БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ «С2000-СП1»

ИСО 9001

Этикетка

АЦДР.425412.001 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

1.1.1 Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» (вер. 1.60) (в дальнейшем – блок) предназначен для работы в составе систем охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа совместно с пультом контроля и управления (ПКУ) «С2000», «С2000М» или персональным компьютером.

1.1.2 В системах охранной сигнализации и контроля доступа блок предназначен для управления исполнительными устройствами (лампами, сиренами, электромагнитными замками и т.д.), выдачи тревожных извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) путём размыкания контактов реле, а также для осуществления взаимодействия с другими приборами и системами на релейном уровне. В системах пожарной сигнализации блок предназначен для формирования стартового импульса на прибор пожарный управления.

1.1.3 Блок предназначен для установки внутри охраняемого (защищаемого) объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.1.4 Конструкция блока не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.1.5 По устойчивости к механическим воздействиям исполнение блока соответствует категории размещения 3 по ОСТ 25 1099-83.

1.1.6 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды блок соответствует исполнению 03 по ОСТ 25 1099-83, но для работы при температуре от 243 до 328 К (от минус 30 до +55 °С).

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Питание блока осуществляется от внешнего источника питания постоянного тока с выходным напряжением 12 В или 24 В (от 10,2 до 28,4 В). Рекомендуется использовать резервированные источники питания «РИП-12» или «РИП-24» производства ЗАО НВП «Болид».

1.2.2 Потребляемая мощность блока – не более 2 Вт.

1.2.3 Ток потребления (без учёта потребления исполнительных устройств):

– при напряжении питания 12 В (все реле включены) – не более 140 мА;
– при напряжении питания 12 В (все реле выключены) – не более 20 мА;
– при напряжении питания 24 В (все реле включены) – не более 70 мА;
– при напряжении питания 24 В (все реле выключены) – не более 15 мА.

1.2.4 Количество исполнительных реле с переключаемыми контактами – 4.

1.2.4.1 Максимальное коммутируемое напряжение каждого реле – не более 100 В.

1.2.4.2 Максимальный коммутируемый ток каждого реле – не более 2 А.

1.2.4.3 Максимальная коммутируемая мощность каждого реле – не более 30 Вт.

1.2.5 Блок не выдаёт ложных включений (выключений) выходов при воздействии внешних электромагнитных помех третьей степени жёсткости по ГОСТ Р 50009-2000.

1.2.6 Радиопомехи, создаваемые блоком, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 50009-2000.

1.2.7 Габаритные размеры – 156x107x39 мм.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1.2.8 Масса блока – не более 0,3 кг.

1.2.9 Конструкция блока обеспечивает степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96 при условии выполнения требований размещения п. 2.2.3.

1.2.10 Время технической готовности блока к работе после включения питания не превышает 5 с.

1.2.11 Конструкция блока обеспечивает его пожарную безопасность в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации согласно ГОСТ 12.1.004-91.

1.2.12 Содержание драгоценных материалов: не требует учета при хранении, списании и утилизации.

1.3 Комплект поставки

1) Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» АЦДР.425412.001 – 1 шт.
2) Паспорт АЦДР.425412.001 ПС – 1 экз.
3) Инструкция по монтажу АЦДР.425412.001 ИМ – 1 экз.
4) Этикетка АЦДР.425412.001 ЭТ на информационном диске
5) Информационный диск «Болид» – 1 шт.
6) Комплект запасных частей и принадлежностей:
   - шуруп 1-3х25.016 ГОСТ 1144-80 – 3 шт.
   - дюбель 6×30 – 3 шт.
   - винт-саморез 2,2х6,5 оц. DIN 7982 – 1 шт.
7) Упаковка – 1 шт.

1.4 Функционирование блока

1.4.1 Тактика работы реле блока задаётся в сетевом контроллере (пульт «С2000» или персональный компьютер с программным обеспечением АРМ «Орион»), который управляет реле с помощью команд, выдаваемых на блок «С2000-СП1» по интерфейсу RS-485.

