

C2000M

v3.02



BOLD

ISO9001 © EAC

Справочник по ПКЧ «С2000М» версий не ниже 3.00.

Справочник содержит лишь краткую информацию об устройстве.

Обязательно изучите полное руководство.

Описания использования по назначению и подготовки к использованию соответствуют версии программного обеспечения 3.02.

Версия программного обеспечения приведена на наклейке, расположенной на плате прибора, которая доступна при открывании задней крышки пульта.

 **[Rones.su](https://ronessu.ru)** – ваш технический справочник

 **<https://vk.com/ronessu>**

Характеристики

- Электропитание – 12 или 24 В. (10,2 до 28,4 В)
- Средний ток потребления в дежурном режиме – 60 мА (12 В) и 35 мА (24 В).
- Средний ток потребления в тревожном режиме – 80 мА (12 В) и 45 мА (24 В).
- Максимальный ток потребления в тревожном режиме – 120 мА (12 В) и 65 мА (24 В).
- RS-485 – не более 3000 м.
- Число адресных блоков – не более 127.
- RS-232 – не более 20 м.
- Количество контролируемых элементов – до 2048.
- Количество управляемых элементов – до 256.
- Количество групп элементов – зон

(разделов) – до 511, групп разделов – до 128.

- Количество событий в журнале событий – не менее 8000.

- Количество пользователей – до 2047.

- PIN-код – от 1 до 8 цифр для «С2000М», 4 цифры для «С2000-К» и «С2000-КС»;

- Количество кодов (ключей) с правами «Установщик» – 1.

- Количество кодов (ключей) с правами «Пользователь» – 2046.

- Количество прав управления (уровней доступа) – 255, из которых с настраиваемыми правами управления зонами (разделами) – 252

- Пароль №1 (Пароль установщика) – <123456>.

- Пароль №2 – <1234> с уровнем доступа 255 «Все функции».

Световая индикация

ПОЖАР – индикатор наличия пожарных тревог: «Внимание», «Пожар», «Пожар 2».

Цвет – красный;

ПУСК – индикатор наличия активированных устройств противопожарной защиты. Цвет – красный;

СТОП – индикатор наличия остановленных устройств противопожарной защиты. Цвет – жёлтый;

НЕИСПР. – индикатор наличия неисправностей. Цвет – жёлтый;

ОТКЛЮЧ. – индикатор наличия отключенных элементов. Цвет – жёлтый;

ЗВУК ОТКЛ. – индикатор отключения внутреннего звукового сигнала «С2000М». Цвет – желтый;

ПИТАНИЕ – индикатор состояния питания «С2000М». Цвет – зелёный.

Режимы работы единичных индикаторов:

ПОЖАР

Включен непрерывно в режиме «Пожар 2»

Включается на 0,25 с с частотой 2 Гц в режиме «Пожар»

Включается на 0,25 с с частотой 0,5 Гц в режиме «Внимание»

Выключен при отсутствии пожарных тревог

ПУСК

Включен непрерывно при наличии запущенных устройств противопожарной защиты

Включается на 0,25 с с частотой 2 Гц при задержке запуска устройств противопожарной защиты

Выключен при исходном (дежурном) состоянии всех устройств противопожарной защиты

СТОП

Включен непрерывно при наличии остановленных устройств противопожарной защиты

Выключен при отсутствии остановленных устройств противопожарной защиты

НЕИСПР.

Включается на 0,25 с с частотой 0,5 Гц при наличии неисправностей в контролируемых элементах, либо при отсутствии связи с ними

Включается на 0,5 с с частотой 1 Гц при неудачной постановке на охрану (при попытке поставить на охрану нарушенный ШС или извещатель)

Выключен при отсутствии неисправностей

ОТКЛЮЧ.

Включен непрерывно при наличии

отключенных элементов

Выключен при отсутствии отключенных элементов

ЗВУК ОТКЛ.

Включен непрерывно при выключении внутренней звуковой сигнализации тревог или неисправностей «С2000М» кнопкой .

Выключен при отсутствии тревог и неисправностей. Также выключается при возобновлении внутренней звуковой сигнализации при получении нового тревожного сообщения или сообщения о неисправности

ПИТАНИЕ

Включен непрерывно при норме питания «С2000М»

Включается на 0,25 с с частотой 0,5 Гц в режиме «Авария питания» «С2000М»

Индикатор

Номер раздела ↓	Состояние раздела ↓	Значок «Пользователь не авторизован» ↓
#10	ПОЖАР	
ПЖ: 1	Н: 2	О: 1
↑ Количество разделов с пожарами	↑ Количество разделов, содержащих неисправные элементы	↑ Количество разделов, содержащих отключенные элементы

ПЖ – Пожарные тревоги

ТР – Охранные тревоги

ЗАП – Запущенные противопожарные
устройства

ОСТ – Остановленные противопожарные
устройства

Н – Неисправные элементы

О – Отключенные элементы

 – пользователь не авторизован

Клавиатура

 – отключение внутренней звуковой сигнализации тревог и неисправностей «С2000М». При поступлении новых тревожных сообщений или сообщений о неисправностях звуковая сигнализация возобновляется;

СБРОС – сброс пожарной или охранной тревоги;

ПУСК – пуск исполнительных устройств;

СТОП – останов исполнительных устройств;

 – вызов главного меню: «ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ», «УПРАВЛЕНИЕ», «ТЕСТ ИНДИКАЦИИ», «ПАРОЛИ», «НАСТРОЙКИ».

 – вызов контекстного меню (списка действий, доступных в текущем режиме); переход к просмотру разделов, имеющих

другие состояния, или управление текущим разделом (зоной);

◀, ▶ – кнопки навигации по меню, журналу событий, спискам разделов (зон) и других элементов. ◀ – переход к предыдущему элементу, ▶ – переход к следующему элементу;

✕ – отмена текущего действия, удаление введённых значений, возврат к объекту или меню предыдущего уровня;

↵ – подтверждение выбранного действия, завершение ввода значений, переход к объекту или меню следующего уровня;

0 – 9 – ввод PIN – кодов и числовых значений, в режиме просмотра журнала событий – просмотр дополнительных параметров событий.

Использование цифровых клавиш:

[0] – для просмотра времени и даты сообщения.

[1] – позволяет вывести информацию об источнике сообщения в числовом формате. В зависимости от типа сообщения, выводится следующая информация: номер раздела, адрес прибора, номер шлейфа сигнализации, реле или считывателя, номер ввода питания или линии связи, номер пользователя.

[2] – описания раздела и шлейфа сигнализации. Если текстовые описания не заданы, пульт отобразит номер раздела, адрес прибора и номер шлейфа сигнализации.

[3] – описание (имя) пользователя. Если имя пользователя не задано,

отобразится порядковый номер его пароля в базе данных.

[5] – номер зоны Contact ID в сообщениях от элементов (ШС, реле, считывателей, входов контроля состояния приборов). Если номер не задан, пульт отобразит «№ ЗОНЫ: НЕ ЗАДАН».

[9] – номер сообщения в журнале событий пульта. Последнее сообщение имеет номер 1, самое старое – 8191.

Звуковой сигнализатор

Сигналы тревог и неисправностей:

Норма – Сигнализатор выключен

«Пуск» – Звуковой сигнал «Пуск».

Периодический звуковой сигнал с меняющейся частотой: звучит 1 с с более низкой частотой, 1 с – с более высокой

«Пожарная тревога» – Звуковой сигнал

«Пожарная тревога»: периодический прерывистый звуковой сигнал, имеющий большую длительность сигнала и малую длительность паузы

«Внимание! Опасность пожара» –

Звуковой сигнал «Внимание»: периодически повторяющаяся последовательность короткого и длинного сигналов

«Тревога проникновения», «Тихая тревога» или **«Тревога входа»** – Звуковой сигнал «Тревога»: прерывистый звуковой сигнал с периодом повторения 0,5 с

Неисправность – Звуковой сигнал «Неисправность»: короткий звуковой сигнал с периодом повторения 2,5 с

Одиночные звуковые сигналы выдаются при нажатии на кнопки:

Нажата клавиша – Короткий звуковой сигнал.

Успешное выполнение операции – Два коротких звуковых сигнала (сигнал «Успех», «Подтверждение»)

Неуспешное выполнение операции – Длинный звуковой сигнал (сигнал «Ошибка»)

Режимы работы

- «Норма» (Дежурный режим);
- «Пожар»;
- «Пуск»;
- «Тревога»;
- «Останов»;
- «Неисправность»;
- «Отключение».

Неисправности:

- неисправности связи с адресными блоками, извещателями, расширителями, исполнительными устройствами;
- неисправности ШС и адресных извещателей «Обрыв (вход)», «Короткое замыкание (вход)», «Неисправность»,

«Ошибка параметров», «Помеха»,
«Вскрытие корпуса»;

– неисправности выходов и
исполнительных устройств «Обрыв
(выход)», «Короткое замыкание (выход)»,
«Ошибка исполнительного устройства»,
«Отказ исполнительного устройства»;

– неисправности блоков «Взлом
корпуса», «Короткое замыкание ДПЛС»,
«Авария ДПЛС»;

– неисправности питания
«Неисправность источника питания»,
«Неисправность 220В», «Неисправность
резервного питания».

Прочие рабочие режимы:

- Автоматика отключена;
- Взят на охрану;
- Снят с охраны;
- Тест.

Также имеются два режима для изменения конфигурации:

- Режим программирования
- Обновление конфигурации

И сервисные режимы:

- Обновление встроенного ПО
- Сброс паролей на заводские установки.

Общие выходы «Пожар», «Пуск» и «Неисправность»

Специальные типы выходов «пожар общий», «пуск общий», «неисправность общий» управляются всеми контролируемыми пультом элементами, включенными в зоны (разделы).

Тактика работы:

- выход «**Пожар**» замыкается, если хотя бы один элемент имеет состояние «Внимание», «Пожар» или «Пожар2». В нормальном состоянии выход разомкнут;
- выход «**Пуск**» замыкается, если хотя бы один элемент имеет состояние «Пуск АУП», «Тушение», «Пуск РО», «Пуск (выход)», «Неудачный пуск АУП». В нормальном состоянии выход разомкнут;
- выход «**Неисправность**» замкнут, если нет неисправных элементов. При наличии неисправных элементов или отсутствии связи он размыкается.

