ИСО 9001

БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ

«С2000-СП4/220 исп.02»

Руководство по эксплуатации

АЦДР.425412.015-02 РЭп

2025

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

СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и работа	5
1.1	Назначение изделия	5
1.2	Технические характеристики	6
1.3	Состав изделия	7
1.4	Устройство и работа	7
1.4.1	Выходы	7
1.4.2	Входы концевых выключателей.	8
1.4.3	Вход кнопки «Тест»	8
1.4.4	ДПЛС	8
1.4.5	Вводы питания	9
1.5	Средства измерения, инструменты и принадлежности	9
1.6	Маркировка и пломбирование	9
1.7	Упаковка	9
2	Использование по назначению	10
2.1	Эксплуатационные ограничения	10
2.2	Подготовка изделия к использованию	10
2.2.1	Меры безопасности при подготовке изделия	10
2.2.2	Конструкция блока	10
2.2.3	Монтаж блока	10
2.2.4	Подключение блока	13
2.2.5	Настройка блока	14
2.2.6	Использование изделия	16
2.2.7	Проверка работоспособности	16
2.2.8	Действия в экстремальных ситуациях	17
2.2.9	Возможные неисправности и способ устранения	17
3	Техническое обслуживание изделия	18
3.1	Общие указания	18
3.2	Меры безопасности	18
3.3	Порядок технического обслуживания изделия	18
3.4	Проверка работоспособности изделия	18
3.5	Техническое освидетельствование	18
3.6	Консервация (расконсервация, переконсервация)	18
4	Текущий ремонт	19
5	Хранение	19
6	Транспортирование	19
7	Утилизация	19
8	Гарантии изготовителя	19
9	Сведения о сертификации	20
10	Сведения о ранее выпущенных версиях	20

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

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) предназначено для изучения принципов работы и эксплуатации блока сигнально-пускового «С2000-СП4/220 исп.02» АЦДР.425412.015-02 версии **2.02**.

К обслуживанию допускается персонал, изучивший настоящее руководство. Все работы по монтажу, пуску, регулированию и обкатке должны проводиться с соблюдением требований действующей на месте эксплуатации нормативной документации.

Настоящее РЭ не распространяется на модификации и иные исполнения блока.

Список принятых сокращений:

КЗ – короткое замыкание;
ПО – программное обеспечение;
ИСО – интегрированная система охраны;
ДПЛС – двухпроводная линия связи;
КЦ – контролируемая цепь выхода;
ППКУ – прибор приёмно-контрольный и управления;
ИКЗ – изолятор короткого замыкания.

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

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Блок сигнально-пусковой «С2000-СП4/220 исп.02» АЦДР.425412.015-02 (в дальнейшем – блок) предназначен для непосредственного управления и контроля клапанов противодымной вентиляции, огнезадерживающих клапанов общеобменной вентиляции, дренчерных клапанов, и иных исполнительных устройств, в системах противопожарной защиты и других системах, в том числе инженерных, участвующих в обеспечении пожарной безопасности, как компонент блочно-модульного прибора приёмно-контрольного и управления совместно с контролером «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И» и пультом контроля и управления «С2000М» или прибором приёмно-контрольным и управления пожарным «СИРИУС» и их исполнениями.

Область применения блока: автономная или централизованная противопожарная охрана зданий и сооружений (офисов, магазинов, банков, складских помещений, жилых домов, учреждений, предприятий).

Блок обеспечивает:

- управление исполнительным устройством (приводом клапана) посредством коммутации напряжения питания на клеммы выходов по командам от «С2000-КДЛ»;
- контроль состояния электрических цепей выходов на обрыв;
- контроль положения клапана посредством контроля состояния двух концевых выключателей (КВ);
- возможность подключения внешней кнопки для ручного управления исполнительным устройством;
- контроль состояния электрических КВ и кнопки на короткое замыкание и обрыв;
- контроль напряжения питания исполнительного устройства;
- контроль состояния корпуса;
- передачу состояний контролируемых параметров и приём команд управления по цифровой двухпроводной линии связи (далее – ДПЛС) от «С2000-КДЛ».

Блок имеет встроенный изолятор короткого замыкания адресной линии ДПЛС.

Блок рассчитан на круглосуточный режим работы.

Блок является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

Блок предназначен для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

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

Конструкция блока: внешний вид и габаритно-установочные размеры приведены в пункте 2.2.2.

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

1.2 Технические характеристики

Таблица 1.2.1

Наименование характеристики		Значение
Напряжение питания от ДПЛС, В постоянного тока		от 8 до 12
Ток потребления от ДПЛС, мА, не более	- в дежурном режиме	1,5
	- при сработавшем ИКЗ	3,3
Время технической готовности блока к работе, с		15
Напряжение изоляции ДПЛС и исполнительной части, В		1500
Количество изоляторов короткого замыкания ДПЛС		1
Количество выходов		2
Диапазон коммутируемых напряжений, В		0…250
Максимальный коммутируемый ток одного выхода, А		0,5
Ток контроля цепи выхода, мА, не более		1,5
Количество контролируемых концевых выключателей		2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75		0
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015		IP40
Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83		категория размещения 3
Вибрационные нагрузки: - диапазон частот, Гц; - максимальное ускорение, g		 1-35; 0,5
Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83		О3
Диапазон рабочих температур, °С		от минус 30 до + 55
Масса блока, кг, не более		0,3
Габаритные размеры блока, мм		106×109×42
Время непрерывной работы блока		круглосуточно
Средняя наработка блока на отказ в дежурном режиме работы, ч, не менее		80000
Вероятность безотказной работы за 1000 ч		0,98758
Средний срок службы блока, лет		10

По устойчивости к электромагнитным помехам блок соответствует требованиям третьей степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

Блок удовлетворяет нормам индустриальных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

Электрическая прочность изоляции токоведущих частей «С2000-СП4/220 исп.02» – не менее 1500 В (50 Гц) между цепями, связанными с сетью переменного тока 230 В и корпусом, а также между цепями, связанными с сетью переменного тока 230 В и любыми цепями, не связанными с ней.

