

Техническое задание на разработку печатной формы в 1С:УНФ

1. Назначение

Целью данной разработки является создание печатной формы 'Счет на оплату' для документа 'Заказ покупателя' в конфигурации 1С:УНФ. Печатная форма должна автоматически рассчитывать значения в таблице на основании заданных формул.

Необходимо добавить кнопку «Рассчитать цены» в Заказ покупателя.

Должен сохраниться весь стандартный функционал печатной формы работающий в 1с УНФ: возможность отправки по электронной почте и т.д.

2. Основание для формирования счета

Форма создается на основании документа 'Заказ покупателя'. Условия оплаты, срок производства, условия доставки, адрес доставки подтягиваются из дополнительных реквизитов документа.

- 1) Условия оплаты: (Предзаполненные варианты из Заказа. Используем Полное наименование Доп.реквизита.)
- 2) Срок производства: (Предзаполненные варианты из Заказа. Используем Полное наименование Доп.реквизита.)
- 3) Условия доставки: (Предзаполненные варианты из Заказа. Используем Полное наименование Доп.реквизита.)
- 4) Адрес доставки: должен подтянуть из Заказа (заполняет менеджер)

3. Структура печатной формы

Печатная форма включает следующие блоки:

- Шапка счета – реквизиты, номер, дата, логотип, QR-код
- Тело счета – основная расчетная таблица
- Подвал счета – условия оплаты, срок производства, условия доставки, адрес доставки

1) Шапка счета.

Стандартная шапка из 1с с реквизитами и QR-кодом для оплаты.

Logo	ЛИПЕЦКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8593 ПАО СБЕРБАНК г. Липецк	БИК		 Отсканируйте для оплаты
	Банк получателя	Сч. №		
	ИНН	КПП	Сч. №	
	Общество с ограниченной ответственностью	Получатель		
Счет на оплату № 1 от 25 марта 2025 г.				
Поставщик	Общество с ограниченной ответственностью			
(исполнитель):				
Покупатель	Покупатель М4, 115404, Город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Бирюлево			
(заказчик):	Восточное, ул Липецкая, д. 18			
Основание:	Основной договор			

2) Тело (таблица) счета

№	Товар (Услуга)	Цена, руб., за м2 заготовки	Кол-во	Итого, вес, кг	Кол-во, м2, готового изделия в 1 шт.	Итого, м2, готового изделия	Цена, руб., за м2 готового изделия	Цена за шт. готового изделия	Сумма
1	Металлокассета ОТ 0,70мм, А=585, В=585, Zn, RAL3012 матовая, шт	1314	16	34,34	0,342	5,476	1500	513,34	8 213,40
2	Металлокассета ОТ 0,70мм, А=270, В=270, Zn, RAL3012 матовая, шт	1314	6	12,88	0,073	0,437	1500	109,35	656,10
3	Металлокассета ОТ 0,70мм, А=1210, В=1210, Zn, RAL3012 матовая, шт	1314	1	2,15	1,464	1,464	1500	2196,15	2 196,15
4	Поддон для рулона до 1 тн, шт		2					1 050,00	2 100,00
5	Лист (П) гладкий 0,7x1250x800 RAL8019, шт		10					1 160,00	11 600,00
6	Лист (П) гладкий 0,7x1250x800 RAL3012, шт		27					1 160,00	31 320,00
7	Доставка без разгрузки, руб		1					21 000,00	21 000,00
Итого:			63	49,37		7,38			77 085,7
Кассеты из заказа закроют						6,90	м2 площади фасада		
Итого:									77 085,65
В том числе НДС 20%:									12 847,62
Всего к оплате:									77 085,65
Всего наименований 14, на сумму 77085,65 руб.									
Семьдесят семь тысяч восемьдесят пять рублей 65 копеек									

3) Подвал счета

В нижней части формы отображаются следующие поля (подтягиваются из заказа):

