

Инструкция по работе со спецификацией металлопроката

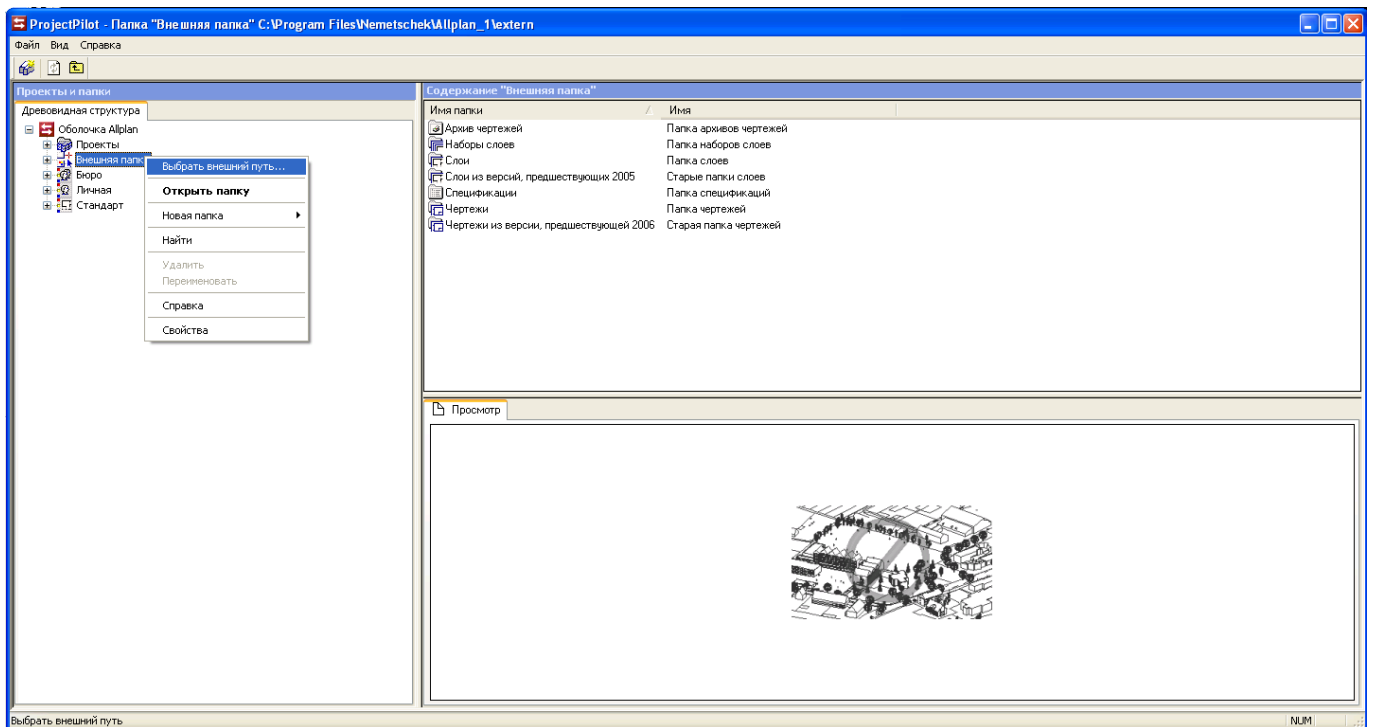
от Бозковчанина

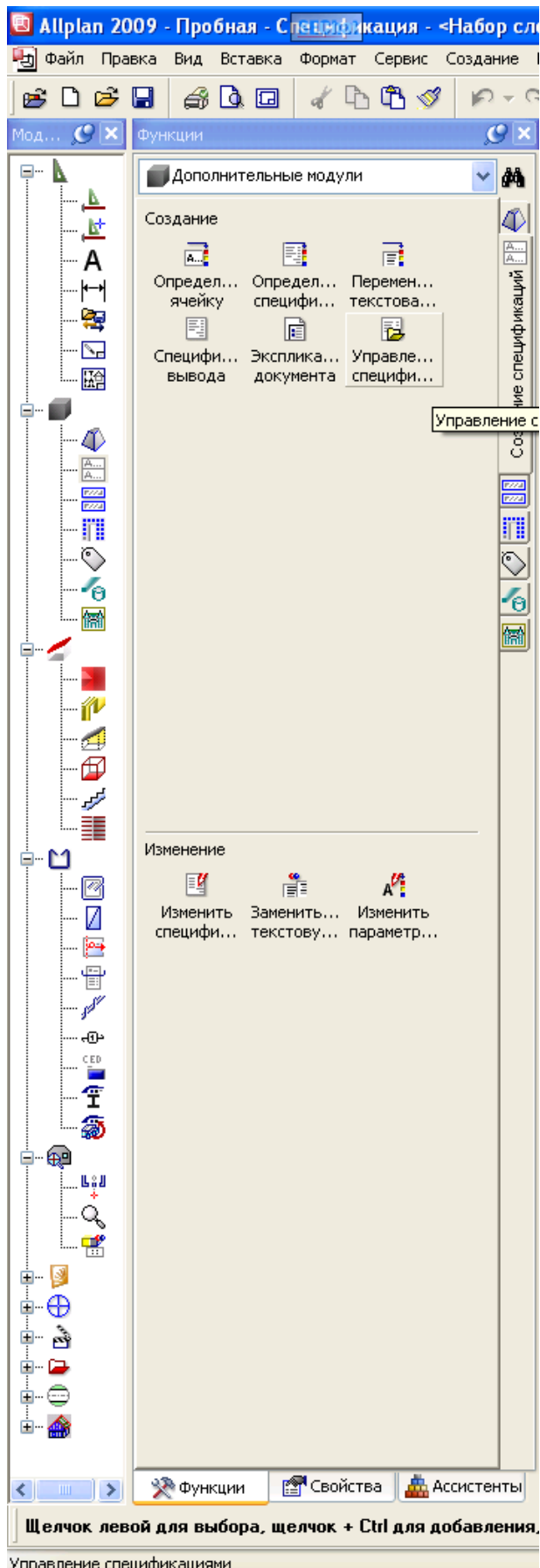
В архиве находится данная инструкция и файлы спецификации в папке extern

Для того чтобы спецификация металлопроката появилась в Вашем allplan. Надо файлы из папки extern добавить в во внешнюю папку на Вашем ПК.

По умолчанию она должна располагаться здесь C:\Program Files\Nemetschek\Allplan\extern

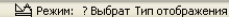
