1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Благодарим Вас за выбор прибора семейства «Гранит», изготовленного НПО «Сибирский Арсенал». Это изделие обеспечит надежную охрану Вашего объекта от проникновения и пожара.

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Гранит-3,-5,-8,-12» ТУ-4372-033-11858298-06 (в дальнейшем - прибор) предназначен для охраны различных объектов, оборудованных электроконтактными и токопотребляющими охранными и пожарными извещателями. Постановку/снятие шлейфов сигнализации (ШС) «Гранит-3,-5,-8,-12» на охрану производится кнопками, находящимися на лицевой панели прибора. При этом имеется возможность использовать для управления прибором порт Touch Memory.

Прибор позволяет подключить 3,5,8,12 шлейфов сигнализации, которые могут выполнять функции охранного или пожарного. Прибор выдает сигнал тревоги при нарушении или пожаре на объекте на пульт централизованного наблюдения (ПЦН). Прибор обладает возможностью автономной охраны, при питании от сети переменного тока или аккумулятора, с выдачей сигналов тревоги на выносные звуковой и световой оповещатели.

Передача сигналов тревоги на ПЦН осуществляется независимо от вида питания разрывом линий ПЦН, с помощью контактов реле.

При пропадании напряжения сети обеспечивается автоматический переход на питание от аккумулятора. Тревожный сигнал при этом не выдается.

Предусмотрена совместная работа с извещателями, питающимися от ШС, с напряжением питания 10-25 В.

Прибор выдает напряжение 12 В для питания извещателей.

Конструкция прибора не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях. Монтаж прибора выполняется внутри охраняемого объекта. Режим работы – круглосуточный

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	2	
Информационная ёмкость (кол-во шлейфов)	Гранит-3	3
	Гранит-5	5
	Гранит-8	8
	Гранит-12	12
Информативность (кол-во видов извещений)	8	
Напряжение на входе ШС при номинальном сопротивлении шлейфа	19,5±0,5 В	
Суммарная токовая нагрузка в шлейфе в дежурном режиме с предварительным обучением ШС, до	2 мА	
Напряжение/ток выходов ПЦН1, ПЦН2, до	72 В/50 мА	
Параметры контактов реле ПНЦ3	3 А =30 В/3 А ~250 В	
Ток на выходе «12 В» для питания извещателей, до	400 мА	
Ток потребления по выходу «СИР» для питания внешнего звукового оповещателя, 12 В (обязательно наличие в приборе подключенного заряженного аккумулятора), до	1 А	
Ток потребления по выходу «ЛМП» для питания внешнего светового оповещателя, 12 В (обязательно наличие в приборе подключенного заряженного аккумулятора), до	0,2 А	
Регистрируются нарушения пож./ охр. шлейфа длительностью, более	350 мс	
Не регистрируются нарушения пож./ охр. шлейфа длительностью, менее	250 мс	
Диапазон рабочих температур	- 30…+50 °С	
Относительная влажность воздуха при +40°С, не более	90%	
Напряжение питания сети (переменный ток 50 Гц)	220 В +10/-15%	
Напряжение питания от аккумулятора	11,8 до 14,0 В	
Мощность, потребляемая от сети (с заряженным аккумулятором и без внешних потребителей) во всех режимах, не более	15 ВА	
Номинальная емкость резервного аккумулятора	7 Ач	
Ток потребления от аккумулятора в дежурном режиме (при отсутствии внешних потребителей), не более	200 мА	
Масса без аккумулятора, не более	1,5 кг	
Габаритные размеры	210х290х95 мм	
Вероятность эффективного срабатывания	0,97	
Средняя наработка на отказ прибора в режиме охраны или режиме снятия с охраны, не менее	40 000 ч.	
Срок службы, не менее	10 лет	

Вид индикатора в зависимости от состояния ШС:
- светится зеленым в режиме «Охрана»;
- мигает зеленым в режиме «Внимание»;
- горит красным в режиме «Пожар»;
- мигает поочередно красным - зеленым в режиме «Неисправность».

В линию ПЦН1 выдается извещение «Неисправность» при обрыве или коротком замыкании ШС.