- Условия оплаты
- Срок производства
- Условия доставки
- Адрес доставки

← →
☆ **Заказ покупателя 1904 от 27.03.2025**

Основное
События
Файлы
Отчеты
Заказы покупателей с сайта

Провести и закрыть
Записать
Провести

📄
📧
🖨
☺

Создать на основании

Новое в версии: для печати документа с факсимиле сформируйте печатную форму без факсимиле и в открывшем

Вид и состояние: Основной ЗАКАЗ ПОКУП ▾

Выставлен счет

Номер: 00НФ-01904

Покупатель: Покупатель_M4 ▾

Операция: Заказ на прод

Договор: Основной договор ▾

[Банковский](#)

Отгрузка: 10.04.2025 📅 ?

[+ Калькуляция](#) [Сводно о заказе](#)

Товары, услуги (2)
Доставка
Платежный календарь
Оплата (Вручную)
ЭД
Дополнительно

Условия оплаты: 100. Предоплата 100% ▾

Срок производства: Код 114. В течение 14 рабочих дней с момента подписания спецификации обеими ▾

Условия доставки: 001. Доставка до Покупателя сторонним Перевозчиком ▾

← → ☆ Заказ покупателя 1904 от 27.03.2025 *

Основное События Файлы Отчеты Заказы покупателей с сайта

Провести и закрыть Записать Провести

Новое в версии: для печати документа с факсимиле сформируйте печатную форму без

Вид и состояние: Основной ЗАКАЗ ПОКУП Выставлен счет

Покупатель: Покупатель_M4

Договор: Основной договор

Отгрузка: 10.04.2025 + Калькуляция Сводно о заказе

Товары, услуги (2) Доставка Платежный календарь Оплата (Вручную) ЭД

Способ доставки: Самовывоз Курьер Пункт выдачи Почта Габариты: (

Ожидаемая дата: . . . Маршруты

Грузоотправитель: он же другой ООО "ФЕРРУМ-ПРОФИ"

Грузополучатель: он же другой Покупатель_M4

Адрес отправления: 398048, Липецкая область, г.о. город Липецк, г Липецк, ул Подсоби ?

Адрес доставки: 107031, Город Москва, ул Пушкинская, д. 15

Комментарий для службы доставки

Получатель: <Не указан>

4. Формулы расчета

1. Заполняем вручную цену за 1 м2 готового изделия (8 колонка). Например, 1500 рублей

2. Необходимо добавить кнопку «Рассчитать цены». (Либо рассчитывать цены при нажатии кнопки Записать или Провести Заказ). Как лучше?

2.1 При нажатии кнопки «Рассчитать цены» автоматически заполняется колонка «Цена, руб.за м2 заготовки» по формуле: Цена, руб., за м2 заготовки=Цена, руб., за м2 готового изделия / 1,1414 (Например, 1500/1,1414=1314). Коэффициент 1,1414 является постоянным. Расчет с коэффициентом («Цена, руб.за м2 заготовки») необходим только для Категорий Металлокассеты (коды категорий: НФ-001111 НФ-001112 НФ-001113 НФ-001114 НФ-001115 НФ-001116).

2.2 При нажатии кнопки «Рассчитать цены» автоматически заполняется колонка «Цена за шт. готового изделия».

Колонка «Цена за шт. готового изделия» рассчитывается по формуле: Цена за шт. готового изделия = Кол-во, м2, готового изделия в 1 шт. * Цена, руб., за м2 готового изделия. Относится только к категориям Металлокассеты (6 категорий), Изделия (все подкатегории) и Ламели.

Для Профиля и Кронштейнов и ВСЕЙ ОСТАЛЬНОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ считаем только вес(нужен для логиста), а цены за 1 штуку заполняем вручную.

Примечание: Вес Номенклатуры не принадлежащей к Категориям находящимся в группе категорий «Категория ПРОИЗВОДСТВО 2025»(пока их там 10) берем из карточки товара.

3. Колонка «Итого, вес, кг» заполняется по формуле Итого, вес, кг = Кол-во * S_заготовки * 7,85.

Внизу таблицы в ячейке «Итого» суммируется вес всех строк.

