

# Техническое описание семейства

## «ARBM\_Батарейный\_Блок\_Бастион\_SKAT-BC-24.9(18,36),72.9RACK\_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.

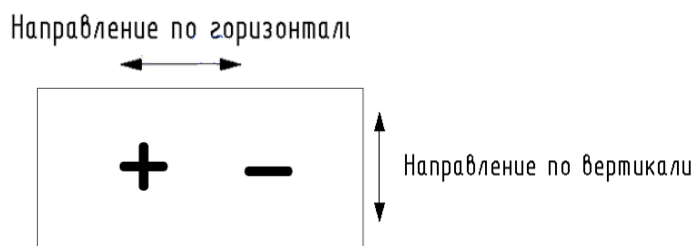


Рис. 1. Смещение УГО в горизонтальном и вертикальном направлениях.

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.

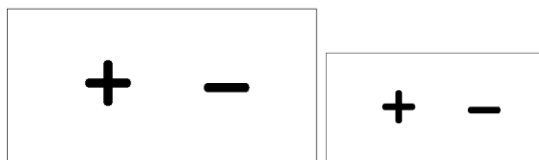


Рис. 2. Изменение масштаба УГО (коэф. масштабирования: 1; 0,6).

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.

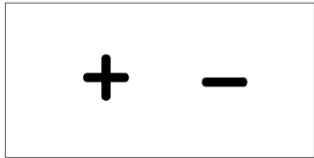


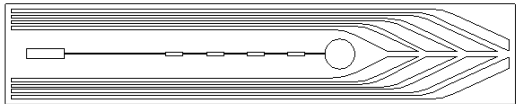
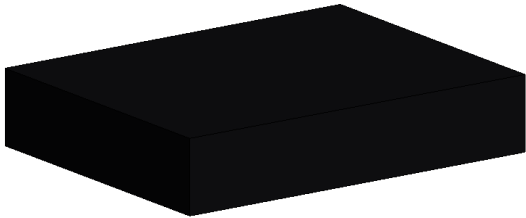

### Артикулы замоделированных изделий:

1. SKAT BC 24/9 RACK (артикул 433);
2. SKAT BC 24/18 RACK (артикул 432)
3. SKAT BC 24/36 RACK (артикул 431)
4. SKAT BC 72/9 RACK (артикул 434)

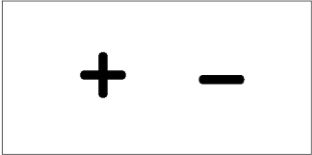
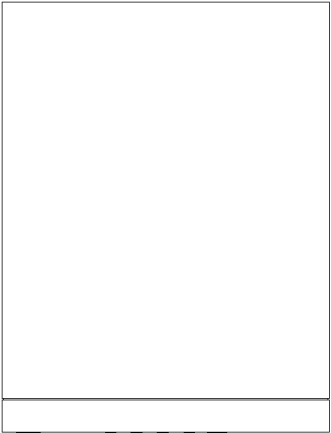

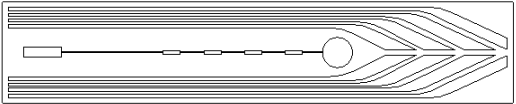
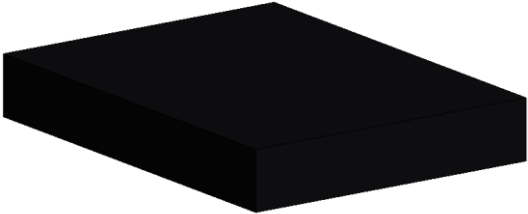

## Уровень проработки, область применения

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 типоразмеров «SKAT BC 24/9 RACK», «SKAT BC 24/18 RACK» на разных уровнях детализации**

