

## Техническое описание семейства

### «ARBM\_Оповещатель\_Охранно-пожарныйСветовой\_Бастион\_SKAT-12LUX\_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.

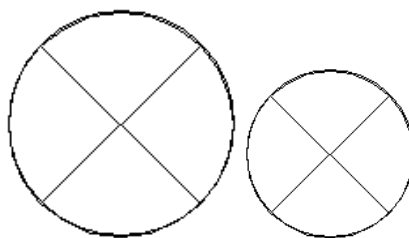


Рис. 2. Изменение масштаба УГО (коэф. масштабирования: 1; 0,6).

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-12 LUX

### 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 «Устройства вызова и оповещения».

**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>115.0</td></tr> <tr> <td>ADSK_Размер_Глубина</td><td>30.0</td></tr> <tr> <td>ADSK_Размер_Ширина</td><td>280.0</td></tr> </tbody> </table>	Размеры		ADSK_Размер_Высота	115.0	ADSK_Размер_Глубина	30.0	ADSK_Размер_Ширина	280.0	<p>«ADSK_Размер_Глубина», «ADSK_Размер_Высота», «ADSK_Размер_Ширина», - размеры извещателя.</p>																		
Размеры																											
ADSK_Размер_Высота	115.0																										
ADSK_Размер_Глубина	30.0																										
ADSK_Размер_Ширина	280.0																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left" colspan="2">Электросети</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AER_ТП_СПС_Макс. напряжение п</td><td>28.00 В</td></tr> <tr> <td>AER_ТП_СПС_Мин. напряжение п</td><td>9.00 В</td></tr> <tr> <td>AER_ТП_СПС_Номин. напряжение</td><td>18.50 В</td></tr> <tr> <td>AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в д</td><td>20.000000</td></tr> <tr> <td>AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в т</td><td>20.000000</td></tr> </tbody> </table>	Электросети		AER_ТП_СПС_Макс. напряжение п	28.00 В	AER_ТП_СПС_Мин. напряжение п	9.00 В	AER_ТП_СПС_Номин. напряжение	18.50 В	AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в д	20.000000	AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в т	20.000000	<p>«AER_ТП_СПС_Макс. напряжение питания», «AER_ТП_СПС_Мин. напряжение питания» - максимальное, минимальное, номинальное напряжение электрической цепи. «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.</p>														
Электросети																											
AER_ТП_СПС_Макс. напряжение п	28.00 В																										
AER_ТП_СПС_Мин. напряжение п	9.00 В																										
AER_ТП_СПС_Номин. напряжение	18.50 В																										
AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в д	20.000000																										
AER_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в т	20.000000																										
<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/file">https://bast.ru/media/bastion/file</a></td></tr> <tr> <td>ADSK_URL страницы изделия</td><td><a href="https://bast.ru/products/lighting/s">https://bast.ru/products/lighting/s</a></td></tr> <tr> <td>ADSK_Единица измерения</td><td>шт.</td></tr> <tr> <td>ADSK_Завод-изготовитель</td><td>ЗАО «Бастион»</td></tr> <tr> <td>ADSK_Код изделия</td><td>8548</td></tr> <tr> <td>ADSK_Марка</td><td>SKAT-12 LUX</td></tr> <tr> <td>ADSK_Масса</td><td>0.170000</td></tr> <tr> <td>ADSK_Наименование</td><td>Оповещатель охранно-пожарный</td></tr> <tr> <td>ADSK_Наименование краткое</td><td>Оповещатель охранно-пожарный</td></tr> <tr> <td>ADSK_Позиция</td><td></td></tr> <tr> <td>ADSK_Примечание</td><td></td></tr> <tr> <td>AER_ПП_Раздел спецификации ОИ</td><td>Электрооборудование</td></tr> </tbody> </table>	Данные		ADSK_URL документации изделия	<a href="https://bast.ru/media/bastion/file">https://bast.ru/media/bastion/file</a>	ADSK_URL страницы изделия	<a href="https://bast.ru/products/lighting/s">https://bast.ru/products/lighting/s</a>	ADSK_Единица измерения	шт.	ADSK_Завод-изготовитель	ЗАО «Бастион»	ADSK_Код изделия	8548	ADSK_Марка	SKAT-12 LUX	ADSK_Масса	0.170000	ADSK_Наименование	Оповещатель охранно-пожарный	ADSK_Наименование краткое	Оповещатель охранно-пожарный	ADSK_Позиция		ADSK_Примечание		AER_ПП_Раздел спецификации ОИ	Электрооборудование	<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_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/file">https://bast.ru/media/bastion/file</a>																										
ADSK_URL страницы изделия	<a href="https://bast.ru/products/lighting/s">https://bast.ru/products/lighting/s</a>																										
ADSK_Единица измерения	шт.																										
ADSK_Завод-изготовитель	ЗАО «Бастион»																										
ADSK_Код изделия	8548																										
ADSK_Марка	SKAT-12 LUX																										
ADSK_Масса	0.170000																										
ADSK_Наименование	Оповещатель охранно-пожарный																										
ADSK_Наименование краткое	Оповещатель охранно-пожарный																										
ADSK_Позиция																											
ADSK_Примечание																											
AER_ПП_Раздел спецификации ОИ	Электрооборудование																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left" 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><a href="https://aerbim.com">https://aerbim.com</a></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)	<a href="https://aerbim.com">https://aerbim.com</a>	AER_ПИ_Разработчик модели (телефон)	+37529-698-54-00	<p>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)»,</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)	<a href="https://aerbim.com">https://aerbim.com</a>																										
AER_ПИ_Разработчик модели (телефон)	+37529-698-54-00																										