Формула расчета S_заготовки берется из файла Sматериала ver.5.xlsx.

Формула зависит от Категории (пока 10 категорий и, соответственно формул).

4. Колонка «Кол-во, м2, готового изделия в 1 шт.» заполняется по формуле. Формула расчета S_изделия берется из файла Sматериала ver.5.xlsx.

Формула зависит от категории (6 шт.) конкретной Металлокассеты.

Кол-во метров готового изделия также рассчитываем для Ламелей (формула №8.3).

5. Колонка «Итого, м2, готового изделия» заполняется по формуле: Итого, м2, готового изделия = Кол-во * Кол-во, м2, готового изделия в 1 шт.

Внизу таблицы в ячейке «Итого» суммируется площадь всех строк.

6. Колонка «Сумма» рассчитывается по формуле: Сумма = Кол-во * Цена за шт. готового изделия

7. Ячейка «Площадь покрытия фасада» рассчитывается по формуле. $S_{\text{площадь_покрытия_фасада}} = \text{Кол-во} * S_{\text{площадь_покрытия_фасада}}$.

Формула расчета $S_{\text{площадь_покрытия_фасада}}$ берется из файла Smатериала veg.5.xlsx.

Тут так же необходимо учитывать то, что в одном счете могут быть кассеты до 3-х видов. (Например, ОТ + ОТ_У + ОТ_П или ЗТ + ЗТ_У + ЗТ_П).

ОТ+ЗТ не может быть в одном счете. Это разные типы металлокассет и в одном заказе они не используются (Программно это никак не описываем. Это аксиома для тех, кто выставляет счета).

В случае, если в счете присутствуют Ламели, то необходимо рассчитать площадь покрытия Ламелями.

Исходим из того, что в одном счете не может быть одновременно Металлокассет и Ламелей, т.к. невозможно посчитать площадь покрытия (Программно это никак не описываем. Это аксиома для тех, кто выставляет счета).

5. Логика по категориям номенклатуры

- Металлокассеты, Изделия, Ламели – расчет автоматический по формулам
- Профили, кронштейны и вся остальная номенклатура – цены вводятся вручную, рассчитывается только вес
- Отбор номенклатуры для применения формул расчета производится по вхождению в категорию. Это сделано для того, чтобы в случае добавления новой номенклатуры все исправно работало.
- *В одном счете может быть до 3 типов кассет одной группы (например: ОТ, ОТ_У, ОТ_П), но не смешивать ОТ и ЗТ, а также кассеты и ламели (Это аксиома для тех, кто выставляет счета)*

6. Требования к реализации

- Печатная форма вызывается из заказа (кнопка «Печать»)
- Кнопка 'Рассчитать цены' доступна в форме документа
- Используются управляемые формы и механизм расширений
- Формулы реализуются на встроенном языке 1С без обращения к внешним компонентам

7. Сроки и приемка

Срок реализации: до рабочих дней

Промежуточный результат – через дня

Приемка проводится по сверке результата с примером из Excel и проверкой расчета по всем категориям номенклатуры.

Приложение №1 (Сматериала ver.5.xlsx.)

