ИНСТРУКЦИЯ

Model Studio CS

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАТАЛОГА СИСТЕМ ЗЭМИ-НСК в САПР «Model Studio CS»

Санкт-Петербург 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1.	BB	ЕДЕНИЕ	.3
1	.1.	НАЗНАЧЕНИЕ	3
1	.2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	.3
2.	ПО	ЭДГОТОВКА К РАБОТЕ С КАТАЛОГОМ «ЗЭМИ-НСК» В MODEL STUDIO CS	.4
2	.1.	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С БАЗОЙ ДАННЫХ «ЗЭМИ-НСК»	.4
2 Б	.2. БИБЛ	СТРУКТУРА КАТАЛОГА КАБЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В МЕНЕДЖЕРЕ IИОТЕКИ MODEL STUDIO CS	7
2	.3.	СОЗДАНИЕ КАБЕЛЬНОЙ ТРАССЫ В MODEL STUDIO CS	11
2	.4.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	16
2	.5.	ФОРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ	18

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция устанавливает общий порядок работы с каталогом систем ИЭК в «MODEL STUDIO CS» с последующим получением спецификации.

1.1.НАЗНАЧЕНИЕ

Данная инструкция предназначена для нормативной поддержки и обеспечения качества процессов внедрения и эксплуатации систем трехмерного проектирования на основе Model Studio CS, CADLib Модель и Архив и других программных комплексов.

1.2.ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инструкция обязательна для всех специалистов, участвующих в процессе трехмерного проектирования выполняемой средствами Model Studio CS и CADLib Модель и Архив.

2. Подготовка к работе с каталогом «ЗЭМИ-НСК» в MODEL STUDIO CS

2.1.ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С БАЗОЙ ДАННЫХ «ЗЭМИ-НСК»

• В Менеджере библиотеки стандартных компонентов открыть существующую базу или создать новую.



• После создания/открытия включить во вкладке вид отображение «базы данных и панели «Свойства»

Райл Редактирование	Вид Подкаталоги Объекть	<u>2</u> ілы	Настройки	Справка
	База данных	-		
	Просмотр файлов Иерархия Эскизы Таблица	3		
🛞 Новая база на	local)\sqlexpress		- 0	×

							· ·
Файл Редактирование Вид	Подка	талог	и Объекты	Файлы	Настройк	и Справка	а
Новая библиотека Сtr	I+N	: 💷	0				
🚰 Открыть библиотеку Ctr	I+O		Свойств	а		•	д Х
Закрыть библиотеку Ctrl	+W		Свойства	Файлы	Предварите	пьный просмо	тр
Удалить текущую библиоте	ку			ê‼ <mark>2</mark> ↓	🔬 % 🏣	eg.	
Импорт	•		Импортироват	ь данные		Ctrl+I	
Экспорт	•		Импортироват	ь копию ,	данных		
Выход			Импорт объект	ов из дру	гой базы	Ctrl+Alt+I	
				ь параме	тры из XML		
			Импорт объект	ов из СС	/		
			Параметры обт	ьектов (С	SV)		
			Импортироват	ь типораз	меры		
		9	Реестр пользов	ателей			
Параметры Кі Импорт ФЕР/І			Параметры КС	И (РФРИТ	Ŋ		_
			Импорт ФЕР/ГЗ	сн			_
			Импорт АРПС	(РФРИТ)			
	Поиск		×				
идимых объектов: 0			-				

•	В открыві	шемся окне	е выорать фаил	ИЭК.cde	
Упорядочить 👻 Новая папка					?
> 📌 Быстрый доступ	^ Имя	^	Дата изменения	Тип	Разме
14 Defermit		Model Studio	31.10.2022 10:47	Папка с файлами	
Рабочии стол	51	ИЭК.cde	28.10.2022 12:05	Файл "CDE"	
> 😽 Dropbox	ភ្លា	ИЭК+.cde	28.10.2022 15:26	Файл "CDE"	
> 🦲 OneDrive - Personal					
> 🤱 alex					
> 💻 Этот компьютер					
> 🐂 Библиотеки					
> 🍰 Сеть					
	v <				>
Имя файла: И	ЭК.cde		√ Файл	і экспорта (*.cde)	\sim
			0	ткрыть Отмена	1

