

**XP95 Базовое Основание со Встроенным Реле (1А, 30В), модель № 45681-242**

**Описание:** Данная релейная база серии XP95 характеризуется наличием набора беспотенциальных контактов типа С (перекидных), управляемых и питающихся от дистанционного выхода пожарного извещателя Apollo серии XP95. Низкая потребляемая мощность и высокая частота коммутации достигаются благодаря использованию фиксирующегося реле, сопряженного с эффективной схемой управления. Удобство управления удаленным светодиодным индикатором сохранено за счет вспомогательного выхода, который срабатывает аналогично выходу для подключения удаленных устройств пожарного извещателя.

**Патенты:** Конструктивные особенности данного изделия защищены следующими патентами: EP0362985, US 4,988,977.

**Применение:** Данное изделие предназначено для использования в системах противопожарной защиты и сигнализации, где требуется обеспечить передачу беспотенциальных управляющих сигналов в связанные системы, например, в систему автоматического закрывания дверей. В установках с высокой степенью надежности связанные системы должны обеспечивать непрерывный мониторинг состояния соединительной проводки для своевременного обнаружения замыканий.

**Предупреждение:** Данные базы не следует подключать к сети основного питания. Максимальное напряжение, приложенное к клеммам релейных контактов, не должно превышать пределов сверхнизкого напряжения: 50 В переменного тока и 75 В постоянного тока.

**Принцип действия:** Управление действием реле обеспечивается за счет передачи тех же управляющих сигналов протокола XP95, которые поступают на выход извещателя XP95, предназначенный для подключения удаленного устройства. Питание поступает к реле после того, как извещатель получил сигналы о двух успешных опросах, в которых выходной бит «0» протокола имеет значение «1». Во всех последующих опросах выходной бит «0» должен иметь значение «1» до тех пор, пока не произойдет сброс реле, для чего дважды при опросе извещателя выходной бит «0» должен иметь значение «0». Состояние управляющей цепи реле должно подтверждаться мониторингом входного бита «0» протокола. Когда входной бит «0» имеет значение «1», в цепь управления реле поступает питание.

Важно помнить, что управление реле не может осуществляться, если в базе не установлен полнофункциональный извещатель семейства XP95. Удаление извещателя или отключение его питания приведет к сбросу включенного реле.

**Совместимость:** Данная база предназначена для использования с пожарными извещателями Apollo серии XP95, которые подключены к приемно-контрольному прибору, поддерживающему протоколы связи Серии 90 или XP95. Не следует полагать, что приемно-контрольный прибор, совместимый с извещателями XP95, является автоматически совместимым с извещателями серии XP95, установленными в данной релейной базе. Перед установкой данного изделия в составе системы противопожарной защиты и сигнализации, следует убедиться в ее совместимости при всех возможных условиях эксплуатации. Особое внимание следует обратить на то, чтобы во всех случаях, когда для изменения состояния используется реле, в приемно-контрольном приборе была правильно сконфигурирована передача сигналов, необходимых для управления дистанционным выходом извещателя.

Ни в коем случае не следует подключать светодиодный индикатор или другое устройство к клеммам, имеющим маркировку –R и +R, вместо использования клемм R1 и R2. Клемма R1 подключена к клемме питания L1 через резистор 21 $\Omega$ , включенный последовательно с нормально-разомкнутым релейным контактом. Клемма R2 подключена непосредственно к L2, также через резистор 2k $\Omega$ . Клеммы R1 и R2 будут иметь ту же полярность, что и клеммы L1 и L2, соответственно.

**Установка:** Перед выполнением монтажа релейной базы следует выполнить проверку целостности, полярности, а также сопротивления изоляции проводки. Также следует убедиться, что место установки выбрано согласно чертежам системы противопожарной защиты и соответствуют требованиям всех применимых правил и нормативов, таких как BS5839 Часть 1, или других применимых местных правил, регламентирующих использование извещателей того типа, который предполагается установить в базе. Следует убедиться, что поверхность, на которой будет монтироваться база, является ровной, а затем прикрепить к потолку базу или монтажную коробку, воспользовавшись соответствующими крепежными винтами и пазами в корпусе базы. **Не следует допускать избыточного затягивания винтов.** Для правильного расположения светодиодного индикатора извещателя следует использовать выступающие ребра на боковой стороне базы. Присоединить провода к клеммам базы согласно монтажной схеме системы противопожарной защиты, которая должна соответствовать Рис. 1, показанному на обороте. Убедиться, что на клеммах с маркировкой –R и +R отсутствуют любые подключения. Экраны и проводники заземления следует присоединить к свободной клемме заземления в базе, проложив провода между двумя клеммными блоками. Далее следует подготовить поставляемую вместе с базой карту адресации, задав на ней требуемый номер (см. Табл. 1 на обороте) и записав этот номер на выделенном месте карты. Далее следует вставить эту карту в прорезь, расположенную сбоку базы, и убедиться, что она надежно заняла рабочее положение. Затем в базу вставляется пожарный извещатель указанного типа.

