



Hytera Dispatch system V4.5

Hytera 

| 20th
1993~2013

1

Описание системы

2

Топология сети

3

Hytera DS-6500



Это мощная система диспетчеризации, которая включает в себя основные сервисы радиосвязи. Главным образом система ориентирована на транспортные компании, коммерческие компании, службы безопасности.

Hytera Dispatch System



Hytera Dispatch System: Позиционирование



- ✓ **Определение месторасположения абонента по требованию диспетчера**
- ✓ **Периодический опрос абонентов с заданным интервалом**
- ✓ **Цветовая индикация статуса абонента (online/offline, location available, alarm)**
- ✓ **Различные иконки для различных абонентов**
- ✓ **Отслеживание абонентов в реальном времени**
- ✓ **Прорисовка маршрута абонентов**
- ✓ **История маршрутов с возможностью их воспроизведения**
- ✓ **Поддержка онлайн\оффлайн карт:**
 - **Google map (онлайн) – необходим доступ в интернет**
 - **MapInfo (оффлайн)**



Hytera Dispatch System: Позиционирование

Контроль за зоной

- ✓ Контроль за зоной (по входу / по выходу) и тревожные сообщения
- ✓ Для лучшей визуализации зонам может быть назначен определенный цвет.
- ✓ Возможность контролировать несколько зон одновременно.
- ✓ Простая конфигурация и графический интерфейс.



Hytera Smart Dispatch— Auto GPS подписка

Автоматическая подписка для доступа к GPS координатам.

- ✓ **Когда диспетчер выходит из программы, консоль автоматически запоминает состояние абонентов, GPS координаты и т.д.**
- ✓ **При повторном входе с этой же учетной записи, консоль перезаписывает данные об абонентах автоматически.**



Hytera Dispatch System: Позиционирование



- ✓ **Возможность приема и передачи голосовых вызовов.**
- ✓ **Поддержка всех возможных типов вызовов**
- ✓ **Удаленное прослушивание**
- ✓ **Интерком диспетчеров**
- ✓ **Audio Link**
- ✓ **Выход в телефонную сеть**
- ✓ **Журнал вызовов**
- ✓ **Удаленное вкл\выкл. абонентов**



✓ **Возможность получать и совершать вызовы на консоль диспетчера.**

○ *Добавлено ID диспетчерской консоли.*

○ *Поддержка специального короткого звукового тона для индивидуального вызова.*

✓ **Поддержка универсальных вызовов: Индивидуального, группового, широковещательного.**



- ✓ **Отображение более чем 8 разговорных каналов на консоли диспетчера.**
- ✓ **Количество разговорных каналов зависит от пропускной способности LAN – 100 Кбит\с на один разговорный канал.**



Hytera Dispatch System: Голосовые сервисы Hytera | 20th 1993-2013



SmartDispatch V3.0

Dispatch GPS Monitor Message History back Report Configuration 18:06:24

RESOURCE Show Tips

Search

Subscribers All

- DB1
 - Group1
 - Group2
 - Radio11
 - Radio12
- DB2
 - Group0
 - Group1
 - Group2
 - Group5
- DB3
 - Radio13
 - Radio14
 - Radio17
 - Radio18
 - Radio19

AudioLink

Dispatchers

SIP Subscribers

radioserver
IP: 192.168.1.5 Port: 50000

Login
Administrator: Li Xiaolin
Logintime: 10:22:54 2012/05/11
The license for Jue Jue expires Aug 15, 2012.

Call Windows:

- DB1**: 17:11:00 (11s) Channel1, Group3, PTT. Ut Group-Li Xiaolin
- RP1_slot1**: 7:14:40 (10s) Channel1, Broadcast, PTT. Team-Mr Wang
- DB5**: Channel1, Broadcast, PTT.
- SIP Connect**: 0043, Line 1-4.
- RP1_slot2**: 7:14:40 (10s) Channel1, Group, PTT.
- RP1_slot2**: Channel1, Broadcast, PTT.

Events Log (GPS Date)

Type	Date/Time	Events
System	2012/05/14 15:55:14	[Jiang Peng] logged out client
Call	2012/05/14 15:57:33	[Chen YH] call Group3
Call	2012/05/14 15:49:00	[Lu Di] call [All Dispatches] failed
Message	2012/05/14 15:45:33	[Radio15] send message to [DB2]
Status	2012/05/14 15:42:14	[Radio123] offline

Call Detail: Sender: Mr. Wang (00258) Receiver: Group3 DS: RP1_slot1 Date/Time: 2013/05/14 15:55:14 (12S) Replay: 

Hytera Dispatch System: Запись переговоров



✓ Запись всех переговоров.

- При подключении к стационарной станции— имеется возможность записи переговоров от диспетчера до абонента и наоборот. Индивидуальные переговоры абонентов не записываются.
- При работе с ретранслятором— запись всех переговоров происходящих в сети.

✓ Легкий поиск по дате и времени звонка.

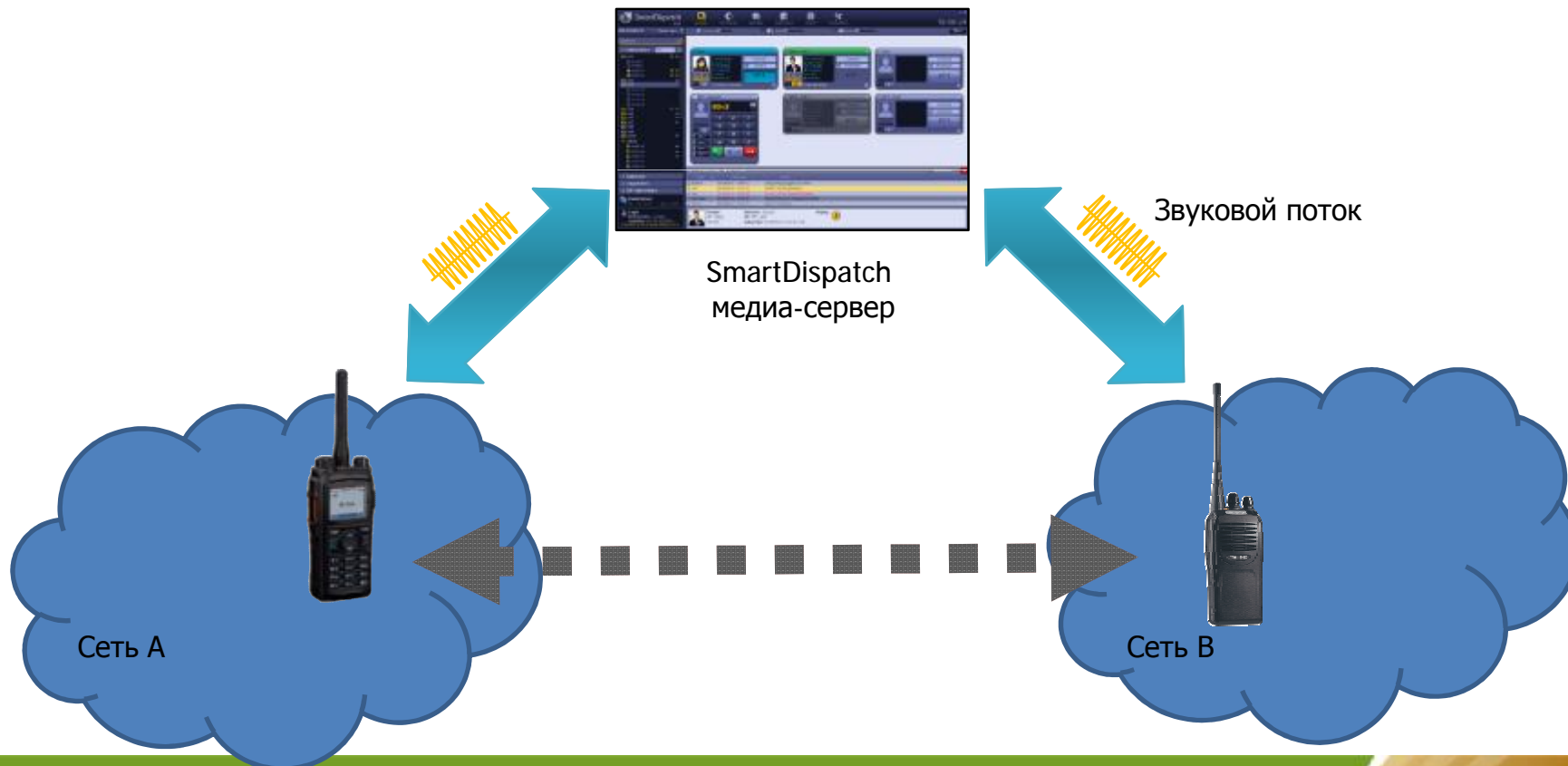
✓ Запись происходит в обычном аудио формате.

