

# Серия GP-3300/3400

## Руководство по монтажу

### Предупреждение

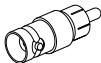
Перед использованием оборудования обязательно прочитайте "Меры предосторожности" во вложенном листе.

### Содержимое упаковки

- (1) Устройство GP (1шт.)
- (2) Руководство по монтажу на английском и японском языках (по 1 шт.) <Данное руководство>
- (3) Информация по мерам предосторожности (1шт.)
- (4) Монтажное уплотнение (1 шт., прилагается к устройству GP)
- (5) Монтажные крепления (4 шт. в комплекте)



- (6) RCA-BNC Конвертор (1)  
(Только для AGP-3450T)



- (7) Вспомогательный коннектор (1)  
(Только для серии GP-3400)



- (8) Коннектор питания (1)  
(Прикреплен к устройству GP в серии GP-3300)



- (9) Фиксатор USB кабеля (2 порта) (1 комплект)  
(Держатель: 1 шт., колпачок: 2 шт.)  
(Только для серии GP-3400)



- (10) Фиксатор кабеля USB (1 порт) (1 шт.)  
(Держатель: 1 шт., фиксатор: 1 шт.)  
(Только для серии GP-3300)



Это устройство было тщательно и качественно упаковано. При обнаружении любых повреждений или некомплектности, пожалуйста, немедленно свяжитесь с Вашим дистрибьютором GP.

### Об этом руководстве

Следующие руководства содержат подробную информацию по серии GP3000:

- Руководство по работе с оборудованием серии GP3000
- Техническое обслуживание /Устранение неисправностей

Эти руководства можно найти в меню подсказки GP-Pro EX или загрузить с сайта Pro-face.

URL <http://www.pro-face.com/otasuke/>

#### ЗАМЕЧАНИЕ

- При использовании серии GP-3300 с Pro-Designer, обратитесь к "Руководству пользователя серии AGP-3300" (файл PDF). Руководство пользователя серии AGP-3300 можно выбрать из окна [Manual] в диалоговом меню, которое отображается после вставки диска с Pro-Designer.

Industrial automation

**Elincom Group**

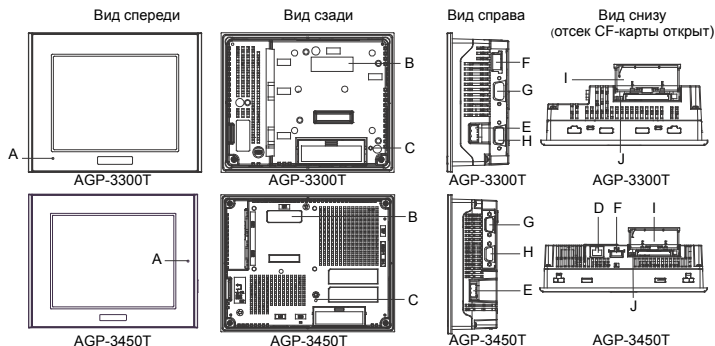


European Union: [www.elinco.eu](http://www.elinco.eu)



Russia: [www.elinc.ru](http://www.elinc.ru)

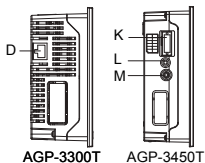
## Наименование деталей и функции



Наименование		Описание			
A	Светодиодный индикатор состояния	Цвет	Индикатор	Рабочий режим (Рисунок)	Режим выполнения логики (когда логика включена)
		Зеленый	Вкл.	ВЫКЛ.	—
			Мигает	В действии	RUN
		Красный	Вкл.	Когда питание включено.	STOP
			Мигает	В действии	Серьезная ошибка
		Оранжевый	Вкл.	Лампа подсветки перегорела	
			Мигает	Во время запуска программы	
		(Программа логики отключена в AGP-3302B/3301L/3301S. Светодиод включается только в рабочем режиме (рисунок).)			
B	Интерфейс устройства расширения (EXT)	Используется для подключения устройства расширения, которое может передавать данные.			
C	Светодиодный индикатор доступа к CF-карте	Загорается зеленый, когда CF-карта вставлена и отсек закрыт, или когда происходит доступ к CF-карте. (Исключая AGP-3302B)			
D	Интерфейс Ethernet (LAN)	10BASE-T/100BASE-TX Этот интерфейс использует разъем RJ-45 (8 контактов). (Исключая AGP-3301* / AGP-3302B)			
E	Коннектор питания (Гнездо)	—			

