

**Программное обеспечение защиты от DDoS атак.  
Программа для ЭВМ «РусКрин» (RuScreen)**

**Инструкция по проведению монтажных и пуско-наладочных работ**

**Лист утверждения**

**RU. 68061970.00001-01 90 01-ЛУ**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

**2014**

**RU. 68061970.00001-01 90 01**

**УТВЕРЖДЕНО**

**RU. 68061970.00001-01 90 01-ЛУ**

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ DDOS АТАК.**

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «РУСКРИН» (RUSCREEN)**

**Инструкция по проведению монтажных и пуско-наладочных работ**

**RU.68061970.00001-01 90 01**

**Листов \_\_\_\_\_**

**2014**

## АННОТАЦИЯ

В данном документе приведена инструкция по проведению монтажных и пуско-наладочных работ в процессе развертывания программы для ЭВМ «РуСкрин» (RuScreen) - программного обеспечения для защиты от DDOS атак.

Оформление документа «Инструкция по проведению монтажных и пуско-наладочных работ» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77<sup>1)</sup>, ГОСТ 19.103-77<sup>2)</sup>, ГОСТ 19.104-78\*<sup>3)</sup>, ГОСТ 19.105-78\*<sup>4)</sup>, ГОСТ 19.106-78\*<sup>5)</sup>, ГОСТ 19.505-79\*<sup>6)</sup>, ГОСТ 19.503-78\*<sup>7)</sup> ГОСТ 19.604-78\*<sup>8)</sup> ).

- 1) ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов
- 2) ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов
- 3) ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи
- 4) ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам
- 5) ГОСТ 19.106-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом
- 6) ГОСТ 19.505-79\* ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению
- 7) ГОСТ 19.503-79\* ЕСПД. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению
- 8) ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом

**RU. 68061970.00001-01 90 01**

Программное обеспечение защиты от DDoS атак - «Программа для ЭВМ «РуСкрин»» устанавливается на серверном оборудовании.

Типовые характеристики сервера приведены в Таблице 1.

Платформа (плитка+корпус+2блока питания+салазки)	SuperMicro 1U 6017R-N3RFT+ (LGA2011, C606, PCI-E, WIO, SVGA, SAS RAID, 4xHSSAS / SATA, 2x10GbL+2xGbL, 24DDRIII 750W)	1
Процессор	3.50-3.80GHz Intel® Xeon® E5-2643v2 (Ivy Bridge) 6-Core, HyperThreading, 8GT/s QPI, 25MB L3 cache (CM8063501287403)	2
Память	16Gb DDR-III 1866MHz Crucial ECC Reg (CT16G3ERSDD4186D)	8
HDD	300Gb SAS Western Digital XE (WD3001HKHG)	2
LAN	2-port 10-GbE/FCoE/iSCSI SFP+  В зависимости от конфигурации телекоммуникационного оборудования: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel X520-DA2 Server Adapter (E10G42BTDA)</li> <li>• Intel® Ethernet Server Bypass Adapter X520-LR2, Retail Unit</li> <li>• Intel® Ethernet Server Bypass Adapter X520-SR2, Retail Bulk</li> </ul>	1
Intel® ethernet SFP+ LR	SFP+, single mode, longwave LC Interface, up to 10Gb/s Ethernet (E10GSFPLR)	2

Подсистемы программно-аппаратного комплекса должны быть размещены в типовых серверных корпусах шириной 19 дюймов и занимать не более 3 юнитов при монтаже в стойку.

Каждый компонент аппаратной части программно-аппаратного комплекса должен иметь не менее 2х независимых блоков питания.

Для подключения к компьютерной сети компонентов программно-аппаратного комплекса должны использоваться интерфейсы SFP+.

Схема подключения коммуникационного оборудования, серверного оборудования, систем управления, статистики и мониторинга и системы резервного копирования для развертывания программного обеспечения защиты от DDoS атак (RuScreen) для вариантов фильтрации трафика 40 Гбит/с и 10 Гбит/с, отказоустойчивые кластеры (схема с резервированием), приведены на рис.1,2.

Схема подключения к сетевой карте приведена на рис.3

Схема подключения ПАК защиты от DDoS RuScreen (отказоустойчивый кластер 10 gbps)