Программы управления

1–«Включить»

- Включить без задержки, если есть «Пожар 2» или ручной пуск;
- Включить с заданной задержкой, если есть «Тревога», «Пожар» или «Тревога затопления»;
- Выключить, если нет элементов с указанными выше состояниями.

2–«Выключить»

- Выключить без задержки, если есть «Пожар 2» или ручной пуск;
- Выключить с заданной задержкой, если есть «Тревога», «Пожар» или «Тревога затопления»;
- Включить, если нет элементов с указанными выше состояниями.

3—«Включить на время»

- Включить на заданное время без задержки, если есть «Пожар 2» или ручной пуск;
- Включить на заданное время с заданной задержкой, если есть «Тревога» или «Пожар»;
- Выключить по завершении времени управления или если нет элементов с указанными выше состояниями.

4—«Выключить на время»

- Выключить на заданное время без задержки, если есть «Пожар 2» или ручной пуск;
- Выключить на заданное время с заданной задержкой, если есть «Тревога», «Пожар» или «Тревога затопления»;

– Включить по завершении времени управления или если нет элементов с указанными выше состояниями.

5—«Мигать из состояния ВЫКЛЮЧЕНО»

– Включить в прерывистом режиме «0,5 с включено, 0,5 с выключено» без задержки, если есть «Пожар 2» или ручной пуск;

– Включить в прерывистом режиме «0,5 с включено, 0,5 с выключено» с заданной задержкой, если есть «Тревога», «Пожар» или «Тревога затопления»;

– Выключить, если нет элементов с указанными выше состояниями.

6—«Мигать из состояния ВКЛЮЧЕНО»

– Включить в прерывистом режиме «0,5 с включено, 0,5 с выключено» без задержки, если есть «Пожар 2» или

ручной пуск;

– Включить в прерывистом режиме «0,5 с включено, 0,5 с выключено» с заданной задержкой, если есть «Тревога», «Пожар» или «Тревога затопления»;

– Включить непрерывно, если нет элементов с указанными выше состояниями.

7—«Мигать из состояния ВЫКЛЮЧЕНО на время

– Включить в прерывистом режиме «0,5 с включено, 0,5 с выключено» без задержки на заданное время, если есть «Пожар 2» или ручной пуск;

– Включить в прерывистом режиме «0,5 с включено, 0,5 с выключено» с заданной задержкой на заданное время, если есть «Тревога», «Пожар» или «Тревога

затопления»;

– Выключить, если нет элементов с указанными выше состояниями.

8–«Мигать из состояния ВКЛЮЧЕНО на время

– Включить в прерывистом режиме «0,5 с включено, 0,5 с выключено» без задержки на заданное время, если есть «Пожар 2» или ручной пуск;

– Включить в прерывистом режиме «0,5 с включено, 0,5 с выключено» с заданной задержкой на заданное время, если есть «Тревога», «Пожар» или «Тревога затопления»;

– Включить непрерывно, если нет элементов с указанными выше состояниями.

9–«ЛАМПА»

- Если есть «Пожар 2», «Пожар», «Внимание», «Тревога», «Тревога входного ШС», «Тревога затопления» или «Неудачное взятие», то включить в прерывистом режиме «0,5 с включено, 0,5 с выключено»;
- Если есть какая-либо неисправность, то мигать (0,25 с включено, 1,75 с выключено);
- Если есть взятый на охрану ШС, то включить;
- Иначе выключить.

10–«ПЦН»

- Выключить (разомкнуть), если хотя бы один элемент находится в тревожном состоянии («Пожар 2», «Пожар», «Внимание», «Тревога», «Тревога входного ШС», «Тревога затопления»),

либо есть неисправность (см. список в разделе Неисправности), кроме неисправностей питания, либо есть вход в состоянии «Неудачное взятие» или снятый с охраны, либо нет связи сигнально-пускового блока С2000-СП1 (расширителя реле) с «С2000М»;

– Иначе включить (замкнуть).

11–«АСПТ»

– Включить с заданной задержкой на заданное время, если в разделе появилось состояние «Пожар 2» или дана команда ручного пуска, и в этом разделе нет состояний, блокирующих включение: «Технологический ШС нарушен», «Выход отключен», «Обрыв цепи выхода», «Короткое замыкание цепи выхода». Появление блокирующего условия выключит выход. Также выход

выключится по истечении заданного времени управления. Выход будет снова включен с задержкой после устранения блокировки, если сохранится состояние «Пожар 2».

12–«СИРЕНА»

– Если есть «Пожар 2» или дана команда ручного пуска, то включить в режиме «1,5 с включено, 0,5 с выключено» на заданное время без задержки;

– Если есть «Пожар», то включить в режиме «1,5 с включено, 0,5 с выключено» на заданное время с задержкой;

– Если есть «Внимание», то включить в режиме «0,5 с включено, 1,5 с выключено» на заданное время с задержкой;

- Если «Тревога», то включить непрерывно на заданное время с задержкой;
- Если «Тревога затопления», то включить непрерывно на заданное время без задержки;
- Выключить по истечении заданного времени управления, или если нет элементов с указанными выше состояниями.

13–«Пожарный ПЦН»

- Если есть «Пожар 2», «Пожар» или «Внимание», то включить (замкнуть);
- Иначе выключить (разомкнуть).

14–«Выход НЕИСПРАВНОСТЬ»

- Если есть неисправность, «Неудачное взятие», либо нет связи с «С2000М» (при наличии С2000-СП1), то выключить

(разомкнуть);

– Иначе включить (замкнуть).

15–«Пожарная ЛАМПА»

– Если есть «Пожар 2», «Пожар», «Внимание», «Тревога», «Тревога входного ШС» или «Неудачное взятие», то мигать (0,5 с включено, 0,5 с выключено);

– Если есть неисправность, то мигать (0,25 с включено, 1,75 с выключено);
если есть входы на охране («Взят») и нет входов, снятых с охраны («Снят»), то включить;

– Иначе выключить.

16–«Старая тактика ПЦН»

– Выключить (разомкнуть), если хотя бы один элемент находится в тревожном состоянии («Пожар 2», «Пожар»,

«Внимание», «Тревога», «Тревога входного ШС», «Тревога затопления»), есть неисправность, кроме неисправностей питания, либо есть вход в состоянии «Неудачное взятие»;

– Иначе включить (замкнуть).

17–«Включить на время перед взятием»

– Включить на заданное время, если в разделе появился элемент с состоянием «Задержка взятия»;

– Выключить по завершении времени управления или если нет элементов в состоянии «Задержка взятия».

18–«Выключить на время перед взятием»

– Выключить на заданное время, если в разделе появился элемент с состоянием «Задержка взятия»;

– Включить по завершении времени

управления или если нет элементов в состоянии «Задержка взятия».

19—«Включить на время при взятии»

– Включить на заданное время, если в разделе появился элемент с состоянием «Взят» или «Норма датчика протечки»;

– Выключить по завершении времени управления или если нет элементов в состоянии «Взят» или «Норма датчика протечки».

20—«Выключить на время при взятии»

– Выключить на заданное время, если в разделе появился элемент с состоянием «Взят» или «Норма датчика протечки»;

– Включить по завершении времени управления или если нет элементов в состоянии «Взят» или «Норма датчика протечки».

21—«Включить на время при снятии»

– Включить на заданное время, если в разделе появился снятый с охраны элемент;

– Выключить по завершении времени управления или если нет снятых с охраны элементов.

22—«Выключить на время при снятии»

– Выключить на заданное время, если в разделе появился снятый с охраны элемент;

– Включить по завершении времени управления или если нет снятых с охраны элементов.

23—«Включить на время при невзятии»

– Включить на заданное время, если в разделе появился элемент в состоянии «Неудачное взятие»;

– Выключить по завершении времени управления или если нет элементов в состоянии «Неудачное взятие».

24—«Выключить на время при невзятии»

– Выключить на заданное время, если в разделе появился элемент в состоянии «Неудачное взятие»;

– Включить по завершении времени управления или если нет элементов в состоянии «Неудачное взятие».

25—«Включить на время при нарушении технологического ШС»

– Включить на заданное время, если в разделе появился элемент в состоянии «Нарушение технологического входа»;

– Выключить по завершении времени управления или если нет элементов в состоянии «Нарушение технологического

Входа».

26—«Выключить на время при нарушении технологического ШС»

– Выключить на заданное время, если в разделе появился элемент в состоянии «Нарушение технологического входа»;

– Включить по завершении времени управления или если нет элементов в состоянии «Нарушение технологического входа».

27—«Включить при снятии»

– Если есть снятый с охраны элемент, то включить;

– Иначе выключить

28—«Выключить при снятии»

– Если есть снятый с охраны элемент, то выключить;

– Иначе включить.

29–«Включить при взятии»

– Если есть элемент на охране (состояние «Взят» или «Норма датчика протечки»), то включить;

– Иначе выключить.

30–«Выключить при взятии»

– Если есть элемент на охране (состояние «Взят» или «Норма датчика протечки»), то выключить;

– Иначе включить.

31–«Включить при нарушении технологического ШС»

– Если есть элемент в состоянии «Нарушение технологического входа», то включить;

– Иначе выключить.

32—«Выключить при нарушении технологического ШС»

- Если есть элемент в состоянии «Нарушение технологического входа», то выключить;
- Иначе включить.

33—«АСПТ-1»

- Включить с заданной задержкой на заданное время, если в разделе (зоне) появилось состояние «Пожар» (пожарный ШС или извещатель перешёл в состояние «Пожар» или «Пожар 2») или дана команда ручного пуска, и в этом разделе нет состояний, блокирующих включение: «Нарушение технологического входа», «Нет связи (выход)», «Обрыв (выход)» или «Короткое замыкание (выход)».
- Появление блокирующего условия

ВЫКЛЮЧИТ ВЫХОД.

– Выход будет снова включен с задержкой после устранения блокировки, если сохранится состояние «Пожар».

34–«АСПТ-А»

– Включить с заданной задержкой на заданное время, если в разделе (зоне) появилось состояние «Пожар 2» (в состоянии «Пожар» перешел ручной пожарный извещатель или два и более автоматических пожарных извещателя) или дана команда ручного пуска, и ни в одном из связанных с выходом разделов нет состояний, блокирующих включение: «Нарушение технологического входа», «Нет связи (выход)», «Обрыв (выход)» или «Короткое замыкание (выход)».

– Появление блокирующего условия приведет к выключению выхода.