F	Главный интерфейс USB (USB)	Соответствует USB 1.1. Использует коннектор "TYPE-A". Напряжение источника питания: 5 В пост. тока $\pm 5\%$ , Ток на выходе: не более 500 мА Максимальное расстояние коммуникации: 5м
G	Последовательный интерфейс (COM1)	Тип разъема Dsub 9-контактный. RS232C, RS422, и RS485 переключаются программно. (AGP-3302B поддерживает только RS232C.)
H	Последовательный интерфейс (COM2)	Dsub 9-контактный типа гнездо. Поддерживаются RS422 и RS485. (AGP-3302B имеет разъем Dsub 9-контактный типа вилка и поддерживает только RS422.)
I	Крышка отсека CF-карты	(За исключением AGP-3302B)
J	Dip-переключатели	Расположены под крышкой CF-карты. (за исключением AGP-3302B)

Вид слева



AGP-3300T

AGP-3450T

K	Вспомогательный Вход/Выход и интерфейс аудио выхода (AUX)	Используется для сигнала внешнего сброса, выхода сигнала тревоги, выхода зуммера и аудио выхода. (За исключением серии GP-3300)
L	Интерфейс AUDIO входа (L-IN/MIC)	Это интерфейс, к которому подсоединяется микрофон. Используется разъем mini jack ( $\varnothing 3.5$ mm). (Поддерживается только AGP-3450T)
M	Интерфейс VIDEO входа (V-IN)	Это интерфейс, к которому подключается видекамера. Поддерживаются NTSC (59.9 Гц) и PAL (50 Гц). Используется коннектор RCA (75 Ом). (Поддерживается только AGP-3450T)

## Общая спецификация

### ■ Электрические характеристики

		AGP-3300*/3301*	AGP-3302B	AGP-3400*/3450T
Источник питания	Номинальное напряжение	24В постоянного тока		
	Номинальный диапазон напряжений	19.2-28.8В постоянного тока		
	Допустимое падение напряжения	Не более 5 мс	Не более 10мс	
	Потребляемая мощность	Не более 26 Ватт	Не более 18 Ватт	Не более 28 Ватт
	Пусковой ток	Не более 30А		
Стойкость изоляции	1000 В переменного тока 20 мА в течение 1 минуты (между клеммами питания и заземления)			
Сопrotивление изоляции	Не менее 10МОм при 500В пост.тока (между клеммами питания и заземления)			

### ■ Спецификация на условия окружающей среды

Физические параметры	Температура окружающего воздуха	от 0 до +50°C <sup>*1</sup>
	Температура хранения	от -20 до +60°C
	Влажность окружающей среды	от 10 до 90% относительной влажности (Температура по влажному термометру: макс. 39°C - без конденсации.)
	Влажность при хранении	от 10 до 90% относительной влажности (Температура по влажному термометру: макс. 39°C max. - без конденсации.)
	Пыль	не более 0.1 мг/м <sup>3</sup> (непроводящие уровни)
	Степень загрязненности	Для использования в среде со степенью загрязненности 2.

\*1 При использовании серии GP-3300 или моделей с цветным ЖК- дисплеем типа STN при окружающей температуре, достигающей или превышающей 40°C в течение продолжительного времени, контрастность экрана может упасть по сравнению с исходным уровнем.

## Внешние интерфейсы

### ВАЖНО

- Последовательный порт данного устройства GP не изолирован. Когда главное устройство (PLC) также не изолировано, для снижения риска повреждения цепи RS232C/RS422/RS485 обязательно подсоедините клемму #5 SG (сигнальная земля).

