его исполнителем (исполнитель необходим для дальнейшего контроля и расчета ЗП). Если заказ находится в работе и у него уже установлен исполнитель, то другой исполнитель не может взять его в работу. Текущий исполнитель должен иметь возможность распечатать список комплектующих для изготовления заказ и посмотреть недостающие комплектующие для изготовления заказа.

После выполнения заказа, исполнитель закрывает заказ и в этот момент должны списаться комплектующие для изготовления готовой продукции, причем исполнитель должен проверить количество списываемых комплектующих и, при необходимости, скорректировать количество израсходованных косплектующих/материалов, при этом корректировка количества комплектующих уже не должна влиять на стоимость заказа. Таким образом должен получиться план/факт по количеству комплектующих. При принятии в работу заказа исполнителем, необходимо зарезервировать доступные остатки комплектующих на складе. По мимо комплектующих, при формировании заказа в расчет стоимости может включаться различного рода работа.

Предполагается, что каждому сотруднику цеха производства, будет присвоен код (штрихкод) сотрудника для идентификации в момент приемки заказа в работу с помощью сканера.

Каждой печатной форме заказа (каждому заказу) будет присвоен штрихкод заказа (идентификационный номер), для оперативного выбора заказа сотрудником цеха производства в работу этого заказа или закрытия заказа с помощью сканера.

При составлении заказа, пользователь должен указывать параметры ступенчато, т.е. сначала выбирает вид заказа, затем указывает необходимые параметры заказа. Возможно, пользователь должен выбрать номенклатуру (готовое изделие) из справочника номенклатура, тогда у номенклатуры должен быть установлен вид заказа, для дальнейшего отбора номенклатуры в форме выбора по виду заказа (рассмотрим варианты по данному механизму).

Необходимо сконфигурировать механизм ввода и хранения планового списка комплектующих для вида заказа, для их дальнейшего списания в производство на изготовление изделия, а так же работ/услуг.

Количество комплектующих может/должно рассчитываться динамически (по формуле) в зависимости от выбранных параметров заказа. В плановом списке комплектующих должна быть предусмотрена возможность указания цены комплектующей/работы/услуги без привязки к виду цен.

Стоимость заказа складывается из стоимости комплектующих/работ/услуг, определенных для этого вида заказа, а так же стоимости дополнительных параметров для этого вида заказа/изделия.

Необходимо предусмотреть гибкий механизм настройки доступных параметров для вида заказа/изделия.

При изменении вида заказа в помощнике, должны отображаться только параметры, определенные для этого вида заказа/изделия и влияющие на количество комплектующих и стоимость изделия.

Типы параметров могут принимать различные значения (перечисления, булево, число, строка, справочник).

Для вида заказа должны быть указаны обязательные для заполнения параметры (например: ширина и высота изделия).

**Важный момент:**

Одной из комплектующих является ткань (позиция справочника номенклатура), которая идет на изготовление изделия. Ткань может быть разных цветов. Цвет может влиять на стоимость изделия. Ткань поступает в кусках, которые имеют определенную ширину, а заказчику (на изготовление изделия) продается материал по длине, например: поступила ткань, шириной 2,5 м и длиной 50 м. Покупатель заказал изделие шириной 70 см и высотой 120 см, следовательно ткани должно списаться 120 см по длине от изначальных 50 м. Списание в производство на изготовление изделия должно осуществляться по необходимой длине/высоте, даже если ширина готового изделия много меньше ширины куска. Необходимо вести учет остатков (длин) кусков ткани на складе.

**Уточнения:**

Примерный расчет рулонных штор и вертикальных жалюзи приведен в файле «Расчет систем.xls»

По горизонтальным жалюзи:

Рассчитывается квадратными метрами (шир \*выс)  , есть два вида:

При расчете горизонтальных жалюзи размеры округляются до 1 кв. м