

# Обработка данных спецификации из программы MagiCAD при помощи программного комплекса «MagicSPEZ»

## Вступительное слово

В связи с ростом популярности программы MagiCAD и определенным дискомфортом в работе со спецификацией возникла необходимость в продукте, который позволит устранить эти недостатки.

Предлагаем Вам решение – программный комплекс «MagicSpez». Программный комплекс в пару кликов составит спецификацию оборудования и материалов для систем вентиляции. «MagicSpez» прост в использовании и, что самое главное, позволяет вручную добавлять новые группы элементов, сортировать и редактировать их. Приятным дополнением является вывод оформленной по ГОСТ спецификации в AutoCAD для дальнейшей публикации!

Состав программного комплекса «MagicSPEZ»:

README.pdf – этот файл;

convert.exe – утилита: перевод файла спецификации MagiCAD в файл формата \*.CO;

spez\_vent.exe – программа создания и обработки спецификаций;

spez.dat – вспомогательный файл;

spez.xlt – шаблон спецификации (Excel);

spez\_vent.mdb – база данных (Access);

spez-vent.vlx – программа вывода спецификации (AutoCad);

SPEZ1-2.dwt – шаблон спецификации (AutoCad).

## Порядок работы с программным комплексом

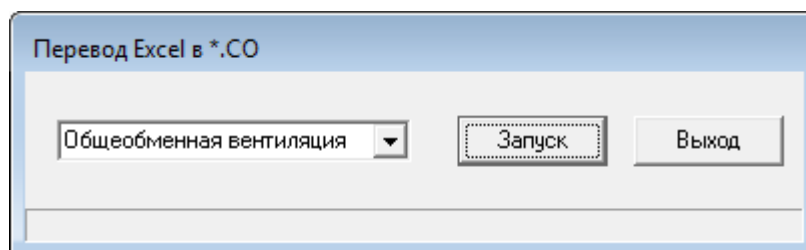
1) Вставляем данные спецификации из буфера обмена MagiCAD в файл Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	MagiCAD V&P - Спецификация								
2									
3	Проект: ЩЕРБИНКА								
4	Дата: 04,04,2017								
5	Диапазон:								
6									
7	Класс	Размер	Тип	Компонент	N	L[м]	Изол, A	s[мм]	Площадь\поверхности
8	Воздуховод	100	Круглые	BDEK-1-010		48,2			15,1
9	Воздуховод	100	гибкие	BDEK-1-010		3,9			1,2
10	Воздуховод	700x300	Прямоуг			9,9			19,8
11	Воздуховод	800x300	Прямоуг			10,3			22,6
12	Воздуховод	900x400	Прямоуг			59,5			154,6
13	Отвод-45	900x400	Прямоуг			1			1,2
14	Отвод-90	100	Круглые			2			0,1
15	Отвод-90	900x400	Прямоуг			12			35,9
16	Переход	800x300/700x300	Прямоуг			1			0,4
17	Изоляция/Воздуховод	100	EI 60	Огнезащита 60 мин		6,6	3,3	30	2,1
18	Изоляция/Воздуховод	100	K-Flex AIR 13мм	Теплоизоляция K-Flex AIR 13мм		21,2	8,4	13	6,7
19	Изоляция/Воздуховод	100	K-Flex AIR 13мм	Теплоизоляция K-Flex AIR 13мм		3,9	1,6	13	1,2
20	Изоляция/Воздуховод	700x300	EI 90	Огнезащита 90 мин		9,9	24,6	60	19,8
21	Изоляция/Воздуховод	800x300	K-Flex AIR 13мм	Теплоизоляция K-Flex AIR 13мм		10,3	23,7	13	22,6
22	Изоляция/Воздуховод	900x400	EI 150	Огнезащита 150 мин		59,5	192,6	80	154,6
23	Изоляция/Отвод-45	900x400	EI 150	Огнезащита 150 мин		1		80	1,2
24	Изоляция/Отвод-90	100	EI 60	Огнезащита 60 мин		1		30	0,1
25	Изоляция/Отвод-90	100	K-Flex AIR 13мм	Теплоизоляция K-Flex AIR 13мм		1		13	0,1
26	Изоляция/Отвод-90	900x400	EI 150	Огнезащита 150 мин		12		80	35,9
27	Изоляция/Переход	800x300/700x300	K-Flex AIR 13мм	Теплоизоляция K-Flex AIR 13мм		1		13	0,4
28									

