

«Специформатика-СИ»

ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
«КОРУНД-СИ»
(«КОРУНД 2/4-СИ»)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ

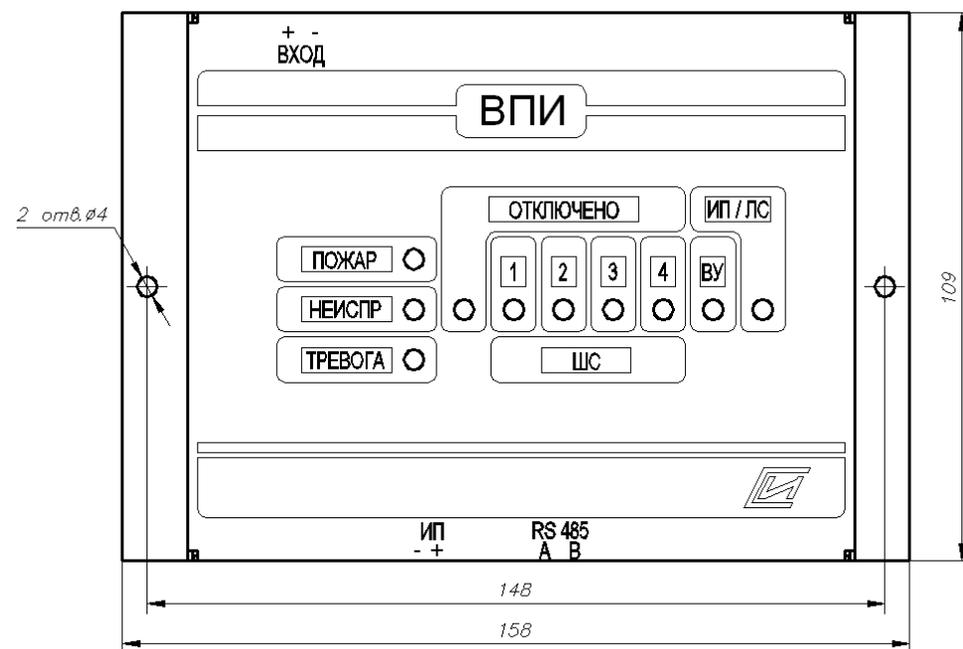
КЛЯР.425513.008 РЭ



Москва
2020 г

Оглавление

1	Описание и работа прибора	4
1.1	Назначение	4
1.2	Технические данные и характеристики	6
1.3	Комплектность.....	8
4	Устройство и работ	8
1.5	Маркировка и пломбирование	11
1.6	Указания мер безопасности.....	11
2	Использование прибора по назначению	12
2.1	Подготовка прибора	12
2.2	Использование прибора.....	14
2.3	Действия в экстремальных условиях	15
3	Хранение	16
4	Транспортирование	16
5	Сведения о утилизации.....	16
6	Свидетельство о приёмке	16
7	Гарантийные обязательства	17
8	Сведения о рекламациях	17
9	Сведения о сертификации.....	17
	Приложение А Состояние выходных цепей прибора	18
	Приложение Б Схема подключения к прибору внешних цепей.....	21
	Приложение В Схемы включения извещателей в ШС прибора	23
	Приложение Г Внешний вид панели прибора	28
	Приложение Д Установочные размеры	30
	прибора (вид сзади)	30
	Приложение Е Внешний вид , установочные размеры ВПИ.....	31



1 Описание и работа прибора

1.1 Назначение

Прибор предназначен:

- для приема и отображения извещений, поступающих из ШС от пожарных и охранных извещателей, установленных в помещениях с взрывоопасной средой (взрывоопасных зонах всех классов);

- для трансляции тревожных извещений на ПЦН или на приёмно-контрольный прибор общепромышленного исполнения;

- для формирования стартового сигнала на ППУ.

1.1.2 Прибор обеспечивает:

- световую и звуковую индикацию принимаемых извещений из каждого ШС, возникновение неисправности в цепи ШС или неисправности цепей внешних оповещателей ОС и ОЗ;

- управление внешними оповещателями ОС и ОЗ;

- трансляцию извещения «Тревога» переключением контактов реле «РТ1», «РТ2», «РТ3», «РТ4» независимо по каждому шлейфу;

- трансляцию, из любого пожарного ШС, извещения «Внимание» переключением контактов реле «ПЦН»;

- трансляцию извещения «Тревога проникновение» переключением контактов одного из реле «РТ1», «РТ2», «РТ3», «РТ4», которое имеет наименьший номер из группы охранных ШС;

- трансляцию извещения «Неисправность» размыканием контактов реле «НЕ» при:

- неисправности любого пожарного ШС;
- неисправности цепей внешних оповещателей ОС и ОЗ;
- пропадании электропитания на любом вводе;
- неисправности линии связи с ВПИ;
- вскрытии прибора;
- выключении прибора.

- контроль и световую индикацию состояния аккумуляторной батареи, с обеспечением необходимого ее заряда;

- световую индикацию наличия напряжения основного источника питания 220В.

1.1.3 Прибор позволяет:

- задать режимы функционирования каждого ШС как охранный или пожарный;

- задать для пожарного ШС – включение или отключение алгоритма повторного опроса: переход в тревожное состояние при подтверждении тревожного извещения от извещателей после его сброса выключением питания ШС на 2 секунды;

- включать или отключать каждый ШС;

