

## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ ИП535 «Гарант-М»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Ручной извещатель ИП535 «ГАРАНТ-М» предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации взрывоопасных объектов.

### Особенности и преимущества «Гарант - М»:

- для любых классов взрывоопасных зон
- внешний токозадающий резистор (Возможность использования с различными ПКП)
- произвольная схема подключения (на размыкание или на замыкание)
- индикация дежурного режима
- световая индикация срабатывания
- широкий диапазон окружающей температуры
- оболочка IP67
- класс химстойкости ХЗ
- корпус из ударопрочного армида
- штуцер в комплекте
- запасное стекло



Извещатель ИП535 «Гарант-М» является модернизированным вариантом исполнения извещателя ИП535 «Гарант» СПР.425211.001ТУ, имеет аналогичные конструктивные параметры и может использоваться в качестве альтернативной замены. Извещатель предназначен для установки во взрывоопасных зонах класса 0 и ниже по ГОСТ Р 51330.9, и включается в искробезопасные шлейфы сигнализации приборов серии «Яхонт И» или других ППКП, искробезопасные электрические цепи которых имеют параметры, позволяющие подключать данный извещатель. Извещатель имеет маркировку взрывозащиты: «ExiaIIBT6», маркировку параметров искрозащиты: « Li: 1 мкГн, Ci: 100 пФ, Ui: 27В, li: 25 мА, Pi: 0,8 Вт» по ГОСТ Р 51330.10. Дежурный режим извещателя отображается периодическими (каждые 2 секунды) короткими световыми вспышками сигнального светодиода.

Извещатель имеет нормально-разомкнутый и нормально-замкнутый выходы, и, в зависимости от задействованных контактов, может включаться в двухпроводный шлейф сигнализации следующими способами:

- 1) параллельно (с увеличением тока в ШС при срабатывании) – при использовании нормально-разомкнутого выхода (токопотребляющее включение);
- 2) последовательно-параллельно (с уменьшением тока в ШС при срабатывании) – при использовании нормально-замкнутого выхода и питания извещателя от шлейфа;
- 3) последовательно (с уменьшением тока в ШС при срабатывании) – с использованием нормально-замкнутого выхода (нетокопотребляющее включение).

Конструкция извещателя позволяет эксплуатировать его на открытом воздухе как в условиях крайнего севера с пониженной температурой, так и в условиях повышенной влажности. Крепление извещателя осуществляется в вертикальном положении на стене или другой поверхности, используя ушки на корпусе.

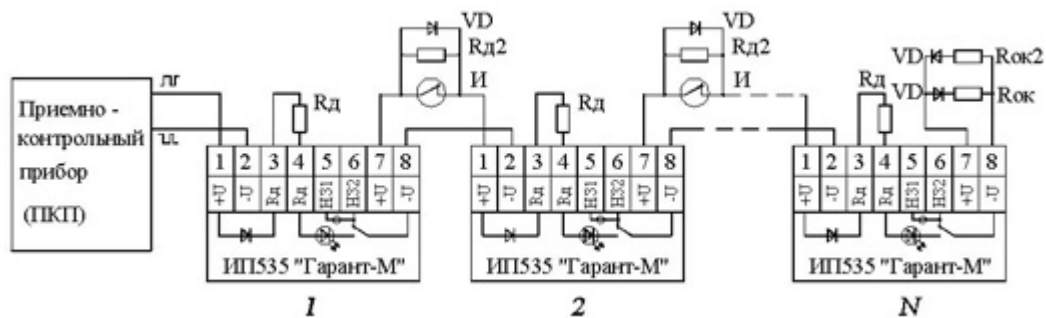
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маркировка взрывозащиты	ExiaIIBT6
Диапазон рабочих напряжений, В	3...27
Ток через извещатель при напряжении в шлейфе сигнализации 24В:	
- в дежурном режиме, мкА, не более	50

- в режиме пожара, мА	22,0±1
Степень защиты оболочки	IP67
Класс химстойкости	X3
Температура окружающей среды, °С	от -55 до +70
Габариты, мм, не более	
- без учета размера штуцера	110x110x70
- со штуцером	160x110x70
Масса, кг, не более	0,3

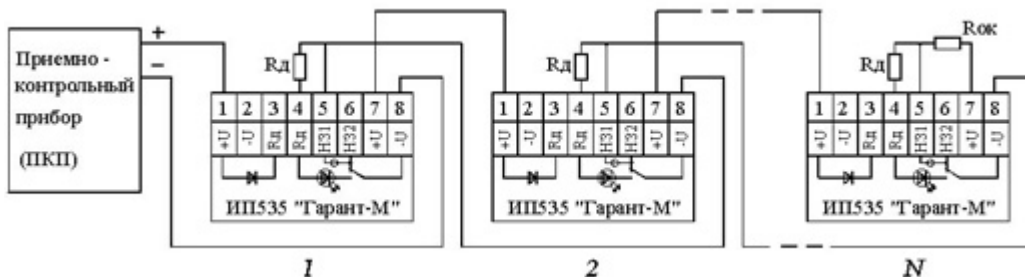
## СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ИП535 «Гарант-М»

### Параллельное (токопотребляющее) включение



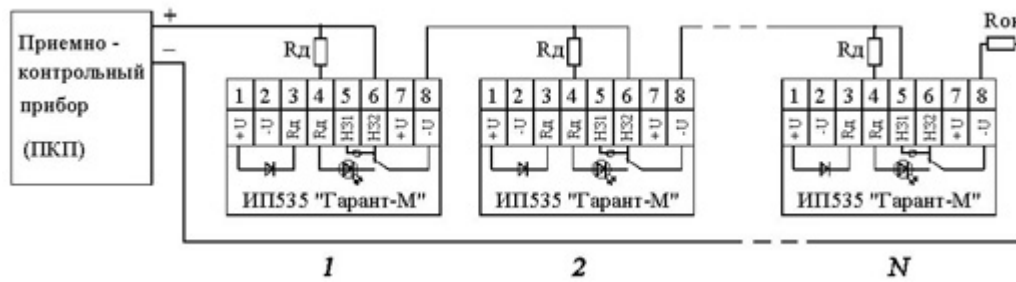
Тип прибора «ПКП»	R д	N max	Рок для числа извещателей N
Серия «Яхонт-И» (тип ШС - АКТИВ)	1,0кОм ± 5%	30	8,2кОм±5% – для N=1...10 10,0кОм±5% – для N=11...20 12,0кОм±5% – для N=21...30
«Сигнал-20П» тип ШС-1 (извещатели вне взрывоопасной зоны)	1,5кОм ± 5%	40	4,7кОм±5% – для N=1...30 5,6кОм±5% – для N=31...40

### 2. Последовательно - параллельное включение



Тип прибора «ПКП»	R д	N max	Рок для числа извещателей N
Серия «Яхонт-И» (тип ШС - АКТИВ)	2,2кОм ± 5%	50	470 Ом±5% – для N=1...30 560 Ом±5% – для N=31...50
«Сигнал-20П» тип ШС-2 (извещатели вне взрывоопасной зоны)	4,7кОм ± 5%	40	4,7 кОм±5% – для N=1..30 5,6 кОм±5% – для N=31..40

### 3. Последовательное (нетокопотребляющее) включение



Тип прибора «ПКП»	R <sub>д</sub>	R <sub>ок</sub>
Серия «Яхонт-И» (тип ШС - АКТИВ)	2,2кОм ± 5%	470 Ом±5%
«Сигнал-20П» тип ШС-2 (извещатели вне взрывоопасной зоны)	4,7кОм ± 5%	4,7кОм±5%