	«AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (email)» и «AER_ПИ_СПС_Разработчик модели (телефон)» содержат информацию о разработчике семейства (модели).								
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Графика</th></tr> <tr> <td>AER_ПП_УГО для ОД на плане</td><td>ARBM_УГО_Оповещатель_Свето</td></tr> <tr> <td>AER_ПП_УГО для ОД на схеме/раз</td><td>ARBM_УГО_Оповещатель_Свето</td></tr> </table>	Графика		AER_ПП_УГО для ОД на плане	ARBM_УГО_Оповещатель_Свето	AER_ПП_УГО для ОД на схеме/раз	ARBM_УГО_Оповещатель_Свето	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	ARBM_УГО_Оповещатель_Свето								
AER_ПП_УГО для ОД на схеме/раз	ARBM_УГО_Оповещатель_Свето								
Параметры экземпляра									
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Зависимости</th></tr> <tr> <td>d соедин. кор. (по умолчанию)</td><td>20.0</td></tr> <tr> <td>В УГО Смещение X (по умолчанию)</td><td>0.0</td></tr> <tr> <td>В УГО Смещение Y (по умолчанию)</td><td>0.0</td></tr> </table>	Зависимости		d соедин. кор. (по умолчанию)	20.0	В УГО Смещение X (по умолчанию)	0.0	В УГО Смещение Y (по умолчанию)	0.0	«d соедин. кор.», «В УГО Смещение X», «В УГО Смещение Y» - управляемые служебные параметры. Задают различные расстояния, положение УГО, в зависимости от значений параметров, участвующих в формулах.
Зависимости									
d соедин. кор. (по умолчанию)	20.0								
В УГО Смещение X (по умолчанию)	0.0								
В УГО Смещение Y (по умолчанию)	0.0								
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Размеры</th></tr> <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> </table>	Размеры		d корпуса (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 корпуса» - задает диаметр подводимого корпуса к экземпляру типоразмера (ограничение – $d \leq 20\text{мм}$ ).
Размеры									
d корпуса (по умолчанию)	20.0								
УГО Смещение X (по умолчанию)	1000.0								
УГО Смещение Y (по умолчанию)	1000.0								
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Видимость</th></tr> <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> </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"/>	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.
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"/>								
	«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								

Данные		разделу проекта относится семейство (может использоваться при создании спецификации). Параметр «AER_ПС_Имя изделия» содержит маркировку извещателя на схеме подключения. Параметр «AER_ПСБ_БЦО» содержит буквенно-цифровое обозначение.
AER_SP_AdaptationForMarking (по	1	
AER_SP_CircuitName (по умолчани		
AER_SP_ElementAltMark (по умолч		
AER_SP_ElementIndex (по умолчан	0	
AER_SP_ElementMark (по умолчан		
AER_SP_ElementNumber (по умолч	0	
AER_ПП_Раздел проекта (по умол	Пожарная сигнализация	
AER_ПС_Имя изделия (по умолчан	BIAL01	
AER_ПСБ_БЦО (по умолчанию)	BIAL	

### Описание подкатегорий

В семействе используются подкатегории (в категории «Устройства вызова и оповещения»):

- ARBM\_Корпус
- ARBM\_Зона отчуждения

В категории «Типовая аннотация»:

- ARBM\_УГО

На планах используются вложенные семейства категории «Устройства вызова и оповещения», «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.

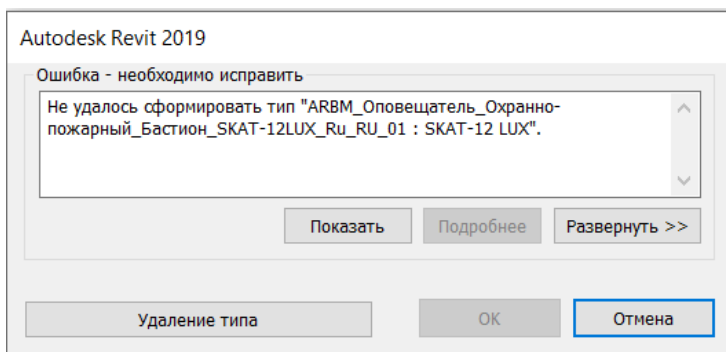


Рис. 3. Ошибка при смещении УГО на радиус более 1000 мм, относительно точки вставки семейства.