

Аппараты с одинаковыми БЦО

06/03/2025 12:47:57

FAQ Article Print

Category:	База знаний (FAQ)::Программное обеспечение::КОМПАС-Электрик	Last update:	02/25/2025 10:14:09
State:	public (all)		

Keywords

одинаковые БЦО.

Problem (public)

Как в одном проекте назначить разным аппаратам одно буквенно-цифровое обозначение (БЦО)?

Solution (public)

Буквенно-цифровое обозначение (БЦО) является уникальным для аппаратов в пределах проекта КОМПАС-Электрик. Однако может возникнуть ситуация, когда в одном проекте должно присутствовать два и более электроаппаратов с одинаковым БЦО. Для описания подобных случаев может быть применен функционал сопутствующих аппаратов, либо функционал доп. полей БЦО.

Сопутствующие аппараты

Функционал работы с сопутствующими аппаратами предназначен для описания случаев, когда один аппарат является непосредственным дополнением второго. Например, приставка с дополнительными контактами для магнитного пускателя. В этом случае у обоих аппаратов (у пускателя и приставки) будут одинаковые БЦО. В базе данных Приставке контактной присвоено буквенное обозначение — К (рис.1).

Рис.1.

У Пускателя магнитного в базе данных буквенное обозначение - KM (рис. 2).

Рис.2.

Приставка контактная прикреплена к Пускателю магнитному как сопутствующий элемент (рис.3).

Рис. 3

Если после добавления пускателя в проект в диалоге свойств аппарата, на вкладке Сопутствующие аппараты, прикрепить приставку контактную к аппарату в проекте, то получится аппарат, состоящий из двух аппаратов под одним буквенно-цифровым обозначением - KM1 (рис. 4).

Рис.4.

При вставке УГО, относящихся к пускателю, и УГО приставки контактной у них будет одинаковое БЦО. В документе «Перечень элементов» аппараты также будут записаны под одним БЦО (рис.5).

Рис.5.

Дополнительные поля БЦО аппаратов

Если в проекте одинаковое БЦО должны иметь два разных (не связанных между собой) электроаппарата, можно воспользоваться функционалом дополнительных полей.

Например, в проекте два автоматических выключателя SF1, конструктивно относящихся к разным электрическим шкафам. В этом случае сквозная нумерация комплектующих часто идет в рамках отдельного шкафа, а не в рамках всего проекта.

Для описания подобных случаев можно заполнять дополнительные поля БЦО в диалоге свойств аппарата (устройство, функциональная группа, конструктивное обозначение и т. д., соответствии с ГОСТ 2.710-81). Например, всем аппаратам первого шкафа ввести значение для поля Устройство - Ш1, а аппаратам второго шкафа — Ш2 и отключить видимость дополнительного поля (рис. 6).

Рис.6.

В результате на схеме мы получим УГО, принадлежащие двум разным аппаратам, с одинаковыми БЦО. В дереве проекта при этом будут отображаться полные обозначения аппаратов, вместе с дополнительной частью (рис.7).

Рис.7

При создании документа «Перечень элементов» в настройках проекта можно отключить видимость дополнительных текстовых полей (рис.8). Тогда и в документе разные аппараты будут обозначены одним БЦО (рис.9).

Рис.8.

Рис.9.