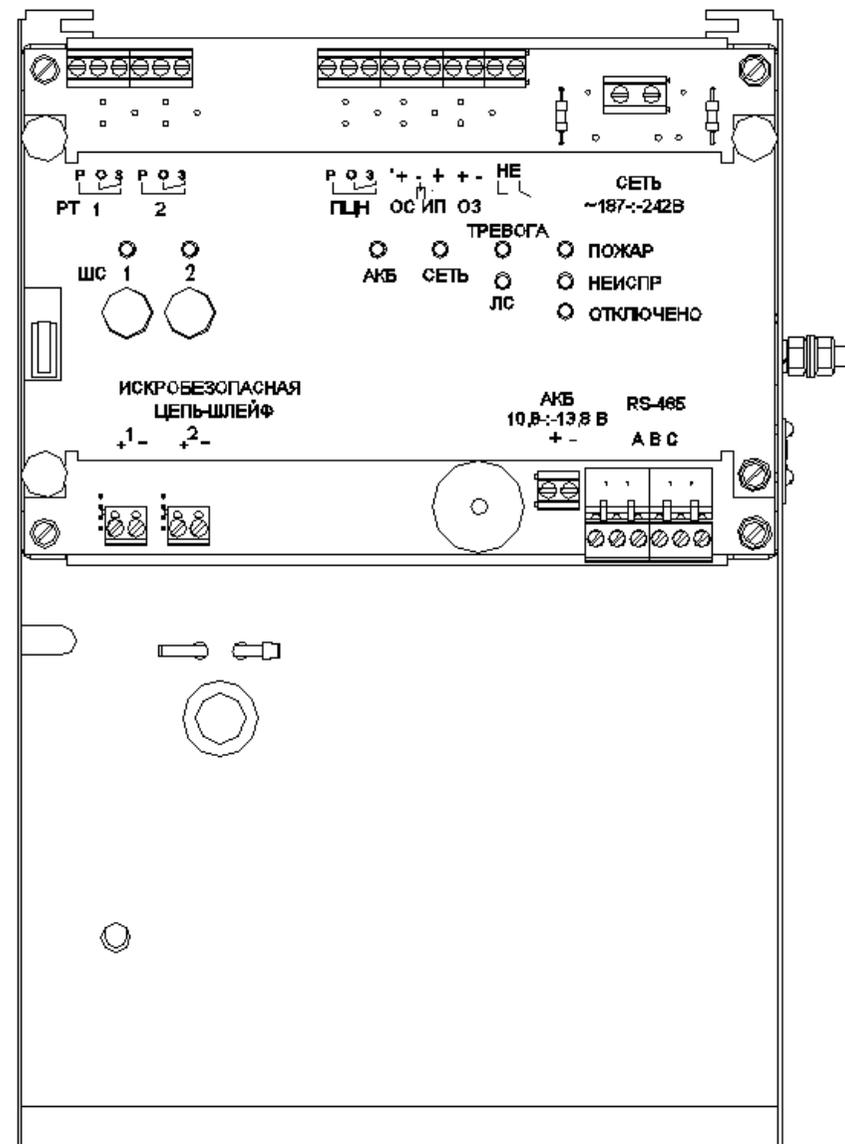


Рис. Г.2 Внешний вид на панель прибора Корунд 2/4 исп.02

1.2 Технические данные и характеристики

1.2.1 Электропитание прибора осуществляется:

- от сети переменного тока напряжением $(220^{+22}_{-33})\text{В}$ и частотой (50 ± 2) Гц;
 - от аккумулятора с номинальным напряжением 12В и емкостью 7 А×ч.
- Потребляемая мощность в дежурном режиме от сети 7 ВА.
Потребляемый ток от аккумулятора, без учёта тока потребления внешними оповещателями, не более 0,26 А.

При полностью заряженном аккумуляторе, в случае отключения напряжения основного источника питания 220 В, прибор сохраняет работоспособность не менее 27 часов и 1 час в тревоге.

1.2.2 Количество шлейфов сигнализации (информационная емкость):

- для исполнения 02 2,
- для исполнения 04 4.

1.2.3 Прибор обеспечивает следующие искробезопасные электрические параметры в ШС:

- максимальная выходная мощность, P_o , не более 0,17 Вт;
- максимальный выходной ток, I_o , не более 40 мА;
- максимальное выходное напряжение, U_o , не более 18,9 В.

Прибор обеспечивает взрывозащиту при следующих параметрах ШС:

- максимальная суммарная индуктивность цепи, L_o , не более 2 мГн;
- максимальная суммарная емкость цепи, C_o , не более 0,1 мкФ.

1.2.4 Прибор функционирует при следующих параметрах ШС:

- активное сопротивление проводов без учета сопротивления выносного элемента, не более 220 Ом;
- сопротивление утечки, не менее, кОм 50 кОм;
- сопротивление выносного элемента, кОм $6,2 \pm 5\%$;
- суммарный ток потребления из ШС активными токопотребляющими извещателями, не более, мА 1,0 мА.
- номинальное напряжение в ШС 11 $\pm 2\text{В}$;

1.2.5 Электрические параметры сигналов, коммутируемых цепями:

- 1) «РТ1»... «РТ4» и «ПЦН»:
 - напряжение, не более, В 250 В;
 - ток, не более, А 4,0 А;
 - род тока переменный.
 - напряжение, не более, В 30 В;
 - ток, не более, А 4,0 А;
 - род тока постоянный.
- 2) «НЕ»
 - напряжение, не более, В 100 В;
 - ток, не более, А 0,1 А;
 - род тока постоянный или переменный.
- 3) «ОС» и «ОЗ»

Типовые схемы подключения внешних оповещателей

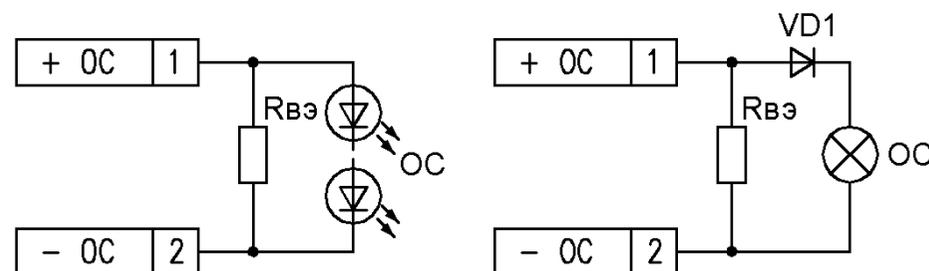


Рис. В.8 Схема подключения светового оповещателя
Rвэ – C1-4-0,25-1,2 кОм±5%
VD1- диод 1N5400

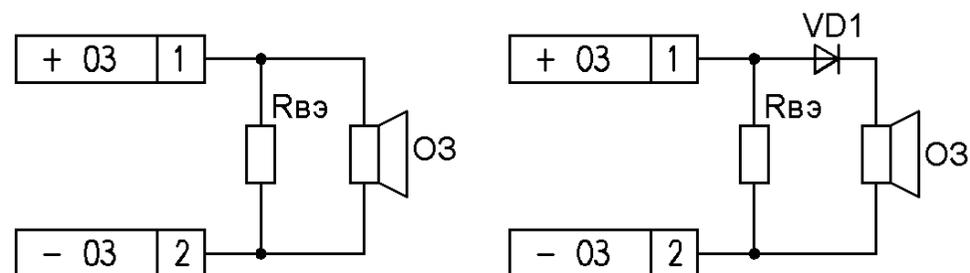


Рис. В.9 Схема подключения звукового оповещателя
Rвэ – C1-4-0,25-1,2 кОм±5%
VD1- диод 1N5400

VD1 – дополнительный диод 1N5400, устанавливается для защиты внешних оповещателей при смене полярности электрического тока при контроле целостности цепей или при низком внутреннем сопротивлении оповещателя (менее 430 Ом) ;

Рекомендуемый вариант включения опτικο-электронного извещателя «ПИРОН-1» (с контролем несанкционированного вскрытия извещателя отдельным антисаботажным ШС)

