

# Техническое описание семейства

## «ARBM\_Источник\_Питания\_Бастион\_SKAT-UPS1000(2000,3000,6000,10000)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.

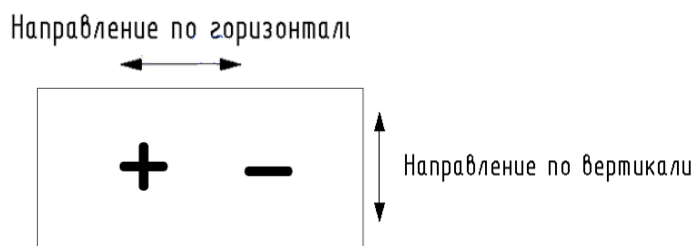


Рис. 1. Смещение УГО в горизонтальном и вертикальном направлениях.

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.

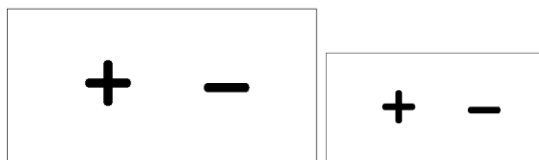


Рис. 2. Изменение масштаба УГО (коэф. масштабирования: 1; 0,6).

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.

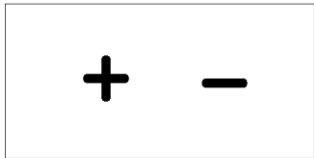
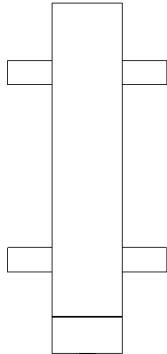

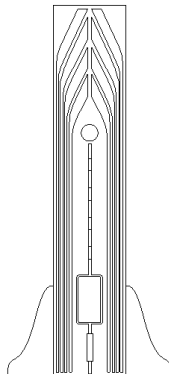

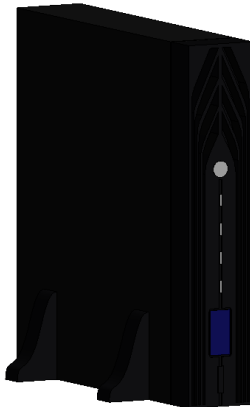
### Артикулы замоделированных изделий:

1. SKAT-UPS 1000 RACK (артикул 492);
2. SKAT-UPS 2000 RACK (артикул 490)
3. SKAT-UPS 3000 RACK (артикул 493)
4. SKAT-UPS 6000 RACK (артикул 477)
5. SKAT-UPS 10000 RACK (артикул 494)

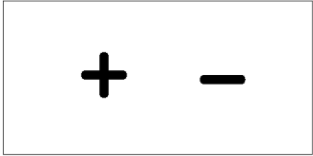
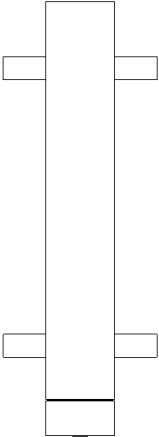

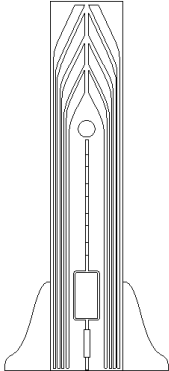
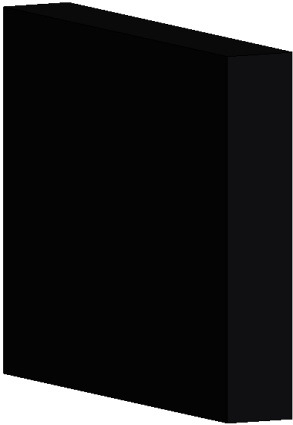

## Уровень проработки, область применения

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».