**Ввод в эксплуатацию:** После выполнения монтажа релейной базы, а также всех прочих устройств, подключенных к системе противопожарной защиты, следует провести тестирование на месте установленного дымового или теплового извещателя. Следует убедиться, что система противопожарной защиты и сигнализации, а также вспомогательное оборудование, управляемое при помощи реле, функционирует надлежащим образом. Затем следует повторить испытание в условиях, когда питание системы осуществляется только от резервного аккумулятора.

Если в процессе транспортировки данное изделие подвергалось чрезмерной тряске, то в результате контакты реле могут находиться в замкнутом положении. В таком случае, перед вводом системы в эксплуатацию, следует выполнить сброс реле, проведя один цикл срабатывания.

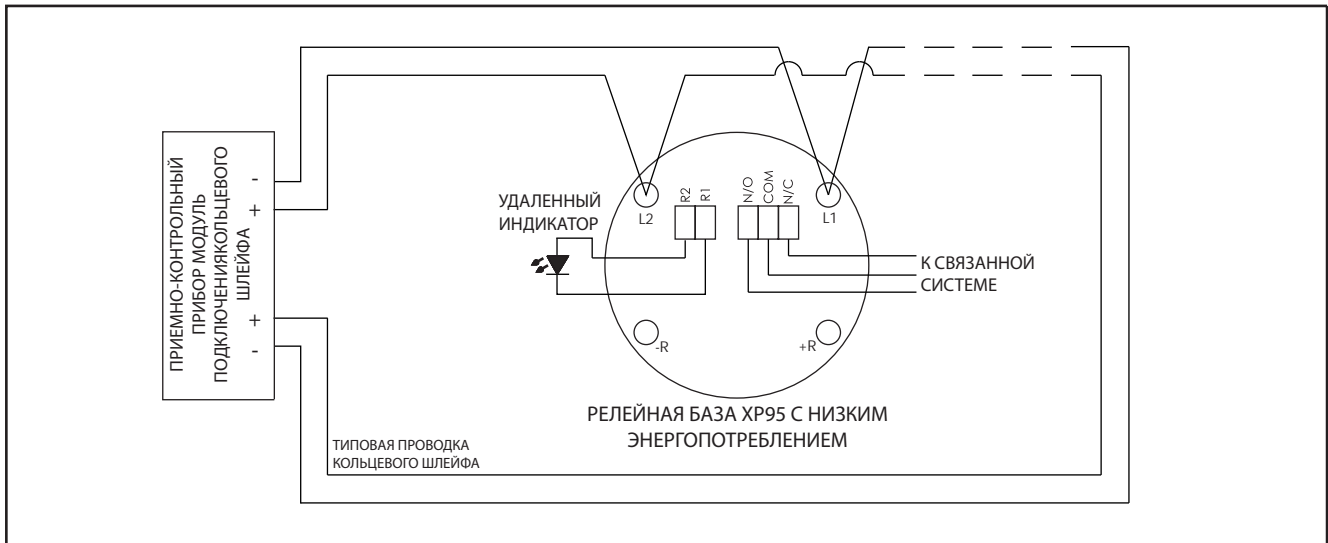
**Техническое обслуживание:** В соответствии с положениями стандарта BS5839 Часть 1, или других применимых местных нормативов и правил, следует регулярно проводить испытания дымовых или тепловых пожарных извещателей на месте их установки, а также проверять надлежащую реакцию реле и всех связанных систем. Ежегодно следует проверять напряжение питания и целостность проводки. Данные релейные базы не рассчитаны на обслуживание в полевых условиях, поэтому при обнаружении каких-либо дефектов их следует заменять. Внешние поверхности базы можно очищать при помощи увлажненной ткани.

**Коды настройки адреса** Для удаления требуемых выступов на карте адресации XPerf следует использовать небольшую отвертку с плоским жалом.

