В. В. СКЛЯР

-500125-

2-е издание

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АСУТП В СООТВЕТСТВИИ С СОВРЕМЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ

«Инфра-Инженерия»

В. В. Скляр

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АСУТП В СООТВЕТСТВИИ С СОВРЕМЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ

Учебно-методическое пособие

2-е издание

Москва Вологда
«Инфра-Инженерия»
2023

УДК (665.6/7:681.5).002.2
ББК 35.514:32.965
С43

Скляр, В. В.

С43 Обеспечение безопасности АСУТП в соответствии с современными стандартами : учебно-методическое пособие / В. В. Скляр. – 2-е изд. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 384 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-9729-1323-7

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.

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

ISBN 978-5-9729-1323-7

© Скляр В. В., 2023
© Издательство «Инфра-Инженерия», 2023
© Оформление. Издательство «Инфра-Инженерия», 2023

Учебное издание

Владимир Владимирович СКЛЯР

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АСУТП В СООТВЕТСТВИИ С СОВРЕМЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ

Учебно-методическое пособие

2-е издание

ISBN 978-5-9729-1323-7

Подписано в печать 28.10.2022
Формат 60x84/16. Бумага офсетная.
Гарнитура «Ариал».

Издательство «Инфра-Инженерия»
160011, г. Вологда, ул. Козленская, д. 63
Тел.: 8 (800) 250-66-01
E-mail: booking@infra-e.ru
https://infra-e.ru

Издательство «Инфра-Инженерия» приглашает к сотрудничеству авторов