1.4.2 Блок обеспечивает выполнение следующих команд, приходящих по интерфейсу RS-485:

- «Чтение конфигурации» – считывание значений конфигурационных параметров;
- «Запись конфигурации» – установка значений конфигурационных параметров;
- «Присвоение сетевого адреса»;
- «Управление реле» – включить реле по заданной программе;
- «Перезапуск блока»;
- «Чтение состояния блока» – чтение состояния питания устройства и блокировки его корпуса;
- «Чтение АЦП» – чтение напряжения питания на вводах устройства в единицах АЦП или в вольтах;
- «Синхронизация времени» – синхронизация внутренних часов блока.

1.4.2.1 Команды управления могут включать реле, выключать реле и переводить реле в режим переключения с различной частотой и скважностью (соотношением между выключенным и включенным состоянием).

1.4.2.2 Команды управления могут иметь неограниченное время управления (до следующей команды) или ограниченное время управления. По истечении времени управления таких команд реле переходит в противоположное состояние, например, при получении блоком команды «Включить на время» соответствующее реле включается, а по истечении времени управления реле выключается. Для команд с ограниченным временем управления время может содержаться в самой команде (его значение задаётся в пульте «С2000»

SEC.RU | Короткий путь к информации
С2000-СП1 АЦДР.425412.001 ЭТ Изм.17 АЦДР.6116-16 от 28.11.2016
Скачано с sec.ru

или АРМ «Орион») и иметь значение от 0 до 8192 секунд (2 часа 16 мин и 32 с) с дискретностью 0,125 с. Если время управления не содержится в команде, то оно определяется конфигурационным параметром блока **«Время управления реле»** (см. п. 1.4.6) для данного реле и может иметь значения от 0 до 255 с с дискретностью 1 с.

1.4.2.3 Команды управления реле могут содержать параметр «Задержка управления». В этом случае исполнение команды начнётся только по истечении задержки, а до этого продолжится выполнение предыдущей команды управления данным реле. Если задержка управления в команде не содержится или она равна 0, то управление реле по данной команде произойдёт сразу после её получения. Задержка управления может иметь значение от 0 до 8192 секунд (2 часа 16 мин и 32 с) с дискретностью 0,125 с.

1.4.3 Помимо выполнения команд, блок передаёт по интерфейсу RS-485 на сетевой контроллер (АРМ «Орион» или пульт «С2000») сообщения о следующих событиях:

– «Тревога взлома» – корпус прибора открыт;
– «Восстановление контроля взлома» – корпус прибора закрыт;
– «Авария питания» – снижение или превышение напряжения питания сверх допустимых пределов;
– «Восстановление питания»;
– «Включение/выключение реле» – изменение режима включения реле;
– «Сброс прибора» – перезапуск блока по команде или при включении питания;
– «Ручной тест» – переход прибора в режим «Диагностика».

1.4.3.1 Если в момент формирования сообщения не было связи по интерфейсу RS-485 с сетевым контроллером, то событие сохраняется в энергонезависимой памяти блока и будет передано при восстановлении связи с указанием фактического времени его возникновения. Размер буфера в энергонезависимой памяти блока – 20 событий.

1.4.4 Различные режимы работы блока отображаются индикатором «Работа» согласно таблице:

Режим работы	Состояние индикатора
1. Норма	Включён
2. Авария питания (напряжение питания ниже или выше допустимого)	Короткие вспышки с большой скважностью
3. Нет связи по интерфейсу RS-485	Мигает с частотой 1 Гц
4. Режим «Диагностика»	Мигает с частотой 5 Гц
5. Режим обновления программного обеспечения или сбой памяти программ блока (см. п. 4)	Мигает с частотой 2 Гц

1.4.4.1 В процессе работы блок контролирует напряжение на вводах питания и в зависимости от значения конфигурационного параметра **«Контроль двух вводов питания»** (см. п. 1.4.6) автоматически детектирует аварийную ситуацию. Если **«Контроль двух вводов питания»** включён, то это указывает прибору, что напряжение должно быть подано на оба ввода питания, и блок переходит в режим «Авария питания», если на любом из вводов напряжение питания выйдет из допустимого диапазона. При этом будет сформировано событие «Авария питания» по данному вводу (1 или 2) и «Авария питания» по прибору (номер ввода = 0). Индикатор «Работа» при этом начинает светиться в режиме «Короткие вспышки с большой скважностью». В дежурный режим прибор вернётся при восстановлении питания на обоих вводах, после чего он передаст по интерфейсу событие «Восстановление

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

питания». А если **«Контроль двух вводов питания»** выключен, то напряжение достаточно подать на любой из вводов питания. Прибор переходит в режим «Авария питания» только при аварии на обоих вводах, а в дежурный режим возвращается при восстановлении напряжения на любом из них. События «Авария питания» и «Восстановление питания» формируются только по прибору (номер ввода = 0).