Проверить путь внешней папки можно следующим образом allplan-файл-ProjectPilot затем навести курсор на внешнюю папку нажать правой кнопкой мыши – выбрать внешний путь (см. картинку).





После того как спецификации были добавлены во внешнюю папку их надо извлечь в папку Бюро.

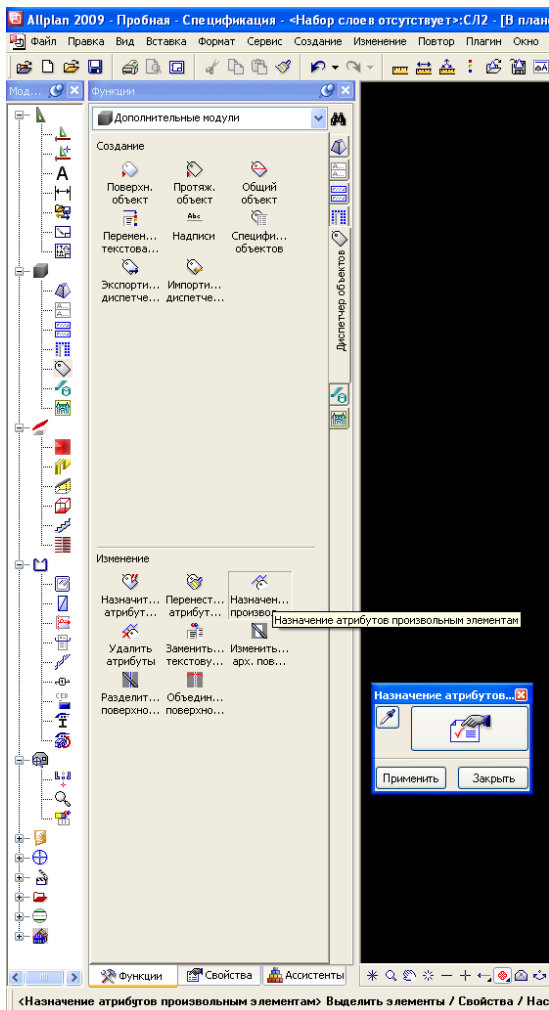
Для этого открываем allplan, в группе модулей выбираем *(Дополнительный модуль)* вкладка *(Создание спецификаций)* кнопка *(Управление спецификациями)*. Открывается окно управления спецификациями, по умолчанию выбраны спецификации, подсвечены синим цветом, ждем ОК.