В открывшемся окне выбрать файл ИЭК cde

ИЭК – модели без настроек базы данных

ИЭК+ - модели с настройками базы данных

• Далее нажать кнопку «Начать импорт»

Параметры импорта	×
Главные	
Отчёт об импорте	
• Не создавать	
О Создать	
Прикрепить отчёт к импортированым объектам	
Обновить вычисляемые параметры	
Начать импорт Отмена	

• В случае если импорт ведётся в существующую базу, то возможны конфликты импорта. В этом случае необходимо установить значения:

«Умолчание импорта объектов: 2 – «Импортировать с заменой и дополнением иерархии»

«Умолчание импорта параметров»: 1 – «Импортировать параметры, не заменять существующие»

Далее нажать кнопку «Продолжить импорт»

归 Раз	врешение конфликтов импорта					—		\times
Следу	ющие объекты/файлы уже сущест	вуют в базе данных. Укажите спос	об импорта этих об	бъекто	в/файлов и их параме	етров.		
Объект	ты (1) Файлы (0) Конфликты иер	рархий (0) Конфликты удалённых с	объектов (0)					
Показа	ано 1 объектов из 1							
	Объект	Категория	Дата модификации в источнике		Дата модификации в приёмнике	Импорт объекта		Имг
•	Материал	Иерархический список	23.06.2022 14:33	3:10	23.06.2022 14:33:10	<по умолчанию>	~	
۲			1					>
<	<<< >>>>	Умолчание импорта о	объектов: 2	2 - Импо	ортировать с заменой	і и дополнением иє	рархии	~
Пара	подъобъекты	Умолчание импорта г	параметров: 1	- Импо	ортировать параметры	ы, не заменять суц	цествующи	ие ~
* Более	е поздняя дата/время		2 🦯	3 –	Продолжить	импорт Отме	енить импо	орт

• По окончании импорта появится следующее окно, которое нужно закрыть.

ошён 11:26:22		×
из источника:		
		-
	ршён 11:26:22 из источника:	ршён 11:26:22 • из источника:

2.2.СТРУКТУРА КАТАЛОГА КАБЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В МЕНЕДЖЕРЕ БИБЛИОТЕКИ MODEL STUDIO CS

В каталог внесены следующие элементы

Полное наименование изделия	Код изделия
Слаботочные системы	
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.15.15.20
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.20.16.20
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.25.20.20
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.30.20.20
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.30.26.20
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.40.20.20
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.40.26.20
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.50.26.20
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.60.26.20
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.15.15.25
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.20.16.25

Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.25.20.25
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.30.20.25
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.30.26.25
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.40.20.25
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.40.26.25
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.50.26.25
Кабельный канал в сборе серии SK.(ККМО)	SK.60.26.25
Накладка заглушка серии SK.(ККМО)	SK.N.15.15
Накладка заглушка серии SK.(ККМО)	SK.N.20.16
Накладка заглушка серии SK.(ККМО)	SK.N.25.20
Накладка заглушка серии SK.(ККМО)	SK.N.30.20
Накладка заглушка серии SK.(ККМО)	SK.N.30.26
Накладка заглушка серии SK.(ККМО)	SK.N.40.20
Накладка заглушка серии SK.(ККМО)	SK.N.40.26
Накладка заглушка серии SK.(ККМО)	SK.N.50.26
Накладка заглушка серии SK.(ККМО)	SK.N.60.26
Т-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.T.15.15
Т-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.T.20.16
Т-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.T.25.20
Т-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.T.30.20
Т-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.T.30.26
Т-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.T.40.20
Т-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.T.40.26
Т-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.T.50.26
Т-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.T.60.26
Угол горизонтальный серии SK.(ККМО)	SK.L.UG.15.15
Угол горизонтальный серии SK.(ККМО)	SK.L.UG.20.16
Угол горизонтальный серии SK.(ККМО)	SK.L.UG.25.20
Угол горизонтальный серии SK.(ККМО)	SK.L.UG.30.20
Угол горизонтальный серии SK.(ККМО)	SK.L.UG.30.26
Угол горизонтальный серии SK.(ККМО)	SK.L.UG.40.20
Угол горизонтальный серии SK.(ККМО)	SK.L.UG.40.26
Угол горизонтальный серии SK.(ККМО)	SK.L.UG.50.26
Угол горизонтальный серии SK.(ККМО)	SK.L.UG.60.26
Угол наружный серии SK.(ККМО)	SK.L.UN.15.15
Угол наружный серии SK.(ККМО)	SK.L.UN.20.16
Угол наружный серии SK.(ККМО)	SK.L.UN.25.20
Угол наружный серии SK.(ККМО)	SK.L.UN.30.20
Угол наружный серии SK.(ККМО)	SK.L.UN.30.26
Угол наружный серии SK.(ККМО)	SK.L.UN.40.20
Угол наружный серии SK.(KKMO)	SK.L.UN.40.26
Угол наружный серии SK.(KKMO)	SK.L.UN.50.26
Угол наружный серии SK.(ККМО)	SK.L.UN.60.26
Х-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.X.15.15
Х-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.X.20.16
Х-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.X.25.20

