Кратное руководство пользователя

Перед разработкой чертежей заземления и молниезащиты необходимо подгрузить следующие файлы:

– в шаблоны спецификаций – «ОБО Беттерманн шаблон спецификации»

– в шаблоны специальных выносок – «ОБО Беттерманн шаблон спец выносок»

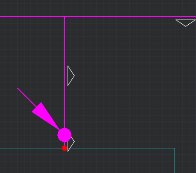
– в базу УГО – «ОБО Беттерманн база УГО»

Заземление

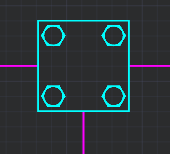
1. При помощи инструмента «Прокладка трассы» рисуем контур заземления. В базе предусмотрены варианты трасс для полосы 40х4 и 40х5 мм. В настройках трассы указываем необходимую высоту прокладки (напр., -700 мм).

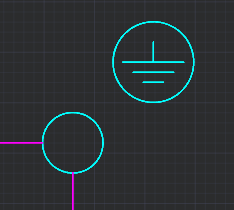
1. При помощи инструмента «Прокладка трассы» рисуем ответвления для токоотводов. В настройках трассы указываем необходимое УГО перепада высоты. Начинаем рисовать на той же глубине, что и контур заземления, затем около фундамента меняем высоту прокладки до высоты соединения полосы заземления и токоотвода (напр., +300 мм) и доводим линию до фундамента.

1. На ответвлениях расставляем соединители. В базе УГО в разделе «Устройства – Электроприемники (ЭП) – Светильник (Электрика)» выбираем «Соединитель полосы заземления», устанавливаем его в точку ответвления. В появившемся окне выбираем необходимый соединитель. В следующем окне в «Типовая комплектация» выбираем «Лента для соединителей в земле».

1. Добавляем вертикальные заземлители. В базе УГО в разделе «Устройства – Шкафы, ящики – Шкаф (Электрика)» выбираем «Вертикальный заземлитель в сборе», устанавливаем его в необходимую точку. В появившемся окне выбираем необходимый комплект заземлителя.

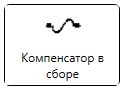
  

Молниезащита

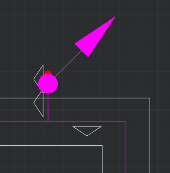
1. При помощи инструмента «Прокладка трассы» прокладываем сетку молниезащиты на кровле. В базе предусмотрены варианты трасс для парапета, плоской и скаткой кровли для проволоки диаметром 8 и 10 мм. В настройках трассы указываем необходимую высоты прокладки (напр., 10000 мм для плоской кровли и 10500 мм для парапета).

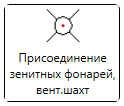
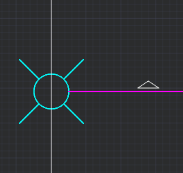
1. По молниеприемной сетке расставляем компенсаторы. В базе УГО в разделе «Устройства – Шкафы, ящики – Шкаф (Электрика)» выбираем «Компенсатор в сборе», устанавливаем его в необходимую точку. В появившемся окне из базы выбираем «Компенсатор в сборе».

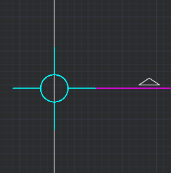
1. При помощи инструмента «Прокладка трассы» рисуем токоотводы. В базе предусмотрены варианты трасс токоотводов для проволоки диаметром 8 и 10 мм. В настройках трассы указываем необходимое УГО перепада высоты. Начинаем рисовать на той же высоте, что и ближняя к краю кровли проволока сетки молниеотвода, затем меняем высоту прокладки до высоты соединения токоотвода и полосы заземления (напр., +300 мм) и заканчиваем линию.

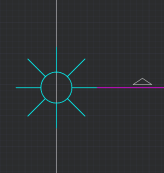
1. Подключаем к молниеприемной сетке зенитные фонари, вентиляционные шахты и т.п. – прокладываем трассы проводников, в базе УГО в разделе «Устройства – Электроприемники (ЭП) – Светильник (Электрика)» выбираем «Присоединение зенитных фонарей, вент. шахт» , устанавливаем его в необходимую точку. В появившемся окне из базы выбираем необходимый элемент присоединения. В следующем окне в «Типовая комплектация» выбираем проверяем наличие комплектов дополнительных элементов для выбранного элемента присоединения.

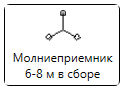
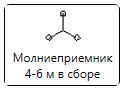
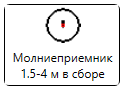
1. Аналогичным образом подключаем к молниеприемной сетке ограждения кровли.

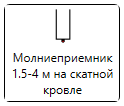
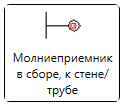
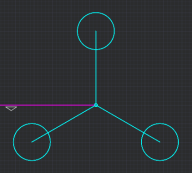
  

1. Аналогичным образом подключаем к молниеприемной сетке металлические конструкции.

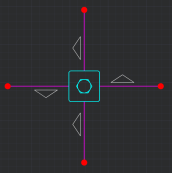
  

1. Расставляем на кровле молниеприемники. В базе УГО в разделе «Устройства – Шкафы, ящики – Шкаф (Электрика)» выбираем необходимое УГО молниеприемника, устанавливаем его в необходимую точку, в открывшемся окне подбираем соответствующий комплект молниеприемника, подключаем его к молниеприемной сетке.

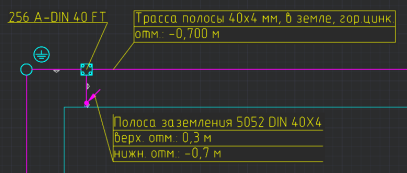
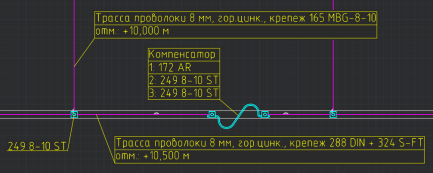
 

1. На всех пересечениях расставляем соединители. В базе УГО в разделе «Устройства – Электроприемники (ЭП) – Светильник (Электрика)» выбираем «Соединитель полосы заземления», устанавливаем его в точку ответвления. В появившемся окне выбираем необходимый соединитель.

Заключительный этап

1. При необходимости, подписываем элементы заземления при помощи инструмента «Специальная выноска».

1. Запускаем автоматический подбор соединительных элементов.



1. В настройках шаблонов спецификаций выбираем шаблон «ОБО Беттерманн шаблон спецификации» и нажимаем «Обновить спецификацию».