

Техническое описание семейства

«ARBM_Источник_Питания_Бастион_SKAT-UPS-20(30,40)-3-3_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.

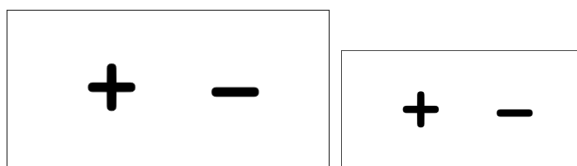


Рис. 2. Изменение масштаба УГО (коэф. масштабирования: 1; 0,6).

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-UPS 20/3/3
2. SKAT-UPS 30/3/3
3. SKAT-UPS 40/3/3

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

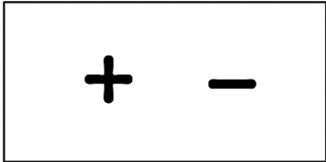





| | Низкий уровень детализации / условное обозначение | Средний и высокий уровень детализации |
|-------|---|---|
| План |  |  |
| Фасад |  |  |
| 3D |  |  |

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 align="center">868.0</td></tr> <tr> <td>ADSK_Размер_Глубина</td><td align="center">828.0</td></tr> <tr> <td>ADSK_Размер_Ширина</td><td align="center">250.0</td></tr> </tbody> </table> | Размеры | | ADSK_Размер_Высота | 868.0 | ADSK_Размер_Глубина | 828.0 | ADSK_Размер_Ширина | 250.0 | <p>«ADSK_Размер_Глубина», «ADSK_Размер_Высота», «ADSK_Размер_Ширина», - размеры извещателя.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Размеры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADSK_Размер_Высота | 868.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADSK_Размер_Глубина | 828.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADSK_Размер_Ширина | 250.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th align="left" colspan="2">Электросети</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AER_ТП_СПС_Емкость АКБ</td><td align="center">40.000000</td></tr> <tr> <td>AER_ТП_СПС_Макс. напряжение питания</td><td align="center">478.00 В</td></tr> <tr> <td>AER_ТП_СПС_Мин. напряжение питания</td><td align="center">208.00 В</td></tr> <tr> <td>AER_ТП_СПС_Номин. напряжение питания</td><td align="center">220.00 В</td></tr> </tbody> </table> | Электросети | | AER_ТП_СПС_Емкость АКБ | 40.000000 | AER_ТП_СПС_Макс. напряжение питания | 478.00 В | AER_ТП_СПС_Мин. напряжение питания | 208.00 В | AER_ТП_СПС_Номин. напряжение питания | 220.00 В | <p>«AER_ТП_СПС_Макс. напряжение питания», «AER_ТП_СПС_Мин. напряжение питания» - максимальное, минимальное, номинальное напряжение электрической цепи. «AER_ТП_СПС_Емкость АКБ» - Емкость АКБ. «AER_ТП_СПС_Номин. напряжение питания» - номинальное напряжение электрической цепи.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электросети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AER_ТП_СПС_Емкость АКБ | 40.000000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AER_ТП_СПС_Макс. напряжение питания | 478.00 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AER_ТП_СПС_Мин. напряжение питания | 208.00 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AER_ТП_СПС_Номин. напряжение питания | 220.00 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th align="left" colspan="2">Данные</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADSK_URL документации изделия</td><td>https://bast.ru/media/bastion/files/passpor</td></tr> <tr> <td>ADSK_URL страницы изделия</td><td>https://bast.ru/220v/ups-380v/skat-ups-20-</td></tr> <tr> <td>ADSK_Единица измерения</td><td align="center">шт.</td></tr> <tr> <td>ADSK_Завод-изготовитель</td><td align="center">ЗАО «Бастин»</td></tr> <tr> <td>ADSK_Код изделия</td><td align="center">526</td></tr> <tr> <td>ADSK_Марка</td><td align="center">SKAT-UPS 20-3/3</td></tr> <tr> <td>ADSK_Масса</td><td align="center">64.000000</td></tr> <tr> <td>ADSK_Наименование</td><td align="center">Трехфазный источник бесперебойного пит</td></tr> <tr> <td>ADSK_Наименование краткое</td><td align="center">Источник бесперебойного питания</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 align="center">Электрооборудование</td></tr> <tr> <td>AER_ПС_Имя изделия</td><td