

Техническое описание семейства

«ARBM_Блок_Бесперебойного_Питания_Rovalant_ББП-3-12(24)(7-12)(У)_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», «УГО Масштаб 0.6 Видимость», соответственно), см. рис. 2 и раздел «Параметры экземпляра» в таблице 2.

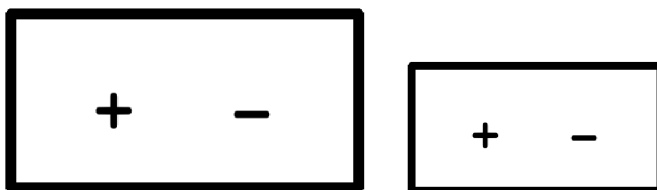


Рис. 2. Изменение масштаба УГО (коэф. масштабирования: 1; 0.6).

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 экземпляра» в таблице 2.
5. Наличие основных технических параметров, которые используются в расчетах емкости АКБ и спецификациях: «ARBM_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в деж. режиме» - см. раздел «Параметры типа» в таблице 2.

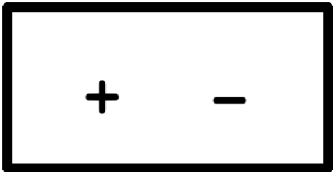
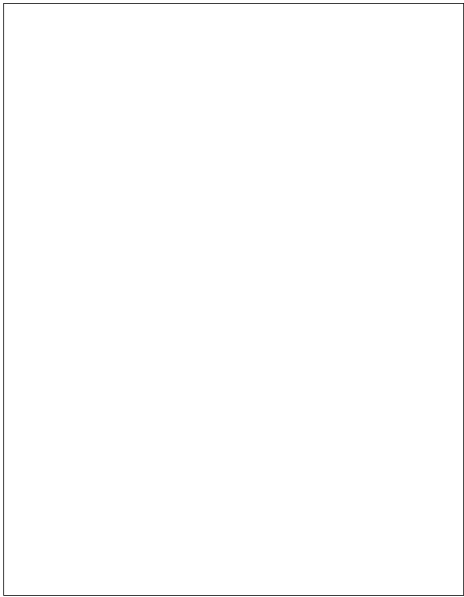
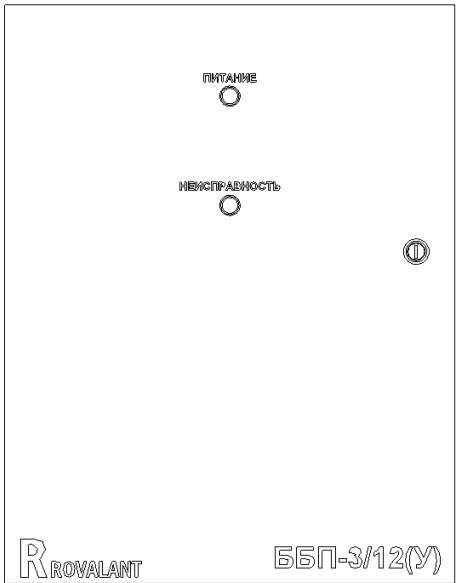
Артикулы замоделированных изделий:

1. ББП-3/12(У).
2. ББП-7/12(У).
3. ББП-3/24(У).

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 «Пожарная сигнализация».

Таблица 1.1. Отображение семейства на разных уровнях детализации

	Низкий уровень детализации / условное обозначение	Средний и высокий уровни детализации
План		
Фасад		

