

**МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ  
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ  
ПР-1, ПР-2, ПР-2 исп2.  
Руководство по эксплуатации  
ЮНИТ.437241.030 РЭ ред.5  
2010**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на модуль управления ПР-1, ПР-2, ПР-2 исп2. (далее модуль), предназначенный для работы с приемно-контрольным прибором ППКОПУ 01121-8/24-1 «Минитроник 8/24» ТУ 4372-001-42828569-04 (далее ПКП).

1.2. Модуль ПР-1 предназначен для управления, с привязкой к конкретным шлейфам системами видеонаблюдения, оповещения, дымоудаления, пожаротушения и другими инженерными системами. (Предназначен для использования только с ПКП МИНИТРОНИК-12/24).

Модуль ПР-2 предназначен для управления **от группы шлейфов** системами противопожарной автоматики, дымоудалением, оповещением, пожаротушением.

Модуль ПР-2 исп2. предназначен для передачи сигналов на пульта центрального наблюдения, диспетчерские службы и на другие приборы пожарно-охранной сигнализации.

1.3. Модуль содержит 6 реле с переключающими контактами. В исполнение ПР-1 и ПР-2 обеспечивается контроль цепи управления нормально разомкнутых групп контактов, напряжением 12-220В. Контроль включается при удалении перемычек. В варианте модуля ПР-2 исп2. контроль цепей управления программно отключен.

1.4. Один из шестнадцати режимов работы модуля задаются с помощью четырех перемычек.

1.5. Каждое реле связано с одним, либо группой шлейфов сигнализации ПКП и срабатывает при возникновении в нем заданного события. Тип события определяется в соответствии с заданным алгоритмом работы модуля (См. Приложения).

1.6. Модуль устанавливается отдельно и с помощью шлейфа подключается к разъему расширения на плате ПКП (см. руководство по эксплуатации прибора).

### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Комплект поставки указан в таблице 1.

**Табл. 1**

№ п/п	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Модуль управления ПР-1, ПР-2, ПР-2 исп2.	1	ТУ 4372-001-42828569-04
2	Кабель интерфейсный	1	
3	Руководство по эксплуатации	1	ЮНИТ.437241.030 РЭ
4	Упаковка	1	

2.2. Обозначение модуля при его заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Модуль управления ПР-1 (ПР-2, ПР-2 исп2.) ТУ 4372-001-42828569-04".

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Количество направлений ..... 6.
- 3.2. Контакты реле выдерживают:  
напряжение переменного тока не более ..... 250В,  
ток в активной нагрузке, не более ..... 5А,  
мощность, рассеиваемая в нагрузке, не более ..... 60 ВА (ВАР).
- 3.3. Ток в контролируемой цепи НР- контактов реле:  
- при напряжении 24В, не более ..... 1 мА,  
- при напряжении 220В, не более ..... 5 мА.
- 3.4. Температурный диапазон работоспособности ..... от 0°С до +70°С.
- 3.5. Модуль рассчитан на круглосуточную и непрерывную работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.
- 3.6. Вид климатического исполнения УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.
- 3.7. По помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам модуль соответствует требованиям второй степени жесткости по ГОСТ Р 50009-92 и ГОСТ Р 53325-2009.
- 3.8. Габаритные размеры модуля, не более ..... 100x100x30 мм.
- 3.9. Масса модуля, не более ..... 0,2 кг.
- 3.10. Модуль является ремонтируемым изделием. Срок службы модуля не более 10 лет.

### 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование модулей в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого или открытого транспорта в контейнерах или ящиках, при этом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 12997-84.

4.2. Модули в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

### 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Закрепите модуль на стене рядом с ПКП и подключите с помощью плоского кабеля к одному из разъемов расширения ПКП, как показано на рис.1.

5.2. Выберите один из 16 алгоритмов работы с помощью 4 перемычек (J7-J10) на плате модуля.

Алгоритмы работы для различных исполнений и вариантов использования			
Вариант исп.	№ приложения	Минитроник-24	Минитроник-8
ПР-1	Приложение-1	Таблица 1	
ПР-2	Приложение-2	Таблица 1	Таблица 2
ПР-2 исп2.	Приложение-3	Таблица 1	Таблица 2

5.3. Тип прибора («Минитроник 24» или «Минитроник 8») модуль определяет автоматически. Изменение конфигурации осуществляется только после отключения питания.

5.4. При необходимости контроля цепей управления снимите перемычки (J1-J6) возле соответствующего реле.