Х-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.X.30.20
Х-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.X.30.26
Х-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.X.40.20
Х-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.X.40.26
Х-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.X.50.26
Х-образная секция серии SK.(ККМО)	SK.L.X.60.26
Угол внутренний серии SK.(ККМО)	SK.UV.15.15
Угол внутренний серии SK.(ККМО)	SK.UV.20.16
Угол внутренний серии SK.(ККМО)	SK.UV.25.20
Угол внутренний серии SK.(ККМО)	SK.UV.30.20
Угол внутренний серии SK.(ККМО)	SK.UV.30.26
Угол внутренний серии SK.(ККМО)	SK.UV.40.20
Угол внутренний серии SK.(ККМО)	SK.UV.40.26
Угол внутренний серии SK.(ККМО)	SK.UV.50.26
Угол внутренний серии SK.(ККМО)	SK.UV.60.26
Консоли	
Консоль к столбу	KSP.KS.150.090.1.5
Консоль к столбу	KSP.KS.200.090.1.5
Консоль к забору безвинтовая	KSP.KZB.150.090.1.5
Консоль к забору безвинтовая	KSP.KZB.150.175.1.5
Консоль к забору безвинтовая	KSP.KZB.200.090.1.5
Консоль к забору безвинтовая	KSP.KZB.200.175.1.5
Полка к консоли	KSP.PK.000.090.1.5
Полка к консоли	KSP.PK.000.100.2.0
Полка к консоли	KSP.PK.000.175.1.5
Полка к консоли	KSP.PK.000.200.2.0
Стойка к столбу СБ	KSP.SKS.200.000.2.0
Стойка к столбу СБ	KSP.SKS.400.000.2.0
Стойка к забору безболтовая	KSP.SKZB.250.000.2.0
Стойка к забору безболтовая	KSP.SKZB.450.000.2.0
Пластина под клеммную коробку	KSP.PKK.100.100.1.5
Пластина под клеммную коробку	KSP.PKK.150.150.2.0
Коробка отвод	
Коробка отвод серии SK.(ККМО)	SK.KO.30.26
Коробка отвод серии SK.(ККМО)	SK.KO.40.26
Коробка отвод серии SK.(ККМО)	SK.KO.50.26
Коробка отвод серии SK.(ККМО)	SK.KO.60.26
Фасоны для подвесной системы	
Угол горизонтальный 90 в сборе серии SK.(KKMO)	SK.UG.F.30.26
Угол горизонтальный 90 в сборе серии SK.(KKMO)	SK.UG.F.40.26
Угол горизонтальный 90 в сборе серии SK.(ККМО)	SK.UG.F.50.26
Угол горизонтальный 90 в сборе серии SK.(KKMO)	SK.UG.F.60.26
Угол наружный 90 в сборе серии SK.(ККМО)	SK.UN.F.30.25
Угол наружный 90 в сборе серии SK.(ККМО)	SK.UN.F.40.25
Угол наружный 90 в сборе серии SK.(ККМО)	SK.UN.F.50.25
Угол наружный 90 в сборе серии SK.(ККМО)	SK.UN.F.60.25