1.4.4.2 При отсутствии обмена по интерфейсу в течение 1 с индикатор «Работа» начинает мигать с частотой 1 Гц (при условии, что напряжение питания в норме). При возобновлении обмена индикатор переходит в непрерывный режим свечения.

1.4.5 Состояния реле отображаются с помощью световых индикаторов «1» – «4». Когда реле выключено (нормально-замкнутые контакты «NC» и «COM» замкнуты, а нормально-разомкнутые контакты «NO» и «COM» разомкнуты), соответствующий индикатор выключен. Когда реле включено (нормально-замкнутые контакты «NC» и «COM» разомкнуты, а нормально-разомкнутые контакты «NO» и «COM» замкнуты), соответствующий индикатор включён.

1.4.6 Для настройки на конкретный вариант использования блок поддерживает программирование следующих конфигурационных параметров, хранящихся в энергонезависимой памяти:

Наименование параметра	Описание функции	Диапазон допустимых значений	Значение по умолчанию (при поставке прибора)			
			реле 1	***реле 2***	***реле 3***	***реле 4***
1. Начальное состояние реле	Программа управления реле, выполняемая автоматически после включения питания (сброса) блока и при получении команды «Перевод реле в исходное состояние»	1 (включено), 2 (выключено), 9 («Лампа»), 10 («ПЦН»)	2 (Выкл.)	2 (Выкл.)	2 (Выкл.)	2 (Выкл.)
			реле 1	***реле 2***	***реле 3***	***реле 4***
2. Время управления реле	Время управления реле для команд с ограниченным временем управления, если оно явно не задано в команде	0…255 с	60 с	60 с	60 с	60 с
			реле 1	***реле 2***	***реле 3***	***реле 4***
3. События о включении/ /выключении реле	Включает (выключает) передачу событий по изменению состояния реле	Вкл./выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
4. Контроль двух вводов питания	Указывает на необходимость контроля напряжения на обоих вводах питания	Вкл./выкл.	Выкл.			
5. Сетевой адрес	Адрес прибора при обращении к нему по интерфейсу RS-485	1…127	127			

1.4.6.1 Параметр каждого реле **«Начальное состояние реле»** определяет состояние реле сразу после включения питания блока, до того как от сетевого контроллера поступит команда управления данным реле. Значения 9 («Лампа») и 10 («ПЦН») этого параметра являются специальными.

Копия ЭВМ взята с 25412.001 ЭТ Изм.17 АЦДР.6116-16 от 28.11.2016
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Если **«Начальное состояние реле»** равно 9 («Лампа»), то при включении питания данное реле включится, а при нарушении связи блока с сетевым контроллером по интерфейсу RS-485 на время, превышающее значение параметра **«Время управления реле»**, данное реле начнёт переключаться с частотой 1 Гц. При восстановлении связи реле включится вновь в непрерывном режиме.

Если **«Начальное состояние реле»** равно 10 («ПЦН»), то при включении питания данное реле включится, а при нарушении связи блока с сетевым контроллером по интерфейсу RS-485 на время, превышающее значение параметра **«Время управления реле»**, данное реле выключится. При восстановлении связи реле включится вновь.

1.4.6.2 Параметр каждого реле **«Время управления реле»** определяет время включения (выключения) реле при получении блоком команды «Включить на время» («Выключить на время»), в том случае если время управления не задано явным образом в команде (при работе под управлением пульта «С2000» версии меньше чем 1.20). При работе блока «С2000-СП1» под управлением пульта «С2000» (версии 1.20 и выше) или АРМ «Орион» время управления реле задаётся при конфигурировании пульта «С2000» или создании базы данных АРМ «Орион», а значения соответствующих параметров конфигурации блока «С2000-СП1» игнорируются.