Электрическое сопротивление изоляции между цепями, связанными с сетью переменного тока 230 В и корпусом, а также между цепями, связанными с сетью переменного тока 230 В и любыми цепями, не связанными с ней – не менее 20 МОм (в нормальных условиях согласно п. 5.14.6 ГОСТ 52931 2008).

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

1.3 Состав изделия

Комплект поставки блока соответствует Таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

Обозначение	Наименование	Количество
АЦДР.425412.015-02	Блок сигнально-пусковой «С2000-СП4/220 исп.02»	1 шт.
Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП):		
	Винт-саморез 3×25 РН (крестовой шлиц) Дюбель 6×30 Винт-саморез 2,2×6,5 DIN 7981 Резистор MF 1/4W-8к2-5% Вставка плавкая ВПТ 6-5 0,5А	3 шт. 3 шт. 1 шт. 6 шт. 1 шт.
Документация		
АЦДР.425412.015-02 РЭ	Блок сигнально-пусковой «С2000-СП4/220 исп.02» Руководство по эксплуатации	1 шт.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Выходы

Блок обеспечивает управление исполнительным устройством посредством коммутации напряжения питания на клеммы выходов по заданной программе в соответствии с командами управления, полученными по ДПЛС от «С2000-КДЛ».

Блок обеспечивает контроль подключённых к нему исполнительных цепей на обрыв.

Примечание. Если выход к моменту включения находился в состоянии обрыва, то его включение выполнено не будет.

Состояния выхода определяются напряжением между клеммами выхода «рабочее (исходное)» и «N» и током через нагрузку в соответствии с Таблицей 1.4.1.1 с учётом гистерезиса.

Таблица 1.4.1.1 – Состояния выходов.

Состояние цепи	Состояние выхода	Ток выхода	Напряжение
«Норма»	Включён	2 мА – 0,5 А	Напряжение питания
	Выключен	0,35 – 1 мА	0,25 – 150 В
«Обрыв»	Включён	0 – 2 мА	Напряжение питания
	Выключен	0 – 0,35 мА	Более 50 В

При эквивалентном сопротивлении нагрузки более 50 кОм необходимо параллельно с исполнительным устройством подключить резистор номиналом менее 50 кОм соответствующей мощности (рекомендуемый номинал 47 кОм – 2 Вт), установить который необходимо вблизи от исполнительного устройства. Допускается использовать вместо резистора металлопленочный конденсатор с эквивалентным реактивным сопротивлением с рабочим напряжением не менее 630 В (0,068 мкФ – 630 В).

Схема подключения исполнительного устройства к блоку приведена в пункте 2.2.4.1.

Блок обеспечивает передачу состояния цепей выхода по запросу от «С2000-КДЛ».

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

1.4.2 Входы концевых выключателей.

Блок контролирует состояние двух концевых выключателей (КВ) при условии, что на плате блока установлена перемычка (джампер) между 1 и 2 контактами (1 контакт слева) разъёма XP2, как на **Рисунке 2.2.4.1**.

КВ используются для контроля положения воздушного клапана.

Цепь подключения КВ может иметь четыре состояния, которые определяются её сопротивлением. В Таблице 1.4.4 приведены диапазоны значений сопротивления для каждого состояния КВ.

Контроль цепей КВ на ОБРЫВ и КЗ может быть отключён. Для этого перемычку (джампер) необходимо переставить на 2 и 3 контакт разъёма XP2.

Подключение концевых выключателей необходимо выполнить согласно схеме подключения из пункта 2.2.4.1.

1.4.3 Вход кнопки «Тест»

Блок имеет возможность подключения внешней кнопки «ТЕСТ», предназначенной для проведения ручного тестирования клапана.

Для исключения несанкционированного управления клапаном, кнопка «ТЕСТ» активна только в режиме тестирования.

Для того чтобы перевести блок в режим тестирования, необходимо подать соответствующую команду от сетевого контроллера с указанием адреса блока и времени тестирования.

Цепь кнопки «ТЕСТ» может иметь четыре состояния, которые определяются её сопротивлением. В таблице 1.4.3.1 приведены диапазоны значений сопротивления для каждого состояния цепи.

В качестве кнопки «ТЕСТ» может быть использован «ЭДУ 513-3М», «УДП 513-3М» или любая электрическая кнопка, с фиксацией, с переключающимися контактами или с контактами на замыкание.

Подключение «ЭДУ 513-3М», «УДП 513-3М» аналогично подключению любых других кнопок и переключателей (см. Рисунок 2.2.4.1).

Таблица 1.4.3.1 – Состояния цепей КВ и кнопки тест

Сопротивление цепи [кОм]	**Значение АЦП**		**Состояние цепи**	
	Мин.	Макс.	ТЕСТ	КВ
< 0,2	170	255	Короткое Замыкание	Короткое Замыкание
4,1 +-10 %	70	169	Нажата	Замкнут
8,2 +- 10 %	31	69	Не нажата	Разомкнут
> 20	0	30	Обрыв	Обрыв

1.4.4 ДПЛС

Блок осуществляет приём команд управления и передачу состояния контролируемых параметров по цифровой адресной двухпроводной линии связи.