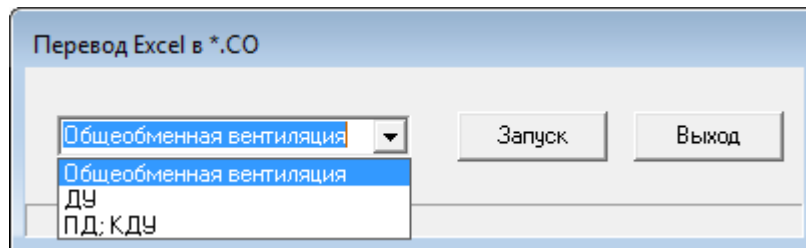
Файл Excel должен удовлетворять следующим требованиям:

- формат ячеек - ТЕКСТОВЫЙ;
- вставляем данные начиная с ячейки A1;
- из спецификации убираем м2 (в ячейках столбцов «Изоляция» и «Площадь поверхности»);
- в спецификации делаем замену "." на ",".

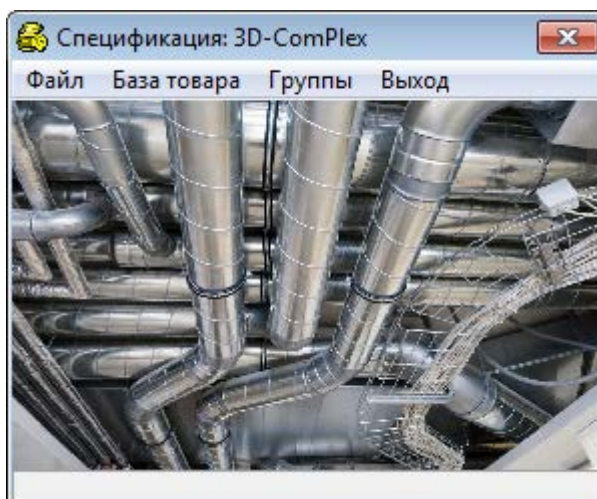
2) Запускаем программу "convert.exe".



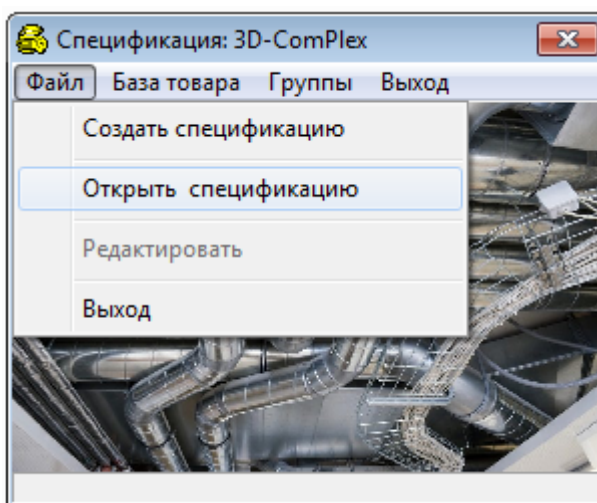
- 3) Из выпадающего списка выбираем систему, для которой составляем спецификацию.



- 4) Жмем кнопку "Запуск".
- 5) Выбираем подготовленный файл Excel (п. 1). Программа произведет извлечение данных из файла с последующим доукомплектованием;
- 6) Сохраняем сгенерированный файл формата \*.CO. По умолчанию имя файла аналогично имени исходного файла Excel.
- 7) Для обработки других спецификаций можно повторить п. 3-6. Жмем кнопку "Выход"
- 8) Запускаем программу "**spez\_vent.exe**"



- 9) Жмем "Файл"- "Открыть спецификацию". Выбираем заранее сгенерированный файл формата \*.CO. Открываем.