В линию ПЦН2 выдается извещение «Внимание/Пожар».

Контакты реле ПЦН 3 переключаются при выдаче извещения «Пожар» или сигнала постановки/снятия всех ШС на охрану при работе прибора совместно с СПИ.

При работе прибора совместно с СПИ контакты реле ПЦН размыкаются только по тревоге.

Одновременно с переключением реле ПЦН 3 прибор вырабатывает внешний сигнал (логический «0» на выходе ОК) для управления внешним речевым оповещателем (например, «Рокот») световым табло или управление инженерным оборудованием (например включение/выключение вентиляции).

Прибор может формировать извещение «Пожар» при срабатывании двух пожарных извещателей или одного с переопросом. При определении срабатывания пожарных извещателей с переопросом после срабатывания одного извещателя осуществляется сброс питания с ШС на 3 сек. и выдается извещение «Внимание», после повторного срабатывания извещателя выдается извещение «Пожар». Извещение «Пожар» передается на ПЦН во всех тактиках применяемых в приборе.

3 ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ

Гранит 3

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН		Выход ПЦН3	ПЦН [1]	Задер. 15с
			1	2			
Пожарная 1  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	2	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	3	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
Пожарная 2 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П (2ИП)	Взят/снят	+	
	2	пож	Н	В+П (2ИП)			
	3	пож	Н	В+П (2ИП)			
Пожарная 3  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	2	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	3	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
Пожарная 4 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П (1ИП)	Взят/снят	+	
	2	пож	Н	В+П (1ИП)			
	3	пож	Н	В+П (1ИП)			
Охранная 1  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т				+
	2	охр	Т				

Гранит 5

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН		Выход ПЦН3	ПЦН [1]	Задер. 15с
			1	2			
Пожарная 1  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	2	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	3	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	4	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	5	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
Пожарная 2 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П (2ИП)	Взят/снят	+	
	2	пож	Н	В+П (2ИП)			
	3	пож	Н	В+П (2ИП)			
	4	пож	Н	В+П (2ИП)			
	5	пож	Н	В+П (2ИП)			
Пожарная 3  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	2	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	3	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	4	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	5	пож	Н	В+П	П (1ИП)		

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН		Выход ПЦН3	ПЦН [1]	Задер. 15с
			1	2			
Пожарная 4 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П (1ИП)	Взят/снят	+	
	2	пож	Н	В+П (1ИП)			
	3	пож	Н	В+П (1ИП)			
	4	пож	Н	В+П (1ИП)			
	5	пож	Н	В+П (1ИП)			

Гранит 8

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН		Выход ПЦН 3	ПЦН [1]	Задер. 15с
			1	2			
Пожарная 1  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	2	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	3	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	4	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	5	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	6	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	7	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	8	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
Пожарная 2 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П (2ИП)	Взят/снят	+	
	2	пож	Н	В+П (2ИП)			
	3	пож	Н	В+П (2ИП)			
	4	пож	Н	В+П (2ИП)			
	5	пож	Н	В+П (2ИП)			
	6	пож	Н	В+П (2ИП)			
	7	пож	Н	В+П (2ИП)			
	8	пож	Н	В+П (2ИП)			
Пожарная 3  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	2	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	3	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	4	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	5	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	6	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	7	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	8	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
Пожарная 4 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П (1ИП)	Взят/снят	+	
	2	пож	Н	В+П (1ИП)			
	3	пож	Н	В+П (1ИП)			
	4	пож	Н	В+П (1ИП)			
	5	пож	Н	В+П (1ИП)			
	6	пож	Н	В+П (1ИП)			
	7	пож	Н	В+П (1ИП)			
	8	пож	Н	В+П (1ИП)			

Гранит 12

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН		Выход ПЦН 3	ПЦН [1]	Задер. 15с
			1	2			
Пожарная 1  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	2	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	3	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	4	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	5	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	6	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	7	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	8	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	9	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	10	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	11	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	12	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
Пожарная 2 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П (2ИП)	Взят/снят	+	
	2	пож	Н	В+П (2ИП)			
	3	пож	Н	В+П (2ИП)			
	4	пож	Н	В+П (2ИП)			