– После устранения блокировки выход останется выключенным.

35–«АСПТ-А1»

– Включить с заданной задержкой на заданное время, если в разделе (зоне) появилось состояние «Пожар» или «Пожар 2» или дана команда ручного пуска, и ни в одном из связанных с выходом разделов нет состояний, блокирующих включение: «Нарушение технологического входа», «Нет связи (выход)», «Обрыв (выход)» или «Короткое замыкание (выход)».

– Появление блокирующего условия приведет к выключению выхода.

– После устранения блокировки выход останется выключенным.

36–«Включить при повышении уровня»

– Включить на заданное время при повышении температуры выше «порога повышения температуры» (состояние «Температура повышена»), при превышении заданного «верхнего» уровня влажности или уровня воды в резервуаре (состояние «Повышение уровня»).

– Иначе выключить.

37–«Включить при понижении уровня»

– Включить на заданное время при понижении температуры ниже «порога понижения температуры» (состояние «Температура понижена»), при понижении влажности или уровня воды в резервуаре ниже заданного «нижнего» порога (состояние «Понижение уровня»).

– Иначе выключить

38—«Включить при задержке пуска»

– Включить на заданное время, если идет задержка перед выдачей импульса запуска автоматической установки пожаротушения (АУП) или иного противопожарного оборудования (в разделе появились элементы в состоянии «Задержка пуска АУП», «Задержка пуска РО», «Задержка пуска (выход)» или «Останов задержки пуска АУП»);

– Выключить по завершении времени управления или если нет состояния «Задержка пуска АУП», «Задержка пуска РО», «Задержка пуска (выход)» или «Останов задержки пуска АУП».

39—«Включить при пуске»

– Включить на заданное время, если выдан импульс запуска АУП или

активировано прочее противопожарного оборудование (в разделе появилось состояние «Пуск АУП», «Пуск РО» или «Пуск (выход)»);

– Выключить по завершении времени управления или если нет состояния «Пуск АУП», «Пуск РО» или «Пуск (выход)».

40–«Включить при тушении»

– Включить на заданное время при подтвержденном пуске АУП (в разделе появилось состояние «Тушение»);

– Выключить по завершении времени управления или если нет состояния «Тушение».

41–«Включить при неудачном пуске АУП»

– Включить на заданное время при

неудачном пуске АУП (появилось состояние «Неудачный пуск АУП»);

– Выключить по завершении времени управления или если нет состояния «Неудачный пуск АУП».

42–«Включить при включении автоматике»

– Включить на заданное время, если в разделе появилось состояние «Автоматика включена»;

– Выключить по завершении времени управления или если нет состояния «Автоматика включена».

43–«Выключить при включении автоматике»

– Выключить на заданное время, если в разделе появилось состояние «Автоматика включена»;

– Включить по завершении времени управления или если нет состояния «Автоматика включена».

44—«Включить при выключении автоматики»

– Включить на заданное время, если в разделе появилось состояние «Автоматика выключена»;

– Выключить по завершении времени управления или если нет состояния «Автоматика выключена».

45—«Выключить при выключении автоматики»

– Выключить на заданное время, если в разделе появилось состояние «Автоматика выключена»;

– Включить по завершении времени управления или если нет состояния

«Автоматика выключена».

46—«Включить, если исполнительное устройство в рабочем состоянии»

- Включить на заданное время, если исполнительное устройство перешло в рабочее состояние;
- Выключить по завершении времени управления или если нет исполнительных устройств в рабочем состоянии.

47—«Выключить, если исполнительное устройство в рабочем состоянии»

- Выключить на заданное время, если исполнительное устройство перешло в рабочее состояние;
- Включить по завершении времени управления или если нет исполнительных устройств в рабочем состоянии.

48—«Включить, если исполнительное

устройство в исходном состоянии»

- Включить на заданное время, если исполнительное устройство перешло в исходное состояние;
- Выключить по завершении времени управления или если нет исполнительных устройств в исходном состоянии.

49–«Выключить, если исполнительное устройство в исходном состоянии»

- Выключить на заданное время, если исполнительное устройство перешло в исходное состояние;
- Включить по завершении времени управления или если нет исполнительных устройств в исходном состоянии.

50–«Включить при Пожар2»

- Включить на заданное время, если в разделе появилось состояние «Пожар

2»;

– Выключить по завершении времени управления или если нет разделов с состоянием «Пожар 2».

51–«Выключить при Пожар2»

– Выключить на заданное время, если в разделе появилось состояние «Пожар 2»;

– Включить по завершении времени управления или если нет разделов с состоянием «Пожар 2».

52–«Мигать при Пожар2; исходное состояние – выключено»

– Включить в прерывистом режиме (0,5 с включено, 0,5 с выключено) на заданное время, если в разделе появилось состояние «Пожар 2»;

– Выключить по завершении времени

управления или если нет разделов с состоянием «Пожар 2».

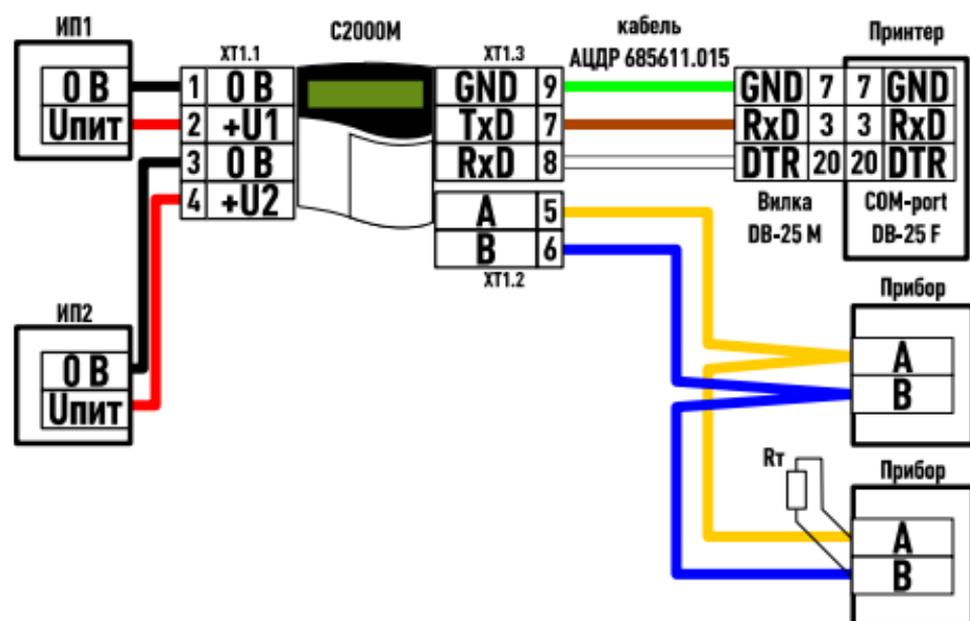
53—«Мигать при Пожар2; исходное состояние — включено»

– Включить в прерывистом режиме (0,5 с включено, 0,5 с выключено) на заданное время, если в разделе появилось состояние «Пожар 2»;

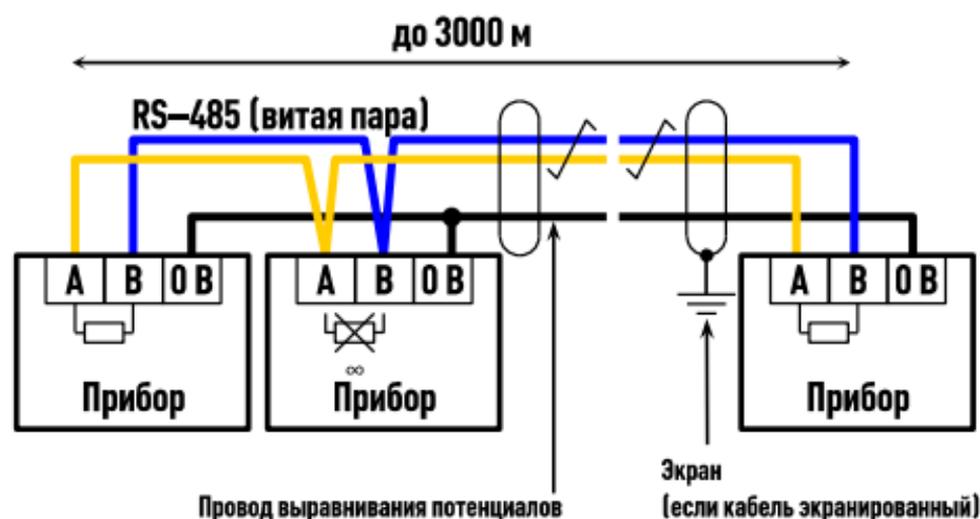
– Включить непрерывно по завершении времени управления или если нет разделов с состоянием «Пожар 2».

Схемы подключения

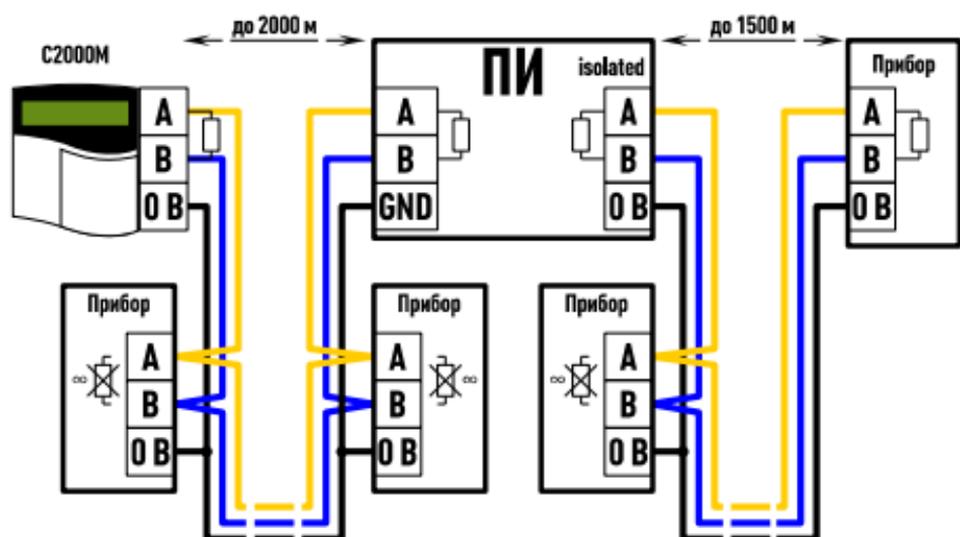
Классическая схема ▼



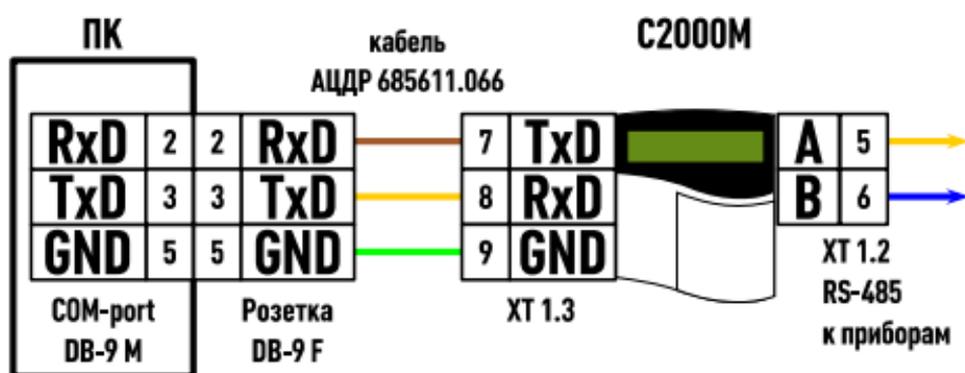
Подключение к магистральному интерфейсу RS-485 ▼



