

Техническое описание семейства

«ARBM_Повторитель_Интерфейсов_Rubetek_RA-30_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.

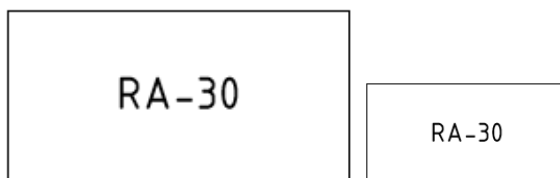


Рис. 2. Изменение масштаба УГО (коэф. масштабирования: 1; 0,6).

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.

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. RA-30, Повторитель Интерфейсов

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

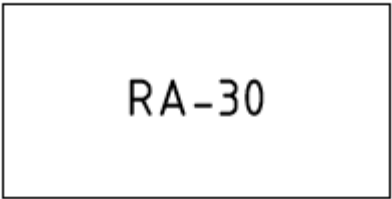
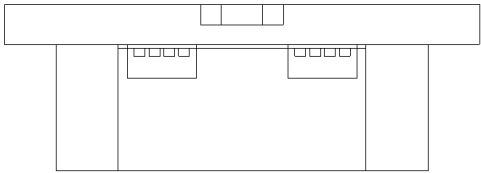

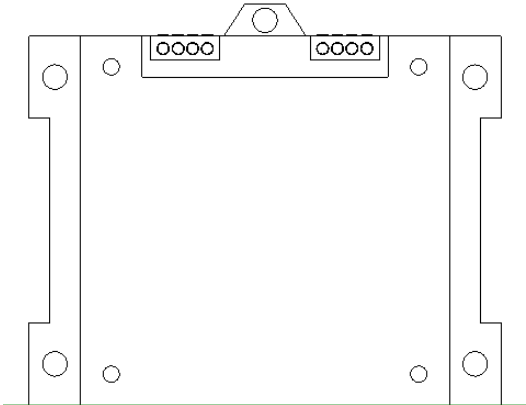
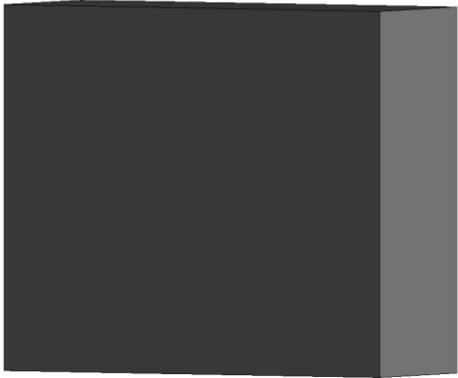
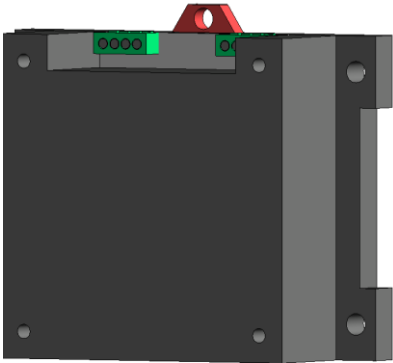
	Низкий уровень детализации / условное обозначение	Средний и высокий уровень детализации
План		
Фасад		
3D		