align="center">UPS01</td></tr> <tr> <td>AER_ПСБ_БЦО</td><td align="center">UPS</td></tr> </tbody> </table> | Данные | | ADSK_URL документации изделия | https://bast.ru/media/bastion/files/passpor | ADSK_URL страницы изделия | https://bast.ru/220v/ups-380v/skat-ups-20- | ADSK_Единица измерения | шт. | ADSK_Завод-изготовитель | ЗАО «Бастин» | ADSK_Код изделия | 526 | ADSK_Марка | SKAT-UPS 20-3/3 | ADSK_Масса | 64.000000 | ADSK_Наименование | Трехфазный источник бесперебойного пит | ADSK_Наименование краткое | Источник бесперебойного питания | 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 | https://bast.ru/media/bastion/files/passpor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADSK_URL страницы изделия | https://bast.ru/220v/ups-380v/skat-ups-20- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADSK_Единица измерения | шт. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADSK_Завод-изготовитель | ЗАО «Бастин» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADSK_Код изделия | 526 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADSK_Марка | SKAT-UPS 20-3/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADSK_Масса | 64.000000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADSK_Наименование | Трехфазный источник бесперебойного пит | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADSK_Наименование краткое | Источник бесперебойного питания | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 align="left" colspan="2">Идентификация</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADSK_Версия Revit</td><td align="center">Revit 2019</td></tr> <tr> <td>ADSK_Версия семейства</td><td align="center">Версия 1</td></tr> <tr> <td>AER_ПИ_Дата изменения семейств</td><td></td></tr> <tr> <td>AER_ПИ_Разработчик модели</td><td align="center">Группа компаний AERBIM</td></tr> <tr> <td>AER_ПИ_Разработчик модели (email)</td><td align="center">sd@aerbim.com</td></tr> <tr> <td>AER_ПИ_Разработчик модели (URL)</td><td align="center">https://aerbim.com</td></tr> <tr> <td>AER_ПИ_Разработчик модели (телефон)</td><td align="center">+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. 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) | https://aerbim.com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 разработке семейства (модели). | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|--|--------|---|---|-----------------------------------|--|-------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|---|
| <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Графика</th></tr> <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> </table> | Графика | | AER_ПП_УГО для ОД на плане | УГО_ИсточникПитания.png | AER_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе | УГО_ИсточникПитания.png | 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_ИсточникПитания.png | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AER_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе | УГО_ИсточникПитания.png | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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">Данные</th></tr> <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> </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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Параметры «УГО Масштаб 1 Видимость» и «УГО Масштаб 0.6 Видимость» управляют включением/выключением масштаба УГО. Параметр «Зона отчуждения | | | | | | | | | | | | | | | | |

| <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"/> | 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"/> | | | | | | | | |

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.

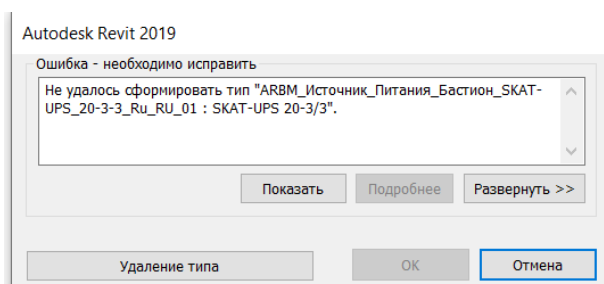


Рис. 3. Ошибка при смещении УГО на радиус более 1000 мм, относительно точки вставки семейства.