



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова
Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»



НТС ИТ ПИЯФ

08.11.2017

Планы развития ИТКС

С.В. Халяпин
ведущий инженер ОИВРТ



ЗАДАЧИ

- Актуализировать:
 - Положение об НТС ИТ
 - Политику ИБ (положения, ответственные)



ЗАДАЧИ

- Согласовать правила именования сетевых устройств



ЦЕЛИ

- Скорость обнаружения угроз (уникальное имя)
- Централизованные сервисы (антивирус, СОВ)



СЕЙЧАС:

FAILO

OBMEN

S1

SRVBG2

PROXXY

PC-03

DIRECTORATE

UZER-ПК

DESKTOP-891NJ



СЕЙЧАС:

В каждом сегменте сети
есть одинаковые имена
и IP-адреса (192.168.1.X)



ПРЕДЛАГАЕТСЯ:

SRV-ОТДЕЛЕНИЕ-ОТДЕЛ-#

или

SRV-ОТДЕЛ-НАЗНАЧЕНИЕ-#



ПРЕДЛАГАЕТСЯ:

РС-#, NB-#, PRN-#, SW-#

или WKS-ОТДЕЛ-#

или РС-КОРП-КОМН-#



ПРИМЕРЫ:

SRV-AV

SRVADM01

WKS-OPR-103

PC-50-412-2

NB-OTF-2

SW-IK-313-1





ЗАДАЧИ

- Согласовать правила маркировки кабелей



ЦЕЛЬ

- Скорость поиска и устранения неисправностей



1 строка (информация):

<название сети>-

<тип сети>-<длина>-

<id кабеля в журнале>



2 строка (локальный):

<здание>-<комната>-

<№ стойки>-<№ юнита>-

<имя модуля>-<№ порта>



3 строка (удаленный):

<здание>-<комната>-

<№ стойки>-<№ юнита>-

<имя модуля>-<№ порта>



ETHERNET (RJ-45):

SN-1GbE-3m-38901

IK-313-R2-U39-SN01-P05

IK-313-R1-U09-N011-P03



ОПТОВОЛОКНО:

SN-FO-5km-38901

IK-313-R2-N1/3-P2

7K-124-R1-N2/1-P1



ВАРИАНТЫ:

ADM.FO.MM.1G

IK.313.R1.N1/1.P06

7K.124.R3.N3/2.P03



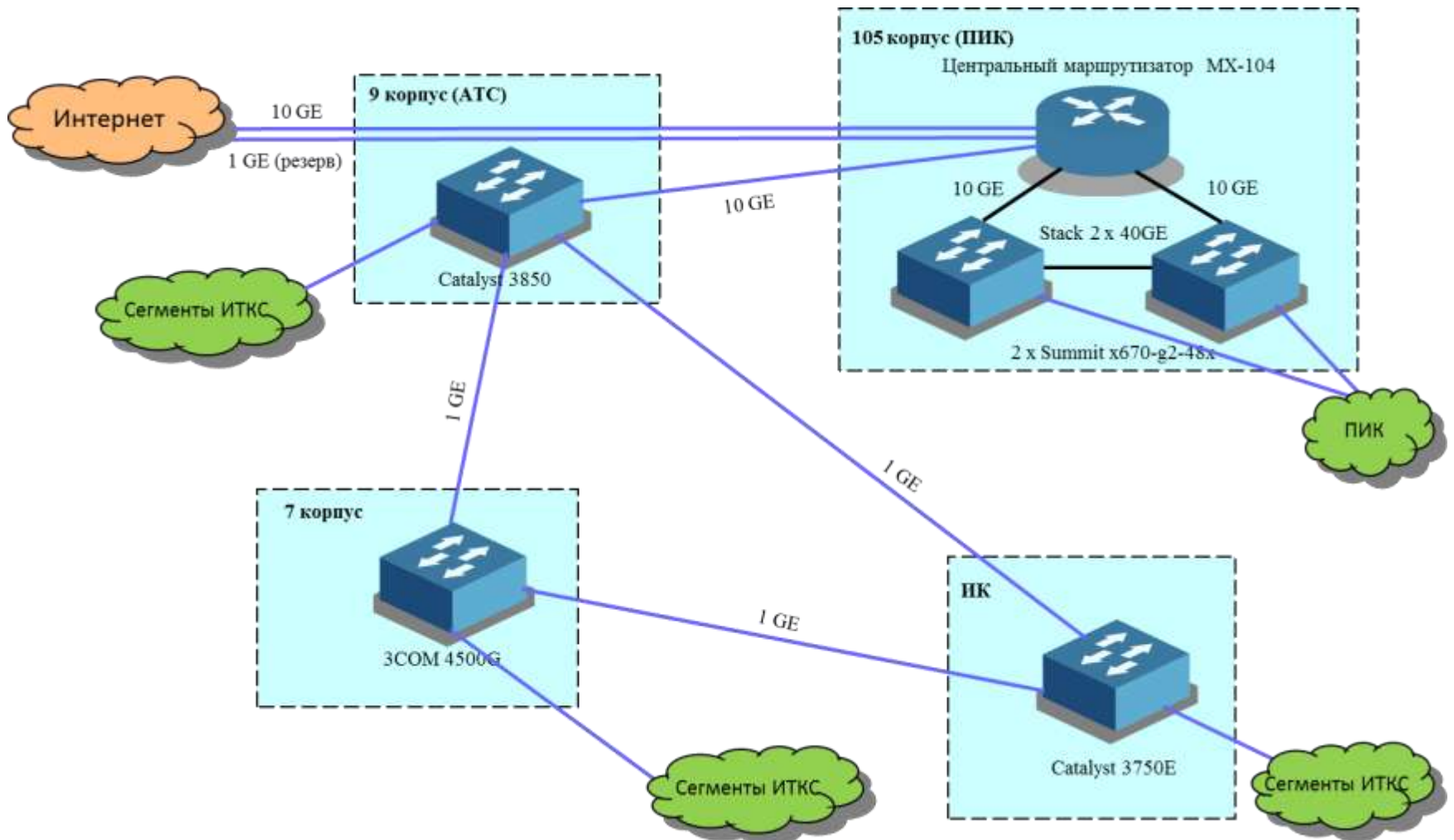


ПЛАНЫ

- Опорная сеть
- Реконструкция ЛВС
7 корпуса

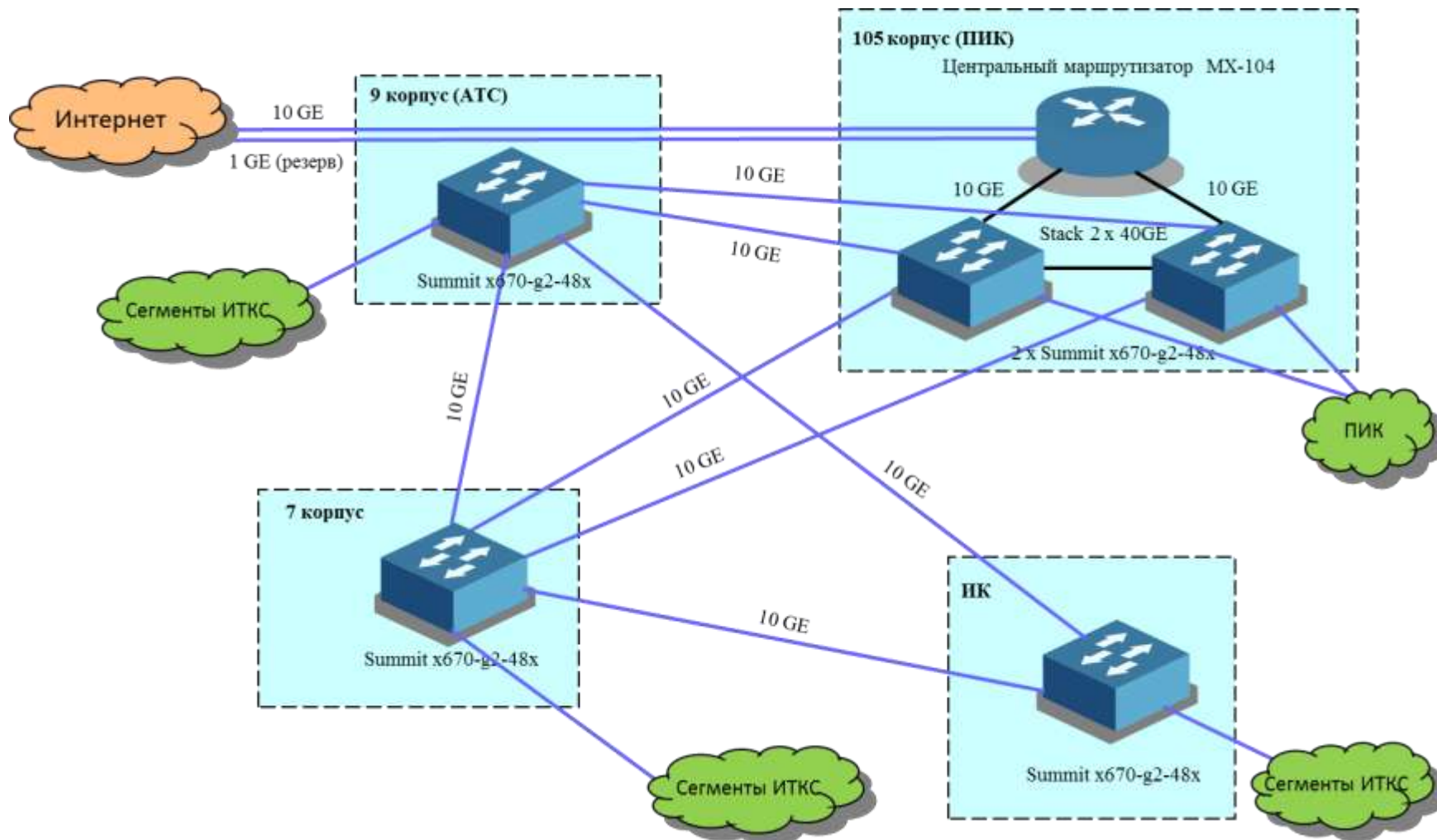


Опорная сеть – 1 этап



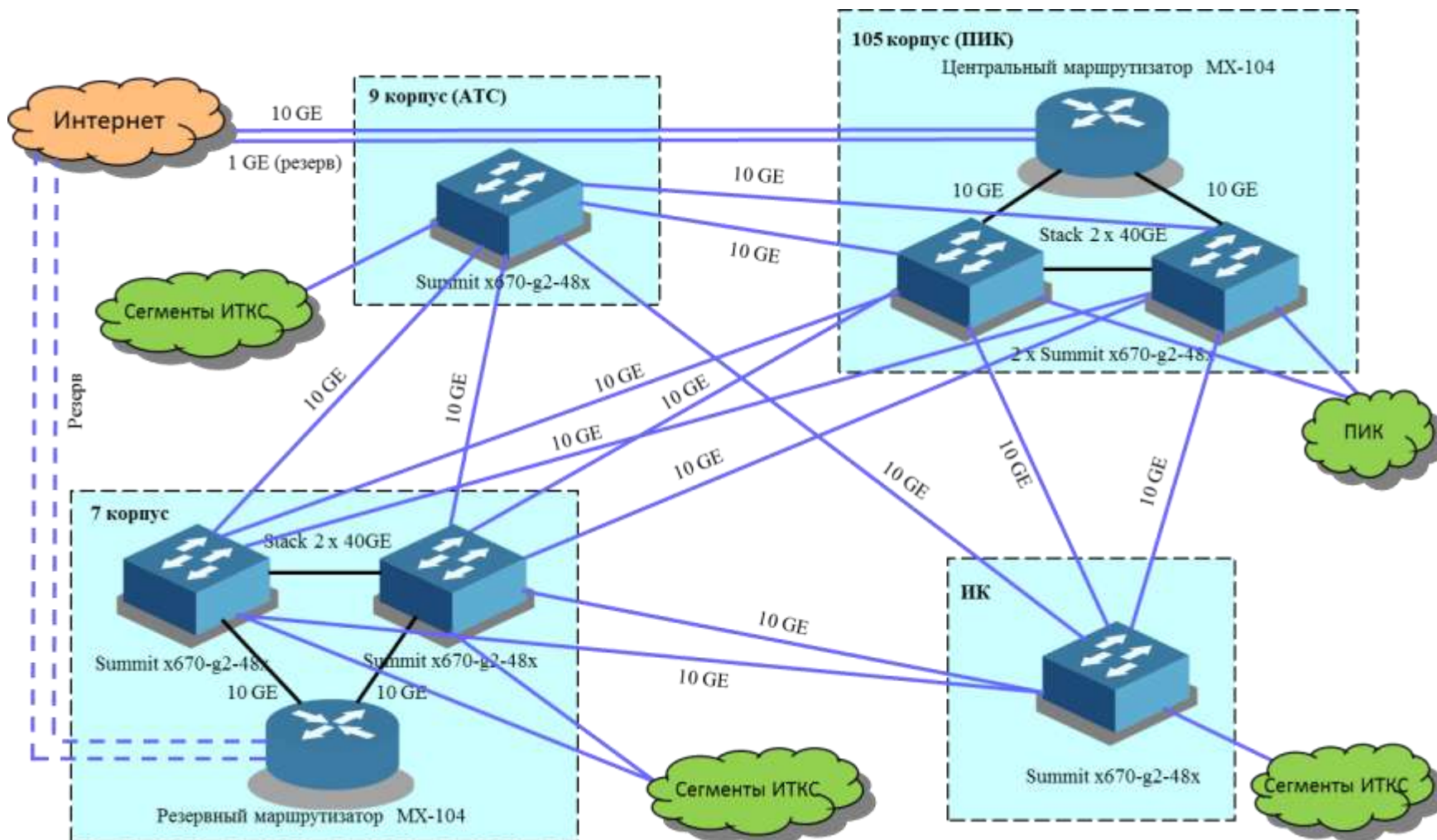


Опорная сеть – 2 этап





Опорная сеть – 3 этап





ТЗ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ:

- Опорной сети
- Реконструкции ЛВС
7 корпуса



ПЛАНЫ

0 этап. Финансирование инженерной части (шкафы, ИБП, ремонт)

ОБОРУДОВАНИЕ НА АТС





ПЛАНЫ

Выделенные VLAN и IP-сети:

- Отделения, отделы ПИЯФ
- Подрядчики, арендаторы



ПЛАНЫ

Административная сеть:

- Вынесение непрофильных ПК в другие сегменты
- Проверка лицензий на ПО



ПЛАНЫ

- Развитие гостевой сети WiFi
- Замена сетевых устройств
- Приобретение тестеров сети

