

# **Техническое описание семейства**

## **«ARBM\_Источник\_Питания\_Бастион\_SKAT-V.12DC-18 RACK\_Ru\_11»**

### **Основные преимущества**

1. Возможность перемещения условного графического обозначения (УГО) относительно точки вставки семейства (регулируется параметрами «УГО Смещение X» и «УГО Смещение Y»), см. рис. 1 и раздел «Параметры экземпляра» в таблице 2.

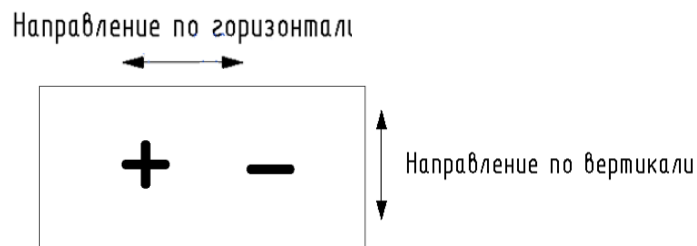


Рис. 1. Смещение УГО в горизонтальном и вертикальном направлениях.

2. Возможность изменения масштаба УГО (доступны коэф. масштабирования: 1; 0,6; регулируется параметрами «УГО Масштаб 1» и «УГО Масштаб 0,6» соответственно), см. рис. 2 и раздел «Параметры экземпляра» в таблице 2.



Рис. 2. Изменение масштаба УГО (коэф. масштабирования: 1; 0,6).

3. LOD 350 на среднем и высоком уровне детализации, см. таблицу 1.

4. Наличие всех необходимых параметров для отображения в спецификации оборудования, изделий и материалов - см. раздел «Параметры типа» в таблице 2.

5. Наличие основных технических параметров, обеспечивающих быстрое получение информации об изделии - см. раздел «Параметры типа» в таблице 2.

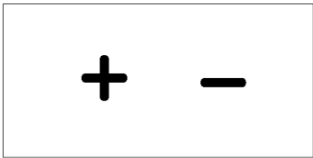
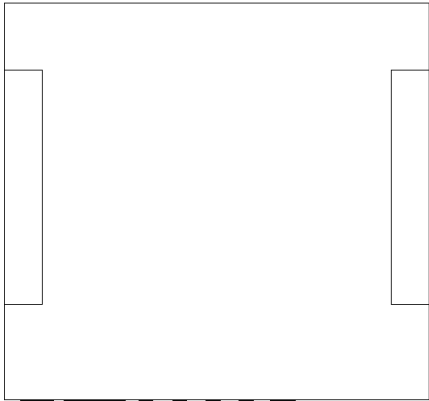

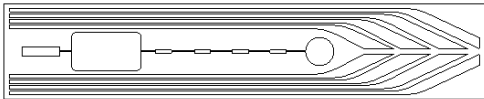
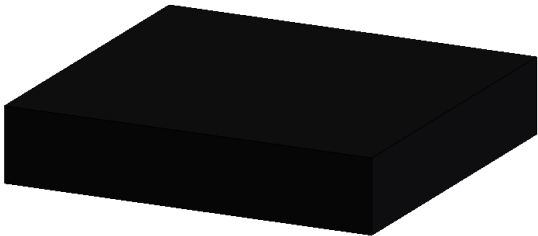

### **Артикулы замоделированных изделий:**

1. SKAT-V.12DC-18 RACK (артикул 2145);

## Уровень проработки, область применения

Данное семейство типа «продукт», разработано для LOD 200 на низком уровне детализации и LOD 350 на среднем и высоком уровнях детализации, предназначено для использования на стадии проектной подготовки и относится к категории «Электрооборудование».

