

6 Управление арматурой

Функции управления арматурой активны только в режиме плана. Исключение составляет функция **Менеджер области установки**, которой можно воспользоваться и в видах, и в плане арматуры.

6.1 Менеджер области установки



При помощи менеджера области установки Вы можете повторно устанавливать позиции стержневой стали и раскладки матов и переименовывать позиции.

При вызове функции менеджера области установки в виде плана или в виде сверху открывается диалог **Менеджер области установки**.

Закладка **Менеджер области установки** предназначена для повторного размещения стержневой арматуры и матов. Сначала следует выбрать область установки, то есть определить, должна ли установка выполняться относительно модели или слоя или только в одном виде или плане. В поле **Номера позиций** Вы определяете, требуется ли повторная установка только для стержневой арматуры, только для матов или и для стержневой стали, и для матов. Вы можете определить и первый номер позиции. Повторная установка выполняется при нажатии на переключатель **Установить заново**.

Менеджер области установки

Область для позиции

Модель Слой Вид План

Выбрать вид: Сечение 2 - 2

Подобласть установки: Все

Номера позиций

Стержневую арматуру установить заново

1-й номер поз. 1 Последний № поз. 2

Маты установить заново

1-й номер поз. 1 Последний № поз. -

Сквозная нумерация позиций

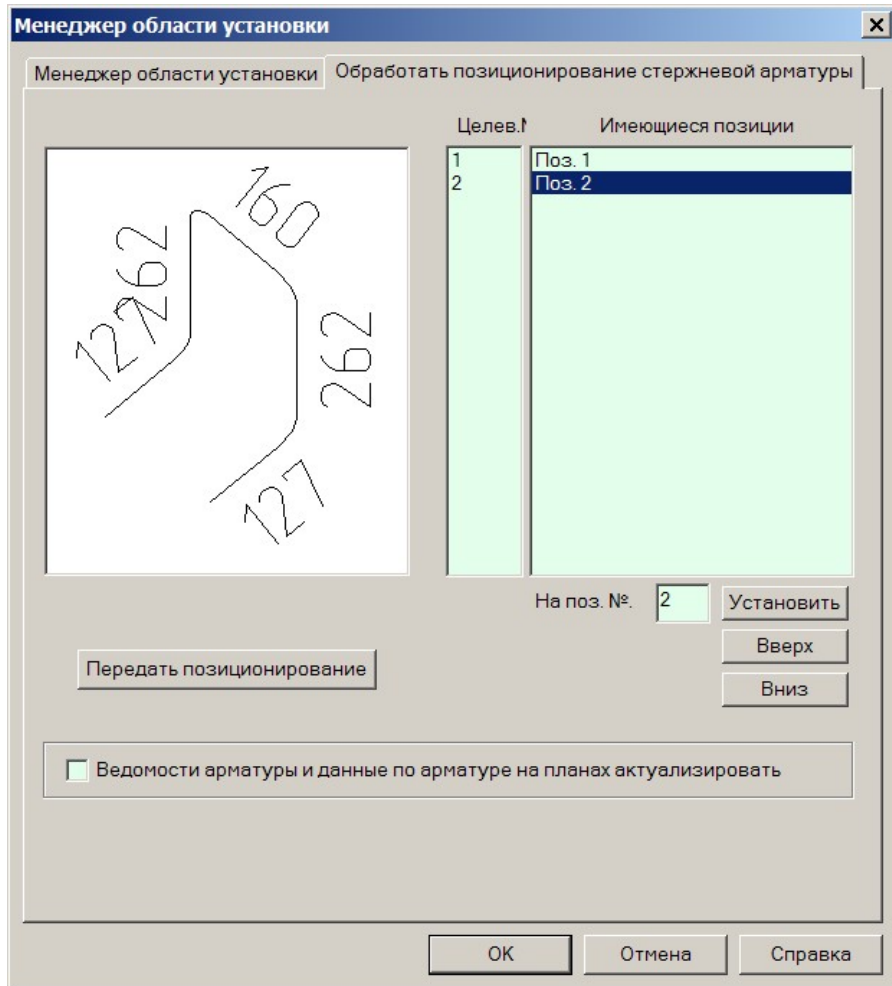
В каждом виде начинать с 1-го номера позиции

Ведомости арматуры и данные по арматуре на планах актуализ

Установить заново

OK Отмена Справка

Закладка **Обработать позиционирование стержневой арматуры** предназначена для изменения отдельных номеров позиций раскладки стержневой арматуры. В поле **Имеющиеся позиции** отметьте, например, позицию 3, форма загиба появится в окне просмотра. В поле **на поз. №** задайте 10 и подтвердите данные, нажав на переключатель **Установить**. Таким образом, Вы можете вручную переименовать любые позиции.