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН		Выход ПЦН 3	ПЦН [1]	Задер. 15с
			1	2			
	5	пож	Н	В+П (2ИП)			
	6	пож	Н	В+П (2ИП)			
	7	пож	Н	В+П (2ИП)			
	8	пож	Н	В+П (2ИП)			
	9	пож	Н	В+П (2ИП)			
	10	пож	Н	В+П (2ИП)			
	11	пож	Н	В+П (2ИП)			
	12	пож	Н	В+П (2ИП)			
Пожарная 3  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	2	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	3	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	4	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	5	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	6	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	7	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	8	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	9	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	10	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	11	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	12	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
Пожарная 4 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	пож	Н	В+П (1ИП)	Взят/снят	+	
	2	пож	Н	В+П (1ИП)			
	3	пож	Н	В+П (1ИП)			
	4	пож	Н	В+П (1ИП)			
	5	пож	Н	В+П (1ИП)			
	6	пож	Н	В+П (1ИП)			
	7	пож	Н	В+П (1ИП)			
	8	пож	Н	В+П (1ИП)			
	9	пож	Н	В+П (1ИП)			
	10	пож	Н	В+П (1ИП)			
	11	пож	Н	В+П (1ИП)			
	12	пож	Н	В+П (1ИП)			

[1] – тактики применения рассчитанные на работу с системами передачи информации (СПИ): «Фобос-А», «Альтаир», «Атлас», радиосистемы охраны и т.д.

4 ОХРАННАЯ ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ

Индикатор состояния ШС светится зеленым в режиме «Охрана», мигает красным в режиме «Тревога».

В линию ПЦН1 выдается извещение «Тревога» при нарушении первой группы охранных ШС.

В линию ПЦН2 выдается извещение «Тревога» при нарушении второй группы охранных ШС.

Контакты реле ПЦН 3 переключаются при выдаче сигнала постановки/снятии всех ШС на охрану, при работе прибора совместно с СПИ.

При работе прибора совместно с СПИ контакты реле ПЦН размыкаются только по тревоге.

Постановка на охрану по первому ШС осуществляется по тактике с ««открытой дверью» / «закрытой дверью» (режим охраны включается по истечении задержки 60 сек. после постановки первого ШС на охрану).

По первому ШС обеспечивается 15-ти секундная задержка выдачи сигнала тревоги на звуковой оповещатель после нарушения ШС, необходимое для снятия первого ШС с охраны.

Гарнит 3

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН		Выход ПЦН 3	ПЦН [1]	Задер. 15с
			1	2			
Охранная 1  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т				+
	2	охр	Т				
	3	охр		Т			
Охранная 2 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т		Взят/снят	+	+
	2	охр	Т				
	3	охр		Т			

Гранит 5

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН		Выход ПЦН 3	ПЦН [1]	Задер. 15с
			1	2			

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН 1	ПЦН 2	Выход ПЦН 3	ПЦН [1]	Задер. 15с
Охранная 1  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т				+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	охр		Т			
	5	охр		Т			
Охранная 2 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т		Взят/снят	+	+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	охр		Т			
	5	охр		Т			

Гранит 8

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН 1	ПЦН 2	Выход ПЦН 3	ПЦН [1]	Задер. 15с
Охранная 1  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т				+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	охр	Т				
	5	охр		Т			
	6	охр		Т			
	7	охр		Т			
	8	охр		Т			
Охранная 2 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т		Взят/снят	+	+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	охр	Т				
	5	охр		Т			
	6	охр		Т			
	7	охр		Т			
	8	охр		Т			

Гранит 12

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН 1	ПЦН 2	Выход ПЦН 3	ПЦН [1]	Задер. 15с
Охранная 1  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т				+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	охр	Т				
	5	охр	Т				
	6	охр	Т				
	7	охр		Т			
	8	охр		Т			
	9	охр		Т			
	10	охр		Т			
	11	охр		Т			
	12	охр		Т			
Охранная 2 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т		Взят/снят	+	+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	охр	Т				
	5	охр	Т				
	6	охр	Т				
	7	охр		Т			
	8	охр		Т			
	9	охр		Т			
	10	охр		Т			
	11	охр		Т			
	12	охр		Т			

[1] – тактики применения рассчитанные на работу с системами передачи информации (СПИ): «Фобос-А», «Альтаир», «Атлас», радиосистемы охраны и т.д.

