система КМ

СИСТЕМА КМ

Инструкция по работе с динамическими блоками для проектирования кабеленесущих систем в AutoCad.

www.km-profil.ru

О КОМПАНИИ

«КМ-Профиль» сейчас – это российский бренд с производственной площадью более 3500 м2, высокооснащенным техническим парком и уникальной базой собственных конструкторских разработок, нашедших воплощение в материалах от ведущих поставщиков сырья.
Компания начала свою деятельность в 1994 году, с выпуска лотков в нескольких типоразмерах и ограниченной серии элементов для монтажных систем. Постепенно нарабатывался опыт: успешно адаптировались и доводились до совершенства технологии производства, модернизировались мощности– это позволило значительно расширить ассортимент изделий из оцинкованной стали.

На данный момент продукция исчисляется уже десятками тысяч наименований и выпускается с различными видами антикоррозийного покрытия: сталь оцинкованная по методу Сендзимира, гальваническое цинкование, горячеоцинкованная и нержавеющая сталь, а также порошковая окраска в цвета палитры RAL. Широкий ассортимент способствует максимальной конкретизации запроса наших клиентов и точному выбору необходимого элемента с учетом климатических и индивидуальных особенностей объекта.

Учитывая ваши потребности и современные тенденции – мы улучшаем наш продукт ежедневно, основываясь на принципе комплексного подхода к проекту: от определения комплектации и параметров трасс, до непосредственной отгрузки на площадку и полноценной технической поддержки при монтаже.

Торговая марка «Система КМ» – сокращение, образованное от словосочетания: система кабеленесущих металлоконструкций. Все изделия разработаны, согласно мировым, стандартам отраслевой специфики, под строгим контролем наших технических специалистов.
Внутренняя оценка качества производится в лаборатории компании.

ООО «КМ-профиль» – один из крупнейших поставщиков готовых решений для создания инженерных сетей и кабеленесущих систем на объекты гражданского, промышленного, военного и других видов строительства. Продукция имеет сертификационную и санитарно-эпидемиологическую документацию, соответствует требованиям огнестойкости кабельных линий (ОКЛ) и пожарной безопасности.

ВВЕДЕНИЕ

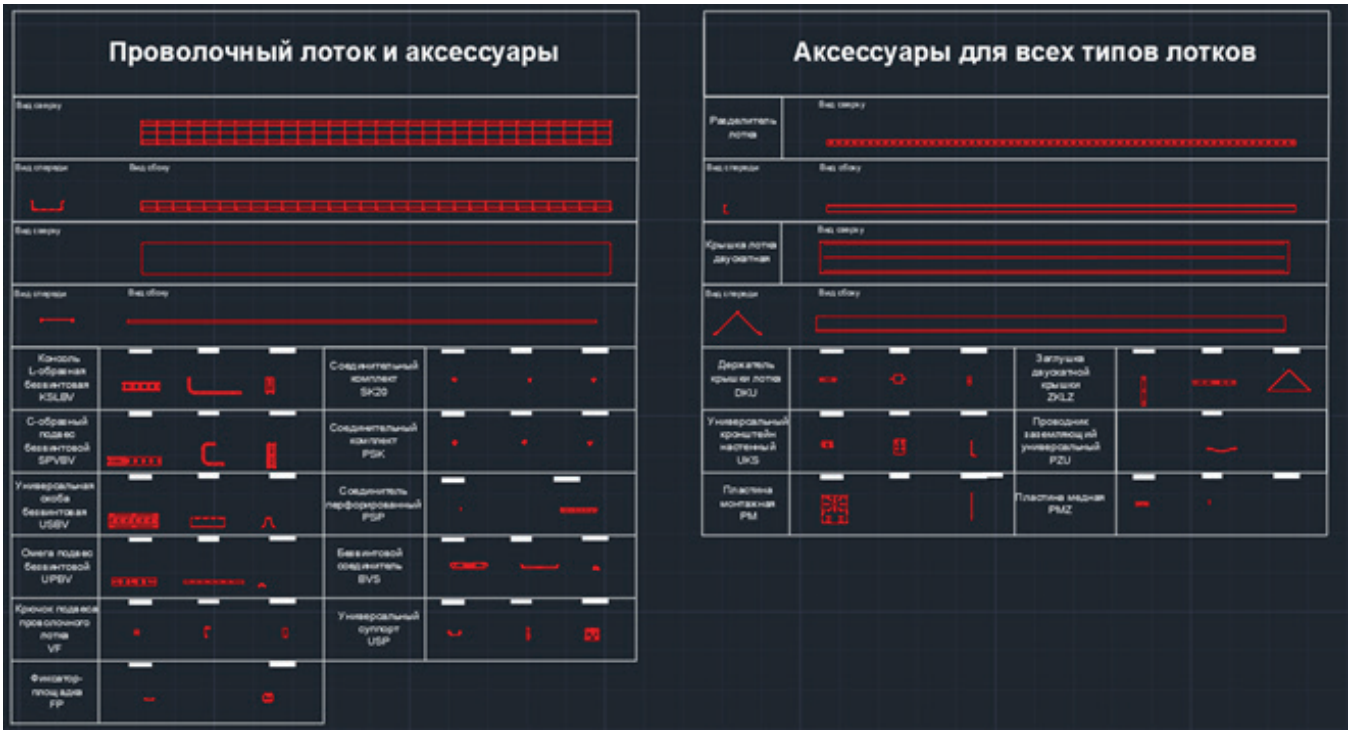
Динамические блоки разработаны в помощь инженерно-техническим работникам с сфере проектирования кабеленесущих систем. Они содержат правила и ограничения, которые управляют геометрией и поведением блока. При проектировании кабеленесущих трасс, рекомендуется использовать альбом типовых решений «КМ-Профиль». Проверка спецификаций и расчетов монтажных узлов входит в сферу полномочий и специалиста по проектированию и не заменяет собой инструкции и положения нормативных документов в области прокладки кабельных трасс.