5.5. Для устранения влияния тока контроля цепи на нагрузку допускается, параллельно нагрузке подключается резистор от 5.6кОм до 1кОм.

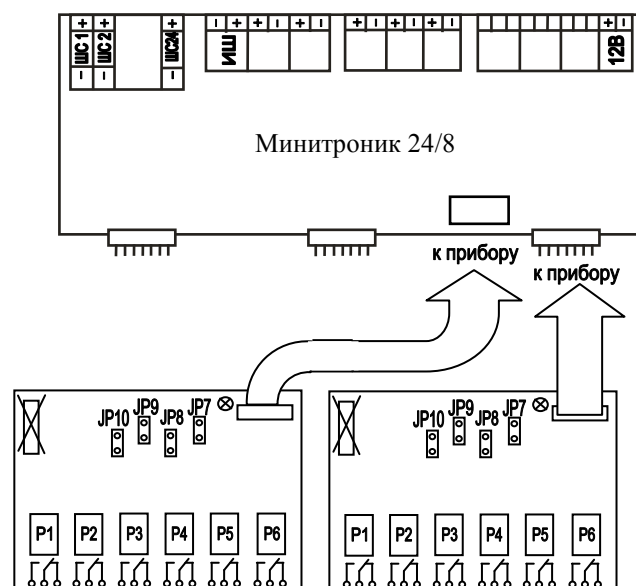


Рис.1. Варианты подключения модуля управления ПР к прибору «Минитроник».

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание прибора, должен знать конструкцию и правила эксплуатации прибора.

6.2 Сведения о проведении регламентных работ заносятся в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния средств охранно-пожарной сигнализации.

6.3 Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными.

6.4 При производстве работ по техническому обслуживанию следует руководствоваться "Руководством по техническому обслуживанию установок охранно-пожарной сигнализации".

6.5 Предусматриваются следующие виды и периодичность технического обслуживания:

плановые работы в объеме регламента №1 - один раз в месяц;

плановые работы в объеме регламента №2 - при поступлении с охраняемого объекта сигнала неисправности.

Работы проводит электромонтажник охранно-пожарной сигнализации с квалификацией не ниже 5 разряда.

6.6 Перечень работ для регламентов приведен в технологической карте №1 и №2.

6.7 Перед началом работ отключить прибор от источника питания.

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
работ по регламенту №1 (технологическая карта №1)

<b>Содержание работ</b>	<b>Порядок выполнения</b>	<b>Приборы, инструмент, оборудование, материалы</b>	<b>Нормы и наблюдаемые явления</b>
1 Внешний осмотр, чистка прибора	1.1 Отключить прибор от источника питания и удалить с поверхностей пыль, грязь и влагу	Ветошь, кисть флейц	
	1.2 Осмотреть составные части прибора и удалить с них следы коррозии: поврежденные покрытия восстановить	Ветошь, нитроэмаль, кисть флейц	Не должно быть механических повреждений, коррозии.
	1.3 Открыть крышку и удалить с поверхности клемм, контактов перемычек, предохранителей пыль, грязь, следы коррозии	Отвертка, ветошь, кисть флейц, бензин Б-70	Не должно быть следов коррозии, грязи
	1.4 Проверить соответствие подключения внешних цепей к клеммам прибора	Отвертка	Должно соответствовать схеме внешних соединений
	1.5 Проверить затяжку винтов на клеммах, при необходимости подтянуть. Восстановить соединение, если провод оборван. Заменить провод, если нарушена изоляция	Отвертка	
2 Проверка работоспособности	Провести проверку прибора в соответствии с установленным режимом работы.		

## ПЕРЕЧЕНЬ

работ по регламенту №2 (технологическая карта №2)

Таблица 14.2

Содержание работ	Порядок выполнения	Приборы, инструмент, оборудование, материалы	Нормы и наблюдаемые явления
1 Внешний осмотр, чистка прибора	Выполнить по 1.1 – 1.5 технологической карты №1		
2 Проверка работоспособности прибора	Провести проверку прибора в соответствии с установленным режимом работы.		
	Провести обслуживание подключенного к ПР оборудования.		

### 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие гарантирует соответствие модуля требованиям ТУ 4372-001-42828569-04 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации и хранения модуля в упаковке – 2 года со дня изготовления. Гарантия прекращается досрочно в случае механических повреждений изделия, наличия следов агрессивных жидкостей, паров.