### ■ COM1

Рекомендуемый кабельный соединитель	XM2D-0901 <производитель OMRON Corp.>
Рекомендуемый нажимной винт	XM2Z-0073 <производитель OMRON Corp.>
Рекомендуемое кабельное покрытие	XM2S-0913 <производитель OMRON Corp.>

Контакт #	RS232C		RS422/RS485 (исключая AGP-3302B)	
	Название сигнала	Значение	Название сигнала	Значение
1	CD	Обнаружений несущей	RDA	Получение данных A(+)
2	RD(RXD)	Получение данных	RDB	Получение данных B(-)
3	SD(TXD)	Передача данных	SDA	Передача данных A(+)
4	ER(DTR)	Готовность к приему данных	ERA	Готовность к приему данных A(+)
5	SG	Сигнальная земля	SG	Сигнальная земля
6	DR(DSR)	Готовность к передаче данных	CSB	Можно продолжать передачу B(-)
7	RS(RTS)	Запрос на передачу	SDB	Передача данных B(-)
8	CS(CTS)	Можно продолжать передачу	CSA	Можно продолжать передачу A(+)
9	CI(RI)/VCC	Вызов индикатора состояния/+5В±5% на выходе 0.25А <sup>*1</sup>	ERB	Готовность к приему данных B(-)
Корпус	FG	Корпус (Совместно с SG)	FG	Корпус (Совместно с SG)

\*1 Выбор RI/VCC для контакта #9 осуществляется программно. Вывод VCC не защищен от перегрузки по току. Чтобы предотвратить повреждение или сбой устройства, применяйте только номинальный ток.

■ COM2

Рекомендуемый кабельный соединитель	XM2A-0901 <производитель OMRON Corp.>
	XM2D-0901 <производитель OMRON Corp.> (только AGP-3302B)
Рекомендуемый нажимной винт	XM2Z-0073 <производитель OMRON Corp.>
Рекомендуемое кабельное покрытие	XM2S-0913 <производитель OMRON Corp.>

Контакт #	RS422/RS485 (Исключая AGP-3302B)		RS422 (только AGP-3302B)	
	Название сигнала	Значение	Название сигнала	Значение
1	TRMRX	Завершение (Сторона приемника: 100Ом)	RDA	Получение данных A(+)
2	RDA	Получение данных A(+)	RDB	Получение данных B(-)
3	SDA	Передача данных A(+)	SDA	Передача данных A(+)
4	RS(RTS)	Запрос на передачу	ERA	Готовность к приему данных A(+)
5	SG	Сигнальная земля	SG	Сигнал "схемная земля"
6	VCC	+5В±5% на выходе 0.25А <sup>*1</sup>	CSB	Можно продолжать передачу B(-)
7	RDB	Получение данных B(-)	SDB	Передача данных B(-)
8	SDB	Передача данных B(-)	CSA	Можно продолжать передачу A(+)
9	TRMTX	Завершение (Сторона приемника: 100Ом)	ERB	Готовность к приему данных B(-)
Корпус	FG	Корпус (Совместно с SG)	FG	Корпус (Совместно с SG)

\*1 Вывод VCC для контакта #6 не защищен от перегрузки по току. Чтобы предотвратить повреждение или сбой устройства, применяйте только номинальный ток.

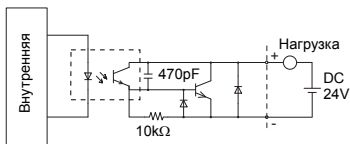
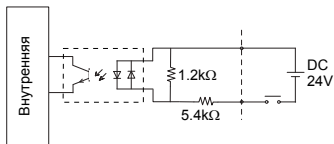
■ Вспомогательный вход/выход и интерфейс аудиовыхода (Поддерживается только в серии GP-3400)

Рекомендуемый кабельный соединитель	S2L3.5/12/90F90F <производитель Weidmuller>
Клеммная колодка	B2L3.5/12LH <производитель Weidmuller>