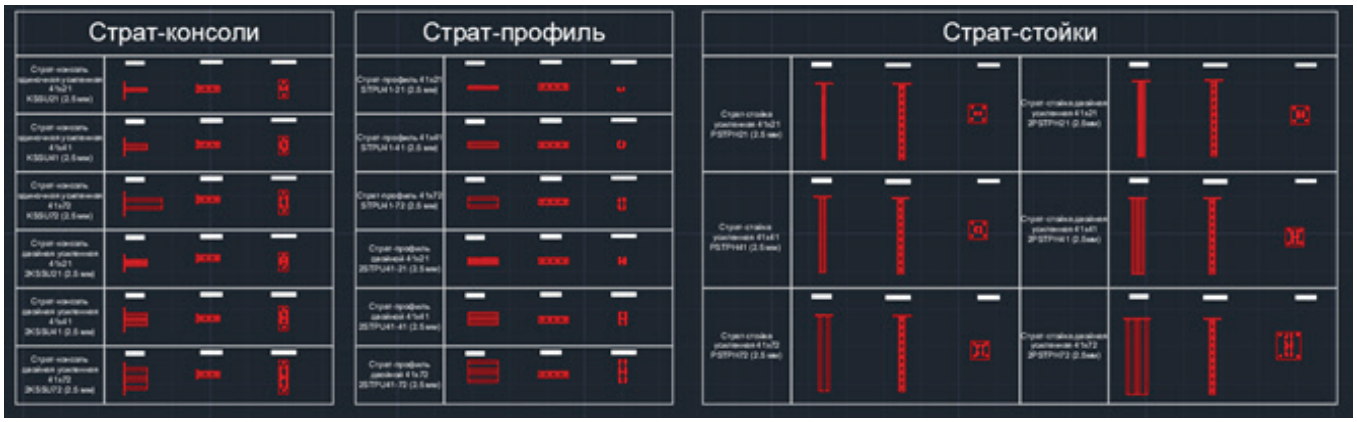
Состав блоков структурирован в соответствии с основным каталогом кабеленесущих систем и разделен на несколько разделов.

1. Листовые лотки серия «ПЛЮС»
2. Лестничные лотки
3. Проволочные лотки
4. Аксессуары для всех типов лотков
5. Консоли
6. Стойки
7. Профили различного назначения
8. Монтажные аксессуары
9. Страт профиль, консоли, стойки и аксессуары к нему.
10. Кабельные держатели
11. Метизы

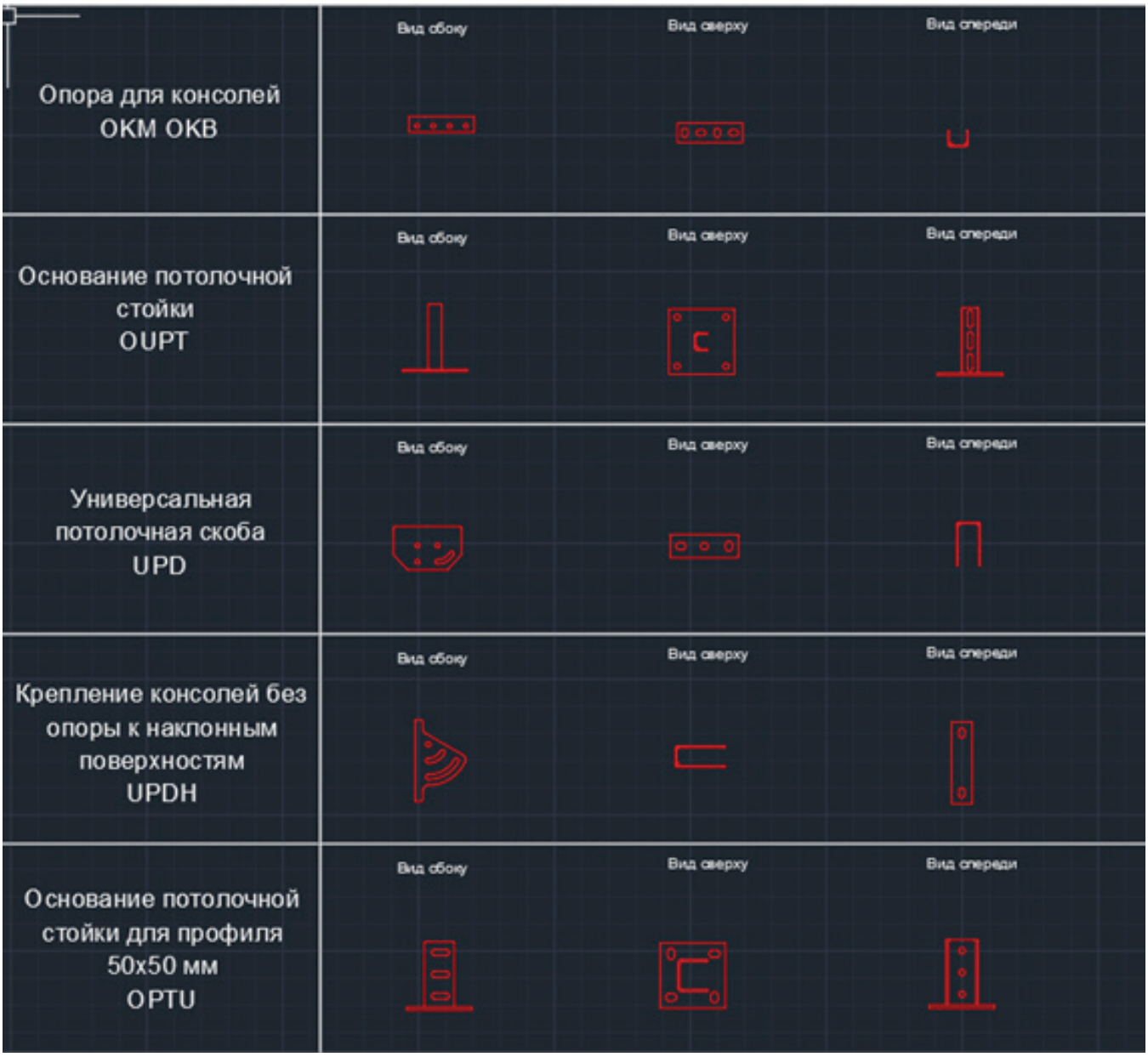
КРАТКИЙ ОБЗОР ПО

1. Для удобства блоки разбиты на группы в соответствии с основным каталогом продукции.