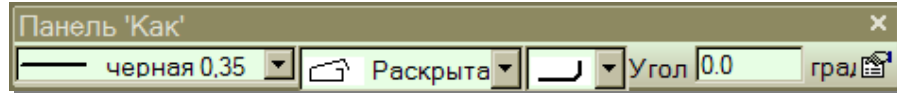
Для подтверждения изменения нажмите на переключатель **Передать позиционирование**. Позиция 3 переименована в позицию 10.

Альтернативно Вы можете изменять порядок позиций, воспользовавшись переключателями **вверх** и **вниз**.

6.2 Данные по арматуре раскладки в плане



Функция **Данные по арматуре на плане** предназначена для размещения данных по арматуре. Выберите в панели «Что» иконку **Данные по арматуре на плане**, затем выделите раскладку, данные по арматуре которой собираетесь разместить на плане. Данные по форме загиба привязаны к курсору и могут быть размещены на плане.



Панель «Как»

Затем к курсору оказывается привязанной надпись к данным по арматуре, которую можно произвольно размещать на плане.



Панель «Как»

В панели «Как» перед установкой данных по арматуре можно настроить изображение. Функция **Данные по арматуре на плане** остается активной до нажатия на клавишу Esc, то есть Вы можете продолжать размещать следующие данные по арматуре.

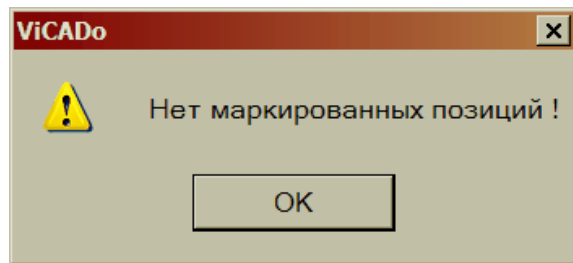
6.3 Данные по арматуре нескольких раскладок в плане



Функция **Выбранные данные по арматуре на плане** предназначена для одновременного размещения нескольких данных по арматуре на плане.

При помощи данной функции можно разместить данные по арматуре только для тех раскладок, для которых определены надписи. Не подписанные арматурные стержни не учитываются. Если ни одному стержню надпись не присвоена, то появится сообщение:

Примечание



Вы находитесь в виде плана. Отметьте всю стержневую арматуру или выбранные позиции. Выберите в панели «Что» функцию **Выбранные данные по арматуре на плане**. Если иконка не активна, значит, Вы пока находитесь в режиме вида.левой кнопкой мыши щелкните в свободное место на плане, иконка станет активной.

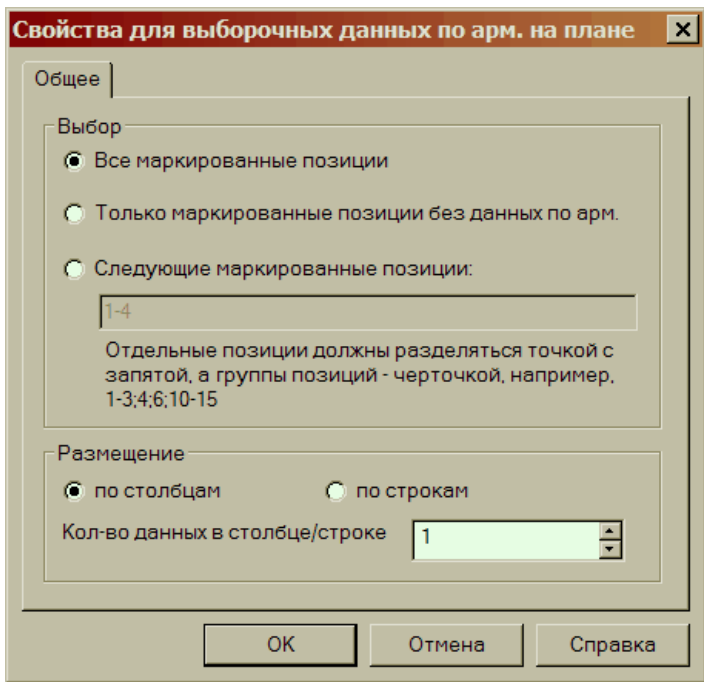
Выберите в панели «Как» иконку **Предварительные установки для выбранных данных по арматуре на плане.**

Панель «Как»



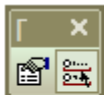
Предвар. установки для выбранных данных по арматуре на плане

Откроется диалог свойств для выбранных данных по арматуре.



