

УДК 621.593(083)

С.В. Кардаков

ОАО «Гипрокислород», 2-ой Амбулаторный проезд, 8, г. Москва, РФ, 125315

e-mail: kardakov@giprokislород.ru

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВ ПРОДУКТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Научно-техническим аспектам безопасности и эффективности производства продуктов разделения воздуха (ППРВ) уделяют достаточно много внимания. В основном в таких публикациях рассматривают соответствующие показатели конкретного технологического оборудования или систем. Однако показатели эффективности и безопасности могут существенно измениться при включении оборудования в общий технологический комплекс, в состав которого входит вспомогательное и энергетическое оборудование общепромышленного исполнения, системы инженерного обеспечения, контроля и автоматизации, а также здания и строительные сооружения. Контроль и обеспечение соответствующего уровня эффективности и безопасности на стадии проектирования технологического комплекса как раз и представляют сегодня основную задачу проектировщиков. С 1946 г. эти задачи решает отраслевой проектный институт, преемником которого является ОАО «Гипрокислород». Излагаются некоторые положения общего анализа сегодняшней ситуации с организацией проектирования в отрасли производства продуктов разделения воздуха.

Ключевые слова: Эффективность. Безопасность. Продукты разделения воздуха. Отрасль. Проект. Проектирование. Стадия проектирования. Проектный институт. Технологический комплекс. ППРВ.

S. V. Kardakov

PROBLEMS OF MAINTENANCE OF EFFICIENCY AND SAFETY DURING MANUFACTURES OF AIR SEPARATION PRODUCTS AT THE DESIGN STAGE

To the scientific and technical aspects of safety and efficiency of manufactures of air separation products give a lot of attention. Basically in such publications consider the corresponding indices of the concrete process of equipment or systems. However the parameters of efficiency and safety can change essentially at inclusion of the equipment in the general technological complex which structure includes also the auxiliary and power equipment of common industrial performance, systems of engineering maintenance, control and automation, and also building and building constructions. The control and maintenance of corresponding level of efficiency and safety at design stage of technological complex just also today represents the main goal of designers. Since 1946 these problems are solved with branch project institute which successor is Open Society «Giprokislород». Some positions of the general analysis of a today's situation with the organization of designing in branch of manufacture of air separation products are stated.

Key words: Efficiency. Safety. Air separation products. Branch. Project. Designing. A design stage. Project institute. Technological complex. ASP.

1. ВВЕДЕНИЕ

Производства продуктов разделения воздуха по сути и характеру относятся к межотраслевым. В связи с этим важно обсудить общие проблемы и вопросы организации проектирования промышленных предприятий и производств в сегодняшней ситуации, в полной мере относящиеся и к отрасли

ППРВ. Цель — обобщить и взять на вооружение современный опыт проектирования в промышленном строительстве.

При этом будем рассматривать факторы, влияющие на эффективность и безопасность технологических комплексов, промышленных предприятий и производств на стадии проектирования. Технические и специальные аспекты не будут затраги-

© С. В. Кардаков, 2006