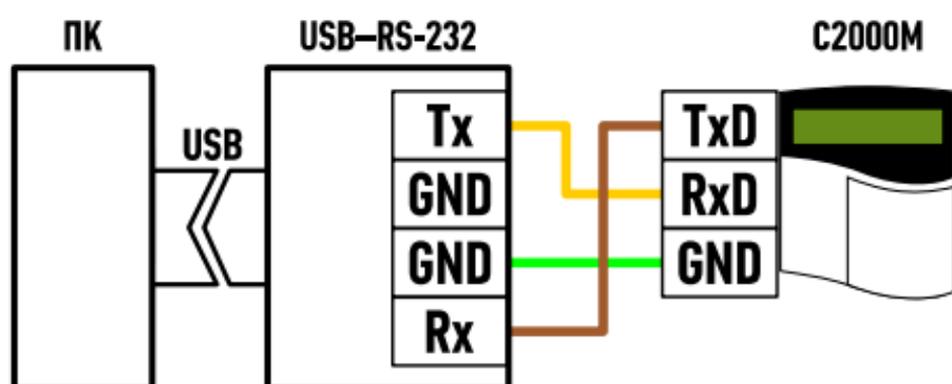
Увеличение длины линии RS-485 с помощью ПИ ▼



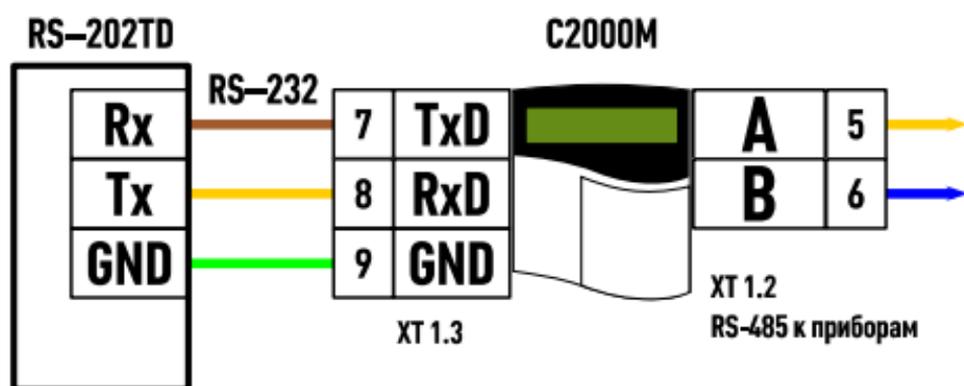
Конфигурирование по RS-232 или использование пульта в качестве ПИ RS-232 – RS-485 ▼



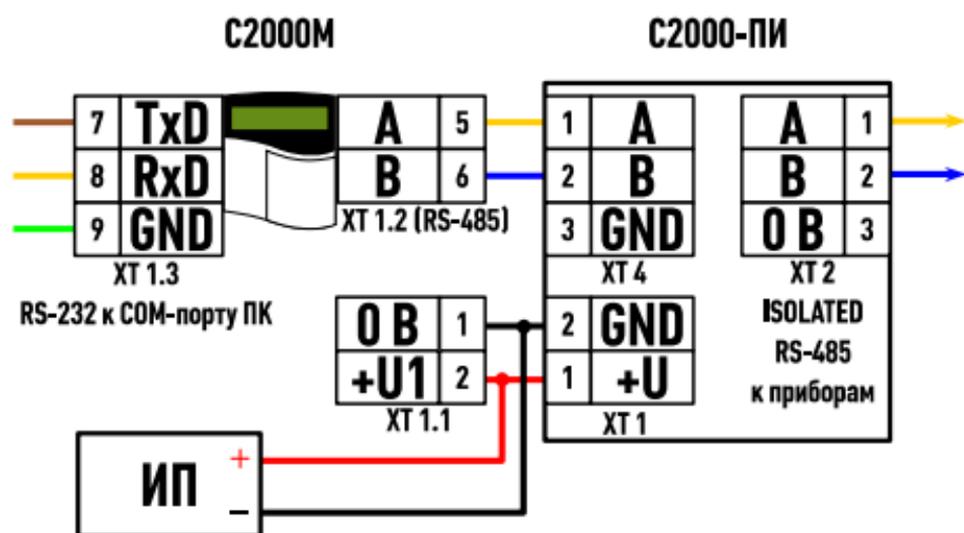
Подключение к ПК с помощью «USB-RS232» с гальванической изоляцией ▼



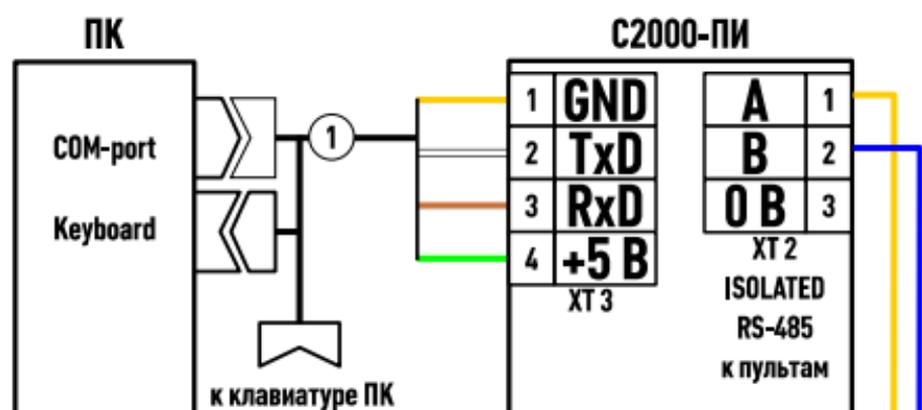
Конфигурирование по RS-485 ▼



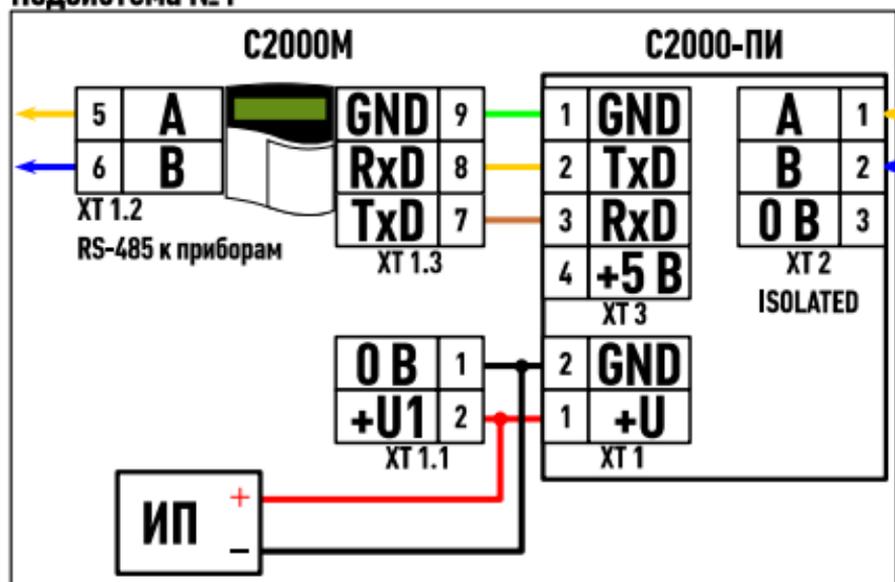
Подключение к ПК с гальванической изоляцией интерфейса RS-485 ▼



Несколько пультов к ПК с АРМ «Орион» с гальванической изоляцией интерфейса RS-485 ▼



