



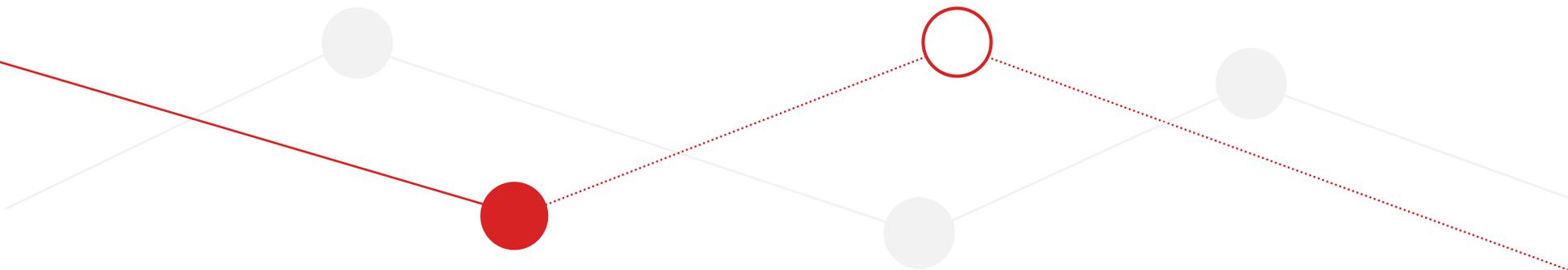
АРГУС СПЕКТР

Стрелец-Интеграл
Проектирование



ОСОБЕННОСТИ РАДИОКАНАЛА СТРЕЛЕЦ-ПРО

ТЕХНОЛОГИЯ СТРЕЛЕЦ-ПРО



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



1920 устройств в
одной радиосети



Дальность связи
1200 м



Время запуска
3 секунды



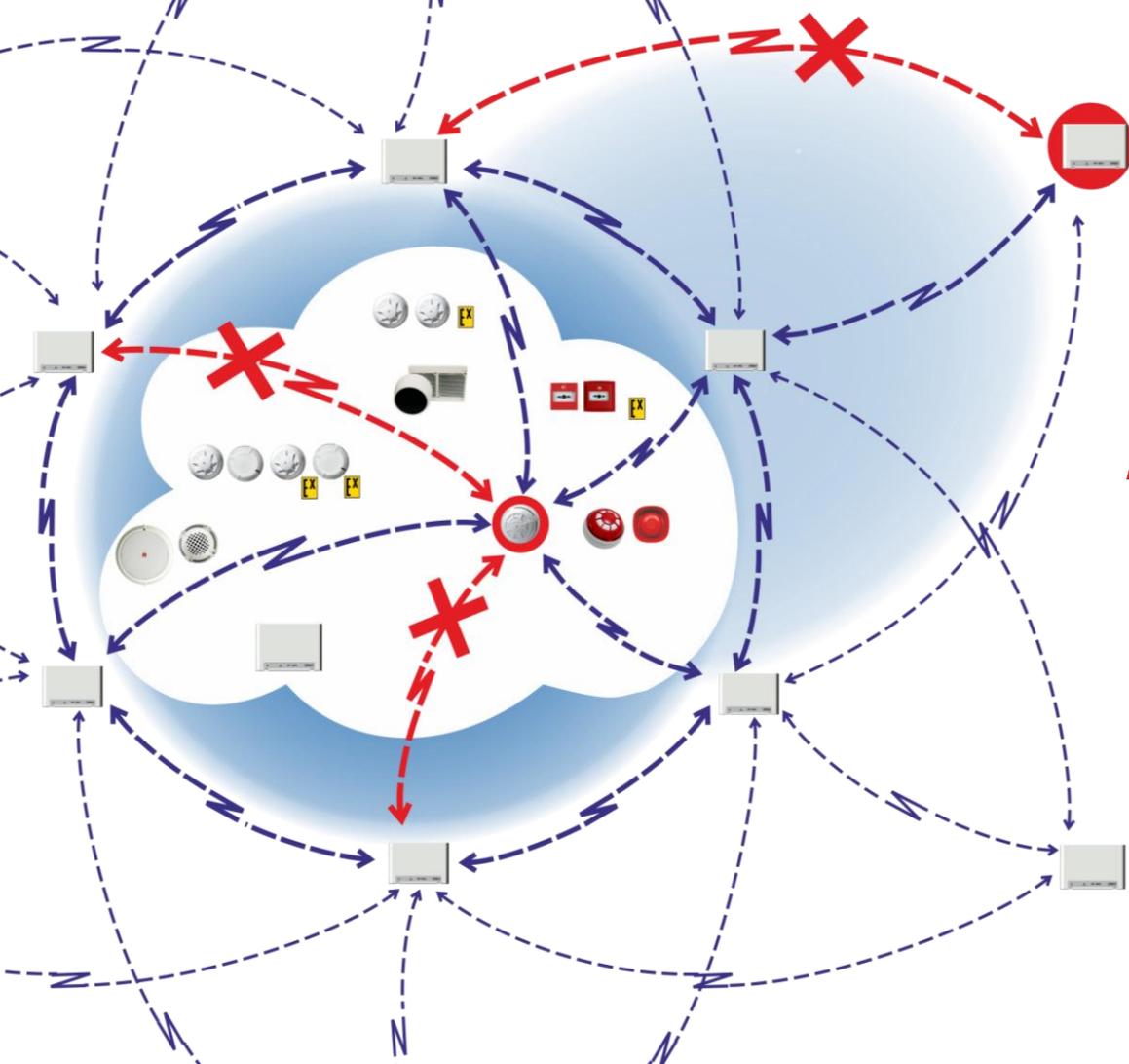
10 лет работы от
батарей



Мощность до
25 мВт



Рабочая частота
868 мГц

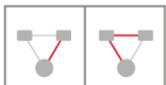


ГЛОБАЛЬНЫЙ РОУМИНГ

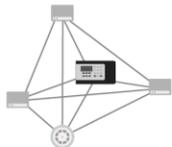
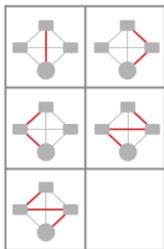
Автоматическое и
динамическое