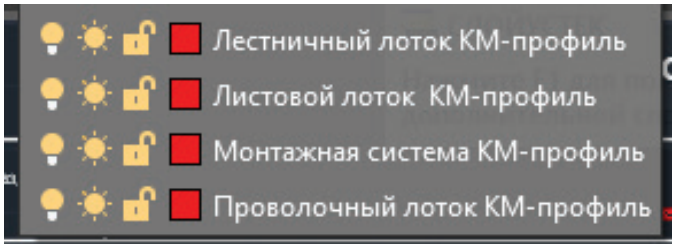




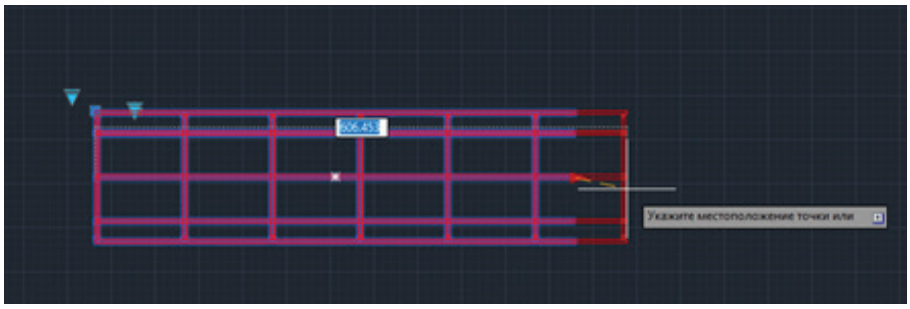
2. Каждая группа состоит из наименования изделия, артикула, а также 3 проекции, вид сверху, сбоку и спереди.



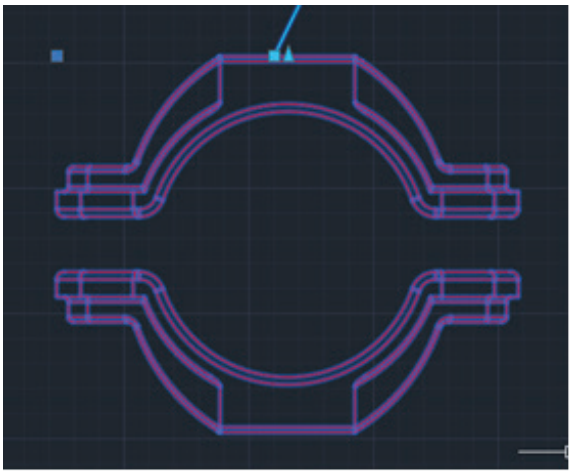
3. Продукция разгруппирована по слоям.

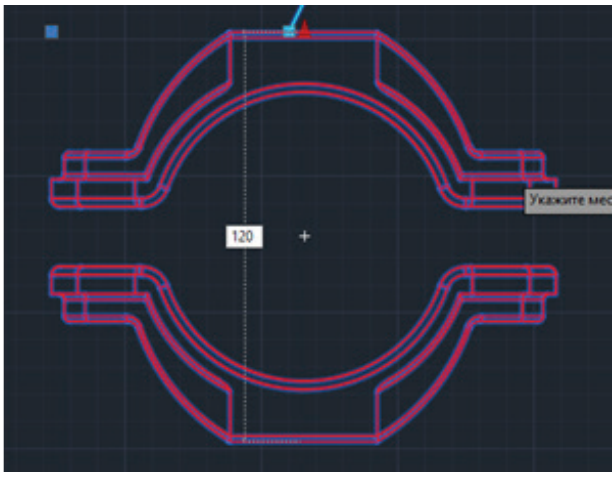


4. Для удобства использования блоков, предусмотрены дополнительные ручки:

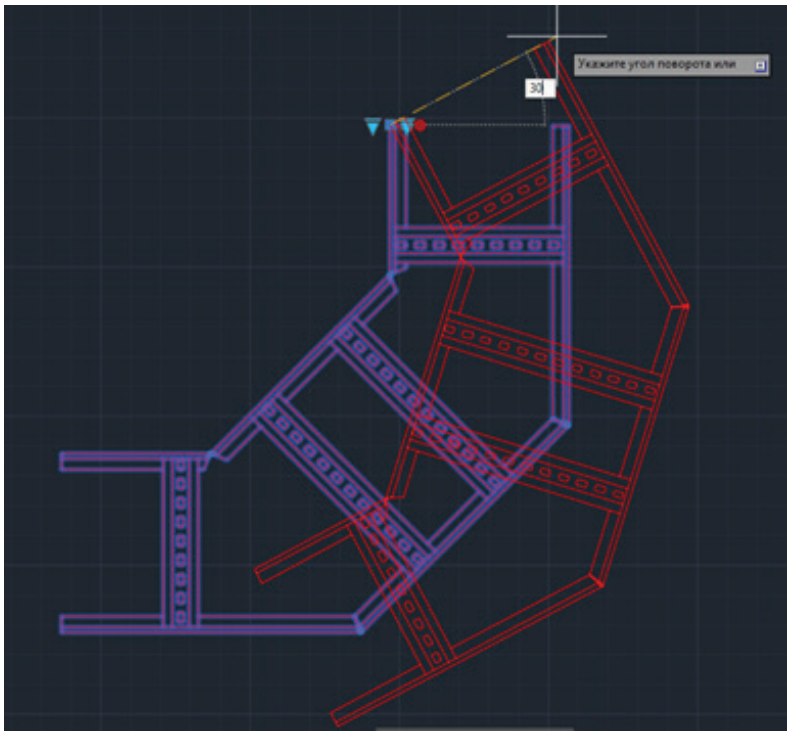


Ручка изменения длины лотка или профиля.