КОРУНД - 2/4 СИ

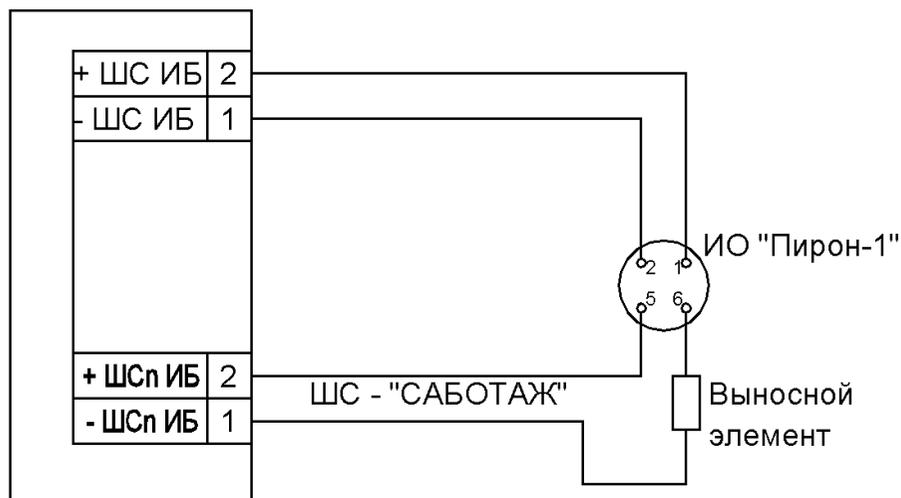


Рис. В.6

КОРУНД - 2/4 СИ

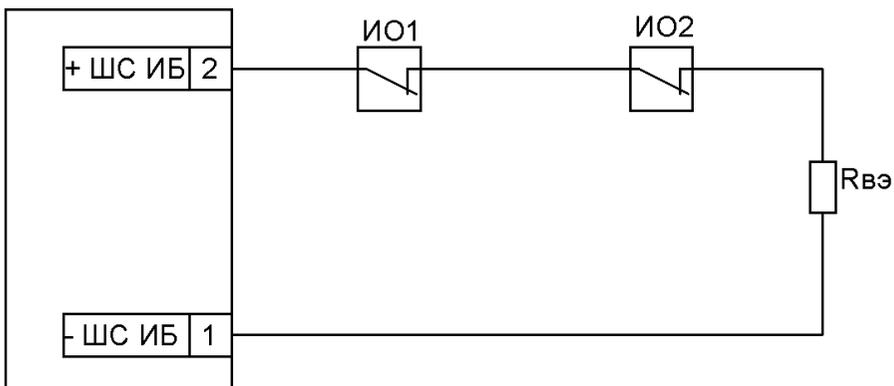


Рис. В.7

Схема включения охранных извещателей с нормально замкнутыми контактами для формирования извещения «Тревога».

- ток, не более, А 0,2;
 - суммарный ток по «ОС» + «ОЗ», не более, А 0,2;

1.2.6 Заряд аккумулятора прибор осуществляет током не более 0,18 А.

Максимальное напряжение при холостом ходе
 на клеммах «АКБ», не более 13,8 В.

1.2.7 Протоколы передачи (для приборов с «УС-СИ»):

- Сирень-СИ (по умолчанию);
- MODBUS RTU ;
- протокол ВПИ (упрощённый).

1.2.8 Установки (по умолчанию) для протокола MODBUS RTU:

- скорость обмена 9600;
- адрес обмена 10.

1.2.8.1 Ряд скоростей обмена 2400, 4800, 9600, 19200

1.2.8.2 Диапазон адресов от 001 до 255

1.2.9 Условия эксплуатации прибора:

- температура окружающей среды - от минус 30 до плюс 50 °С;
- относительная влажность не более 93% при температуре плюс 40°С;
- синусоидальные вибрации от 10 до 55 Гц при амплитуде смещения не более 0,15 мм.

1.2.8 Оболочка электронного модуля прибора имеет степень защиты IP40.

1.2.9 Показатели по надежности

Средняя наработка на отказ , не менее	30000 часов.
Время восстановления ,не более	одного часа.
Срок службы, не менее	10 лет.

Прибор рассчитан на непрерывную работу.

1.2.10 Габаритные размеры прибора, мм 300×210×100.

Размеры аккумуляторного отсека, мм, не менее 155× 70×105.

1.2.11 Масса прибора не более, кг 3,5.

1.3 Комплектность

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол-во по исполнению	
		02	04
Прибор приемно-контрольный взрывозащищенный «Корунд 2/4 - СИ», в том числе:	КЛЯР.425513.008	1	1
выносная панель индикации ВПИ *	КЛЯР.469133.014	1 (по заказу)	1 (по заказу)
выносной элемент ШС: Rвэ резистор С1-4-0,25-6,2кОм±5%	АПШК.434110.001 ТУ	2	4
выносной элемент ОС и ОЗ: резистор С1-4-0,25-1,2 кОм±5%	АПШК.434110.001 ТУ	2	2
дополнительный элемент ОС и ОЗ: диод 1N5400		2	2
соединитель	КЛЯР.685621.001	1	1
соединитель	КЛЯР.685621.001-01	1	1
ключ механического замка		2	2
Руководство по эксплуатации		1	1

При комплектации прибора устройством сопряжения «УС-СИ» КЛЯР.425641.007, добавляются два разъема RS 485 (2EDGK-5.08-03-14) для подключения проводов СПИ и резистор С1-4-0,25-120 Ом±5%, используемый при настройке протокола обмена СПИ «Сирень» или «MODBUS RTU».

* Применяется для приборов, укомплектованных устройством сопряжения «УС-СИ» КЛЯР.425641.007

4 Устройство и работа

1.4.1 Обеспечение искробезопасности прибора

Искробезопасность прибора обеспечивается:

- гальванической развязкой искробезопасных цепей от цепей общего исполнения и цепей промышленной сети, использованием разделительного трансформатора и оптоэлектронных реле, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 31610.11 (МЭК 60079-11).

- ограничением тока (не более 40мА) и напряжения (не более 18,9В) в искробезопасной цепи резисторами и стабилитронами, встроенными в БИС прибора, во всех режимах работы и при возникновении аварийной ситуации, вызванной всеми видами неисправности в приборе;