Подсистема №1



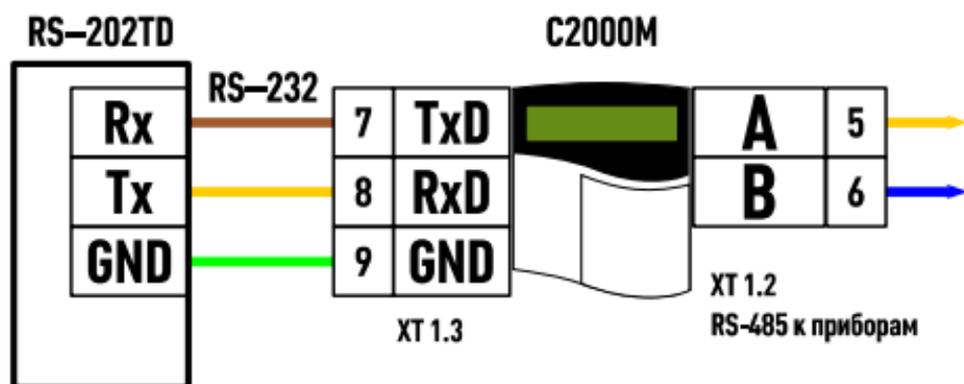
Подсистема №2



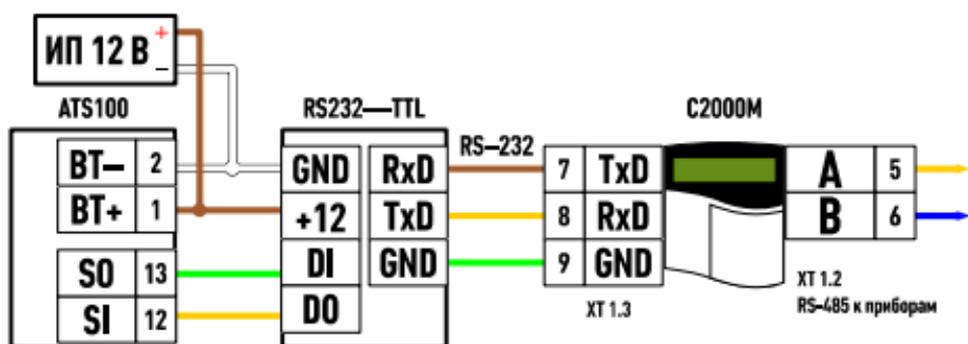
К остальным подсистемам

Радиопередатчики

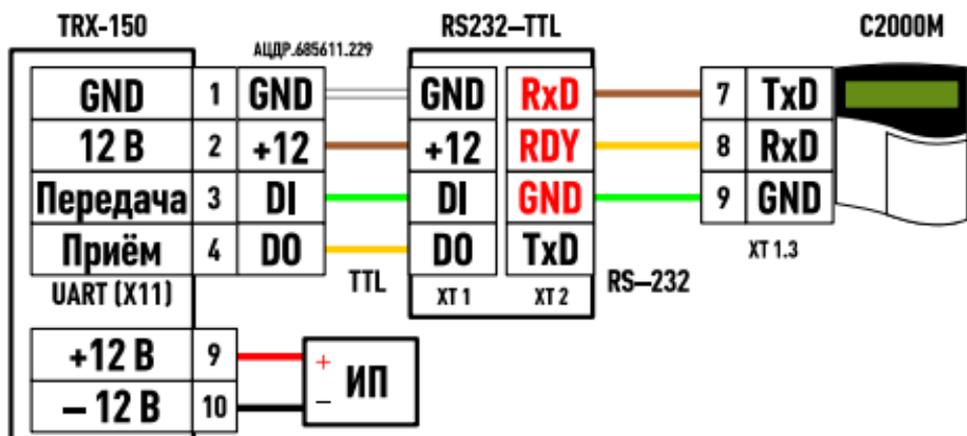
Риф Стринг RS-202TD-RR ▼



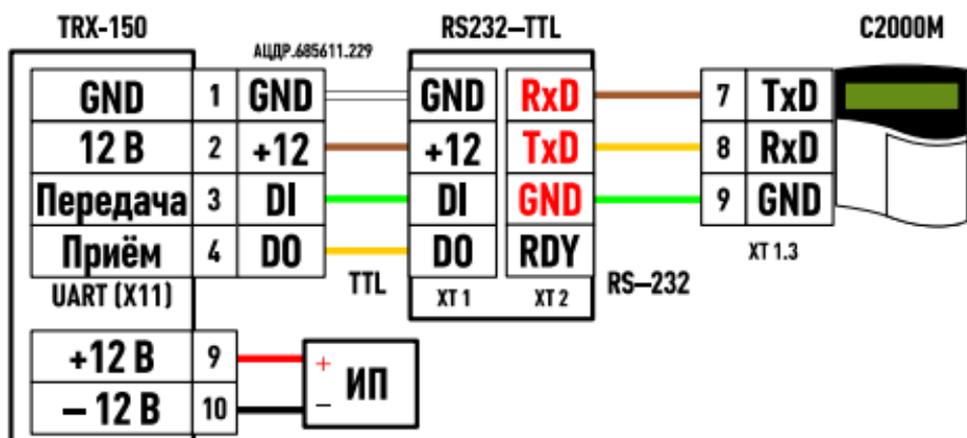
ATS100 ▼



Орион-радио ▼



TRX-150 ▼

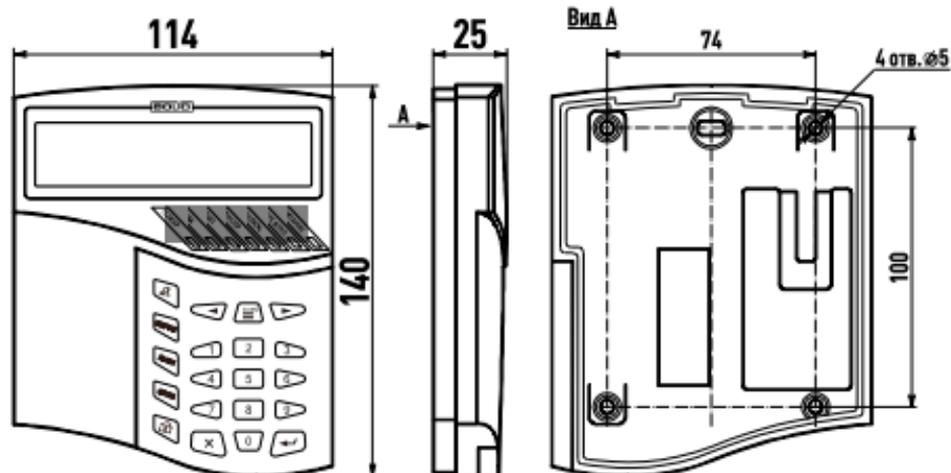


Сброс на заводские установки

- 1) выключить питание «С2000М»;
- 2) открыть крышку корпуса и удалить батарейку (элемент CR2032) из держателя;
- 3) подождать 5 с, нажать кнопку **СБРОС** и включить питание «С2000М», удерживая кнопку **СБРОС** в нажатом положении. Корпус «С2000М» должен быть открыт.

Отобразится приглашение «СБРОСИТЬ ПАРОЛИ?». Варианты сброса выбираются клавишами ►, ◀. Выбор нужно подтвердить нажатием кнопки ◀ в течение 10 с. После подтверждения запускается задержка 20 мин, по истечении которой выполняется сброс по выбранному варианту. В период действия задержки сброс может быть отменён в любой момент нажатием клавиши **X**.

Габариты



Список состояний

Пуски средств противопожарной защиты

«Тушение» → ТУШЕНИЕ

Успешный запуск автоматической установки пожаротушения (АУП): после выдачи импульса запуска АУП обнаружен выход огнетушащего вещества

«Аварийный пуск АУП» → АВАР.ПУСК

Запуска АУП не было, но обнаружен выход огнетушащего вещества

«Пуск АУП» → ПУСК

Пуск АУП (выдан пусковой импульс)

«Задержка пуска АУП» → З.ПУСК:XXX

Идёт задержка перед пуском АУП (XXX – время до пуска в секундах).

«Останов задержки пуска АУП» →

З.ПУСК:XXX

Приостановлен отсчёт задержки перед пуском АУП (XXX – время до пуска в секундах)

«Пуск РО» → **ПУСК РО**

Выполнен запуск речевого оповещения

«Задержка пуска РО» → **ЗАДЕРЖ. ПУСКА РО**

Идёт задержка перед пуском речевого оповещения

«Пуск (выход)» → **ПУСК**

Запущены средства противопожарной защиты (кроме АУП)

«Задержка пуска (выход)» →

З.ПУСК:XXX

Идет задержка перед пуском средств противопожарной защиты (кроме АУП).

XXX – время до запуска в секундах.

«Неудачный пуск АУП» → **НЕУД.ПУСК**

Не удалось запустить средства пожаротушения

Пожарные тревоги

«Пожар 2» → **ПОЖАР2**

Состояние «Пожар» не менее двух ШС или автоматических адресных извещателей, принадлежащих одной контролируемой зоне (одному разделу), либо «Пожар» в зоне, контролирующей ручной извещатель (тип входа «пожарный ручной»).

«Пожар» → ПОЖАР

Срабатывание двух пожарных пороговых извещателей в шлейфе сигнализации, повторное срабатывание пожарного порогового извещателя, величина измеряемого адресно-аналоговым извещателем фактора пожара (температура, задымленность) превысила порог «Пожар»

**«Внимание! Опасность пожара» →
ВНИМАНИЕ**

Предварительная пожарная тревога (опасность пожара). Обычно это срабатывание одного порогового теплового пожарного извещателя, не подтвержденное срабатывание порогового дымового извещателя, величина измеряемого адресно-аналоговым извещателем фактора

пожара (температура, задымленность)
превысила порог «Внимание»

Охранные и прочие тревоги

«Тихая тревога», или «Нападение» →
ТТРЕВОГА

Нарушен тревожный ШС или сработал
адресный извещатель тревожного типа
(тревожная кнопка)

«Тревога» или «Тревога проникновения»
→ **ТРЕВОГА**

Нарушен охранный ШС, сработал
охранный адресный извещатель
охранного типа

«Тревога входного ШС» → **ВХ.ТРЕВОГА**

Нарушен ШС или сработал адресный
извещатель с типом «охранный»

входной», задержка на вход (задержка перехода в тревогу) не истекла

«Тревога затопления» → УТЕЧКА ВОДЫ

Срабатывание датчика протечки воды

Остановы средств противопожарной защиты

«Блокировка пуска АУП» → БЛОКИРОВКА

Пуск АУП заблокирован

«Пуск АУП отменён» → ОТМЕН.ПУСК

Запуск АУП отменен (остановлен)

«Останов РО» → ОСТАНОВ РО

Останов речевого оповещения

«Останов (выход)» → ОСТАНОВ

Останов противопожарного оборудования

Неисправности

«Отказ СДУ» → ОТКАЗ СДУ

Нет подтверждения выхода огнетушащего вещества

«Неудачный пуск (выход)» → ОТКАЗ

«С2000М» не удалось выдать контрольно-пусковому блоку команду запуска выхода, управляющего противопожарным оборудованием

«Подмена» → ПОДМЕНА

Подмена адресного блока

«Нет связи (блок)» → НЕТ СВЯЗИ

Отсутствует связь с адресным приёмно-контрольным блоком

«Нет связи (вход)» → НЕТ СВЯЗИ

Отсутствует связь с расширителем

шлейфов сигнализации или адресным извещателем

«Нет связи (выход)» → НЕТ СВЯЗИ

Отсутствует связь с релейным выходом (нет связи с адресным релейным блоком)

«Некорректный ответ адресного устройства в ДПЛС» → ОШИБКА В ОТВЕТЕ

Некорректный ответ адресного устройства в ДПЛС

«Неустойчивый ответ адресного устройства в ДПЛС» → НЕУСТ. СВЯЗЬ

Неустойчивая связь с адресным устройством в ДПЛС

«Отказ исполнительного устройства» → ОТКАЗ У-ВА

Исполнительное устройство (например,

клапан) не перешло в требуемое (рабочее или исходное) положение (состояние).

