



Астра-712/8 прибор приемно-контрольный охранно-пожарный



Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Астра-712/8 осуществляет следующие функции:

- контроль состояния 8 шлейфов сигнализации (ШС) с включенными охранными или пожарными извещателями;
- управление средствами оповещения;
- выдача тревожных извещений на ПЦН через релейные выходы;
- выдача информации по линии расширения на релейные модули Астра-821/822, модули индикации Астра-861, коммуникатор GSM Астра-882, радиопередающее устройство РГД Астра-РИ;
- обеспечение питающим напряжением активных извещателей и других устройств.

Описание прибора:

- постановка на охрану/снятие с охраны осуществляется:
 - o с использованием ключей Touch memory (ТМ) или устройств, генерирующих код формата ТМ, (РПУ Астра-Р исполнение ТМ, РПУ Астра-РИ-М). Количество регистрируемых идентификаторов ТМ - 28. Регистрация идентификаторов ТМ с помощью кнопки ТМ или с ПК.
 - o с использованием переключателя или кнопки с фиксированными состояниями "замкнут/разомкнут" (кнопка входит в комплект поставки);
 - o обеспечивается работа ШС по типам "охранный" или "пожарный".
- в ШС могут быть включены:
 - o извещатели и приемно-контрольные приборы, имеющие выход типа сухой контакт (релейный) и работающие на замыкание или размыкание;
 - o пожарные извещатели, питающиеся по шлейфу напряжением не менее 9 В и максимальным остаточным напряжением на сработавшем извещателе не более 6 В;
- контроль ШС типа "охранный" производится по сопротивлению в жестких границах состояний ШС "норма", "нарушение". Распознавание состояния ШС "неисправность" не производится;
- контроль ШС типа "пожарный" производится по сопротивлению в жестких границах состояний ШС "норма", "нарушение", "неисправность", "внимание";
- силовой выход для обеспечения питанием устройств оповещения, устройств оконечных РСПИ и других потребителей большого тока непосредственно от АКБ;
- установка основных режимов работы осуществляется с помощью перемычек на плате прибора и предусматривает выбор:
 - o режима настройки (перемычки или ПК),
 - o отключение линии расширения,
 - o способа постановки на охрану (ТМ или КН),
 - o режима работы в линии расширения (ведущий - ведомый),
 - o включение режима автоперезвзятая,
 - o выбор режимов работы ШС ("охранный" - "пожарный"),
 - o времени задержки на вход/выход;
- наиболее полная реализация возможностей ППКОП осуществляется программированием с ПК:
 - o выбор набора необходимых функций (ПО Flasher),
 - o определение режимов работы выбранного набора функций (ПО Pconf-712);
- подключение к ПК обеспечивается модулем сопряжения Астра-982 или Астра-983;
- приборы не предназначены для использования в составе систем автоматического управления пожаротушением.



Технические характеристики

Питание от:	
- сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением	187÷242 В
- АКБ напряжением	12÷14 В
Параметры ШС:	
- напряжение на клеммах ШС в дежурном режиме	от 9 до 14 В
- ток короткого замыкания по ШС	20±0,3 мА
Время интегрирования ШС:	
- охранный	70±10 мс
- пожарный	300±30 мс
Сопротивление ШС:	
- "норма"	от 3 до 5 кОм
- "нарушение" охранный	от 0 до 3 или более 5 кОм
- "нарушение" пожарный	от 1,5 до 3 или от 5 до 12 кОм
- "неисправность" пожарный	от 0 до 1,5 или более 12 кОм
ток в ШС для питания извещателей	3,5 мА
величина пульсации по выходу "+12В"	100 мА
напряжение АКБ, при котором включается индикация разряда	11,5±0,3 В
напряжение АКБ, при переходе в "спящий" режим	10,5±0,3 В
напряжение АКБ, при котором происходит отключение приборов (при отсутствии сетевого напряжения)	10,0±0,3 В
габаритные размеры прибора	165x190x79 мм
Масса прибора:	
- с АКБ	3,9 кг
- без АКБ	1,3 кг
Максимальный ток нагрузки выходов:	
- внешнего звукового оповещателя с АКБ (клеммы "SND" и "+Bat_out")	1,5 А
- внешнего звукового оповещателя без АКБ (клеммы "SND" и "+12V")	0,1 А
- внешнего светового оповещателя (клеммы "LHT" и "+12V")	50 мА
- управления (клеммы "ARM_out" и "+12V")	50 мА
Условия эксплуатации:	
- температура, с АКБ	от -10 до +50°C
- температура, без АКБ	от -30 до +50°C
- относительная влажность воздуха без конденсации влаги	до 95% при +35°C
- степень защиты оболочкой	IP41

Технические данные по типам приборов

Приборы и параметры	712/1	712/2	712/4	712/8
количество ШС, подключаемых к приборам	1	2	4	8
количество релейных выходов	1	2	3	3
мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока в дежурном режиме (без учета внешней нагрузки) и в режиме тревоги, Вт, не более	5	5	15	15
ток, потребляемый приборами от АКБ, мА, не более:				
- в дежурном режиме	110	110	150	180
- в режиме "Тревога"	120	120	170	200
ток максимальной нагрузки по выходу "+12В", мА, не более	550±50	550±50	750±50	750±50