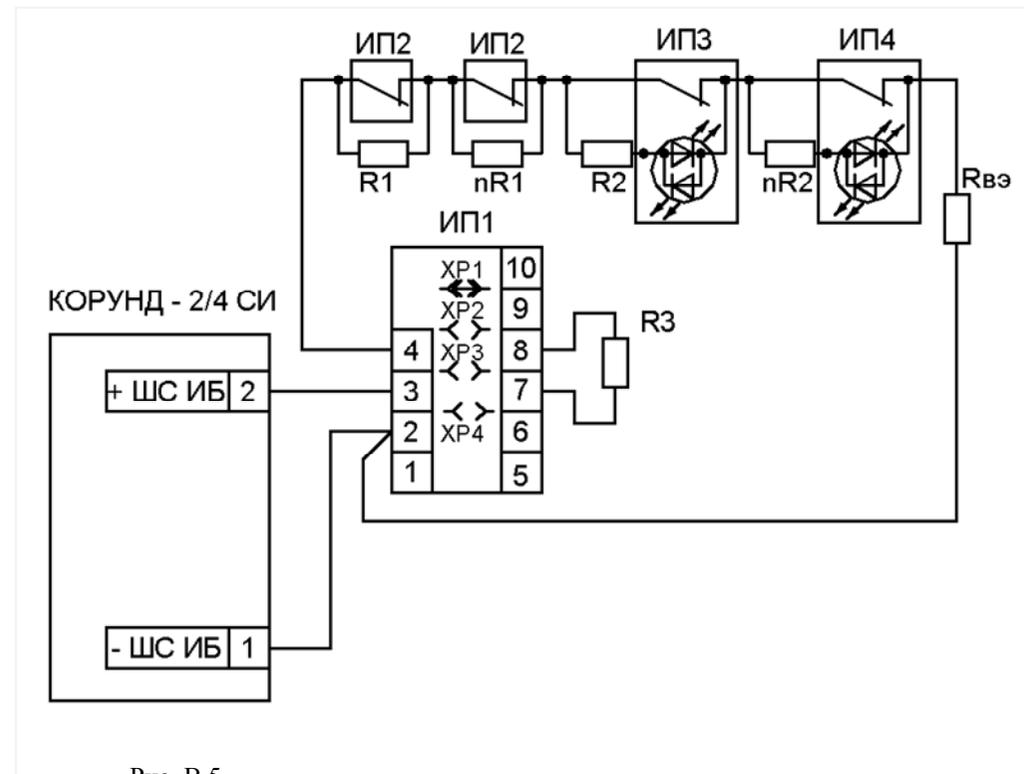


Рис. В.5

Включение извещателей “МАК-1” исп.01 ИБ и “МАК-1” исп.011 (с замыкающими контактами) и ручного извещателя ИПР513-2 “АГАТ” ИБ.

Значение резисторов для формирования извещения “ВНИМАНИЕ” от срабатывания одного и извещения “ПОЖАР” от срабатывания двух извещателей:

R1-C2-33-0,25-3,3 кОм±5%; R2-C2-33-0,25-1,2 кОм±5%,
R3-C2-33-0,25-6,2 кОм±5%;

R1-C2-33-0,25-430 Ом±5% для извещателей “МАК-ДМ” ИБ .

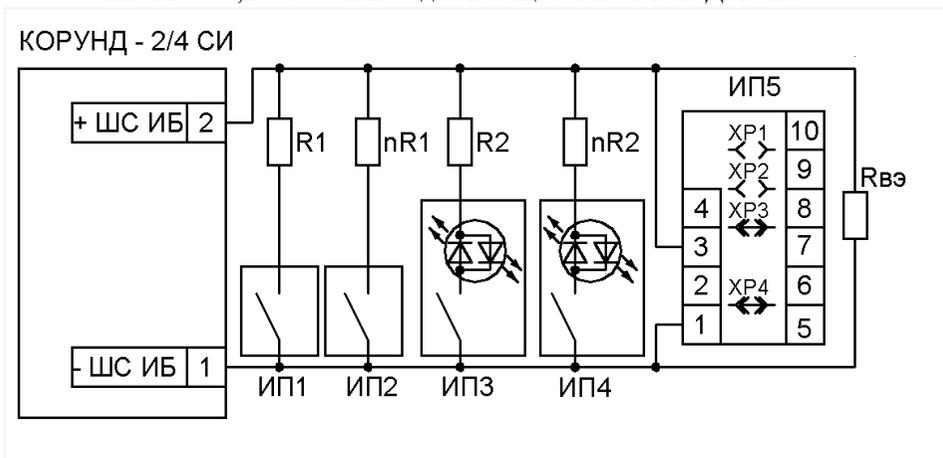


Рис. В.3 Включение извещателей “МАК-1” исп.01 ИБ(ИП1,ИП2) и “МАК-1” исп.011(ИП3,ИП4) (с замыкающими контактами) и ручного извещателя ИПР513-2 “АГАТ” ИБ (индикация нормы осуществляется при установленной перемычке ХР3). Значение резисторов для формирования извещения “ПОЖАР” от срабатывания одного извещателя:

R1-C2-33-0,25-1,8 кОм±5%;

R2-C2-C2-33-0,25-1,2 кОм±5%

Значение резисторов для формирования извещения “ВНИМАНИЕ” от срабатывания одного и извещения “ПОЖАР” от срабатывания двух извещателей: R1-C2-33-0,25-3,9 кОм±5%; R2-C2-33-0,25-3,3 кОм±5%;

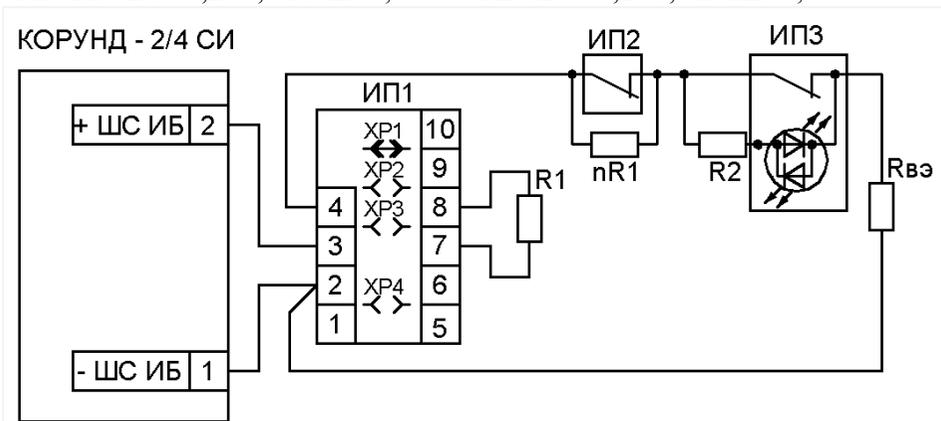


Рис. В.4 Включение извещателей “МАК-1” исп.01 ИБ и “МАК-1” исп.011 (с размыкающими контактами) и ручного извещателя ИПР513-2 “АГАТ” ИБ .

Значение резисторов для формирования извещения “ПОЖАР” от срабатывания одного извещателя:

R1-C2-33-0,25-6,2 кОм±5%;

R2-C2-33-0,25-3,9 кОм±5%

Прибор имеет болт заземления, к которому необходимо подсоединить провод или медную шину от контура защитного заземления.

Клеммы с маркировкой ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ЦЕПИ – ШЛЕЙФЫ закрываются крышками с последующим их пломбированием.

1.4.2 Обеспечение искробезопасности при эксплуатации

Эксплуатация прибора разрешается при закрытой и опломбированной крышке, закрывающей ввод искробезопасных цепей (ШС) .

Запрещается:

1) во время эксплуатации подключать приборы общего назначения к ШС;

2) эксплуатировать прибор с поврежденным и неисправным ШС;

3) эксплуатировать неисправный прибор;

5) эксплуатировать прибор без защитного заземления.

1.4.3 Обеспечение искробезопасности при монтаже

ВНИМАНИЕ!

Категорически запрещается устанавливать внешние световой и звуковой оповещатели во взрывоопасных помещениях (зонах), а также вести к оповещателю электрические цепи от источника его питания без дополнительных средств и мер защиты, не соответствующих ПУЭ, гл 7.3.