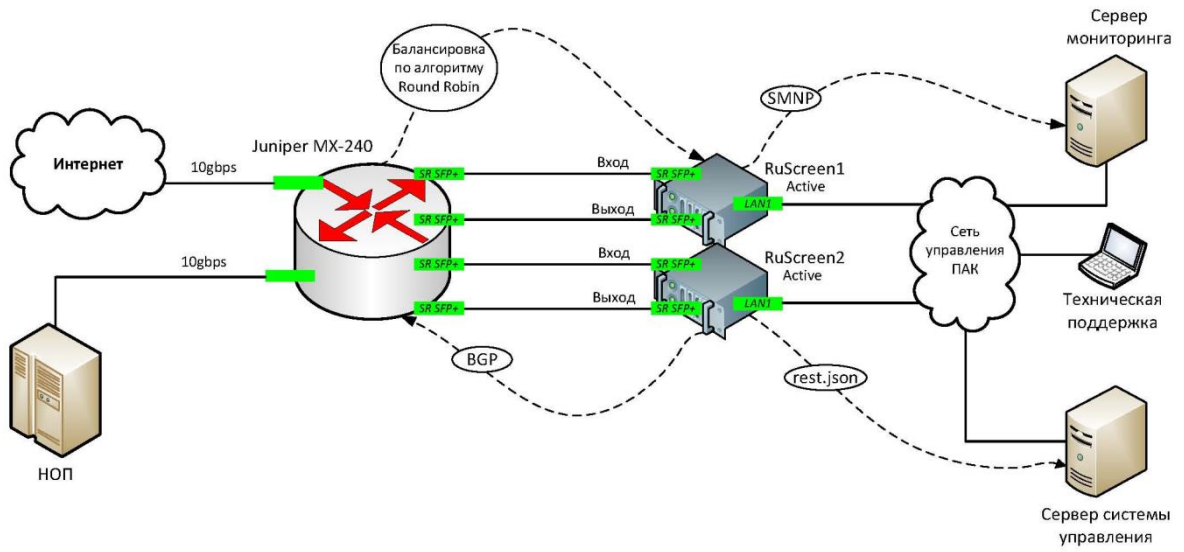
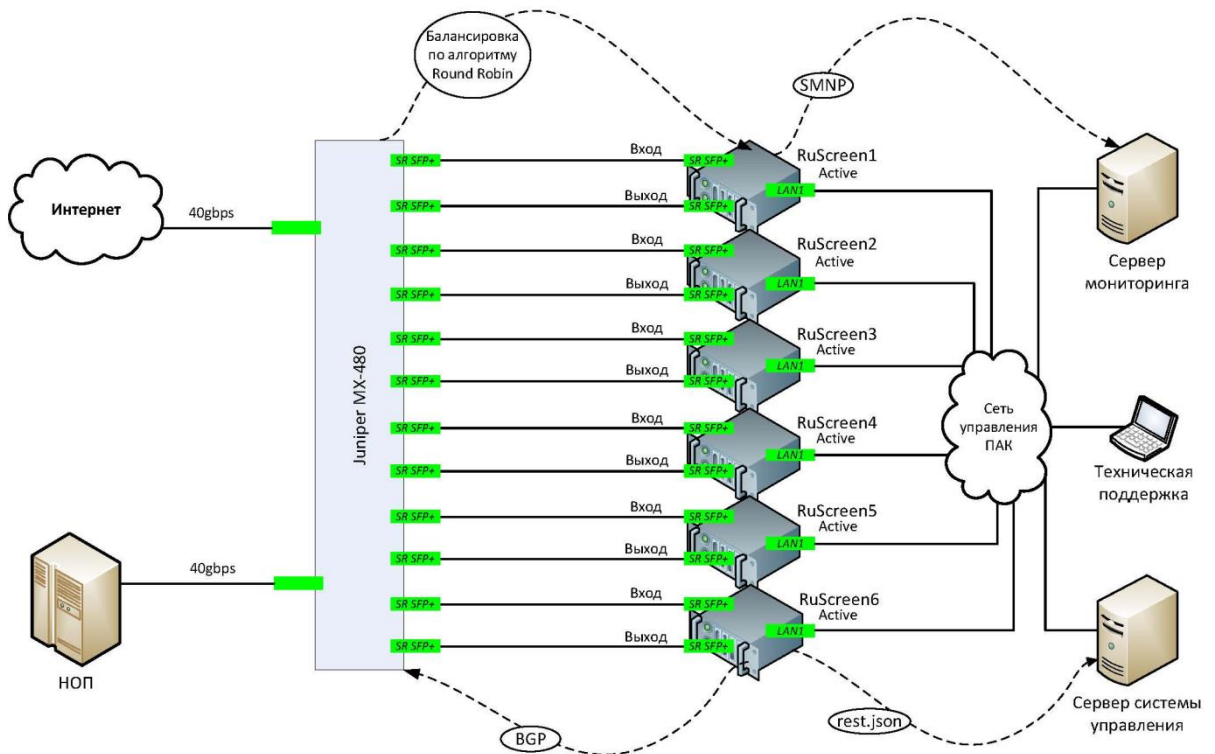
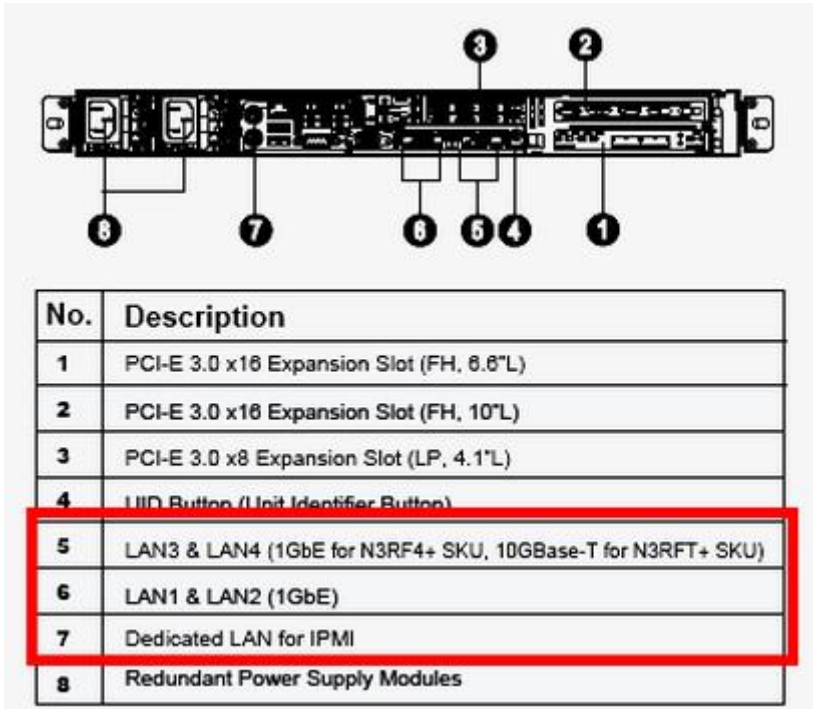


Схема подключения ПАК защиты от DDoS RuScreen (отказоустойчивый кластер 40 gbps)





От Заказчика

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О.)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О.)

От Исполнителя

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О.)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О.)