Текущее состояние связи с контроллером «С2000-КДЛ» отображается на индикаторе «ДПЛС» согласно таблице 1.4.4.1.

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

Таблица 1.4.4.1 – Индикация ДПЛС.

Режим ДПЛС	Режим индикатора
Старт ДПЛС. С момента подачи питания на клеммы ДПЛС блока до первого обращения контроллера «С2000-КДЛ» к блоку	Постоянное свечение
Дежурный режим	Одиночные короткие вспышки раз в 4 секунды
Неисправность питания	Две короткие вспышки раз в 4 секунды
Программирование адреса	Четыре короткие вспышки раз в 4 секунды
Тест индикации	Пять коротких вспышек раз в 4 секунды

1.4.5 Вводы питания

В процессе работы блок контролирует напряжение на вводах питания «L» и «N».



Внимание!

При подключении источника переменного напряжения необходимо строго соблюдать фазность сети. Подключение нейтрали производится только в клемму N.

1.5 Средства измерения, инструменты и принадлежности

При монтажных, пусконаладочных работах и при обслуживании изделия необходимо использовать приведенные в таблице 1.5.1. приборы, инструменты и принадлежности.

Таблица 1.5.1

Наименование	Характеристики
Мультиметр цифровой	Измерение переменного и постоянного напряжения до 500 В, тока до 5 А, сопротивления до 2 МОм
Отвёртка диэлектрическая плоская	ЗУБР «ЭЛЕКТРО-ЭКСПЕРТ» SL 3.0×75 мм
Отвёртка диэлектрическая крест	ЗУБР «ЭЛЕКТРО-ЭКСПЕРТ» PH 2×100 мм
Бокорезы	ЗУБР «ЭЛЕКТРИК» 160 мм
Плоскогубцы	ЗУБР «ЭКСПЕРТ» 160 мм
Примечание – Допускается применение других приборов, инструментов и принадлежностей с аналогичными характеристиками.	

1.6 Маркировка и пломбирование

Каждый блок имеет маркировку, которая нанесена на тыльной стороне корпуса.

Маркировка содержит: наименование блока, его децимальный номер, заводской номер, год и квартал выпуска, знаки соответствия продукции.

1.7 Упаковка

Блок совместно с ЗИП и руководством по эксплуатации упакован в индивидуальную картонную коробку.

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

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

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

Качество функционирования блока не гарантируется, если электромагнитная обстановка в месте его установки не соответствует условиям эксплуатации, указанным в разделе 1.2 настоящего руководства.

Использование блока допускается на объектах, где обеспечено электроснабжение первой категории надёжности.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия

- конструкция блока удовлетворяет требованиям пожарной и электробезопасности, в том числе в аварийном режиме по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91;
- блок имеет цепи, находящиеся под опасным напряжением;
- монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключённом напряжении питания блока;
- монтаж блока должен производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

2.2.2 Конструкция блока

Внешний вид и габаритно-установочные размеры блока приведены на рисунке 2.2.2.1.

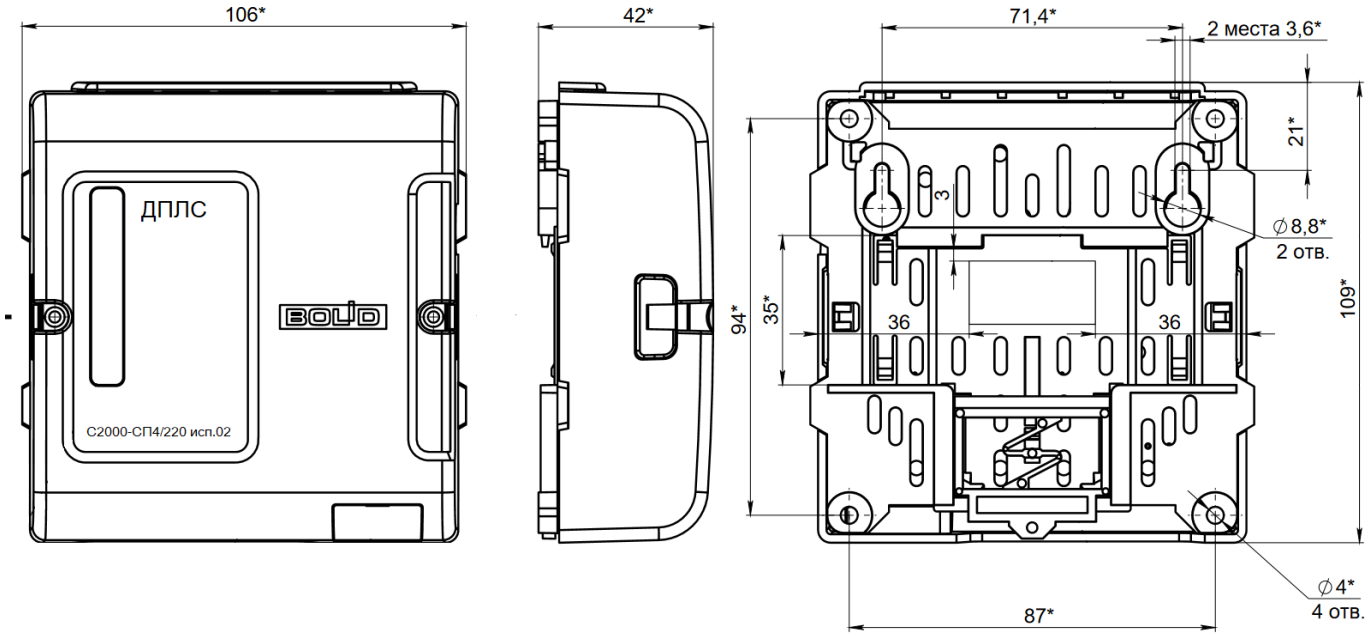


Рисунок 2.2.2.1 – Внешний вид и габаритно-установочные размеры блока.