1.4.3.1 Согласно маркировке взрывозащиты, прибор должен устанавливаться только вне взрывоопасных зон (помещений).

1.4.3.2 Монтаж искробезопасных ШС от прибора до их ввода в взрывопожароопасные помещения допускается осуществлять как отдельными изолированными двухпроводными кабелями, так и многожильным кабелем, однако при этом указанные кабели должны быть смонтированы таким образом, чтобы на их искробезопасность не могли оказать отрицательное воздействие электрические или магнитные поля от близлежащих кабелей и проводов распределительной или осветительной электросети.

1.4.3.3 Расположенные ближе 0,5 м от ШС прибора кабели осветительной или распределительной электросетей должны быть бронированными, заключенными в металлическую оболочку или экранированными. В противном случае разводка (прокладка) кабелей с искробезопасными ШС прибора в опасных местах должна осуществляться с применением соответствующих мер защиты от любых повреждений, способных отрицательно повлиять на искробезопасность указанных ШС, обеспеченную прибором.

1.4.3.4 Кабели с проводниками искробезопасных ШС прибора, как во взрывоопасной зоне, так и вне ее должны быть отделены от проводников и кабелей любых других искробезопасных цепей и должны быть проложены в местах, где их повреждение невозможно. **В противном случае** кабели с искробезопасными ШС должны быть защищены от возможных механических повреждений путем их разводки (прокладки) в отдельных кабель-каналах, металлических или пластиковых трубах (жестких или гибких-панцирных) или применением в качестве

При ремонте прибора необходимо руководствоваться требованиями РД16.407-89 «Оборудование взрывозащищенное. Ремонт».

1.5 Маркировка и пломбирование

1.5.1 Прибор, согласно требованиям ГОСТ 31610.0 «ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ. Общие требования» и ГОСТ 31610.11 «ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ» «Оборудование с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь «i»», имеет маркировку взрывозащиты [Ex ia]IIС.

1.5.2 На дверце прибора нанесено название прибора **КОРУНД 2/4 – СИ**

1.5.3 На панели прибора нанесены таблички с не смываемой маркировкой:

1) над клеммами для подключения ИСС –
ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЦЕПЬ – ШЛЕЙФ
 [Ex ia]IIС

Um: 250В Po: 0,17Вт Co: 0,1 мкФ
 Io: 40 мА Uo: 18,9В Lo: 2мГн;

1.5.4 На корпусе прибора рядом с болтом заземления установлен знак защитного заземления по ГОСТ 21130.

На боковой поверхности корпуса прибора нанесены:

- серийный номер,
- дата выпуска,
- товарный знак предприятия изготовителя,
- знак обращения на рынке таможенного союза
- специальный знак взрывобезопасности,
- степень защиты оболочки

1.5.5 Электронный модуль прибора пломбируется на заводе – изготовителе. Сохранность пломбы является обязательным условием бесплатного ремонта в случае отказа прибора во время гарантийного срока эксплуатации.

1.6 Указания мер безопасности

1.6.1 К эксплуатации прибора допускаются лица, изучившие паспорт на прибор и настоящий документ и имеющие необходимую квалификацию.

1.6.2 При эксплуатации прибора необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».

1.6.3 При монтаже необходимо пользоваться руководством «Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации» ВСН 25-09.68-85.

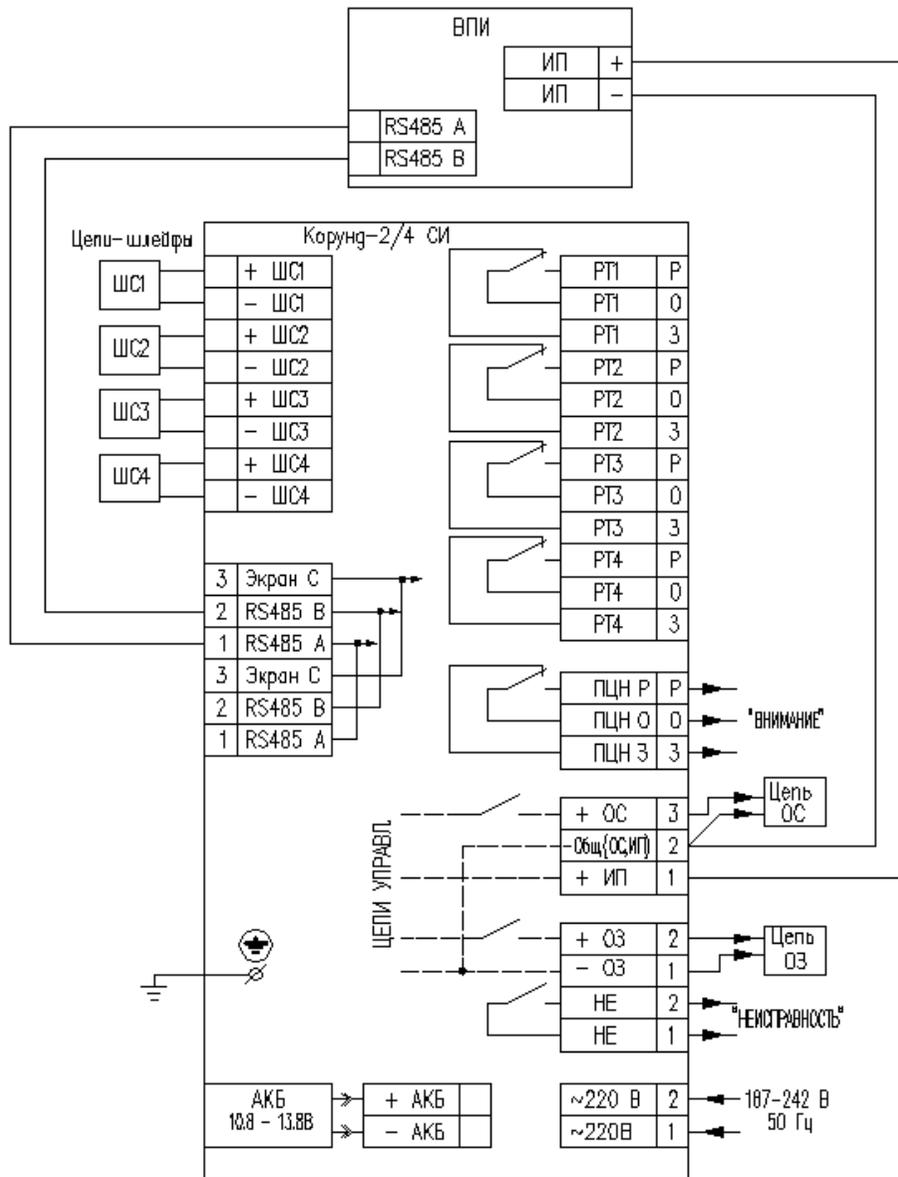


Рисунок Б.2 Схема подключения к прибору выносной панели индикации ВПИ

1.6.4 Источником опасности в приборе является питающее напряжение от сети 220В;

1.6.5 При проведении монтажа, проверок и обслуживания прибора необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками до 1000В;

1.6.6 Не допускается эксплуатировать прибор без подключения его к контуру защитного заземления.