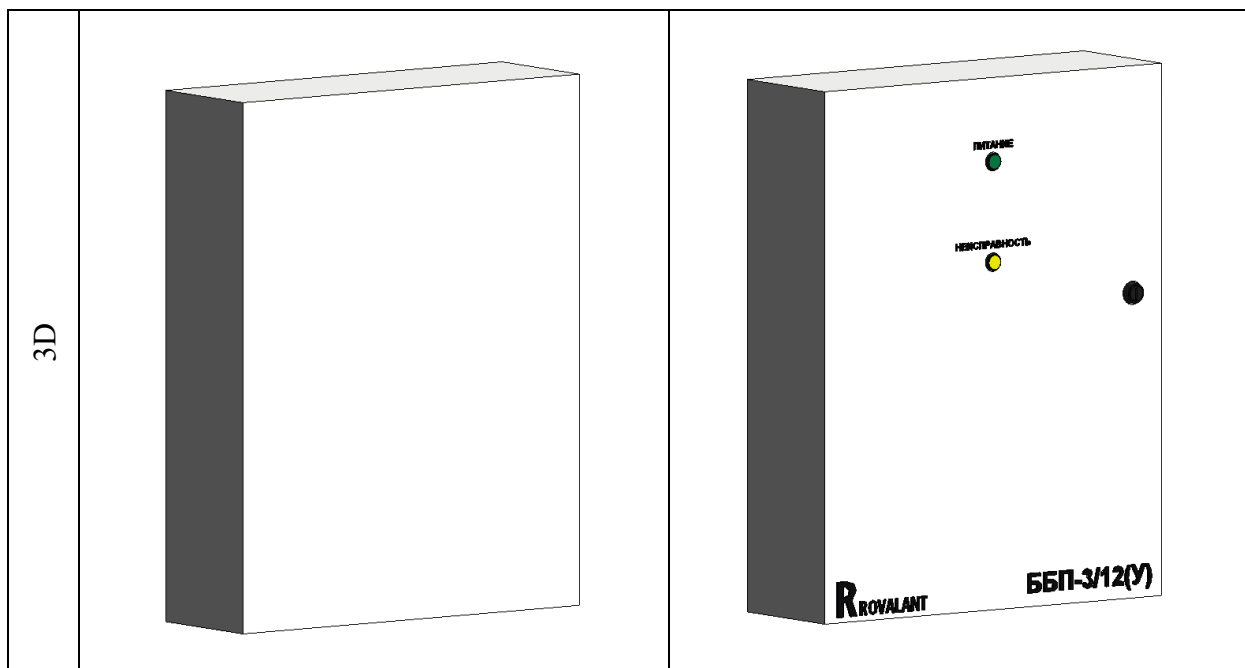


Таблица 2. Основные параметры семейства

Параметр	Описание												
Параметры типа													
Графика <table> <tr> <td>ARBM_ПП_УГО для ОД на плане</td><td>УГО_Блок_Бесперебойного_Питания.png</td></tr> <tr> <td>ARBM_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе</td><td>УГО_Блок_Бесперебойного_Питания.png</td></tr> </table>	ARBM_ПП_УГО для ОД на плане	УГО_Блок_Бесперебойного_Питания.png	ARBM_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе	УГО_Блок_Бесперебойного_Питания.png	Параметры «ARBM_ПП_УГО для ОД на плане» и «ARBM_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе» содержат соответствующие изображения УГО.								
ARBM_ПП_УГО для ОД на плане	УГО_Блок_Бесперебойного_Питания.png												
ARBM_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе	УГО_Блок_Бесперебойного_Питания.png												
Электросети <table> <tr> <td>ARBM_ТП_СПС_Макс. напряжение питания</td><td>14.30 В</td></tr> <tr> <td>ARBM_ТП_СПС_Мин. напряжение питания</td><td>11.70 В</td></tr> <tr> <td>ARBM_ТП_СПС_Номин. напряжение питания</td><td>12.00 В</td></tr> <tr> <td>ARBM_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в деж. режиме</td><td>0.000000</td></tr> <tr> <td>ARBM_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в тревож. режиме</td><td>0.000000</td></tr> <tr> <td>ARBM_ТП_СПС_Потребляемая мощность</td><td>0.00 Вт</td></tr> </table>	ARBM_ТП_СПС_Макс. напряжение питания	14.30 В	ARBM_ТП_СПС_Мин. напряжение питания	11.70 В	ARBM_ТП_СПС_Номин. напряжение питания	12.00 В	ARBM_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в деж. режиме	0.000000	ARBM_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в тревож. режиме	0.000000	ARBM_ТП_СПС_Потребляемая мощность	0.00 Вт	«ARBM_ТП_СПС_Макс. напряже-ние питания» и «ARBM_ТП_СПС_Мин. напряжение питания» - верхний и нижний пределы допустимого напряжения питания. «ARBM_ТП_СПС_Номин. напряжение питания» - номинальное напряжение питания. «ARBM_ТП_СПС_Пост. ток потреб.в деж. режиме» - ток потребления в дежурном режиме. «ARBM_ТП_СПС_Пост. ток потреб.в тревож. режиме» - ток потребления в тревожном режиме.
ARBM_ТП_СПС_Макс. напряжение питания	14.30 В												
ARBM_ТП_СПС_Мин. напряжение питания	11.70 В												
ARBM_ТП_СПС_Номин. напряжение питания	12.00 В												
ARBM_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в деж. режиме	0.000000												
ARBM_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в тревож. режиме	0.000000												
ARBM_ТП_СПС_Потребляемая мощность	0.00 Вт												
Размеры <table> <tr> <td>ADSK_Размер_Высота</td><td>450.0</td></tr> <tr> <td>ADSK_Размер_Глубина</td><td>110.0</td></tr> <tr> <td>ADSK_Размер_Ширина</td><td>350.0</td></tr> </table>	ADSK_Размер_Высота	450.0	ADSK_Размер_Глубина	110.0	ADSK_Размер_Ширина	350.0	«ADSK_Размер_Ширина», «ADSK_Размер_Высота» и «ADSK_Размер_Глубина» – размеры панели.						
ADSK_Размер_Высота	450.0												
ADSK_Размер_Глубина	110.0												
ADSK_Размер_Ширина	350.0												
	Параметры «ADSK_URL докумен-тации изделия», «ADSK_URL страницы изделия», «ADSK_Еди-ница измерения», «ADSK_Завод-изготовитель», «ADSK_Зона», «ADSK_Код изделия»,												