Открывается еще одно окно спецификации где надо выбрать Бюро в поле фиал любую свободную строчку и в поле Специф. две строчки под спецификации Текст_2 и Масса металла, нажать кнопку *Выполнить* после чего будут скопированы спецификации из Внешней папки в Бюро.

Как работают данные спецификации.

Данные спецификации рассчитывают вес металла для 3D-тела по объему и для общих стальных, деревянных элементов по атрибуту веса погонного метра и длины.

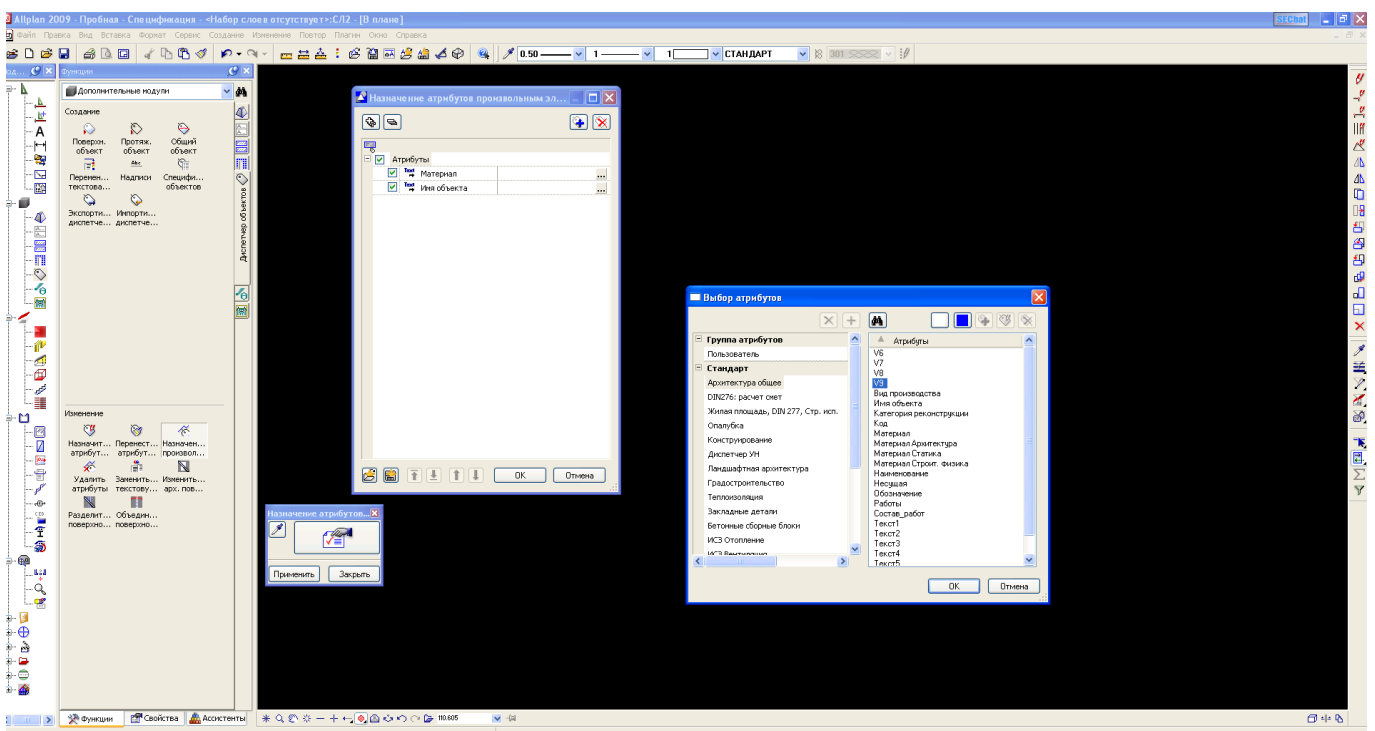


Для того чтобы спецификация начала работать надо вышеперечисленным элементам назначить атрибуты.

Назначить атрибуты можно следующим образом. В группе модулей выбираем *(Дополнительный модуль)* вкладка *(Диспетчер объектов)* в поле изменение жмем кнопку *(Назначение атрибутов произвольным элементам)*. Открывается окно Назначение атрибутов, жмем кнопку *Свойства*.

Открывается вкладка Назначение атрибутов произвольным элементам, где по умолчанию уже есть два атрибута Материал и Имя объекта они нам пригодятся в дальнейшем. Для назначения произвольных атрибутов жмем в верхнем правом углу на кнопку с изображением бирки с синим крестом.