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

**Таблица 1.2 Отображение элементов типоразмеров «SKAT BC 24/36 RACK», «SKAT BC 72/9 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>87.0</td></tr><tr><td>ADSK_Размер_Длина</td><td>580.0</td></tr><tr><td>ADSK_Размер_Ширина</td><td>441.0</td></tr></table>		Размеры		ADSK_Размер_Высота	87.0	ADSK_Размер_Длина	580.0	ADSK_Размер_Ширина	441.0	«ADSK_Размер_Высота» «ADSK_Размер_Длина» «ADSK_Размер_Ширина» - размеры извещателя.																																							
Размеры																																																	
ADSK_Размер_Высота	87.0																																																
ADSK_Размер_Длина	580.0																																																
ADSK_Размер_Ширина	441.0																																																
<table><tr><th colspan="2">Электросети</th></tr><tr><td>AER_ТП_СПС_Емкость АКБ</td><td>36.000000</td></tr><tr><td>AER_ТП_СПС_Номин. вых. напряжение пи</td><td>24.00 В</td></tr></table>		Электросети		AER_ТП_СПС_Емкость АКБ	36.000000	AER_ТП_СПС_Номин. вых. напряжение пи	24.00 В	«AER_ТП_СПС_Номин. вых. напряжение питания» - номинальное выходное напряжение блока питания. «AER_ТП_Емкость АКБ» - емкость аккумулятора блока питания.																																									
Электросети																																																	
AER_ТП_СПС_Емкость АКБ	36.000000																																																
AER_ТП_СПС_Номин. вых. напряжение пи	24.00 В																																																
<table><tr><th colspan="2">Данные</th></tr><tr><td>ADSK_URL документации изделия</td><td>https://bast.ru/media</td><td>:</td></tr><tr><td>ADSK_URL страницы изделия</td><td>https://bast.ru/produ</td><td>:</td></tr><tr><td>ADSK_Единица измерения</td><td>шт</td><td>:</td></tr><tr><td>ADSK_Завод-изготовитель</td><td>ЗАО «Бастион»</td><td>:</td></tr><tr><td>ADSK_Зона</td><td></td><td>:</td></tr><tr><td>ADSK_Код изделия</td><td>431</td><td>:</td></tr><tr><td>ADSK_Марка</td><td>SKAT BC 24/36 RACK</td><td>:</td></tr><tr><td>ADSK_Масса</td><td>28.700000</td><td>:</td></tr><tr><td>ADSK_Наименование</td><td>Батарейный блок SKA</td><td>:</td></tr><tr><td>ADSK_Наименование краткое</td><td>Батарейный блок</td><td>:</td></tr><tr><td>ADSK_Позиция</td><td></td><td>:</td></tr><tr><td>ADSK_Примечание</td><td></td><td>:</td></tr><tr><td>AER_ПП_Раздел спецификации ОИМ</td><td>Электрооборудование</td><td>:</td></tr><tr><td>AER_ПС_Имя изделия</td><td>UPS01</td><td>:</td></tr><tr><td>AER_ПСБ_БЦО</td><td>UPS</td><td>:</td></tr></table>		Данные		ADSK_URL документации изделия	https://bast.ru/media	:	ADSK_URL страницы изделия	https://bast.ru/produ	:	ADSK_Единица измерения	шт	:	ADSK_Завод-изготовитель	ЗАО «Бастион»	:	ADSK_Зона		:	ADSK_Код изделия	431	:	ADSK_Марка	SKAT BC 24/36 RACK	:	ADSK_Масса	28.700000	:	ADSK_Наименование	Батарейный блок SKA	:	ADSK_Наименование краткое	Батарейный блок	:	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 относится семейство (может использоваться при создании спецификации).
Данные																																																	
ADSK_URL документации изделия	https://bast.ru/media	:																																															
ADSK_URL страницы изделия	https://bast.ru/produ	:																																															
ADSK_Единица измерения	шт	:																																															
ADSK_Завод-изготовитель	ЗАО «Бастион»	:																																															
ADSK_Зона		:																																															
ADSK_Код изделия	431	:																																															
ADSK_Марка	SKAT BC 24/36 RACK	:																																															
ADSK_Масса	28.700000	:																																															
ADSK_Наименование	Батарейный блок SKA	:																																															
ADSK_Наименование краткое	Батарейный блок	:																																															
ADSK_Позиция		:																																															
ADSK_Примечание		:																																															
AER_ПП_Раздел спецификации ОИМ	Электрооборудование	:																																															
AER_ПС_Имя изделия	UPS01	:																																															
AER_ПСБ_БЦО	UPS	:																																															
<table><tr><th colspan="2">Идентификация</th></tr><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>https://aerbim.com</td></tr><tr><td>AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (e</td><td>sd@aerbim.com</td></tr><tr><td>AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (te</td><td>+37529-698-54-00</td></tr></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	https://aerbim.com	AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (e	sd@aerbim.com	AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (te	+37529-698-54-00	Параметры «ADSK_Версия Revit» и «ADSK_Версия семейства» - содержат, соответственно, версию Revit и семейства. Параметры «AER_ПИ_СПС_Дата изменения семейств» содержат дату изменения семейства. 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																															
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	https://aerbim.com																																																
AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (e	sd@aerbim.com																																																
AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (te	+37529-698-54-00																																																