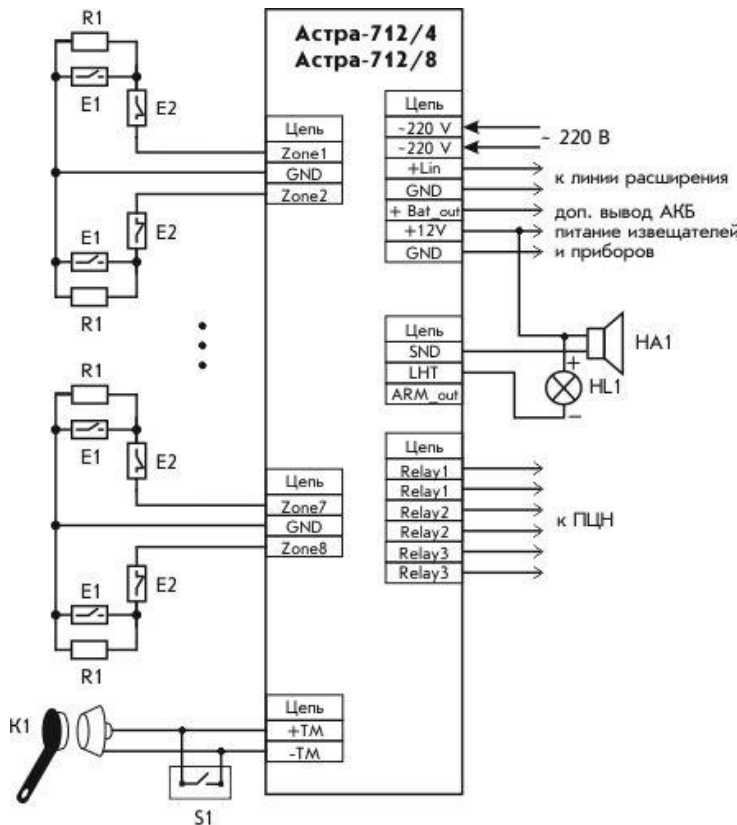


ток при коротком замыкании по выходу "+12В", мА, не более	40±1	40±1	40±2	40±2
время работы от АКБ в дежурном режиме без учета питания внешней нагрузки, ч	60	60	48	36

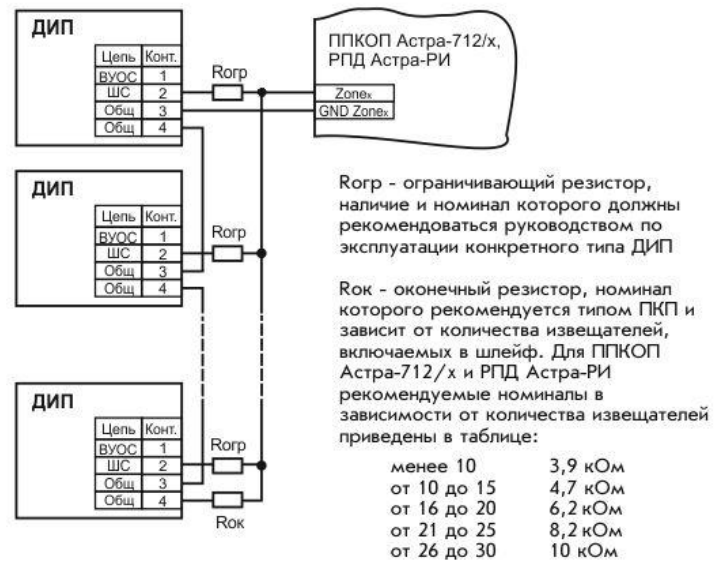
Информативность:

- двухцветная индикация состояния каждого ШС;
- двухцветная индикация состояния цепей питания;
- выход на световой оповещатель;
- выход на звуковой оповещатель;
- программируемые релейные выходы;
- выход для питания извещателей;
- дополнительный выход от АКБ;
- выход управления "ARM_out" с двумя фиксированными состояниями замкнут/разомкнут (взят/снят);
- вход/выход линии расширения.