5 СОВМЕЩЕНАЯ ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ

Тактика является комбинированной, то есть совмещает пожарную и охранную тактики применения. В этой тактике часть ШС работают как охранные, а часть ШС как пожарные.

Гранит 3

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН 1	ПЦН 2	Выход ПЦН 3	ПЦН [1]	Задер. 15с
Совмещенная 2 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т		Взят/снят	+	+
	2	охр	Т				
	3	пож	Н	В+П (2ИП)			
Совмещенная 3  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т				+
	2	охр	Т				
	3	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
Совмещенная 4 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т		Взят/снят	+	+
	2	охр	Т				
	3	пож	Н	В+П (1ИП)			

Гранит 5

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН 1	ПЦН 2	Выход ПЦН 3	ПЦН [1]	Задер. 15с
Совмещенная 1  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т				+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	пож	Н	В	П (2ИП)		
	5	пож	Н	В	П (2ИП)		
Совмещенная 2 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т		Взят/снят	+	+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	пож	Н	В+П (2ИП)			
	5	пож	Н	В+П (2ИП)			
Совмещенная 3  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т				+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	пож	Н	В	П (1ИП)		
	5	пож	Н	В	П (1ИП)		
Совмещенная 4 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т		Взят/снят	+	+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	пож	Н	В+П (1ИП)			
	5	пож	Н	В+П (1ИП)			

Гарнит 8

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН 1	ПЦН 2	Выход ПЦН 3	ПЦН [1]	Задер. 15с
Совмещенная 1  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т				+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	охр	Т				
	5	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	6	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	7	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	8	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
Совмещенная 2 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т		Взят/снят	+	+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	охр	Т				
	5	пож	Н	В+П (2ИП)			
	6	пож	Н	В+П (2ИП)			
	7	пож	Н	В+П (2ИП)			
	8	пож	Н	В+П (2ИП)			

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН		Выход ПЦН 3	ПЦН [1]	Задер. 15с
			1	2			
Совмещенная 3  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т				+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	охр	Т				
	5	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	6	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	7	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	8	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
Совмещенная 4 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т		Взят/снят	+	+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	охр	Т				
	5	пож	Н	В+П (1ИП)			
	6	пож	Н	В+П (1ИП)			
	7	пож	Н	В+П (1ИП)			
	8	пож	Н	В+П (1ИП)			

Гранит 12

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН		Выход ПЦН 3 (ОК)	ПЦН [1]	Задер. 15с
			1	2			
Совмещенная 1  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т				+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	охр	Т				
	5	охр	Т				
	6	охр	Т				
	7	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	8	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	9	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	10	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	11	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
	12	пож	Н	В+П	П (2ИП)		
Совмещенная 2 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т		Взят/снят	+	+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	охр	Т				
	5	охр	Т				
	6	охр	Т				
	7	пож	Н	В+П (2ИП)			
	8	пож	Н	В+П (2ИП)			
	9	пож	Н	В+П (2ИП)			
	10	пож	Н	В+П (2ИП)			
	11	пож	Н	В+П (2ИП)			
	12	пож	Н	В+П (2ИП)			
Совмещенная 3  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т				+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	охр	Т				
	5	охр	Т				
	6	охр	Т				
	7	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	8	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	9	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	10	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	11	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
	12	пож	Н	В+П	П (1ИП)		
Совмещенная 4 (СПИ) [1]  J1 J2 J3 J4	1	охр	Т		Взят/снят	+	+
	2	охр	Т				
	3	охр	Т				
	4	охр	Т				
	5	охр	Т				
	6	охр	Т				

Положение перемычек	№ ШС	Тип ШС	ПЦН		Выход ПЦН 3 (ОК)	ПЦН [1]	Задер. 15с
			1	2			
	7	пож	Н	В+П (1ИП)			
	8	пож	Н	В+П (1ИП)			
	9	пож	Н	В+П (1ИП)			
	10	пож	Н	В+П (1ИП)			
	11	пож	Н	В+П (1ИП)			
	12	пож	Н	В+П (1ИП)			

[1] – тактики применения рассчитанные на работу с системами передачи информации (СПИ): «Фобос-А», «Альтаир», «Атлас», радиосистемы охраны и т.д.