«Ошибка исполнительного устройства»
→ ОШИБКА У-ВА

Цепи контроля положения исполнительного устройства в некорректном состоянии

«Помеха» → ПОМЕХА

Уровень помехи в измерительном канале извещателя превышает предельное допустимое значение

«Обрыв (вход)» → ОБРЫВ ШС

Обрыв шлейфа сигнализации или контролируемой цепи адресного расширителя

«Короткое замыкание (вход)» → КЗ ШС

Короткое замыкание шлейфа
сигнализации или контролируемой цепи
адресного расширителя

«Ошибка параметров» → ОШИБКА

Конфигурация элемента содержит
ошибки, делающие невозможным его
нормальное функционирование. Обычно
это несоответствие типа адресного
устройства, заданного в конфигурации
«С2000-КДЛ», фактически
подключенному к ДПЛС устройству;
несоответствие типа ШС типу
подключенного адресного устройства
(«С2000-КДЛ»); несоответствие типа
элемента, заданного в конфигурации
пульта, типу фактически подключенного
элемента

**«Неисправность оборудования» →
НЕИСПРАВН**

Неисправность оборудования. Это может быть внутренняя неисправность адресного извещателя (например, неисправность оптической системы ДИП-34А), нарушение цепей контроля массы и давления прибора «С2000-КПБ».

**«Неисправность термометра» →
ТЕРМ.НЕИСП**

Неисправность измерителя температуры

**«Аварийное повышение уровня» →
АВ.ПВ.УРОВ**

Уровень воды или давления выше порога аварийного повышения («Поток-3Н»)

**«Аварийное понижение уровня» →
АВ.ПН.УРОВ**

Уровень воды или давления ниже порога аварийного понижения («Поток-3Н»)

«Обрыв (выход)» → ВЫХ.ОБРЫВ

Линия подключения исполнительного устройства к выходу оборвана

**«Короткое замыкание (выход)» → ВЫХ.
КЗ**

Линия подключения исполнительного устройства к выходу замкнута

«Дверь взломана» → ДВЕРЬ ВЗЛОМАНА

Дверь открыта без предоставления доступа

**«Дверь заблокирована» → ДВЕРЬ
ЗАБЛОКИР.**

Дверь оставлена в открытом состоянии

**«Неисправность канала связи» → НЕТ
КАНАЛА СВЯЗИ**

Неисправность канала передачи

извещений абоненту («УО-4С», «С2000-РGE»)

«Ошибка при автоматическом тестировании» → ОШИБ.ТЕСТА

Адресный блок неисправен (не прошёл внутренний тест) или неисправность ячейки памяти «С2000М», хранящей состояние

«Короткое замыкание ДПЛС» → КЗ ДПЛС

Короткое замыкание двухпроводной линии связи (ДПЛС) прибора «С2000-КДЛ»

«Авария ДПЛС» → АВАР.ДПЛС

Авария двухпроводной линии связи прибора «С2000-КДЛ» (обычно некорректные уровни напряжения в линии)

«Неудачное взятие» → НЕВЗЯТИЕ

Контролируемый вход (ШС, извещатель) не взят на охрану (при постановке на охрану он был в нарушенном состоянии)

**«Выходное напряжение РИП отключено»
→ ОТКЛЮЧЕН РИП**

Выходное напряжение источника питания отключено

«Перегрузка РИП» → ПЕРЕГРУЗКА РИП

Перегрузка источника питания

**«Неисправность зарядного устройства»
→ НЕИСПР. ЗУ РИП**

Неисправность зарядного устройства резервированного источника питания

**«Неисправность источника питания» →
АВАР. ПИТ.**

Напряжение питания прибора находится за пределами допустимого диапазона (прибор питается от источника вторичного питания)

«Неисправность 220В» → АВАР.220В

Неисправность источника основного питания (сети 220 В) в приборах, имеющих резервное питание

«Неисправность резервного питания»

или **«Неисправность батареи» → АВАР.БАТ.**

Неисправность источника резервного питания (АКБ или гальванического элемента), АКБ отсутствует или разряжена

«Ошибка теста АКБ» → ОШИБКА ТЕСТА АКБ

АКБ не прошла тест и не годится для дальнейшей эксплуатации (РИП-RS)

«Батарея разряжена» → АКБ РАЗРЯЖЕНА

АКБ разряжена (РИП-RS)

«Разряд резервной батареи» → РАЗРЯД РЕЗ. БАТ.

Резервный автономный источник питания разряжен

«Взлом корпуса» → ВЗЛ. КОРПУС

Нарушен датчик вскрытия корпуса адресного блока, извещателя или расширителя

«Нет связи по ДПЛС1» → НЕТ СВЯЗИ ДПЛС1

Нет связи с адресным устройством по ветви 1 кольцевой ДПЛС

**«Нет связи по ДПЛС2» → НЕТ СВЯЗИ
ДПЛС2**

Нет связи с адресным извещателем по
ветви 2 кольцевой ДПЛС

Автоматика отключена

**«Автоматика АУП выключена» → АВТ.
ВЫКЛ**

Режим автоматического запуска АУП
выключен

Нормы

«Не инициализировано» → ЗАПРОС...

«С2000М» не знает состояние элемента,
оно будет запрошено у адресного блока
в ближайшее время. Такое состояние
может продолжаться десятки секунд

(для больших систем – минуты) после включения питания пульта, пока он не обнаружит все приборы системы и не запросит их состояние, либо примет решение об отсутствии связи с ними. Время запроса тем больше, чем больше адресных блоков в системе и контролируемых пультом элементов

«Срабатывание СДУ» → СРАБ.СДУ

Срабатывание датчика выхода огнетушащего вещества

«Снят и нарушен» → СНЯТ / НАРУШ

Вход не на охране. Контролируемая цепь нарушена (только для охранных входов с контролем в снятом состоянии)

«Снят с охраны» → СНЯТ

Вход не на охране (ее состояние не контролируется)

«Снят и в норме» → СНЯТ /НОРМА

Вход не на охране. Контролируемая цепь в норме (только для охранных входов с включенным контролем в снятом состоянии)

«Задержка взятия» → ВЗЯТИЕ...

Выполняется постановка на охрану входа (команда взятия выдана, результат пока неизвестен), либо идет задержка взятия на охрану

«Насос включен» → НАСОС ВКЛ.

Насос включен

«Повышение уровня» → ПОВЫШ.УРОВ

Повышенный уровень воды или давления («Поток-3Н»)

«Температура повышена» → ТЕМП.ПОВЫШ

Температура выше «порога повышения температуры» («температурный» вход «С2000-КДЛ»)

«Исполнительное устройство в рабочем состоянии» → РАБОЧЕЕ

Исполнительное устройство (клапан) активировано и находится в рабочем состоянии (положении)

«УДП активировано» → УДП АКТИВ.

Устройство дистанционного пуска / останова активировано

«Понижение уровня» → Пониж.уров

Пониженный уровень воды или давления («Поток-3Н»)

«Температура понижена» → ТЕМП. Пониж

Температура ниже «порога понижения температуры» («температурный» вход

«С2000-КДЛ»)

«Дверь открыта» → ДВЕРЬ ОТКРЫТА

Контролируемая дверь находится в открытом состоянии

«Норма датчика протечки» → НОРМА

Норма датчика утечки воды (нет утечки воды)

«Взят (на охране)» → ВЗЯТ

Вход на охране и в норме (для охранных ШС или охранных адресных извещателей); вход контролируется и в норме (для остальных ШС и адресных извещателей, в т.ч. пожарных)

«Насос выключен» → НАСОС ВЫКЛ

Насос выключен

«Автоматика АУП включена» → АВТ.

ВКЛ

Режим автоматического запуска АУП
включен

«Норма уровня» → НОРМА УРОВ

Нормальный уровень воды или давления
(«Поток-3Н»)

«Температура в норме» → ТЕМП.НОРМА

Температура в установленных границах
(«температурный» вход «С2000-КДЛ»)

«Дверь закрыта» → ДВЕРЬ ЗАКРЫТА

Контролируемая дверь находится в
закрытом состоянии

**«Исполнительное устройство в исходном
состоянии» → ИСХОДНОЕ**

Исполнительное устройство (клапан)
находится в не активном (исходном)

состоянии (положении)

**«УДП в исходном состоянии» → УДП
ИСХОДН.**

Устройство дистанционного пуска /
останова активировано

**«Нарушение 2 технологического входа»
→ НАРУШ. 2 ТЕХН. ШС**

Нарушение 2 программируемого
технологического шлейфа сигнализации

**«Нарушение технологического входа» →
ТЕХ. НАРУШ.**

Технологический шлейф сигнализации
нарушен

**«Норма технологического входа» →
ТЕХ. НОРМА**

Технологический шлейф сигнализации в
норме (не нарушен)

«Оборудование в норме» → НОРМА

Контролируемое оборудование исправно

«Норма выхода» → ВЫХ.НОРМА

Контролируемая цепь выхода в норме

**«Выходное напряжение РИП включено»
→ ВКЛЮЧЕН РИП**

Выходное напряжение резервированного
источника питания включено

**«Нет перегрузки РИП» → УСТР.ПЕРЕГР.
РИП**

Нет перегрузки резервированного
источника питания

**«Норма зарядного устройства» →
ВОССТ. ЗУ РИП**

Зарядное устройство РИП исправно

«Норма источника питания» → НОРМА

ПИТ.

Напряжение питания прибора в норме

«Норма 220 В» → НОРМА 220В

Источник основного питания (сеть 220 В) в норме

«Норма резервного питания» или «Норма батареи» → НОРМА БАТ.