- 10) На нижней панели жмем кнопку "Сортировка". Если появляются новые элементы, то описываем их и добавить в базу данных. Далее корректируем данные и при необходимости добавляем новые элементы из базы данных. Удаляем нулевые позиции и обновляем форму (жмем кнопку "Сортировка");

Редактирование спецификации: D:\Спец ОБЩ.СО

**3D-ComPlex**

Фильтр: Все группы  
Все производители

Имя блока: Траверса оц. С-образная 30x30x1,5  
Группа: Крепёжные материалы

Исполнители:  
ГИП Плеханов  
Гл. спец Иваненко  
Инж. Мальцин  
И.контр. Фролов

Общие данные:  
Заказчик:  
Адрес: Адрес 1:  
Адрес 2:  
Объект: Объект 1:  
Объект 2:  
Шифр: 04/04/17 Раздел: 0В Стадия: РД

Пос.	Наименование товара	Тип, марка	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса, кг	Примечания
1	Воздуховод (Пр)-700x300 s=0,7 мм				мп	0		
2	Воздуховод (Пр)-900x300 s=0,7 мм				мп	10,3		
3	Воздуховод (Пр)-900x400 s=0,7 мм				мп	0		
4	Воздуховод d100 s=0,5 мм				мп	41,6		
5	Воздуховод (Пр)-700x300 s=0,9 мм				мп	9,9		
6	Воздуховод (Пр)-900x400 s=0,9 мм				мп	59,5		
7	Воздуховод d100 s=0,9 мм				мп	6,6		
8	Воздуховод гибкий d100	ALUDUCT		Polar Bear	мп	3,9		
9	Отвод-45 900x400	ГОСТ 14918-80			шт	1		
10	Отвод-90 900x400	ГОСТ 14918-80			шт	12		
11	Отвод-90 d100	ГОСТ 14918-80			шт	2		
12	Переход 800x300/700x300	ГОСТ 14918-80			шт	1		
13	Теплоизоляция s=13мм	K-FLEX AIR		K-FLEX	м2	34,2		
14	Огнезащита 150 мин	WIRED MAT 80		ISOTEC	м2	624,6		
15	Огнезащита 60 мин	WIRED MAT 80		ISOTEC	м2	3,4		
16	Огнезащита 90 мин	WIRED MAT 80		ISOTEC	м2	24,6		
17	Анкер забивной М8				шт	86		
18	Болт оцинкованный М8 х 30 мм				шт	256		
19	Гайка М8 оцинкованная				шт	342		
20	Траверса оц. С-образная 30x30x1,5				мп	20		
21	Уголок оц. 30 (105x27x2,5)				шт	256		
22	Хомут крепежный d100 М8 с рез. прокладкой				шт	48		
23	Шайба под гайку М8 х 30 увеличенная оцинкованная				шт	342		
24	Шина 30				мп	158,4		
25	Шпилька М8				мп	31,2		

Цена, ЕВРО: 0 2374,2

Выход

- 11) На нижней панели жмем кнопку "Excel". Программа выведет отчет в формате Excel (см. ниже). Теперь спецификация имеет более презентабельный и понятный вид по сравнению с исходной (п. 1).

- 12) На нижней панели жмем кнопку "ACad", предварительно запустив AutoCad и создав с сохранением файл, в котором будет сформирована спецификация (см. ниже).