2.2.3 Монтаж блока

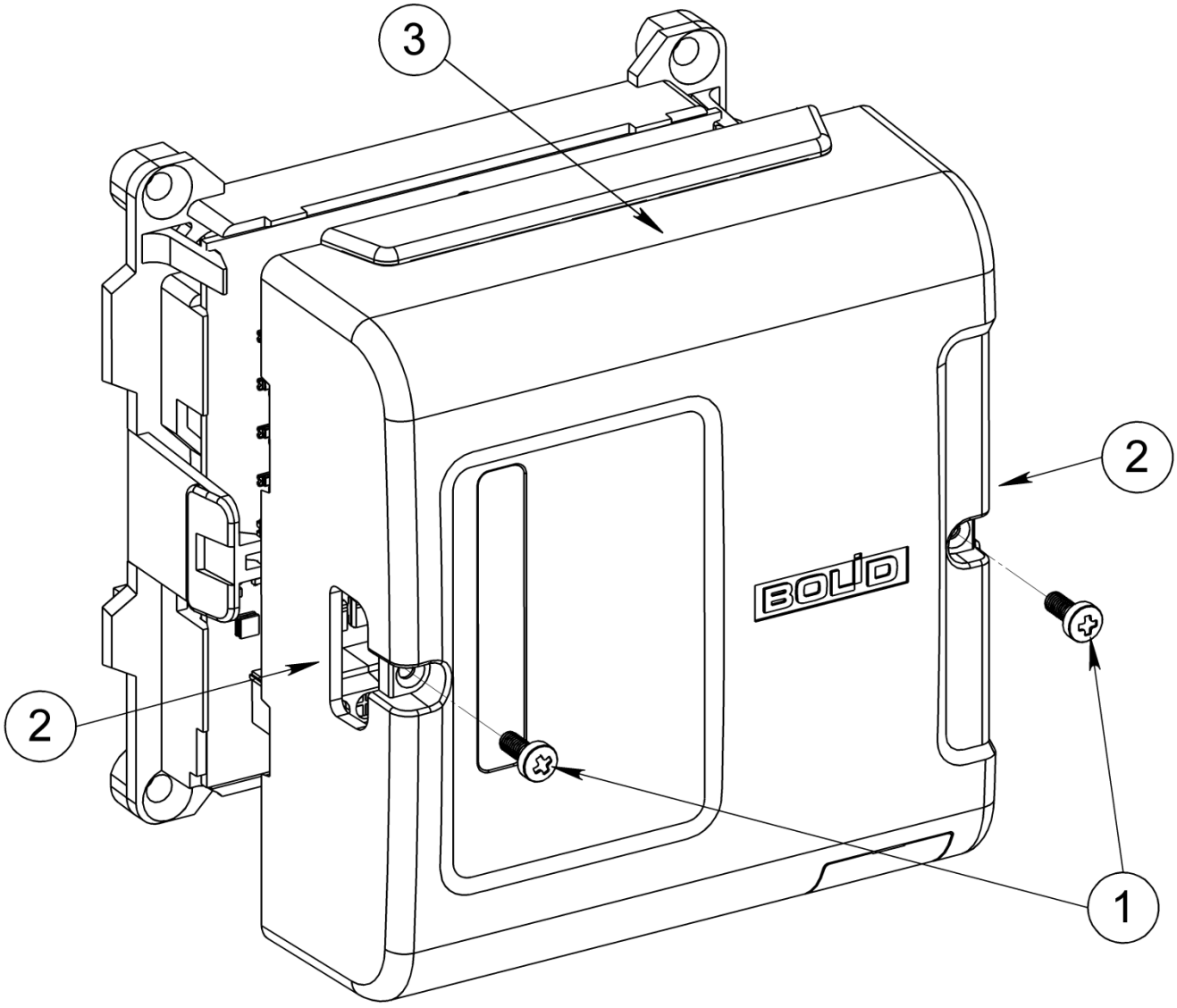
- Перед монтажом блока необходимо присвоить ему уникальный диапазон адресов в ДПЛС. Адреса этого диапазона не должны совпадать с адресами каких-либо устройств, подключенных к тому же интерфейсу ДПЛС, что и блок. Подробнее об изменении адреса блока смотри пункт 2.2.5 данного руководства.

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

- Блок устанавливается внутри защищаемого объекта.
- Установка может проводиться в монтажных устройствах (шкафах охранно-пожарной сигнализации, боксах и т.д.), на стенах, за подвесными потолками или на других конструкциях помещения, защищённых от воздействия атмосферных осадков и механических воздействий, вблизи от исполнительных устройств.
- При смежном расположении приборов расстояние между ними по вертикали и горизонтали должно быть не менее 10 мм.
- Конструкция блока не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.
- Установка блока должна производиться на высоте, удобной для эксплуатации и обслуживания.

На рисунке 2.2.3.1 изображена схема снятия крышки корпуса и установки блока на DIN-рейку.