Угол внутренний 90 в сборе серии SK.(KKMO)	SK.UV.F.30.26
Угол внутренний 90 в сборе серии SK.(KKMO)	SK.UV.F.40.26
Угол внутренний 90 в сборе серии SK.(KKMO)	SK.UV.F.50.26
Угол внутренний 90 в сборе серии SK.(KKMO)	SK.UV.F.60.26
Угол горизонтальный 45 в сборе серии SK.(KKMO)	SK.YG.F.30.26
Угол горизонтальный 45 в сборе серии SK.(KKMO)	SK.YG.F.40.26
Угол горизонтальный 45 в сборе серии SK.(KKMO)	SK.YG.F.50.26
Угол горизонтальный 45 в сборе серии SK.(KKMO)	SK.YG.F.60.26
Угол наружный 45 в сборе серии SK.(KKMO)	SK.YN.F.30.25
Угол наружный 45 в сборе серии SK.(KKMO)	SK.YN.F.40.25
Угол наружный 45 в сборе серии SK.(KKMO)	SK.YN.F.50.25
Угол наружный 45 в сборе серии SK.(ККМО)	SK.YN.F.60.25

В менеджере библиотек они выглядят следующим образом

	📷 Свойства
Хобразная секция в сборе серии SK.KKMO	Свойства Файлы Предварительный просмотр
ы карельный канал в сооре серий SK.KKMU	
итек Консольк забору оезвинтовая Втек Консольк столбу	
» Колобка отвод селии SK ККМО	🖻 Системные
» Накладка заглушка серии SK.KKMO	Имя объекта Х-образная секция в сборе серии SK.KKMD
Пластина под клеммную коробку	Категория Конструкции прототипов
» Полка к консоли	Пользователь
» Стойка к забору безболтовая	Дата и время модиф 14.06.2023 12:54:25
» Стойка к столбу CБ	Индексэлемента 1
Т-образная секция серии SK.KKMO	Статис Общий
Угол внутренний в своре серии SK.KKMU	🗆 Изделие
Угол внутренний 45 в сооре серии SK.кммо	Наименование Х-образная сехиия в сборе серии SK ККМО
Упол горизоналальный 45 в боре серии SK ККМО Упол горизональный 45 в боре серии SK ККМО Упол горизональный серии SK ККМО	Сознание состание колонии Колонии Каки Каки
	Производитель то соок констроитон ожнок годелии Повосиоирски
Угол наружный в сборе серии SK.KKMO	ПОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕ ТО 27.33.137001122032102017
Угол наружный 45 в сборе серии SK.KKMO	
Угол наружный 90 в сборе серии SK.ККМО	KOQ UKI SK.L.X.15.15
	Bec U.UTI
	Набельные конструкции
	Тип конструкции Х-образная секция
	Номинальный размер 15x15
	Скрышкой 1
	Совместимые серии SK_ККМО
	🖂 Кабельный журнал
	Отдел ЭТО
	🖂 Классификация
	Специализация Злектротехника
	Группа изделий Кабеленесущие системы
	Тип изделия Х-образная секция
	🗆 Размеры
	Bucora 15
	Шилина 15
	Торинна 05
	Panuro 0
	Uron Y D
	9r0n2 0
	CMEЩEHUE X U
	Смещение Y U
	Смещение Z U
	Положение 2416.85
	Относительное поло 0
	Свойства графических объектов
	Уровень детализации 300
	🖂 Спецификация

Все элементы представлены на рисунке.

Кабельный канал.

Тип конструкции – короб, тип изделия – кабельный канал, группа изделий – кабеленесущие системы, специализация – электротехника

2.3.СОЗДАНИЕ КАБЕЛЬНОЙ ТРАССЫ В MODEL STUDIO CS

• На ленте во вкладке «Кабельное хозяйство» → панель «Прототип Трассы» выбрать команду «Создать объект»;