**Таблица 1.1 Отображение элементов типоразмера «SKAT-V.12DC-18 RACK» на разных уровнях детализации**

	Низкий уровень детализации / условное обозначение	Средний и высокий уровень детализации
План		
Фасад		
3D		

**Таблица 2. Основные параметры семейства**

Параметр		Описание																																
Параметры типа																																		
<table><tr><th colspan="2">Размеры</th></tr><tr><td>ADSK_Размер_Высота</td><td>88.0</td></tr><tr><td>ADSK_Размер_Длина</td><td>415.0</td></tr><tr><td>ADSK_Размер_Ширина</td><td>445.0</td></tr></table>		Размеры		ADSK_Размер_Высота	88.0	ADSK_Размер_Длина	415.0	ADSK_Размер_Ширина	445.0	«ADSK_Размер_Высота» «ADSK_Размер_Длина» «ADSK_Размер_Ширина» - размеры извещателя.																								
Размеры																																		
ADSK_Размер_Высота	88.0																																	
ADSK_Размер_Длина	415.0																																	
ADSK_Размер_Ширина	445.0																																	
<table><tr><th colspan="2">Электросети</th></tr><tr><td>AER_ТП_СПС_Макс. вых. напряжение пит</td><td>13.80 В</td></tr><tr><td>AER_ТП_СПС_Макс. напряжение питания</td><td>250.00 В</td></tr><tr><td>AER_ТП_СПС_Мин. напряжение питания</td><td>170.00 В</td></tr><tr><td>AER_ТП_СПС_Номин. вых. напряжение п</td><td>12.00 В</td></tr><tr><td>AER_ТП_СПС_Номин. напряжение питани</td><td>220.00 В</td></tr><tr><td>AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в деж. реж</td><td>280.000000</td></tr><tr><td>AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в тревож.</td><td>280.000000</td></tr><tr><td>AER_ТП_СПС_Потребляемая мощность</td><td>25.00 Вт</td></tr></table>		Электросети		AER_ТП_СПС_Макс. вых. напряжение пит	13.80 В	AER_ТП_СПС_Макс. напряжение питания	250.00 В	AER_ТП_СПС_Мин. напряжение питания	170.00 В	AER_ТП_СПС_Номин. вых. напряжение п	12.00 В	AER_ТП_СПС_Номин. напряжение питани	220.00 В	AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в деж. реж	280.000000	AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в тревож.	280.000000	AER_ТП_СПС_Потребляемая мощность	25.00 Вт	«AER_ТП_СПС_Макс. напряжение питания», «AER_ТП_СПС_Мин. напряжение питания» - максимальное, минимальное напряжение электрической цепи. «AER_ТП_СПС_Номин. напряжение питания» - номинальное напряжение электрической цепи. «AER_ТП_СПС_Номин. вых. напряжение питания» - номинальное выходное напряжение блока питания. «AER_ТП_СПС_Макс. вых. напряжение питания» - максимальное выходное напряжение блока питания. «AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в деж. режиме» - ток потребления в дежурном режиме. «AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в тревож. режиме» - ток потребления в тревожном режиме. «AER_ТП_СПС_Потребляемая мощность» - мощность, потребляемая от сети														
Электросети																																		
AER_ТП_СПС_Макс. вых. напряжение пит	13.80 В																																	
AER_ТП_СПС_Макс. напряжение питания	250.00 В																																	
AER_ТП_СПС_Мин. напряжение питания	170.00 В																																	
AER_ТП_СПС_Номин. вых. напряжение п	12.00 В																																	
AER_ТП_СПС_Номин. напряжение питани	220.00 В																																	
AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в деж. реж	280.000000																																	
AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в тревож.	280.000000																																	
AER_ТП_СПС_Потребляемая мощность	25.00 Вт																																	
<table><tr><th colspan="2">Данные</th></tr><tr><td>ADSK_URL документации изделия</td><td>https://bast.ru/media/b</td></tr><tr><td>ADSK_URL страницы изделия</td><td>https://bast.ru/products</td></tr><tr><td>ADSK_Единица измерения</td><td>шт</td></tr><tr><td>ADSK_Завод-изготовитель</td><td>ЗАО «Бастаион»</td></tr><tr><td>ADSK_Зона</td><td></td></tr><tr><td>ADSK_Код изделия</td><td>2145</td></tr><tr><td>ADSK_Марка</td><td>SKAT-V.12DC-18 RACK</td></tr><tr><td>ADSK_Масса</td><td>3.100000</td></tr><tr><td>ADSK_Наименование</td><td>Источник бесперебойно</td></tr><tr><td>ADSK_Наименование краткое</td><td>Источник бесперебойно</td></tr><tr><td>ADSK_Позиция</td><td></td></tr><tr><td>ADSK_Примечание</td><td></td></tr><tr><td>AER_ПП_Раздел спецификации ОИМ</td><td>Электрооборудование</td></tr><tr><td>AER_ПС_Имя изделия</td><td>UPS01</td></tr><tr><td>AER_ПСБ_БЦО</td><td>UPS</td></tr></table>		Данные		ADSK_URL документации изделия	https://bast.ru/media/b	ADSK_URL страницы изделия	https://bast.ru/products	ADSK_Единица измерения	шт	ADSK_Завод-изготовитель	ЗАО «Бастаион»	ADSK_Зона		ADSK_Код изделия	2145	ADSK_Марка	SKAT-V.12DC-18 RACK	ADSK_Масса	3.100000	ADSK_Наименование	Источник бесперебойно	ADSK_Наименование краткое	Источник бесперебойно	ADSK_Позиция		ADSK_Примечание		AER_ПП_Раздел спецификации ОИМ	Электрооборудование	AER_ПС_Имя изделия	UPS01	AER_ПСБ_БЦО	UPS	Параметры «ADSK_URL документации изделия», «ADSK_URL страницы изделия», «ADSK_Единица измерения», «ADSK_Завод-изготовитель», «ADSK_Код изделия», «ADSK_Марка», «ADSK_Масса», «ADSK_Наименование», «ADSK_Наименование краткое», «ADSK_Позиция» и «ADSK_Примечание» содержат данные о типоразмере. Параметр «AER_ПС_Имя изделия» содержит маркировку извещателя на схеме подключения. Параметр «AER_ПСБ_БЦО» содержит буквенно-цифровое обозначение. Параметр «AER_ПП_Раздел спецификации» указывает, к какому разделу спецификации
Данные																																		
ADSK_URL документации изделия	https://bast.ru/media/b																																	
ADSK_URL страницы изделия	https://bast.ru/products																																	
ADSK_Единица измерения	шт																																	
ADSK_Завод-изготовитель	ЗАО «Бастаион»																																	
ADSK_Зона																																		
ADSK_Код изделия	2145																																	
ADSK_Марка	SKAT-V.12DC-18 RACK																																	
ADSK_Масса	3.100000																																	
ADSK_Наименование	Источник бесперебойно																																	
ADSK_Наименование краткое	Источник бесперебойно																																	
ADSK_Позиция																																		
ADSK_Примечание																																		
AER_ПП_Раздел спецификации ОИМ	Электрооборудование																																	
AER_ПС_Имя изделия	UPS01																																	
AER_ПСБ_БЦО	UPS																																	

