

## 6100AF и 6180AF - Безбумажные графические регистраторы



Безбумажные графические регистраторы серии 6000 компании Foxboro предлагают непревзойденную точность с циклом опроса 125 мс для 18...48 входных каналов, в зависимости от выбранной модели. Входные каналы легко конфигурируются под требования Вашего технологического процесса. Каждый прибор имеет интуитивный сенсорный дисплей, позволяющий оператору просматривать данные о процессе в различных форматах. Все приборы имеют возможность хранения информации во встроенной флэш-памяти, коммуникацию Ethernet, различные варианты размера и типа съемных устройств памяти, карты SD и USB-накопители памяти. Данные хранятся в защищенном от подделки двоичном формате, который может использоваться для безопасной длительной регистрации вашего технологического процесса. Серия 6000 действительно разработана для современного сетевого мира, и приборы серии 6000 могут быть доступны через локальную сеть (LAN), по телефонной линии, или через Интернет.

- Цветной сенсорный экран
- USB plug-and-play
- До 96 Мб энергонезависимой флэш-памяти
- Ethernet TCP/IP
- Параллельный опрос 125 мс
- Веб-сервер позволяет удаленный доступ «только для чтения» к регистратору
- Регистрация и архивирование данных
- Программа контроля доступа соответствует требованиям FDA Regulation 21 CFR
- Modbus RTU (Удаленный Терминал Данных)
- Поддерживает протокол синхронизации времени по компьютерной сети (SNTP)
- Создание последовательностей дозирования
- Выход ASCII на принтер
- Выбор входа события для инициализации внутренних действий
- Протокол динамической конфигурации узла (DHCP)
- Идеальное дополнение к линейке контрольно-измерительных приборов компании Foxboro:
  - Измерение давления
  - Измерение температуры
  - Измерение расхода
  - Измерение уровня
  - Измерение электропроводности
  - Измерение pH
- Определяемые пользователем при помощи приложения Screen Builder формы дисплеев
- Дистанционный мониторинг посредством программы Bridge
- Программное обеспечение для просмотра данных Review и Review/QuickChart
- Простой монтаж на вертикальные панели или на панели, наклоненные до 45° вперед или назад
- Защита паролем открытия передней крышки для доступа к средствам хранения информации
- Сертификация электромагнитной совместимости CE и cUL
- Электрическая безопасность согласно BS EN 61010

**Стандартные характеристики<sup>(a)</sup>**

**Дисплей:** 6100AF – 1/4 VGA, 5.5"

6180AF – XGA, 12.1"

**Каналы:** 6100AF – до 18

6180AF – до 48

**Реле:** 6100AF – до 16

6180AF – до 36

**Входы событий:** 24 (6 на плату)

**Группы:** 6 стандартно (12 опционально)

**Аудитор:** Контроль доступа или

Контрольный журнал

**Виртуальные каналы<sup>(b)</sup>:** 36, 96, 128

**Таймеры:** 12 стандартно

**Сигнализация:** 4 на канал

**Дозирование:** дополнительная опция

**ПО удаленного доступа Bridge:** Bridge Lite – стандартно. Также предлагается Bridge Full.

**Создание дисплеев:** 24 (опция)

**Безопасность:** неограниченное количество уникальных имен пользователей с конфигурируемым уровнем доступа и паролями

**ПО Review или Review/QuickChart:**

версия Lite – стандартно, также предлагается версия Full.

**Стандартные способы отображения:**

Вертикальный/горизонтальный график  
Вертикальная/горизонтальная гистограмма

Круговой график/Цифровые значения

**Примечания**

a Подробная техническая информация приведена в документе PSS 2C-1C1 A

b Виртуальные каналы могут быть сконфигурированы как результаты вычислений, сумматоры, счетчики или каналы коммуникации