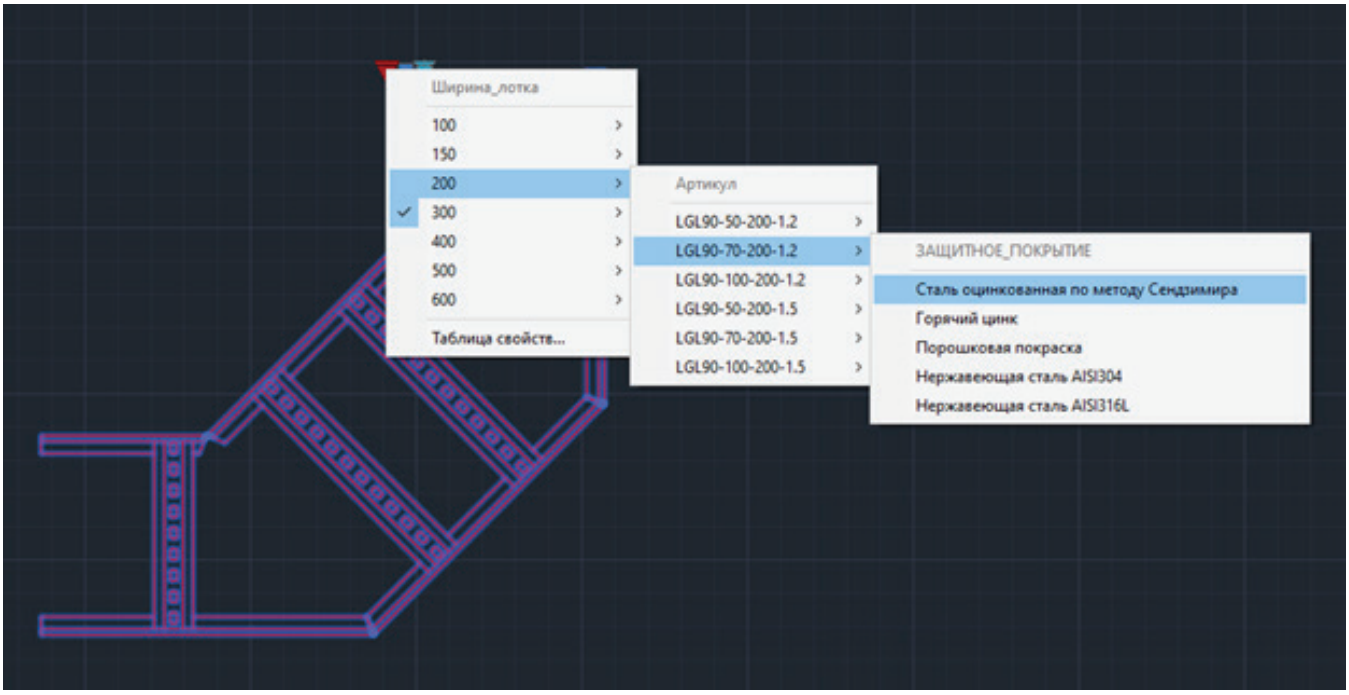


Ручка изменения высоты (для кабельных хомутов).