7.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЗАО «ЮНИТЕСТ», Россия, 107023, г. Москва, ул. Мажоров переулок, д.14, стр.5.

7.4. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство модуля, не приводящие к ухудшению его параметров.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль управления ПР-\_\_\_ исп \_\_\_, зав. номер \_\_\_\_\_, соответствует техническим условиям ТУ 4372-001-42828569-04 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель СТК \_\_\_\_\_

М.П.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Модуль управления ПР-\_\_\_ исп \_\_\_, заводской номер \_\_\_\_\_, упакован согласно требованиям ТУ 4372-001-42828569-04

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

М.П.

**Таблица 1**

**Таблица установки конфигурации модуля управления ПР-1 при работе с «Минитроник 24»**

Конфигурация	Джампер 10	Джампер 9	Джампер 8	Джампер 7	Реле 1	Реле 2	Реле 3	Реле 4	Реле 5	Реле 6	Примечания
Видео	-	-	-	-	ШС 1	ШС 2	ШС 3	ШС 4	ШС 5	ШС 6	Пожар или Тр/Перим/Сооб, для реле 6: Дверь/Пер/Сооб
			+	-	ШС 7	ШС 8	ШС 9	ШС 10	ШС 11	ШС 12	
			-	+	ШС 13	ШС 14	ШС 15	ШС 16	ШС 17	ШС 18	
			+	+	ШС 19	ШС 20	ШС 21	ШС 22	ШС 23	ШС 24	
3ШС x 2реле	+	-	-	-	ШС 7 Тр/Сооб Внимание	ШС 7 Перим/Сооб Пожар	ШС 8 Тр/Сооб Внимание	ШС 8 Перим/Сооб Пожар	ШС 9 Тр/Сооб Внимание	ШС 9 Перим/Сооб Пожар	Задержка 0 сек
			+	-							Задержка 30 сек
			-	+							Задержка 60 сек
			+	+							Задержка 85 сек
2ШС x 3реле	+	+	-	-	ШС 7 Тр/Сооб Внимание	ШС 7 Перим/Сооб Внимание	ШС 7 Перим/Сооб Пожар	ШС 8 Тр/Сооб Внимание	ШС 8 Перим/Сооб Внимание	ШС 8 Тих.тр/Сооб Пожар	Задержка 0 сек
			+	-							Задержка 30 сек
			-	+							Задержка 60 сек
			+	+							Задержка 85 сек
Дымоудаление, пожаротушение	-	+	-	-	Внимание в любом ШС	Пожар в любом ШС	ШС 21 Пуск направления	ШС 22 Пуск направления	ШС 23 Пуск направления	ШС 24 Пуск направления	Задержка 0 сек
			+	-							Задержка 30 сек
			-	+							Задержка 60 сек
			+	+							Задержка 85 сек

