

## Техническое описание семейства

### «ARBM\_Источник\_Питания\_Бастион\_SKAT-V.24x12VDC(V.32)\_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.

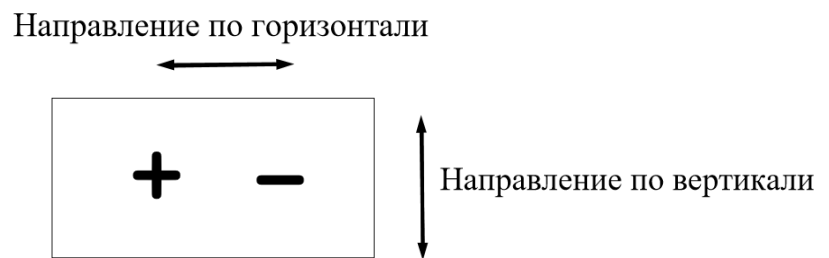


Рис. 1. Смещение УГО в горизонтальном и вертикальном направлениях.

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

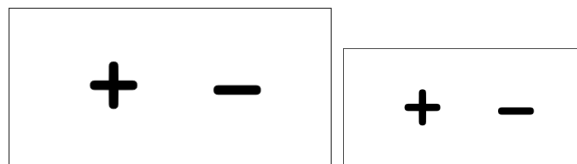


Рис. 2. Изменение масштаба УГО (коэф. масштабирования: 1; 0,6).

3. LOD 350 на 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: AER\_ТП\_СПС\_Номин. напряжение питания - см. раздел «Параметры типа» в таблице 2.

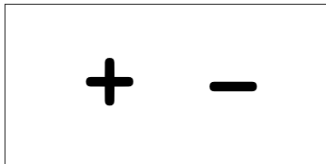


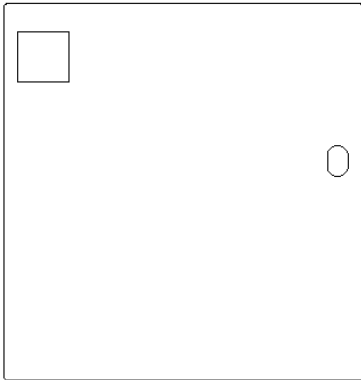
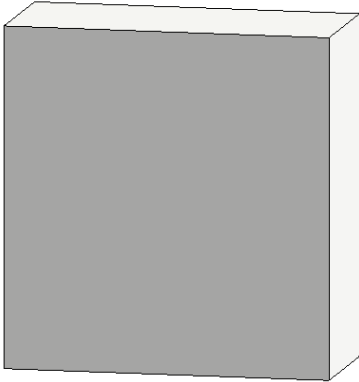
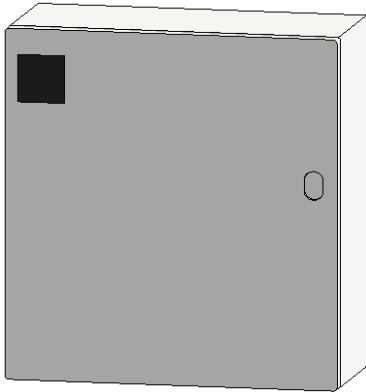
#### Артикулы замоделированных изделий:

1. SKAT-V.24x12VDC
2. SKAT-V.32

### 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. Отображение элементов 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 border="1"> <thead> <tr> <th align="left" colspan="2">Размеры</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADSK_Размер_Высота</td><td>460.0</td></tr> <tr> <td>ADSK_Размер_Глубина</td><td>192.0</td></tr> <tr> <td>ADSK_Размер_Ширина</td><td>438.0</td></tr> </tbody> </table>	Размеры		ADSK_Размер_Высота	460.0	ADSK_Размер_Глубина	192.0	ADSK_Размер_Ширина	438.0	<p>«ADSK_Размер_Глубина», «ADSK_Размер_Высота», «ADSK_Размер_Ширина», - размеры извещателя.</p>																						
Размеры																															
ADSK_Размер_Высота	460.0																														
ADSK_Размер_Глубина	192.0																														
ADSK_Размер_Ширина	438.0																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left" colspan="2">Электросети</th></tr> </thead> <tbody> <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 питания</td><td>12.50 В</td></tr> <tr> <td>AER_ТП_СПС_Номин. напряжение питания</td><td>220.00 В</td></tr> <tr> <td>AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в деж. режиме</td><td>50.000000</td></tr> <tr> <td>AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в тревож. режиме</td><td>50.000000</td></tr> <tr> <td>AER_ТП_СПС_Потребляемая мощность</td><td>790.00 Вт</td></tr> </tbody> </table>	Электросети		AER_ТП_СПС_Макс. напряжение питания	250.00 В	AER_ТП_СПС_Мин. напряжение питания	170.00 В	AER_ТП_СПС_Номин. вых. напряжение питания	12.50 В	AER_ТП_СПС_Номин. напряжение питания	220.00 В	AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в деж. режиме	50.000000	AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в тревож. режиме	50.000000	AER_ТП_СПС_Потребляемая мощность	790.00 Вт	<p>«AER_ТП_СПС_Макс. напряжение питания», «AER_ТП_СПС_Мин. напряжение питания» - максимальное, минимальное, номинальное напряжение электрической цепи. «AER_ТП_СПС_Номин. вых. напряжение питания» - номинальное выходное напряжение блока питания. «AER_ТП_СПС_Номин. напряжение питания» - номинальное напряжение электрической цепи. «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</p>														
Электросети																															
AER_ТП_СПС_Макс. напряжение питания	250.00 В																														
AER_ТП_СПС_Мин. напряжение питания	170.00 В																														
AER_ТП_СПС_Номин. вых. напряжение питания	12.50 В																														
AER_ТП_СПС_Номин. напряжение питания	220.00 В																														
AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в деж. режиме	50.000000																														
AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в тревож. режиме	50.000000																														
AER_ТП_СПС_Потребляемая мощность	790.00 Вт																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left" colspan="2">Данные</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADSK_URL документации изделия</td><td><a href="https://bast.ru/media/bastion/">https://bast.ru/media/bastion/</a></td></tr> <tr> <td>ADSK_URL страницы изделия</td><td><a href="https://bast.ru/products/cctv/sk">https://bast.ru/products/cctv/sk</a></td></tr> <tr> <td>ADSK_Единица измерения</td><td>шт.</td></tr> <tr> <td>ADSK_Завод-изготовитель</td><td>ЗАО «Бастсион»</td></tr> <tr> <td>ADSK_Код изделия</td><td>840</td></tr> <tr> <td>ADSK_Марка</td><td>SKAT-V.32</td></tr> <tr> <td>ADSK_Масса</td><td>10.300000</td></tr> <tr> <td>ADSK_Наименование</td><td>Источник бесперебойного пита</td></tr> <tr> <td>ADSK_Наименование краткое</td><td>Источник бесперебойного пита</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> </tbody> </table>	Данные		ADSK_URL документации изделия	<a href="https://bast.ru/media/bastion/">https://bast.ru/media/bastion/</a>	ADSK_URL страницы изделия	<a href="https://bast.ru/products/cctv/sk">https://bast.ru/products/cctv/sk</a>	ADSK_Единица измерения	шт.	ADSK_Завод-изготовитель	ЗАО «Бастсион»	ADSK_Код изделия	840	ADSK_Марка	SKAT-V.32	ADSK_Масса	10.300000	ADSK_Наименование	Источник бесперебойного пита	ADSK_Наименование краткое	Источник бесперебойного пита	ADSK_Позиция		ADSK_Примечание		AER_ПП_Раздел спецификации ОИМ	Электрооборудование	AER_ПС_Имя изделия	UPS01	AER_ПСБ_БЦО	UPS	<p>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).</p>