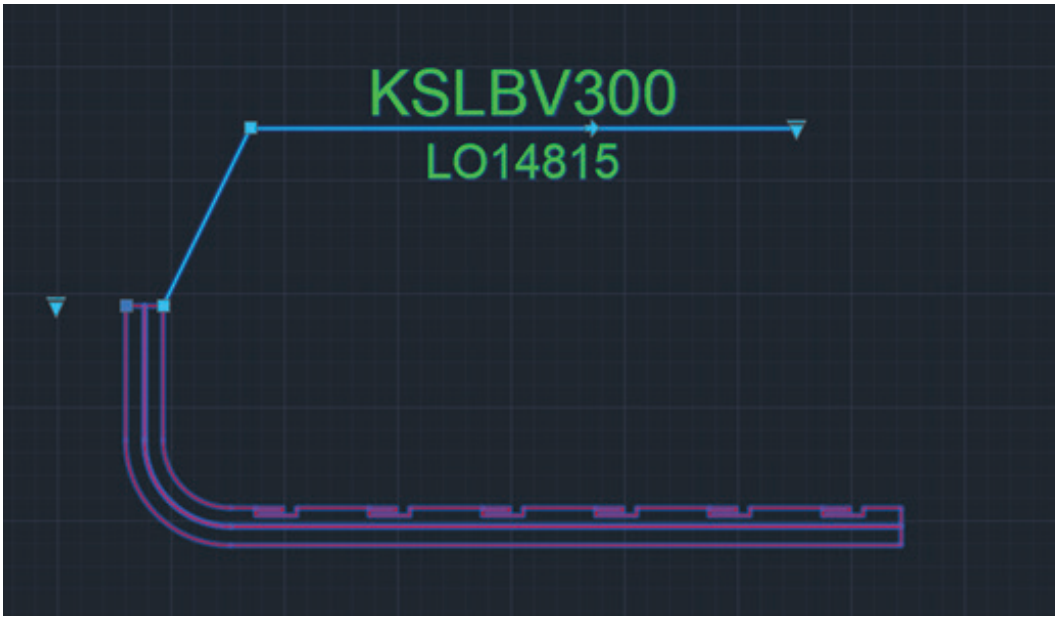


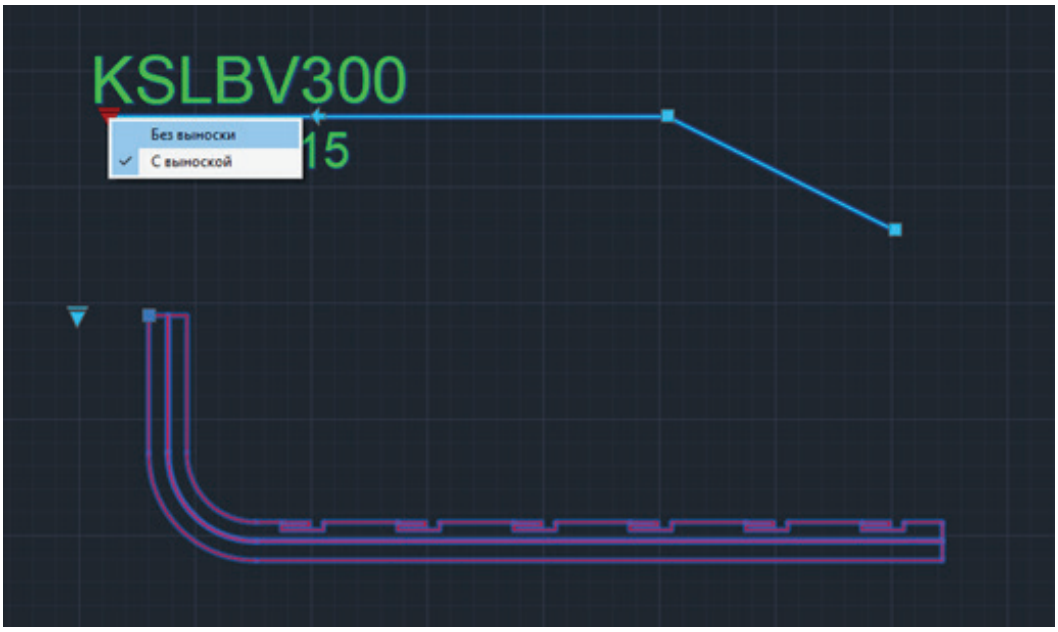
Ручка поворота (только для вида сверху)

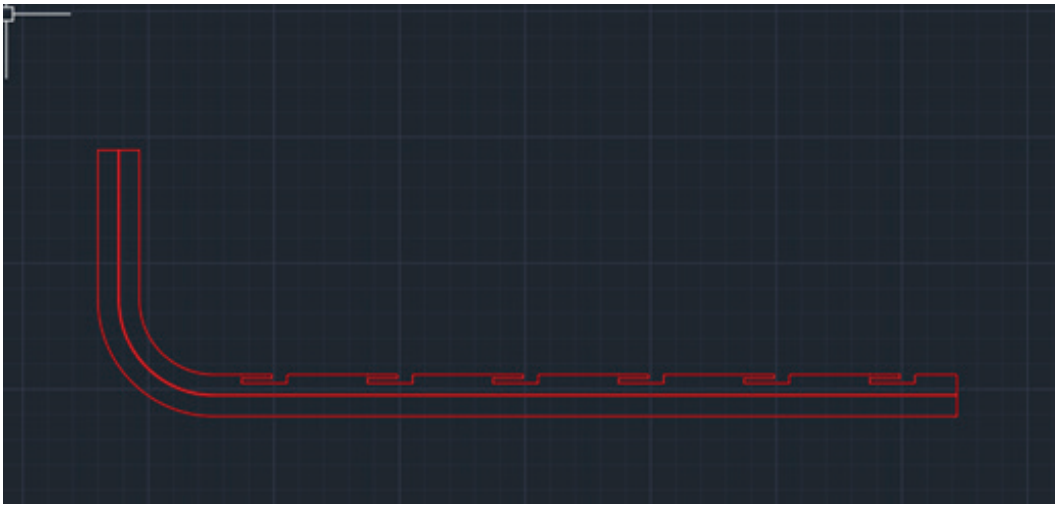
5. *Так же, блоки содержат ручки для выбора необходимого типоразмера и климатического исполнения.*



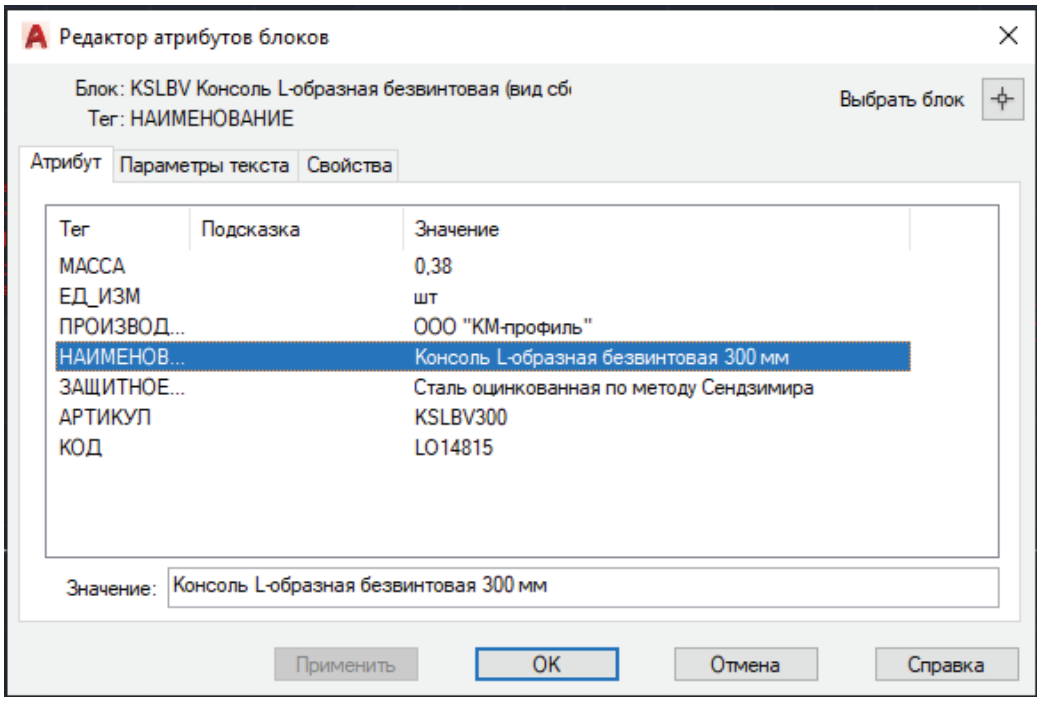
6. *На каждом блоке имеется дополнительная регулируемая выноска с атрибутами изделия. При необходимости выноску можно отключить.*