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Данные</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADSK_URL документации изделия</td><td>http://www.rovalant.com/download/bbp3-12u_manual_</td></tr> <tr> <td>ADSK_URL страницы изделия</td><td>http://www.rovalant.com/rus/production/biriuza/equip</td></tr> <tr> <td>ADSK_Единица измерения</td><td>шт</td></tr> <tr> <td>ADSK_Завод-изготовитель</td><td>Rovalant</td></tr> <tr> <td>ADSK_Зона</td><td></td></tr> <tr> <td>ADSK_Код изделия</td><td>ББП-3/12(У)</td></tr> <tr> <td>ADSK_Марка</td><td>ББП-3/12(У)</td></tr> <tr> <td>ADSK_Масса</td><td>3.000000</td></tr> <tr> <td>ADSK_Наименование</td><td>Блок бесперебойного питания ББП-3/12 (У)</td></tr> <tr> <td>ADSK_Наименование краткое</td><td>ББП</td></tr> <tr> <td>ARBM_ПП_Раздел проекта (по умолчанию)</td><td>Электрооборудование</td></tr> <tr> <td>ARBM_ПСБ_БЦО</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Данные		ADSK_URL документации изделия	http://www.rovalant.com/download/bbp3-12u_manual_	ADSK_URL страницы изделия	http://www.rovalant.com/rus/production/biriuza/equip	ADSK_Единица измерения	шт	ADSK_Завод-изготовитель	Rovalant	ADSK_Зона		ADSK_Код изделия	ББП-3/12(У)	ADSK_Марка	ББП-3/12(У)	ADSK_Масса	3.000000	ADSK_Наименование	Блок бесперебойного питания ББП-3/12 (У)	ADSK_Наименование краткое	ББП	ARBM_ПП_Раздел проекта (по умолчанию)	Электрооборудование	ARBM_ПСБ_БЦО		«ADSK_Марка», «ADSK_Масса», «ADSK_Наименование», «ADSK_Наименование краткое», Параметр «ARBM_ПП_Раздел спецификации ОИМ» указывает, к какому разделу спецификации относится семейство (может использоваться при создании спецификации). Параметр «ARBM_ПСБ_БЦО» содержит буквенно-цифровое обозначение семейства.
Данные																											
ADSK_URL документации изделия	http://www.rovalant.com/download/bbp3-12u_manual_																										
ADSK_URL страницы изделия	http://www.rovalant.com/rus/production/biriuza/equip																										
ADSK_Единица измерения	шт																										
ADSK_Завод-изготовитель	Rovalant																										
ADSK_Зона																											
ADSK_Код изделия	ББП-3/12(У)																										
ADSK_Марка	ББП-3/12(У)																										
ADSK_Масса	3.000000																										
ADSK_Наименование	Блок бесперебойного питания ББП-3/12 (У)																										
ADSK_Наименование краткое	ББП																										
ARBM_ПП_Раздел проекта (по умолчанию)	Электрооборудование																										
ARBM_ПСБ_БЦО																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Идентификация</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADSK_Версия Revit</td><td>2019</td></tr> <tr> <td>ADSK_Версия семейства</td><td>Версия 1</td></tr> <tr> <td>ARBM_ПИ_Дата изменения семейств</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_ПИ_Разработчик модели</td><td>Группа компаний AerBIM</td></tr> <tr> <td>ARBM_ПИ_Разработчик модели (URL)</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_ПИ_Разработчик модели (email)</td><td>sd@aerbim.com</td></tr> <tr> <td>ARBM_ПИ_Разработчик модели (телефон)</td><td>+37529-698-54-00</td></tr> </tbody> </table>	Идентификация		ADSK_Версия Revit	2019	ADSK_Версия семейства	Версия 1	ARBM_ПИ_Дата изменения семейств		ARBM_ПИ_Разработчик модели	Группа компаний AerBIM	ARBM_ПИ_Разработчик модели (URL)		ARBM_ПИ_Разработчик модели (email)	sd@aerbim.com	ARBM_ПИ_Разработчик модели (телефон)	+37529-698-54-00	«ADSK_Версия Revit» и «ADSK_Версия семейства» - содержат, соответственно, версию Revit и семейства. Параметры «ARBM_ПИ_Дата изменения семейств» содержат дату изменения семейства. Параметры «ARBM_ПИ_Разработчик модели», «ARBM_ПИ_Разработчик модели (URL)», «ARBM_ПИ_Разработчик модели (email)» и «ARBM_ПИ_Разработчик модели (телефон)» содержат информацию о разработчике семейства (модели).										
Идентификация																											
ADSK_Версия Revit	2019																										