В данном диалоге выберите позиции, данные по арматуре которых должны размещаться на плане. Подтвердите данные нажатием на клавишу ОК.

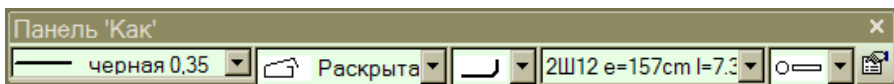
Панель «Как»



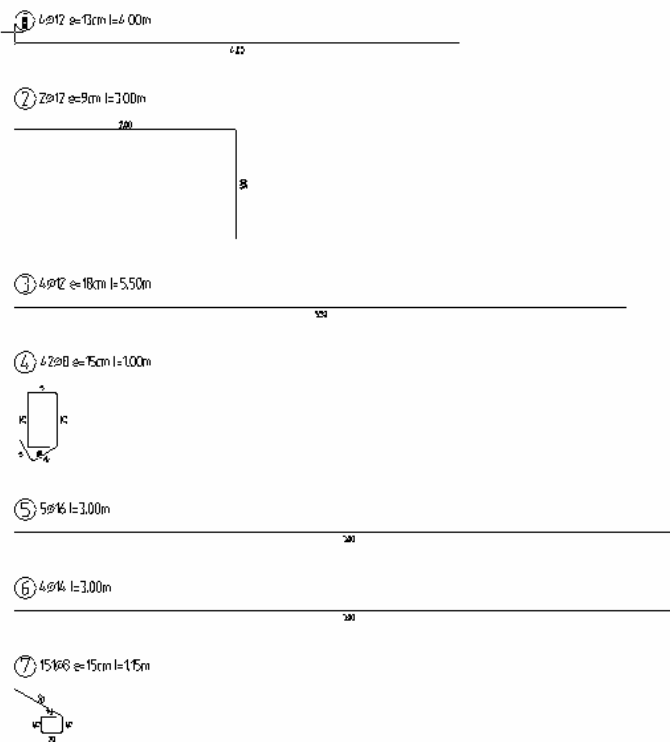
Разместить выбранные данные по арматуре

Для размещения данных по арматуре щелкните мышью в панели «Как» на иконку **Разместить выбранные данные по арматуре.** Панель «Как» изменится, и Вы сможете произвести установки по изображению данных.

Панель «Как»



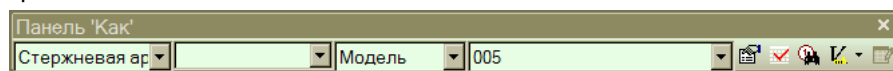
Одновременно выбранные данные по арматуре окажутся привязаны к курсору, и Вы сможете разместить их на плане.



6.4 Ведомости по арматуре

В ViCADo можно создать ведомости по арматуре только в виде плана. Ведомости можно включить непосредственно в план, вывести как Excel-таблицу или распечатать через mb-Viewer.

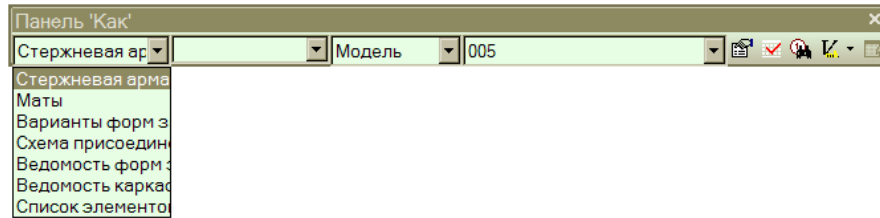
В панели «Что» щелкните мышью на иконку **Ведомости арматуры**. Откроется панель «Как».



