

# Autonics

## СЧЕТЧИК / ТАЙМЕР

### СЕРИЯ FX/FXH/FXL

# РУКОВОДСТВО

Выражаем вам искреннюю благодарность за то, что вы выбрали изделия компании Autonics. Для вашей безопасности, пожалуйста, перед началом эксплуатации прочитайте приведенную ниже информацию.

### Осторожность ради вашей безопасности

Просим вас соблюдать приведен. инстр. во избеж. несчаст. случ. или причинения ущерба.

Значение примечаний, обозначенных словами «Внимание» и «Осторожно»:

**Внимание** Несоблюдение инструкций может привести к тяжелому телесному поврежд.

**Осторожно** Несоблюдение инстр-ций может привести к легкой травме или поврежд. изд.

Ниже приведены пояснения к символам, которые использ. в руковод. по эксплуатации:

Символ осторожности в определенных условиях - опасность повреждения или травмы.

### Внимание

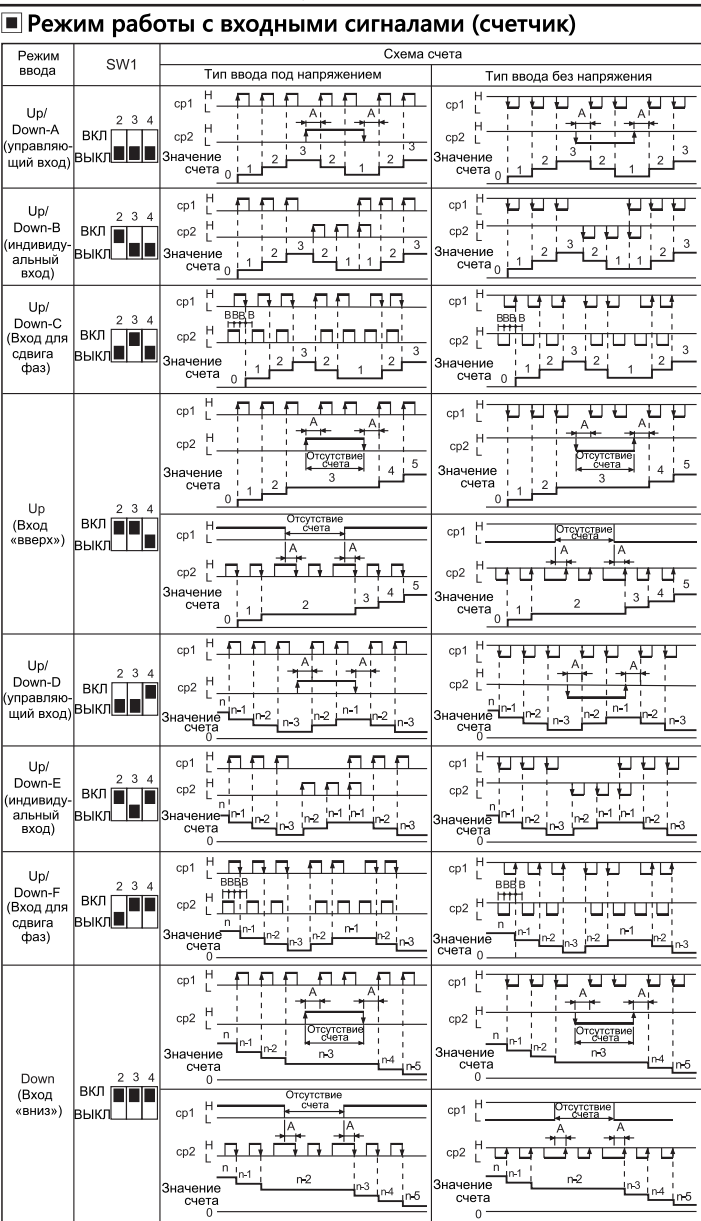
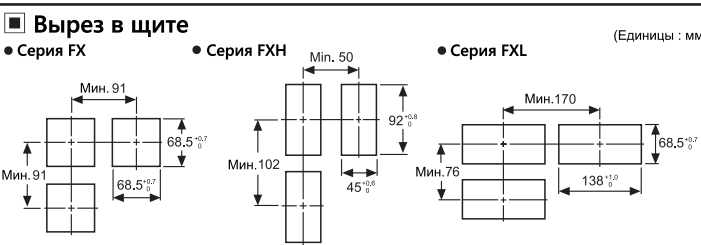
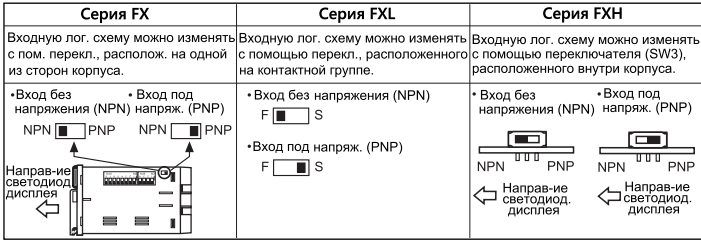
- При прим. устройства в оборуд. (н-р, средства управления в атомной энергетике, мед. оборуд., суда, трансп. средства, поезда, самолеты, системы с огневым нагревом, системы безопас. для защиты от преступлений/для предупреждения стих. бед. и др. устройств), которое может поставить под угрозу жизнь человека или сохр. имущества треб. устан. устройства, обеспеч. отказоустойчивость. Свяжитесь с нами для получения доп. информ. Устр-во может стать причин. возник. пожара, телесн. поврежд., и причин. ущерба мат. цен.
- Устройство монтируется в щит. Это может привести к поражению электрическим током.
- Не подсоединяйте клеммы при включенном электропитании. Это может привести к поражению электрическим током.
- Устр-во нельзя разбирать или модиф. При необход. просим вас обратиться в нашу комп. Разборка и модификация устройства могут явиться причиной удара эл. ток. или возгорания.

