

- **Полевой беспроводной интегрированный шлюз**
Полевой беспроводной интегрированный шлюз имеет функцию шлюза для подключения беспроводных полевых устройств и главной системы, а также функцию управления и настройки полевой беспроводной сети. Управление и настройка полевой беспроводной сети производятся с использованием полевого беспроводного конфигулятора и полевого беспроводного программного средства управления, включенного в полевой беспроводной интегрированный шлюз. ПК, на котором установлены данные программы, подключается по локальной сети Ethernet.
- **Беспроводной полевой конфигуратор**
Программное обеспечение для выполнения настройки полевой беспроводной системы, технического обслуживания и других задач.
- **Беспроводное полевое средство управления**
Программное обеспечение для управления полевой беспроводной сетью и беспроводными полевыми устройствами, а также проверки рабочих условий. Подробную информацию см. Беспроводной интегрированный шлюз для КИП (GS 01W01F01-01RU).
- **Беспроводные полевые устройства**
- **Серия датчиков давления / перепада давления EJX-B**
Датчики давления / перепада давления работают на базе стандарта беспроводной связи ISA100.11a. Подробную информацию см. Технические характеристики, Датчики давления / перепада давления серии EJX-B (GS 01C27B01-01RU, GS 01C27C01-01RU, GS 01C27F01-01RU и GS 01C27H01-01RU).
- **Преобразователь температуры YTA510**
Преобразователь температуры работает на базе стандарта беспроводной связи ISA100.11a. Подробную информацию см. Преобразователь температуры YTA510 (GS 01W50E01-01RU).
- **Программа FieldMate**
FieldMate – это программа настройки для полевых устройств. В полевой беспроводной сети FieldMate используется для установки связи беспроводных полевых устройств с полевой беспроводной сетью и для установки параметров полевых беспроводных устройств.
Используйте FieldMate версии R2.02.00 и поставьте обновление для работы с полевыми беспроводными системами, которое прилагается к программному обеспечению для полевого беспроводного интегрированного шлюза. Убедитесь, что FieldMate, вместе с обновлением, имеет версию R2.02.01. Используйте файл устройства версии R3.01.02.
Подробную информацию см. Универсальный мастер управления устройствами FieldMate (GS 01R01A01-01R).
Проверенный и сертифицированный ИК-адаптер
Поставщик : ACTiSYS
Название продукта : ИК-адаптер USB (последовательный)
Модель : IR224UN-LN96 (9600 бит/с)
- **Сервер NTP (Сетевой протокол синхронизации времени)**
Сервер управления времени для полевой беспроводной системы. Для правильного управления времени в полевой беспроводной системе для одного полевого беспроводного интегрированного шлюза требуется один сервер NTP. Однако сервер NTP может быть разделен между несколькими полевыми беспроводными интегрированными шлюзами, которые могут связываться с сервером NTP.
- **Продукты, относящиеся к полевым беспроводным системам**
- **Менеджер ресурсов КИП (PRM)**
Программный пакет для управления полевыми устройствами в режиме реального времени. PRM выполняет мониторинг и управление беспроводными полевыми устройствами в полевой беспроводной системе. Для пакета PRM следует использовать версию R3.05 или выше. Подробную информацию см. Менеджер ресурсов КИП (GS 33Y05Q10-32R).
- **Беспроводной полевой OPC сервер**
Серверное программное обеспечение для полевой беспроводной системы для обеспечения интерфейса на базе спецификаций, созданных организацией OPC (OLE для управления процессом) Foundation. Совместное использование этого серверного программного обеспечения и полевого беспроводного интегрированного шлюза дает возможность соединения с хостом по OPC интерфейсу.
Подробную информацию см. OPC сервер для беспроводных средств КИП (GS 33M20S20-40RU).
- **Программный пакет для связи YFGW (для ALE111)**
Программный пакет для связи с FCS (Станцией Управления) используется для соединения полевой беспроводной системы со Станцией Управления системы CENTUM VP (через связь с подсистемами). Подробную информацию см. Программный пакет для связи YFGW (для ALE111) (GS 33M15D60-40RU).