	относится семейство (может использоваться при создании спецификации).																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Идентификация</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADSK_Версия Revit</td><td>Revit 2019</td></tr> <tr> <td>ADSK_Версия семейства</td><td>Версия 1</td></tr> <tr> <td>AER_ПИ_СПС_Дата изменения семейс</td><td></td></tr> <tr> <td>AER_ПИ_СПС_Разработчик модели</td><td>Группа компаний AerBIM</td></tr> <tr> <td>AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (U</td><td><a href="https://aerbim.com">https://aerbim.com</a></td></tr> <tr> <td>AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (e</td><td><a href="mailto:sd@aerbim.com">sd@aerbim.com</a></td></tr> <tr> <td>AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (te</td><td>+37529-698-54-00</td></tr> </tbody> </table>	Идентификация		ADSK_Версия Revit	Revit 2019	ADSK_Версия семейства	Версия 1	AER_ПИ_СПС_Дата изменения семейс		AER_ПИ_СПС_Разработчик модели	Группа компаний AerBIM	AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (U	<a href="https://aerbim.com">https://aerbim.com</a>	AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (e	<a href="mailto:sd@aerbim.com">sd@aerbim.com</a>	AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (te	+37529-698-54-00	<p>Параметры «ADSK_Версия Revit» и «ADSK_Версия семейства» - содержат, соответственно, версию Revit и семейства.</p> <p>Параметры «AER_ПИ_СПС_Дата изменения семейств» содержат дату изменения семейства.</p> <p>Параметры «AER_ПИ_СПС_Разработчик модели», «AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (URL)», «AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (email)» и «AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (телефон)» содержат информацию о разработчике семейства (модели).</p>
Идентификация																	
ADSK_Версия Revit	Revit 2019																
ADSK_Версия семейства	Версия 1																
AER_ПИ_СПС_Дата изменения семейс																	
AER_ПИ_СПС_Разработчик модели	Группа компаний AerBIM																
AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (U	<a href="https://aerbim.com">https://aerbim.com</a>																
AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (e	<a href="mailto:sd@aerbim.com">sd@aerbim.com</a>																
AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (te	+37529-698-54-00																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Графика</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AER_ПП_УГО для ОД на плане</td><td>УГО_ИсточникПитани</td></tr> <tr> <td>AER_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе</td><td>УГО_ИсточникПитани</td></tr> </tbody> </table>	Графика		AER_ПП_УГО для ОД на плане	УГО_ИсточникПитани	AER_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе	УГО_ИсточникПитани	<p>Параметры «AER_ПП_УГО для ОД на плане» и «AER_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе» содержат изображения УГО для отображения в таблице «Условные обозначения».</p>										
Графика																	
AER_ПП_УГО для ОД на плане	УГО_ИсточникПитани																
AER_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе	УГО_ИсточникПитани																
<b>Параметры экземпляра</b>																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Зависимости</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d соедин. коробки (по умолчанию)</td><td>20.0</td></tr> <tr> <td>В УГО Смещение X (по y</td><td>0.0</td></tr> <tr> <td>В УГО Смещение Y (по y</td><td>0.0</td></tr> </tbody> </table>	Зависимости		d соедин. коробки (по умолчанию)	20.0	В УГО Смещение X (по y	0.0	В УГО Смещение Y (по y	0.0	<p>«В УГО Смещение X», «В УГО Смещение Y», «d соедин. коробки» - управляемые служебные параметры. Задают положение УГО, диаметр коробки в зависимости от значений параметров, участвующих в формулах.</p>								
Зависимости																	
d соедин. коробки (по умолчанию)	20.0																
В УГО Смещение X (по y	0.0																
В УГО Смещение Y (по y	0.0																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Размеры</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d коробки (по умолчанию)</td><td>20.0</td></tr> <tr> <td>УГО Смещение X (по умолчанию)</td><td>1000.0</td></tr> <tr> <td>УГО Смещение Y (по умолчанию)</td><td>1000.0</td></tr> </tbody> </table>	Размеры		d коробки (по умолчанию)	20.0	УГО Смещение X (по умолчанию)	1000.0	УГО Смещение Y (по умолчанию)	1000.0	<p>«УГО Смещение X» и «УГО Смещение Y» - смещение УГО относительно точки вставки семейства (ограничение – радиус смещения до 1000мм).</p> <p>«d коробки» - задает диаметр подводимого кабеля к экземпляру типоразмера (ограничение – <math>d \leq 20\text{мм}</math>).</p>								
Размеры																	
d коробки (по умолчанию)	20.0																
УГО Смещение X (по умолчанию)	1000.0																
УГО Смещение Y (по умолчанию)	1000.0																