Появляется еще одна вкладка выбор атрибутов, где в поле стандарт выбираем *Архитектура общее*, в поле *Атрибуты* выбираем следующие атрибуты (удерживая Ctrl) *V9, Вид производства, Текст 2* жмем *OK*



Что значат данные атрибуты для спецификации

Атрибут **Материал** – марка стали С245, С275, С345 и т.д.

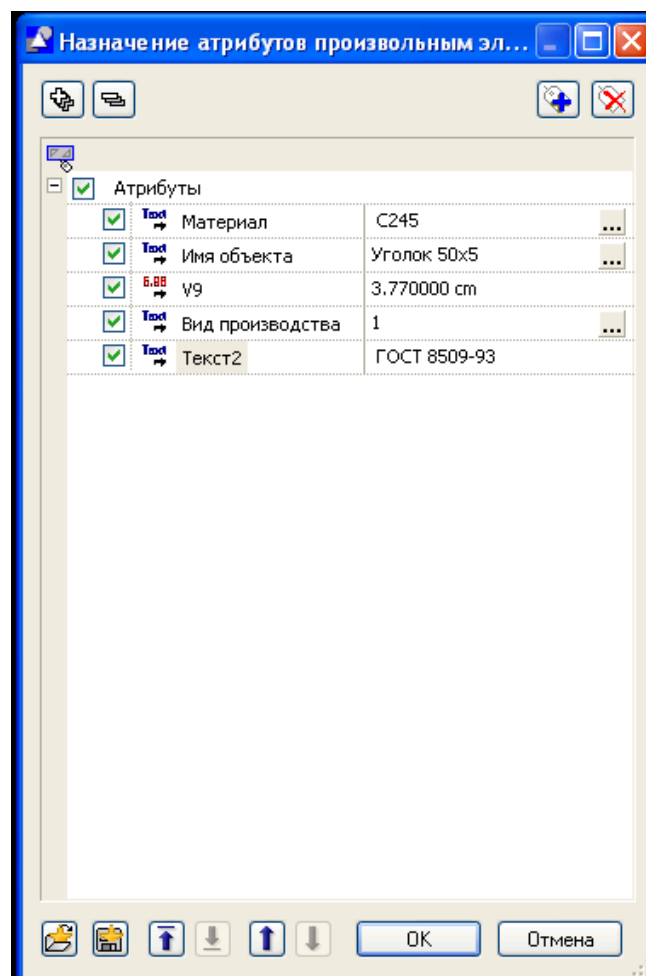
Атрибут **Имя объекта** – Номер профиля Уголок 75х5, Двутавр 20Б1, Швеллер 16У и т.д. Если жестко следовать требованиям ГОСТ 21.502 то имя (уголок, швеллер, двутавр) писать не надо, а условное обозначение придется вставлять вручную.

Атрибут **V9** – для 3D-тело всегда 0 (ноль), для общих стальных, деревянных элементов задается вес погонного метра профиля в кг. (пример уголок 50х5 V9 =3.77). То, что у атрибута V9 единицы измерения см внимание не обращаем.

Атрибут **Вид производства** – цифры от 1 до 4 делит на элементы конструкции и контролируется пользователем (пример 1 – элементы конструкций колонны 2 – элементы конструкций фермы, балки)

Атрибут **Текст 2** – ГОСТ, ТУ профиля (пример для уголка 50х5 ГОСТ 8509-93)

Имеет смысл сохранять такие комплекты атрибутов, для различных профилей это значительно ускорит работу в дальнейшем