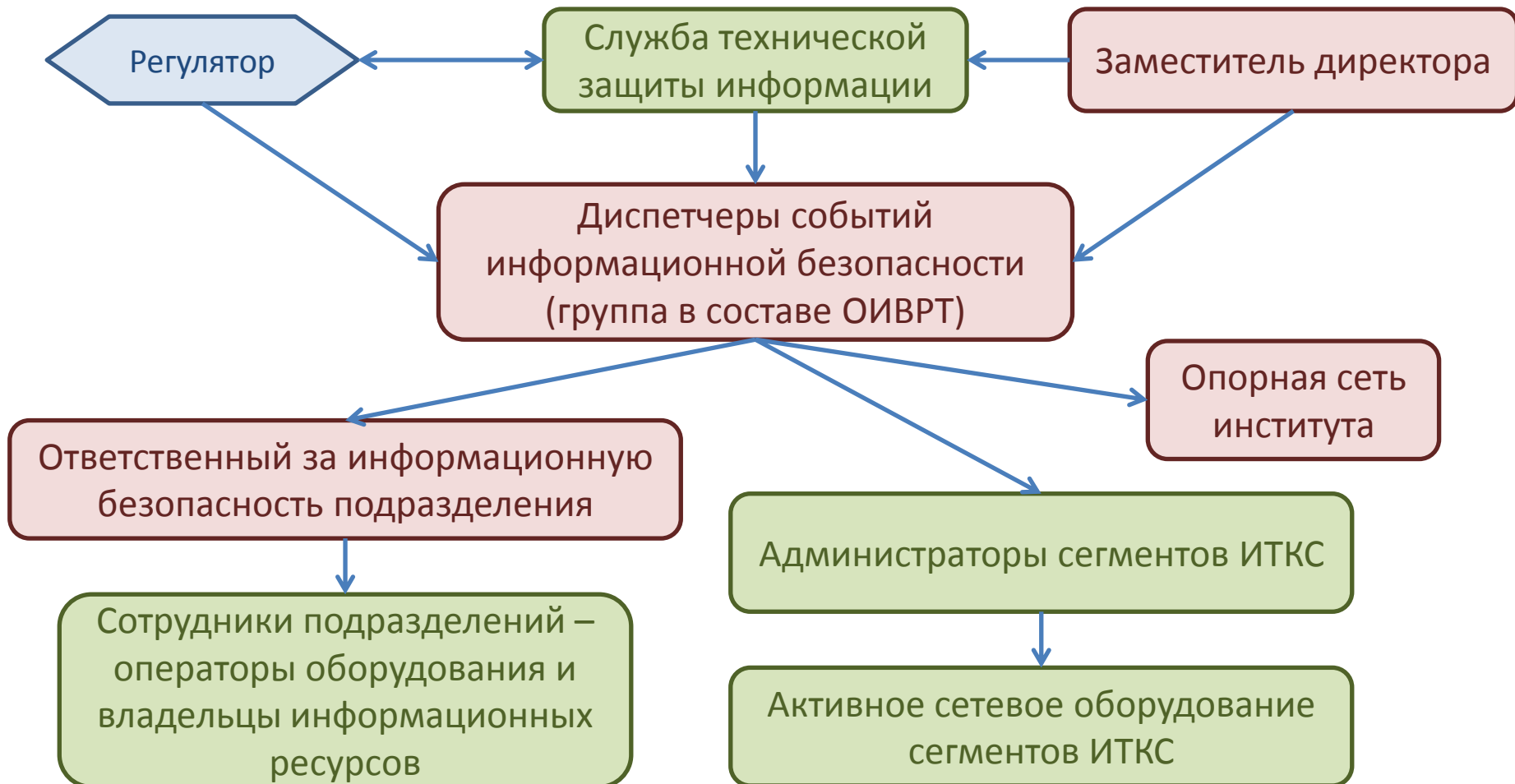


Вопросы ИБ

- Затрагивают всю научную сеть института
- Не имеют отношения к секретности или гос. тайне
- Регулятор требует:
 - Наличия нормативных документов (приказы, положения, инструкции)
 - **Своевременной реакции** на события ИБ (ГосСОПКА)
- **Это касается всех без исключения подразделений института, включая гостей и сторонние организации (подрядчиков)**
- В настоящий момент прорабатываются необходимые изменения к внутренним документам, относящимся к ИБ



Работа с событиями ГосСОПКА





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова
Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»



СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!

КУРЧАТОВСКИЙ
ИНСТИТУТ  75  ДЛЯ СТРАНЫ
И МИРА