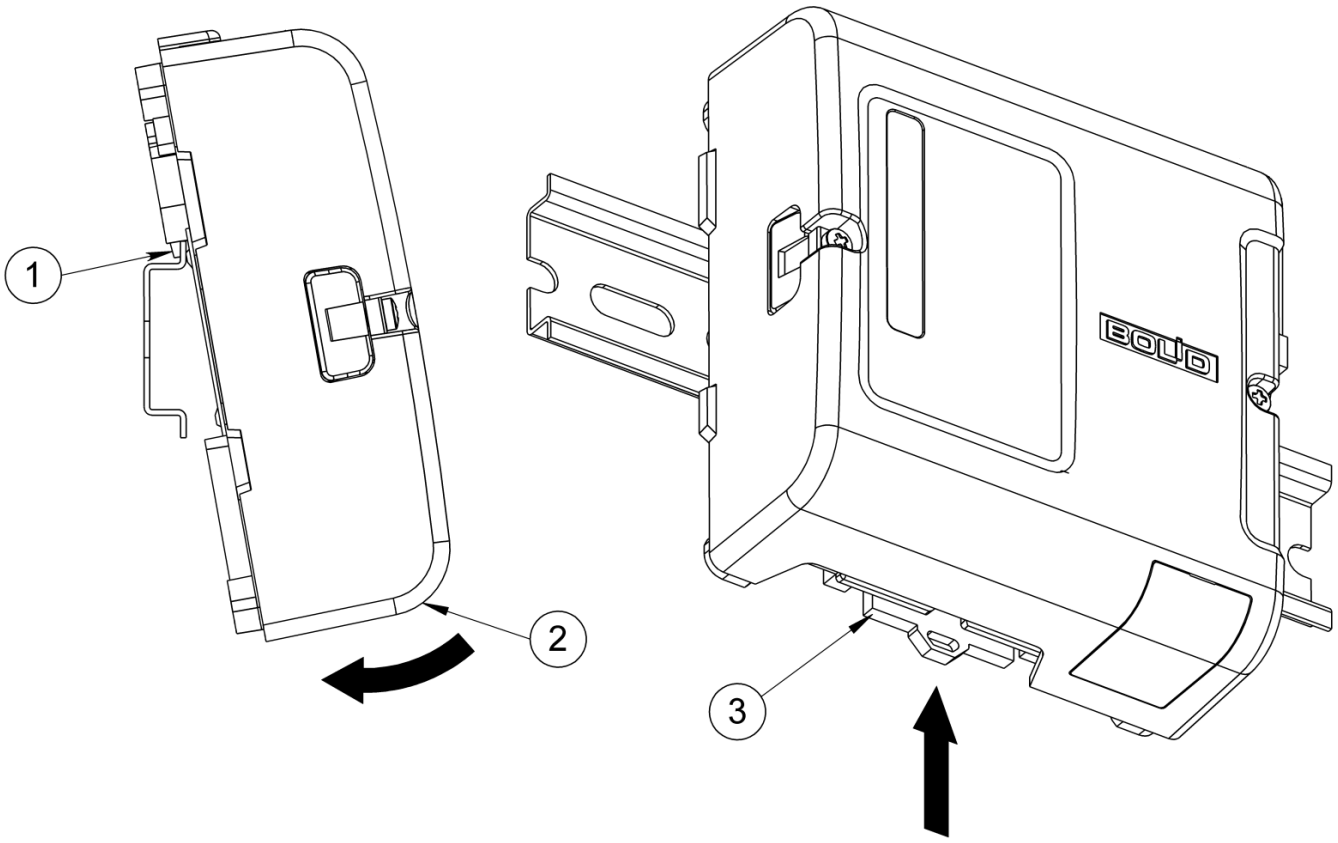
На рисунке 2.2.3.2 изображена схема сверловки отверстий для монтажа блока на стену.



1. Выкрутите винты крепления крышки.
2. Нажмите пальцами на защелки на боковых торцах крышки.
3. Сдвиньте крышку вперед.

Рисунок 2.2.3.1 – Снятие крышки корпуса блока.

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



1. Заведите зацепы основания корпуса за край DIN-рейки.
2. Поверните корпус до упора.
3. Сдвиньте вверх защелку в нижней части корпуса, таким образом переведя крепление в закрытое состояние.

Рисунок 2.2.3.2 – Схема установки блока на DIN-рейку.

Крепление на стену:

- Убедитесь, что стена, на которую устанавливается блок, прочная, ровная, чистая и сухая.
- Просверлите в стене отверстия: два верхних и одно нижнее.
- Установите в отверстия дюбеля и вкрутите в 2 верхних дюбеля шурупы из комплекта поставки так, чтобы расстояние между головкой шурупа и стеной составляло около 7 мм.
- Снимите крышку блока.
- Навесьте блок на 2 шурупа. Вкрутите шуруп в нижнее крепёжное отверстие и зафиксируйте блок на стене.
- Произведите подключение электрических цепей к блоку согласно проектной документации и схеме подключения.
- Установите крышку блока.
- Демонтаж блока производится в обратном порядке.

Крепление на DIN-рейку:

- Определите местоположение для установки, при котором имеется свободный доступ к защелкам по бокам крышки.
- Установите блок на DIN-рейку.
- Снимите крышку блока.
- Произведите подключение электрических цепей к блоку согласно проектной документации и схеме подключения.
- Установите крышку блока.
- Демонтаж блока производится в обратном порядке.

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

2.2.4 Подключение блока

На рисунке 2.2.4.1 приведена общая схема подключения блока.