Расположение контактов	Контакт#	Название сигнала	Направление	Значение
 <p>(Со стор.кабельных соединений)</p>	1	RESET IN_A	Вход	Вход внешнего сброса
	2	RESET IN_B	Вход	
	3	RUN+	Выход	Сигнал RUN (запуск)
	4	RUN-	Выход	
	5	ALARM+	Выход	Сигнал ALARM (тревога)
	6	ALARM-	Выход	
	7	BUZZER+	Выход	Сигнал зуммера
	8	BUZZER-	Выход	
	9	NC	-	Нет подключения
	10	NC	-	Нет подключения
	11	SP	Выход	Выход динамика
	12	SP_GND	Выход	Земля динамика

• Входная цепь

• Выходная цепь

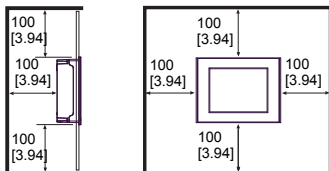


## Монтаж

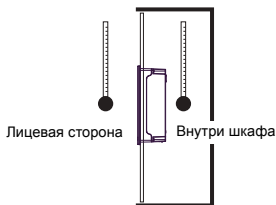
### 1. Требования к монтажу

- Для удобства обслуживания и ремонта, а также для улучшения вентиляции, следует устанавливать панель GP по меньшей мере на расстоянии 100 мм [3.94 дюймов] от другого оборудования.

Единицы:ММ[i]



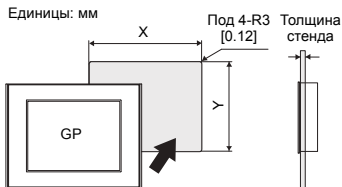
- Убедитесь, что рабочие температура и влажность находятся в приемлемых диапазонах. (Рабочая температура: от 0 до 50°C, влажность: от 10 до 90% отн. влажности, температура влажного термометра: не более 39°C)  
При монтаже GP в шкаф или корпус, “Рабочая температура” означает температуру с лицевой стороны панели и температуру внутри шкафа или корпуса.



- Убедитесь, что нагрев другого оборудования не вызовет превышение допустимой рабочей температуры GP.

### 2. Монтаж GP

- Вставьте GP в монтажный проем спереди.



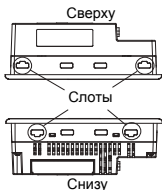
GP	X	Y	Толщина стэнда
Серия GP-3300	156.0 <sup>+1</sup> <sub>-0</sub> [6.14 <sup>+0.04</sup> <sub>-0</sub> ]	123.5 <sup>+1</sup> <sub>-0</sub> [4.86 <sup>+0.04</sup> <sub>-0</sub> ]	1.6[0.06] to 5.0[0.20]
Серия GP-3400	204.5 <sup>+1</sup> <sub>-0</sub> [8.05 <sup>+0.04</sup> <sub>-0</sub> ]	159.5 <sup>+1</sup> <sub>-0</sub> [6.28 <sup>+0.04</sup> <sub>-0</sub> ]	1.6[0.06] to 10.0[0.39]

- Перед вставкой в проем спереди, убедитесь, что сборочное уплотнение присоединено к модулю GP.

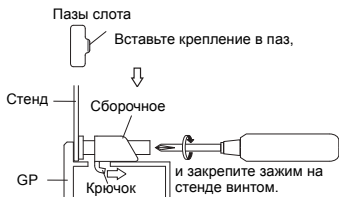
#### ВАЖНО

- Использовать сборочное уплотнение настоятельно рекомендуется, т.к. оно демпфирует вибрации, а также не пропускает воздух.  
Процедура замены уплотнения приведена в “Руководстве по работе с оборудованием серии GP3000”.
- На следующих рисунках показаны (4) положения креплений для вставки в слот. Вставьте крючок каждого крепления в слот и затяните с помощью отвертки. Аккуратно вставляйте крепления в пазы слотов.





(На рисунке показана серия GP-3300)



### ВАЖНО

- Слишком сильное затягивание винтов может повредить пластиковый корпус устройства GP.
- Необходимый момент равен 0.5Н•м.

