

**ППП BELSVET ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ
УСТАНОВОК.**

При разработке ПО расчета осветительных установок следует учитывать сложность математической формализации процесса проектирования, когда при относительно несложных расчетах приходится решать вопросы типизации принимаемых решений, эстетического соответствия установок архитектуре помещений, соблюдения нормированных значений показателей искусственного освещения, многокритериальной оптимизации, экономии энергии и расходных материалов. В перечень могут быть включены вопросы графической иллюстрации размещения светильников, формирования чертежей и пояснительной записки, ведомостей спецификации оборудования и др.

Кафедрой ВТ БАТУ предложен ППП BELSVET, являющийся полностью модифицированной версией программы ALFASVET, санкционированно распространяемой более чем в 25 проектных организациях стран СНГ. Пакет обладает развитой системой меню и кадровых подсказок и отличается простотой и доступностью, наглядностью ввода исходной информации и вывода результатов, возможностью корректировки параметров в процессе работы программы, доступностью редактирования нормативно-справочной базы данных, созданием и ведением собственной базы данных для часто повторяющихся вариантов, графической иллюстрацией результатов расчетов.

Программы пакета предусматривают ввод плана размещения помещений на этаже, последовательный расчет и выбор оптимального варианта на рассчитанных. При расчете производится выбор светильников по условиям окружающей среды и светораспределению, их равномерное размещение с учетом наиболее выгодного расстояния и заявленного места обязательной установки, индивидуальная или групповая корректировка места размещения, выбор потребной мощности источников и количества светильников, сопоставление качественных показателей с требуемыми, определение необходимого количества материалов и изделий. Заданные приемы оптимизации позволяют без вмешательства пользователя получить наиболее экономичный вариант. Нормативно-информационная база данных подготовлена таким образом, что от пользователя в процессе диалога требуется ввод минимальной исходной информации.

По результатам расчета выдается светотехническая ведомость, характерные размеры размещения светильников, спецификация оборудования и отпечатанные на принтере планы размещения светильников.