В. В. Скляр

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АСУТП

в соответствии с современными стандартами

«Инфра-Инженерия»

В. В. Скляр

Обеспечение безопасности АСУТП в соответствии с современными стандартами

Методическое пособие

Инфра-Инженерия
Москва – Вологда
2018

УДК (665.6/7:681.5).002.2
ББК 35.514:32.965
С 43

ФЗ № 436-ФЗ	Издание не подлежит маркировке в соответствии с п. 1 ч. 4 ст. 11

Скляр В. В.

С 43 Обеспечение безопасности АСУТП в соответствии с современными стандартами: Методическое пособие./ В. В. Скляр. — М.: Инфра-Инженерия, 2018. — 384 с.

ISBN 978-5-9729-0230-9

Подробно рассмотрены требования к безопасности АСУТП международного стандарта МЭК 61508 «Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью», дана их интерпретация для практического воплощения. Последовательно раскрыты конкретные шаги, необходимые для получения сертификата соответствия МЭК 61508. Особое внимание уделено подготовке к сертификации, в том числе определению объекта сертификации, проектной инфраструктуры, плана и сметы затрат на выполнение работ. Рассмотрены требования стандарта, относящиеся к управлению безопасностью, предложены методы ее количественного оценивания и меры по ее обеспечению. Отдельно разобраны вопросы сертификации ПЛИС и применения методологии Assurance Case. Дан набор упражнений для закрепления навыков в области обеспечения и оценивания функциональной безопасности.

Для инженеров по АСУТП и специалистов в области IT, собирающихся сертифицировать системы управления и их компоненты на соответствие международным стандартам в области функциональной безопасности, а также для руководителей, желающих поднять безопасность АСУТП предприятия на новый уровень.

ISBN 978-5-9729-0230-9

Содержание