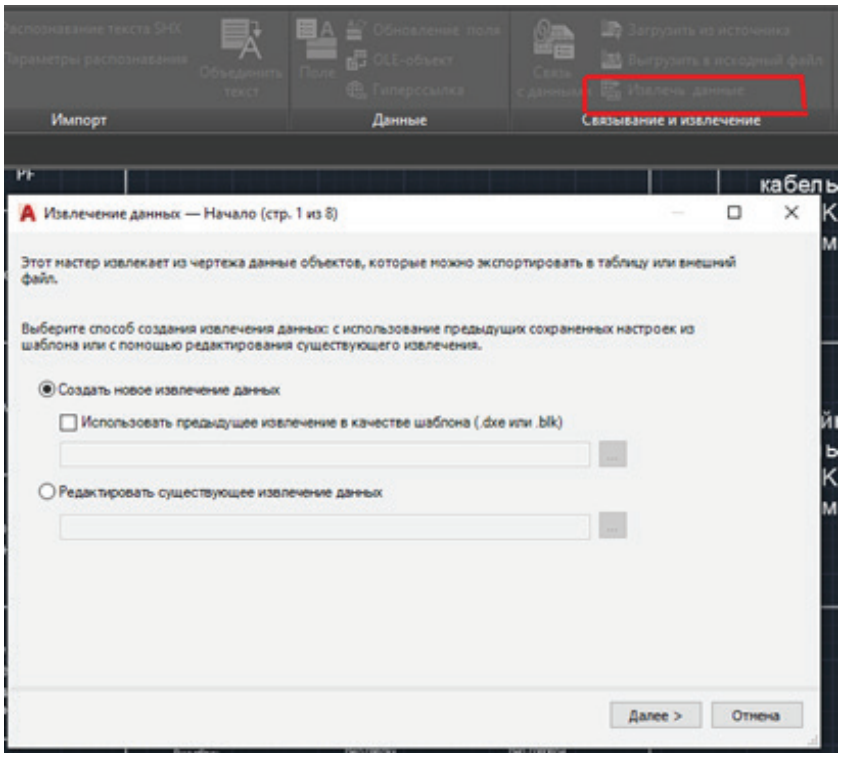
7. *Для удобства выгрузки спецификаций из проекта в таблицах блока зашиты атрибуты изделия со всей необходимой информацией. Это Наименование, Артикул, Единица измерения, Производитель, Код, Масса, Защитное покрытие.*



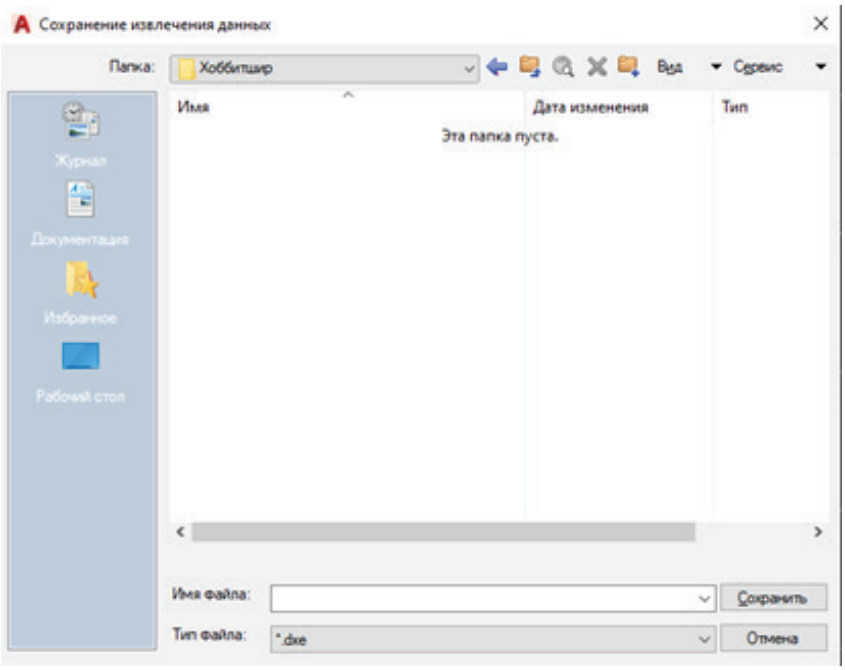
8. *Извлечение данных для спецификации.*

8.1. *Функция «Извлечь данные» находится на вкладке вставка, в разделе «Связывание и извлечение» или в командной строке введите команду «ДАННЫЕИЗВЛ».*