После того как нужные атрибуты заполнены жмем **OK**

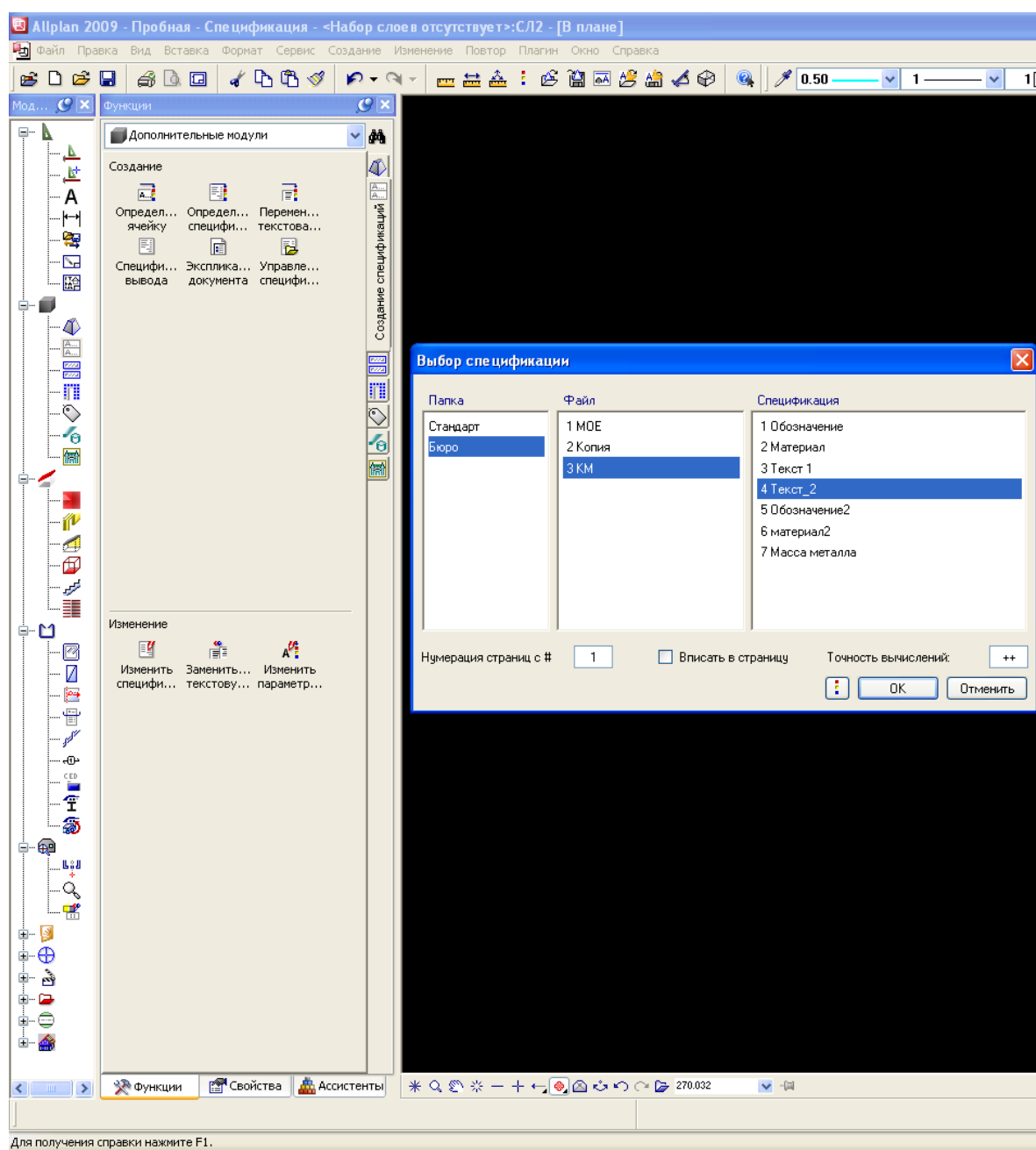
Теперь выбираем рамкой необходимые элементы (в данном случае это должен быть стропильный элемент) и в окне Назначение атрибутов жмем применить, все атрибуты назначены.

