

Руководство по установке моделей R5000-Lmn/Lmnb



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

[Пройти сертификационный экзамен](#)

1. Распакуйте оборудование.
2. Проверьте комплектность.
3. Приготовьте кабель ВЧ необходимой длины. Для устройств, работающих в частотном диапазоне 5 - 6 ГГц, рекомендуемая максимальная длина кабеля составляет 1 метр.
4. Установите и загерметизируйте разъемы на кабеле ВЧ.
5. Определите длину служебного кабеля FTP, который будет соединять внешний блок и источник питания. Общая длина кабелей между устройством локальной сети, располагающейся за источником питания, и внешним блоком не должна превышать 100 метров. Служебный кабель – FTP Cat5e. Значение внешнего диаметра кабеля не должно быть более 7 мм.



Рисунок - Схема установки

6. Установите разъем на служебный кабель со стороны внешнего блока и загерметизируйте его.
7. Осуществите прокладку служебного кабеля от внешнего к источнику питания.
8. После прокладки служебного кабеля, **разделайте служебный кабель**.
9. Установите внешний блок на крепеж разъемами вниз и зафиксируйте его.
10. Подключите служебный кабель к внешнему блоку.
11. Загерметизируйте место стыка подключенного к внешнему блоку служебного кабеля.
12. Как только антенна и антенная стойка установлены, антенна должна быть надежно электрически соединена с заземленной мачтой. Антенна должна быть расположена ниже наивысшей точки антенной стойки на высоту равную 2-м высотам антенны. Если антенна не замкнута по постоянному току, необходимо установить дополнительный грозоразрядник, который устанавливается между внешним блоком и антенной и заземляется на мачту.
13. Подключите кабель ВЧ к антенне. Плотнo затяните разъем.
14. Подключите кабель ВЧ к внешнему блоку, предварительно коснувшись корпусом разъема кабеля ВЧ разъема внешнего блока.
15. Загерметизируйте разъемы ВЧ с обеих сторон (внешний блок и антенна).



Рисунок - Схема соединения

16. Подключите служебный кабель к источнику питания, предварительно коснувшись корпусом разъема служебного кабеля разъема источника питания.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Источник питания не должен размещаться вблизи направленного источника тепла, а также во влажной среде или в условиях высокой запыленности. Кабели должны быть подключены таким образом, чтобы исключить попадание воды в разъемы источника питания.

17. Обеспечьте заземление для источника питания на контур заземления-зануления, используемый для других устройств сети.
18. Если используемая антенна не короткозамкнутая (DC-shorted), то необходимо обеспечить дополнительную грозозащиту между антенной и верхним блоком.
19. Подключите кабель Ethernet к источнику питания.
20. Подключите кабель питания к источнику питания и включите его в розетку.

⚠ ВНИМАНИЕ

Внешний блок всегда необходимо устанавливать разъемами вниз.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Во избежание повреждения устройства, перед включением убедитесь, что к **обоим** разъемам N-типа с помощью исправных кабелей ВЧ подключена антенна.

При тестировании в лабораторных условиях допускается соединение двух устройств кабелями ВЧ напрямую без антенн с обязательным использованием аттенюаторов с затуханием не менее 40 дБ по каждой поляризации. Отключение/подключение аттенюаторов и кабелей ВЧ следует проводить **только**, когда устройства находятся в выключенном состоянии.

Не включайте устройство, если антенна или другое устройство подключено только к одному из разъемов N-типа.

ВЫХОД ИЗ СТРОЯ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ РАДИОМОДУЛЯ УСТРОЙСТВА, ПРОИЗОШЕДШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ ДАННЫХ ТРЕБОВАНИЙ, НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ГАРАНТИЙНЫМ СЛУЧАЕМ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обратите внимание, система выравнивания давления в устройствах “Инфинет” предполагает газообмен через кабельный ввод и оболочку кабеля Ethernet с сухим помещением, в котором установлен источник питания. Для того, чтобы избежать выход из строя внешнего блока вследствие попадания влаги внутрь устройства, например, при перепаде давления во время дождя, должны быть соблюдены требования к сборке кабельного ввода и отсутствовать трещины в оболочке кабеля Ethernet.

Кроме того, следует исключить перегиб кабеля Ethernet вблизи внешнего блока и пережатие кабеля хомутами, вследствие чего может быть нарушена работа системы выравнивания давления между внутренним объемом герметичного внешнего блока и внешней средой в случае резкой смены температуры воздуха, что может привести к нарушению герметичности и сбоям в работе устройства.