■ СОЕДИНЕНИЕ С ГЛАВНОЙ СИСТЕМОЙ

● CENTUM VP

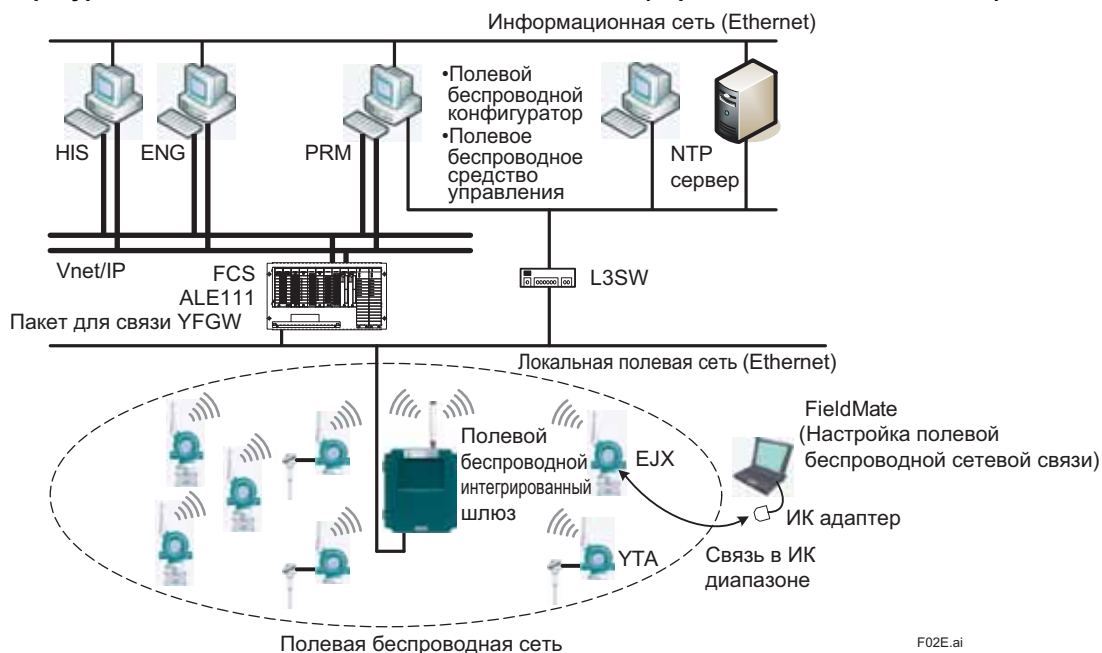
Соединение с CENTUM VP дает возможность отображать данные измерений от полевых устройств на экране операций и мониторинга системы CENTUM VP. Существует два способа для соединения полевой беспроводной системы с CENTUM VP. Первый способ – это соединение со станцией FCS (через связь с подсистемами), а другой способ – соединение при помощи Основного шлюза для связи подсистем (GSGW). Для соединения со станцией FCS требуется модуль локальной сети Ethernet (ALE111) и программный пакет для связи YFGW (для ALE111). Для соединения с

GSGW требуется наличие беспроводного полевого OPC сервера.