**Оформление заказа – Укажите модель 6100AF, а затем код заказа для каждого пункта**

<b>Количество входных каналов<sup>(a)</sup></b>	
0 каналов, доступно 4 дополнительные платы .....	-0
6 каналов, доступно 4 дополнительные платы .....	-1
12 каналов, доступно 4 дополнительные платы .....	-2
18 каналов, доступно 2 дополнительные платы .....	-3
<b>Защищенная паролем передняя крышка доступа</b>	
Нет .....	N
Электронный замок на крышке доступа к средствам хранения информации .....	L
<b>Напряжение питания</b>	
90-264 В переменного тока, 45-65 Гц; или 110-370 В пост. тока .....	1
<b>Изолированный блок питания для датчиков</b>	
Нет .....	N
От 110 до 120 В переменного тока, 3 канала питания датчиков .....	A
От 220 до 240 В переменного тока, 3 канала питания датчиков .....	B
<b>Внутренняя память</b>	
32 Мбайт для архивирования, типично 4 миллиона записей .....	1
96 Мбайт для архивирования, типично 12 миллионов записей .....	2
<b>Размер карты памяти</b>	
Нет .....	N
128 Мбайт карта CD .....	A
256 Мбайт карта CD .....	B
1 Гбайт карта CD .....	D
<b>Размер USB-накопителя памяти</b>	
Нет .....	0
64 Мбайт USB-накопитель .....	1
256 Мбайт USB-накопитель .....	2
1 Гбайт USB-накопитель .....	4
<b>Порты USB на задней поверхности</b>	
Нет .....	N
2 порта USB на задней поверхности .....	R
<b>Последовательные коммуникационные порты на задней поверхности</b>	
Нет .....	0
2 последовательных коммуникационных порта EIA 232/485/422 на задней поверхности .....	1
<b>Реле Form C<sup>(a)</sup></b>	
Нет .....	N
3 реле Form C (составляют 1 дополнительную плату) .....	A
6 реле Form C (составляют 2 дополнительные платы) .....	B
9 реле Form C (составляют 3 дополнительные платы) .....	C
12 реле Form C (составляют 4 дополнительные платы) .....	D
<b>Входы событий<sup>(a)</sup></b>	
Нет .....	0
6 входов событий (составляют 1 дополнительную плату) .....	1
12 входов событий (составляют 2 дополнительные платы) .....	2
18 входов событий (составляют 3 дополнительные платы) .....	3
24 входов событий (составляют 4 дополнительные платы) .....	4



<b>Аналоговые выходы (обязательно указать, даже если нет)</b>	
Нет .....	N
<b>Программное обеспечение удаленного доступа</b>	
Bridge Lite (стандартная комплектация).....	1
Bridge Full .....	2
<b>Программное обеспечение Review и Review/QuickChart</b>	
Review Lite и Review/QuickChart Lite (стандартная комплектация) .....	L
Review Full и Review/QuickChart Full.....	F
<b>Аудитор</b>	
Нет .....	0
Контрольный журнал (Audit Trail).....	1
Контроль доступа (Auditor).....	2
<b>Менеджер безопасности</b>	
Нет .....	N
Менеджер безопасности (Security Manager).....	S
<b>Группы</b>	
6 групп (стандартная комплектация).....	1
12 групп .....	2
<b>Вычисления, сумматоры и счетчики</b>	
Нет .....	N
36 виртуальных каналов .....	A
96 виртуальных каналов .....	B
128 виртуальных каналов .....	C
<b>Дозирование</b>	
Нет .....	0
Дозирование.....	1
<b>Создание дисплеев</b>	
Нет .....	N
Усовершенствованное ПО для создания пользовательских дисплеев (Screen Builder) .....	A
<b>Мастер коммуникации</b>	
Нет .....	0
Modbus мастер коммуникации для 16 подчиненных устройств .....	1
Modbus мастер коммуникации для 32 подчиненных устройств .....	2

**Примечания**

- а Суммарное число дополнительных плат, доступных для реле Form C плюс входы событий, составляет 4 для кодов количества входных каналов -0, -1 и -2. Однако для кода количества входных каналов -3 суммарное число дополнительных плат равно 2. Например, если выбран код количества входных каналов -2, то Вы можете иметь:

4 платы с реле Form C (код D), и  
0 плат входов событий (код 0)

или Вы можете иметь:

2 платы с реле Form C (код B), и  
2 платы входов событий (код 2)

**Укажите необходимое дополнительное оборудование: количество шунтов 250 Ом (один шунт требуется для каждого входного сигнала 4-20 мА)**