**Таблица 1: данные адреса в протоколе XP95**

№	Удалить выступ	№	Удалить выступ	№	Удалить выступ	№	Удалить выступ
0	не использовать	32	32	64	64	96	64, 32
1	1	33	32, 1	65	64, 1	97	64, 32, 1
2	2	34	32, 2	66	64, 2	98	64, 32, 2
3	2, 1	35	32, 2, 1	67	64, 2, 1	99	64, 32, 2, 1
4	4	36	32, 4	68	64, 4	100	64, 32, 4
5	4, 1	37	32, 4, 1	69	64, 4, 1	101	64, 32, 4, 1
6	4, 2	38	32, 4, 2	70	64, 4, 2	102	64, 32, 4, 2
7	4, 2, 1	39	32, 4, 2, 1	71	64, 4, 2, 1	103	64, 32, 4, 2, 1
8	8	40	32, 8	72	64, 8	104	64, 32, 8
9	8, 1	41	32, 8, 1	73	64, 8, 1	105	64, 32, 8, 1
10	8, 2	42	32, 8, 2	74	64, 8, 2	106	64, 32, 8, 2
11	8, 2, 1	43	32, 8, 2, 1	75	64, 8, 2, 1	107	64, 32, 8, 2, 1
12	8, 4	44	32, 8, 4	76	64, 8, 4	108	64, 32, 8, 4
13	8, 4, 1	45	32, 8, 4, 1	77	64, 8, 4, 1	109	64, 32, 8, 4, 1
14	8, 4, 2	46	32, 8, 4, 2	78	64, 8, 4, 2	110	64, 32, 8, 4, 2
15	8, 4, 2, 1	47	32, 8, 4, 2, 1	79	64, 8, 4, 2, 1	111	64, 32, 8, 4, 2, 1
16	16	48	32, 16	80	64, 16	112	64, 32, 16
17	16, 1	49	32, 16, 1	81	64, 16, 1	113	64, 32, 16, 1
18	16, 2	50	32, 16, 2	82	64, 16, 2	114	64, 32, 16, 2
19	16, 2, 1	51	32, 16, 2, 1	83	64, 16, 2, 1	115	64, 32, 16, 2, 1
20	16, 4	52	32, 16, 4	84	64, 16, 4	116	64, 32, 16, 4
21	16, 4, 1	53	32, 16, 4, 1	85	64, 16, 4, 1	117	64, 32, 16, 4, 1
22	16, 4, 2	54	32, 16, 4, 2	86	64, 16, 4, 2	118	64, 32, 16, 4, 2
23	16, 4, 2, 1	55	32, 16, 4, 2, 1	87	64, 16, 4, 2, 1	119	64, 32, 16, 4, 2, 1
24	16, 8	56	32, 16, 8	88	64, 16, 8	120	64, 32, 16, 8
25	16, 8, 1	57	32, 16, 8, 1	89	64, 16, 8, 1	121	64, 32, 16, 8, 1
26	16, 8, 2	58	32, 16, 8, 2	90	64, 16, 8, 2	122	64, 32, 16, 8, 2
27	16, 8, 2, 1	59	32, 16, 8, 2, 1	91	64, 16, 8, 2, 1	123	64, 32, 16, 8, 2, 1
28	16, 8, 4	60	32, 16, 8, 4	92	64, 16, 8, 4	124	64, 32, 16, 8, 4
29	16, 8, 4, 1	61	32, 16, 8, 4, 1	93	64, 16, 8, 4, 1	125	64, 32, 16, 8, 4, 1
30	16, 8, 4, 2	62	32, 16, 8, 4, 2	94	64, 16, 8, 4, 2	126	64, 32, 16, 8, 4, 2
31	16, 8, 4, 2, 1	63	32, 16, 8, 4, 2, 1	95	64, 16, 8, 4, 2, 1	127	не использовать

**Рис. 1: Типовая монтажная схема**



**Технические данные**

Если не указано иное, то приведенные данные являются типовыми.

<b>Напряжение питания:</b>	максимум	30 В пост. тока + 9 В импульсы напряжения протокола XP95
	минимум	14 В пост. тока + 5 В импульсы напряжения протокола XP95
<b>Ток питания:</b>	сброс реле	< 1 мкА
	срабатывание	40 мкА
	импульс	5 мА, 25 мс
<b>Время переключения:</b>	срабатывание	125 мс при 17 В; 70 мс при 28 В, исключая опрос
	сброс	22 мс, исключая опрос
<b>Характеристики контактов:</b>	максимум	1 А при 30 В пост./перем. тока при резистивной нагрузке
		0,3 А при 75 В пост. тока при резистивной нагрузке
		0,7 А при 50 В перем. тока при резистивной нагрузке
	минимум	20 мкА, 10 мВ постоянного тока
<b>Дистанционный выход:</b>	Напряжение питания	с последовательно включенным резистором 4к4
<b>Условия среды:</b>	температура	эксплуатация: от -10°C до +60°C
		хранение: от -30°C до +70°C
	влажность	максимальная: 95%, без конденсации
	эм совместимость	маркировка CE
	место установки	для установки внутри помещений
<b>Физические характеристики:</b>	материал корпуса	Поликарбонат белого цвета, V-O; аттестация UL94
	вес	100 г