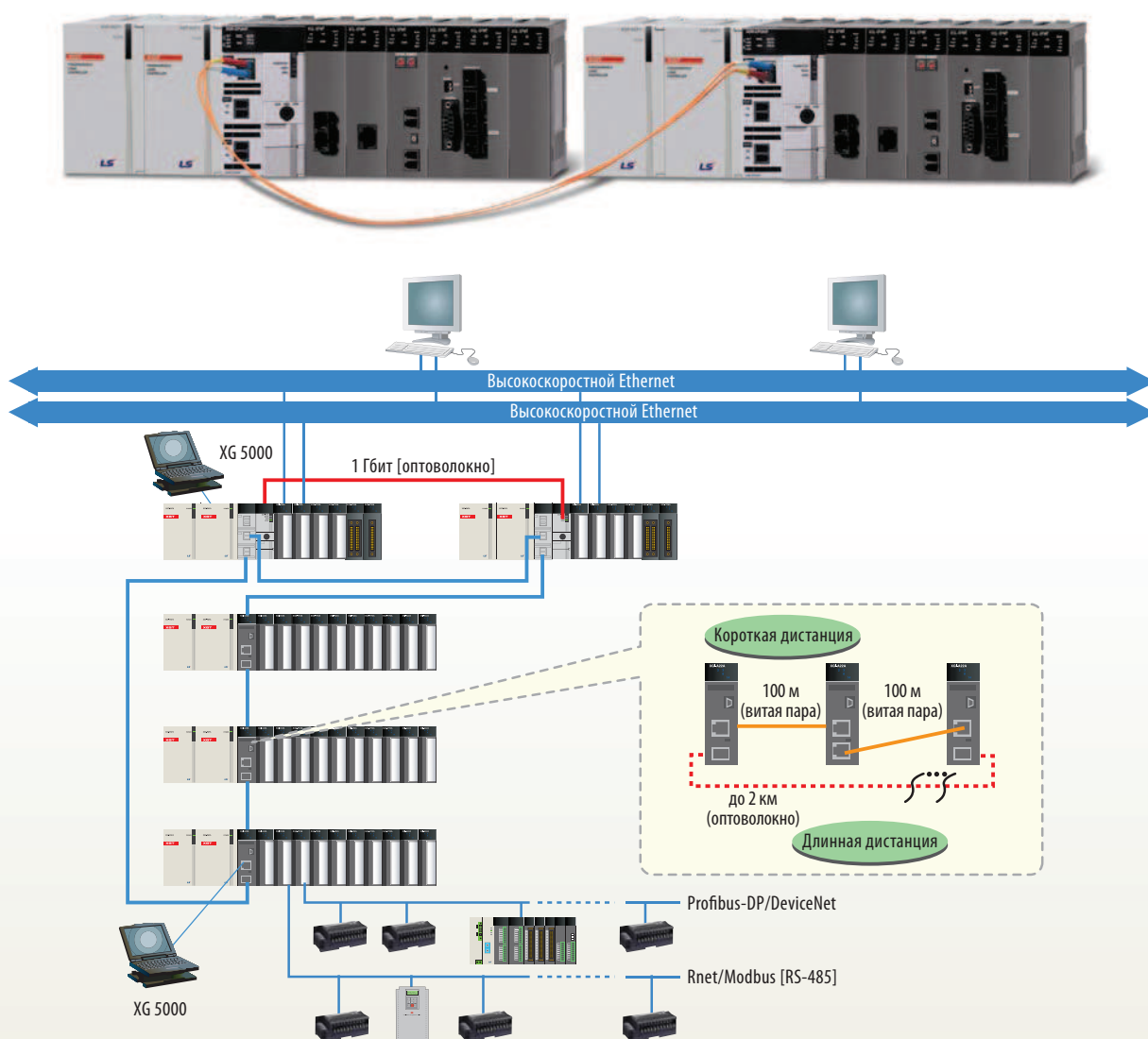


# Серия XGR | Система для высокоскоростного управления процессом



## Высокая производительность

- Скорость выполнения операций: 0,042 мкс/шаг
- Работа процессоров синхронизирована по оптоволоконному кабелю
- Количество точек входов/выходов: максимум 131, 072
- Общая память: 25 Мб (Программная 7 Мб, Данные 2 Мб, Flash 16 Мб)
- Время переключения: минимум 4,3 мс/максимум 22 мс