1.4.6.3 Параметр **«События о включении/выключении реле»** также может быть установлен для каждого реле индивидуально. Если значение параметра установлено в состояние «Вкл.», то любое изменение состояния выхода передаётся через интерфейс RS-485 в виде события с указанием режима включения. В случае отсутствия связи с сетевым контроллером это событие сохраняется в энергонезависимой памяти блока и будет передано при восстановлении связи. (Перед включением данного параметра необходимо убедиться, что данные события поддерживаются в используемом сетевом контроллере).

1.4.6.4 Параметр **«Контроль двух вводов питания»** управляет функцией автоматического мониторинга питания на обоих вводах (см. п. 1.4.4.1).

1.4.6.5 Для изменения параметров конфигурации блока используется пульт «С2000» или IBM-совместимый компьютер. При использовании компьютера задание параметров конфигурации блока осуществляется с помощью программы UProg, а подключение блока к COM-порту компьютера осуществляется через преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 «ПИ-ГР» или «С2000-ПИ», или пульт «С2000» (версии 1.20 и выше), который переводится в режим преобразователя интерфейсов.

Последняя версия программы для конфигурирования приборов UProg, а также дополнительная информация по использованию блока доступна в Интернете по адресу: **http://bolid.ru**.

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Меры безопасности

2.1.1 Конструкция блока удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

2.1.2 Блок не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.

2.1.3 Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключённом напряжении питания блока.

2.1.4 Монтаж и техническое обслуживание блока должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

2.1.5 При обнаружении неисправности отключите все соединения от прибора и обратитесь в службу технической поддержки.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2.2 Подготовка блока к использованию

2.2.1 Изменить адрес блока (если требуется). Этот адрес не должен совпадать с адресом какого-либо другого устройства, подключённого к тому же интерфейсу RS-485, что и блок.

2.2.2 В соответствии с назначением блока настроить, при необходимости, остальные конфигурационные параметры блока.

2.2.3 Установить блок на стене или внутри шкафа в удобном месте (устанавливается вблизи от исполнительных устройств в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц). Если прибор устанавливается в неохраняемом помещении, рекомендуется устанавливать его на высоте не менее 2,2 м от пола.

2.2.4 Произвести монтаж блока и соединительных линий в соответствии со схемой подключения прибора «С2000-СП1» при эксплуатации, приведённой в Приложении Б. Монтаж блока производится в соответствии с РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ».

2.2.4.1 Если блок и сетевой контроллер подключены к разным источникам питания – объединить их цепи «0 В».

2.2.4.2 Если блок не является последним (самым удалённым от сетевого контроллера), удалить перемычку («джампер») XP2, расположенную в непосредственной близости от контактов «A» и «B».

2.3 Использование изделия

2.3.1 Цепи, которые должен коммутировать блок, подключаются к нему согласно следующим рекомендациям.

Цепи, несанкционированное замыкание которых недопустимо даже при аварийном отключении питания блока, должны подключаться к нормально-разомкнутым контактам реле («NO» и «COM»), а для замыкания должны использоваться программы управления «Включить непрерывно» или «Включить на время» (программы 1 и 3), исходное состояние соответствующего реле должно быть «выключено».

Цепи, несанкционированное размыкание которых недопустимо даже при аварийном отключении питания блока, должны подключаться к нормально-замкнутым контактам реле («NC» и «COM»), а для размыкания должны использоваться программы управления «Включить непрерывно» или «Включить на время» (программы 1 и 3), исходное состояние соответствующего реле должно быть «выключено».

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие сведения

Техническое обслуживание блока должно проводиться электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3.

Техническое обслуживание пожарной сигнализации и систем оповещения о пожаре 1 – 2 типа с блоком «С2000-СП1» рекомендуется проводить с учетом Методического пособия «Техническое обслуживание СПС и СОУЭ 1–2 типа ИСО «Орион», разработанного в НВП «Болид».

3.2 Проверка работоспособности блока

3.2.1 Подготовка к проверке блока:

а) проверить состояние упаковки и распаковать блок;

б) проверить комплект поставки на соответствие п. 1.3 настоящего документа, наличие и состав ЗИП;

в) убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса блока;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

г) встряхиванием блока убедиться в отсутствии внутри него посторонних предметов;

д) проверить крепление клеммных колодок;

е) проверить номер блока и дату выпуска на соответствие указанным в этикетке.