Норма источника резервного питания (например, аккумуляторной батареи)

«Норма резервной батареи» → НОРМА РЕЗ.БАТ

Резервный автономный источник питания исправен

«Норма ДПЛС» → НОРМА ДПЛС

Двухпроводная линия связи (ДПЛС) исправна

«Есть связь (блок)» → ЕСТЬ СВЯЗЬ

Есть связь с адресным приёмно-контрольным блоком

«Есть связь (вход)» → ЕСТЬ СВЯЗЬ

Есть связь с адресным извещателем или расширителем входов (ШС)

«Есть связь (выход)» → ЕСТЬ СВЯЗЬ

Есть связь с выходом адресного блока

Отключения

Вход отключен → ОТКЛЮЧЕН

Контроль состояния входа отключен

Выход отключен → ВЫХ.ОТКЛЮЧ.

Контроль состояния выхода и управление выходом отключены

Перечень сообщений

Категории сообщений:

- 1 – «ПОЖАРЫ»;
- 2 – «ТРЕВОГИ»;
- 3 – «НЕИСПРАВНОСТИ»;
- 4 – «ВЗЯТИЕ/СНЯТИЕ»;
- 5 – «ВЗ/СН ШС»;
- 6 – «ДОСТУП»;
- 7 – «РЕЛЕ» (активации и восстановления исходного состояния выходов, пуски и остановки противопожарных средств);
- 8 – «СЛУЖЕБНЫЕ»;
- 9 – «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ».

Код события Contact ID по радиоканалу
«Риф Стринг RS-202»:

E150 – событие с кодом 150;

R150 – восстановление с кодом 150;

Rxxx – восстановление из нарушения
или неисправности, причем код
восстановления определяется кодом
предшествующего нарушения или
неисправности;

«—» – событие не передается в систему
«Риф Стринг RS-202».

**Тип события, определяющий диапазон
кодов LARS:**

«**трев.**» – нарушения, тревоги, пожары;

«**ВНИМ.**» – предварительные тревоги –
предупреждения, такие как «тревога
входной зоны», «внимание»;

«**неисп.**» – неисправности;

«**норма**» – восстановления из нарушений и неисправностей; «**взятие**» – взятие раздела на охрану пользователем;

«**снятие**» – снятие раздела с охраны пользователем;

«**—**» – событие не передается в радиосистему LARS.

Описание события

Название события

**Категория – Код Contact ID – Событие
LARS**

Пошёл отсчет задержки перед запуском
противопожарного оборудования

ЗАДЕРЖКА ПУСКА

7 – –

Отсчёт задержки перед запуском
противопожарного оборудования
остановлен

ОСТАНОВ ЗАДЕРЖКИ

7 – –

Отмена задержки пуска (немедленный
пуск)

СБРОС ЗАДЕРЖКИ

7 – –

Запущено противопожарное
оборудование

ПУСК

7 – –

Запуск речевого оповещения («Рупор»)

ПУСК РО

7 – –

Успешный запуск установки пожаротушения (после выдачи пускового импульса прибором «С2000-АСПТ» зафиксирован выход огнетушащего вещества)

ТУШЕНИЕ

7 – –

Аварийный запуск установки пожаротушения (пускового импульса не было, но зафиксирован выход огнетушащего вещества)

АВАРИЙНЫЙ ПУСК

7 – –

Неудачный запуск автоматической установки пожаротушения прибором «С2000-АСПТ» (пусковой импульс был выдан, но не зафиксирован выход

огнетушащего вещества)

НЕУДАЧНЫЙ ПУСК

7 – –

Неудачный запуск противопожарного оборудования, управляемого «С2000М» и контрольно-пусковыми блоками

ОТКАЗ

3 – –

Пуск АЧП был заблокирован (например, во время задержки запуска была открыта дверь в защищаемое помещение)

БЛОКИР. ПУСКА

7 – –

Пуск АЧП прибором «С2000-АСПТ» был отменен (остановлен)

ОТМЕНА ПУСКА

7 – –

Противопожарное оборудование остановлено (управление «С2000М» и контрольно-пусковыми блоками)

ОСТАНОВ

7 – –

Отмена запуска речевого оповещения («Рупор»)

ОСТАНОВ РО

7 – –

Исполнительное устройство перешло в рабочее состояние

РАБОЧ.СОСТОЯНИЕ

7 – Rxxx – норма

Исполнительное устройство перешло в

исходное состояние

ИСХОДН.СОСТОЯНИЕ

7 – Rxxx – норма

Исполнительное устройство не перешло
в рабочее или исходное состояние

ОТКАЗ ИСП.У-ВА

3 – E320 – неисп.

Цепи контроля исполнительного
устройства в некорректном состоянии

ОШИБКА ИСП.У-ВА

3 – E320 – неисп.

Включение насоса («Поток-3Н»)

ВКЛ. НАСОСА

7 – E205 –

Выключение насоса («Поток-3Н»)

ВЫКЛ. НАСОСА

7 – R205 –

Пожарная тревога 2

ПОЖАР2

1 – E110 – трев.

Пожарная тревога 1

ПОЖАР

1 – E110 – трев.

Внимание! Опасность пожара

ВНИМАНИЕ

1 – E118 – вним.

Тревога проникновения

ТРЕВОГА

2 – E130 – трев.

Тихая тревога (нарушение тревожного

ШС)

ТИХАЯ ТРЕВОГА

2 – E122 – трев.

Тревога входного ШС

ТРЕВОГА ВХОДА

2 – E134 – вним.

Срабатывание датчика утечки воды

УТЕЧКА ВОДЫ

2 – E154 – трев.

Восстановление датчика утечки воды

НЕТ УТЕЧКИ ВОДЫ

5 – R154 – норма

Обрыв пожарного ШС

ОБРЫВ ШС

3 – E371 – неисп.

Короткое замыкание пожарного ШС

КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ

З – E372 – неисп.

Обрыв линии подключения нагрузки к релейному выходу

ОБРЫВ ВЫХОДА

З – E320 – неисп.

Короткое замыкание линии подключения нагрузки к релейному выходу

КЗ ВЫХОДА

З – E320 – неисп.

Восстановление релейного выхода
(восстановление после неисправности цепи нагрузки выхода)

ВОССТ. ВЫХОДА

З – R320 – норма

Неисправность оборудования

НЕИСПРАВНОСТЬ

3 – E380 – неисп.

Восстановление оборудования после
неисправности

ВОССТАНОВЛЕНИЕ

3 – R380 – норма

Уровень помехи в измерительном канале
извещателя превышает предельное
допустимое значение

ПОМЕХА

3 – –

Уровень помехи в измерительном канале
извещателя уменьшился до допустимого
значения

ПОМЕХА УСТРАНЕНА

3 – –

Вход (ШС, извещатель) неработоспособен из-за ошибки параметров конфигурации

ОШИБКА ПАРАМ.ШС

3 – E380 – неисп.

Потеряна связь «С2000-КДЛ» с адресным извещателем или расширителем входов (ШС), с адресным расширителем выходов (блоком реле), либо потеряна связь «С2000-АСПТ» с подключенными к нему «С2000-КПБ»

ПОТЕРЯ СВЯЗИ

3 – E382 – неисп.

Восстановлена связь «С2000-КДЛ» с потерянным ранее адресным извещателем или расширителем входов (ШС), расширителем выходов (блоком реле), либо восстановлена связь

«С2000-АСПТ» с «С2000-КПБ»

ВОССТАНОВЛ.СВЯЗИ

3 – R382 – норма

Требуется обслуживание извещателя (например, запылена дымовая камера извещателя ДИП-34А)

НЕОБХ.ОБСЛ

3 – E393 – неисп.

Восстановление входа после неисправности

ВОССТАНОВЛЕНИЕ

3 – Rxxx – норма

При попытке взятия на охрану вход был нарушен

НЕВЗЯТИЕ

4 – E374 – неисп.

Сброшена тревога или пожар

СБРОС ТРЕВОГИ ШС

4 – –

Режим автоматического запуска АУП
выключен

АВТОМАТИКА ВЫКЛ.

4 – –

Режим автоматического запуска АУП
включен

АВТОМАТИКА ВКЛ.

4 – –

Вход отключен (контроль выключен)

ОТКЛЮЧЕН

4 – E570 –

Вход включен (контроль включен)

ВКЛЮЧЕН

4 – R570 –

Выход отключен (контроль и управление выключены)

ВЫХ.ОТКЛЮЧ.

4 – E520 –

Выход включен (контроль и управление включены)

ВЫХ.ВКЛЮЧЕН

4 – R520 –

Восстановление контроля (включение) технологического ШС

ВКЛ.КОНТРОЛЬ ШС

4 – R570 –

Шлейф сигнализации взят на охрану

ВЗЯТ ШС

5 – Rxxx – норма

Шлейф сигнализации снят с охраны

СНЯТ ШС

5 – Rxxx – норма

Включилась задержка на выход
(задержка взятия на охрану)

ЗАДЕРЖКА ВЗЯТИЯ

5 – –

Включение режима тестирования
извещателей

ВКЛ.ТЕСТ

4 – E607 –

Выключение режима тестирования
извещателей

ВЫКЛ.ТЕСТ

4 – R607 –

Срабатывание пожарного извещателя при специальном тестовом воздействии (поднесении магнита или нажатии тестовой кнопки) не в режиме тестирования

ТЕСТ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

8 – E611 –

Неподтвержденное срабатывание пожарного извещателя

СРАБОТКА ДАТЧИКА

8 – –

Нарушение технологического ШС

НАРУШ.ТЕХНОЛ.ШС

9 – E150 – трев.

Восстановление нормы технологического ШС

ВОССТ.ТЕХНОЛ.ШС

9 – R150 – норма

Нарушение 2 программируемого
технологического ШС

НАРУШ.2 ТЕХН.ШС

9 – –

Устройство дистанционного запуска /
останова противопожарных средств
активировано

АКТИВАЦИЯ УДП

9 – E150 – трев.

Устройство дистанционного запуска /
останова противопожарных средств
вернули в исходное состояние

ВОССТАНОВА.УДП

9 – R150 – норма

Нарушение снятого охранного ШС

НЕНОРМА ШС

9 – –

Восстановление нормы снятого охранного ШС

ВОССТАНОВА.ШС

9 – – –

Открыт корпус блока или извещателя

ВЗЛОМ КОРПУСА

3 – E383 – трев.

Корпус блока или извещателя закрыт

ВОССТ.КОРПУСА

3 – R383 – норма

Температура превысила максимально допустимое значение

ПОВЫШ.ТЕМПЕР.

8 – E158 –

Температура ниже минимально допустимого значения

ПОНИЖ.ТЕМПЕР.

8 – E159 –

Температура в допустимых границах

НОРМА ТЕМПЕР.