Все формулы

1. Формулы ОТ	
1.1	<p>S_заготовки(ОТ). Комментарий: Это размер заготовки (материала для изготовления)</p> $S_{\text{заготовки(ОТ)}} = \frac{(RST_A1 + G_A1 + B + G_A2 + RST_A2) * (RST_B1 + G_B1 + A + G_B2 + RST_B2)}{1000000}$
1.2	<p>S_изделия(ОТ). Комментарий: Относительно S_заготовки(ОТ) убираем все Глубины.</p> $S_{\text{изделия(ОТ)}} = \frac{(RST_A1 + B + RST_A2) * (RST_B1 + A + RST_B2)}{1000000}$
1.3	<p>S_площадь_покрытия_фасада(ОТ). Комментарий: Относительно S_заготовки(ОТ) убираем все Глубины и по одному Русту(снизу и справа)</p> $S_{\text{площадь_покрытия_фасада(ОТ)}} = \frac{(RST_A1 + B) * (RST_B1 + A)}{1000000}$ <p>Вес = S_заготовки(ОТ) * Хар_Толщина_Т * 7,85</p>
2. Формулы ОТ_У	
2.1	<p>S_заготовки(ОТ_У). Комментарий: Относительно S_заготовки(ОТ) добавляем B1 в первые скобки.</p> $S_{\text{заготовки(ОТ_У)}} = \frac{(RST_A1 + G_A1 + B + G_A2 + RST_A2 + B1) * (RST_B1 + G_B1 + A + G_B2 + RST_B2)}{1000000}$
2.2	<p>S_изделия(ОТ_У). Комментарий: Относительно S_заготовки(ОТ_У) убираем все Глубины.</p> $S_{\text{изделия(ОТ_У)}} = \frac{(RST_A1 + B + RST_A2 + B1) * (RST_B1 + A + RST_B2)}{1000000}$
2.3	<p>S_площадь_покрытия_фасада(ОТ_У). Комментарий: Относительно S_заготовки(ОТ_У) убираем все Глубины и по одному Русту(снизу и справа).</p> $S_{\text{площадь_покрытия_фасада(ОТ_У)}} = \frac{(RST_A1 + B + B1) * (RST_B1 + A)}{1000000}$ <p>Вес = S_заготовки(ОТ_У) * Хар_Толщина_Т * 7,85</p>
3. Формулы ОТ_П	
3.1	<p>S_заготовки(ОТ_П). Комментарий: Относительно S_заготовки(ОТ) добавляем B1 и B2 в первые скобки.</p> $S_{\text{заготовки(ОТ_П)}} = \frac{(RST_A1 + G_A1 + B + G_A2 + RST_A2 + B1 + B2) * (RST_B1 + G_B1 + A + G_B2 + RST_B2)}{1000000}$
3.2	<p>S_изделия(ОТ_П). Комментарий: Относительно S_заготовки(ОТ_П) убираем все Глубины.</p> $S_{\text{изделия(ОТ_П)}} = \frac{(RST_A1 + B + RST_A2 + B1 + B2) * (RST_B1 + A + RST_B2)}{1000000}$
3.3	<p>S_площадь_покрытия_фасада(ОТ_П). Комментарий: Относительно S_заготовки(ОТ_У) убираем все Глубины и по одному Русту(снизу и справа).</p> $S_{\text{площадь_покрытия_фасада(ОТ_П)}} = \frac{(RST_A1 + B + B1 + B2) * (RST_B1 + A)}{1000000}$ <p>Вес = S_заготовки(ОТ_П) * Хар_Толщина_Т * 7,85</p>
4. Формулы ЗТ	
4.1	<p>S_заготовки(ЗТ). Комментарий: Это размер заготовки</p> $S_{\text{заготовки(ЗТ)}} = \frac{(G_A1 + B + G_A2) * (ZV + RST_ZT + G_B1 + A + \text{Глубина_G_B2} + ZN)}{1000000}$
4.2	<p>S_изделия(ЗТ). Комментарий: Высота с Рустом умножается на Ширину.</p> $S_{\text{изделия(ЗТ)}} = \frac{(A + RST_ZT) * B}{1000000}$
4.3	<p>S_площадь_покрытия_фасада(ЗТ). Комментарий: К каждой кассете прибавляется по 1/4 от верхнего руста. (В стандартном случае 25/2=12,5мм) К каждой кассет прибавляется по 10мм по Ширине_В (Между кассетами по вертикали)</p> $S_{\text{площадь_покрытия_фасада(ЗТ)}} = \frac{(A + RST_ZT * 0,5) * (B + 10)}{1000000}$ <p>Вес = S_заготовки(ЗТ) * Хар_Толщина_Т * 7,85</p>
5. Формулы ЗТ_У	
5.1	<p>S_заготовки(ЗТ_У). Комментарий: Это размер заготовки. Относительно S_заготовки(ЗТ) добавляем в первые скобки B1.</p> $S_{\text{заготовки(ЗТ_У)}} = \frac{(G_A1 + B + G_A2 + B1) * (ZV + RST_ZT + G_B1 + A + \text{Глубина_G_B2} + ZN)}{1000000}$
5.2	<p>S_изделия(ЗТ_У). Комментарий: Комментарий: Высота с Рустом умножается на общую Ширину.</p> $S_{\text{изделия(ЗТ_У)}} = \frac{(A + RST_ZT) * (B + B1)}{1000000}$
5.3	<p>S_площадь_покрытия_фасада(ЗТ). Комментарий: К каждой кассете прибавляется по 1/4 от верхнего руста. (В стандартном случае 25/2=12,5мм) К каждой кассет прибавляется по 10мм по Ширине_В (Между кассетами по вертикали)</p> $S_{\text{площадь_покрытия_фасада(ЗТ_У)}} = \frac{(A + RST_ZT * 0,5) * (B + B1 + 10)}{1000000}$ <p>Вес = S_заготовки(ЗТ_У) * Хар_Толщина_Т * 7,85</p>
6. Формулы ЗТ_П	
6.1	<p>S_заготовки(ЗТ_П). Комментарий: Это размер заготовки. Относительно S_заготовки(ЗТ) добавляем в первые скобки B1 и B2.</p> $S_{\text{заготовки(ЗТ_П)}} = \frac{(G_A1 + B + G_A2 + B1 + B2) * (ZV + RST_ZT + G_B1 + A + \text{Глубина_G_B2} + ZN)}{1000000}$
6.2	<p>S_изделия(ЗТ_П). Комментарий: Комментарий: Высота с Рустом умножается на общую Ширину.</p> $S_{\text{изделия(ЗТ_П)}} = \frac{(Высота_А+Руст_RST_ZT) * (Ширине_В+Ширине_В1+Ширине_В2)}{1000000}$ $S_{\text{изделия(ЗТ_П)}} = \frac{(A + RST_ZT) * (B + B1 + B2)}{1000000}$
6.3	<p>S_площадь_покрытия_фасада(ЗТ). Комментарий: К каждой кассете прибавляется по 1/4 от верхнего руста. (В стандартном случае 25/2=12,5мм) К каждой кассет прибавляется по 10мм по Ширине_В (Между кассетами по вертикали)</p> $S_{\text{площадь_покрытия_фасада(ЗТ_П)}} = \frac{(A + RST_ZT * 0,5) * (B + B1 + B2 + 10)}{1000000}$ <p>Вес = S_заготовки(ЗТ_П) * Хар_Толщина_Т * 7,85</p>
7. Формулы Изделия (Доборка)	
7.1	<p>S_заготовки(изделия). Комментарий: Это размер заготовки (материала для изготовления)</p>