1.6.7 Прибор соответствует классу защиты персонала от поражения электрическим током 01 по ГОСТ 12.2.007.0

2 Использование прибора по назначению

2.1 Подготовка прибора

2.1.1 Перед установкой и монтажом прибора:

- проверьте комплектность,
- убедитесь в отсутствии механических повреждений,
- изучите проектную документацию и настоящее руководство,
- при необходимости проведите конфигурирование прибора.

2.2.2 Конфигурирование прибора

Заводские установки режимов работы, если это не оговорено при заказе прибора, следующие:

- все шлейфы пожарные;
- все реле РТ и реле ОЗ без задержки включения от момента приёма тревожного извещения.

При необходимости прибор позволяет изменить или просмотреть установки, выполнив следующую последовательность действий:

- 1) Поместите прибор на рабочем месте и соберите схему согласно рисунку 1 Приложения «Б». Для прибора, укомплектованного устройством сопряжения «УС-СИ» КЛЯР.425641.007, подготовить кабельную часть к разъёму RS485, с установленным на её контактах «А» и «С» резистором 120 Ом;
- 2) Подключите источник питания к прибору, соблюдая полярность, в течение 3-х секунд нажмите и удержите на 1-2сек и отпустите на приборе кнопку «ШСх». Прибор перейдет в режим меню, состоящий из трёх разделов, в раздел «Установка режимов ШС», индицируя это периодическим попеременным свечением красного и зеленого цветов индикаторов «ШС»; «СЕТЬ».
- 3) Для просмотра режима работы любого ШС, нажмите кнопку соответствующую этому ШС. При этом, совместно с попеременным свечением красного и зеленого цветов индикатора «СЕТЬ», индикатор выбранного ШС светится в зависимости от установленного режима работы:

Приложение Б Схема подключения к прибору внешних цепей

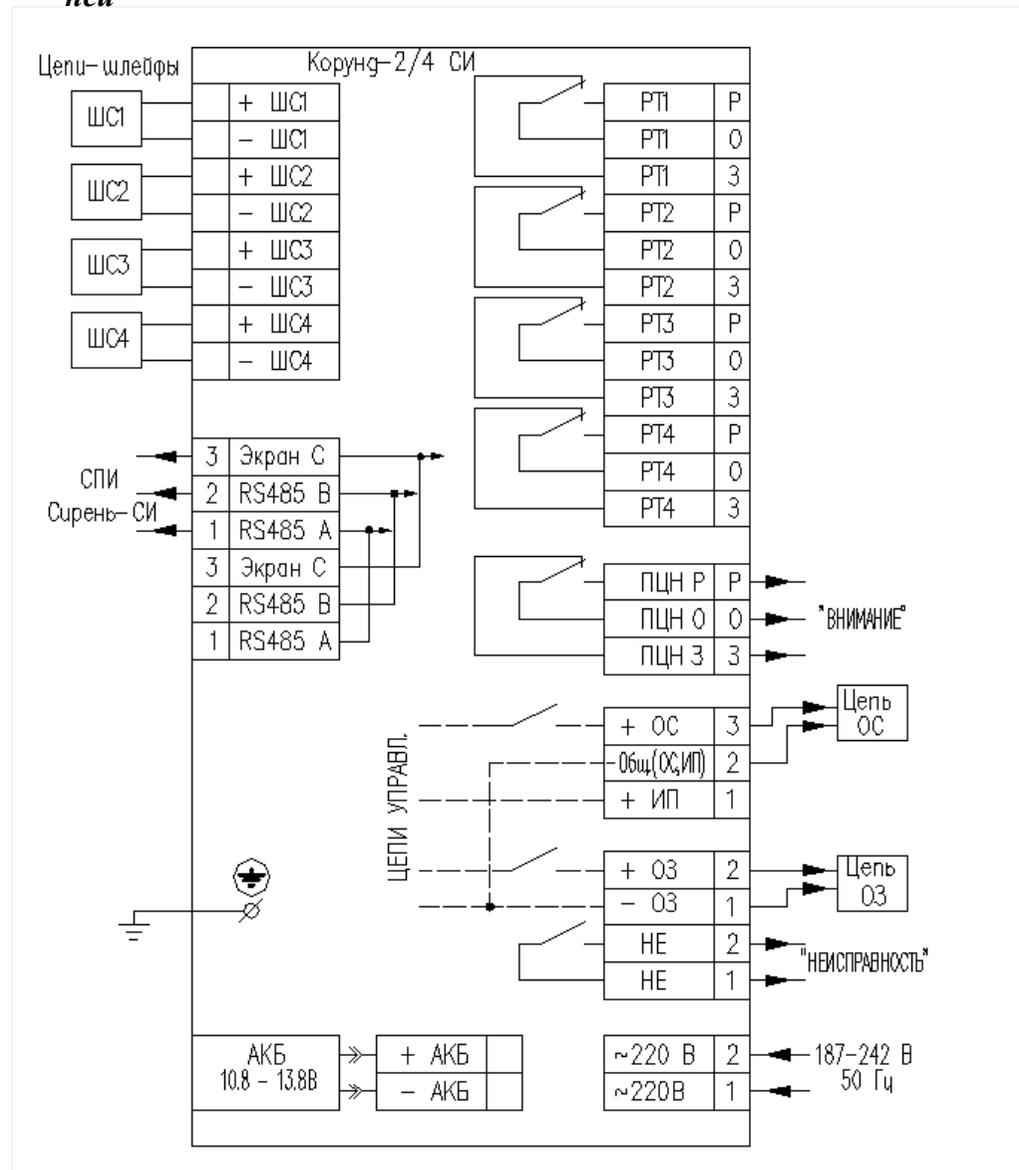


Рисунок Б.1 Схема подключения к прибору внешних цепей

- «Исх» - исходное состояние цепей, соответствующее маркировке на приборе: замкнутая цепь между контактами «О» и «З», и разомкнутая цепь между контактами «О» и «Р», для оповещателей ОС и ОЗ отсутствие напряжения питания на клеммах;

- «П» - переключенное состояние цепи: по отношению к «Исх»: замкнутая цепь между контактами «О» и «Р», и разомкнутая цепь между контактами «О» и «З», для оповещателей ОС и ОЗ наличие напряжения питания на клеммах;

- «ПП» - подача напряжения питания на 2 минуты;

«ПЗ» - периодическое изменение состояние цепи из «Исх» в «П» с частотой 1 Гц, при этом в течение секунды изменение состояние цепи происходит трижды.