**Таблица 1**

**Таблица установки конфигурации модуля управления ПР-2 при работе с «Минитроник 24»**

Конфигурация	J-10	J-9	J-8	J-7	Реле-1	Реле-2	Реле-3	Реле-4	Реле-5	Реле-6	Прим.
Для использования в пожарном режиме при 24 пожарных ШС					<b>ШС 1-24</b>	<b>ШС 1-24</b>	<b>ШС 1-24</b>	<b>ШС 1-24</b>	<b>ШС 1-24</b>	<b>ШС 1-24</b>	
	+	+	+	+	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пуск-30 сек	Пуск-45 сек	
	+	+	+	-					Пуск-45 сек	Пуск-90 сек	
					<b>ШС 1-6</b>	<b>ШС 7-24</b>	<b>ШС 7-24</b>	<b>ШС 7-24</b>	<b>ШС 1-24</b>	<b>ШС 1-24</b>	
	+	+	-	+	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пуск-30 сек	Пуск-45 сек	
	+	+	-	-	Пуск -30 сек				Пуск-45 сек	Пуск-90 сек	
					<b>ШС 1-6</b>	<b>ШС 7-12</b>	<b>ШС 13-18</b>	<b>ШС 19-24</b>	<b>ШС 1-12</b>	<b>ШС 13-24</b>	
	+	-	+	+	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	
	+	-	+	-					Пуск-45 сек	Пуск-45 сек	
					<b>ШС 1-12</b>	<b>ШС 1-12</b>	<b>ШС 13-24</b>	<b>ШС 13-24</b>	<b>ШС 1-24</b>	<b>ШС 1-24</b>	
	+	-	-	+	Пожар	Пуск-30 сек	Пожар	Пуск-30 сек	Пожар	Пуск-45 сек	
	+	-	-	-		Пуск-45 сек		Пуск-45 сек	Пуск-90 сек	Пуск-180 сек	
					<b>ШС 1-12</b>	<b>ШС 1-12</b>	<b>ШС 1-12</b>	<b>ШС 13-24</b>	<b>ШС 13-24</b>	<b>ШС 13-24</b>	
	-	+	+	+	Пожар	Пожар	Пуск-30 сек	Пожар	Пожар	Пуск-30 сек	
-	+	+	-	Пуск-45 сек		Пуск-45 сек	Пуск-45 сек		Пуск-45 сек		
				<b>ШС 13-18</b>	<b>ШС 13-18</b>	<b>ШС 13-18</b>	<b>ШС 19-24</b>	<b>ШС 19-24</b>	<b>ШС 19-24</b>	<b>ШС 19-24</b>	
-	+	-	+	Пожар	Пожар	Пуск-30 сек	Пожар	Пожар	Пуск-30 сек		
-	+	-	-		Пуск-30 сек	Пуск-45 сек		Пуск-30 сек	Пуск-45 сек		
				<b>ШС 13-18</b>	<b>ШС 13-18</b>	<b>ШС 19-24</b>	<b>ШС 19-24</b>	<b>ШС 13-24</b>	<b>ШС 13-24</b>		
-	-	+	+	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пуск-30 сек		
-	-	+	-		Пуск-30 сек			Пуск-30 сек	Пуск-45 сек		
				<b>ШС 13-24</b>	<b>ШС 13-24</b>	<b>ШС 13-24</b>	<b>ШС 13-24</b>	<b>ШС 13-24</b>	<b>ШС 13-24</b>		
-	-	-	+	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пуск-30 сек		
-	-	-	-					Пуск-30 сек	Пуск-45 сек		

Включение реле производится при срабатывании извещателей в одном из ШС, указанных в строке выше.

При установке включения реле по сигналу «Пожар» задержка включения равна нулю.

При установке включения реле по сигналу «Пуск» время задержки составляет 30, 45 или 90 сек.

J-7, J-8, J-9, J-10 – джамперы установки алгоритма работы модуля ПР-2 ("+" поставлен, "-" снят)



Таблица. 2

Таблица установки конфигурации модуля управления ПР-2 для «Минитроник 8»

Конфигурация	J-10	J-9	J-8	J-7	Реле-1	Реле-2	Реле-3	Реле-4	Реле-5	Реле-6	Прим.
Для использования в пожарном режиме при 8 пожарных ШС					<b>ШС 1-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	
	+	+	+	+	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пуск-30 сек	Пуск-45 сек	Рис. 9.1
	+	+	+	-	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пуск-45 сек	Пуск-90 сек	Рис. 9.2
					<b>ШС 1-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	
	+	+	-	+	Внимание	Пожар	Пожар	Пожар	Пуск-30 сек	Пуск-30 сек	Рис. 10.1
	+	+	-	-	Пожар	Пожар	Пожар	Пуск-30 сек	Пуск-45 сек	Пуск-90 сек	Рис. 10.2
					<b>ШС 1-4</b>	<b>ШС 1-4</b>	<b>ШС 5-8</b>	<b>ШС 5-8</b>	<b>ШС 1-4</b>	<b>ШС 5-8</b>	
	+	-	+	+	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пуск-30	Пуск-30	Рис. 11.1
	+	-	+	-	Пожар	Пуск-30	Пожар	Пуск-30	Пуск-45 сек	Пуск-45 сек	Рис. 11.2
					<b>ШС 1-4</b>	<b>ШС 5-8</b>	<b>ШС 1-4</b>	<b>ШС 5-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	
	+	-	-	+	Пожар	Пожар	Пуск-30 сек	Пуск-30 сек	Пожар	Пуск-45 сек	Рис. 12.1
	+	-	-	-	Пожар	Пожар	Пуск-45 сек	Пуск-45 сек	Пожар	Пуск-90 сек	Рис. 12.2
					<b>ШС 1-2</b>	<b>ШС 3-4</b>	<b>ШС 5-6</b>	<b>ШС 7-8</b>	<b>ШС 1-4</b>	<b>ШС 5-8</b>	
	-	+	+	+	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Рис. 13.1
-	+	+	-	Пуск-30 сек	Пуск-30 сек	Пуск-30 сек	Пуск-30 сек	Пуск-45 сек	Пуск-45 сек	Рис. 13.2	
Для использования в охранно-пожарном режиме при 4 пожарных ШС					<b>ШС 1-2</b>	<b>ШС 3-4</b>	<b>ШС 5-6</b>	<b>ШС 7-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	
	-	+	-	+	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пуск-30 сек	Рис. 14.1
	-	+	-	-	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пуск-30 сек	Пуск-45 сек	Рис. 14.2
					<b>ШС 1-2</b>	<b>ШС 3-4</b>	<b>ШС 5-6</b>	<b>ШС 7-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	<b>ШС 1-8</b>	
	-	-	+	+	Пуск-30 сек	Пуск-30 сек	Пуск-30 сек	Пуск-30 сек	Пожар	Пуск-45 сек	Рис. 15.1
	-	-	+	-	Пуск-45 сек	Пуск-45 сек	Пуск-45 сек	Пуск-45 сек	Пожар	Пуск-90 сек	Рис. 15.2
					<b>ШС 1</b>	<b>ШС 2</b>	<b>ШС 3</b>	<b>ШС 4</b>	<b>ШС 5</b>	<b>ШС 6</b>	
	-	-	-	+	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Рис. 16.1
-	-	-	-	Пуск-30 сек	Пуск-30 сек	Пуск-30 сек	Пуск-30 сек	Пуск-30 сек	Пуск-45 сек	Рис. 16.2	

