

DOI: 10.25728/avtprom.2021.11.06

Архангельский О.Д., Кузнецов А.В., Сютлов Д.В., Никоненко М.П. («Ростелеком-Солар»)

Опыт проведения киберучений на национальном киберполигоне

Рассмотрена программно-аппаратная структура Национального киберполигона, созданного ПАО «Ростелеком» при содействии Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ. Показано исследование объектов электроэнергетики и опыт проведения киберучений на Национальном киберполигоне. Описаны проводимые и планируемые работы по расширению, модернизации существующей функциональности полигона.

Ключевые слова: киберполигон, цифровой двойник, объекты электроэнергетики, киберучения, критическая информационная инфраструктура.

Архангельский О.Д. – руководитель направления методологии и консалтинга Национального киберполигона,

Кузнецов А.В. – технический директор Национального киберполигона,

Сютлов Д.В. – руководитель направления инфраструктурных решений Национального киберполигона,

Никоненко М.П. – Эксперт по полунатурному моделированию ООО «Солар Секьюрити».

Список литературы

1. Интегрированный годовой отчет ПАО «ФСК ЕЭС» за 2020 г. <https://www.fsk-ees.ru>
2. Концепция цифровой трансформации 2030 ПАО «Россети». https://www.rosseti.ru/investment/Kontseptsiya_Tsifrovaya_transformatsiya_2030.pdf
3. Карпенко В.И., Карантаев В.Г., Архангельский О.Д., Кузнецов А.В., Сютлов Д.В. Анализ последствий влияния кибератак на системы релейной защиты и противоаварийной автоматики подстанций высоких классов напряжений // Релейщик. 2020. № 2 (36). С. 40–42.
4. Цифровое сообщество готовится отражать кибератаки. Исследование глобальных тенденций информационной безопасности на 2018 г. Основные выводы. 2018. <https://www.pwc.ru/ru/assets/gsis-strengthening-digital-society-ru.pdf>
5. Массель Л.В., Воропай Н.И., Сендеров С.М., Массель А.Г. Киберопасность как одна из стратегических угроз энергетической безопасности России // Вопросы кибербезопасности. 2016. №4 (17).
6. Kick J. Cyber Exercise Playbook. The MITRE Corporation. 2014.
7. Карантаев В.Г., Архангельский О.Д., Кузнецов А.В., Сютлов Д.В. Опыт проведения киберучений по анализу нарушений работоспособности объектов электроэнергетического комплекса в результате кибератак // Релейщик. 2020. № 1 (35). С. 54–56.

Arkhangelsky O.D., Kuznetsov A.V., Syutov D.V., Nikonenok M.P. The experience of cyber training at the national cyber range

The paper examines the hard/software structure of the National cyber range developed by Rostelecom PJSC in cooperation with the Ministry of Digital Development, Communication, and Mass Media. It discusses the investigation of power industry objects and the experience of cyber exercise at the cyber range. Ongoing and future works on the extension of the range and the modernization of its functionality are described.

Keywords: cyber range, digital twin, power objects, cyber exercise, critical information infrastructure.