ADSK_Версия семейства	Версия 1																										
ARBM_ПИ_Дата изменения семейств																											
ARBM_ПИ_Разработчик модели	Группа компаний AerBIM																										
ARBM_ПИ_Разработчик модели (URL)																											
ARBM_ПИ_Разработчик модели (email)	sd@aerbim.com																										
ARBM_ПИ_Разработчик модели (телефон)	+37529-698-54-00																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Текст</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>УГО Метка</td><td>+ -</td></tr> </tbody> </table>	Текст		УГО Метка	+ -	Параметр «УГО Метка» содержит текстовое значение метки УГО.																						
Текст																											
УГО Метка	+ -																										
Параметры экземпляра																											
<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>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> </tbody> </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"> <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	«d корпуса» - задает диаметр подвешиваемого корпуса к экземпляру типоразмера (ограничение – $d \leq 60\text{мм}$). «УГО Смещение X» и «УГО Смещение Y» - смещение УГО относительно точки вставки семейства (ограничение – радиус смещения до 1000мм).																		
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">Данные</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARBM_SP_AdaptationForMarking (по умолчанию)</td><td>0</td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_AddressCount (по умолчанию)</td><td>0</td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_CircuitName (по умолчанию)</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_ElementAltMark (по умолчанию)</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_ElementIndex (по умолчанию)</td><td>0</td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_ElementMark (по умолчанию)</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_ElementNumber (по умолчанию)</td><td>0</td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_IsEmbedded (по умолчанию)</td><td>☒</td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_NeedMark (по умолчанию)</td><td>☒</td></tr> <tr> <td>ARBM_ПП_Раздел проекта (по умолчанию)</td><td>Электрооборудование</td></tr> <tr> <td>ARBM_ПС_Имя изделия (по умолчанию)</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Данные		ARBM_SP_AdaptationForMarking (по умолчанию)	0	ARBM_SP_AddressCount (по умолчанию)	0	ARBM_SP_CircuitName (по умолчанию)		ARBM_SP_ElementAltMark (по умолчанию)		ARBM_SP_ElementIndex (по умолчанию)	0	ARBM_SP_ElementMark (по умолчанию)		ARBM_SP_ElementNumber (по умолчанию)	0	ARBM_SP_IsEmbedded (по умолчанию)	☒	ARBM_SP_NeedMark (по умолчанию)	☒	ARBM_ПП_Раздел проекта (по умолчанию)	Электрооборудование	ARBM_ПС_Имя изделия (по умолчанию)		Параметр «ARBM_ПП_Раздел проекта» указывает, к какому разделу проекта относится семейство (может использоваться при создании спецификации). Параметр «ARBM_ПС_Имя изделия» содержит маркировку прибора на схеме подключения «ARBM_SP_AdaptationForMarking», «ARBM_SP_AddressCount», «ARBM_SP_CircuitName», «ARBM_SP_ElementAltMark»,		
Данные																											
ARBM_SP_AdaptationForMarking (по умолчанию)	0																										
ARBM_SP_AddressCount (по умолчанию)	0																										
ARBM_SP_CircuitName (по умолчанию)																											
ARBM_SP_ElementAltMark (по умолчанию)																											
ARBM_SP_ElementIndex (по умолчанию)	0																										
ARBM_SP_ElementMark (по умолчанию)																											
ARBM_SP_ElementNumber (по умолчанию)	0																										
ARBM_SP_IsEmbedded (по умолчанию)	☒																										
ARBM_SP_NeedMark (по умолчанию)	☒																										
ARBM_ПП_Раздел проекта (по умолчанию)	Электрооборудование																										
ARBM_ПС_Имя изделия (по умолчанию)																											