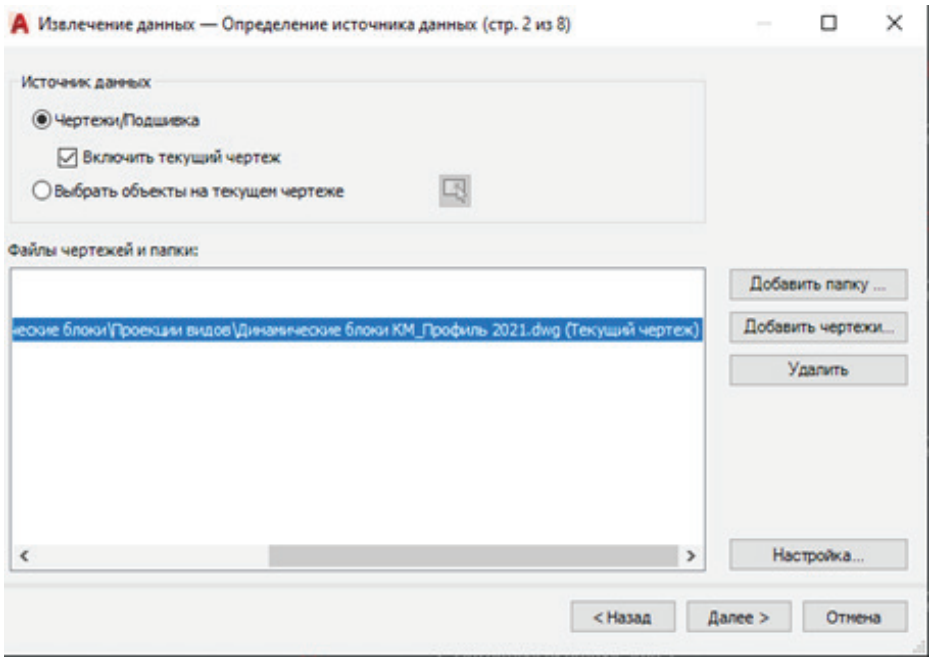
8.2. *Выберите «Создать новое извлечение данных», если ранее для этого чертежа данные не извлекались, либо используйте уже готовую настройку, если уже извлекали данные, но необходимо внести изменения.*



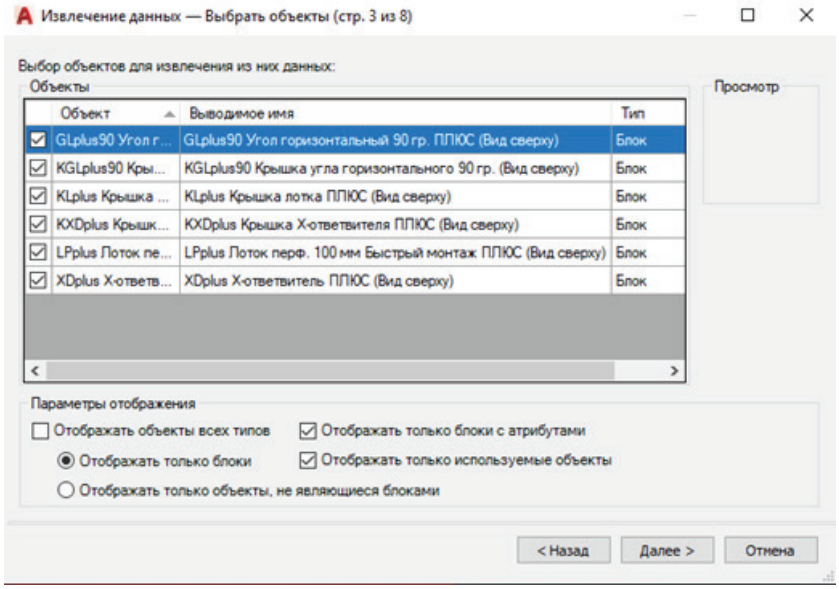
8.3. *Выберите папку, введите имя файла.*



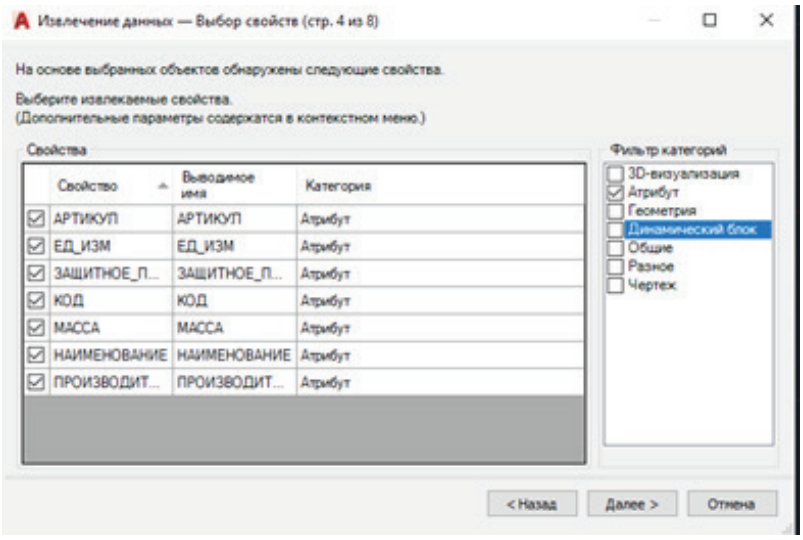
8.4. *Выберите необходимый файл чертежа, из которого будете извлекать данные, либо выберите объекты на чертеже. Нажмите далее.*