### Осторожно

- Настоящее устройство нельзя эксплуатировать вне помещения. Это может явиться причиной снижения срока службы изделия и вызвать удар эл. током.
- При подсоединении электропроводки следует использовать провода AWG20 (0,50 мм<sup>2</sup>) 0,74 - 0,90.
- В противном случае может произойти поломка прибора или возгорание.
- Просим вас использовать номинальное напряжение. В противном случае может снизиться срок службы изделия или возникнуть возгорание.
- Не исп. прибор под нагруз., превыш. номинал. коммут. способность контак. группы реле. Может привести к пробоя изоляции, расплавлению контакта, поломке реле, пожар и др.
- При чистке прибора нельзя пользоваться водой или органическими растворителями. Может произойти возгорание или удар эл. током, приводящий к поломке прибора.
- Не используйте данный прибор в местах, где находится огне/взрывоопасный газ, при повыш. влажн., воздействии прямых сол. лучей, тепл. излуч., вибрации, удара и т.д. В противном случае может произойти взрыв.
- Не допускайте попадания пыли или кусков проводов внутрь данного устройства. В противном случае может произойти пожар или механическое повреждение.

### Выбор входной логической схемы

Отключите электропитание от прибора перед изменением входной логической схемы.

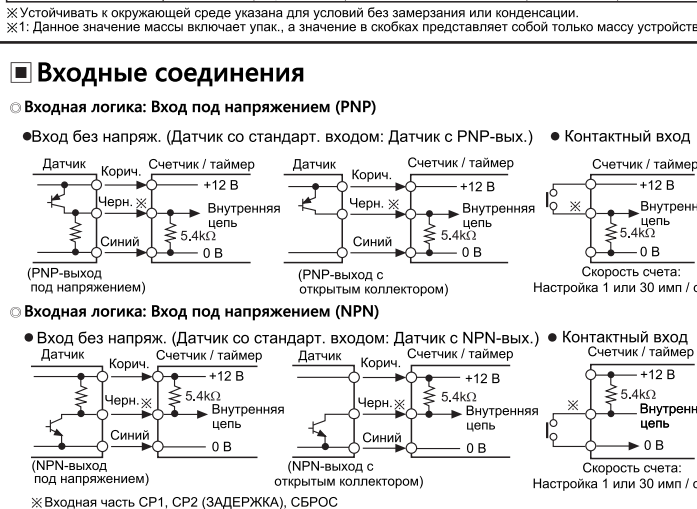


А: больше мин. ширины сигнала, В: больше 1/2 мин. ширины сигнала. Возникает ошибка на единицу (±1), если ширина сигнала А или В меньше мин. ширины сигнала.