построение топологии



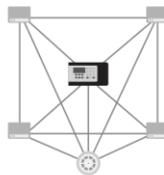
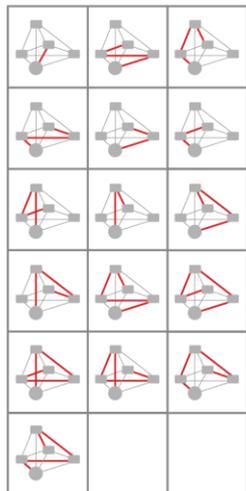
1 ретранслятор
2 маршрута



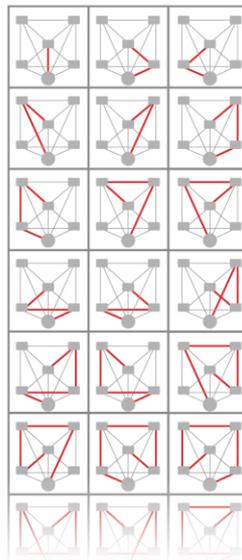
2 ретранслятора
5 маршрутов



3 ретранслятора
16 маршрутов



4 ретранслятора
65 маршрутов



СВЯЗИ

∝

РЕТРАНСЛЯТОРЫ

Экспоненциальный рост числа связей в системе с увеличением количества ретрансляторов

УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ

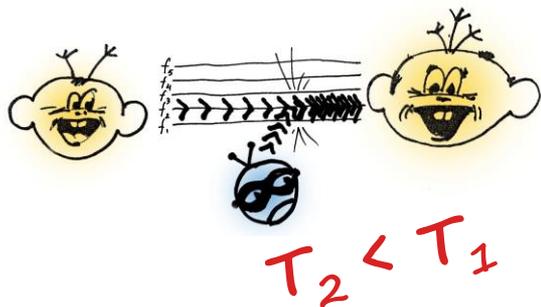
3

**СТЕПЕНЬ
ЖЁСТКОСТИ**

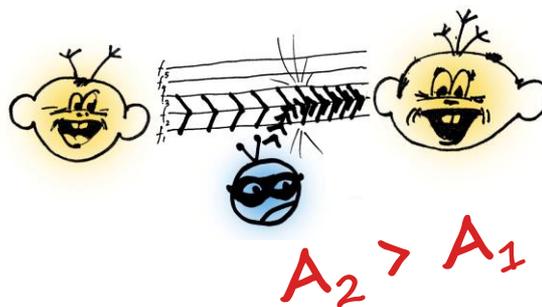
(стандартная промышленная
обстановка)



