



## **Беспроводная локальная вычислительная сеть модельного подразделения ФГУП НИИ**

<http://diplom-it.ru/product/besprovodnaja-lokalnaja-vychislitel'naja-set-model'nogo-podrazdelenija-fgup-nii/>

### Содержание

Введение	3
Используемые сокращения	4
1 анализ требований	6
1.1 требования к современным локальным вычислительным сетям	6
1.2 требования по обеспечению отказоустойчивости и масштабируемости.	7
1.3 требования по обеспечению управляемости и безопасности	16
1.4 требования к оборудованию и программному обеспечению	22
2 выбор топологии	23
3 выбор способа управления сетью	25
4 выбор оборудования	28
4.1 выбор серверов и дисковой системы	28
4.2 выбор сетевого оборудования	30
4.3 выбор ибп	37
4.4 выбор аппаратного брандмауэра	40
5 выбор программного обеспечения	47
5.1 выбор сетевой операционной системы	47
5.1.1 windows (microsoft)	48
5.1.2 unix	49
5.1.3 solaris (sun microsystems)	50
5.1.4 linux и freebsd	51
5.1.5 netware (novell)	52
5.2 почтовая система	54
5.3 система безопасности и вспомогательные приложения	57
5.3.1 цели и способы защиты сети	57
5.3.2 антивирусная защита	61
5.3.3 разграничение прав доступа	65
5.3.4 по резервного копирования	68
5.3.5 дополнительное программное обеспечение	71
6 описание схемы беспроводной сети и схемы программного обеспечения	77



7	расчет необходимого количества точек доступа	84
8	расчет полезной пропускной способности сети	89
9	организационно-экономическая часть	91
9.1	введение	91
9.2	организация и планирование проекта (основные разделы бизнес плана)	91
9.2.1	описание продукта	91
9.2.2	анализ рынка сбыта	91
9.2.3	анализ конкурентной среды	92
9.2.4	маркетинг	92
9.2.5	организационный план	92
9.3	расчет затрат и договорной цены	94
9.3.1	материалы и покупные изделия	95
9.3.2	затраты на специальное оборудование	95
9.3.3	основная заработная плата исполнителей	95
9.3.4	дополнительная заработная плата исполнителей	96
9.3.5	единый социальный налог	96
9.3.6	командировки	97
9.3.7	контрагентские расходы	97
9.3.8	затраты на накладные расходы	97
9.3.9	структура договорной цены разработки птк	97
9.4	оценка экономической целесообразности лвс	98
9.5	организационно-экономические результаты	99
10	экологичность и безопасность проекта	100
10.1	расположение электроустановок в помещении	100
10.2	выбор питающих линий и автоматов защиты	102
10.3	влияние электрического тока на организм человека	104
10.4	влияние основных параметров электротока на степень поражения человека	107
10.5	условия поражения электрическим током	112
10.6	расчет тока, протекающего через человека. Выбор защитного устройства	118
10.7	выводы	119
	Заключение	120
	Библиографический список	121