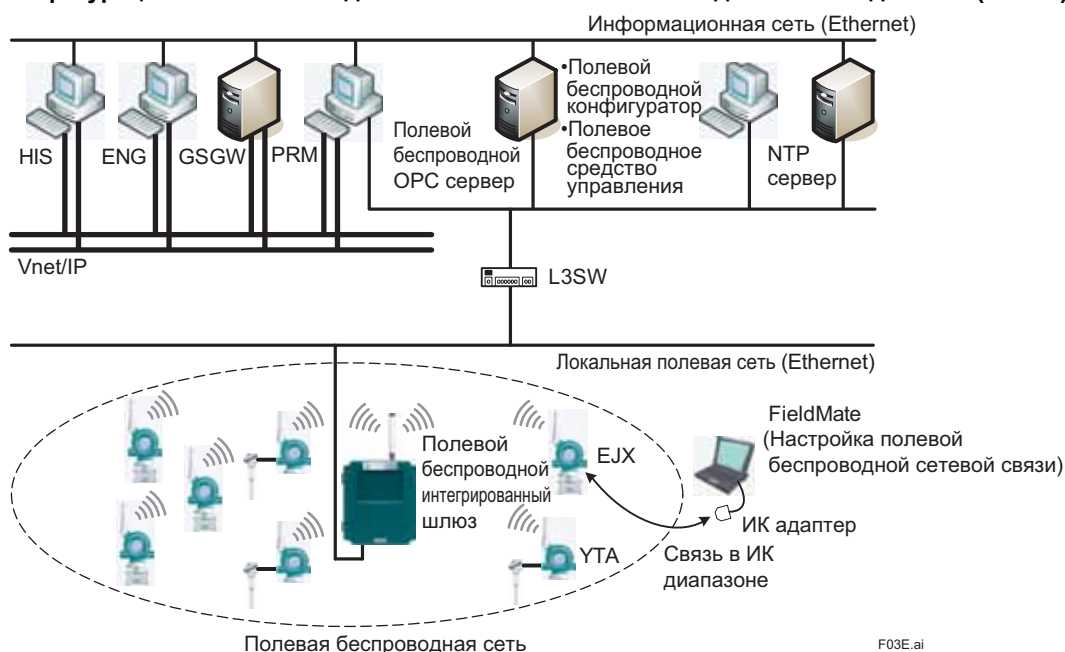
Для CENTUM VP следует использовать версию R4.02.30 или выше.

Подробную информацию см. Интегрированная система управления производством CENTUM VP Обзор системы (GS 33M01A10-40R). Используйте средство управления ресурсами предприятия (PRM) для операций технического обслуживания полевых устройств в режиме реального времени.

<Пример конфигурации системы: Соединение со станцией FCS (через связь с подсистемами)>



<Пример конфигурации системы: Соединение с Основным шлюзом для связи подсистем (GSGW)>



● Системы SCADA (FAST/TOOLS, STARDOM)

Данные от полевых беспроводных устройств отображаются на экранах операций и мониторинга системы SCADA при помощи интерфейса Modbus/TCP или OPC интерфейса.

FAST/TOOLS может прямо соединяться с полевой беспроводной системой по интерфейсу Modbus/TCP или OPC интерфейсу. Кроме того, FAST/TOOLS может принимать данные от полевых беспроводных устройств, хранящиеся в автономном контроллере FCN/FCJ системы STARDOM, при соединении с FCN/FCJ по протоколу Modbus/TCP. Таким способом предотвращается потеря данных.

При использовании OPC интерфейса требуется наличие полевого беспроводного OPC сервера.