3.2.2 Проверка общего функционирования блока:

а) подать питание на блок согласно схеме подключения прибора (Приложение Б);

б) световой индикатор «Работа» не позднее чем через 5 с должен начать мигать с частотой 1 Гц (при отключённых от ПКУ «С2000» цепях интерфейса RS-485);

в) проконтролировать ток потребления блока, он не должен превышать 140 мА при напряжении питания 12 В и 70 мА при напряжении питания 24 В. В обоих случаях токи указаны без учёта потребления исполнительных устройств.

3.2.3 Проверка работы в режиме «Диагностика».

В режиме «Диагностика» проверяется функционирование встроенных индикаторов и реле.

Перед проведением диагностики необходимо отключить исполнительные цепи, включение которых при проверке недопустимо!

Включение режима «Диагностика» осуществляется с помощью датчика вскрытия корпуса (тампера). Для перевода блока в режим «Диагностика» необходимо при снятой крышке блока осуществить три кратковременных нажатия на тампер и одно продолжительное.

Под продолжительным нажатием здесь подразумевается удержание тампера в состоянии «нажато» в течение не менее 1,5 с. Под кратковременным нажатием подразумевается удержание тампера в состоянии «нажато» в течение от 0,1 до 0,5 с. Пауза между нажатиями должна быть не менее 0,1 с и не более 0,7 с.

В случае исправности блока индикатор «Работа» перейдёт в прерывистый режим свечения с частотой 5 Гц, а реле «1» – «4» поочерёдно кратковременно включатся.

3.2.4 Проверка цепей контроля напряжения питания и связи по интерфейсу RS-485 с помощью пульта управления «С2000М».

Подключить цепи интерфейса RS-485 к ПКУ «С2000М». Включить питание блока и пульта. Светодиод «Работа» должен включиться в непрерывном режиме. В течение не более 1 минуты после включения питания на индикаторе ПКУ «С2000М» должны появиться сообщения об обнаружении и сбросе прибора с адресом, соответствующим блоку «С2000-СП1». Если придёт несколько сообщений, так как они могли накопиться в буфере блока «С2000-СП1», их можно «пролистать» с помощью кнопок «▲» и «▼» на ПКУ «С2000М».

Считать величину напряжения питания блока, для чего:

– в меню пульта выбрать пункт «Запрос АЦП»;
– ввести адрес прибора, соответствующий блоку;
– установить номер ШС, равный единице (для первого ввода питания).

Значение напряжения питания, выдаваемое на пульт, должно соответствовать реальному напряжению питания на вводе устройства (проконтролировать тестером).

Аналогичным образом проконтролировать напряжение питания на втором вводе питания.

3.2.5 Ежегодное техническое обслуживание

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

а) проверку целостности корпуса блока, надёжности креплений, контактных соединений;

б) очистку контактных соединений и корпуса блока от пыли, грязи и следов коррозии;

в) проверку работоспособности согласно п. 3.2.3 настоящего документа.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ

Блок имеет возможность обновления своего встроенного программного обеспечения («прошивки»). Новая версия прошивки может расширять функциональные возможности блока или устранять недостатки текущей версии. Список доступных прошивок, их ключевые особенности и рекомендуемые обновления размещены в Интернете на сайте **http://bolid.ru** на странице блока «С2000-СП1» на вкладке **«Скачать»**.

Обновление прошивки осуществляется с помощью программы Orion-Prog, ссылка на актуальную версию которой, имеется на той же странице. Описание процедуры обновления прошивки приведено в «Справке программы».

Обновление прошивки может изменить конфигурацию блока, поэтому перед обновлением следует сохранить файл конфигурации блока с помощью программы Uprog, а после обновления конфигурацию из файла следует записать в блок.

Процесс обновления прошивки занимает несколько минут.

Блок может попасть в режим обновления прошивки в результате непредвиденного сбоя. В этом случае обновление (восстановление) прошивки с помощью программы Orion-Prog может восстановить работоспособность блока без обращения в сервисный центр.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям технических условий при соблюдении пользователем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Средний срок службы «С2000-СП1» – не менее 10 лет.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода «С2000-СП1» в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

5.4 При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку по многоканальному телефону (495) 775-71-55 или по электронной почте **support@bolid.ru**.