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Видимость</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Зона отчуждения Видимость (по умолчанию)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>УГО Масштаб 0.6 Видимость (по умолчанию)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>УГО Масштаб 1 Видимость (по умолчанию)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Видимость		Зона отчуждения Видимость (по умолчанию)	<input type="checkbox"/>	УГО Масштаб 0.6 Видимость (по умолчанию)	<input type="checkbox"/>	УГО Масштаб 1 Видимость (по умолчанию)	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Параметры «УГО Масштаб 1 Видимость» и «УГО Масштаб 0.6 Видимость» управляют включением/выключением масштаба УГО.</p> <p>Параметр «Зона отчуждения Видимость» управляют включением / выключением видимости зоны отчуждения до предметов.</p>								
Видимость																	
Зона отчуждения Видимость (по умолчанию)	<input type="checkbox"/>																
УГО Масштаб 0.6 Видимость (по умолчанию)	<input type="checkbox"/>																
УГО Масштаб 1 Видимость (по умолчанию)	<input checked="" type="checkbox"/>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Данные</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AER_SP_AdaptationForMarking (по умолчанию)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>AER_SP_CircuitName (по умолчанию)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AER_SP_ElementAltMark (по умолчанию)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AER_SP_ElementIndex (по умолчанию)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>AER_SP_ElementMark (по умолчанию)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AER_SP_ElementNumber (по умолчанию)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>AER_ПП_Раздел проекта (по умолчанию)</td> <td>Пожарная сигнализация</td> </tr> </tbody> </table>	Данные		AER_SP_AdaptationForMarking (по умолчанию)	1	AER_SP_CircuitName (по умолчанию)		AER_SP_ElementAltMark (по умолчанию)		AER_SP_ElementIndex (по умолчанию)	0	AER_SP_ElementMark (по умолчанию)		AER_SP_ElementNumber (по умолчанию)	0	AER_ПП_Раздел проекта (по умолчанию)	Пожарная сигнализация	<p>«AER_SP_AdaptationForMarking», «AER_SP_CircuitName», «AER_SP_ElementAltMark», «AER_SP_ElementIndex», «AER_SP_ElementMark», «AER_SP_ElementNumber» - служебные параметры AERBIM. Не изменять вручную.</p> <p>Параметр «AER_ПП_Раздел проекта» указывает, к какому разделу проекта относится семейство (может использоваться при создании спецификации).</p>
Данные																	
AER_SP_AdaptationForMarking (по умолчанию)	1																
AER_SP_CircuitName (по умолчанию)																	
AER_SP_ElementAltMark (по умолчанию)																	
AER_SP_ElementIndex (по умолчанию)	0																
AER_SP_ElementMark (по умолчанию)																	
AER_SP_ElementNumber (по умолчанию)	0																
AER_ПП_Раздел проекта (по умолчанию)	Пожарная сигнализация																

