



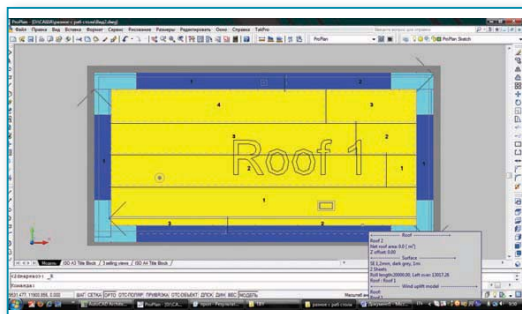
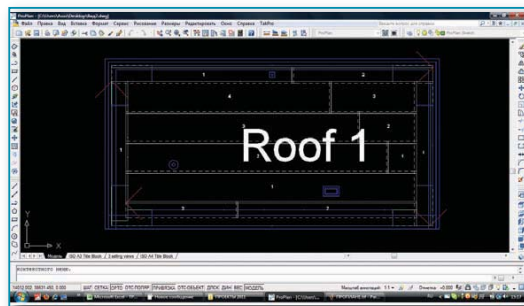
Компанией Protan, совместно с разработчиком прикладных программ для архитекторов и проектировщиков AUTODESK создана компьютерная программа-надстройка расчёта ветровых нагрузок **"ProPlan"** в среде **AutoCAD Architecture**.

Программа учитывает множество параметров, закладывает необходимый запас прочности, выдаёт схему ветровых нагрузок по зонам, производит раскладку рулонов по кровле, указывает тип и шаг креплений. Кроме того, кровля отображается в 3D формате, что позволяет использовать все современные возможности моделирования.

Из полученного от проектной организации файла с контурами кровли, программа строит трёхмерную модель кровли с парапетами, примыканиями, выходами и водостоком.

Далее, на основании данных о месте застройки, программой рассчитываются ветровые нагрузки.

Далее, кровля разбивается на ветровые зоны с указанием расположения полотен мембраны различной ширины (1 и 2м.) по отношению к направлению волн профлиста.



монтажа материалы.

Все рулоны пронумерованы в последовательности оптимальной укладки. Указывается оптимальный тип и размер креплений, их шаг установки.

Программно строятся и обчисляются все примыкания и выходы в 3D формате с поэлементным содержанием.

По окончании расчёта выдается подробная монтажная карта и осмечиваются все необходимые для

Программа позволяет рассчитывать кровли любой геометрии и сложности, например, арочные и куполообразные.

"ProPlan" быстро и точно рассчитает оптимальное количество материалов и их стоимость без использования различных коэффициентов и округлений.

Построенные модели кровли в форматах 2-х и 3-х мерной графики (dwg*) возвращаются проектировщику для дальнейшего представления проекта заказчику.

Технический сервис компании предоставляет архитекторам возможность выполнять проекты на более высоком уровне и в короткие сроки.