## Простая установка и работа с внешними базами

- Максимальное количество внешних баз: 31
- Удаленность баз: Оптоволокно – 2 км (максимально 60 км), витая пара – 100 м (максимум 3 км)
- Программа загружается и скачивается через основную базу
- Нет ограничений по коммуникационным модулям на основной базе

## Улучшенное обслуживание

- Удобный анализ системного журнала, журнала аварий, журнала событий
- Кольцевая топология сети защищает линию от разрыва
- Мониторинг сети • Мониторинг ошибок
- Графический дисплей для конфигурирования системы
- Горячая замена модулей

## Язык программирования стандарта IEC 61131-3

- LD – релейных диаграмм, SFC – последовательность функциональных диаграмм, ST – высокоуровневый язык / структурированный текст, IL – список инструкций (только чтение)
- Структура программы и типы данных основаны на стандарте IEC

## Разнообразие коммуникационных протоколов

- Поддержка открытых протоколов (Ethernet, Profibus-DP, DeviceNet, RS-232C, RS-422/485, и т.д.)
- Максимум 24 коммуникационных модуля на удаленных базах (High speed link 12, P2P 8)
- Диагностика сети и мониторинг фреймов
- Связь между базами осуществлена по закрытому протоколу LS на основе Ethernet (RAPIEnet)

## Разнообразие модулей входов / выходов

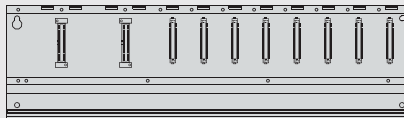
- 8/16/32/64 точки (для релейных выходов, модули на 8/16 точек)
- Модули входов/выходов/смешанные

## Улучшенные аналоговые модули

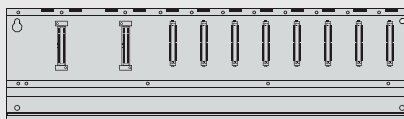
- На удаленных базах возможна установка аналоговых модулей ( максимум 250 каналов, 139 аналоговых входов)
- Доступны аналоговые модули изолированного типа и температурные модули
- Простая настройка модулей
- Отладка через специальный монитор модулей

## Интегрированная среда разработки и программирования

- XG5000: Интуитивно понятная среда программирования, множество функций мониторинга, возможность создания собственных функциональных блоков и функций
- XG-PD: Удобная среда для настройки параметров сети и коммуникационных модулей
- XG-PM: Пакет программ для настройки модулей позиционирования



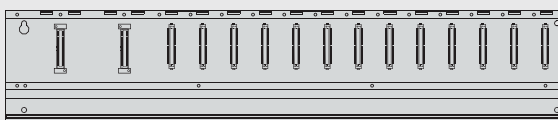
Основная база [A] XGR-M06P



Основная база [B] XGR-M06P

### Основная база

- Доступно 2 типа CPU (с оптоволоком, с витой парой)
- Питание: ~110В, ~220В
- База на 6 слотов: возможность установить 6 коммуникационных модулей



Удаленная база [B] XGR-M06P

### Удаленная база

- Питание: 8,5А/~110В; 8,5 А/~220В
- Управляющий модуль для удаленной базы: оптоволоконно, витая пара, гибридно
- Модули EFM (Ethernet) и EIM (RAPIrnet) не доступны для удаленной базы

### XGR-CPUH/T [Витая пара]

CPU модуль (для основных баз)	
Тип	Количество входов / выходов
XGR-CPUH/T (Витая пара)	131 072
XGR-CPUH/F (Оптоволоконно)	

Тип	Описание
USB-301A	Загрузочный кабель USB
K1C-050A	Загрузочный кабель RS232C
XGC-F201	Кабель синхронизации CPU: 2м
XGC-F501	Кабель синхронизации CPU: 5м

Модули источников питания	
XGR-AC12	110В 5,5А (для основной базы)
XGR-AC13	110В 8,5А (для удаленных баз)
XGR-AC22	220В 5,5А (для основной базы)
XGR-AC23	220В 8,5А (для удаленных баз)
XGR-AC42	DC 24В 7А (для основной базы/ для удаленных баз)

База	
XGR-M06P	6 слотов (основная база)
XGR-E12P	12 слотов (удаленная база)