Что делать после того когда атрибуты назначены и все сформировано

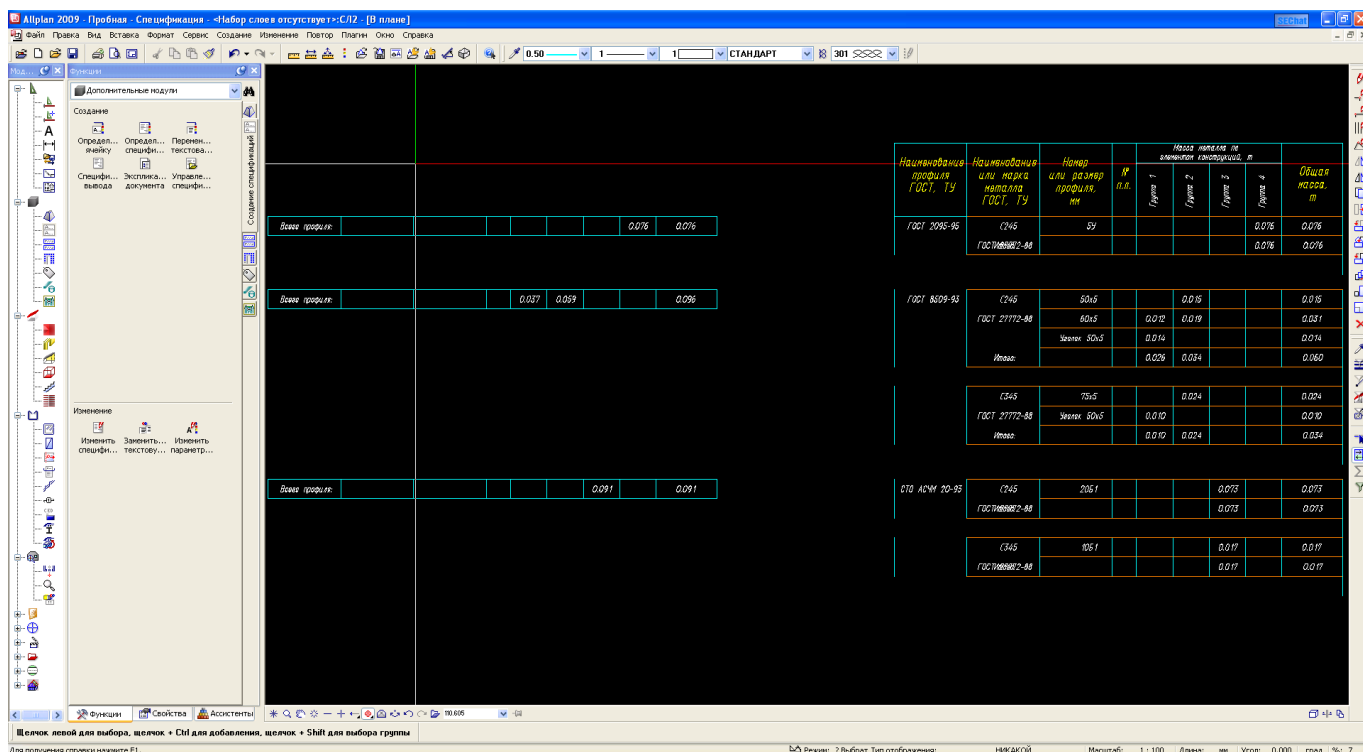
Для начала надо, что бы все элементы находились в активном слое и слое фоновом активном.

Затем в группе модулей выбираем *(Дополнительный модуль)* вкладка *(Создание спецификаций)* кнопка *(Спецификация вывода)*. Открывается окно выбор спецификации, Выбираем папку Бюро в поле Файл тот, куда схоронили до этого из внешней папки, в поле спецификация Текст_2 жмем ОК.

Появляется окно параметры ввода тут можно нажать кнопку *Все* или выбирать рамкой выбора (зависит от конкретного случая).



Получаем спецификацию металлопроката в разобранном виде, придется поработать ручками



Для начало там, где участвует один профиль результат по итогу сливается с маркой стали профиля. Нужно скопировать всю строку вместе с ячейками ниже на строку, затем удалить слово итог и результаты из ячеек которые сливаются с гостом марки стали.

Там где у одного вида профиля присутствует разная марка стали, тоже появляется разрыв его надо просто объединить.

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размер профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементу конструкции, т				Общая масса, т
				Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	
ГОСТ 2095-95	С245	5У					0.076	0.076
	ГОСТ 16523-88						0.076	0.076
Копировать строчку итого вместе с ячейками								
ГОСТ 8509-93	С245	50х5			0.015			0.015
	ГОСТ 27772-88	60х5		0.012	0.019			0.031
		Угелок 50х5		0.014				0.014
	Итого:			0.026	0.034			0.060
Понятно [TAB = 1] ↓ Объединить								
	С345	75х5			0.024			0.024
	ГОСТ 27772-88	Угелок 50х5		0.010				0.010
		Итого:		0.010	0.024			0.034
СТО АСНМ 20-93	С245	205				0.073		0.073
	ГОСТ 16523-88					0.073		0.073
Копировать строчку итого вместе с ячейками								
	С345	105				0.017		0.017
	ГОСТ 16523-88					0.017		0.017
Копировать строчку итого вместе с ячейками								