### 3. Электропроводка и подсоединение/отсоединение вспомогательного коннектора (только серия GP-3400)

### ВАЖНО

- Перед монтажом электропроводки убедитесь в том, что вспомогательный коннектор удален из модуля GP. В противном случае есть вероятность поражения электрическим током.

### ■ Инструменты, необходимые для проводного соединения коннекторов

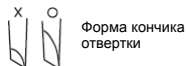
#### [Отвертка]

Рекомендуемый тип: SDI (номер продукта 900837) <Weidmuller Japan>

Отвертка другого производителя должна иметь следующие размеры рабочей части: толщина острья: 0.4мм [0.02дюйма] высота острья: 2.5мм [0.10дюйма] расстояние от острья до ручки: 80мм [3.15дюйма]

Форма острья DIN5264A, должна отвечать стандарту безопасности DN EN60900.

Также, кончик отвертки должен быть плоским, как это показано, чтобы иметь доступ к узкому отверстию коннектора:

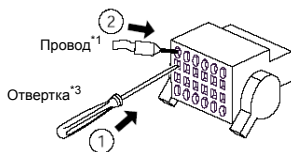


### ■ Отсоединение

Поверните рычажки обоих концов коннектора, и коннектор будет отсоединен от модуля GP.

### ■ Подсоединение проводов

- (1) Вставьте кончик отвертки в одно из квадратных отверстий. Затем, вставьте провод в соответствующее круглое отверстие. Когда вы вынете отвертку, провод окажется заблокирован. Расположение контактов вспомогательного коннектора приведено в руководстве “Внешние Интерфейсы”.



- (2) Вставьте смонтированный вспомогательный коннектор во вспомогательный I/O или выход аудио интерфейса (AUX) с левой стороны

модуля GP. Если не удастся вставить коннектор целиком, то поверните рычажки по обоим концам коннектора в обратное направление и вставьте коннектор.

\*1 Провод должен быть скрученным и иметь сечение от AWG22 до AWG18. Подходящие размеры провода UL1015 и UL1007.

\*2 Зачистите от 6.5 до 8.0мм [от 0.26 до 0.31дюйма] провода.

### **ВАЖНО**

- Если зачистить слишком большую часть провода, концы проводников могут закоротиться друг на друга или на электрод, что может привести к поражению электрическим током. Если же зачистить недостаточную часть изоляции, то провод не сможет проводить ток.
  - Не нужно паять сами провода. Это может привести к плохому контакту.
  - Полностью вставьте каждый провод в свое отверстие. Иначе возможны неправильная работа устройства или короткое замыкание между проводниками или на электрод.
- \*3 Не вращайте отверткой в квадратном отверстии. Это может привести к повреждению.

- При подсоединении к клемме FG убедитесь, что провод заземлен.

## 1. Подсоединение кабеля от источника постоянного тока

---

## Электропроводка

---



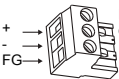
- Во избежание поражения электрическим током, перед подсоединением выводов питания устройства GP к блоку питания убедитесь, что подача питания отключена выключателем или подобным устройством.
- Электропитание, отличное от указанного, может повредить устройство GP и источник питания.

■ **Спецификация кабеля питания**  
Используйте только медные проводники

Диаметр кабеля	от 0.75 до 2.5мм <sup>2</sup> (18 - 12 AWG)
Тип	простой или витой*1
Длина	

\*1 Если концы провода неверно скручены, то проводники могут закоротиться друг на друга или на электрод.

■ **Спецификация коннектора питания (типа вилка)**

	+	24В
	-	0В
	FG	Клемма заземления

Направление →

**ЗАМЕЧАНИЕ**

- Коннектор питания (вилка) - CA5-DCCNM-01 произведен Pro-face или MSTB2,5/3-ST-5,08 произведен Phoenix Contact.

При подсоединении кабеля питания, используйте следующие компоненты (произведенные Phoenix Contact.)