5.5 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), **777-40-20**, **516-93-72**.

WEB: http://bolid.ru; E-mail: info@bolid.ru.

6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

6.1 Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.) и имеет сертификат соответствия № C-RU.ЧС13.В.00293.

6.2 Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № BY/112 02.01.033 00573.

6.3 Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» имеет сертификат соответствия № BY/112 02.01.033 00251.

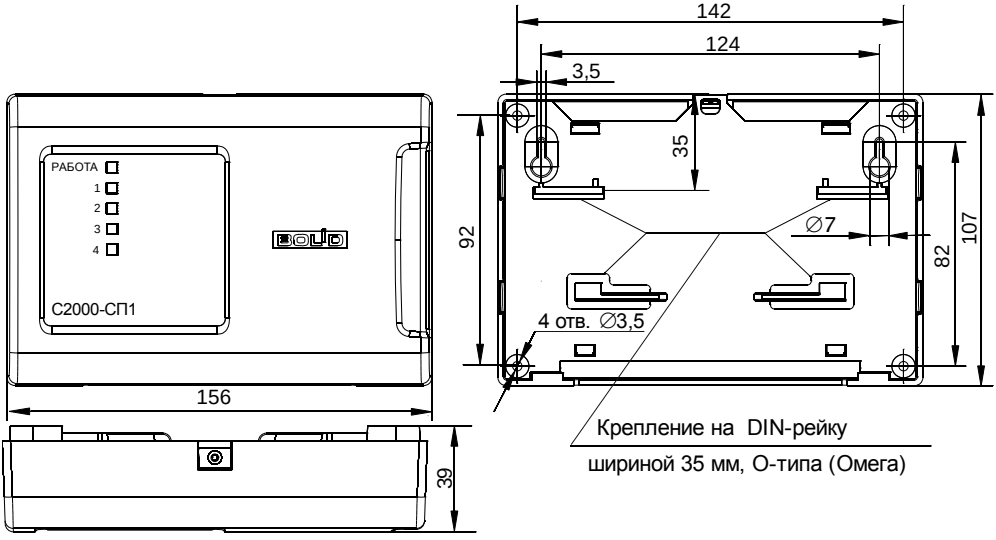
6.4 Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии: ТС № RU Д-RU.ME61.B.00359.

6.5 Производство «С2000-СП1» имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 № РОСС RU.ИК32.К00153.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритные и установочные размеры прибора «С2000-СП1»