Панель «Как»

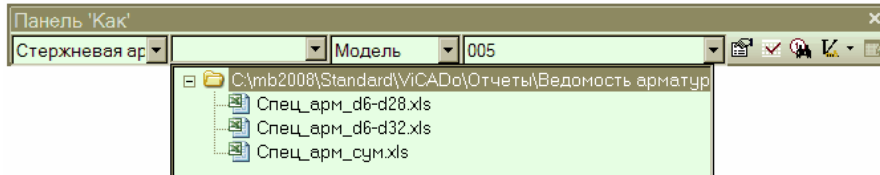
В первом поле меню панели «Как» Вы выбираете создаваемую ведомость.

Панель «Как»



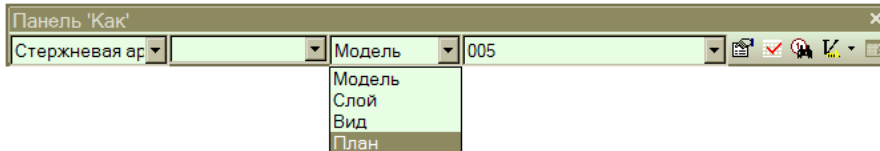
Во втором поле меню Вы выбираете шаблон формата для ведомости арматуры. В Ваше распоряжение предоставляются черно-белые ведомости арматуры и цветные изображения.

Панель «Как»



Затем Вы определяете область установки, для которой следует определить ведомость. Здесь Вы выбираете между: моделью, видом, слоем и планом.

Панель «Как»



Внимание!



Проверьте размещение при помощи **менеджера области установки** (раздел 6.1). Установки, произведенные для вывода ведомостей арматуры, должны совпадать с установками в менеджере области установки, чтобы избежать многократного указания номеров позиций в ведомости арматуры.



Остальные настройки, необходимые для изображения ведомостей арматуры, Вы можете определить в диалоге свойств, который появится при нажатии на соответствующую иконку.

Свойства ведомости по арматуре [X]

Текст для стороны загиба (данные по арматуре)

Общее | **Изображение данных по арматуре**

Обозначение ведомости

Шрифт: Arial

Перо: — черная 0.25

Высота: 2.5 см

Позиции

Учитывать только арматуру, имеющую на плане маркировку или данные по арматуре

Учитывать все видимые позиции

Учитывать следующие позиции

1-3

Отдельные позиции должны разделяться точкой с запятой, а группы позиций - черточкой, например, 1-3;4;6;10-15

Позиции с пог.м.

Вывод пог.метров (нетто) для позиций, включая длину нахлестки

Разрезанные погонные метры позиций выводятся вместе с общей нетто-длиной, включая длину нахлестки. Требуемое количество стержней с максимальной поставочной длиной не

Bei unterschiedlichen Werten für die bbergreifungslänge in Verlegungen mit gleicher Positionsnummer wird der Maximalwert berücksichtigt.

OK Отмена Справка

В области **Позиции** определяется объем ведомости:

Опция **Учитывать только арматуру, имеющую на плане маркировку или данные по арматуре** предоставляется в Ваше распоряжение для слоя и модели.

Если активна опция **Учесть все видимые позиции**, то в ведомости оказываются и те позиции, которые не имеют ни маркировки, ни данных по арматуре.

Здесь предусмотрена и возможность учета только выбранных позиций.

В области **Позиции с погонными метрами** Вы можете включать и выключать вывод погонных метров для позиций (нетто).

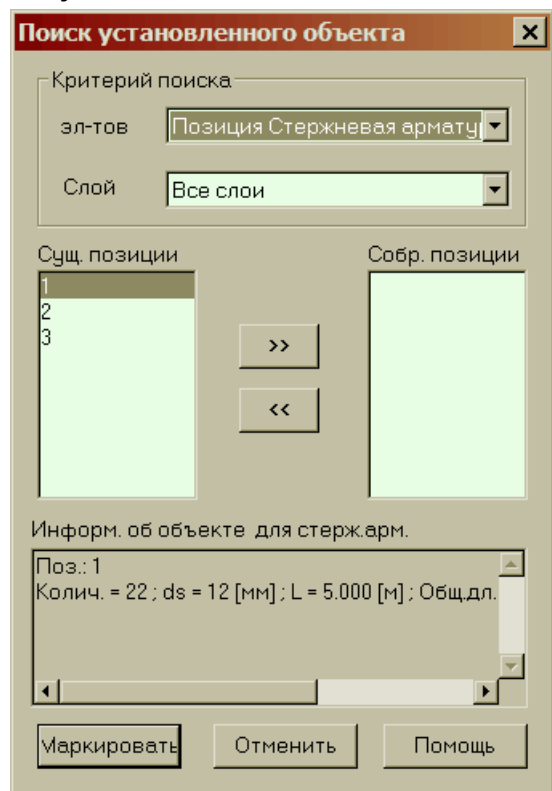
Закладки **Изображение данных по арматуре** и **Текст для стороны загиба (данные по арматуре)** предназначены для настройки изображения данных по арматуре и текстов.

