

Национальный исследовательский центр  
«Курчатовский институт»  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова»

Утверждаю  
Заместитель директора по научной  
работе

\_\_\_\_\_ В.Ф. Ежов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

### РЕШЕНИЕ

на эксплуатацию WiFi-оборудования в Отделении физики высоких энергий(  
7 корпус , 2 корпус)

В соответствии с Регламентом НИЦ «Курчатовский институт» ФГБУ «ПИЯФ» - «ТС БПД и Р/С, установка, ввод и вывод из эксплуатации» проведены организационно-технические мероприятия по легализации смонтированного и эксплуатируемого в течении нескольких лет WiFi-оборудования на 7 корпусе, 2 корпусе. Установлено, что:

1. WiFi-оборудование было установлено с целью обеспечения возможности работы ноутбуков, планшетов приходящих на корпусах 7,2 сотрудников ОФВЭ, а также студентов и аспирантов.

2. Все мобильные устройства, как и стационарные, получают доступ в сеть ОФВЭ только после регистрации в базе данных ОФВЭ с присвоением конкретному MAC адресу конкретного IP адреса. Описание регистрации описано на странице [Регистрация пользователя в WiFi сети ОФВЭ](http://hepd.pnpi.spb.ru/WiFi/form.html) (<http://hepd.pnpi.spb.ru/WiFi/form.html>).

3. Неавторизованное подключение к WiFi сети ОФВЭ невозможно, поскольку для авторизации и аутентификации используется протокол IEEE 802.1x.

4. Состав клиентского оборудования для работы с конкретным WiFi оборудованием не является постоянным, поэтому здесь не указывается.

5. Документация на русском языке отсутствует. В целях обеспечения требований Регламента ФГБУ «ПИЯФ» «ТС БПД и Р/С, установка, ввод и вывод из эксплуатации» администратором сегмента сети разработаны инструкции по настройке на русском языке (<http://hepd.pnpi.spb.ru/WiFi/>

6. Состав WiFi оборудования указан в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Зав. №	Назначение	Режимы работы	Требования защиты	
					Протокол	Настройки доступа
1.	3com AirConnect 9150 инв. ном. 0123456	S/N XXXXXXXXXXXXXX MAC 00:00:00:00:00:00	Точка доступа стандарт БПД IEEE 802.11n	Access Point	Обеспечен не ниже IEEE 802.11bgn	Обеспечены согласно требований к ТС БПД и Р/С
2	3com AirConnect 9150 инв. ном. 0123456	S/N XXXXXXXXXXXXXX MAC 00:00:00:00:00:00	----	----	----	-----

7. Проектная документация не разрабатывалась. Изделия интегрированы в сегмент сети ОФВЭ корпуса 7, корпуса 2. Установочная информация и параметры настроек оборудования указаны в приложении 2, разработанном администратором сегмента сети (ОФВЭ).

8. Схема места расположения WiFi-оборудования в корпусе 7, корпусе 2 приведена в приложении 1.

На основании установленных данных и накладываемых Регламентом НИЦ «Курчатовский институт» ФГБУ «ПИЯФ» - «ТС БПД и Р/С, установка, ввод и вывод из эксплуатации» ограничений, принято решение о вводе в эксплуатацию перечисленного WiFi-оборудования в здании 7, здании 2 при соблюдении следующих условий:

1. Администрация сегмента сети (ОФВЭ): Ограничений при эксплуатации нет. Соблюдение требований к эксплуатируемому изделию обеспечивается руководством сегмента сети. Администрирование безопасности возложено на администратора сегмента сети.

Руководитель ОФВЭ

\_\_\_\_\_ А.А. Воробьев  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

Администратор сегмента сети

\_\_\_\_\_ А.А. Орешкин  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

2. Эксплуатирующее подразделение (Отдел Вычислительных Систем ОФВЭ): Ограничений при эксплуатации нет. Соблюдение правил пользования изделием обеспечивается руководством отдела. Произведен учет устройств в документации на сеть.

Заведующий ОВС

\_\_\_\_\_ А.Е. Шевель  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

3. Служба ПД ИТР и ТЗИ: Ограничений на установку нет, за исключением случаев попадания установленного оборудования в зоны ограничений объектов информатизации.

Начальник службы

ПД ИТР и ТЗИ

\_\_\_\_\_ С.А. Подверткин  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

4. Администрация здания (корп. 7 и корп. 2) (Отделение физики высоких энергий-ОФВЭ): Ограничений на установку нет.

Главный инженер ОФВЭ

\_\_\_\_\_ Г.Е.Гаврилов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

## **Приложение 1. Схема места расположения WiFi-оборудования ОФВЭ на корпусе 7 и на корпусе 2.**

№ п/п	Зав. №	Марка	Расположение
1.	S/N XXXXXXXXXXXXXXXXX MAC 00:00:00:00:00:00	Зcom AirConnect 9150 инв. ном. 0123456	корпус 7 комната NNN
2	S/N XXXXXXXXXXXXXXXXX MAC 00:00:00:00:00:00	Зcom AirConnect 9150 инв. ном. 01234356	корпус 7 ниша комнаты NNN

## **Приложение 2. Установочные данные и параметры настроек безопасности**

1. Подключение возможно только для зарегистрированных мобильных устройств пользователя.
2. Наименование WIFI-сети : XXXXXXXXXXXX (на клиентском устройстве вводится в поле ESSID).
3. Проверка прав на подключение по MAC-адресу, логину и паролю пользователя.
4. Присвоение IP-адреса на сервере DHCP по MAC-адресу (на клиентском устройстве настраивается получение адреса по DHCP).
5. Протокол соединения : WPA2-Enterprise (WiFi Protected Access)

Примечания:

1. Список разрешенных MAC-адресов, логинов и паролей пользователей хранится на сервере RADIUS, который управляется администратором сегмента сети ОФВЭ.

Администратор сегмента сети ОФВЭ: Орешкин А.А., корп. 7, ком. , тел. , e-mail: