СОГЛАСОВАНО
Руководитель практики промышленной кибербезопасности
АО «Позитив Текнолоджиз»

_____ Д.А. Даренский

«02» ноября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор департамента автоматизации энергосистем
ООО «Прософт-Системы»

_____ С.М. Тюков

«02» ноября 2017 г.

Протокол стендовых испытаний

1 Общие положения

АО «Позитив Текнолоджиз» и ООО «Прософт-Системы» провели испытания системы защиты информации (СЗИ) автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУ ТП) на основе программно-технического комплекса (ПТК) ARIS и RedKit SCADA ООО «Прософт-Системы» на соответствие требованиям безопасности информации и совместимости с ПТК.

АСУ ТП на основе ПТК ARIS и RedKit SCADA, построенная на принципах открытых промышленных стандартов, предназначена для управления технологическими процессами на объектах электроэнергетики и водоочистки. Испытания проводились для испытательного стенда АСУ ТП на основе ПТК ARIS и RedKit SCADA.

Испытательный стенд АСУ ТП расположен по адресу: г. Екатеринбург, ул. Зоологическая, д. 9.

2 Объект испытаний

Для испытаний заявлен объект информатизации – испытательный стенд СЗИ АСУ ТП на основе ПТК ARIS и RedKit SCADA в составе:

- контроллеры: контроллер коммуникационный ARIS-4810, контроллер многофункциональный ARIS-2805, ARIS-2808 и ARIS MT200, контроллер присоединения ВЛ 6-35 кВ ARIS-2205;
- серверы RedKit SCADA, функционирующий под управлением ОС Windows Server 2012;
- АРМ RedKit SCADA, функционирующее под управлением ОС Windows 7;
- активное сетевое оборудование (далее – АСО) верхнего уровня на основе маршрутизатора Hirshmann MAR1040;
- АСО нижнего уровня на основе коммутатора Moxa PT-7528.

Серверы испытательного стенда функционируют на аппаратных платформах HP ProLiant DL380 Gen9, Moxa DA-820.

В качестве средств защиты информации (далее – СрЗИ) на испытательном стенде АСУ ТП на основе ПТК ARIS и RedKit SCADA используются:

- встроенные механизмы безопасности общесистемного и прикладного программного обеспечения (далее – ПО);
- система управления инцидентами кибербезопасности PT Industrial Security Incident Manager (далее – ISIM).

К встроенным механизмам защиты общесистемного и прикладного ПО АСУ ТП на базе ПТК ARIS и RedKit SCADA относятся:

- механизмы безопасности ОС Windows;
- механизмы безопасности BIOS;
- механизмы безопасности прикладного ПО;
- механизмы безопасности СУБД;