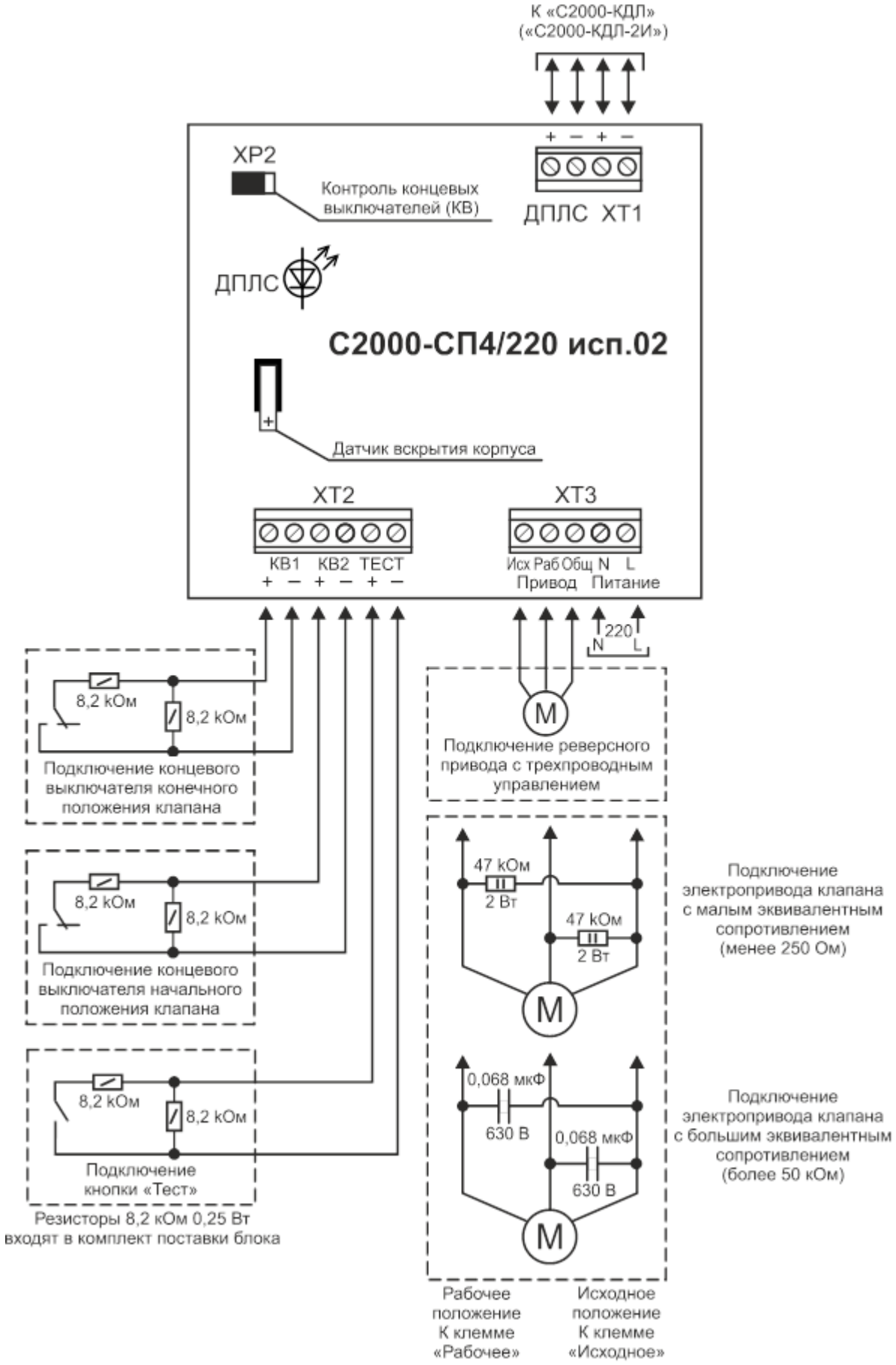


Рисунок 2.2.4.1 – Общая схема подключения блока.

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

2.2.5 Настройка блока

Задание адреса:

Блок занимает 5 адресов в сети ДПЛС и обеспечивает их хранение в энергонезависимой памяти. Адреса являются смежными, т.е. блок занимает 5 адресов подряд. Блок поставляется с адресами:

123 – Клапан. По этому адресу выдаются события о состоянии клапана, а также о состоянии корпуса и неисправности СП4.

124 – Выход рабочего положения (В1) – выход управления приводом клапана для перевода его в рабочее положение.

125 – Выход исходного положения (В2) – выход управления приводом клапана для перевода его в исходное положение.

126 – Концевой выключатель рабочего положения (КВ1) – концевой выключатель для контроля нахождения клапана в рабочем положении.

127 – Концевой выключатель исходного положения (КВ2) – концевой выключатель для контроля нахождения клапана в исходном положении.

Для задания адресов необходимо с пульта «С2000М» или персонального компьютера с помощью программы Uprog послать одну из команд для «С2000-КДЛ»:

«Программирование адреса устройства»;

«Смена адреса устройства».

Командой «Программирование адреса устройства» можно задать адрес блока независимо от того, какой ему адрес присвоен на данный момент. Это может быть использовано в случае ошибочного назначения одинаковых адресов двум и более устройствам. Для выполнения программирования адреса блока с пульта или компьютера необходимо подать соответствующую команду с указанием требуемого адреса, который присвоится блоку. При этом индикатор блока «ДПЛС» начнёт работать в режиме «четыре вспышки с большой паузой». Затем в течение 5 минут следует произвести комбинацию нажатий на датчик вскрытия корпуса: три длинных (>1 с), одно короткое нажатие (<0,5 с). Пауза между нажатиями должна быть не более 0,5 с. Если при наборе комбинации была допущена ошибка, то перед следующим набором следует выждать время не менее 5 секунд. Пульт или компьютер отобразят события об отключении устройств по старым адресам и появлении устройств по вновь запрограммированным адресам. Если устройства имели одинаковый адрес, то сообщений об отключении по старым адресам не будет.