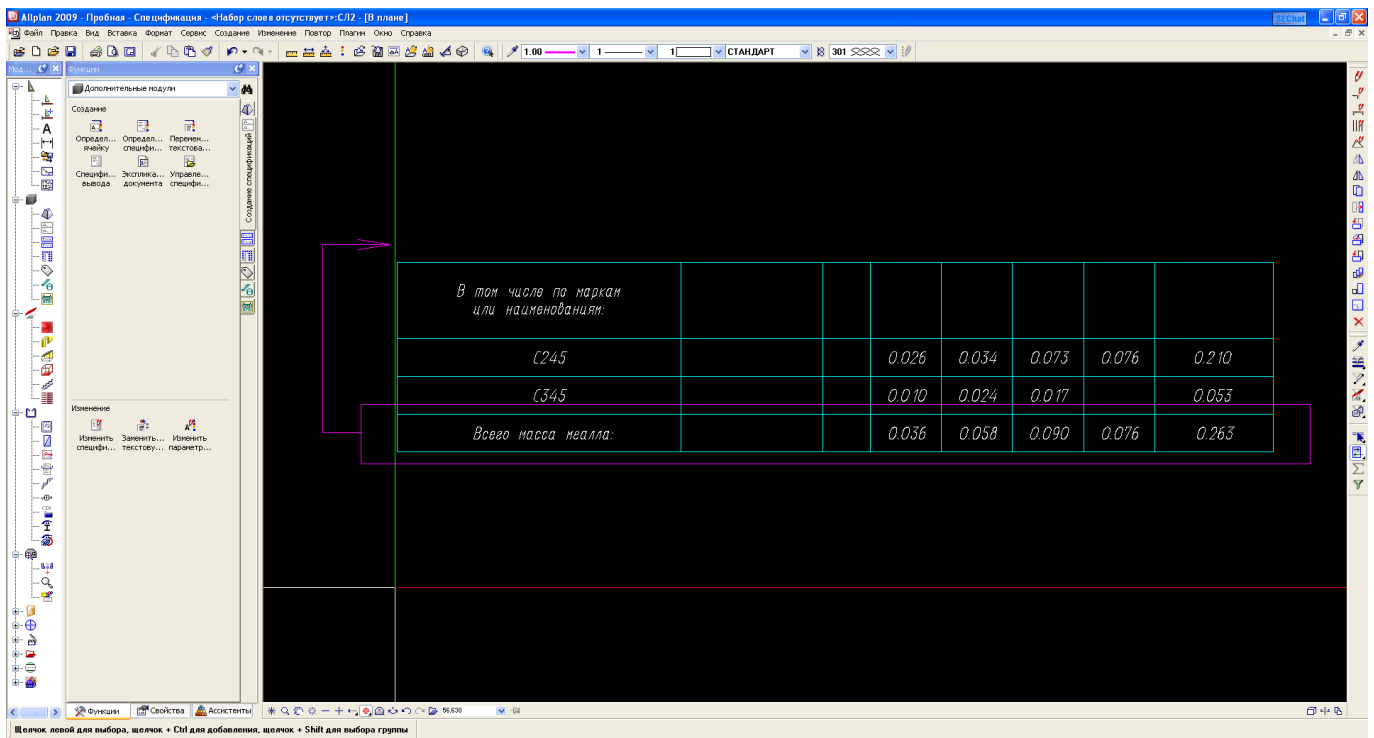
Должно получиться следующее

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размер профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементу конструкции, т				Общая масса, т
				Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	
ГОСТ 2095-95	Г245	5У					0.076	0.076
	ГОСТ 27772-88							
	Итого:						0.076	0.076
ГОСТ 8509-93	Г245	50х5			0.015			0.015
	ГОСТ 27772-88	60х5		0.012	0.019			0.031
		Увелич 50х5		0.014				0.014
	Итого:			0.026	0.034			0.060
	Г345	75х5			0.024			0.024
	ГОСТ 27772-88	Увелич 50х5		0.010				0.010
	Итого:			0.010	0.024			0.034
СТО АСЧМ 20-93	Г245	20Б1				0.073		0.073
	ГОСТ 27772-88							
	Итого:					0.073		0.073
	Г345	10Б1				0.017		0.017
	ГОСТ 27772-88							
	Итого:					0.017		0.017

