ИСТОЧНИКИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ПЕРЕРЫВАМИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

А.С. ЧИСТОХИН¹, инженер

А.В. БОБРОВ², к.т.н., доцент

¹ООО «Таврида Электрик», 125124, Россия, г. Москва, 5-я улица Ямского Поля, 5, стр. 1

²ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», 660041, Россия, г. Красноярск, пр. Свободный, 79

Аннотация. В статье рассмотрены причины возникновения провалов и перерывов электроснабжения. Описано воздействие перерывов электроснабжения на питаемую нагрузку, участвующую в технологических процессах промышленных предприятий. Рассмотрена методика борьбы с перерывами электроснабжения и минимизации их воздействия. Также описана методика оценки целесообразности внедрения системы перед ее внедрением. Описан пример реализации методики на предприятии химической отрасли.

Ключевые слова: автоматический ввод резерва, провал напряжения, остаточное напряжение, коэффициент самозапуска, химическое производство.

SOURCES OF ORIGIN AND METHODS OF DEALING WITH POWER OUTAGES IN THE CHEMICAL PRODUCTION OF MINERAL FERTILIZERS

A.S. CHISTOKHIN¹, Engineer

A.V. BOBROV², Ph.D. (tech.)

¹LLC Tavrída Electric, 5, bldg. 1, 5 Yamskogo Polyá str., Moscow, 125124, Russia

²Siberian Federal University, 79, Svobodny ave., Krasnoyarsk, 660041, Russia

Abstract. The article discusses the causes of failures and interruptions in power supply. The impact of power supply interruptions on the supplied load involved in the technological processes of industrial enterprises is described. The technique of dealing with interruptions in power supply and minimizing their impact is considered. Also described is a methodology for assessing the feasibility of introducing a system before its implementation. An example of the implementation of the methodology at an enterprise in the chemical industry is described.

Key words: automatic reserve input, voltage failure, residual voltage, self-starting coefficient, chemical production.