	«ARBM_SP_ElementIndex», «ARBM_SP_ElementMark», «ARBM_SP_ElementNumber», «ARBM_SP_IsEmbedded», «ARBM_SP_NeedMark» - служебные параметры AERBIM. Не изменять вручную.
Видимость 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 масштабом УГО. «Прямое УГО Видимость» и «Обратное УГО Видимость» управляют отображением прямого и обратного УГО.

Описание подкатегорий

В семействе используются подкатегории (в категории «Электрооборудование»):

- ARBM_Корпус

В категории «Типовые аннотации»:

- ARBM_УГО

На планах используются вложенные семейства категории «Электрооборудование», «Типовые аннотации».

Указания по работе с семейством

4. Размещать элемент в модели на виде плана этажа или в 3D виде.
5. Отображение в низкой степени детализации на плане этажа представляет из себя условное графическое отображение (УГО).
6. Отображение семейства в 3D может производиться как в низкой, так и в средней и высокой степени детализации.
7. **ВАЖНО для корректной работы семейства:** Радиус смещения УГО (с учетом особенностей, изложенных в п.5) относительно точки вставки семейства должен быть не более 1000 мм, иначе возникнет ошибка, см. рис. 3.

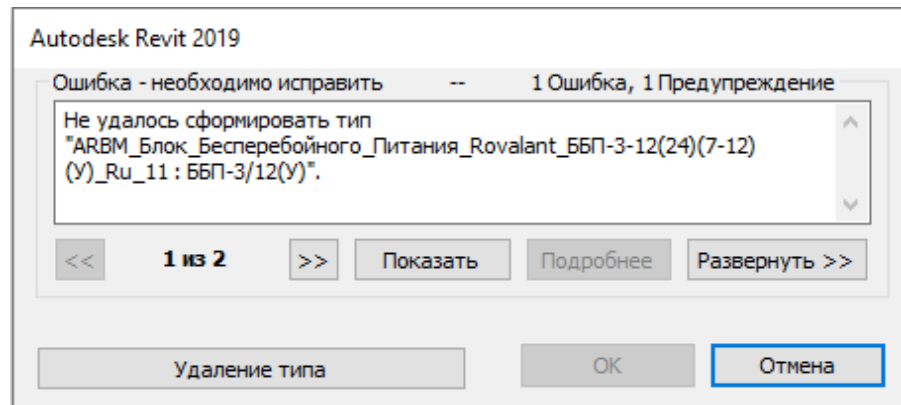


Рис. 3. Ошибка при смещении УГО на радиус более 1000 мм, относительно точки вставки семейства.