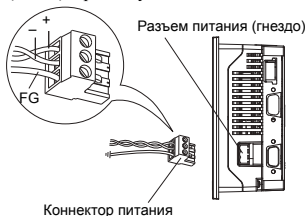
Рекомендуемый драйвер	SZF 1-0.6x3.5 (1204517)
Рекомендуемый штырьковый вывод	AI 0.75-8GY (3200519) AI 1-8RD (3200030) AI 1.5-8BK (3200043) AI 2.5-8BU (3200522)
Рекомендуемые опрессовочные клещи для штырькового вывода	CRIMPFOX ZA 3 (1201882)

■ **Подсоединение кабеля питания к устройству GP**

- (1) Убедитесь, что кабель питания отсоединен от источника питания.
- (2) При использовании серии GP-3300 выньте коннектор питания (типа вилка) из основного модуля. (При использовании серии GP-3400, коннектор питания (вилка) упакован с другим оборудованием.)
- (3) Зачистите кабель питания, скрутите концы проводников, вставьте их в клеммы и обожмите. Присоедините терминал к коннектору питания.

**ВАЖНО**

- Используйте плоскую отвертку (размер 0.6 X 3.5) для затягивания клеммных винтов. Необходимый для затягивания момент от 0.5 до 0.6 Н•м [5-7 фунт•дюйм].
  - Не паяйте кабельное соединение.
- (4) Подсоедините коннектор питания (вилка) к разъему питания.



2. Меры предосторожности по электроснабжению

- Сигнальные линии входов/выходов должны быть отделены от кабелей питания.
- Для улучшения помехоустойчивости, не забудьте скрутить концы питающего

кабеля перед подсоединением его к коннектору питания (вилка).

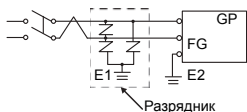
- Кабель питания не должен быть в связке с или близко к главным электроцепям (высокие напряжения и токи), или линиям входов/выходов.
- Для уменьшения помех, сделайте кабель питания максимально коротким.
- Если имеющееся напряжение питания превышает диапазон устройства GP, то используйте трансформатор напряжения.
- Используйте источник питания с низким уровнем шума между фазой и землей. При избыточном уровне шума используйте шумопонижающий трансформатор.
- Номинальная температура установленных полевых проводников: только 75°C.

### **ВАЖНО**

- Используйте понижающие (напряжение и шум) трансформаторы мощностью, превышающей потребляемую мощность.
- Должны использоваться с источником питания Класса 2 (24В пост. тока)
- Используйте разрядник для борьбы со скачками напряжения.

### **ВАЖНО**

- Заземлите разрядник (E1) отдельно от устройства GP (E2). Выберите разрядник на максимальное напряжение, превышающее пиковое напряжение источника питания



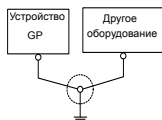
## 3. Меры предосторожности при заземлении

- Убедитесь в том, что для клеммы FG используется свое отдельное заземление. Используйте заземление сопротивлением 100 Ом и сечением проводника не менее 2 мм<sup>2</sup>, или же применяемый в Вашей стране стандарт.
- Сигнальная земля (SG) и земля-корпус (FG) соединены вместе в устройстве GP. При соединении сигнальной земли с другим устройством убедитесь, что схема системы/соединения не содержит петли короткого замыкания.
- Заземляющий проводник должен иметь площадь поперечного сечения более 2 мм<sup>2</sup>. Сделайте точку соединения как можно ближе к устройству GP, а проводник как можно короче. При использовании длинного заземляющего проводника замените тонкий провод толстым, и поместите в защитный кожух.

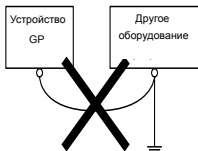
Отдельное заземление (лучше всего)



Общее заземление (нормально)



Общее заземление (недопустимо)



#### 4. Меры предосторожности для сигнальных линий ввода/вывода

- Все линии ввода/вывода должны быть отделены от кабелей питания.
- Если это невозможно, используйте экранированный кабель и заземлите экран.