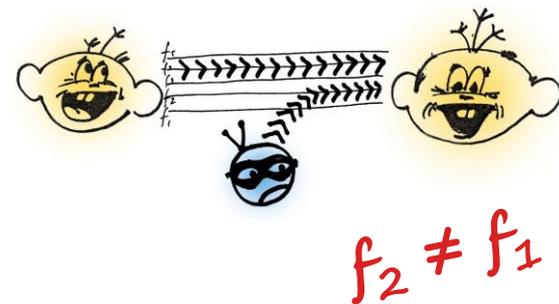
АЛГОРИТМЫ ПОМЕХОЗАЩИТЫ



Уменьшение
периода передачи
сигналов



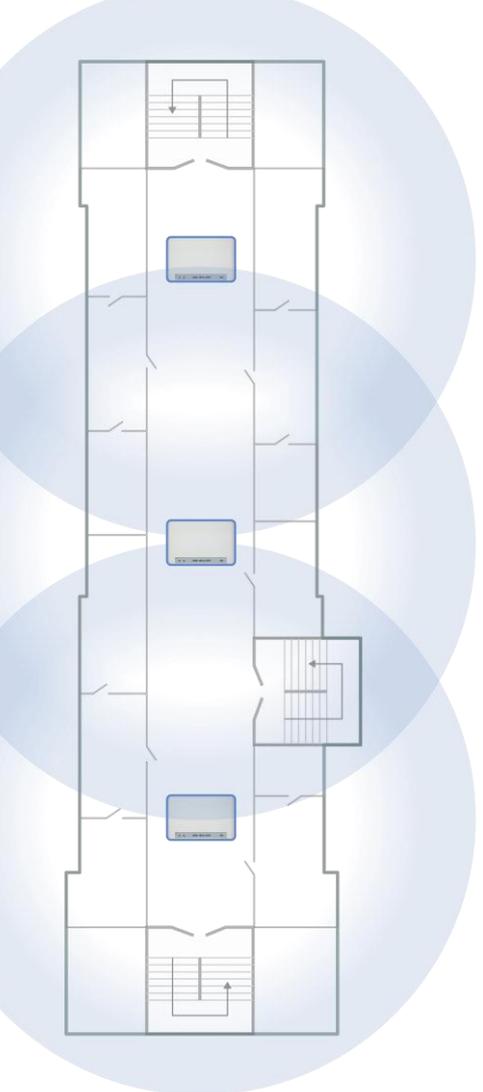
Увеличение
мощности
сигналов



Переключение на
резервные
каналы

РАДИУС ДЕЙСТВИЯ КОНТРОЛЛЕРОВ

Материал стен	Расстояние		Макс. кол-во стен
	РР - РР	РР - ДУ	
Дерево, гипсокартон 	150 м	70 м	3
Кирпич, сэндвич-панели толщиной до 250 мм 	80 м	40 м	3
Кирпич толщиной более 250 мм 	50 м	25 м	3
Железобетон 	50 м	25 м	2