The screenshot displays the SmartDispatch V3.3 interface. On the left is a navigation tree with 'Subscribers' expanded. The main window shows a call log table with columns: ID, Name, Group, Call Type, Start Time, Duration (s), and Recording File. A search bar at the top indicates a call from 'Radio 1' to 'Radio 6' on 2013-08-28. The table contains 20 rows of call records.

ID	Name	Group	Call Type	Start Time	Duration (s)	Recording File
1	Radio1	DIG1	All Call	2013-08-28 13:00:18	8	(f)
2	BuHu	Group18	Group Call	2013-08-28 13:10:00	28	(f)
3	PengLiyong	Group7	Group Call	2013-08-28 13:21:45	36	(f)
4	LiXiaolan	BuHu	Intercom	2013-08-28 13:22:58	15	(f)
5	LiXiaolan	DIG1	All Call	2013-08-28 13:37:42	8	(f)
6	PengLiyong	All Dispatchers	Broadcast	2013-08-28 13:44:01	34	(f)
7	ChenYunhua	BuHu	Private Call	2013-08-28 13:50:08	15	(f)
8	BuHu	Group18	Group Call	2013-08-28 13:10:00	28	(f)
9	PengLiyong	Group7	Group Call	2013-08-28 13:21:45	36	(f)
10	LiXiaolan	BuHu	Intercom	2013-08-28 13:22:58	15	(f)
11	LiXiaolan	DIG1	All Call	2013-08-28 13:37:42	8	(f)
12	PengLiyong	All Dispatchers	Broadcast	2013-08-28 13:44:01	34	(f)
13	ChenYunhua	BuHu	Private Call	2013-08-28 13:50:08	15	(f)
14	BuHu	Group18	Group Call	2013-08-28 13:10:00	28	(f)
15	PengLiyong	Group7	Group Call	2013-08-28 13:21:45	36	(f)
16	LiXiaolan	BuHu	Intercom	2013-08-28 13:22:58	15	(f)
17	LiXiaolan	DIG1	All Call	2013-08-28 13:37:42	8	(f)
18	PengLiyong	All Dispatchers	Broadcast	2013-08-28 13:44:01	34	(f)
19	ChenYunhua	BuHu	Private Call	2013-08-28 13:50:08	15	(f)
20	BuHu	Group18	Group Call	2013-08-28 13:10:00	28	(f)
21	PengLiyong	Group7	Group Call	2013-08-28 13:21:45	36	(f)

Hytera Dispatch System: Функция AudioLink

- ✓ Функция Audio Link позволяет объединять различные сети между собой.
- ✓ Hytera Dispatch медиа-сервер выступает в роли связующего звукового канала для ретрансляции голосовых вызовов из одной сети в другую.



Hytera Dispatch System: Аварийные вызовы



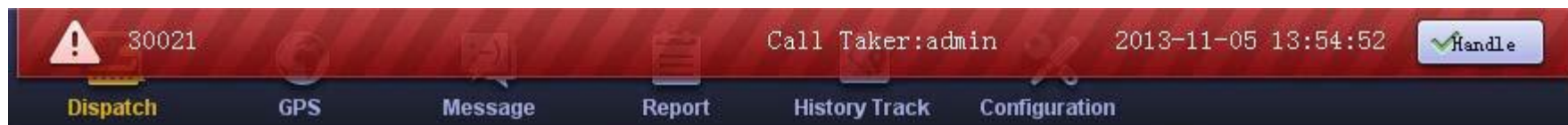
- ✓ Аварийные вызовы могут быть вызваны нарушением границ контролируемой зоны, при срабатывании датчика ManDown или при нажатии аварийной кнопки на терминале абонента.
- ✓ При аварийном вызове на экране диспетчера появляется сообщение, выделенное красным цветом, с одновременным сигналом тревоги.
- ✓ Местонахождение абонента показывается на карте.



Hytera Dispatch System: Аварийные вызовы

Функция «Take\Handle»

- ✓ “Take” – означает, что диспетчер принял аварийные вызов.
- ✓ “Handle” – означает, что диспетчер обработал аварийный вызов.
- ✓ Тревожное сообщение не исчезнет с дисплей, пока диспетчер не отреагирует на него.



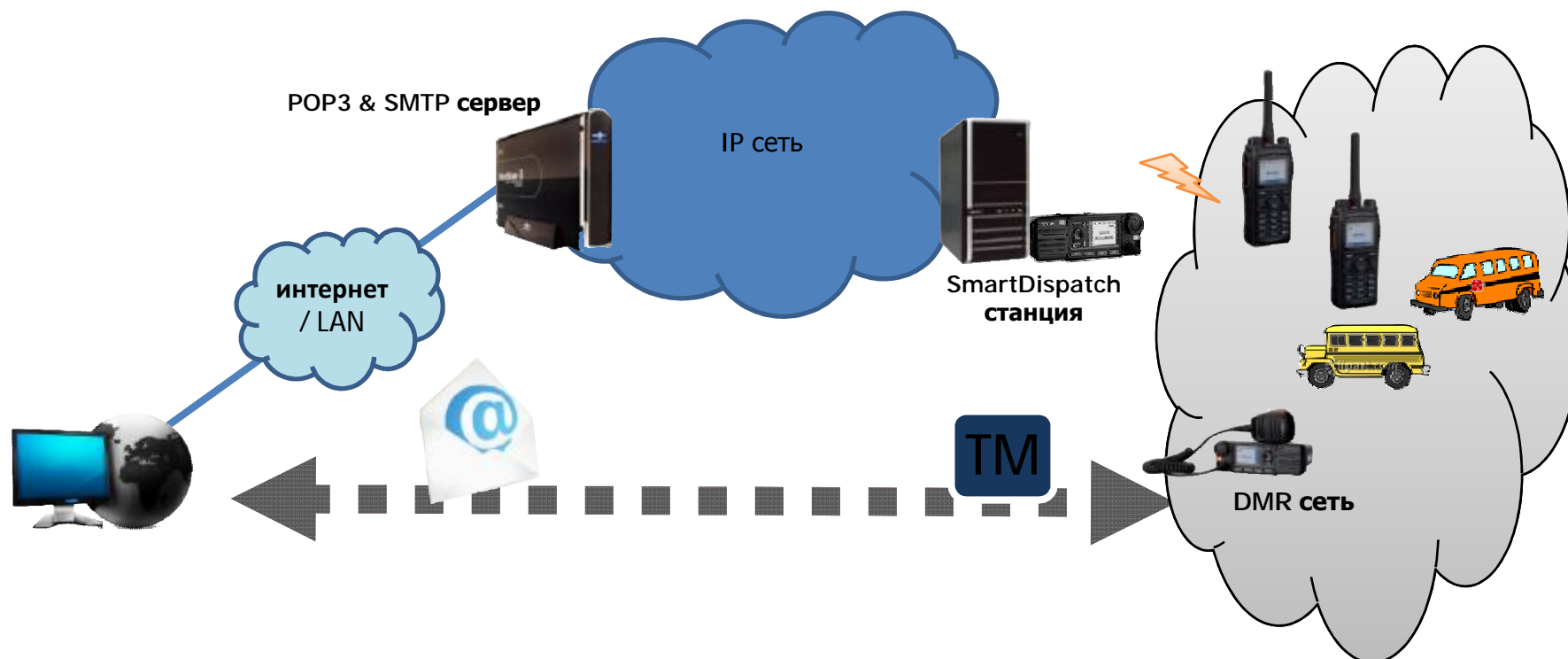
Hytera Dispatch System: Текстовые сообщения Отправка сообщения по таймеру

- ✓ Сообщение может быть отправлено в заранее определенное время конкретному абоненту или группе абонентов



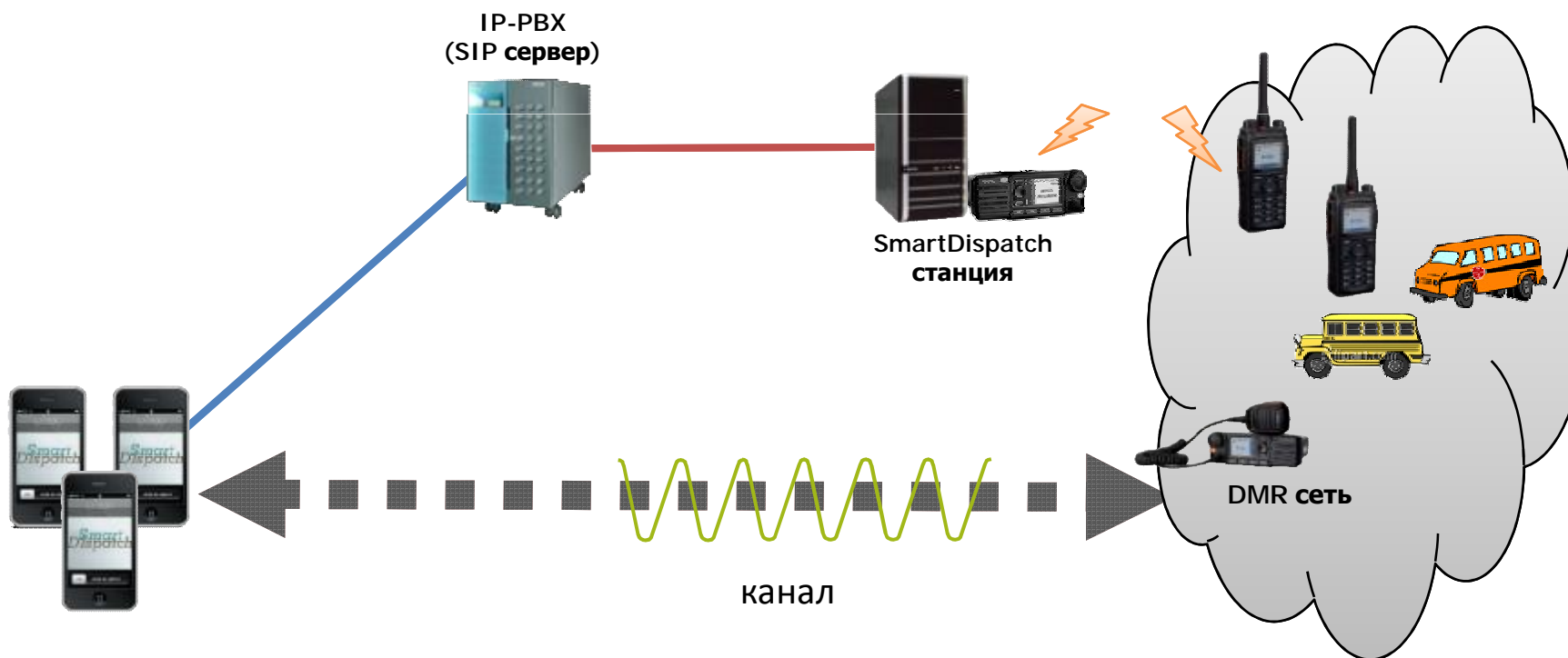
Hytera Dispatch System: Шлюз в электронную почту

- ✓ **Возможность соединения с SMTP и POP3 сервером для отправки и приема стандартных e-mail сообщений.**
- ✓ **Все абоненты сети имеют возможность отправки текстовых сообщений на e-mail адреса.**



Hytera Dispatch System: Телефония

- ✓ Поддержка стандартного SIP протокола
- ✓ Все абоненты сети имеют выход в телефонную сеть.
- ✓ Диспетчер имеет возможность принимать и совершать телефонные вызовы с консоли управления .



Hytera Dispatch System: Отчеты и статистика



- ✓ Архивы для поиска отчетов.
- ✓ Поиск по дате и времени события
- ✓ Экспорт отчетов в файлы Excel
- ✓ Основные виды отчетов:
 - Отчет о статусе абонентов
 - Журнал вызовов
 - Журнал текст. сообщений
 - Аварийные вызовы

The screenshot displays the SmartDispatch V3.8 interface. On the left is a navigation tree with categories like Subscribers, Groups, Radios, and Dispatchers. The main area shows a table of call records with columns for NO, Caller, Called, Call Type, Start Time, Duration (s), and Recording Pay. The table contains 24 rows of data, with some rows highlighted in yellow and one in red. At the bottom, there is a status bar with a login section and an 'Export' button.

NO	Caller	Called	Call Type	Start Time	Duration (s)	Recording Pay
1	Pado1	DS1	All Call	2012-08-28 13:02:15	8	0
2	Bu Hai	Group18	Group Call	2012-08-28 13:10:00	26	0
3	Peng Lyong	Group7	Group Call	2012-08-28 13:21:45	35	0
4	Li Xiaolan	Bu Hai	Intercom	2012-08-28 13:22:58	15	0
5	Li Xiaolan	DS2	All Call	2012-08-28 13:37:42	8	0
6	Peng Lyong	All dispatchers	Broadcast	2012-08-28 13:44:01	34	0
7	Chen Yunhua	Bu Hai	Private Call	2012-08-28 13:56:09	15	0
8	Bu Hai	Group18	Group Call	2012-08-28 13:10:00	26	0
9	Peng Lyong	Group7	Group Call	2012-08-28 13:21:45	35	0
10	Li Xiaolan	Bu Hai	Intercom	2012-08-28 13:22:58	15	0
11	Li Xiaolan	DS2	All Call	2012-08-28 13:37:42	8	0
12	Peng Lyong	All dispatchers	Broadcast	2012-08-28 13:44:01	34	0
13	Chen Yunhua	Bu Hai	Private Call	2012-08-28 13:56:09	15	0
14	Bu Hai	Group18	Group Call	2012-08-28 13:10:00	26	0
15	Peng Lyong	Group7	Group Call	2012-08-28 13:21:45	35	0
16	Li Xiaolan	Bu Hai	Intercom	2012-08-28 13:22:58	15	0
17	Li Xiaolan	DS2	All Call	2012-08-28 13:37:42	8	0
18	Peng Lyong	All dispatchers	Broadcast	2012-08-28 13:44:01	34	0
19	Chen Yunhua	Bu Hai	Private Call	2012-08-28 13:56:09	15	0
20	Bu Hai	Group18	Group Call	2012-08-28 13:10:00	26	0
21	Peng Lyong	Group7	Group Call	2012-08-28 13:21:45	35	0
22	Li Xiaolan	Bu Hai	Intercom	2012-08-28 13:22:58	15	0
23	Li Xiaolan	DS2	All Call	2012-08-28 13:37:42	8	0
24	Peng Lyong	All dispatchers	Broadcast	2012-08-28 13:44:01	34	0

Заметки в таблице событий

Заметки для истории вызовов:

- ✓ Для каждого вызова можно сделать заметку.

The screenshot shows a software interface for viewing event logs. At the top, there are tabs for 'Event Log' (selected), 'GPS Data', and 'Telemetry Info'. A 'Show Detail' checkbox is checked. Below the tabs is a table with the following data:

Type	Time	Column1	Remark
Status	2013-11-05 13:23:27	[administrator] online	
Status	2013-11-05 13:22:56	[administrator] offline	
Call	2013-11-05 13:17:40	Private Call:[administrator] call [300...	

Below the table, a detailed view of the selected call is shown. It includes the following fields:

- Sender:** administrator(admin)
- Receiver:** 30022(30022)
- DS:** MR21
- Time:** 2013-11-05 13:17:40
- Remark:** notice (highlighted with an orange border)

A 'Save' button is located in the bottom right corner of the detail view.

Поиск по ключевым словам

- ✓ Поиск текстового сообщения по ключевым словам в его содержании.

The screenshot displays a software interface for reporting. On the left, a sidebar contains search filters: 'Search Type' (Message), 'Start Time' (2013-10-31 14:06:34), 'End Time' (2013-11-05 16:04:34), 'Sender', and 'Receiver'. The 'Keyword' field at the bottom of the sidebar contains the letter 'B' and is highlighted with a red dashed border. The main area shows a table with columns: NO., Sender, Receiver, Send Time, Content, and Type. A single row is visible with the following data: NO. 1, Sender 30021(30021), Receiver ALL, Send Time 2013-11-05 15:51:06, Content ABC, and Type Private Message. The interface also features a 'Report' header, volume controls for left and right channels, and a 'Mute' button.

NO.	Sender	Receiver	Send Time	Content	Type
1	30021(30021)	ALL	2013-11-05 15:51:06	ABC	Private Message

Удаленный контроль устройства

✓ Удаленный мониторинг и контроль устройства, подключенного к радиостанции.

Радиостанция подключается кабелем к устройству.

Радиостанция взаимодействует с устройством .

Hytera Dispatch system контролирует радиостанцию.



Удаленное программирование (OTAP)

Программирование по эфиру:

- ✓ ID радиостанции
- ✓ Имя радиостанции
- ✓ Цветовой код
- ✓ Слот передачи и приема
- ✓ Tx & Rx частоты
- ✓ Rx групповой список
- ✓ Tx контактное имя



Тревожное сообщение по превышению скорости

- ✓ Сообщение передается диспетчеру, если автомобиль превысил допустимую скорость.



1

Описание системы

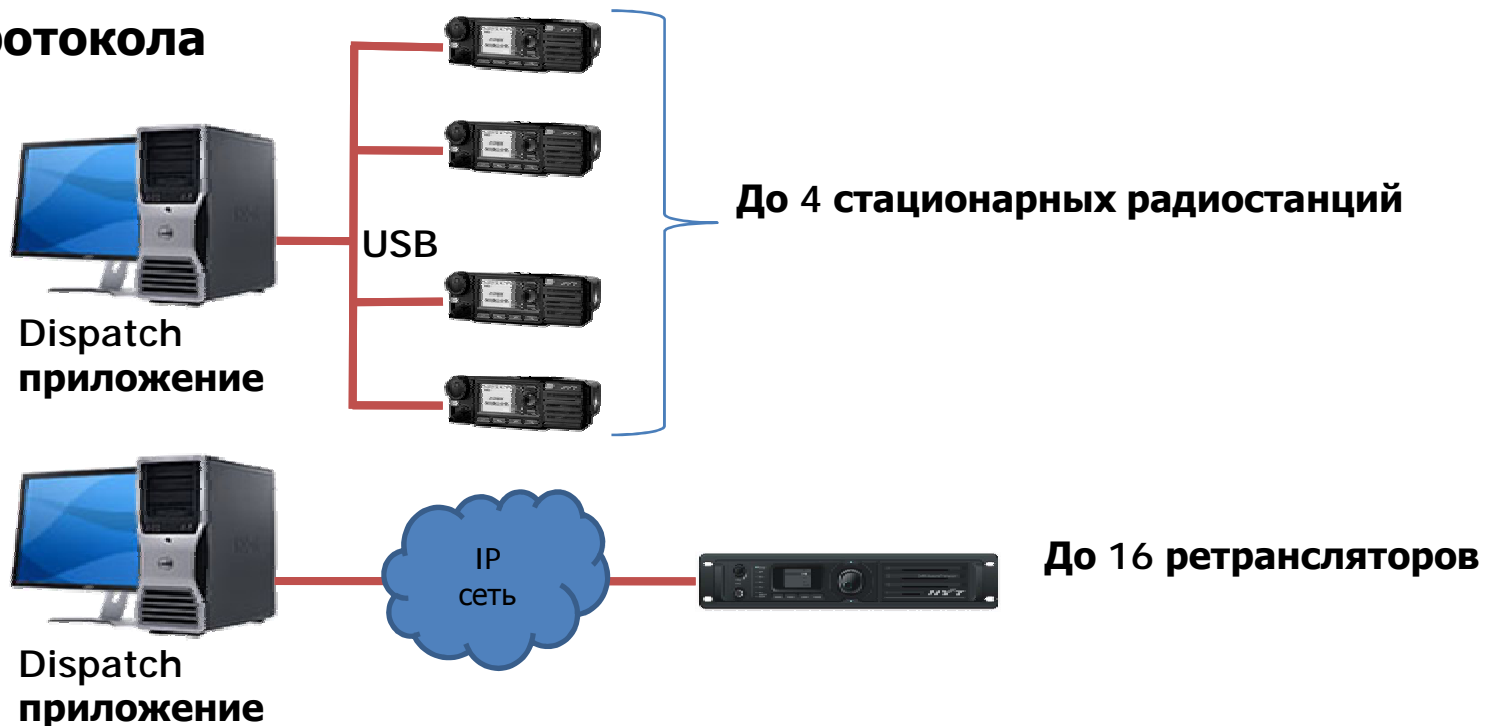
2

Топология сети

3

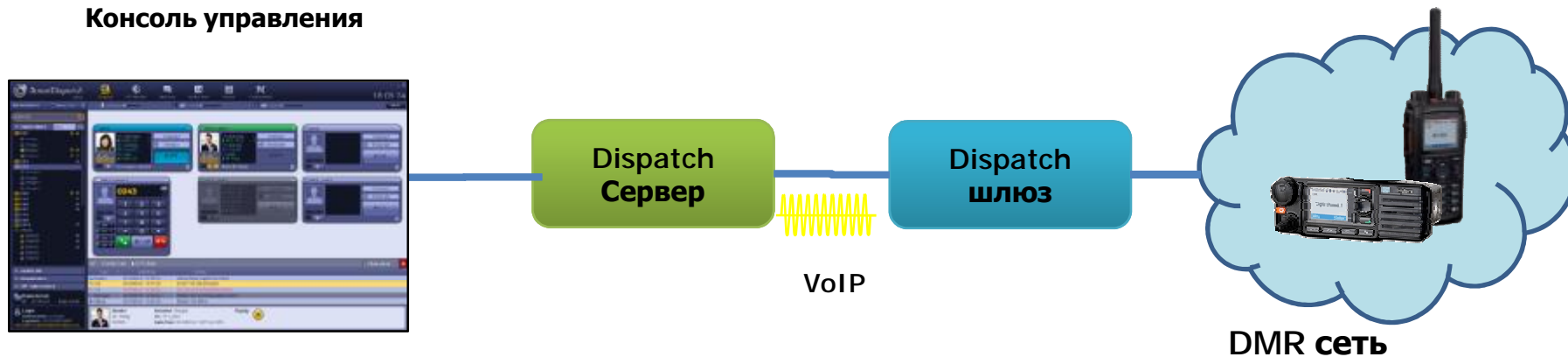
Hytera DS-6500

- ✓ Два типа подключения : стационарная радиостанция(диспетчерская станция), подключение к ретранслятору.
- ✓ Допускается подключение до 4 радиостанций к одному шлюзу.
- ✓ Соединение к ретранслятору при помощи стандартного IP протокола

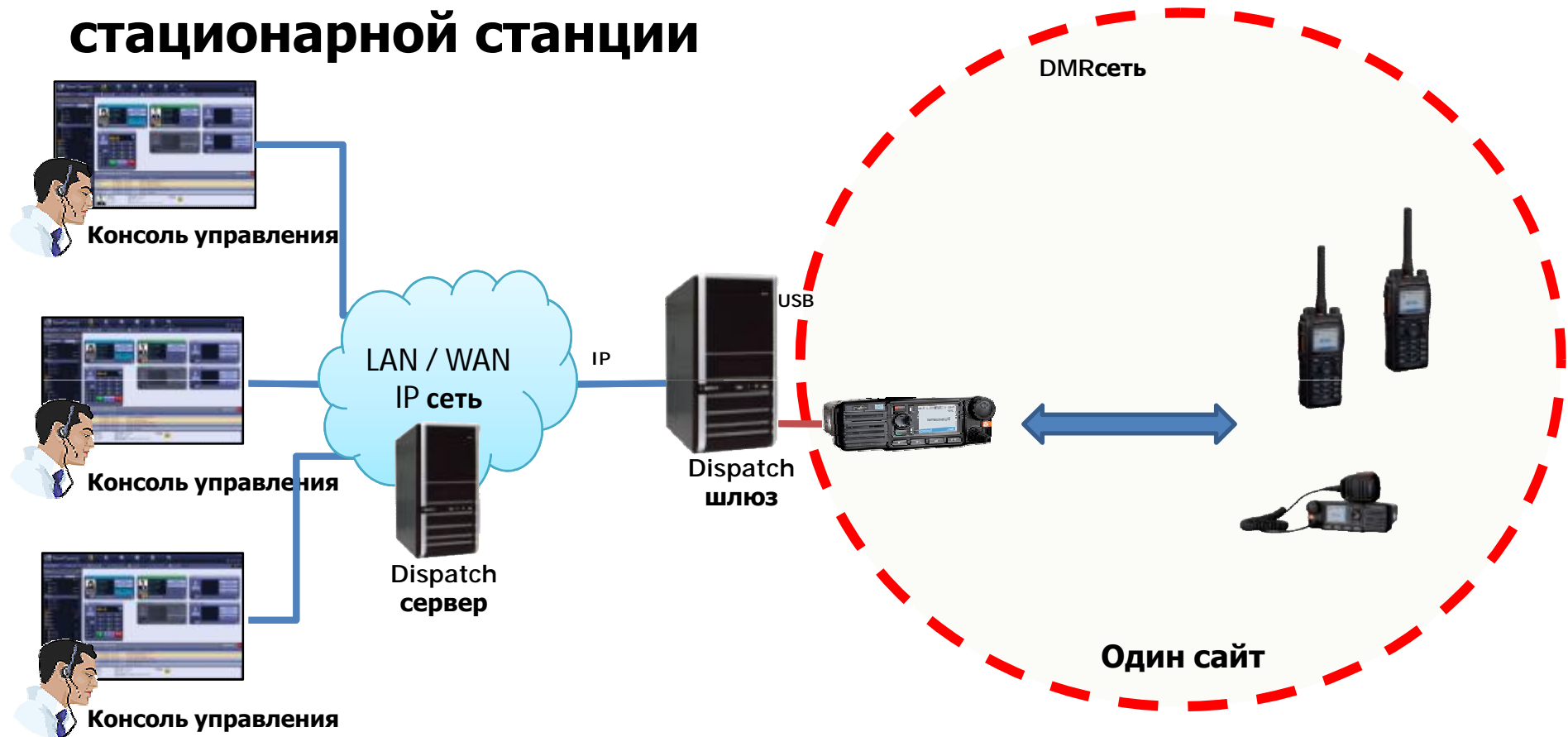


- ✓ Dispatch system разработана по принципу клиент\сервер.
- ✓ Dispatch system –система, которая состоит из 3 программных продуктов:
 - Dispatch сервер;
 - Dispatch консоль управления;
 - Dispatch шлюз.
- ✓ Имеется возможность установки на отдельные PC.

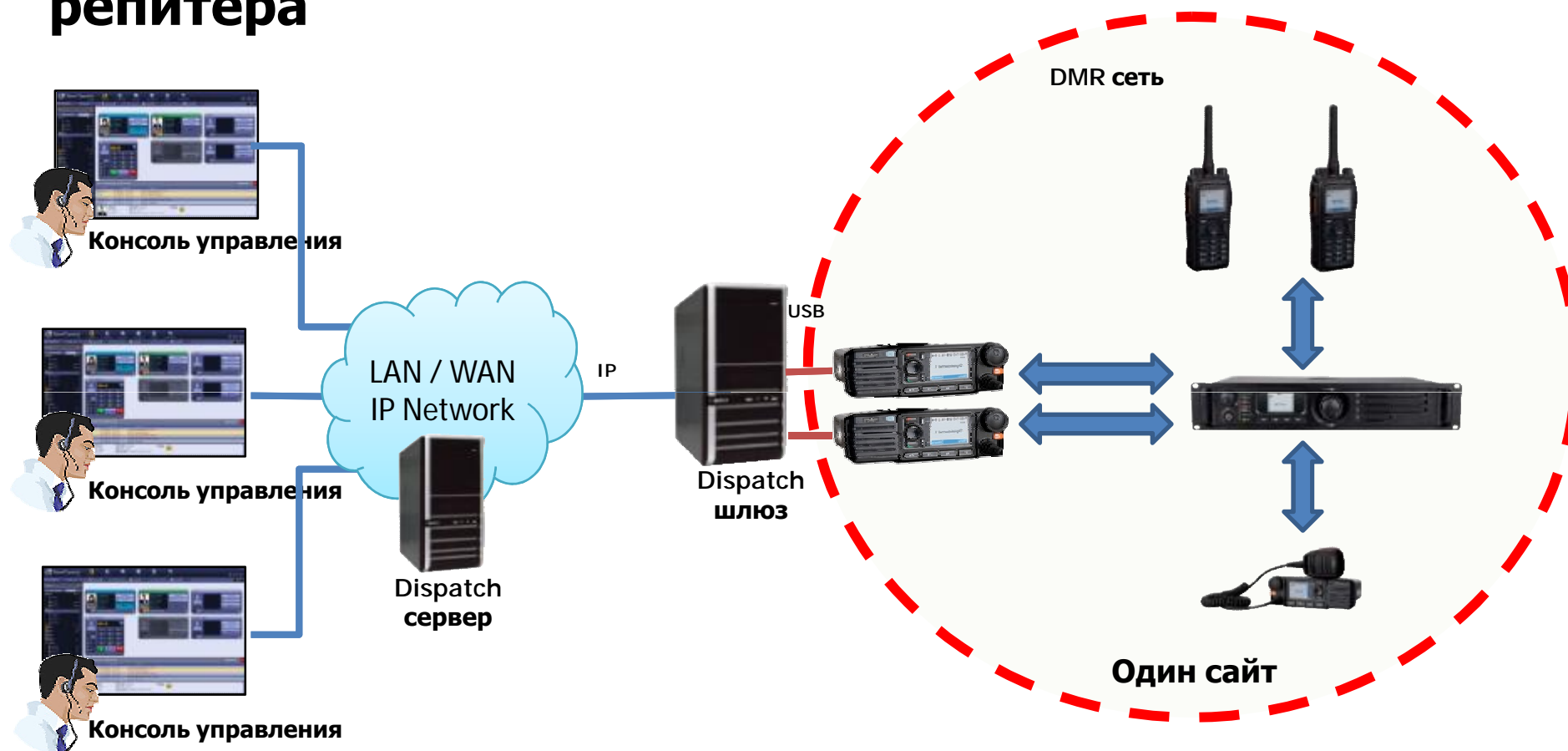
Консоль управления



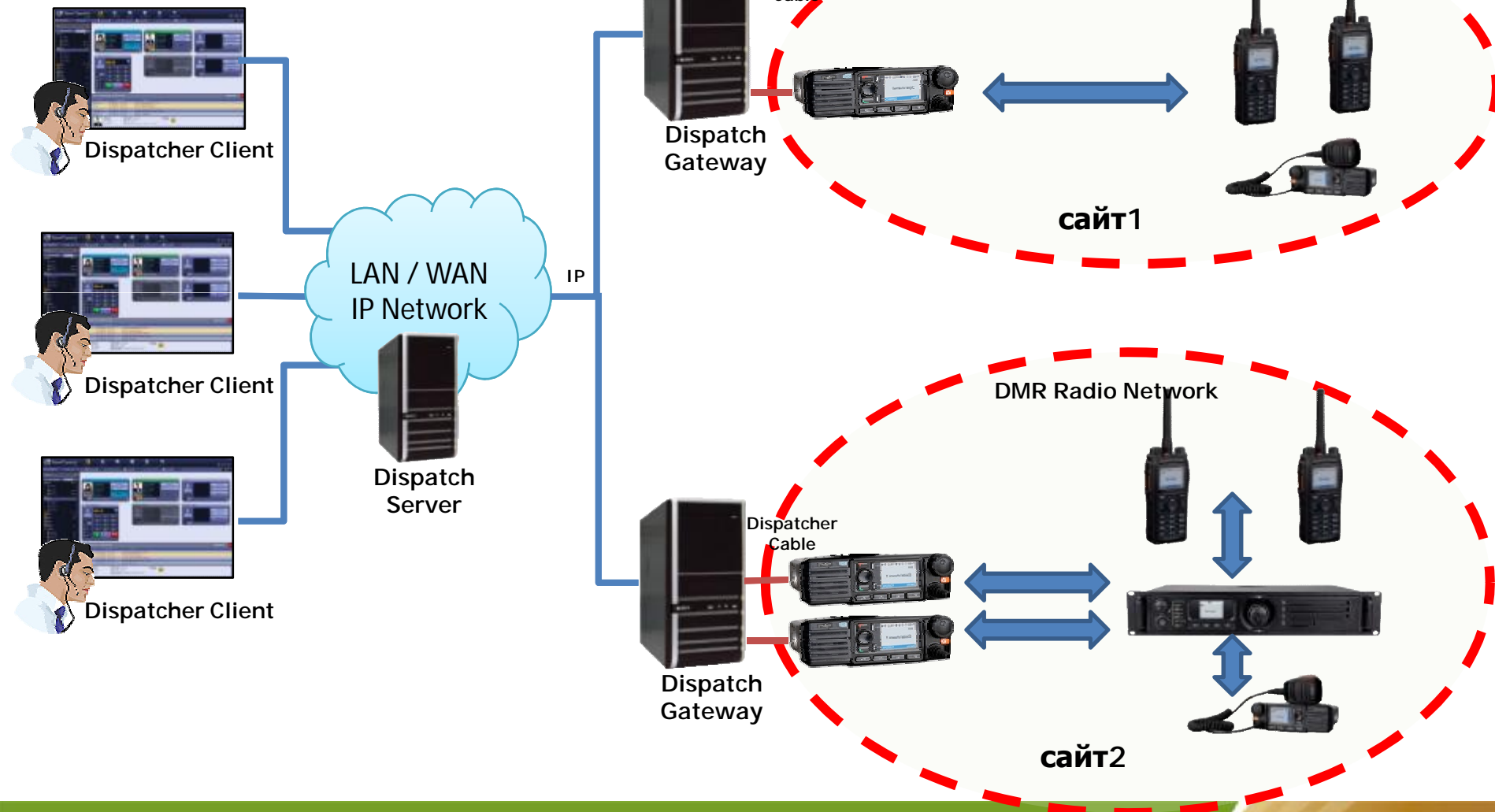
Пример с использованием стационарной станции



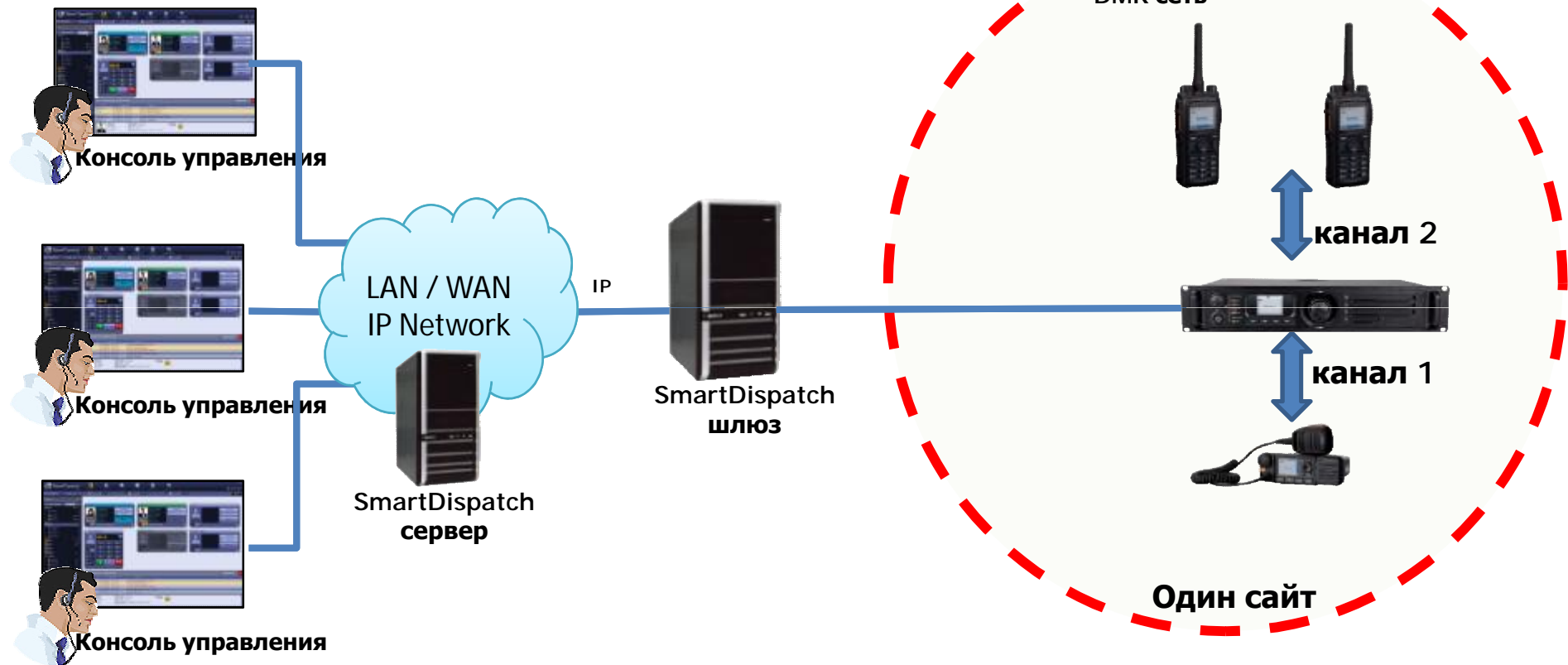
Пример с использованием стационарной станции и репитера



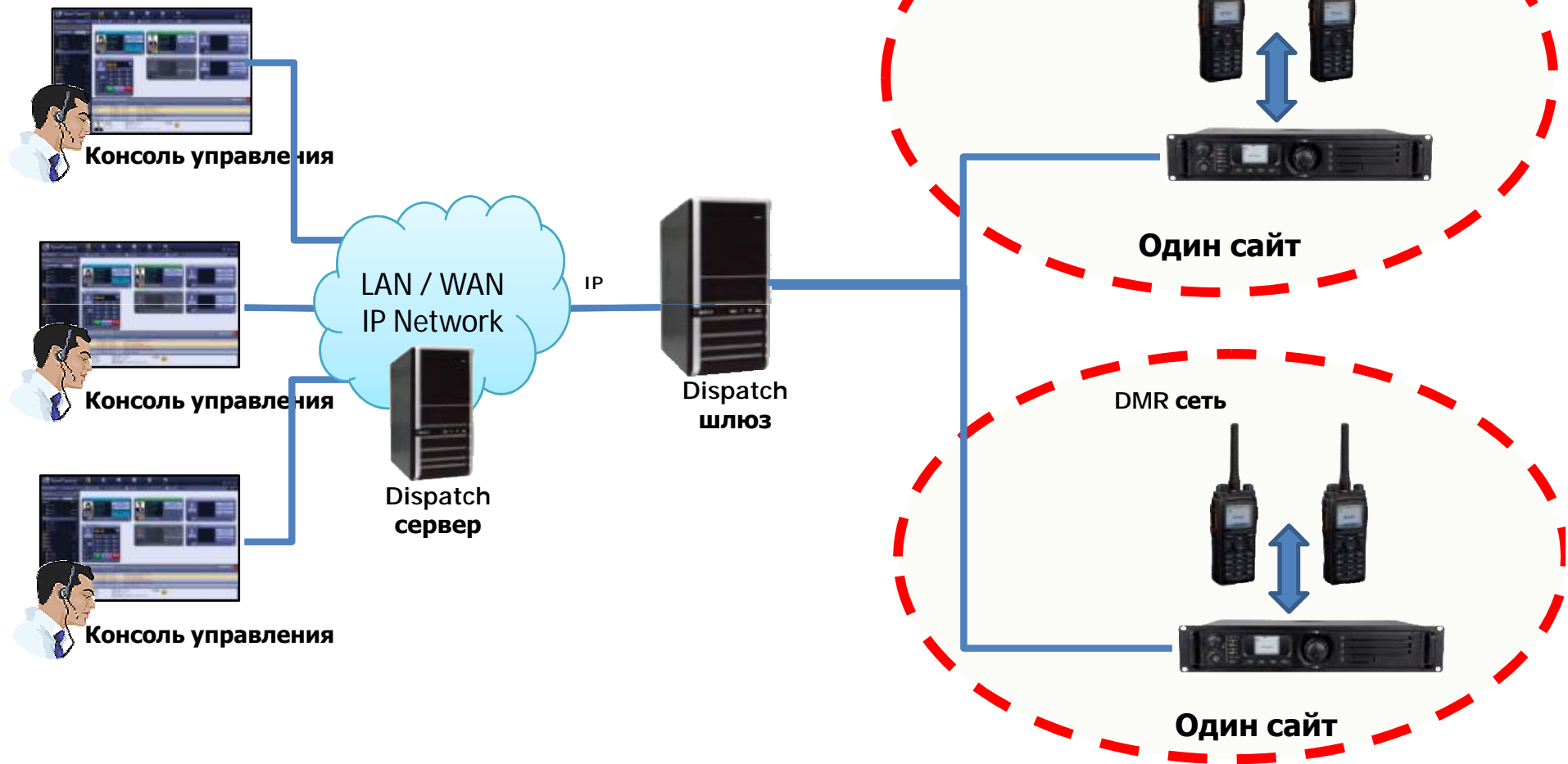
Пример с использованием стационарной станции



Прямое подключение к ретранслятору

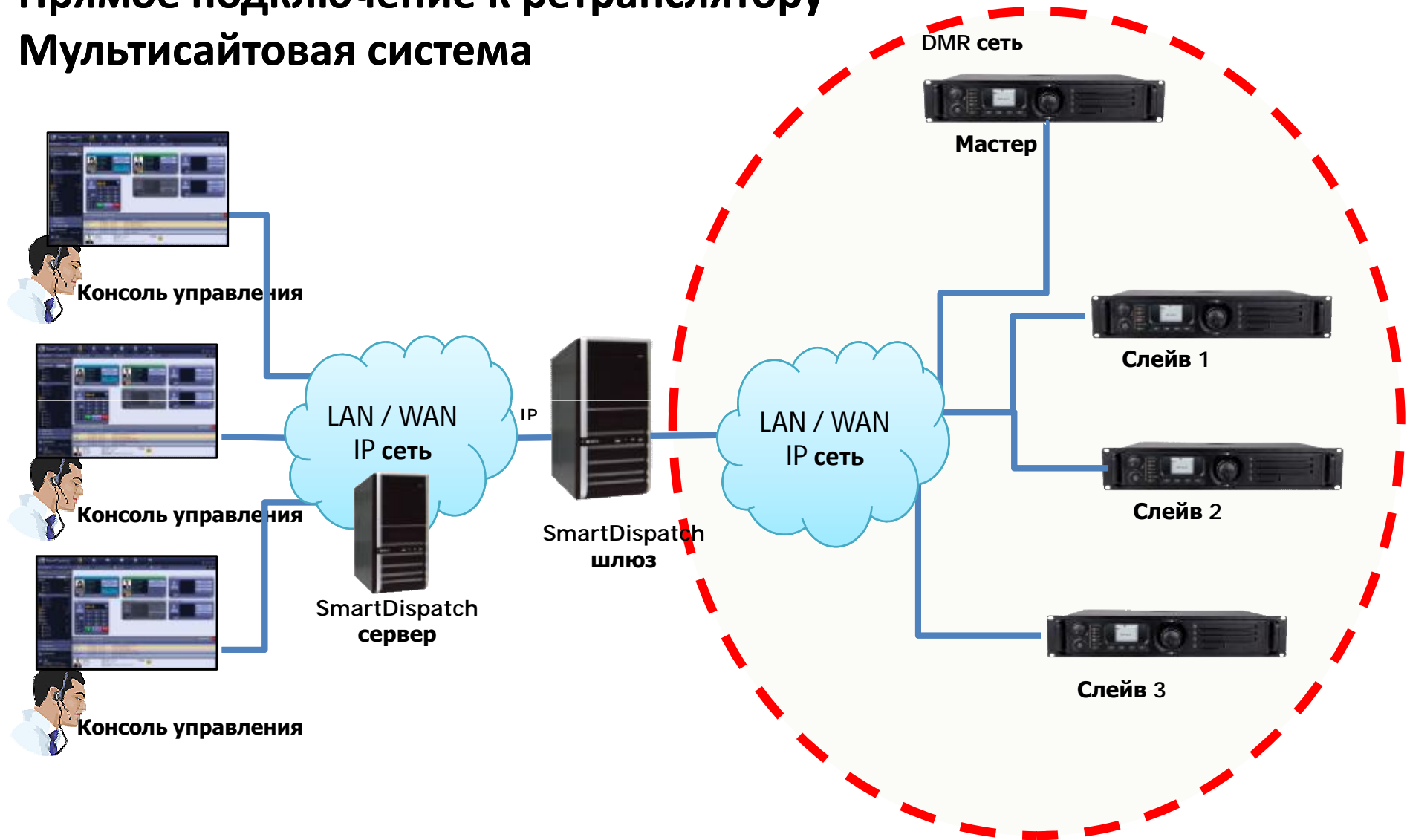


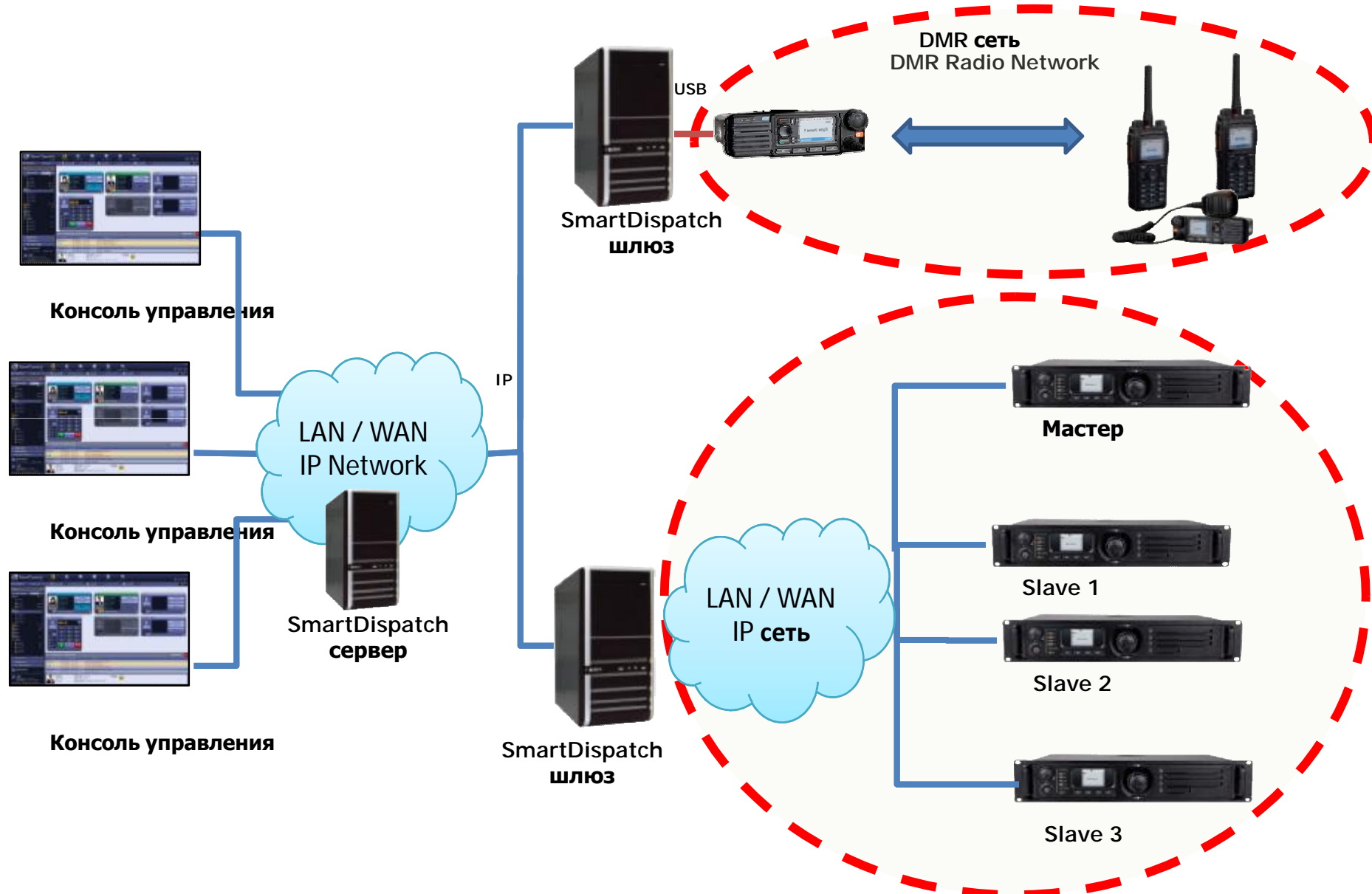
Прямое подключение к ретранслятору Два независимых сайта



Прямое подключение к ретранслятору

Мультисайтовая система





Ёмкость системы

Один сервер поддерживает 32 консоли управления

Один сервер поддерживает 24 шлюза

Один сервер поддерживает 16 ретрансляторов или 32 стационарных станции

Один шлюз поддерживает 16 ретрансляторов или 4 стационарных станции

Один голосовой канал – 100Кбит/с

1

Описание системы

2

Топология сети

3

Hytera DS-6500

DS6500— MD78X стационарный диспетчерский терминал

- Высокотехнологичный современный дизайн
- Занимает минимальную площадь рабочего места, встроенный ИП
- Заводская установка и конфигурация
- Простота в установке



Одна встроенная мобильная станция



Две встроенные мобильные станции

**Один корпус= компьютер + диспетчерское ПО+
DMR мобильные радиостанции**

DS-6500

– Простота установки

Нет сложных установок

Нет проблем в совместимости программного оборудования

Богатый сервис, включая голосовые вызовы, GPS, аварийные вызовы и тд.



DS-6500 достаточно подключить гарнитуру,
дисплей, клавиатуру, мышь
и диспетчерский центр готов к работе

Спасибо за внимание!