## Предотвращение отсоединения USB кабеля

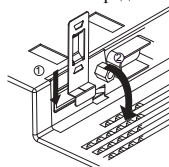
### ВАЖНО

- При использовании главного USB интерфейса в опасных средах, указанных в UL 1604, зафиксируйте USB кабель с помощью USB держателя. Если кабель не зафиксирован настолько, что коннекторы со стороны GP и со стороны ПЛК не могут отойти, то главный USB интерфейс нельзя использовать в опасных средах.

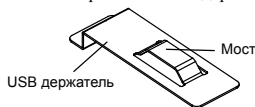
#### 1. Модели серии GP-3300

### ■ Присоединение фиксаторов USB кабеля

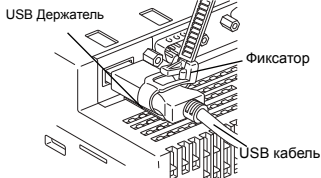
- (1) Вставьте USB держатель в порт USB на лицевой стороне модуля GP, надавите вниз и вперед.



- (2) Пропустите край фиксаторов USB кабеля через мост USB держателя.

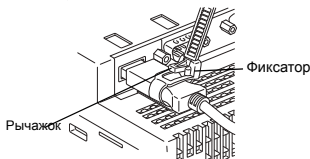


- (3) Вставьте USB кабель в порт.  
Обмотайте ремешок вокруг вилки и закрепите его фиксатором.



### ■ Отсоединение фиксатора USB кабеля

- (1) Опустите рычажок и поднимите фиксатор с тем, чтобы освободить вилку.



## 2. Модели серии GP-3400

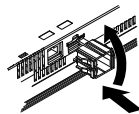
### ■ Присоединение USB держателя

- (1) Сперва поверните рычажки по обеим сторонам USB держателя в направлении стрелок на рисунке и снимите USB крышку.

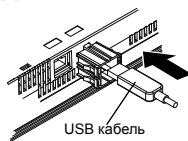


- (2) Присоедините USB держатель к главному USB интерфейсу основного модуля. Защепите нижними зубцами USB держателя за отверстие в основном

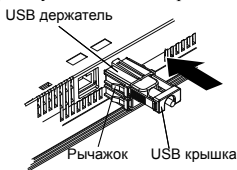
модуле и затем вставьте верхние зубцы (как показано ниже) с тем, чтобы зафиксировать USB держатель.



- (3) Вставьте USB кабель в главный USB интерфейс.



- (4) Присоедините USB крышку для фиксации USB кабеля. Вставьте USB крышку в петли USB держателя.

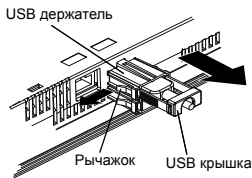


### **ВАЖНО**

- Не забудьте присоединить обе USB крышки при использовании GP.

### ■ Отсоединение USB держателя

- (1) Поднимите рычажки USB держателя и затем снимите USB крышку, как показано ниже.



- (2) После того, как отсоедините USB кабель, выньте зубцы, нажимая на USB держатель и сверху и снизу.

## Соответствие стандартам UL/c-UL/CSA

Модели серий GP-3300/3400 сертифицированы в соответствии со стандартами UL/c-UL/CSA.

(UL номер файла E220851, UL номер файла E182139, CSA номер файла 219866)

Заказной код модели	UL/c-UL/CSA Регистрационный номер модели
AGP3300-L1-D24	3280007-03
AGP3300-S1-D24	3280007-02
AGP3300-T1-D24	3280007-01
AGP3301-L1-D24	3280007-13
AGP3301-S1-D24	3280007-12
AGP3302-B1-D24	3280007-24
AGP3400-T1-D24	3280035-01
AGP3400-S1-D24	3280035-02
AGP3450-T1-D24	3280035-31

Эти изделия соответствуют следующим стандартам:

- UL508  
Промышленная управляющая аппаратура
- UL1604  
Электрические аппараты для использования в классах I и II, разделе 2, и классе III для опасных сред
- CSA-C22.2 No.14-M95  
Промышленная управляющая аппаратура
- CSA-C22.2 No.213-M1987  
Non-Incendive электрические аппараты для использования в классе I, разделе 2 для опасных сред.