Все формулы

$$S_{\text{заготовки(изделие)}} = \frac{(A) * (B + B1 + B2 + \dots + B20)}{1000000}$$

$$\text{Вес} = S_{\text{заготовки(изделие)}} * \text{Хар_Толщина_Т} * 7,85$$

8. Формулы Площадь покрытия ламелями. Используется только для Категории «Ламели»

8.1 S_заготовки(ламель). Комментарий: Это размер заготовки (материала для изготовления)

$$S_{\text{заготовки}} = \frac{(A) * (B + B1 + B2 + \dots + B20)}{1000000}$$

8.3 S_изделия (ламель). Комментарий: Считаем площадь лицевых размеров (они все четные, начинаем с «В»: B+B2+B4+...+B20).

$$S_{\text{изделия (ламель)}} = \frac{(A) * (B + B2 + B4 + \dots + B20)}{1000000}$$

8.3 S_площадь_покрытия_ламелями. Комментарий: Считаем площадь лицевых размеров (они все четные, начинаем с «В»: B+B2+B4+...+B20).

$$S_{\text{площадь_покрытия_ламелями}} = \frac{(A) * (B + B2 + B4 + \dots + B20)}{1000000}$$

$$\text{Вес} = S_{\text{заготовки(ламель)}} * \text{Хар_Толщина_Т} * 7,85$$

Примечание: S_изделия (ламель) = S_площадь_покрытия_ламелями, т. к. считаем только лицевую сторону.