Вышеприведенные спецификации могут изменяться, а некоторые модели могут сниматься с производства без предварительного уведомления.

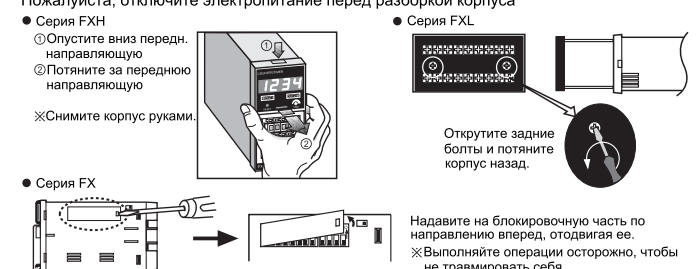
### Спецификации

Серия	FX	FXH	FXL
Количество знаков	4 знака	6 знаков	4 знака
Модель	Один. пред. уст. FX4	6 знаков FX6	4 знака FX4H
Индикация	Двой. пред. уст. FX4-2P	FX6-2P	FX4H-2P
Элек. литание	Пер. ток 100-240 В пер. тока 50 / 60 Гц	Пер. ток 100-240 В пер. тока 50 / 60 Гц	Пер. ток 100-240 В пер. тока 50 / 60 Гц
Допуст. диапа. напряж.	От 90 до 110 % от номинального напряжения	От 90 до 110 % от номинального напряжения	От 90 до 110 % от номинального напряжения
Энерго-потребление	Пер. ток 12-24 В пер. тока 50 / 60 Гц	Пер. ток 12-24 В пер. тока 50 / 60 Гц	Пер. ток 12-24 В пер. тока 50 / 60 Гц
Макс. скорость счета для CP1, CP2	Выбираемые 1 имп. в сек. / 30 имп. в сек. / 2000 имп. в сек. / 5000 имп. в сек. задаются с помощью DIP-переключателя	Выбираемые 1 имп. в сек. / 30 имп. в сек. / 2000 имп. в сек. / 5000 имп. в сек. задаются с помощью DIP-переключателя	Выбираемые 1 имп. в сек. / 30 имп. в сек. / 2000 имп. в сек. / 5000 имп. в сек. задаются с помощью DIP-переключателя
Мин. шир. вход. сигнала	Вход RESET, Вход INHIBIT: примерно 20 мс	Вход RESET, Вход INHIBIT: примерно 20 мс	Вход RESET, Вход INHIBIT: примерно 20 мс
Метод ввода	CP1, CP2 (INHIBIT)	CP1, CP2 (INHIBIT)	CP1, CP2 (INHIBIT)
Врем. однов. вых. сигн.	1й выход: 0.5 сек, 2й выход: от 0.05 до 5 сек	1й выход: 0.5 сек, 2й выход: от 0.05 до 5 сек	1й выход: 0.5 сек, 2й выход: от 0.05 до 5 сек