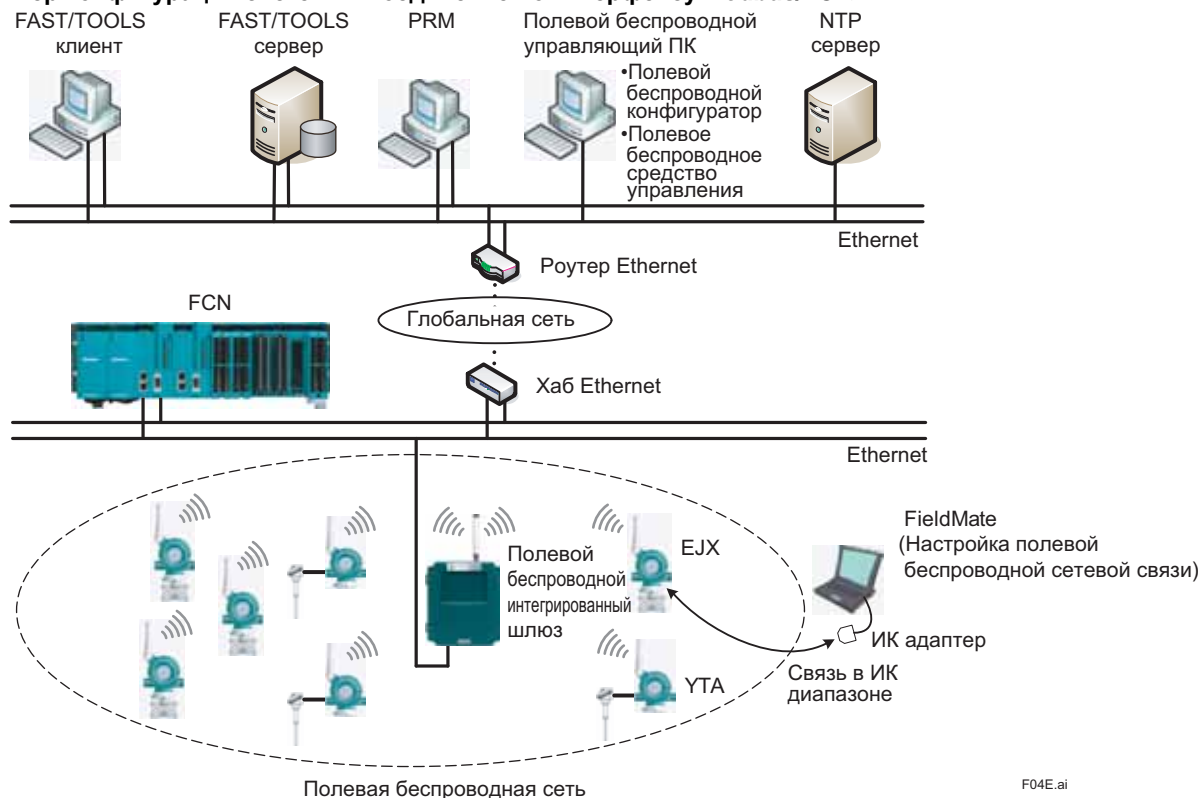
Для FAST/TOOLS следует использовать версию R9.02 или выше.

Подробную информацию о FAST/TOOLS см. Технические характеристики FAST/TOOLS (GS 50A01A10-01R).

Для автономного контроллера FCN/FCJ системы STARDOM следует использовать версию R2.20.01 или выше. Подробную информацию о STARDOM см. Технические характеристики STARDOM (GS 34P02A01-02R).

Используйте средство управления ресурсами предприятия (PRM) для операций технического обслуживания полевых устройств в режиме реального времени.

<Пример конфигурации системы: Соединение по интерфейсу Modbus/TCP>



F04E.ai

● Станции DAQSTATION серии DX2000

Данные измерений полевых беспроводных устройств могут быть отображены на экране дисплея станции DAQSTATION серии DX2000. Полевая беспроводная система и станция DAQSTATION серии DX2000 соединяются по интерфейсу Modbus/TCP.

Подробную информацию см. DAQSTATION DX2000 (GS 04L42B01-01R).

■ ТОРГОВЫЕ МАРКИ

- DPharp EJX, PRM, FieldMate, CENTUM, STARDOM, FAST/TOOLS и DAQSTATION являются зарегистрированными торговыми марками компании Yokogawa Electric Corporation.
- Modbus является зарегистрированной торговой маркой AEG Schneider Automation Inc.
- Ethernet является зарегистрированной торговой маркой XEROX Corporation.
- Другие названия компаний и имена продуктов, используемые в данном документе, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.

<Пример конфигурации системы >



F05E.ai