**Оформление заказа – Укажите модель 6180AF, а затем код заказа для каждого пункта**

<b>Количество входных каналов<sup>(a)</sup></b>	
0 каналов, доступно 9 дополнительных плат .....	-0
6 каналов, доступно 9 дополнительных плат .....	-1
12 каналов, доступно 9 дополнительных плат .....	-2
18 каналов, доступно 9 дополнительных плат .....	-3
24 каналов, доступно 9 дополнительных плат .....	-4
30 каналов, доступно 9 дополнительных плат .....	-5
36 каналов, доступно 9 дополнительных плат .....	-6
42 каналов, доступно 9 дополнительных плат .....	-7
48 каналов, доступно 9 дополнительных плат .....	-8
<b>Защищенная паролем передняя крышка доступа</b>	
Нет .....	N
Электронный замок на крышке доступа к средствам хранения информации .....	L
<b>Напряжение питания</b>	
90-264 В переменного тока, 45-65 Гц; или 110-370 В пост. тока .....	1
<b>Изолированный блок питания для датчиков (обязательно указать)</b>	
Нет .....	N
<b>Внутренняя память</b>	
32 Мбайт для архивирования, типично 4 миллиона записей .....	1
96 Мбайт для архивирования, типично 12 миллионов записей .....	2
<b>Размер карты памяти</b>	
Нет .....	N
128 Мбайт карта CD .....	A
256 Мбайт карта CD .....	B
1 Гбайт карта CD .....	D
<b>Размер USB-накопителя памяти</b>	
Нет .....	0
64 Мбайт USB-накопитель .....	1
256 Мбайт USB-накопитель .....	2
1 Гбайт USB-накопитель .....	4
<b>Порты USB на задней поверхности</b>	
Нет .....	N
2 порта USB на задней поверхности .....	R
<b>Последовательные коммуникационные порты на задней поверхности</b>	
Нет .....	0
2 последовательных коммуникационных порта EIA 232/485/422 на задней поверхности .....	1
<b>Реле Form C<sup>(a)</sup></b>	
Нет .....	N
3 реле Form C (составляют 1 дополнительную плату) .....	A
6 реле Form C (составляют 2 дополнительные платы) .....	B
9 реле Form C (составляют 3 дополнительные платы) .....	C
12 реле Form C (составляют 4 дополнительные платы) .....	D
15 реле Form C (составляют 5 дополнительных плат) .....	E
18 реле Form C (составляют 6 дополнительных плат) .....	F
21 реле Form C (составляют 7 дополнительных плат) .....	G
24 реле Form C (составляют 8 дополнительных плат) .....	H
27 реле Form C (составляют 9 дополнительных плат) .....	J



<b>Входы событий<sup>(а)</sup></b>	
Нет .....	0
6 входов событий (составляют 1 дополнит. плату) .....	1
12 входов событий (составляют 2 дополнит. платы) .....	2
18 входов событий (составляют 3 дополнит. платы) .....	3
24 входа событий (составляют 4 дополнит. платы) .....	4
<b>Аналоговые выходы (обязательно указать, даже если нет)</b>	
Нет .....	N
<b>Программное обеспечение удаленного доступа</b>	
Bridge Lite (стандартная комплектация) .....	1
Bridge Full .....	2
<b>Программное обеспечение Review и Review/QuickChart</b>	
Review Lite и Review/QuickChart Lite (стандартная комплектация) .....	L
Review Full и Review/QuickChart Full .....	F
<b>Аудитор</b>	
Нет .....	0
Контрольный журнал (Audit Trail) .....	1
Контроль доступа (Auditor) .....	2
<b>Менеджер безопасности</b>	
Нет .....	N
Менеджер безопасности (Security Manager) .....	S
<b>Группы</b>	
6 групп (стандартная комплектация) .....	1
12 групп .....	2
<b>Вычисления, сумматоры и счетчики</b>	
Нет .....	N
36 виртуальных каналов .....	A
96 виртуальных каналов .....	B
128 виртуальных каналов .....	C
<b>Дозирование</b>	
Нет .....	0
Дозирование .....	1
<b>Создание дисплеев</b>	
Нет .....	N
Усовершенствованное ПО для создания пользовательских дисплеев (Screen Builder) .....	A
<b>Мастер коммуникации</b>	
Нет .....	0
Modbus мастер коммуникации для 16 подчиненных устройств .....	1
Modbus мастер коммуникации для 32 подчиненных устройств .....	2

**Примечания**

- а Максимальное возможное число дополнительных плат равно 9, включая реле Form C плюс входы событий. Например, Вы можете выбрать:  
 6 плат с реле Form C (18 реле Form C - код F), и  
 3 платы входов событий (18 входов событий - код 3)

Укажите необходимое дополнительное оборудование: количество шунтов 250 Ом (один шунт требуется для каждого входного сигнала 4-20 мА)