Реле ПЦН 3 в тактиках применения с СПИ переключается только при постановке всех ШС на охрану.

Соответствие настройки и положения перемычек J5, J6, J7, J8, J9 определяется по таблице приведенной ниже

Перемычка	Назначение/настройка	
	Замкнуто	Разомкнуто
J5	Линия ПЦН замыкается при постановке на охрану хотя бы одного ШС относящегося к данному ПЦН.	Линия ПЦН замыкается при постановке на охрану всех ШС относящихся к данному ПЦН.
J6	Обеспечивается постановка на охрану первого охранного ШС по тактике «открытая дверь».	Обеспечивается постановка на охрану первого охранного ШС по тактике «закрытая дверь».
J7	Используется оконечный резистор 7,5 кОм.	Используется оконечный резистор 3,9 кОм.
J8	Включен контроль соединительных линий ЛАМ, СИР, ОК.	Контроль соединительных линий ЛАМ, СИР, ОК выключен.
J9	Включен внутренний звуковой оповещатель.	Выключен внутренний звуковой оповещатель.

Дополнительные возможности свободного программирования прибора.

Реализуются только в программируемой тактике - J1…J4 замкнуты. Программирование осуществляется с помощью программы «Конфигуратор Гранит» при подключении прибора к компьютеру кабелем USB AM/miniB.



Для перехода в эту тактику необходимо замкнуть J1-J4 и снять J10, а потом установить J10.

Общие сведения о программе «Конфигуратор Гранит»:

В панели «Прибор» задаются общие установки прибора.

Например: режимы работы ПЦН, необходимость передачи тех или иных извещений, режим работы сирены при пожаре, функция автовозврата охранных ШС.

Автовозврат – ШС возвращается в состояние контроля через 3 минуты после нарушения. При этом индикация нарушения происходит светодиодом соответствующего ШС и лампой.

Имеется возможность подтверждения звуковым сигналом сирены постановки/снятия ключом: один сигнал сирены - поставлено, два сигнала – снят. Данная функция работает только в программируемой тактике.

В панели «шлейфы сигнализации» доступны настройки каждого ШС, такие как: пожарный или охранный, режим работы пожарного ШС, режим работы охранного ШС, номер ПЦН, на который будет выведено извещение, функция «тихой тревоги».

Обычно функция «тихой тревоги» необходима для организации тревожной кнопки. Установка этой функции возможна для любого охранного шлейфа прибора. Срабатывание шлейфа в «тихой тревоге» отображается только светодиодным индикатором прибора, а на внешний световой, внутренний и внешний звуковые оповещатели, сигнал тревоги не передается. При срабатывании других шлейфов сигнал тревоги передается на внешние оповещатели обычным образом.

В панели «ключи» можно создать разделы из ШС, ввести/удалить коды ключей и назначить каждому введенному ключу один из созданных разделов.

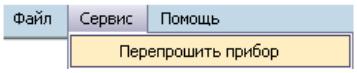
В панели «состояние прибора» показывается последнее считанное состояние прибора: наличие питания, неисправностей, состояние выходов лампы, сирены и ПЦН, а также состояние ШС. Хотя показываемые напряжения АБ и ШС являются приблизительными, они могут служить для оценки состояния в процессе установки и проверки прибора.

С помощью программы «Конфигуратор Гранит» можно осуществить смену прошивки прибора, если производитель объявил о выходе таковой и есть необходимость.

Для смены прошивки необходимо:

Подключить USB-кабелем прибор к компьютеру. Запустить «Конфигуратор Гранит». Дождаться опознания прибора программой. Затем в основном окне программы нажать вкладку

Сервис/Перепрошить прибор как показано на рисунке.



В открывшемся окне указать место расположения новой версии прошивки и дальше действовать по инструкции.

Установить перемычку J11, которая находится под панелью индикации.