**ПЕРЕСЕЧЕНИЕ
ЗОН**

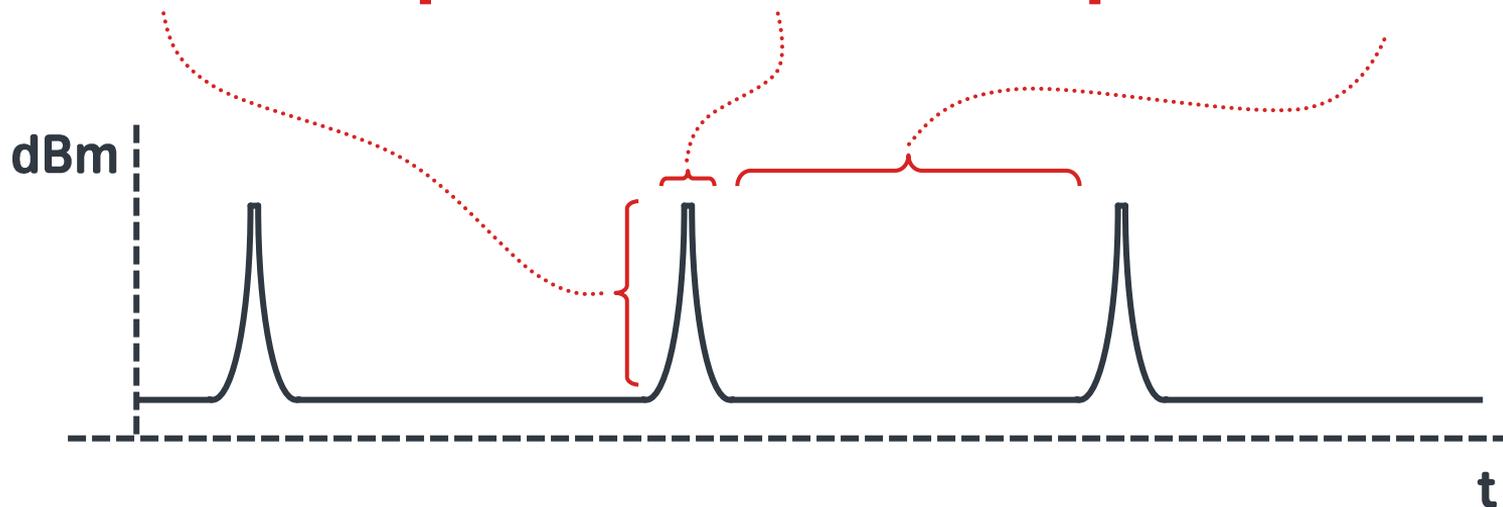
**НА ЭТАЖЕ И
МЕЖДУ
ЭТАЖАМИ**





10 ЛЕТ ОТ БАТАРЕЙ

НИЗКАЯ МОЩНОСТЬ + КОРОТКАЯ ПОСЫЛКА + ДЛИННЫЙ ПЕРИОД



РАБОТА ОТ БАТАРЕЙ



обслуживания 3.7.5 alpha int - Пользователь: инженер

Обновить из БД  Качество связи  Аналоговые значения

Фильтр проблем

Актуал...	ОП	РП	Неисправ...	Корпус	Темп...	П
12' 23"	3,1 В (5)	3,1 В (5)		Закрыт	25 °С (13)	
28"	3,1 В (5)	3,1 В (5)		Закрыт	25 °С (13)	
12' 23"	3,0 В (4)	3,1 В (5)		Закрыт	25 °С (13)	
1' 35"	3,1 В (5)	3,1 В (5)		Закрыт	25 °С (13)	
12' 23"	3,1 В (5)	3,1 В (5)		Закрыт	25 °С (13)	
12' 23"	3,1 В (5)	3,1 В (5)		Закрыт	25 °С (13)	
12' 23"	3,1 В (5)	3,1 В (5)		Закрыт	25 °С (13)	
12' 39"	3,1 В (5)	3,1 В (5)		Закрыт	20 °С (12)	
8' 53"	3,1 В (5)	3,1 В (5)		Закрыт	25 °С (13)	
1' 37"	3,1 В (5)	3,1 В (5)		Закрыт	25 °С (13)	
28"	3,1 В (5)	3,1 В (5)		Закрыт	20 °С (12)	

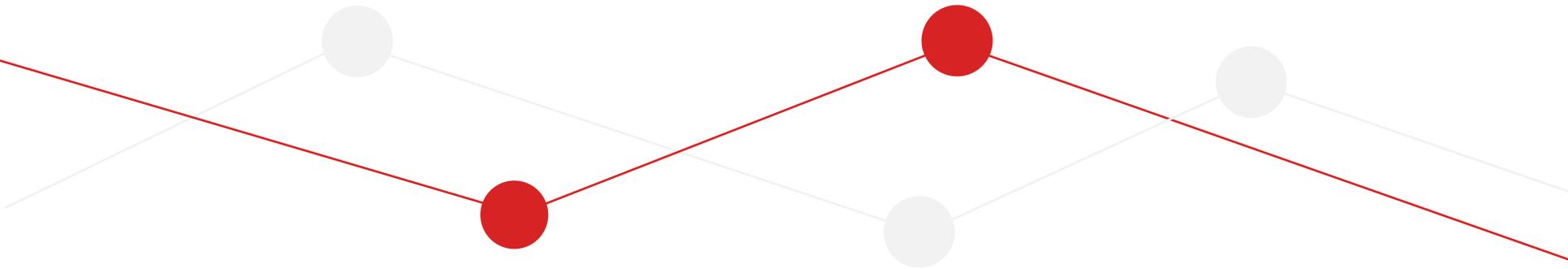
Последнее событие: 30471  ср. трафф.: 3,4%