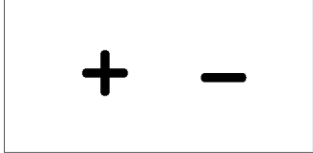
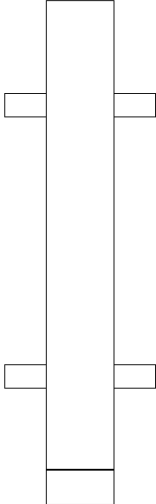

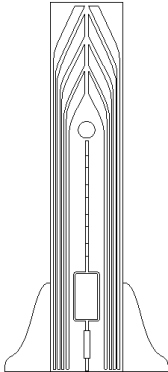
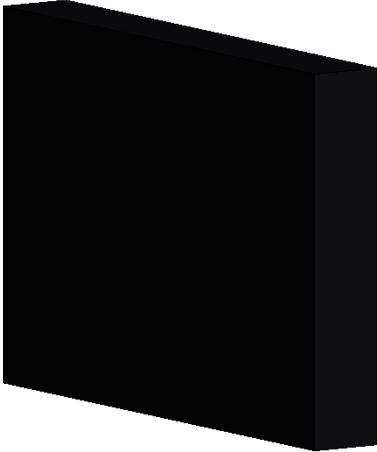

**Таблица 1.1 Отображение элементов типоразмера «SKAT-UPS 1000 RACK» на разных уровнях детализации**

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

**Таблица 1.2 Отображение элементов типоразмеров «SKAT-UPS 2000 RACK», «SKAT-UPS 3000 RACK» на разных уровнях детализации**

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

**Таблица 1.3 Отображение элементов типоразмеров «SKAT-UPS 6000 RACK», «SKAT-UPS 10000 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>440.0</td></tr><tr><td>ADSK_Размер_Длина</td><td>430.0</td></tr><tr><td>ADSK_Размер_Ширина</td><td>86.5</td></tr></table>		Размеры		ADSK_Размер_Высота	440.0	ADSK_Размер_Длина	430.0	ADSK_Размер_Ширина	86.5	«ADSK_Размер_Высота» «ADSK_Размер_Длина» «ADSK_Размер_Ширина» - размеры извещателя.																								
Размеры																																		
ADSK_Размер_Высота	440.0																																	
ADSK_Размер_Длина	430.0																																	
ADSK_Размер_Ширина	86.5																																	
<table><tr><th colspan="2">Электросети</th></tr><tr><td>AER_ТП_СПС_Макс. напр</td><td>290.00 В</td></tr><tr><td>AER_ТП_СПС_Мин. напр</td><td>160.00 В</td></tr><tr><td>AER_ТП_СПС_Номин. вых</td><td>220.00 В</td></tr><tr><td>AER_ТП_СПС_Номин. напр</td><td>220.00 В</td></tr><tr><td>AER_ТП_Потребляемая</td><td>1300.00 Вт</td></tr></table>		Электросети		AER_ТП_СПС_Макс. напр	290.00 В	AER_ТП_СПС_Мин. напр	160.00 В	AER_ТП_СПС_Номин. вых	220.00 В	AER_ТП_СПС_Номин. напр	220.00 В	AER_ТП_Потребляемая	1300.00 Вт	«AER_ТП_СПС_Макс. напряжение питания», «AER_ТП_СПС_Мин. напряже ние 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_Потребляемая мощность» - мощность, потребляемая от сети																				
Электросети																																		
AER_ТП_СПС_Макс. напр	290.00 В																																	
AER_ТП_СПС_Мин. напр	160.00 В																																	
AER_ТП_СПС_Номин. вых	220.00 В																																	
AER_ТП_СПС_Номин. напр	220.00 В																																	
AER_ТП_Потребляемая	1300.00 Вт																																	
<table><tr><th colspan="2">Данные</th></tr><tr><td>ADSK_URL документации изделия</td><td>https://bast.ru/media</td></tr><tr><td>ADSK_URL страницы изделия</td><td>https://bast.ru/ups/sk</td></tr><tr><td>ADSK_Единица измерения</td><td>шт</td></tr><tr><td>ADSK_Завод-изготовитель</td><td>ЗАО «Бастин»</td></tr><tr><td>ADSK_Зона</td><td></td></tr><tr><td>ADSK_Код изделия</td><td>492</td></tr><tr><td>ADSK_Марка</td><td>SKAT-UPS 1000 RACK</td></tr><tr><td>ADSK_Масса</td><td>11.500000</td></tr><tr><td>ADSK_Наименование</td><td>Источник бесперебой</td></tr><tr><td>ADSK_Наименование краткое</td><td>Источник бесперебой</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	ADSK_URL страницы изделия	https://bast.ru/ups/sk	ADSK_Единица измерения	шт	ADSK_Завод-изготовитель	ЗАО «Бастин»	ADSK_Зона		ADSK_Код изделия	492	ADSK_Марка	SKAT-UPS 1000 RACK	ADSK_Масса	11.500000	ADSK_Наименование	Источник бесперебой	ADSK_Наименование краткое	Источник бесперебой	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/ups/sk																																	
ADSK_Единица измерения	шт																																	
ADSK_Завод-изготовитель	ЗАО «Бастин»																																	
ADSK_Зона																																		
ADSK_Код изделия	492																																	
ADSK_Марка	SKAT-UPS 1000 RACK																																	
ADSK_Масса	11.500000																																	
ADSK_Наименование	Источник бесперебой																																	
ADSK_Наименование краткое	Источник бесперебой																																	
ADSK_Позиция																																		
ADSK_Примечание																																		
AER_ПП_Раздел спецификации ОИМ	Электрооборудование																																	
AER_ПС_Имя изделия	UPS01																																	
AER_ПСБ_БЦО	UPS																																	