Таблица 3. Основные параметры семейства

Параметр	Описание																																																				
Параметры типа																																																					
<table> <tr> <th colspan="2">Размеры</th></tr> <tr> <td>ADSK_Размер_Высота</td><td>90.0</td></tr> <tr> <td>ADSK_Размер_Глубина</td><td>40.0</td></tr> <tr> <td>ADSK_Размер_Ширина</td><td>115.0</td></tr> </table>	Размеры		ADSK_Размер_Высота	90.0	ADSK_Размер_Глубина	40.0	ADSK_Размер_Ширина	115.0	<p>«ADSK_Размер_Глубина», «ADSK_Размер_Высота», «ADSK_Размер_Ширина», - размеры извещателя.</p>																																												
Размеры																																																					
ADSK_Размер_Высота	90.0																																																				
ADSK_Размер_Глубина	40.0																																																				
ADSK_Размер_Ширина	115.0																																																				
<table> <tr> <th colspan="2">Электросети</th></tr> <tr> <td>ARBM_ТП_СПС_Макс. напряжение питания</td><td>28.80 В</td></tr> <tr> <td>ARBM_ТП_СПС_Мин. напряжение питания</td><td>21.60 В</td></tr> <tr> <td>ARBM_ТП_СПС_Номин. напряжение питания</td><td>24.00 В</td></tr> <tr> <td>ARBM_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в деж. режиме</td><td>0.047000</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>1.12 Вт</td></tr> </table>	Электросети		ARBM_ТП_СПС_Макс. напряжение питания	28.80 В	ARBM_ТП_СПС_Мин. напряжение питания	21.60 В	ARBM_ТП_СПС_Номин. напряжение питания	24.00 В	ARBM_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в деж. режиме	0.047000	ARBM_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в тревож. режиме	0.000000	ARBM_ТП_СПС_Потребляемая мощность	1.12 Вт	<p>«ARBM_ТП_СПС_Макс. напряжение питания», «ARBM_ТП_СПС_Мин. напряжение питания» - максимальное, минимальное, номинальное напряжение электрической цепи. «ARBM_ТП_СПС_Номин. напряжение питания» - номинальное напряжение электрической цепи. «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_Потребляемая мощность» - мощность, потребляемая от сети.</p>																																						
Электросети																																																					
ARBM_ТП_СПС_Макс. напряжение питания	28.80 В																																																				
ARBM_ТП_СПС_Мин. напряжение питания	21.60 В																																																				
ARBM_ТП_СПС_Номин. напряжение питания	24.00 В																																																				
ARBM_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в деж. режиме	0.047000																																																				
ARBM_ТП_СПС_Пост. ток потреб. в тревож. режиме	0.000000																																																				
ARBM_ТП_СПС_Потребляемая мощность	1.12 Вт																																																				
<table> <tr> <th colspan="2">Данные</th></tr> <tr> <td>ADSK_URL документации изделия</td><td>https://rubetek.com/upload/iblock</td></tr> <tr> <td>ADSK_URL страницы изделия</td><td>https://rubetek.com/catalog/engin</td></tr> <tr> <td>ADSK_Единица измерения</td><td>шт.</td></tr> <tr> <td>ADSK_Завод-изготовитель</td><td>RUBETEK</td></tr> <tr> <td>ADSK_Код изделия</td><td>RA-30</td></tr> <tr> <td>ADSK_Марка</td><td>RA-30</td></tr> <tr> <td>ADSK_Масса</td><td>0.120000</td></tr> <tr> <td>ADSK_Наименование</td><td>RWCS-3921,Повторительинтерфейс</td></tr> <tr> <td>ADSK_Наименование краткое</td><td>Повторительинтерфейсов</td></tr> <tr> <td>ADSK_Обозначение</td><td></td></tr> <tr> <td>ADSK_Позиция</td><td></td></tr> <tr> <td>ADSK_Примечание</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_AdaptationForMarking (по 0</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_AddressCount (по умолча 0</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_CircuitName (по умолчан</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_ElementAltMark (по умол</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_ElementIndex (по умолча 0</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_ElementMark (по умолча</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_ElementNumber (по умол 0</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_IsEmbedded (по умолчан <input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_NeedMark (по умолчани <input checked="" type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_ПП_Раздел проекта</td><td>Диспетчеризация</td></tr> <tr> <td>ARBM_ПП_Раздел спецификации О</td><td>Диспетчеризация</td></tr> <tr> <td>ARBM_ПС_Имя изделия (по умолча</td><td>ПИ</td></tr> <tr> <td>ARBM_ПСБ_БЦО</td><td>ПИ</td></tr> </table>	Данные		ADSK_URL документации изделия	https://rubetek.com/upload/iblock	ADSK_URL страницы изделия	https://rubetek.com/catalog/engin	ADSK_Единица измерения	шт.	ADSK_Завод-изготовитель	RUBETEK	ADSK_Код изделия	RA-30	ADSK_Марка	RA-30	ADSK_Масса	0.120000	ADSK_Наименование	RWCS-3921,Повторительинтерфейс	ADSK_Наименование краткое	Повторительинтерфейсов	ADSK_Обозначение		ADSK_Позиция		ADSK_Примечание		ARBM_SP_AdaptationForMarking (по 0		ARBM_SP_AddressCount (по умолча 0		ARBM_SP_CircuitName (по умолчан		ARBM_SP_ElementAltMark (по умол		ARBM_SP_ElementIndex (по умолча 0		ARBM_SP_ElementMark (по умолча		ARBM_SP_ElementNumber (по умол 0		ARBM_SP_IsEmbedded (по умолчан <input checked="" type="checkbox"/>		ARBM_SP_NeedMark (по умолчани <input checked="" type="checkbox"/>		ARBM_ПП_Раздел проекта	Диспетчеризация	ARBM_ПП_Раздел спецификации О	Диспетчеризация	ARBM_ПС_Имя изделия (по умолча	ПИ	ARBM_ПСБ_БЦО	ПИ	<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 «ARBM_ПСБ_БЦО» содержит буквенно-цифровое обозначение. Параметр «ARBM_ПП_Раздел проекта» указывает, к какому разделу проекта относится семейство (может использоваться при создании спецификации). Параметр «ARBM_ПС_Имя изделия» содержит маркировку извещателя на схеме подключения. Параметр «ARBM_ПП_Раздел спецификации» указывает, к какому разделу спецификации относится семейство (может использоваться при создании спецификации).</p>
Данные																																																					
ADSK_URL документации изделия	https://rubetek.com/upload/iblock																																																				
ADSK_URL страницы изделия	https://rubetek.com/catalog/engin																																																				
ADSK_Единица измерения	шт.																																																				
ADSK_Завод-изготовитель	RUBETEK																																																				
ADSK_Код изделия	RA-30																																																				
ADSK_Марка	RA-30																																																				
ADSK_Масса	0.120000																																																				
ADSK_Наименование	RWCS-3921,Повторительинтерфейс																																																				
ADSK_Наименование краткое	Повторительинтерфейсов																																																				
ADSK_Обозначение																																																					
ADSK_Позиция																																																					
ADSK_Примечание																																																					
ARBM_SP_AdaptationForMarking (по 0																																																					
ARBM_SP_AddressCount (по умолча 0																																																					
ARBM_SP_CircuitName (по умолчан																																																					
ARBM_SP_ElementAltMark (по умол																																																					
ARBM_SP_ElementIndex (по умолча 0																																																					
ARBM_SP_ElementMark (по умолча																																																					
ARBM_SP_ElementNumber (по умол 0																																																					
ARBM_SP_IsEmbedded (по умолчан <input checked="" type="checkbox"/>																																																					
ARBM_SP_NeedMark (по умолчани <input checked="" type="checkbox"/>																																																					
ARBM_ПП_Раздел проекта	Диспетчеризация																																																				
ARBM_ПП_Раздел спецификации О	Диспетчеризация																																																				
ARBM_ПС_Имя изделия (по умолча	ПИ																																																				
ARBM_ПСБ_БЦО	ПИ																																																				