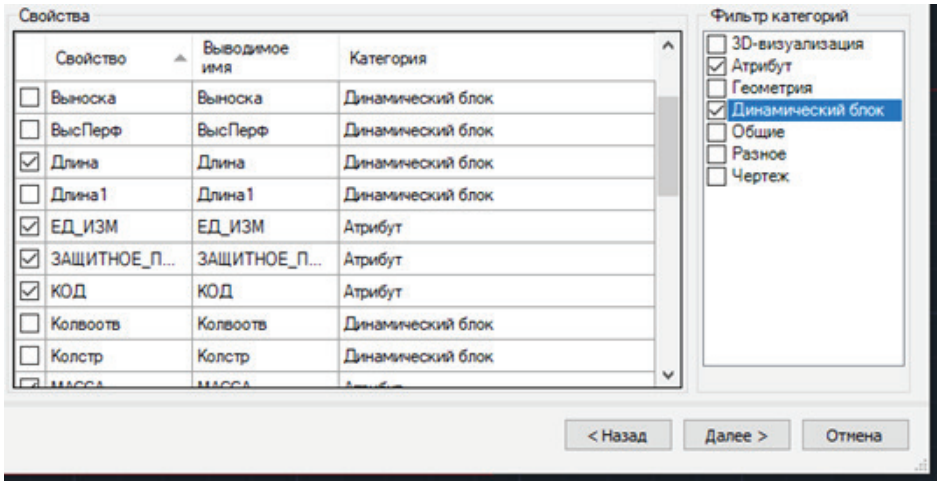
8.5. *В следующем окне отображаются все выбранные вами объекты, уберите галочку «Отображать объекты всех типов», выберите «Отображать только блоки» и «Отображать только блоки с атрибутами»*



8.6. *Выберите необходимые свойства блоков.*



Так же для погонных изделий (Лотки, профиля) может понадобиться значение «Длина». Для этого необходимо в фильтре поставить галочку на поле «Динамический блок» и выбрать значение «Длина». Остальные значения нам не понадобятся. Жмём кнопку далее.



8.7. *Сортируем данные в таблице в нужном порядке, при необходимости скрываем лишние столбцы.*

Извлечение данных — Уточнение данных (стр. 5 из 8)

В данном виде можно реорганизовать и отсортировать столбцы, отфильтровать результаты, добавить столбцы формул и создать связи с внешними данными.

НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	КОД	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Количество	ЕД_ИЗМ	Длина	МАССА	ЗАЩИТНОЕ_ПОКРЫТИЕ
Лоток перф. 80...	LPplus80-100-0....	PL0234	ООО "КМ-проф...	2	пог. м	1400.0000	1,44	Сталь оцинкованная по мет...
Лоток перф. 80...	LPplus80-100-0....	PL0234	ООО "КМ-проф...	9	пог. м	3000.0000	1,44	Сталь оцинкованная по мет...
Крышка лотка 1...	KLplus100-0.7-3...	PL0392	ООО "КМ-проф...	2	пог.м	1400.0000	0,75	Сталь оцинкованная по мет...
Крышка лотка 1...	KLplus100-0.7-3...	PL0392	ООО "КМ-проф...	9	пог.м	3000.0000	0,75	Сталь оцинкованная по мет...
Х-разветвитель...	XDplus80-100	PL0609	ООО "КМ-проф...	3	шт		1,25	Сталь оцинкованная по мет...
Крышка Х-разв...	KXDplus100	PL0936	ООО "КМ-проф...	3	шт		0,50	Сталь оцинкованная по мет...
Угол горизонта...	GLplus90-80-100	PL0433	ООО "КМ-проф...	5	шт		0,73	Сталь оцинкованная по мет...
Крышка горизо...	KGLplus90-100	PL0880	ООО "КМ-проф...	5	шт		0,22	Сталь оцинкованная по мет...

8.8. *Выберите способ извлечения данных*

Извлечение данных — Выбор типа вывода (стр. 6 из 8)

Параметры вывода

Выбор способа вывода для данного извлечения:

- [x] Вставка в чертеж таблицы извлеченных данных
- [ ] Вывод данных во внешний файл (.xls .csv .mdb .txt)

8.9. *Выберите стиль оформления таблиц, вставьте чертеж в необходимое место.*

8.10. *ВНИМАНИЕ!!! Важное пояснение к столбцам «Количество» и «Длина».*

НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ	КОД	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Количество	ЕД_ИЗМ	Длина	МАССА
Лоток перф. 80x100x0,7 L3000 мм "Быстрый монтаж ПЛЮС"	LPplus80-100-0.7-3000	PL0234	ООО "КМ-профиль"	2	пог. м	1400.0000	1,44
Лоток перф. 80x100x0,7 L3000 мм "Быстрый монтаж ПЛЮС"	LPplus80-100-0.7-3000	PL0234	ООО "КМ-профиль"	9	пог. м	3000.0000	1,44
Крышка лотка 100x0,7 L3000 мм "ПЛЮС"	KLplus100-0.7-3000	PL0392	ООО "КМ-профиль"	2	пог.м	1400.0000	0,75
Крышка лотка 100x0,7 L3000 мм "ПЛЮС"	KLplus100-0.7-3000	PL0392	ООО "КМ-профиль"	9	пог.м	3000.0000	0,75
Х-разветвитель 80x100 мм "ПЛЮС"	XDplus80-100	PL0609	ООО "КМ-профиль"	3	шт		1,25
Крышка Х-разветвителя 100 мм "ПЛЮС"	KXDplus100	PL0936	ООО "КМ-профиль"	3	шт		0,50
Угол горизонтальный 90 гр. 80x100мм "ПЛЮС"	GLplus90-80-100	PL0433	ООО "КМ-профиль"	5	шт		0,73
Крышка горизонт. угла 90 гр. 100 мм "ПЛЮС"	KGLplus90-100	PL0880	ООО "КМ-профиль"	5	шт		0,22

Значения в столбце «Количество» — это количество блоков в чертеже в штуках.
Значение в столбца «Длина» — это длина одного блока в миллиметрах. AutoCad не может объединить все блоки погонных изделий (лотки, профиля) с разной длиной в одну строку. Поэтому для проектной спецификации суммарную длину лотка необходимо посчитать вручную.
В данном случае это выглядит так:
9x3000 мм + 2x1400 мм = 29800 мм
Округляем в большую сторону с учётом длины секции лотка (3 метра), получим суммарную длину лотка для спецификации = 30 метров.