Снять J10, поставить J10. светодиод «БЛОК» загорится красным.

Прибор готов к смене прошивки.

Осуществить смену прошивки с помощью программы «Конфигуратор Гранит».

Снять J11. Прибор перезапустится и перейдет в рабочий режим.

Программа «Конфигуратор Гранит» отобразит новую версию прошивки прибора.

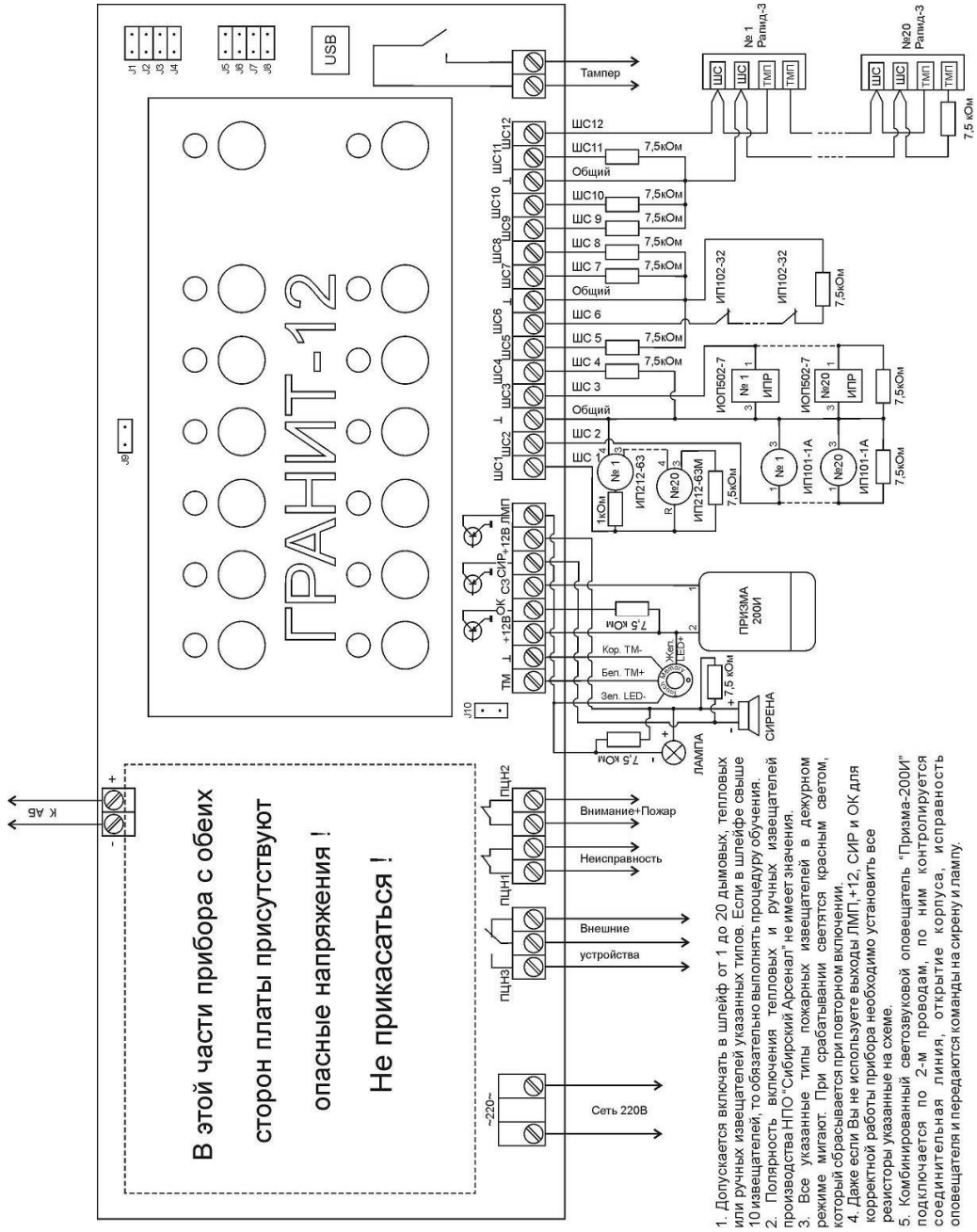


Рис. 1 Рекомендованная схема внешних подключений на примере ППКУОП «Гранит-12»