8 – Rxxx –

Неисправность измерителя температуры

НЕИСП.ТЕРМОМЕТРА

3 – E380 – неиск.

Восстановление измерителя температуры после неисправности

ВОССТ.ТЕРМОМЕТРА

3 – R380 – норма

Срабатывание датчика выхода
огнетушащего вещества

СРАБАТЫВАНИЕ СДУ

8 – –

Отказ датчика выхода огнетушащего
вещества

ОТКАЗ СДУ

8 – –

Местный запуск исполнительного
устройства

ВКЛ.ИСП.УСТР-ВА

4 – –

Местное выключение исполнительного
устройства

ВЫКЛ.ИСП.УСТР-ВА

4 – –

Повышение уровня воды или давления («Поток-ЗН») или влажности («С2000-ВТ»)

ПОВЫШ. УРОВНЯ

8 – E166 –

Понижение уровня воды или давления («Поток-ЗН») или влажности («С2000-ВТ»)

ПОНИЖ. УРОВНЯ

8 – E167 –

Восстановление нормы уровня воды или давления («Поток-ЗН»)

НОРМА УРОВНЯ

8 – R166-R169 –

Превышение аварийного уровня воды или

давления («Поток-ЗН»)

АВ.ПОВЫШ.УРОВНЯ

З – E168 –

Понижение уровня воды или давления ниже аварийного значения («Поток-ЗН»)

АВ.ПОНИЖ.УРОВНЯ

З – E169 –

Напряжение питания блока или извещателя вышло за допустимые границы

АВАРИЯ ПИТАНИЯ

З – E337 – неисп.

Напряжение на первом вводе питания блока или извещателя вышло за допустимые границы

АВАРИЯ ПИТАНИЯ 1

3 – –

Напряжение на втором вводе питания блока или извещателя вышло за допустимые границы

АВАРИЯ ПИТАНИЯ 2

3 – –

Напряжение питания блока или извещателя пришло в норму после неисправности

ВОССТ. ПИТАНИЯ

3 – R337 – норма

Напряжение на первом вводе питания блока или извещателя пришло в норму после неисправности

ВОССТ. ПИТАНИЯ 1

3 – –

Напряжение на втором вводе питания блока или извещателя пришло в норму после неисправности

ВОССТ. ПИТАНИЯ 2

3 – –

Батарея отсутствует или требует замены. В некоторых устройствах означает разряд АКБ или гальванического элемента / батареи

АВАРИЯ БАТАРЕИ

3 – E311 – неисп.

АКБ разряжена

АКБ РАЗРЯЖЕНА

3 – E302 – неисп.

АКБ не прошла тест и не годится для дальнейшей эксплуатации

ОШИБКА ТЕСТА АКБ

3 – E309 – неисп.

Восстановление батареи после
неисправности

ВОССТ. БАТАРЕИ

3 – R311 – норма

Разряд резервного автономного
источника питания (батареи)

РАЗРЯД РЕЗ.БАТ.

3 – E384 – неисп.

Неисправность резервной батареи
устранена

НОРМА РЕЗ.БАТ.

3 – R384 – норма

Авария сети 220 В

АВАРИЯ 220В

3 – E301 – неисп.

Восстановление сети 220 В

ВОССТ. 220В

3 – R301 – норма

Перегрузка резервированного источника питания (РИП)

ПЕРЕГРУЗКА РИП

3 – E312 – неисп.

Перегрузка РИП устранена

УСТР.ПЕРЕГР.РИП

3 – R312 – норма

Неисправность зарядного устройства в резервированном источнике питания (РИП)

НЕИСПР. ЗУ РИП

3 – E312 – неисп.

Неисправность зарядного устройства в РИП устранена

ВОССТ. ЗУ РИП

3 – R312 – норма

Выходное напряжение РИП отключено
(выполнена команда отключения
выходного напряжения)

ОТКЛЮЧЕН РИП

4 – –

Выходное напряжение РИП включено
(выполнена команда включения выходного
напряжения)

ВКЛЮЧЕН РИП

4 – –

Перезапуск блока

СБРОС ПРИБОРА

3 – R339 –

Подмена блока

ПОДМЕНА ПРИБОРА

3 E333 неисп.

«С2000М» потерял связь с блоком по RS-485

ПОТЕРЯН ПРИБОР

3 E333 неисп.

Восстановлена связь «С2000М» с блоком по RS-485

ОБНАРУЖЕН ПРИБОР

3 R333 норма

Отключение прибора от ветви кольцевого интерфейса RS-485

ОТКЛ.ВЕТВИ RS485

3 E331 –

Восстановление связи с прибором по
ветви кольцевого интерфейса RS-485

ВСТ. ВЕТВИ RS485

3 R331 –

Короткое замыкание двухпроводной
линии связи

КЗ ДПЛС

3 E332 неисп.

Авария двухпроводной линии связи
(ДПЛС)

АВАРИЯ ДПЛС

3 E332 неисп.

Восстановление ДПЛС после
неисправности

ВОССТАНОВА.ДПЛС

3 R332 норма

Потеряна связь с извещателем по ветви
1 кольцевой ДПЛС

НЕТ СВЯЗИ ДПЛС1

3 –

Потеряна связь с извещателем по ветви
2 кольцевой ДПЛС

НЕТ СВЯЗИ ДПЛС2

3 –

Восстановлена связь с одним или
несколькими адресными извещателями
по ветви 1 кольцевой ДПЛС

УСТ.СВЯЗЬ ДПЛС1

3 –

Восстановлена связь с одним или
несколькими адресными извещателями
по ветви 2 кольцевой ДПЛС

УСТ.СВЯЗЬ ДПАС2

3 –

Некорректный ответ адресного устройства в ДПАС

ОШИБКА В ОТВЕТЕ

3 E382 неисп.

Неустойчивая связь с адресным устройством в ДПАС

НЕУСТ. СВЯЗЬ

3 E382 неисп.

Неисправность связи с абонентом или одного из каналов передачи извещений абоненту («У0-4С», «С2000-РGE»)

НЕТ КАНАЛА СВЯЗИ

3 E351 неисп.

Восстановление связи с абонентом или

одного из каналов передачи извещений абоненту («УО-4С», «С2000-РGE»)

ВСТ. КАНАЛА СВЯЗИ

3 R351 норма

Неизвестное устройство

НЕИЗВ.УСТРОЙСТВО

3 – –

Обнаружена аппаратная ошибка или неисправность блока:

№ 1 – повреждение программы (ошибка контрольной суммы программы);

№ 4 – аппаратная неисправность;

№ 5 – сбой или ошибка индексации ключей в «С2000-2» или «С2000-4».

ОШИБКА ТЕСТА П

3 E343 неисп.

Взятие раздела (зоны) на охрану

РАЗДЕЛ ВЗЯТ

4 R402 взятие

Снятие раздела (зоны) с охраны

РАЗДЕЛ СНЯТ

4 E402 снятие

Дана команда взятия раздела на охрану
(запрос взятия)

ЗАПРОС ВЗЯТИЯ

4 R462 –

Дана команда снятия раздела с охраны
(запрос снятия)

ЗАПРОС СНЯТИЯ

4 E462 –

Пользователь ввел код или поднёс ключ
с правами управления (например, ключ

для постановки на охрану или снятия с охраны)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХО

4 –

Изменение состояния выхода:

включение, включение в прерывистом режиме, выключение

РЕЛЕ ВКЛЮЧЕНО РЕЛЕ ВКЛ.ПРЕРЫВ. РЕЛЕ
ВЫКЛЮЧЕНО

7 –

Событие о проходе пользователя в зону доступа

ПРОХОД

6 –

Доступ отклонен, неверный код

ДОСТУП ОТКЛОНЕН

6 E461 –

Доступ предоставлен

ДОСТУП ПРЕДОСТАВ

6 E422 –

Введен верный пароль, не дающий права доступа

ДОСТУП ЗАПРЕЩЕН

6 E421 –

Доступ закрыт

ДОСТУП ЗАКРЫТ

6 –

Доступ открыт

ДОСТУП ОТКРЫТ

6 –

Доступ восстановлен

ДОСТУП ВОССТАНОВ

6 –

Дверь открыта

ДВЕРЬ ОТКРЫТА

6 –

Дверь закрыта

ДВЕРЬ ЗАКРЫТА

6 Rxxx норма

Дверь слишком долго находится в
открытом состоянии

ДВЕРЬ ЗАБЛОКИР.

6 E426 трев.

Дверь открыта без предоставления
доступа

ДВЕРЬ ВЗЛОМАНА

6 E426 трев.

Подбор ключа или пароля

ПОДБОР КЛЮЧА

6 – –

Вход в режим программирования

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

8 R627 –

События не переданы, буфер событий
заполнен («С2000-ИТ»)

ЖУРНАЛ ЗАПОЛНЕН

8 E623 –

Буфер событий переполнен, есть
потерянные события

ЖУРНАЛ ПЕРЕПОЛН.

8 E624 –

Ручной запуск автоматического теста
блока

ЗАПУСК ТЕСТА

8 E601 –

Реакция пользователя на тревожное
сообщение (пользователь нажал кнопку
сброса внутреннего звукового сигнала
на приборе «Сигнал-20М», «С2000-БИ»
или «С2000М»)

ЗВУК ОТКЛЮЧЕН

8 – –

Включение пульта «С2000М»

ВКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА

8 R305 –

Включение принтера

ВКЛ. ПРИНТЕРА

8 R336 норма

Выключение принтера или принтер не готов (например, нет бумаги)

ВЫКЛ.ПРИНТЕРА

8 E336 неисп.

Факт изменения даты пользователем

ИЗМ. ДАТЫ

8 E625 –

Факт изменения времени пользователем

ИЗМ. ВРЕМЕНИ

8 E625 –

Отметка даты (формируется пультом после изменения даты и 1 раз в сутки в полночь)

ДАТА

8 – –

Отметка времени (формируется пультом при изменении времени)

ОТМЕТКА ВРЕМЕНИ

8 – –

Отметка наряда

ОТМЕТКА НАРЯДА

8 E999 –

Версии

3.02 от 06.2016 (PPгод 3.02 build 8 и выше)

3.01 от 03.2016 (PPгод не менее 3.02 build 5) – Рекомендуется обновить до 3.02

3.00 от 01.2016 (PPгод не менее 3.02 build 1) – Рекомендуется обновить до 3.02