При нажатии на иконку **Ведомости арматуры актуализировать** происходит обновление имеющихся ведомостей арматуры.





Чтобы проверить, все ли позиции учтены, можно воспользоваться иконкой **Поиск арматуры для ведомостей по арматуре**. Откроется диалог **Поиск установленного объекта**.



Диалог поможет Вам найти позиции арматуры в плане на основе номера позиции.

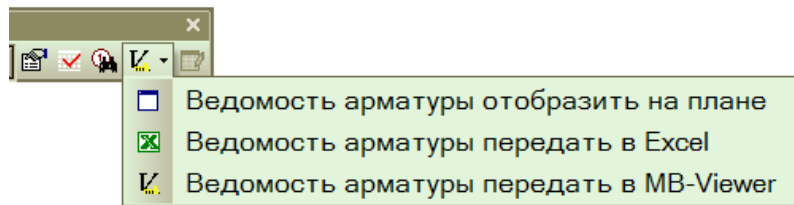
Совет

В области **Информация об объекте стержневой арматуры** приводится информация по выбранной позиции.

Произведите установки в области **Критерий поиска**. Затем отметьте позиции, которые ищите, в левом окне. Теперь переместите позиции при помощи верхнего переключателя в поле **Собр. позиции**. При щелчке мыши на переключатель **Маркировать** все позиции из поля **Собр. позиции** маркируются в плане.

В меню панели «Как» выберите, следует ли отобразить ведомость арматуры на плане, передать ведомость арматуры в Excel или передать во Viewer.

Панель «Как»

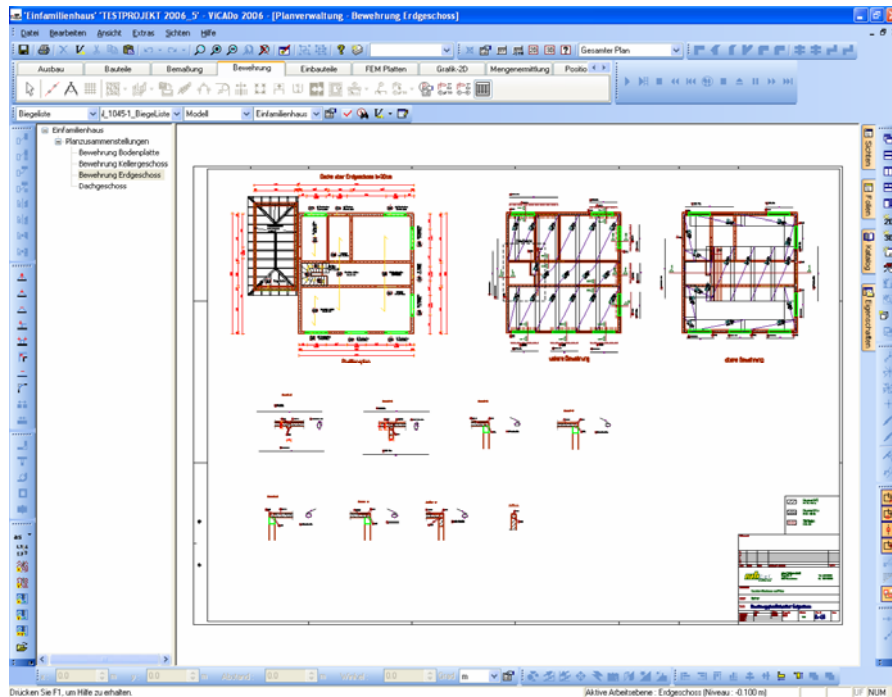


После того как Вы произвели все установки, щелкните мышью на иконку **Изобразить ведомость арматуры**. Ведомость арматуры будет создана.