Типовые схемы применения



Типовая принципиальная схема шлейфа сигнализации пожарного типа для ППКОП Астра-712/х и РПД Астра-РИ с применением пожарных извещателей (ДИП), расходующих для своего питания ток из шлейфа



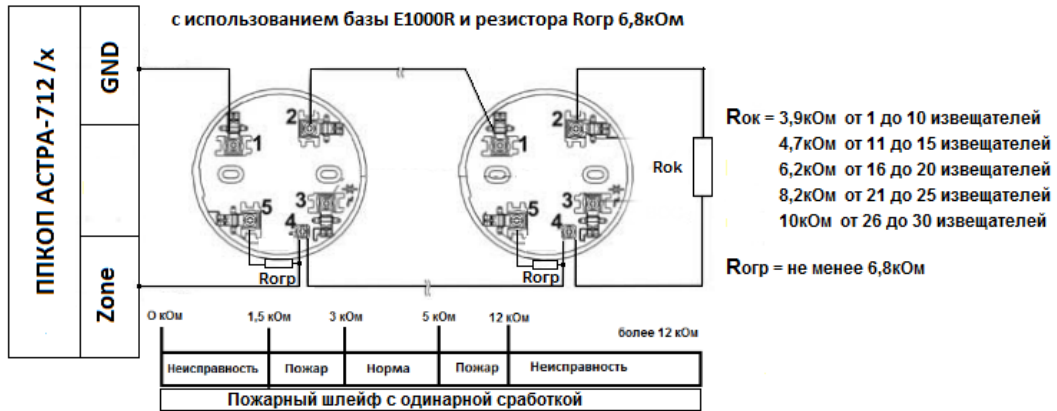
- E1** - извещатель охранный с нормально-разомкнутыми контактами;
- E2** - извещатель охранный с нормально-замкнутыми контактами;
- S1** - переключатель для постановки на охрану;
- K1** - считыватель Touch memory;
- R1** - резистор 3,9 кОм;
- HA1** - звуковой оповещатель;
- HL1** - световой оповещатель



Схема подключения дымовых и комбинированных ИП серии E1000

Схема подключения проводных пожарных извещателей

ИП212-58М (ЕСО1003М), ИП101-23М-А1R (ЕСО1005М) и ИП212\101-2М-А1R (ЕСО1002М)

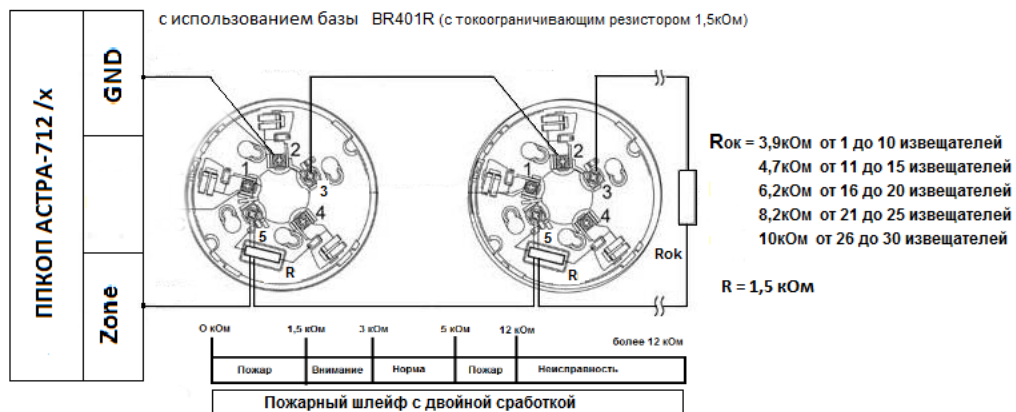


Примечание: * - Для корректной работы данного типа извещателей шлейф ППКОП должен находиться в заданном режиме работы.

Схема подключения дымовых ИП серии Профи

Схема подключения проводных пожарных извещателей

ИП212-73 (Профи-О), ИП212\101-4-А1R (Профи-ОТ)

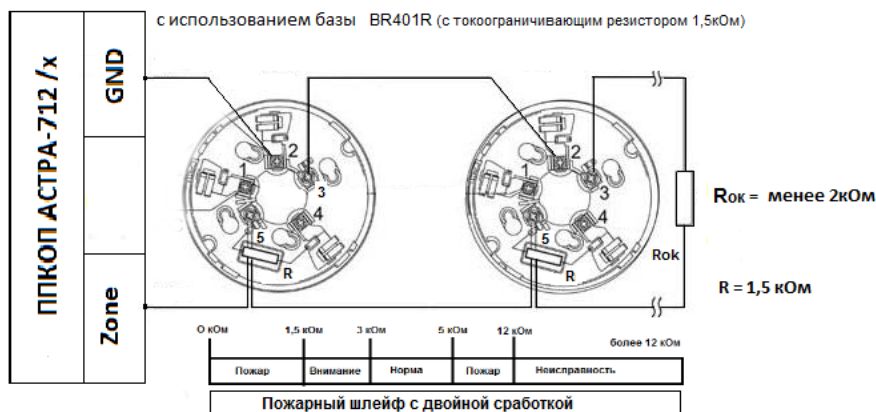


Примечание: * - Для корректной работы данного типа извещателей шлейф ППКОП должен находиться в заданном режиме работы.

Схема подключения тепловых ИП серии Профи

Схема подключения проводных пожарных извещателей

ИП101-31-А1R (Профи-Т), ИП101-32-В (Профи-Т78)



Примечание: * - Для корректной работы данного типа извещателей шлейф ППКОП должен находиться в заданном режиме работы.