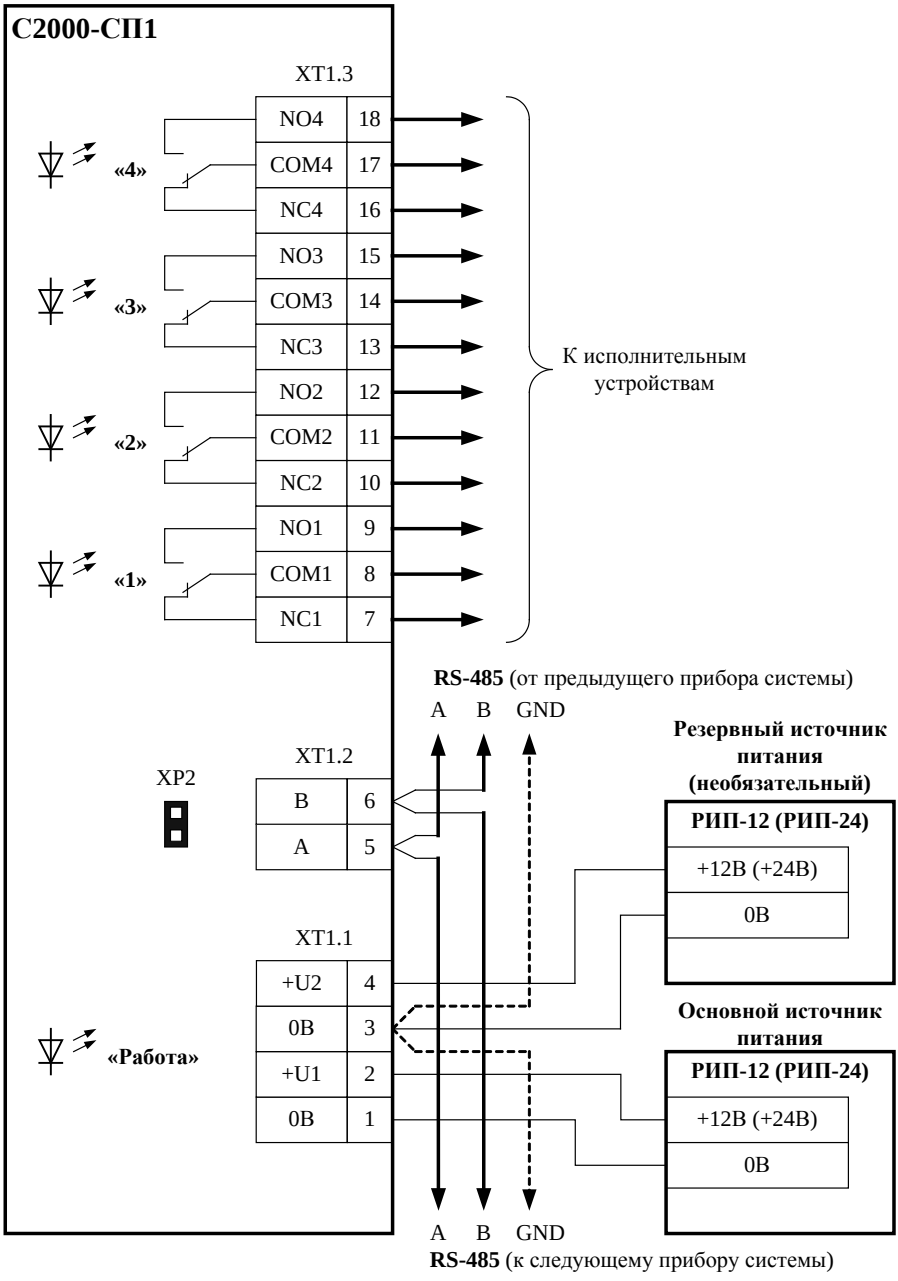


СПЗС.ЭМ.АЦДР.425412.001 ЭТ Изм.17 АЦДР.6116-16 от 28.11.2016

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема подключения прибора «С2000-СП1» при эксплуатации



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Отличия от предыдущих версий

Версия	Начало выпуска	Содержание изменений	Совместимость
1.60	02.2016	Уменьшено время реакции прибора на команды управления реле поступающие по интерфейсу RS-485. Технологические изменения ПО.	Пульт «С2000» вер. 1.20 и выше. Пульт «С2000М» (любой версии). Программа UProg (любой версии). АРМ «Орион» 1.0 КД (любой версии). АРМ «Орион Про» (любой версии)
1.56 Рекомендуется замена на версию 1.60*	08.2011	Технологические изменения ПО.	
1.55 Рекомендуется замена на версию 1.60*	06.2011	Технологические изменения ПО.	
1.50 Рекомендуется замена на версию 1.60*	06.2010	Аппаратные изменения: • Добавлен 2-й ввод питания. Добавлены события: • «Включение/выключение реле»; • «Ручной тест». Добавлена поддержка команд по RS-485: • «Чтение напряжения питания». Добавлены конфигурационные параметры: • События о включении/ /выключении реле; • «Контроль 2-х вводов питания». Прочие программные изменения: • Увеличено количество хранимых в энергонезависимой памяти событий; • Добавлена возможность обновления версий программного обеспечения устройства по интерфейсу RS-485.	
1.30	04.2004	Первая серийная версия.	

*** Поддерживается замена версии на объекте эксплуатации по интерфейсу RS-485 с помощью программы Orion-Prog.**

СПЗС.ООО «НВР» 425412.001 ЭТ Изм.17 АЦДР.6116-16 от 28.11.2016

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» АЦДР.425412.001
наименование изделия обозначение заводской номер

изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации, упакован ЗАО НВП «Болид» и признан годным для эксплуатации.

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК _____ _____
Ф.И.О. число, месяц, год

Произведено ЗАО НВП «БОЛИД»
РОССИЯ

SEC.RU | Короткий путь к информации
С2000-СП1 АЦДР.425412.001 ЭТ Изм.17 АЦДР.6116-16 от 28.11.2016
Скачано с sec.ru