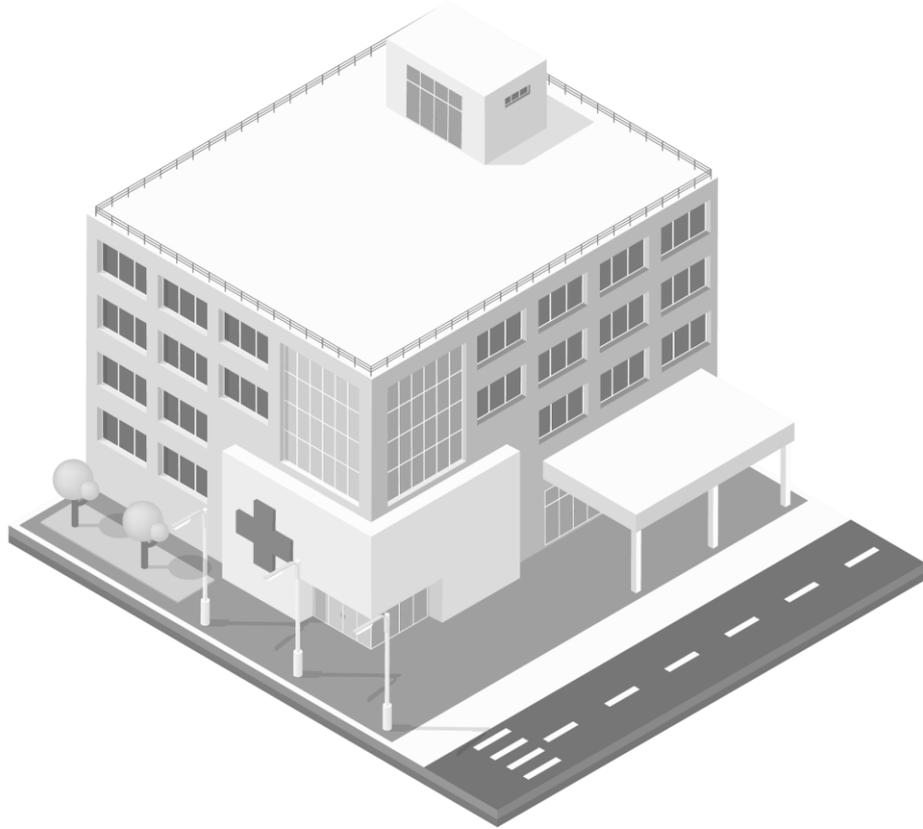
МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ БАТАРЕЙ