### Описание подкатегорий

В семействе используются подкатегории (в категории «Электрооборудование»):

- ARBM\_Корпус
- ARBM\_Зона отчуждения

В категории «Типовая аннотация»:

- ARBM\_УГО

На планах используются вложенные семейства категории «Электрооборудование», «Типовые аннотации».

### Указания по работе с семейством

1. Размещать элемент в модели на виде плана этажа или в 3D виде.
2. Отображение в низкой степени детализации на плане этажа представляет из себя условное графическое отображение (УГО).
3. Отображение семейства в 3D может производиться в средней и высокой степени детализации.
4. **ВАЖНО для корректной работы семейства:** Радиус смещения УГО относительно точки вставки семейства должен быть не более 1000 мм, иначе возникнет ошибка, см. рис. 3.

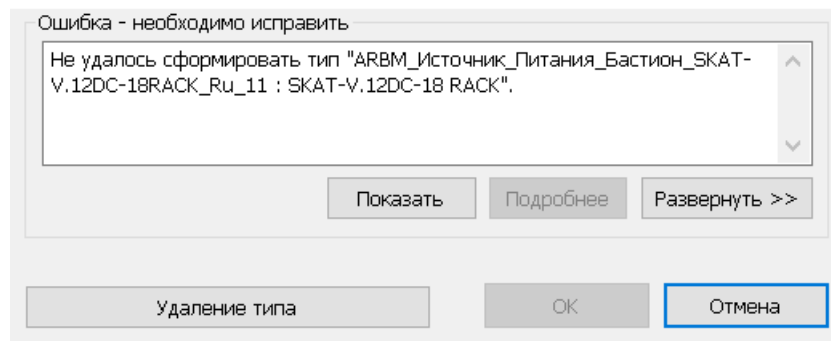


Рис. 3. Ошибка при смещении УГО на радиус более 1000 мм, относительно точки вставки семейства.