- «F» - подача на клеммы напряжения питания импульсами длительностью 0,5 секунды с частотой 1 Гц;

- «F/2» - подача на клеммы напряжения питания импульсами длительностью 1 секунда с частотой 0,5 Гц;

- «П1F4» - подача на клеммы напряжения питания импульсами длительностью 0,5 секунды с периодом следования импульсов 4 секунды;

- «ПЗF4» - подача на клеммы напряжения питания импульсами длительностью 3 секунды с периодом следования импульсов 4 секунды;

- «Исх / П» - переключение контактов в состояние тревога, на время не менее 4 секунды, при снятии ШС с охраны и восстановление контактов в состоянии охрана при отсутствии тревог по другим ШС;

- «З» - замкнутое состояние контактов.

- «Р» - разомкнутое состояние контактов.

- * прибор на связи.

- постоянно красным – «пожарный» без повторного опроса;

- прерывисто красным – «пожарный» с повторным опросом;

- постоянно зеленым – «просто охранный».

4) Для изменения режима работы выбранного ШС, продолжая удерживать соответствующую кнопку «ШСх», нажимайте и отпускайте «темпер» (концевой выключатель для контроля открывания дверцы прибора) - до выбора необходимого режима ,

5) Отпустите кнопку просмотренного/настроенного ШС. Для просмотра или настройки другого ШС, нажмите кнопку соответствующего ШС.

6) Для перехода в раздел «Установка режимов реле РТ/ОЗ» необходимо нажать и отпустить «темпер». При этом индикаторы «ШС» и «СЕТЬ» будут светиться постоянно красным цветом;

7) Для просмотра режимов работы цепи «РТ» для «пожарного» или «ОЗ» для «охранного» ШС, нажмите кнопку соответствующую «ШСх» . При этом, совместно с красным свечением индикатора «СЕТЬ», индикатор «ШС» светится в зависимости от установленного режима работы:

- постоянно зеленым – задержка цепи «РТ» включена для «пожарного» ШС. В случае «охранного» ШС - включена для цепи «ОЗ»

- пульсирующий, несколько раз в секунду, зеленый – задержка цепи РТ выключена для «пожарного» ШС. В случае «охранного» ШС - выключена для цепи «ОЗ».

8) Для изменения режима работы цепи РТ/ОЗ, продолжая удерживать соответствующую кнопку «ШСх», нажимайте и отпускайте «темпер» до выбора необходимого режима ,

9) для перехода из раздела «Установка режимов реле РТ/ОЗ» в раздел «Протокол связи Сирень – СИ / MODBUS RTU» (только для приборов укомплектованных устройством сопряжения «УС-СИ» КЛЯР.425641.007), необходимо нажать и отпустить кнопку «темпер». При этом все индикаторы будут погашены.

Вставить в разъем «RS485» кабельную часть с установленным на её контактах «А» и «С» резистором 120 Ом . Индикаторы «АКБ» и «СЕТЬ» будут светиться прерывисто, в зависимости от установленного протокола:

- совместное прерывистое свечение зеленым цветом – протокол СПИ «Сирень - СИ»

- попеременное, зеленым индикатор «АКБ», красным – «СЕТЬ»-протокол MODBUS RTU;

- попеременное, зеленым индикатор «АКБ», красным с переключением в зеленый – «СЕТЬ»-упрощенный протокол связи с внешней панелью индикации;

10) Для изменения протокола, необходимо нажать и отпустить кнопку «темпер» до выбора необходимого режима.

Внимание: подробное описание работы прибора с обменом информацией по интерфейсу RS485 дано в документе «Руководство по применению MODBUS RTU», который поставляется потребителю при заказе или доступен на нашем сайте.

11) Снять с разъёма «RS485» кабельную часть, если требуется вернуться в предыдущие разделы меню

12) Завершение установки осуществляется выключением прибора или автоматически, по истечению двух минут с момента последнего действия над прибором.

Информация о режиме работы ШС и соответствующих цепей хранится в приборе неограниченное время, даже при выключенном электропитании.

2.2 Использование прибора

2.2.1 Прибор индицирует наличие напряжения электропитания свечением индикаторов:

«СЕТЬ» – постоянное зелёное свечение при наличии напряжения 220В;

«АКБ» постоянное зелёное свечение – аккумулятор заряжен, прерывисто зелёное свечение – аккумулятор разряжен, отсутствие свечения – аккумулятор отсутствует.

Включенный ШС индицируется свечением соответствующего индикатора, цвет и режим свечения которого определяется принимаемым извещением из этого ШС и состоянием прибора (смотри таблицу приложения А).

Кнопки управления ШС находятся под запираемой дверцей прибора. Каждому ШС соответствует своя кнопка, находящаяся под индикатором этого ШС.

2.2.2 Включение/отключение ШС

Включение или отключение ШС осуществляется нажатием кнопки управления. При отключении индикатор этого ШС гаснет, при включении – в течение 5-ти секунд прерывисто светится и, если ШС исправен, переходит в дежурный режим за время, не более 20 секунд.

2.2.3 Перевод прибора в дежурный режим из состояния тревоги

В случае приема из ШС от извещателей тревожного извещения прибор переходит в состояние тревоги (индикатор этого ШС светится красным цветом). Для перевода прибора в дежурный режим необходимо отключить и через 2 секунды опять включить ШС (смотри пункт 2.3.2).

2.2.4 Взятие под охрану, снятие с охраны

Взятие под охрану или снятие с охраны осуществляется нажатием кнопки управления ШС.

При взятии под охрану ШС прибор в течение тридцати секунд находится в режиме взятия (индикатор ШС при этом светится прерывисто зеленым цветом)

№ п/п	Состояния прибора	Состояние выходных цепей					Внутренний звуковой сигнал	Индикаторы					
		РТ1 ... РТ4	ПЦН	ОС	ОЗ	НЕ		ШС1...ШС4	Пожар	Неиспр.	Отключено	Тревога	ЛС*
	линии связи												

Таблица 3 Состояния индикаторов ВПИ (выносной панели индикации)

Состояние ВПИ	Состояние индикаторов						
	Пожар	Неиспр	Тревога	Отключен	ШС1 (ШС2... ШС4)	ВУ	ИП/ЛС
Пожар	+, красный	-	-	-	+, красный	-	+, зеленый
Повторный опрос	F, красный	-	-	-	F, красный	-	+, зеленый
Внимание	F/2, красный	-	-	-	F/2, красный	-	+, зеленый
Проникновение			+, красный				
Норма	-	-	-	-	-	-	+, Зеленый
Неисправность ОС, ОЗ	-	+, жёлтый	-	-	-	+, жёлтый	-
Неисправность ШС	-	+, жёлтый	-	-	F, жёлтый	-	-
Отключение ШС	-	+, жёлтый	-	+, жёлтый	+, жёлтый	-	-
Неисправность основного и/или резервного питания	-	+, жёлтый	-	-	-	-	AF жёлтый/зеленый
Обрыв ЛС	-	+, жёлтый	-	-	-	-	+F, жёлтый

Примечание – В таблице приняты следующие условные обозначения:

- «+» включен сигнал, замкнута цепь или включен индикатор;

- «-» выключен сигнал, разомкнута цепь или выключен индикатор;