В приведенном ниже примере мы выведем ведомость форм загиба для плана перекрытия первого этажа одноквартирного жилого дома.

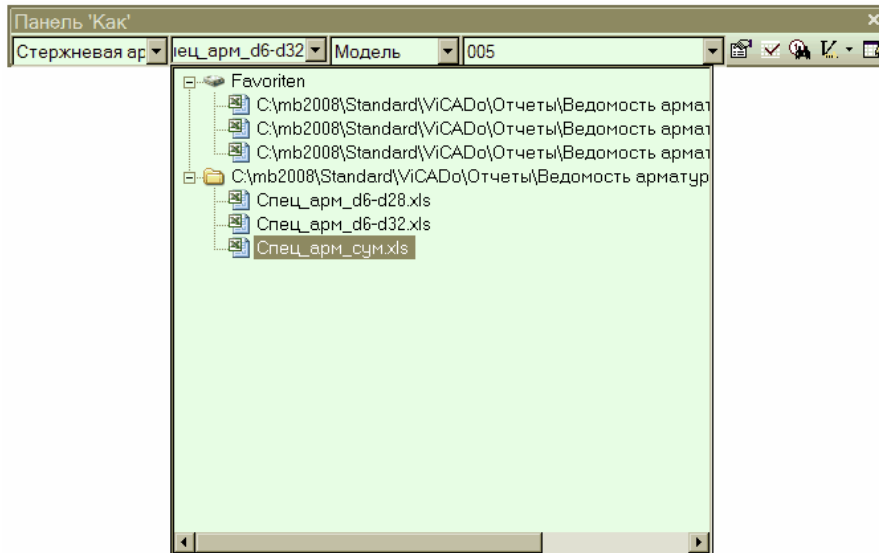
Откроем вид плана перекрытия первого этажа и выберем в панели «Что» функцию **Ведомости арматуры**.



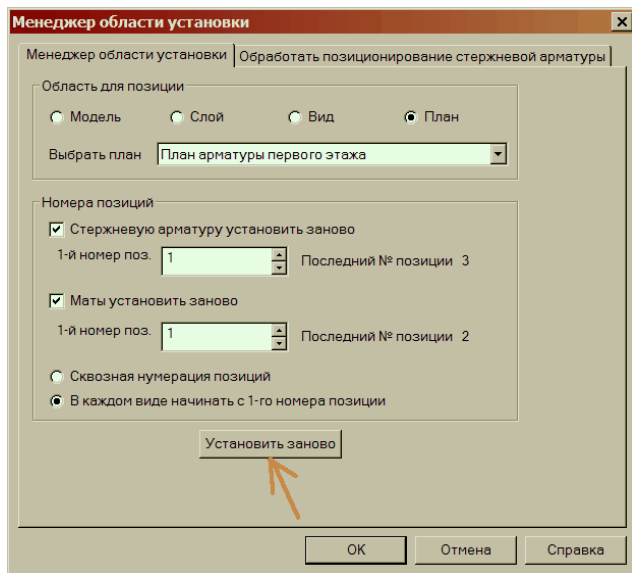
Мы собираемся вывести ведомость арматуры для стержневой арматуры, разложенной в открытом виде плана.

Для этого в панели «Как» выберем **Стержневую арматуру** и область установки **План**.

