

ВИДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЙ АСУ ТП НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДОВ

К числу требований, предъявляемых к АСУ ТП, относят соответствие заданной стратегии управления принятым критериям и целям управления, соответствие заданным характеристикам системы программно-аппаратную и информационную совместимость с системами верхних и нижних уровней иерархии АСУТП, соответствие эргономическим требованиям (формы представления информации, расположение аппаратных средств, удобство обслуживания и т. п.), а также соответствие нормативным документам (ГОСТам и международным стандартам) и требованиям технического задания при проектировании или модернизации АСУ ТП. Общее число требований определяется заказчиком и помимо требований соответствия с МЭК и ГОСТ в них могут включаться частные требования (пожаро- и взрывобезопасность, мониторинг, информационная безопасность и др.).

Основными видами обеспечения АСУ ТП являются: организационное, информационное, техническое, математическое и программное, метрологическое, лингвистическое, правовое и эргономическое обеспечение АСУП.

Организационное обеспечение – это совокупность методов и средств технико-экономического анализа системы управления, выбора и постановки задач организационного, организации производства и управления в условиях АСУП. Информационное обеспечение представляет собой совокупность динамической информационной модели предприятия и средств ее формирования и ведения. Техническое обеспечение АСУП – это комплекс технических средств, обеспечивающих функционирование АСУП. Математическое и программное обеспечение представляет собой совокупность алгоритмов и программ, реализующих функциональные и обеспечивающие задачи АСУП. Лингвистическое обеспечение – это языковые средства, используемые на различных этапах создания и функционирования АСУП. Правовое обеспечение представляет совокупность руководящих материалов и нормативов, регламентирующих порядок разработки, внедрения и функционирования АСУП.

Эргономическое обеспечение – это совокупность методов и средств, позволяющих повысить эффективность деятельности человека в АСУП.