<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																				
<h3 style="text-align: center;">Параметры экземпляра</h3>																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Зависимости</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d соединительного короба (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 соединительного короба (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 соединительного короба» - управляемые служебные параметры. Задают положение УГО, диаметр короба в зависимости от значений параметров, участвующих в формулах.</p>												
Зависимости																					
d соединительного короба (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 короба (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 короба (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 короба» - задает диаметр подводимого короба к экземпляру типоразмера (ограничение – <math>d \leq 20\text{мм}</math>).</p>												
Размеры																					
d короба (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>SKAT-UPS 1000 RACK Видимость</td><td></td></tr> <tr> <td>SKAT-UPS 10000 RACK Видимость</td><td></td></tr> <tr> <td>SKAT-UPS 2000 RACK Видимость</td><td></td></tr> <tr> <td>SKAT-UPS 3000 RACK Видимость</td><td></td></tr> <tr> <td>SKAT-UPS 6000 RACK Видимость</td><td></td></tr> <tr> <td>Зона отчуждения Видимость (по умолчанию)</td><td></td></tr> <tr> <td>Ножки 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> </tbody> </table>	Видимость		SKAT-UPS 1000 RACK Видимость		SKAT-UPS 10000 RACK Видимость		SKAT-UPS 2000 RACK Видимость		SKAT-UPS 3000 RACK Видимость		SKAT-UPS 6000 RACK Видимость		Зона отчуждения Видимость (по умолчанию)		Ножки Видимость (по умолчанию)		УГО Масштаб 0.6 Видимость (по умолчанию)		УГО Масштаб 1 Видимость (по умолчанию)		<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> <p>«SKAT-UPS 1000 RACK Видимость» и т.д., «Ножки Видимость» - служебные параметры для формирования типоразмеров</p>
Видимость																					
SKAT-UPS 1000 RACK Видимость																					
SKAT-UPS 10000 RACK Видимость																					
SKAT-UPS 2000 RACK Видимость																					
SKAT-UPS 3000 RACK Видимость																					
SKAT-UPS 6000 RACK Видимость																					
Зона отчуждения Видимость (по умолчанию)																					
Ножки Видимость (по умолчанию)																					
УГО Масштаб 0.6 Видимость (по умолчанию)																					
УГО Масштаб 1 Видимость (по умолчанию)																					

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).
--

## 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.

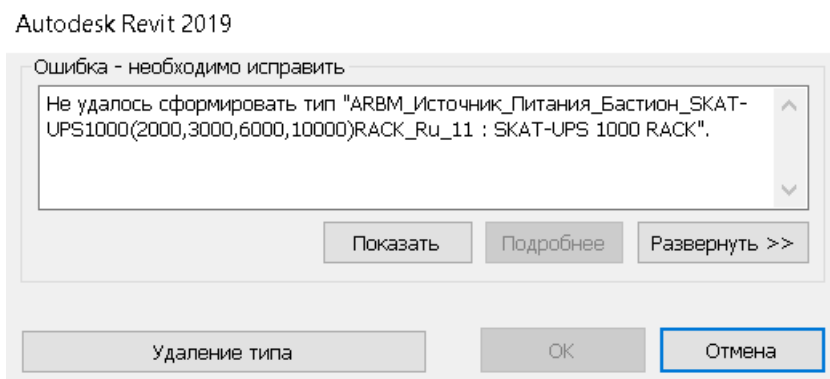


Рис. 3. Ошибка при смещении УГО на радиус более 1000 мм, относительно точки вставки семейства.