Данные																															
ADSK_URL документации изделия	<a href="https://bast.ru/media/bastion/">https://bast.ru/media/bastion/</a>																														
ADSK_URL страницы изделия	<a href="https://bast.ru/products/cctv/sk">https://bast.ru/products/cctv/sk</a>																														
ADSK_Единица измерения	шт.																														
ADSK_Завод-изготовитель	ЗАО «Бастсион»																														
ADSK_Код изделия	840																														
ADSK_Марка	SKAT-V.32																														
ADSK_Масса	10.300000																														
ADSK_Наименование	Источник бесперебойного пита																														
ADSK_Наименование краткое	Источник бесперебойного пита																														
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_Дата изменения семейств</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AER_ПИ_Разработчик модели</td> <td>Группа компаний AERBIM</td> </tr> <tr> <td>AER_ПИ_Разработчик модели (email)</td> <td>sd@aerbim.com</td> </tr> <tr> <td>AER_ПИ_Разработчик модели (URL)</td> <td>https://aerbim.com</td> </tr> <tr> <td>AER_ПИ_Разработчик модели (телефон)</td> <td>+37529-698-54-00</td> </tr> </tbody> </table>	Идентификация		ADSK_Версия Revit	Revit 2019	ADSK_Версия семейства	Версия 1	AER_ПИ_Дата изменения семейств		AER_ПИ_Разработчик модели	Группа компаний AERBIM	AER_ПИ_Разработчик модели (email)	sd@aerbim.com	AER_ПИ_Разработчик модели (URL)	https://aerbim.com	AER_ПИ_Разработчик модели (телефон)	+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_Дата изменения семейств																	
AER_ПИ_Разработчик модели	Группа компаний AERBIM																
AER_ПИ_Разработчик модели (email)	sd@aerbim.com																
AER_ПИ_Разработчик модели (URL)	https://aerbim.com																
AER_ПИ_Разработчик модели (телефон)	+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_ИсточникПитания.png</td> </tr> <tr> <td>AER_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе</td> <td>УГО_ИсточникПитания.png</td> </tr> </tbody> </table>	Графика		AER_ПП_УГО для ОД на плане	УГО_ИсточникПитания.png	AER_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе	УГО_ИсточникПитания.png	<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_ИсточникПитания.png																
AER_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе	УГО_ИсточникПитания.png																
<h3 style="text-align: center;">Параметры экземпляра</h3>																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Зависимости</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d соедин. кор. (по умолчанию)</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>B УГО Смещение X (по умолчанию)</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>B УГО Смещение Y (по умолчанию)</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	Зависимости		d соедин. кор. (по умолчанию)	20.0	B УГО Смещение X (по умолчанию)	0.0	B УГО Смещение Y (по умолчанию)	0.0	<p>«d соедин. кор.», «B УГО Смещение X», «B УГО Смещение Y» - управляемые служебные параметры. Задают различные расстояния, положение УГО, в зависимости от значений параметров, участвующих в формулах.</p>								
Зависимости																	
d соедин. кор. (по умолчанию)	20.0																
B УГО Смещение X (по умолчанию)	0.0																
B УГО Смещение Y (по умолчанию)	0.0																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Размеры</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d корпуса (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 корпуса (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 корпуса» - задает диаметр подводимого корпуса к экземпляру типоразмера (ограничение – <math>d \leq 20\text{мм}</math>).</p>								
Размеры																	
d корпуса (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"/>																

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 как в низкой, так и в средней и высокой степени детализации.
4. Зона отчуждения составляет 200 мм от граней.
5. **ВАЖНО для корректной работы семейства:** Радиус смещения УГО относительно точки вставки семейства должен быть не более 1000 мм, иначе возникнет ошибка, см. рис. 3.

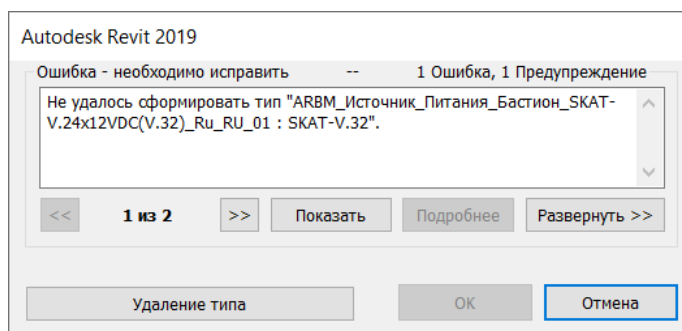


Рис. 3. Ошибка при смещении УГО на радиус более 1000 мм, относительно точки вставки семейства.