Управляющий модуль для удаленной базы	
XGR-DBST	Витая пара – Витая пара
XGR-DBSF	Оптоволоконно – Оптоволоконно
XGR-DBSH	Витая пара – Оптоволоконно

Кол-во точек	Модули входов		
	110В ~	220В ~	24В =
8 точек	–	XGI-A21A	XGI-D21A
16 точек	XGI-A12A	–	XGI-D22A
	–	–	XGI-D22B
32 точки	–	–	XGI-D24A
	–	–	XGI-D24B
64 точки	–	–	XGI-D28A
	–	–	XGI-D28B

Кол-во точек	Модули выходов		
	Релейные	Твердотельные	Транзисторные
8 точек	XGQ-RY1A	–	–
	XGQ-RY2A	XGQ-SS2A	XGQ-TR2A
16 точек	XGQ-RY2B	–	XGQ-TR2B
	–	–	XGQ-TR4A
32 точки	–	–	XGQ-TR4B
	–	–	XGQ-TR8A
64 точки	–	–	XGQ-TR8B

Кол-во точек	Модули смешанных входов/выходов	
	16 точек входов, = 24В	16 точек транзистор. выходов
32 точки	XGN-DT4A	

Специальные модули		
Аналоговые входы	XGF-AV8A	По напряжению, 8 каналов
	XGF-AC8A	По току, 8 каналов
	XGF-AD8A	По напряжению/току, 8 каналов
	XGF-AD4S	По напряж./току, 4 канала (изолированные)
	XGF-AD16A	По напряжению/току, 16 каналов
Аналоговые выходы	XGF-AW4S	2-х проводные по напряж./току, 4 канала (изол.)
	XGF-DV4A	По напряжению, 4 канала
	XGF-DC4A	По току, 4 канала
	XGF-DV8A	По напряжению, 8 каналов
	XGF-DC8A	По току, 8 каналов
Аналоговые входы/выходы	XGF-DV4S	По напряж., 4 канала (изолированные)
	XGF-DC4S	По току, 4 канала (изолированные)
	XGF-DC4S	Вход: 4 канала ток/напряжение Выход: 2 канала ток/напряжение
Высокоскоростной счетчик	XGF-AH6A	2 канала, Open Collector
	XGF-HO2A	2 канала, Line Driver
	XGF-HD2A	2 канала, Open Collector
Модули позиционирования	XGF-P01A – XGF-P03A	1 – 3 оси, Open Collector
	XGF-PD1A – XGF-PD3A	1 – 3 оси, Line Driver
	XGF-P01H – XGF-P04H	1 – 4 оси, Open Collector
	XGF-PD1H – XGF-PD4H	1 – 4 оси, Line Driver
Температурные модули	XGF-TC4S	Термопара, 4 канала
	XGF-RD4A	Термосопротивление, 4 канала
	XGF-RD4S	Термосопротивление, 4 канала (изолир.)
Модуль температурного контроля	XGF-TC4UD	Температурный контроллер, 4 канала, универсальные входы

Коммуникационные модули		
RAPIrnet	XGL-EIMT	RAPIrnet 2 канала, витая пара
	XGL-EIMH	RAPIrnet 1 канал - витая пара, 1 канал - оптоволоконно
	XGL-EIMF	RAPIrnet 2 канала, оптоволоконно
	XOL-EIMT	RAPIrnet для PC, 2 канала, витая пара
	XOL-EIMF	RAPIrnet для PC, 2 канала, оптоволоконно
Cnet	XGL-CH2A	1 канал RS-232C, 1 канал RS-422
	XGL-C22A	RS-232C, 2 канала
Ethernet (открытый)	XGL-C42A	RS-422, 2 канала
	XGL-EFMF	Мастер, оптоволоконно
	XGL-EFMT	Мастер, витая пара
Ethernet/IP	XGL-ESHF	Оптоволоконно, топология кольца (1 вх, 1 вых)
	XGL-EHST	Хаб, 5 каналов
EtherNet/IP	XGL-EIPT	Промышленный Ethernet, 2 порта
Ethernet (Закрытый)	XGL-EDM	Мастер, оптоволоконно
	XGL-EDMT	Мастер, витая пара
Rnet	XGL-RMEA	Rnet, Мастер
DeviceNet	XGL-DMEA	DeviceNet, Мастер
Profibus-DP	XGL-PMEA	Profibus-DP, Мастер
Fnet	XGL-FMEA	FieldBus