### Разборка корпуса и DIP-переключателя

Пожалуйста, отключите электропитание перед разборкой корпуса

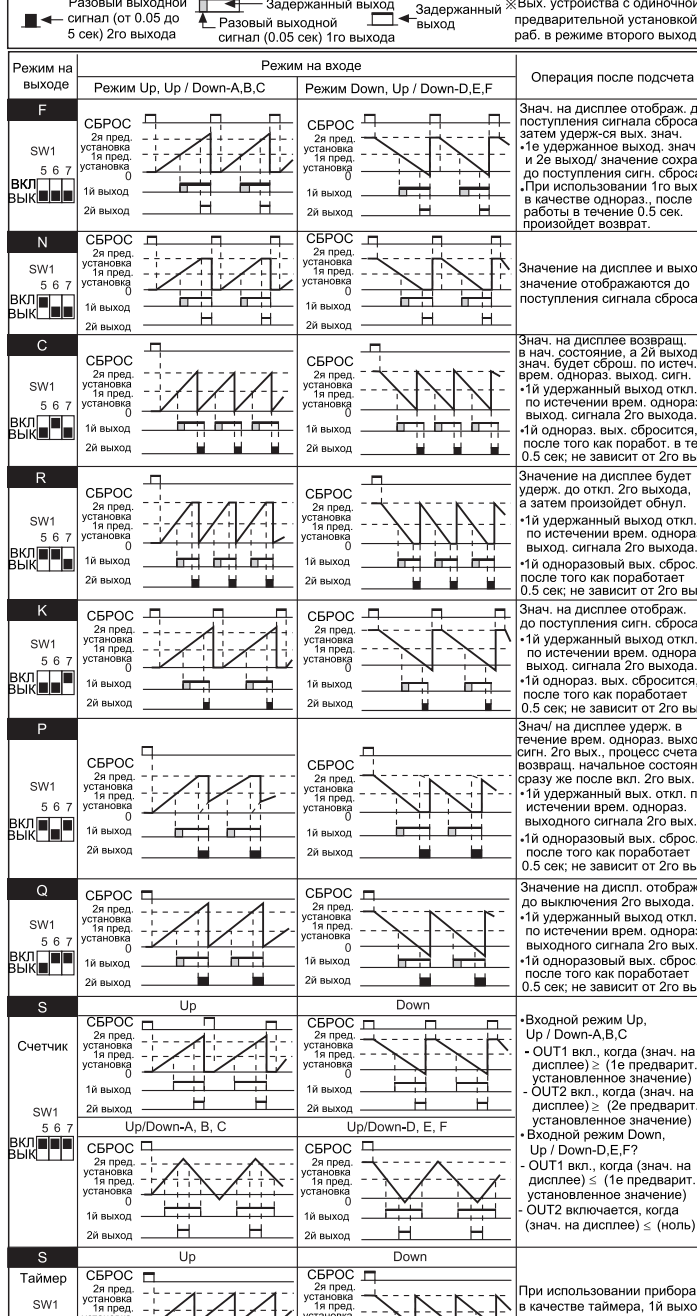


### Режим работы с выходными сигналами

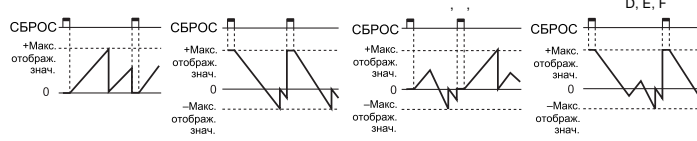
Разовый выходной сигнал (от 0,05 до 5 сек) 2го выхода

Задержанный выходной сигнал (0,05 сек) 1го выхода

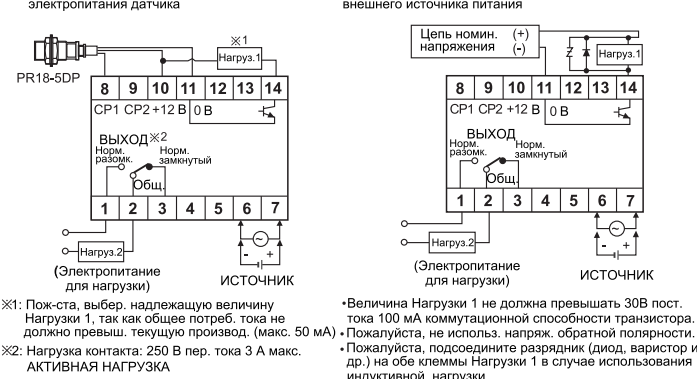
Задержанный выходной сигнал (0,05 сек) 2го выхода



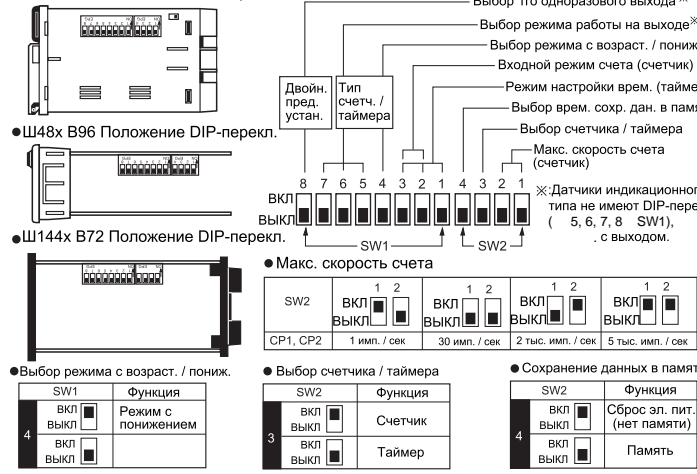
### Выполнение счета для модели с индикацией