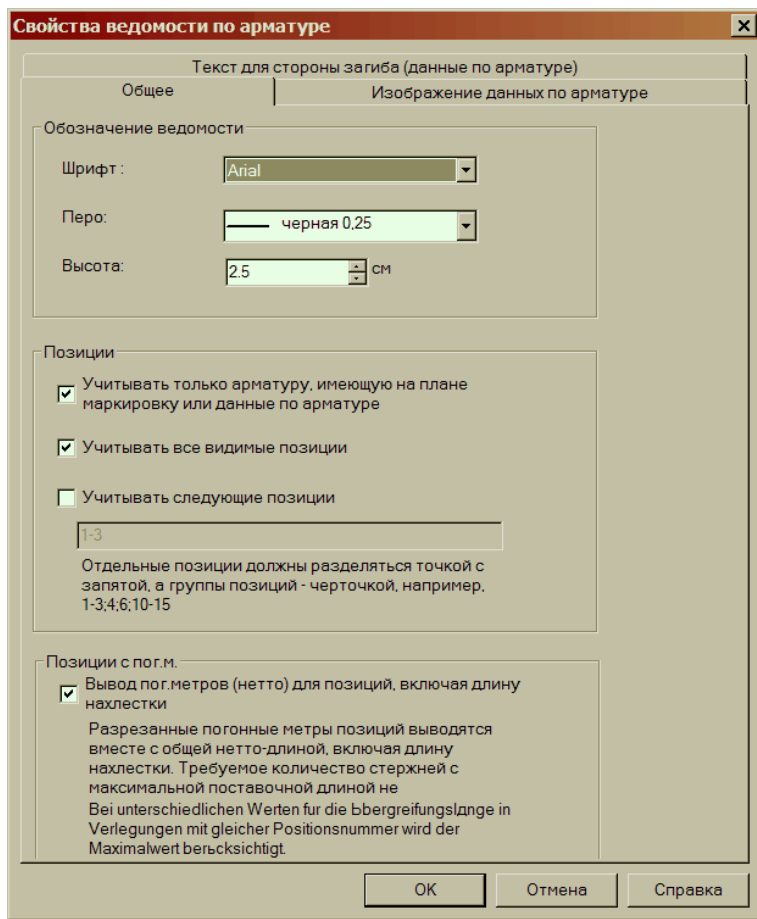
Панель «Как»



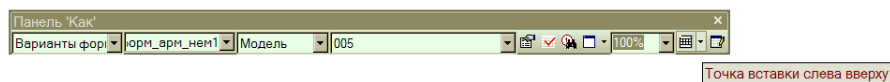
Чтобы проверить размещение, откроем в панели «Что» **менеджер области установки**. В открывшемся диалоге определим область для позиции «План арматуры первого этажа». Установим галочки для повторной установки стержневой арматуры и матов и определим, что нумерация позиций должна начинаться с 1. Затем нажмем на переключатель **Установить заново**. Позиции арматуры в «плане арматуры первого этажа» будут установлены повторно, и мы выйдем из диалога.



Теперь, воспользовавшись соответствующей иконкой панели «Как», откроем диалог **Свойства ведомости по арматуре**. Отметим галочкой опцию «Учитывать все видимые позиции», чтобы в ведомость арматуры попали все видимые в плане арматурные стержни и маты. Закроем диалог нажатием на клавишу ОК.



Мы произвели все необходимые установки. Нам осталось только определить в панели «Как», как должен происходить вывод. В нашем примере мы выберем функцию «ведомость арматуры отобразить на плане». Панель «Как» изменится. Дополнительно к имеющимся функциям мы теперь можем определить в панели «Как» масштабирование ведомости и точку вставки для установки в плане. Мы оставим коэффициент масштабирования, равный 100 %, и выберем точку вставки слева сверху.



Панель «Как»

И, наконец, щелкнем мышью на иконку **Ведомость арматуры изобразить**. Ведомость арматуры окажется привязана к курсору, и теперь Вы можете произвольно разместить ее в плане.



Plan Bewehrung Erdgeschoss

Pos	Anz	Ø (mm)	Länge (m)	Total-Länge (m)	Gewicht (kg)	Außenmaße und Radien in m, cm Abbiegungen nach SIA 162 / DIN 1045-1	Bemerkungen	Betonstahl-sorte
1	4	12	4.00	16.00	14.208	4.00		BSt 500 S
2	2	12	3.00	6.00	5.328			BSt 500 S
3	4	12	5.50	22.00	19.536	5.50		BSt 500 S
4	42	8	1.00	42.00	16.590			BSt 500 S
5	5	16	3.00	15.00	23.700	3.00		BSt 500 S
6	4	14	3.00	12.00	14.520	3.00		BSt 500 S
7	151	8	1.15	173.65	68.592			BSt 500 S
8	2	14	2.51	5.02	6.069	2.51		BSt 500 S
9	4	14	4.40	17.60	21.296	4.40		BSt 500 S
10	6	16	2.51	15.05	23.776	2.51		BSt 500 S
11	4	14	2.39	9.55	11.558	2.39		BSt 500 S
12	4	12	1.83	7.31	6.493	1.83		BSt 500 S
13	7	12	5.00	35.00	31.080	5.00		BSt 500 S
14	8	12	2.51	20.06	17.817	2.51		BSt 500 S
15	4	12	2.39	9.55	8.482	2.39		BSt 500 S
Gesamtgewicht (kg)					289.044			