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Идентификация</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARBM_ПИ_Дата изменения семейств</td><td>22.12.2024</td></tr> <tr> <td>ARBM_ПИ_Разработчик модели</td><td>Группа компаний AerBIM</td></tr> <tr> <td>ARBM_ПИ_Разработчик модели (URL)</td><td>https://aerbim.com/ru/</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		ARBM_ПИ_Дата изменения семейств	22.12.2024	ARBM_ПИ_Разработчик модели	Группа компаний AerBIM	ARBM_ПИ_Разработчик модели (URL)	https://aerbim.com/ru/	ARBM_ПИ_Разработчик модели (email)	sd@aerbim.com	ARBM_ПИ_Разработчик модели (телефон)	+37529-698-54-00	<p>Параметры «ARBM_ПИ_СПС_Дата изменения семейств» содержат дату изменения семейства.</p> <p>Параметры «ARBM_ПИ_СПС_Разработчик модели», «ARBM_ПИ_СПС_Разработчик модели (URL)», «ARBM_ПИ_СПС_Разработчик модели (email)» и «ARBM_ПИ_СПС_Разработчик модели (телефон)» содержат информацию о разработчике семейства (модели).</p>								
Идентификация																					
ARBM_ПИ_Дата изменения семейств	22.12.2024																				
ARBM_ПИ_Разработчик модели	Группа компаний AerBIM																				
ARBM_ПИ_Разработчик модели (URL)	https://aerbim.com/ru/																				
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">Графика</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARBM_ПП_УГО для ОД на плане</td><td>ARBM_УГО_Повторитель_</td></tr> <tr> <td>ARBM_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе</td><td>ARBM_Повторитель_Инте</td></tr> </tbody> </table>	Графика		ARBM_ПП_УГО для ОД на плане	ARBM_УГО_Повторитель_	ARBM_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе	ARBM_Повторитель_Инте	<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																					
ARBM_ПП_УГО для ОД на плане	ARBM_УГО_Повторитель_																				
ARBM_ПП_УГО для ОД на схеме/разрезе	ARBM_Повторитель_Инте																				
<h3>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>УГО_Смещение_Y (по умолчанию)</td><td>1000.0</td></tr> <tr> <td>УГО_Смещение_X (по умолчанию)</td><td>1000.0</td></tr> <tr> <td>d короба (по умолчанию)</td><td>20.0</td></tr> </tbody> </table>	Размеры		УГО_Смещение_Y (по умолчанию)	1000.0	УГО_Смещение_X (по умолчанию)	1000.0	d короба (по умолчанию)	20.0	<p>«УГО Смещение X» и «УГО Смещение Y» - смещение УГО относительно точки вставки семейства (ограничение – радиус смещения до 1000мм). «d короба» - задает диаметр подводимого короба к экземпляру типоразмера (ограничение – $d \leq 20\text{мм}$).</p>												
Размеры																					
УГО_Смещение_Y (по умолчанию)	1000.0																				
УГО_Смещение_X (по умолчанию)	1000.0																				
d короба (по умолчанию)	20.0																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Видимость</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>УГО_Видимость_1 (по умолчанию)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>УГО_Видимость_0,6 (по умолчанию)</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>	Видимость		УГО_Видимость_1 (по умолчанию)	<input checked="" type="checkbox"/>	УГО_Видимость_0,6 (по умолчанию)	<input type="checkbox"/>	<p>Параметры «УГО_Видимость_1» и «УГО_Видимость_0,6» управляют включением/выключением масштаба УГО.</p>														
Видимость																					
УГО_Видимость_1 (по умолчанию)	<input checked="" type="checkbox"/>																				
УГО_Видимость_0,6 (по умолчанию)	<input type="checkbox"/>																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Данные</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARBM_SP_NeedMark (по умолчанию)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_IsEmbedded (по умолчанию)</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_ElementNumber (по умолчанию)</td><td>0</td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_ElementMark (по умолчанию)</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_ElementIndex (по умолчанию)</td><td>0</td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_ElementAltMark (по умолчанию)</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_CircuitName (по умолчанию)</td><td></td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_AddressCount (по умолчанию)</td><td>0</td></tr> <tr> <td>ARBM_SP_AdaptationForMarking (по умолчанию)</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	Данные		ARBM_SP_NeedMark (по умолчанию)	<input checked="" type="checkbox"/>	ARBM_SP_IsEmbedded (по умолчанию)	<input checked="" type="checkbox"/>	ARBM_SP_ElementNumber (по умолчанию)	0	ARBM_SP_ElementMark (по умолчанию)		ARBM_SP_ElementIndex (по умолчанию)	0	ARBM_SP_ElementAltMark (по умолчанию)		ARBM_SP_CircuitName (по умолчанию)		ARBM_SP_AddressCount (по умолчанию)	0	ARBM_SP_AdaptationForMarking (по умолчанию)	0	<p>«ARBM_SP_AdaptationForMarking», «ARBM_SP_CircuitName», «ARBM_SP_ElementAltMark», «ARBM_SP_ElementIndex», «ARBM_SP_ElementMark», «ARBM_SP_ElementNumber» - служебные параметры AERBIM. Не изменять вручную.</p>
Данные																					
ARBM_SP_NeedMark (по умолчанию)	<input checked="" type="checkbox"/>																				
ARBM_SP_IsEmbedded (по умолчанию)	<input checked="" type="checkbox"/>																				
ARBM_SP_ElementNumber (по умолчанию)	0																				
ARBM_SP_ElementMark (по умолчанию)																					
ARBM_SP_ElementIndex (по умолчанию)	0																				
ARBM_SP_ElementAltMark (по умолчанию)																					
ARBM_SP_CircuitName (по умолчанию)																					
ARBM_SP_AddressCount (по умолчанию)	0																				
ARBM_SP_AdaptationForMarking (по умолчанию)	0																				