Подробнее со способами задания адресов устройств, подключаемых в ДПЛС, можно ознакомиться в эксплуатационных документах на контроллер «С2000-КДЛ», «С2000», «С2000М», АРМ «Орион», АРМ «Орион Про».

Конфигурирование.

Конфигурационные параметры блока хранятся в контроллере «С2000-КДЛ», их задание производится через программу Uprog на отдельной вкладке «Клапаны». Список конфигурируемых параметров приведён в таблице 2.2.5.1.

Выбор конкретных значений конфигурируемых параметров программы определяется типом подключаемого к блоку исполнительного устройства и требованиями к его функционированию в рамках конкретного проекта.

Подробнее с установкой и назначением конфигурационных параметров блока можно ознакомиться в эксплуатационных документах на контроллер «С2000-КДЛ».

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

Таблица 2.2.5.1 – Перечень конфигурационных параметров блока.

Наименование параметра	**Описание функции**	**Диапазон допустимых значений**	**Значение по умолчанию**
Номер программы управления	Определяет условия управления клапаном	0 – 37, 46 – 53*	0
Время перехода в рабочее положение	Время, в течение которого клапан должен перейти в рабочее положение	0...8160 с (до 2 ч 16 мин) шаг 0,125 с (8160 с – отработка "навсегда")	60 с
Время перехода в исходное положение	Время, в течение которого клапан должен перейти в исходное положение	0...8160 с (до 2 ч 16 мин) шаг 0,125 с (8160 с – отработка "навсегда")	60 с
Блокировка кнопки "Тест"	Определяет возможность свободного использования кнопки "Тест"	"Нет", "Да"	"Да"
Кнопка "Тест" с фиксацией	Определяет тип конструкции применяемой кнопки "Тест" - с фиксацией положения или без фиксации	"Нет", "Да"	"Да"
Порог повышения температуры	Значение температуры, при котором произойдет включение (выключение) *выхода* при программе управления номер 36 (37)	–	–
Порог понижения температуры	Значение температуры, при котором произойдет выключение (включение) *выхода* при программе управления номер 36 (37)	–	–
Порог повышения влажности	Значение относительной влажности, при котором произойдет включение (выключение) *выхода* при программе управления номер 36 (37)	–	–
Порог понижения влажности	Значение относительной влажности, при котором произойдет выключение (включение) *выхода* при программе управления номер 36 (37)	–	–
Порог повышения концентрации газа	Значение концентрации газа в ppm, при котором произойдёт включение (выключение) *выхода* при программе управления номер 36 (37)	–	–
Порог понижения концентрации газа	Значение концентрации газа в ppm, при котором произойдет выключение (включение) *выхода* при программе управления номер 36 (37)	–	–
Управление	Определяет необходимость использования выхода для управления клапаном	"Нет", "Да"	"Да"

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

Наименование параметра	Описание функции	Диапазон допустимых значений	Значение по умолчанию
Время управления	Время, в течение которого подаётся сигнал на управление приводом клапана. Максимальное значение параметра используется для управления приводом без ограничения по времени.	0...8160 с (до 2 ч 16 мин) шаг 0,125 с (8160 с – включение "навсегда")	0
Задержка управления	Время, по истечению которого будет подаваться сигнал на управление клапаном.	0...8160 с (до 2 ч 16 мин 31 с) шаг 0,125 с	0
Сообщать об изменении состояния выхода	Разрешается или запрещается формирование сообщения "Изменение состояния выхода"	"Да" "Нет"	"Нет"
Контроль	Определяется необходимость контроля концевого выключателя, сигнализирующего о положении клапана.	"Нет", "Да"	"Да"
Состояние в крайнем положении	Задаёт состояние концевого выключателя в крайнем положении клапана.	"Замкнут", "Разомкнут"	"Замкнут"
Сообщать об изменении состояния	Разрешается или запрещается формирование сообщения "Норма технологического" и "Восстановление технологического"	"Да" "Нет"	"Нет"

** - рекомендуется задавать только значения 0…4.*

Значения параметров обозначенные прочерком «–» не влияют на работу блока «С2000-СП4/220 исп.02».



Внимание!

Для изменения параметров конфигурации блока необходимо использовать программу «UProg» версии 4.1.8 и выше.

Примеры конфигурационных параметров для различных типов приводов и клапанов см. в «Инструкции по настройке блока С2000-СП4».

2.2.6 Использование изделия

К работе с изделием допускается персонал, изучивший настоящее руководство и получивший удостоверение о проверке знаний правил по техники безопасности.

Блок работает в составе блочно-модульного прибора приёмно-контрольного и управления.

На индикаторе «ДПЛС» индицируется текущий режим работы блока в адресной линии ДПЛС согласно пункту 1.4.4.

2.2.7 Проверка работоспособности

Проверку работоспособности произвести согласно п. 3.4 настоящего руководства.

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

2.2.8 Действия в экстремальных ситуациях



Внимание!

В случае обнаружения в месте установки изделия искрения, возгорания, задымленности, запаха горения изделие должно быть обесточено и передано в ремонт.