Включение реле производится при срабатывании извещателей в одном из ШС, указанных в строке выше.

При установке включения реле по сигналу «Пожар» задержка включения равна нулю.

При установке включения реле по сигналу «Пуск» время задержки составляет 30, 45 или 90 сек.

J-7, J-8, J-9, J-10 – джамперы установки алгоритма работы модуля ПР-2 ( "+" поставлен, "-" снят)

Таблица 1

Таблица установки конфигурации модуля управления ПР-2 исп2. для «Минитроник 24»

Примечание:

Конфигурация	J-10	J-9	J-8	J-7	Реле-1	Реле-2	Реле-3	Реле-4	Реле-5	Реле-6	Прим.
Вариант 1	+	+	+	-	Вкл: постановка на охрану <b>1 ШС</b> Выкл: тревога 30сек задержка. Периметр сразу. Снятие с охраны сразу.	Вкл: при постановке всех <b>ШС 2-12</b> на охрану выкл: тревога, периметр, снятие любого ШС с охраны	Вкл: нормальная работа Выкл: Тихая тревога <b>ШС 2-12</b>	<b>ШС 1-24</b> Внимание (1сек включено 1 сек выключено) Пожар (постоянно)	<b>ШС 1-24</b> Пожар	Взлом ПКП	
Вариант 2	+	+	-	+							
Вариант 3	+	+	-	-		Вкл: при постановке всех <b>ШС 7-12</b> на охрану выкл: тревога, периметр, снятие любого ШС с охраны	Вкл: при постановке всех <b>ШС 2-24</b>	Вкл: при постановке всех <b>ШС 13-24</b> на охрану выкл: тревога, периметр, снятие любого ШС с охраны	Вкл: при постановке всех <b>ШС 13-24</b> на охрану выкл: тревога, периметр, снятие любого ШС с охраны		
Вариант 4	+	-	+	+							

Вариант 5	+	-	+	-	Вкл: постановка на охрану <b>1 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: постановка на охрану <b>2 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: постановка на охрану <b>3 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: постановка на охрану <b>4-6 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: нормальная работа Выкл: Тихая тревога <b>ШС 2-6</b>	Взлом ПКП	
Вариант 6	+	-	-	+	Вкл: постановка на охрану <b>7 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: постановка на охрану <b>8 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: постановка на охрану <b>9 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: постановка на охрану <b>10 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: постановка на охрану <b>11-12 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: нормальная работа Выкл: Тихая тревога <b>ШС 7-24</b>	Используется как вторая плата совместно с вариантом 5
Вариант 7	+	-	-	-	Вкл: постановка на охрану <b>1 ШС</b> Выкл: тревога 30сек задержка. Периметр сразу. Снятие с охраны сразу.	Вкл: постановка на охрану <b>2-12 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны	Вкл: нормальная работа Выкл: Тихая тревога <b>ШС 2-12</b>	<b>ШС 2-12</b> Сообщение	<b>ШС 13-23</b> Сообщение	<b>ШС 24</b> Сообщение	
Вариант 8	-	+	+	+	Постановка на охрану <b>ШС 1</b>	Постановка на охрану <b>ШС 2</b>	Постановка на охрану <b>ШС 3</b>	Постановка на охрану <b>ШС 4</b>	Постановка на охрану <b>ШС 5</b>	Постановка на охрану <b>ШС 6</b>	
Вариант 9	-	+	+	-	Постановка на охрану <b>ШС 7</b>	Постановка на охрану <b>ШС 8</b>	Постановка на охрану <b>ШС 9</b>	Постановка на охрану <b>ШС 10</b>	Постановка на охрану <b>ШС 11</b>	Постановка на охрану <b>ШС 12</b>	
Вариант 10	-	+	-	+	Постановка на охрану <b>ШС 1-6</b>	Постановка на охрану <b>ШС 7-12</b>	Постановка на охрану <b>ШС 13-18</b>	Постановка на охрану <b>ШС 19-24</b>	Взлом аппаратуры	Сирена	