Описание подкатегорий

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

- ARBM_Корпус

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. **ВАЖНО для корректной работы семейства:** Радиус смещения УГО относительно точки вставки семейства должен быть не более 1000 мм, иначе возникнет ошибка, см. рис. 3.

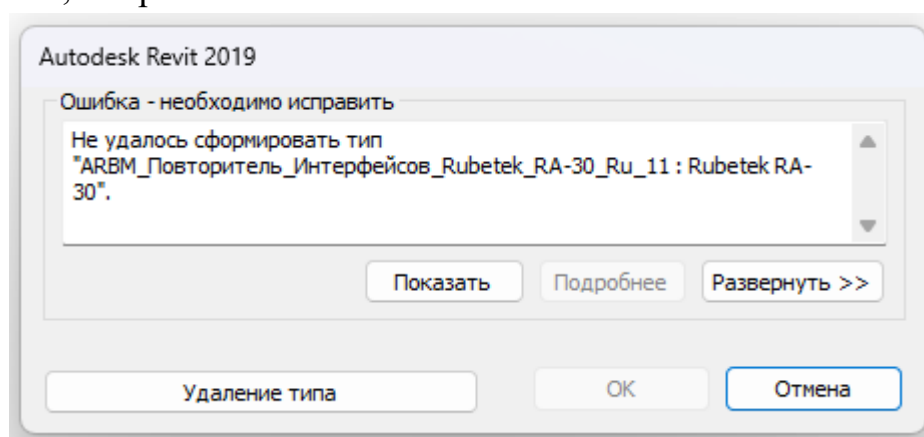


Рис. 3. Ошибка при смещении УГО на радиус более 1000 мм, относительно точки вставки семейства.