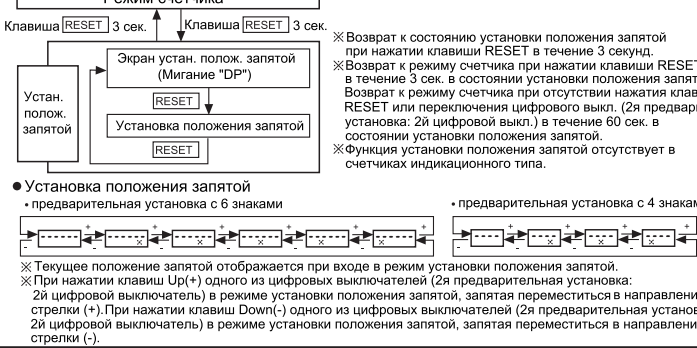
### Входное / выходное соединение



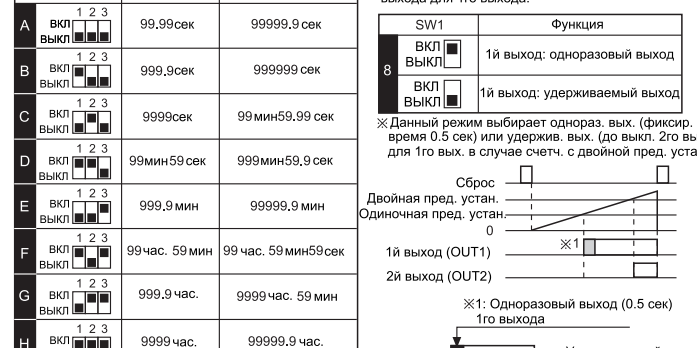
### Выбор с помощью DIP-переключателей



### Установка положения запятой (Счетчик)



### Режим настройки времени (Таймер)



### Правила техники безопасности при эксплуатации

- Настройка DIP-переключателя**  
Пожалуйста, убедитесь в том, что Вы выкл. электропит. перед изменением настроек счетчика / таймера DIP-переключателем. При изменении настроек DIP-переключателя в выключенном положении, счетчик / таймер необходимо обнулить вручную или путем внешнего обнуления после включения электропитания.
- Ошибка**  
Отображ. ошибки на диспл. Описание ошибки Метод возврата
- Наклейка на приборе**  
Наклейка находится на внутреннем лицеве Серии FX/FXL. В соответ. с правилами применения такую наклейку разрешено использовать.
- Электропитание**  
Напряжение внутренней цепи начинает возрастать в течение первых 100 мс после вкл. электропит., в течение этого врем. вход может не раб. Также напряж. внутр. цепи падает в течение последних 500 мс после выкл. электропит., в течение этого времени вход может не раб.
- Линия входного сигнала**  
Уменьшите длину кабеля между датчиком и данным изделием.  
Экранированный провод для входного сигнала должен быть длинным.  
Линия входного сигнала должна находиться отдельно от силовой линии.
- При тестировании напряжения и сопротивления изоляции панели управления в случае, когда установлено данное устройство.**  
Пожалуйста, изолируйте данное устройство от контура панели управления.  
Пожалуйста, закоротите все клеммы данной установки.
- Не используйте данное устройство в нижеперечисленных местах.**  
Места, где присутствует сильная вибрация или могут происходить ударные воздействия.  
Места, где используются сильные щелочи или кислоты.  
Места, где на устройство попадают прямые солнечные лучи.  
Места, где создается сильное магнитное поле или электрические помехи
- Окружающие условия, необходимые для установки**  
Прибор устан. внутри помещ. Макс. выс. над ур. моря 2000 м Уров. загряз. 2 Устан. категория II

Несоблюдение вышеприведенных инструкций может привести к поломке прибора.

Autonics Corporation  
http://www.autonics.ru  
Надежный партнер в области пром. автоматизации  
119590, Москва, ул. Улфа Пальме, д. 1, сек. 3, под. «Б», офис 2008  
Тел./факс: +7 (495) 660-10-88  
Бесплатный звонок: 8-800-700-27-41  
Адрес электронной почты: russia@autonics.com  
EP-KE-01-008M