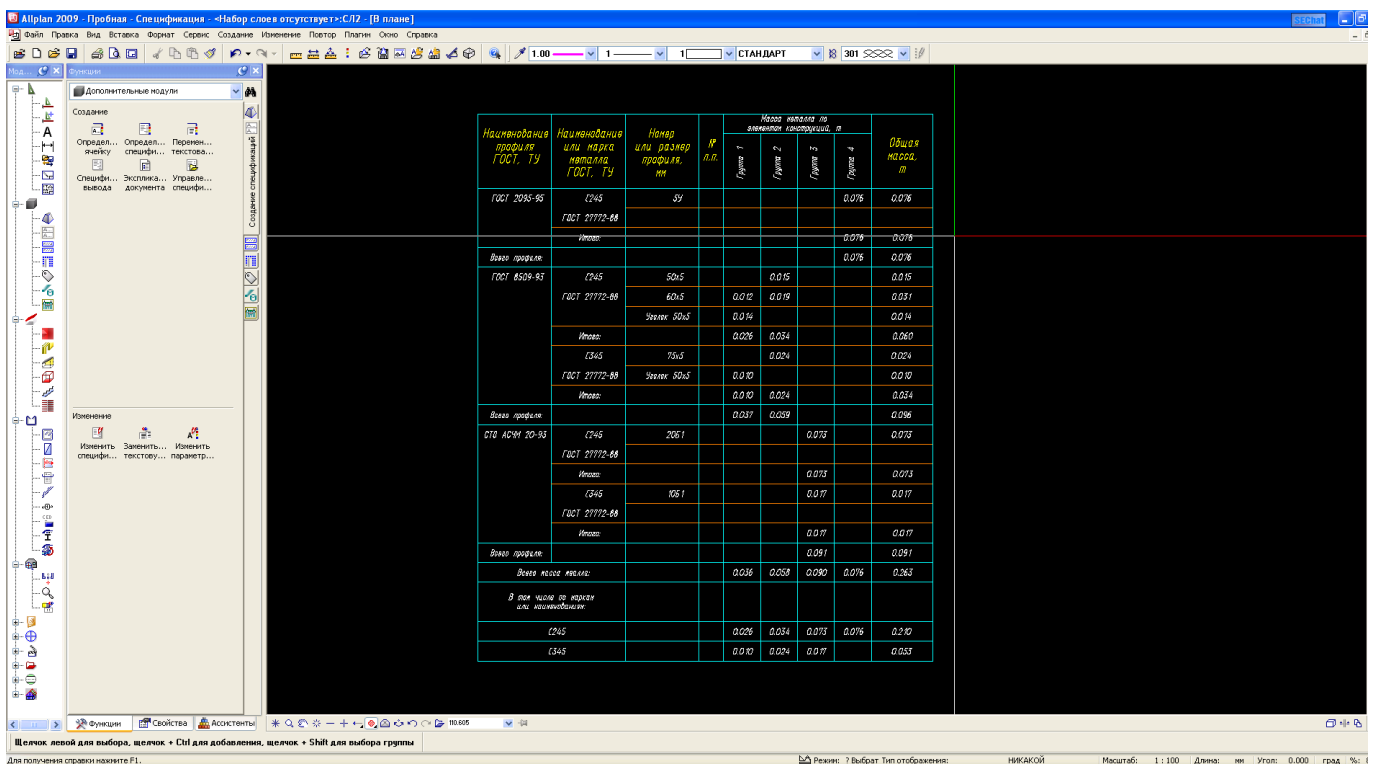
Теперь под каждый вид профиля переносим строки, которые изначально располагаются слева от таблицы с «всего профиля» и окончательно формируем первую часть таблицы.

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размер профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементу конструкции, т				Общая масса, т
				Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	
ГОСТ 2095-95	Г245	5У					0.076	0.076
	ГОСТ 27772-88							
	Итого:			Пикета (ТАБ = ...)				0.076
Всего профиля:							0.076	0.076
ГОСТ 8509-93	Г245	50х5			0.015			0.015
	ГОСТ 27772-88	60х5		0.012	0.019			0.031
		Увелич 50х5		0.014				0.014
	Итого:			0.026	0.034			0.060
	Г345	75х5			0.024			0.024
	ГОСТ 27772-88	Увелич 50х5		0.010				0.010
	Итого:			0.010	0.024			0.034
Всего профиля:				0.037	0.059			0.096
СТО АСЧМ 20-93	Г245	20Б1				0.073		0.073
	ГОСТ 27772-88							
	Итого:					0.073		0.073
	Г345	10Б1				0.017		0.017
	ГОСТ 27772-88							
	Итого:					0.017		0.017
Всего профиля:						0.091		0.091

Теперь выводим спецификацию масса металла, так же как и спецификацию Текст_2



Здесь после вывода необходима просто переместить нижнюю строку на верх и прикрепить к основной спецификации металлопроката.



И это еще не все необходимо надписать наименование ГОСТ и ТУ и проставить номера по порядку строк для этого проще всего создать шаблон и сохранить в ассистенты и при необходимости вытаскивать и вставлять в сформированную ведомость.

Если приноврится, то спецификацию металлопроката получится сформировывать меньше чем за пару минут.

Автор готов выслушать все замечания и предложения по улучшению автоматизации и модернизации данной спецификации металлопроката на www.allplanforum.ru