Мои объекты	*			
Избранное Часто используемые объекты	1.2			
000 «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск»	5			
	olecte			
	Č			
	(i)			
	8		SK 15 15 20	
	¥		SK-20.16.20	
X-образная секция в сборе серии SK.KKMO Кабельный канар в сборе серии SK.KKMO	(0)		SK.25.20.20	
Консоль к забору безвинтовая	(100)		SK.30.20.20	
Консоль к столбу Коробка отвол серии SK ККМО	2 R		SK.30.26.20	
Накладка заглушка серии SK.ККМО	9		SK.40.20.20	
Пластина под клеммную коробку Полка к консоли	g		SK 40.26.20	
Стойка к забору безболтовая	H ST S		SK.60.26.20	
Стойка к столбу СБ	e2		SK.15.15.25	
Угол внутренний в сборе серии SK.ККМО	÷		SK.20.16.25	
Угол внутренний 45 в сборе серии SK.KKMO	be		SK.25.20.25	
Угол горизонтальный 45 в сборе серии SK.KKMO	OWS		SK.30.20.25 SK 30.26.25	
Угол горизонтальный 90 в сборе серии SK.ККМО	ц.		SK.40.20.25	
Угол наружный в сборе серии SK.KKMO	e ueb		5K.40.26.25	
Угол наружный 45 в сборе серии SK.KKMO	A trites		SK.50.26.25	
угоп наружный 90 в сооре серии SK.KKMO	Z 14		SK.60.26.25	
	8 4			
	23	X		
	Vor	OKTONICTURE I		
	Λαι	лакториотики к	аосльного канала	
	1			
🛃 Параметры объекта	1			×
🔛 Параметры объекта	1			×
К Параметры объекта Свойства элемента	F			×
Параметры объекта Свойства элемента — 4 Кабельный канал в сборе серии S	к.ккмо Ца	Г ⊟ Изделие		×
Параметры объекта Свойства элемента Кабельный канал в сборе серии S	к.ккмо Ца	Г Изделие Наименование	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО	×
Параметры объекта Свойства элемента — Кабельный канал в сборе серии S	к.ккмо 4а	Г Изделие Наименование Обозначение (модель)	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО	×
Параметры объекта Свойства элемента — Кабельный канал в сборе серии S	к.ккмо 4а •	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск»	×
Параметры объекта Свойства элемента — Кабельный канал в сборе серии S	К.ККМО 42 Ф В	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017	×
Параметры объекта Свойства элемента — Кабельный канал в сборе серии S	К.ККМО 40 Ф И Ва Ва Ва Ва	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал	Кабельный канал в сборе серии SK.KKMO Кабельный канал в сборе серии SK.KKMO ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 ОВПС	×
Параметры объекта Свойства элемента — Кабельный канал в сборе серии S	K.KKMO	В Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП	Кабельный канал в сборе серии SK KKMO Кабельный канал в сборе серии SK KKMO ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 ОВПС SK 30.20.20	×
Параметры объекта Свойства элемента Свойства элемента Кабельный канал в сборе серии S	K.KKMO	В Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес	Кабельный канал в сборе серии SK KKMO Кабельный канал в сборе серии SK KKMO ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 ОВПС SK 30.20.20 1.197	×
Параметры объекта Свойства элемента — Кабельный канал в сборе серии S	K.KKMO	 Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци 	Кабельный канал в сборе серии SK KKMO Кабельный канал в сборе серии SK KKMO ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 ОвПС SK 30.20.20 1.197	×
Параметры объекта Свойства элемента —	K.KKMO	 Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци 	Кабельный канал в сборе серии SK KKMO Кабельный канал в сборе серии SK KKMO ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 ООПС SK.30.20.20 1.197 ам Короб	×
Параметры объекта Свойства элемента —	K.KKMO	 Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци Номинальный размер 	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 08ПС SK 30.20.20 1.197 ии Короб 30х20х2000	
Параметры объекта Свойства элемента —	K.KKMO	 Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци Номинальный размер С крышкой 	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 08ПС SK 30 20.20 1.197 и Короб 30x20x2000 0	
Параметры объекта Свойства элемента —	K.KKMO	 Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци Номинальный размер С крышкой Длина секции 	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 08ПС SK 30.20.0 1.197 и Короб 30x20x2000 0 2000	
Параметры объекта Свойства элемента —	K.KKMO	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци Ноконструкции Ноиннальный размер С крышкой Длина секции Совместимые серии ка.	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 08ПС SK 30.20.20 1.197 ии Короб 30x20x2000 0 2000 2000 SK_KKMO	
Параметры объекта Свойства элемента — 🂠 Кабельный канал в сборе серии S	KKKMO	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци Никонструкции Номинальный размер С крышкой Длина секции Совместимые серии ка. Кабельный журнал	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 08ПС SK 30.20.20 1.197 и Короб 30х20x2000 0 2000 SK_KKMO	
Параметры объекта Свойства элемента	K.KKMO	 Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель нормизивный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци Номинальный размер Скрышкой Длина секции Совестимые серии ка. Кабельный хурнал Отдеп 	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 ОВПС SK 30.20.20 1.197 и Короб 30х20х2000 0 2000 SK_KKMO	