Приложение А Состояние выходных цепей прибора
Таблица №2

№ п/п	Состояния прибора	Состояние выходных цепей					Внутренний звуковой сигнал	Индикаторы					
		РТ1 ... РТ4	ПЦН	ОС	ОЗ	НЕ		ШС1...ШС4	Пожар	Неиспр.	Отключено	Тревога	ЛС*
Пожарный ШС													
1	ШС отключен	Исх	Исх	Исх	Исх	Р	-	-	-	-	+, жёлтый	-	+
2	Дежурный режим	Исх	Исх	Исх	Исх	З	-	+, зелёный	-	-	-	-	+
3	Повторный опрос	Исх	Исх	+ F/2,	Исх	З	+F, ПЗ F4	+ F, красный	+ F, красный	-	-	-	+
4	Внимание	Исх	П	П2F	Исх	З	+F, ПЗ F4	+ F/2, красный	+ F/2, красный	-	-	-	+
5	Пожар	П	П	П2F	+	З	+	+, красный	+, красный	-	-	-	+
6	Неисправность ШС	Исх	Исх	Исх	Исх	Р	+F, ПЗ	+F, жёлтый	-	+ жёлтый	-	-	+
Охранный ШС													
7	Снят с охраны	Исх/П	Исх	Исх	Исх	З	-	-	-	-	-	-	+
8	Охрана	П	Исх	П	Исх	З	-	+, зелёный	-	-	-	-	+
9	Проникновение	Исх	Исх	П1F	ПП	З	+	+, красный	-	-	-	+	+
10	Взятие	П	Исх	П1F	Исх	З	-	+F, зелёный	-	-	-	-	+
Вспомогательные режимы работы													
11	Переход в дежурный режим	Исх	Исх	Исх	Исх	З	-	+F, зелёный	-	-	-	-	+
12	Неисправность внешних цепей ОЗ, ОС	Исх	Исх	Исх	Исх	Р	+ F/2, П1F	-	-	+ жёлтый	-	-	+
13	Открыта дверца	Исх	Исх	Исх	Исх	З	П1F4	-	-	-	-	-	+
14	Неисправность питания на вводе питания	Исх	Исх	Исх	Исх	Р	+F, П1F4	-	-	+ жёлтый	-	-	+
15	Неисправность	Исх	Исх	Исх	Исх	Р	-	-	-	-	-	-	-

далее переходит в *дежурный режим «Охрана»* (индикатор «ШС» при этом начинает светиться постоянным зеленым цветом).

При снятии с охраны после нажатия кнопки управления индикатор ШС гаснет.

2.2.5 Закрывание и открывание дверцы прибора

Открывание дверцы прибора приводит к формированию сигнала вскрытия, характеризующийся прерывистым внутренним звуковым сигналом.

Закрытая дверка прибора снимет сигнал вскрытия.

2.2.6 Для проведения теста индикации прибора следует нажать , удержав

на время 1-1,5 сек кнопку «темпер» и опустить , выдержав паузу 1-1,5 сек. После пятикратного нажатия кнопки Темпер прибор переходит в режим тест индикации на время не более 20 сек, при этом прерывисто звучит внутренний звуковой излучатель и прерывисто светятся индикаторы прибора и ВПИ. По окончании теста прибор отображает исходный режим работы

2.3 Действия в экстремальных условиях

2.3.1 При эксплуатации прибора могут возникнуть нештатные ситуации: неисправность ШС, отказ прибора.

В указанных случаях необходимо вызвать специалиста по обслуживанию прибора или связаться с представителем предприятия – изготовителя.

2.3.2 Неисправность в пожарном ШС (обрыв, короткое замыкание) прибора индицируется прерывистым свечением жёлтого цвета соответствующего индикатора ШС и прерывистым звуковым сигналом внутреннего оповещателя.

Попытайтесь отключить и снова включить ШС (смотри пункт 2.3.2). Если попытка перевода в дежурный режим будет unsuccessful, нажатием кнопки управления отключите ШС и вызовите специалиста по обслуживанию прибора для устранения неисправности в ШС.

Неисправность цепей внешних оповещателей ОС и ОЗ индицируется постоянным свечением индикатора «НЕИСПР» и прерывистым звучанием внутреннего звукового оповещателя. Проверить целостность цепей и выносных элементов на оповещателях. При отсутствии оповещателей выносные элементы подключить непосредственно на клеммы прибора.

2.3.3 При отказе в схеме электропитания на приборе перестают светиться индикаторы «СЕТЬ» и «АКБ»

2.3.4 При переходе прибора в состояние тревоги от срабатывания пожарного извещателя проверьте помещение, откуда поступило извещение, и, в случае отсутствия признаков возгорания, переведите прибор в дежурный режим (смотри пункт 2.2.3). При повторном срабатывании извещателя вызовите специалиста по обслуживанию прибора для замены пожарного извещателя.

3 Хранение

3.1 Условия хранения прибора в упаковке – по группе условий хранения 1 по ГОСТ 15150.

3.2 В помещении для хранения не должно быть паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

4 Транспортирование

4.1 Условия транспортирования прибора в упаковке изготовителя должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортирование прибора осуществляется в закрытом железнодорожном, автомобильном, морском и речном транспорте, а также в отопливаемых герметизированных отсеках самолетов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

4.2 Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных приборов должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов приборов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

4.3 Транспортные средства не должны иметь цементной или другой пыли, а также паров активно действующих химикатов (кислот, щелочей и т.п.), вызывающих коррозию.

5 Сведения о утилизации

Прибор изготовлен из экологически чистых материалов, поэтому прибор подлежит утилизации по истечению срока службы как обычные бытовые электроприборы.

6 Свидетельство о приёмке

Прибор приемно-контрольный взрывозащищенный «Корунд 2/4-СИ» исп. ___ заводской номер _____ соответствует требованиям ТУ 26.30.50-004-12231800-2020 (ТУ 4371-003-49956276-02) и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Подпись ответственного лица _____

7 Гарантийные обязательства

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении правил и условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

7.2 Гарантийный срок хранения и эксплуатации устанавливается 24 месяца со дня продажи прибора.

7.3 Гарантийные обязательства прекращаются:

- по истечению гарантийных сроков хранения или эксплуатации;
- при нарушении указаний по эксплуатации, транспортированию и хранению.

8 Сведения о рекламациях

Рекламации направлять с обязательным приложением паспорта на прибор и акта о его вводе в эксплуатацию, по адресу:

115230, Москва, Каширское шоссе, дом 1, корп. 2,

«Специформатика - СИ», телефон/факс: (499) 611-15-86, 611-50-85.

9 Сведения о сертификации

9.1 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный взрывозащищенный «КОРУНД 2/4-СИ» соответствует требованиям Технического регламента ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и имеет сертификат соответствия № RU С-RU.ПБ74.В.00388/21

9.2 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный взрывозащищенный «Корунд 2/4-СИ» соответствует требованиям Технического регламента ЕАЭС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и имеет сертификат соответствия № RU С-RU.ПБ98.В.00201