### <Меры предосторожности>

При монтаже GP Вам необходимо знать следующие особенности:

- Тыльная сторона устройства GP не является закрытым корпусом. При монтаже GP должно применяться корпусное покрытие, которое соответствует стандартам для общего корпуса конечного изделия.
- Устройство GP может использоваться только в помещении.
- Установите и работайте с устройством GP так, чтобы его лицевая сторона была направлена наружу.
- Если устройство GP устанавливается с расчетом на естественное охлаждение, то монтируйте его только в вертикальный стенд. Кроме того рекомендуется, чтобы GP устанавливали не ближе чем в 100мм от соседних устройств и механизмов. Температура должна проверяться в конечном изделии с установленным устройством GP.
- Последовательный интерфейс (COM2) не является ограниченным источником питания.
- Для использования на плоской поверхности с оболочкой типа 4X (только в помещении) и/или типа 13.

### UL1604/CSA-C22.2, номер 213 - Меры предосторожности при эксплуатации

- (1) Провода питания и ввода/вывода должны соответствовать классу I, разделу 2 технологии монтажа электропроводки - Статья 501-4(b) Национальных правил установки электрооборудования, NFPA 70 в США, и соответствовать секции 18-152 Канадских правил установки электрооборудования в Канаде.
- (2) Подходит для использования в классе I, разделе 2, группах А, В, С и D опасных сред, или только неопасных сред.

- (3) “ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:  
Взрывоопасность - замена компонентов может уменьшить соответствие классу I, раздел 2”, и “AVERTISSEMENT: RISQUE D’EXPLOSION-LA SUBSTITUTION DE COMPOSANTS PEUT RENDRE CE MATERIAL INACCEPTABLE POUR LES EMBLACEMENTS DE CLASSE I, DIVISION2”.
- (4) ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:  
Взрывоопасность - в опасных средах отключите питание перед тем, как перемещать модули или разводить провода.
- (5) ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:  
Взрывоопасность - перед отсоединением оборудования убедитесь что питание отключено, или же что опасность взрыва в данном месте полностью отсутствует.
- (6) “ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:  
Взрывоопасность - не отсоединяйте оборудование, пока питание не будет отключено, или же данная среда не будет признана безопасной”, и “AVERTISSEMENT: RISQUE D’EXPLOSION-AVANT DE DECONNECTER L’EQUIPEMENT, COUPER LE COURANT OU S’ASSURER QUE L’EMPLACEMENT EST DESIGNÉ NON DANGEREUX”.
- (7) При использовании в опасных средах, убедитесь, что все подключенные внешние модули и каждый интерфейс зафиксированы с помощью винтов и заблокированы.  
В опасных средах нельзя вставлять или вытаскивать кабель из порта.  
Убедитесь, что среда является безопасной перед тем, как вставлять или вытаскивать кабель.

---

## Соответствие европейским стандартам (CE)

---

- Модели AGP3300-L1-D24/AGP3300-S1-D24/AGP3300-T1-D24/AGP3301-L1-D24/AGP3301-S1-D24/AGP3302-B1-D24/AGP3400-S1-D24/AGP3400-T1-D24/AGP3450-T1-D24 соответствуют стандартам CE и EMC. Они также соответствуют стандартам EN55011 класса А, указаниям EN61000-6-2.



## Запрос

У Вас есть вопросы и сложности,  
касающиеся модулей GP?

Пожалуйста, посетите наш сайт,  
чтобы найти решение.

**<http://www.pro-face.com/otasuke/>**

## Замечание

Digital Electronics Corporation не несет  
ответственности перед пользователем  
за любые повреждения, потери, или  
притязания третьих лиц, возникающие  
при использовании продукции.

Digital Electronics Corporation

8-2-52 Nanko-Higashi

Suminoe-ku, Osaka 559-0031

JAPAN

TEL: +81-(0)6-6613-3116

FAX: +81-(0)6-6613-5888

<http://www.proface.com>

---

© Copyright 2005 Digital Electronics  
Corporation. All rights reserved.  
070220K .AGP3300/3400-MT02E-BTH  
2007.7 SS/D