Параметры объекта Свойства элемента Ф Кабельный канал в сборе серии S	K.KKMO	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци Ноиминальный размер С крышкой Длина секции Совестимые серии ка. Кабельный журнал Отдел	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 ОВПС SK 30.20.20 1.197 и Короб 30x20x2000 0 2000 SK_KMO 3TO	
Параметры объекта Свойства элемента Ф Кабельный канал в сборе серии S	K.KKMO	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци Номинальный размер С крышкой Длина секции Совместимые серии ка. Кабельный журнал Отдел В Классификация	Кабельный канал в сборе серии SK.KKMO Кабельный канал в сборе серии SK.KKMO OOO «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 ОВПС SK.30.20.20 1.197 и Короб 30x20x2000 0 2000 SK_KKMO ЭТО Электротехника	
Кабельный канал в сборе серии S	K.KKMO	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкция Номинальный размер С крышкой Длина секции Совместимые серии ка. Кабельный хурнал Отдеп Классификация Специализация Группа изделий	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 ОВПС SK 30.20.20 1.197 ии Короб Зах20x2000 0 2000 . SK_KKMO ЭТО Электротехника Кабеленесущие системы	
Кабельный канал в сборе серии S	K.KKMO	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкции Номинальный размер С крышкой Длина секции Совместимые серии ка. Кабельный хурнал Отдел Класскфикация Специализация Группа изделий Тип изделия	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 ОВПС SK 30.20.20 1.197 И Короб Зах20х2000 0 2000 . SK_ККМО ЭТО Это Электротехника Кабеленесущие системы Кабеленый канал	
Кабельный канал в сборе серии S	K.KKMO	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци Номинальный размер С крышкой Длина секции Совместимые серии ка. Кабельный журнал Отдеп Классификация Группа изделий Тип изделия Вес	Кабельный канал в сборе серии SK KKMO Кабельный канал в сборе серии SK KKMO ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 ОбЛС SK 30.20.20 1.197 И Короб 30x20x2000 0 2000 . SK_KKMO ЭТО ЭТО Электротехника Кабельный канал	
Кабельный канал в сборе серии S	K.KKMO	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци Номинальный размер С крышкой Длина секции Совместимые серии ка. Кабельный журнал Отдеп Классификация Групла изделий Тип изделия Рамеры Длина	Кабельный канал в сборе серии SK KKMO Кабельный канал в сборе серии SK KKMO ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 овпс SK 30.20.20 1.197 ми Короб 30x20x2000 0 2000 . SK_KKMO ЭТО Электротехника Кабеленесущие системы Кабельный канал	
Кабельный канал в сборе серии S	K.KKMO	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци Номинальный размер Скрышкой Длина секции Совместимые серии ка. Кабельный журнал Отдел Специализация Группа изделия Размеры Длина Высота	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 овпс SK.30.20.20 1.197 ам Короб 30x20x2000 0 2000 SK_ККМО ЭТО Электротехника Кабеленесущие системы Кабеленый канал	
Кабельный канал в сборе серии S	K.KKMO	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци Номинальный размер Скрышкой Длина секции Совестимые серии ка. Кабельный журнал Отдеп Классификация Группа изделий Тип изделия Размеры Длина Высота Ширина	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 08ПС SK 30.20.20 1.197 и Короб З0х20х2000 0 2000 SK_KKMO ЭТО ЭТО Электротехника Кабеленесущие системы Кабеленесущие системы Кабеленый канал 2000 20	
Кабельный канал в сборе серии S	K.KKMO	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци Номинальный размер Скрышкой Длина секции Совестимые серии ка. Кабельные конструкци Номинальный размер Скрышкой Длина секции Совестимые серии ка. Кабельный журнал Отдеп Классификация Группа изделий Тип изделия Размеры Длина Высота Ширина Топцина	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 08ПС SK 30.20.20 1.197 и Короб 30х20х2000 0 2000 SK_KKMO ЭТО Электротехника Кабеленесущие системы Кабеленесущие системы Кабеленесущие системы Кабеленый канал	
Кабельный канал в сборе серии S	K.KKMO	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормативный документ Материал Код ОКП Вес Кабельные конструкци Ноимнальный размер Скрышкой Длина секции Совестимые серии ка. Кабельный журнал Отдеп Классификация Группа изделий Тип конструкция Специализация Группа изделий Тип изделия Высота Длина Высота Цирина Тощина Размеры	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 08ПС SK 30.20.20 1.197 и Короб З0х20х2000 0 2000 0 SK_KKMO ЭТО Электротехника Кабеленесущие системы Кабеленесущие системы Кабеленесущие системы Кабеленый канал	
Кабельный канал в сборе серии S	K.KKMO	Изделие Наименование Обозначение (модель) Производитель Нормзводитель Нормзводитель Нормзводитель Нормзводитель Нормзводитель Нормзводитель Кабельные конструкци Номинальный размер С крышкой Длина секции Совместимые серии ка. Кабельный журнал Отдел Васота Длина Высота Ширина Толщина Радмус Угол X	Кабельный канал в сборе серии SK ККМО Кабельный канал в сборе серии SK ККМО ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск» ТУ 27.33.13-001-12205210-2017 ОВПС SK 30.20.20 1.197 И Короб З0х20х2000 0 2000 2000 2000 2000 2000 2	