В режиме реального
времени

Удалённо через облако

ПРИМЕР РАБОЧЕЙ СИСТЕМЫ

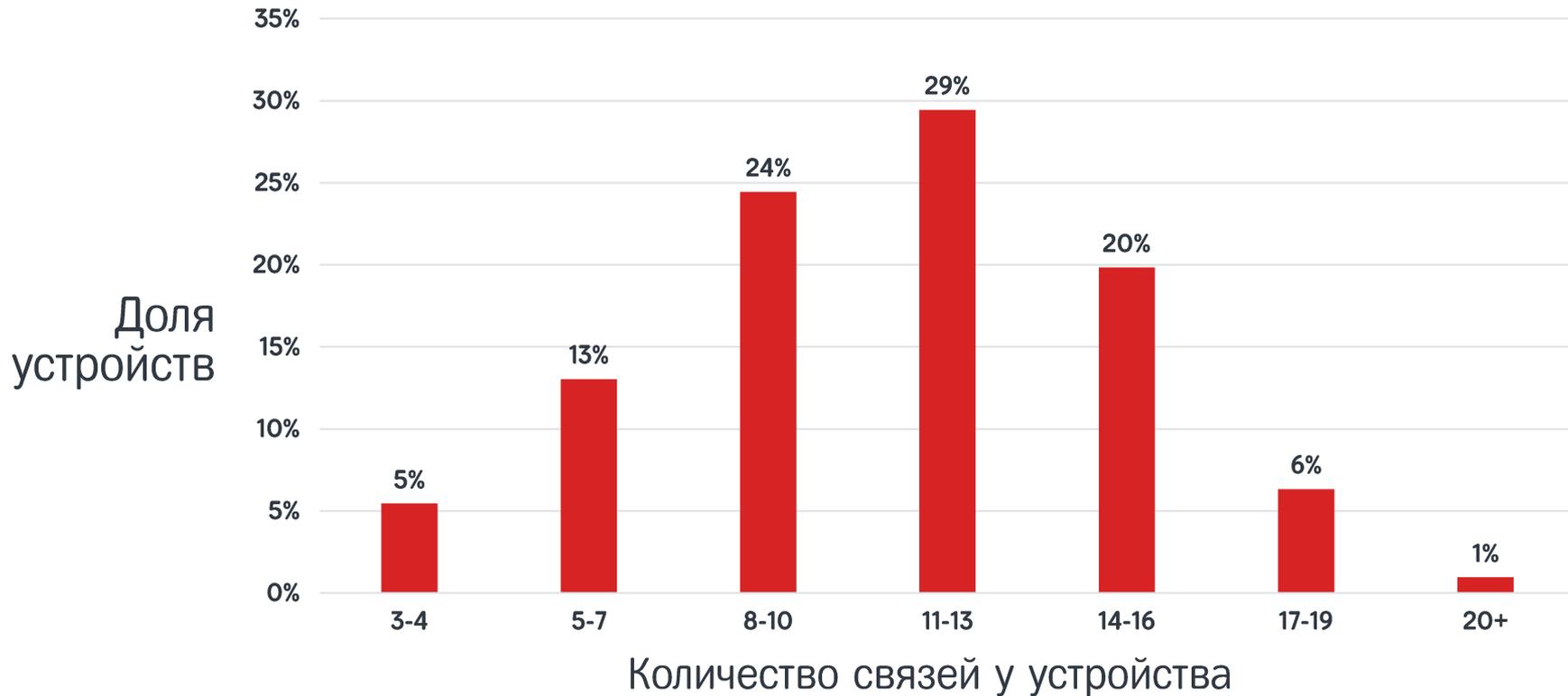


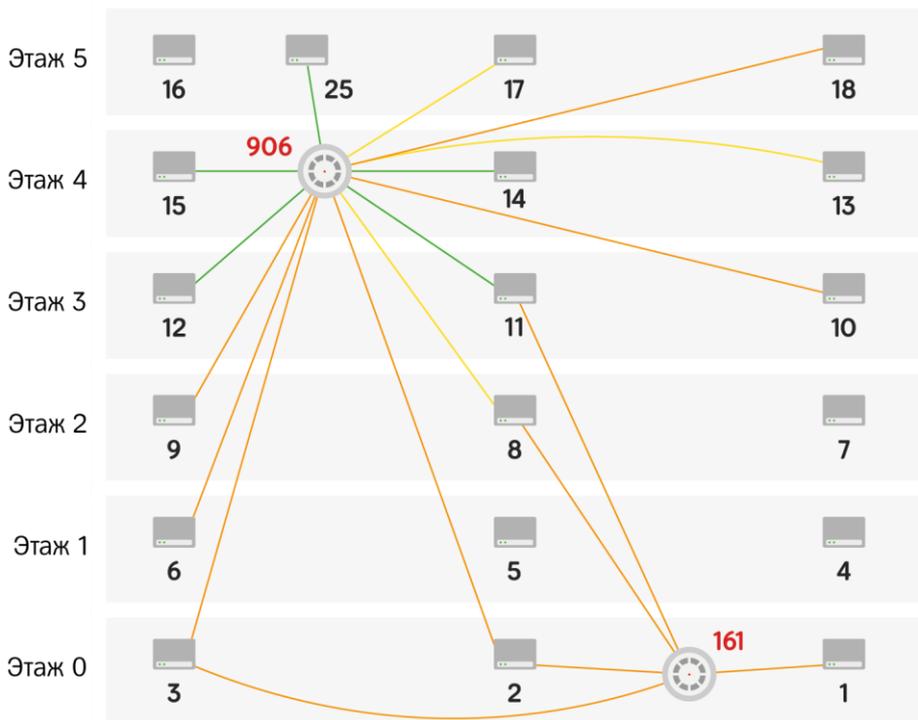


ОБЪЕКТ

- Больница
- 6 этажей, 80420430 м
- 1043 беспроводных устройств
- 26 ретрансляторов
- ~3 ретранслятора на этаж

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА МАРШРУТОВ СВЯЗИ ПО УСТРОЙСТВАМ





ПРИМЕР СВЯЗЕЙ В СИСТЕМЕ

906 – извещатель с
лучшим рейтингом

161 – извещатель с
худшим рейтингом