Таблица 2

Таблица установки конфигурации модуля управления ПР-2 исп2. для «Минитроник 8»

Конфигурация	J-10	J-9	J-8	J-7	Реле-1	Реле-2	Реле-3	Реле-4	Реле-5	Реле-6	Прим.
Вариант 1	+	+	+	-	Вкл: постановка на охрану <b>1 ШС</b> Выкл: тревога 30сек задержка. Периметр сразу. Снятие с охраны сразу.	Вкл: при постановке всех <b>ШС 2-4</b> на охрану выкл: тревога, периметр, снятие любого ШС с охраны	Вкл: нормальная работа Выкл: Тихая тревога <b>ШС 2-4</b>	<b>ШС 1-8</b> Внимание (1сек включено 1 сек выключено) Пожар (постоянно)	<b>ШС 1-8</b> Пожар	Взлом ПКП	
Вариант 2	+	+	-	+			Вкл: при постановке <b>ШС 2</b> на охрану выкл: тревога, периметр, снятие любого ШС с охраны	Вкл: нормальная работа Выкл: Тихая тревога <b>ШС 2-8</b>			
Вариант 3	+	+	-	-		Вкл: при постановке всех <b>ШС 1-2</b> на охрану выкл: тревога, периметр, снятие любого ШС с охраны размыкается			Вкл: при постановке всех <b>ШС 3-4</b> на охрану выкл: тревога, периметр, снятие любого ШС с охраны		
Вариант 4	+	-	+	+			Вкл: при постановке всех <b>ШС 5-6</b> на охрану выкл: тревога, периметр, снятие любого ШС с охраны	Вкл: при постановке всех <b>ШС 7-8</b> на охрану выкл: тревога, периметр, снятие любого ШС с охраны			

Вариант 5	+	-	+	-	Вкл: постановка на охрану <b>1 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: постановка на охрану <b>2 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: постановка на охрану <b>3 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: постановка на охрану <b>4 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: нормальная работа Выкл: Тихая тревога <b>ШС 2</b>	Взлом ПКП	
Вариант 6	+	-	-	+	Вкл: постановка на охрану <b>5 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: постановка на охрану <b>6 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: постановка на охрану <b>7 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: постановка на охрану <b>8 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: постановка на охрану <b>1-8 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны.	Вкл: нормальная работа Выкл: Тихая тревога <b>ШС 5-8</b>	Используется как вторая плата совместно с вариантом 5
Вариант 7	+	-	-	-	Вкл: постановка на охрану <b>1 ШС</b> Выкл: тревога 30сек задержка. Периметр сразу. Снятие с охраны сразу.	Вкл: постановка на охрану <b>2-4 ШС</b> Выкл: тревога. периметр. Снятие с охраны	Вкл: нормальная работа Выкл: Тихая тревога <b>ШС 2-4</b>	<b>ШС 2-4</b> Сообщение	<b>ШС 5-7</b> Сообщение	<b>ШС 8</b> Сообщение	
Вариант 8	-	+	+	+	Постановка на охрану <b>ШС1</b>	Постановка на охрану <b>ШС2</b>	Постановка на охрану <b>ШС3</b>	Постановка на охрану <b>ШС4</b>	Постановка на охрану <b>ШС5</b>	Постановка на охрану <b>ШС6</b>	
Вариант 9	-	+	+	-	Постановка на охрану <b>ШС7</b>	Постановка на охрану <b>ШС8</b>	Пожар	Тревога	Взлом аппаратуры	Сирена	