Позиция	Наименование оборудования и материалов	Тип, марка	Код оборудования	Изготовитель	Ед.Из.	Кол-во	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b><u>Воздуховод класса «А» из оцинк. стали</u></b>							
1	Воздуховод (Пр)-800x300 s=0,7 мм				мп	10,3		
2	Воздуховод d100 s=0,5 мм				мп	41,6		
	<b><u>Воздуховод класса «В» из оцинк. стали</u></b>							
3	Воздуховод (Пр)-700x300 s=0,9 мм				мп	9,9		
4	Воздуховод (Пр)-900x400 s=0,9 мм				мп	59,5		
5	Воздуховод d100 s=0,9 мм				мп	6,6		
	<b><u>Гибкие неизолированные воздуховоды</u></b>							
6	Воздуховод гибкий d100	ALUDUCT		Polar Bear	мп	3,9		
	<b><u>Фасонные изделия из оцинкованной стали</u></b>							
7	Отвод-45 900x400	ГОСТ 14918-80			шт	1		
8	Отвод-90 900x400	ГОСТ 14918-80			шт	12		
9	Отвод-90 d100	ГОСТ 14918-80			шт	2		
10	Переход 800x300/700x300	ГОСТ 14918-80			шт	1		
	<b><u>Теплоизоляционные материалы</u></b>							
11	Теплоизоляция s=13мм	K-FLEX AIR		K-FLEX	м2	34,2		
	<b><u>Огнезащитное покрытие</u></b>							
12	Огнезащита 150 мин	WIRED MAT 80		ISOTEC	м2	624,6		
13	Огнезащита 60 мин	WIRED MAT 80		ISOTEC	м2	3,4		
14	Огнезащита 90 мин	WIRED MAT 80		ISOTEC	м2	24,6		
	<b><u>Крепёжные материалы</u></b>							
15	Анкер забивной М8				шт	86		
16	Болт оцинкованный М8 х 30 мм				шт	256		
17	Гайка М8 оцинкованная				шт	342		
18	Траверса оц. С-образная 30x30x1,5				мп	20		
19	Уголок оц. 30 (105x27x2,5)				шт	256		
20	Хомут крепежный d100 М8 с рез. прокладкой				шт	48		
21	Шайба под гайку М8 х 30 увеличенная оцинкованная				шт	342		
22	Шина 30				мп	158,4		
23	Шпилька М8				мп	31,2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Воздуховод класса «А» из оцинк. стали</u>							
1	Воздуховод (Пр)-800x300 s=0,7 мм				мп	10.3		
2	Воздуховод d100 s=0,5 мм				мп	41.6		
	<u>Воздуховод класса «В» из оцинк. стали</u>							
3	Воздуховод (Пр)-700x300 s=0,9 мм				мп	9.9		
4	Воздуховод (Пр)-900x400 s=0,9 мм				мп	59.5		
5	Воздуховод d100 s=0,9 мм				мп	6.6		
	<u>Гибкие неизолированные воздуховоды</u>							
6	Воздуховод гибкий d100	ALUDUCT		Polar Bear	мп	3.9		
	<u>Фасонные изделия из оцинкованной стали</u>							
7	Отвод-45 900x400	ГОСТ 14.918-80			шт	1		
8	Отвод-90 900x400	ГОСТ 14.918-80			шт	12		
9	Отвод-90 d100	ГОСТ 14.918-80			шт	2		
10	Переход 800x300/700x300	ГОСТ 14.918-80			шт	1		
	<u>Теплоизоляционные материалы</u>							
11	Теплоизоляция s=13мм	K-FLEX AIR		K-FLEX	м2	34.2		

Взам. инв.№  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

						04/04/17 ОБ		
						Адрес 1: Адрес 2:		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Плеханов		<i>Плеханов</i>		Объект 1		Стадия
Гл. спец		Иваненко		<i>Иваненко</i>		Объект 2		Лист
Инж.		Мальцин		<i>Мальцин</i>				Листов
								Р
								1
								2
Н.контр.		Фролов		<i>Фролов</i>		Спецификация оборудования, изделий и материалов		3D-Complex

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Огнезащитное покрытие</u>								
12	Огнезащита 150 мин	WIRED MAT 80		ISOTEC	м2	624.6		
13	Огнезащита 60 мин	WIRED MAT 80		ISOTEC	м2	3.4		
14	Огнезащита 90 мин	WIRED MAT 80		ISOTEC	м2	24.6		
<u>Крепёжные материалы</u>								
15	Анкер забивной М8				шт	86		
16	Болт оцинкованный М8 х 30 мм				шт	256		
17	Гайка М8 оцинкованная				шт	342		
18	Траверса оц. С-образная 30х30х1,5				мп	20		
19	Уголок оц. 30 (105х27х2,5)				шт	256		
20	Хомут крепежный d100 М8 с рез. прокладкой				шт	48		
21	Шайба под гайку М8 х 30 увеличенная оцинкованная				шт	342		
22	Шина 30				мп	158.4		
23	Шпилька М8				мп	31.2		

Инф. N подл.

Подпись и дата

Взам. инф. N

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

04/04/17 ОВ