9. Формулы Профиль. Используется только для Категории «Профиль»

9.1 S_заготовки(профиль). Комментарий: Это размер заготовки (материала для изготовления)

$$S_{\text{заготовки(профиль)}} = \frac{(A) * (B + B1 + B2 + \dots + B20)}{1000000}$$

$$\text{Вес} = S_{\text{заготовки(профиль)}} * \text{Хар_Толщина_Т} * 7,85$$

10. Формулы Кронштейн. Используется только для Категории «Кронштейн»

10.1 S_заготовки(кронштейн). Комментарий: Это размер заготовки (материала для изготовления)

$$S_{\text{заготовки(кронштейн)}} = \frac{(A + B1) * B}{1000000}$$

$$\text{Вес} = S_{\text{заготовки(кронштейн)}} * \text{Хар_Толщина_Т} * 7,85$$

Образец счета

Счет на оплату

Logo	ЛИПЕЦКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8593 ПАО СБЕРБАНК г. Липецк		БИК	 <p>Отсканируйте для оплаты</p>
	Банк получателя		С.ч. №	
	ИНН	КПП	С.ч. №	
	Общество с ограниченной ответственностью Получатель			

Счет на оплату № 1 от 25 марта 2025 г.

Поставщик **Общество с ограниченной ответственностью**

(исполнитель):

Покупатель **Покупатель_М4, 115404, Город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Бирюлево Восточное, ул Липецкая, д. 18**

Основание: **Основной договор**

№	Товар (Услуга)	Цена, руб., за м2 заготовки	Кол-во	Итого, вес, кг	Кол-во, м2, готового изделия в 1 шт.	Итого, м2, готового изделия	Цена, руб., за м2 готового изделия	Цена за шт. готового изделия	Сумма
1	Металлокассета ОТ 0,70мм, А=585, В=585, Zn, RAL3012 матовая, шт	1314	16	34,34	0,342	5,476	1500	513,34	8 213,40
2	Металлокассета ОТ 0,70мм, А=270, В=270, Zn, RAL3012 матовая, шт	1314	6	12,88	0,073	0,437	1500	109,35	656,10
3	Металлокассета ОТ 0,70мм, А=1210, В=1210, Zn, RAL3012 матовая, шт	1314	1	2,15	1,464	1,464	1500	2196,15	2 196,15
4	Поддон для рулона до 1 тн, шт		2	50,00				1 050,00	2 100,00
5	Лист (П) гладкий 0,7x1250x800 RAL8019, шт		10	15,00				1 160,00	11 600,00
6	Лист (П) гладкий 0,7x1250x800 RAL3012, шт		27	15,00				1 160,00	31 320,00
7	Доставка без разгрузки, руб		1					21 000,00	21 000,00
Итого:			63	129,37		7,38			77 085,7

Площадь покрытия фасада 6,90 м2

Итого: 77 085,65

В том числе НДС 20%: 12 847,62

Всего к оплате: 77 085,65

Всего наименований 14, на сумму 77085,65 руб.

Семьдесят семь тысяч восемьдесят пять рублей 65 копеек

Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.

Датой оплаты считается день поступления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

Самовывоз возможен только после поступления денежных средств на расчетный счет Поставщика и при наличии доверенности и паспорта.

1) Условия оплаты: (Предзаполненные варианты из Заказа. Используем Полное наименование Доп.реквизита.)

2) Срок производства: (Предзаполненные варианты из Заказа. Используем Полное наименование Доп.реквизита.)

3) Условия доставки: (Предзаполненные варианты из Заказа. Используем Полное наименование Доп.реквизита.)

4) Адрес доставки: должен подтянуть из Заказа (заполняет менеджер)

Поставщик:

подпись

расшифровка подписи

М.П.

Покупатель:

подпись

расшифровка подписи

М.П.