	семейства (модели).												
<table> <tr> <th colspan="2">Графика</th></tr> <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> </table>	Графика		AER_ПП_УГО для ОД на плане	УГО_ИсточникПитани	AER_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе	УГО_ИсточникПитани	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».						
Графика													
AER_ПП_УГО для ОД на плане	УГО_ИсточникПитани												
AER_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе	УГО_ИсточникПитани												
Параметры экземпляра													
<table> <tr> <th colspan="2">Зависимости</th></tr> <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> </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	«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.				
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> <tr> <th colspan="2">Размеры</th></tr> <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> </table>	Размеры		d коробки (по умолчанию)	20.0	УГО Смещение X (по умолчанию)	1000.0	УГО Смещение Y (по умолчанию)	1000.0	«УГО Смещение X» и «УГО Смещение Y» - смещение УГО относительно точки вставки семейства (ограничение – радиус смещения до 1000мм). «d коробки» - задает диаметр подводимого коробки к экземпляру типоразмера (ограничение – $d \leq 20\text{мм}$ ).				
Размеры													
d коробки (по умолчанию)	20.0												
УГО Смещение X (по умолчанию)	1000.0												
УГО Смещение Y (по умолчанию)	1000.0												
<table> <tr> <th colspan="2">Видимость</th></tr> <tr> <td>SKAT BC 24/36 (72/9) RACK Видимость</td><td></td></tr> <tr> <td>SKAT BC 24/9 (24/18) RACK Видимость</td><td></td></tr> <tr> <td>Зона отчуждения Видимость (по умолчанию)</td><td></td></tr> <tr> <td>УГО Масштаб 0.6 Видимость (по умолчанию)</td><td></td></tr> <tr> <td>УГО Масштаб 1 Видимость (по умолчанию)</td><td></td></tr> </table>	Видимость		SKAT BC 24/36 (72/9) RACK Видимость		SKAT BC 24/9 (24/18) RACK Видимость		Зона отчуждения Видимость (по умолчанию)		УГО Масштаб 0.6 Видимость (по умолчанию)		УГО Масштаб 1 Видимость (по умолчанию)		Параметры «УГО Масштаб 1 Видимость» и «УГО Масштаб 0.6 Видимость» управляют включением/выключением масштаба УГО. Параметр «Зона отчуждения Видимость» управляют включением / выключением видимости зоны отчуждения до предметов. «SKAT-BC 24/36 (72/9) Видимость», «SKAT BC 24/9 (24/18) Видимость» - служебные параметры для формирования типоразмеров
Видимость													
SKAT BC 24/36 (72/9) RACK Видимость													
SKAT BC 24/9 (24/18) RACK Видимость													
Зона отчуждения Видимость (по умолчанию)													
УГО Масштаб 0.6 Видимость (по умолчанию)													
УГО Масштаб 1 Видимость (по умолчанию)													

<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	«AER_SP_AdaptationForMarking», «AER_SP_CircuitName», «AER_SP_ElementAltMark», «AER_SP_ElementIndex», «AER_SP_ElementMark», «AER_SP_ElementNumber» - служебные параметры AERBIM. Не изменять вручную. Параметр «AER_ПП_Раздел проекта» указывает, к какому разделу проекта относится семейство (может использоваться при создании спецификации).
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.

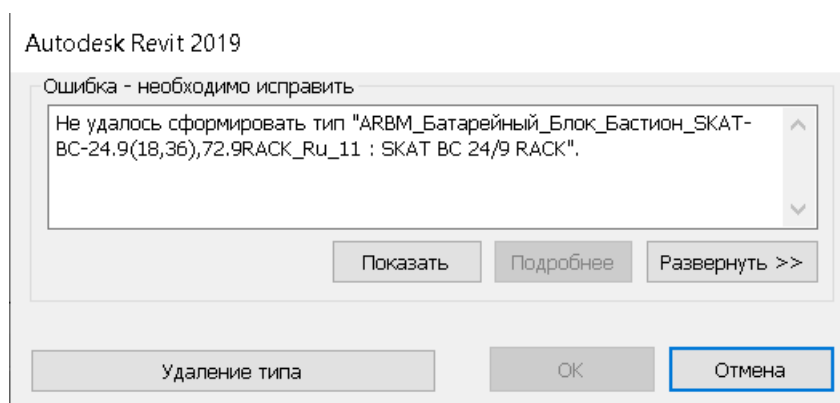


Рис. 3. Ошибка при смещении УГО на радиус более 1000 мм, относительно точки вставки семейства.