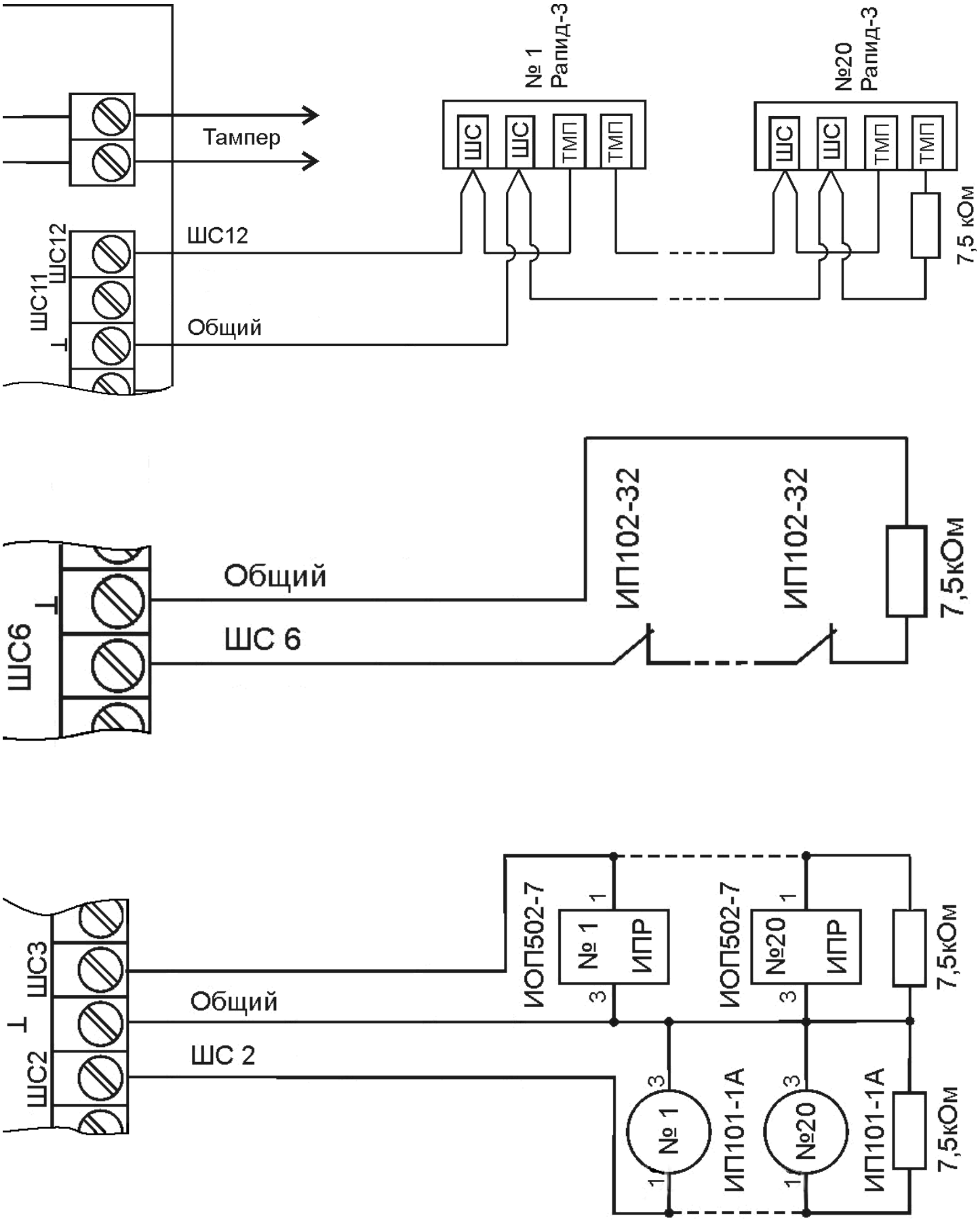


Рис. 2 Схема подключения извещателей