2.2.9 Возможные неисправности и способ устранения

Таблица 2.2.9.1

Неисправность	Возможная проблема	Пути решения
Блок не осуществляет управление исполнительным устройством. Возвращаемое состояние блока – «неисправность»	Отсутствует питание исполнительной части блока	Проверить напряжение питания на вводах питания блока
	Неисправность блока	Замените блок на исправный, выполняя пункты настоящего руководства
Блок управляет исполнительным устройством, но в процессе работы возникают события «Ошибка Исполнительного устройства»	Концевые Выключатели рабочего и исходного положения перепутаны местами	Поменять местами подключение концевых выключателей
Блок не осуществляет управление исполнительным устройством. Возвращаемое состояние блока – «Ошибка Исполнительного устройства»	Один или несколько входов или выходов блока находятся в аварином состояния	Проверить и устранить неисправности линий подключения выходов, КВ и кнопки ТЕСТ
	Неисправность блока	Замените блок на исправный, выполняя пункты настоящего руководства
Адрес блока не отображается в программе UPROG	Конфликт адресов различных адресных устройств в линии ДПЛС	Произвести программирование адреса блока на другое значение, в диапазоне 1 – 123

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

3 Техническое обслуживание изделия

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание блока производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает ежегодное плановое техническое обслуживание.

3.2 Меры безопасности

Техническое обслуживание блока должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

3.3 Порядок технического обслуживания изделия

3.3.1 Осмотр блока включает в себя проверку отсутствия механических повреждений, надёжности крепления, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.

3.3.2 Контроль функционирования блока производится согласно п. 3.4 настоящего руководства.



Внимание!

Извлечение платы блока из корпуса автоматически аннулирует гарантийные обязательства изготовителя.

3.4 Проверка работоспособности изделия

Проверить подключение и конфигурацию блока на соответствие данному руководству и проектной документации на систему.

Снять крышку с блока и убедиться, что пришло сообщение о тревоге взлома его корпуса на пульт «С2000М» или АРМ «Орион» (сообщение о восстановлении корпуса придёт по истечении 15 секунд после установки крышки блока).

Индикатор «ДПЛС» должен отображать текущее состояние вводов питания, выходов и положение клапана соответственно согласно разделу 1.4 данного документа.

Дальнейшая проверка блока производится в составе системы, путём передачи блоку команд управления клапаном и регистрации сообщений о состоянии контролируемых цепей. Система должна включать в себя пульт контроля и управления «С2000М» или прибор приёмно-контрольный и управления пожарный «СИРИУС», либо персональный компьютер с установленным ПО АРМ «Орион» или АРМ «Орион Про» и контроллер «С2000-КДЛ».

Для проведения ручного тестирования клапана необходимо использовать подключённую к блоку кнопку «Тест». Для этого следует перевести блок в режим тестирования, подав соответствующую команду от сетевого контроллера.

При использовании кнопки с фиксацией, нажатие на кнопку «Тест» будет приводить к переводу клапана в рабочее состояние. Отжатие – в исходное состояние.

При использовании кнопки без фиксации, нажатие на кнопку «Тест» (не менее чем на 0,5 секунды) будет приводить к изменению состояния клапана на противоположное. Например, если у клапана было исходное состояние, то нажатие на кнопку «Тест» запустит механизм перевода клапана в рабочее положение.

3.5 Техническое освидетельствование

Технического освидетельствования изделия не предусмотрено.

3.6 Консервация (расконсервация, переконсервация)

Консервация изделия не предусмотрена.

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

4 Текущий ремонт

Текущий ремонт неисправного изделия производится на предприятии-изготовителе или в авторизированных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется в соответствии с СТО СМК 8.5.3-2015, размещённом на нашем сайте https://bolid.ru/support/remont/.



Внимание!

Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией.

Претензии принимаются только при наличии приложенного рекламационного акта с описанием возникшей неисправности.

Выход изделия из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

Рекламации направлять по адресу:

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

Тел.: +7 (495) 775-71-55, электронная почта: info@bolid.ru.

При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по телефону +7 (495) 775-71-55 или по электронной почте support@bolid.ru.

5 Хранение

В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 55 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С.

6 Транспортирование

Транспортировка блоков допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 55 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

7 Утилизация

Утилизация блока производится с учётом отсутствия в нём токсичных компонентов.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

8 Гарантии изготовителя

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

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

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

9 Сведения о сертификации

Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП4/220 исп.02» соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и имеет сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.01827/23, выданный ОС ООО «ПСК».

Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП4/220 исп.02» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет декларацию о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.67311/23.

Производство «С2000-СП4/220 исп.02» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте http://bolid.ru в разделе «О компании».

10 Сведения о ранее выпущенных версиях

Версия	Начало выпуска	Версия для замены	Содержание изменений	Совместимость
2.02	01.2025	2.01	Доработана функция возвращения реле в исходное состояние при отключении сигнала в ДПЛС	«С2000-КДЛ» версии 2.22 и выше, «С2000-КДЛ-2И» версии 1.21 и выше, «С2000-КДЛ-С» версии 1.35 и выше
2.01	07.2024		Добавлена поддержка запроса серийного номера	«С2000-КДЛ» версии 2.22 и выше, «С2000-КДЛ-2И» версии 1.21 и выше, «С2000-КДЛ-С» версии 1.35 и выше
2.00	09.2023		Начало выпуска	«С2000-КДЛ» версии 2.22 и выше, «С2000-КДЛ-2И» версии 1.21 и выше, «С2000-КДЛ-С» версии 1.35 и выше

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