• Строим прототип трассы

Вся трасса со спецификацией

Model Studio CS					
📇 + 💺 🕨 + ½:+ 💷 ¥=+ 🦂 🐬 🚱	8	12↓ # 4	📱 🗠 🚳 😁 躙	Спецификация кабельны	іх конструкций
д ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск»	0 - m 0- 🔗	Позиция	Наименование и техни	ческая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, оп
🚱 Мон объекты	μ T		Кабельные конструк	ции	
- 📩 Избранное			Угол горизонтальный 9	0 в сборе серии SK.KK	TY 27.33.13-001-12205210-2017
	5		Угол горизонтальный 4	5 в сборе серии SK.KK	TV 27.33.13-001-12205210-2017
Аксессуары для лотков ЕА	E .		Угол внутленний 90 в	cfinne cenuu SK KKMO	TV 27 33 13-001-12205210-2017
П ОТОК	- FC		Угол напискный 00 в об	ione cenuu SK KKMO	TV 27 33 13 001 1220210 2017
(а) од метизы Со осор Ососо Ососо Макелон Илана 5 Илана била	e e		тол наружный эс в со	оре серии эклолис	TF 27.33.13-001-12203210-2017
ООО «Завод Электромонтажных Изделии Новосибирск»			1-образная секция сер	UU SK.KKMO	19 27.33.13-001-12205210-2017
Система монтажных элементов	a construction of the cons		Кабельный канал в сбо	оре серии SK.ККМО	TY 27.33.13-001-12205210-2017
е-ба Лоток лестничный 55х500 Угол R600	E E				
🖶 🙅 Кабельный канал в сборе серии SK.ККМО	10				
🔄 🙅 Консоль к забору безвинтовая	20				
🗐 🙅 Консоль к столбу	멸				
🖶 🗠 Коробка отвод серии SK.ККМО	ж.				
накладка заглушка серии SK.ККМО	2				
🗐 🦘 Пластина под клеммную коробку		-			
🗐 – 🎭 Полка к консоли					
🖶 🗠 Стойка к забору безболтовая	er e				
🖶 🗠 Стойка к столбу СБ	m .				
🖶 🧠 Т-образная секция серии SK.KKMO	H .				
Угол внутреннии в сборе серии SK.ККМО	() () () () () () () () () ()				
Угол внутреннии 45 в сооре серии SK.KKMO Угол внутренний 45 в сооре серии SK.KKMO	e .				
Утоп внутренний зо в совре серии SK.KKMO	<u>s</u>				
Этон торизонтальный 45 в сооре серии SK. ККИО К. К. К					
Угол горизонтальный селии SK ККМО					
Угод наружный в сболе селии SK ККМО	ë.				
Угол наружный 45 в сборе серии SK ККМО	8				
Угол наружный 90 в сборе серии SK ККМО	nk				
a man an ann an ann ann ann an Ann ann ann					

Примеры некоторых элементов:

• Х-образная секция



Параметры данной секции

🔣 Параметры объекта

ф X-образная секция в сборе серии SK.KKMO	Len .	B	Изделие		
			Наименование	X-образная секция в сборе серии SK.ККМО	
			Обозначение (модель)	Х-образная секция в сборе серии SK.ККМО	
	*		Производитель	ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий Новосибирск»	
	ub)		Нормативный документ	TY 27.33.13-001-12205210-2017	
	1		Материал	08RC	
	×		Код ОКП	SK.L.X.40.26	
	2.0		Bec	0.039	
			Кабельные конструкци	IN	
			Тип конструкции	Х-образная секция	
			Номинальный размер	40x26	
			С крышкой	1	
			Совместимые серии ка.	SK_KKMO	
		Ξ	Кабельный журнал		
			Отдел	это	
		₿	3 Классификация		
			Специализация	Электротехника	
			Группа изделий	Кабеленесущие системы	
			Тип изделия	Х-образная секция	
		Ξ	Размеры		
			Высота	26	
			Ширина	40	
			Толщина	0.5	
			Радиус	0	
			Yron X	0	
			Угол Ү	0	
			Yron Z	0	

Для того чтобы на каком-либо участке построить крышку, используем в свойствах объекта 0-без крышки, 1- с крышкой

×





• Угол внутренний 90 градусов в сборе

• Угол горизонтальный 45 градусов в сборе





• Угол наружный 90 градусов в сборе

• Угол горизонтальный 90 градусов в сборе



2.4. Использование опорных конструкций

• Выбираем нужный элемент, например, консоль к столбу и консоль к забору безвинтовая



- Используя вкладку автоповтор
- Выбираем расстояние между опорными конструкциями
- Вдоль указанного участка трассы расставляются элементы.

Некоторые примеры опорных конструкций:





Стойка к столбу СБ



2.5.ФОРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

• Выбираем «Спецификация кабельных конструкций»



• Вывод спецификации представленных элементов

Спецификатор Назначить код КСИ • Определить Преднастри документирование	ренная Простановка Экспорт IFC ня ▼ размеров ▼ (РФРИТ) ▼ ▼ Разное	₹ •		
пецификация			Ф.,	
🕴 进 😂 🖾 🖅 🛲 🛛 Спецификация кабельны	их конструкций			
Іозиция Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	
Кабельные конструкции				
Кабельный канал в сборе серии SK.ККМО	TY 27.33.13-001-12205210-2017	SK.30.20.20	000 «Завод ЭлектроМонтажных Изделий	
Х-образная секция в сборе серии SK.ККМО	TV 27.33.13-001-12205210-2017	SK.L.X.40.20	000 «Завод ЭлектроМонтажных Изделий	
Консоль к столбу	TY 27.33.13-001-12205210-2017	KSP.KS.150.090.1.5	000 «Завод ЭлектроМонтажных Изделий	
Коробка отвод серии SK.ККМО	TY 27.33.13-001-12205210-2017	SK.K0.40.26	000 «Завод ЭлектроМонтажных Изделий	
Угол внутренний 90 в сборе серии SK.KKMO	TY 27.33.13-001-12205210-2017	SK.UV.F.40.26	000 «Завод ЭлектроМонтажных Изделий	
Угол горизонтальный 45 в сборе серии SK.KK	TY 27.33.13-001-12205210-2017	SK.YG.F.60.26	000 «Завод ЭлектроМонтажных Изделий	
Угол внутренний 45 в сборе серии SK.KKMO	TV 27.33.13-001-12205210-2017	SK.YV.F.50.25	000 «Завод ЭлектроМонтажных Изделий	
Стойка к забору безболтовая	TY 27.33.13-001-12205210-2017	KSP.SKZB.450.000.2.0	ООО «Завод ЭлектроМонтажных Изделий	
Т-образная секция серии SK.ККМО	TY 27.33.13-001-12205210-2017	SK.L.T.40.26	000 «Завод ЭлектроМонтажных Изделий	
Угол наружный 90 в сборе серии SK.KKMO	TY 27.33.13-001-12205210-2017	SK.UN.F.50.25	000 «Завод ЭлектроМонтажных Изделий	
Угол горизонтальный 90 в сборе серии SK.KK	TY 27.33.13-001-12205210-2017	SK.UG.F.50.26	000 «Завод ЭлектроМонтажных Издепий	
Полка к консоли	TY 27.33.13-001-12205210-2017	KSP.PK.000.100.2.0	000 «Завод ЭлектроМонтажных Изделий	