

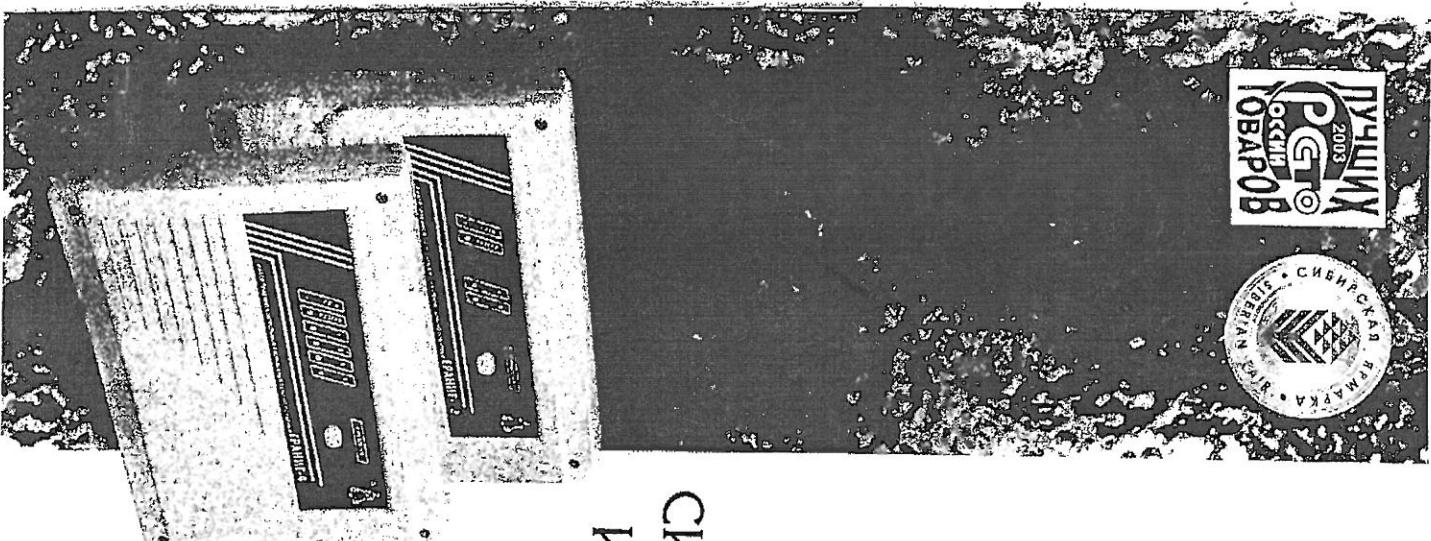
НПО "СИБИРСКИЙ АРСЕНАЛ"

630087, Новосибирск, а/я 25

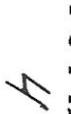
т/ф.: (383) 346-58-45, 346-57-90; e-mail: sibarsenal@ksn.ru

Ознакомьтесь со всем ассортиментом выпускаемых изделий на сайте компании.

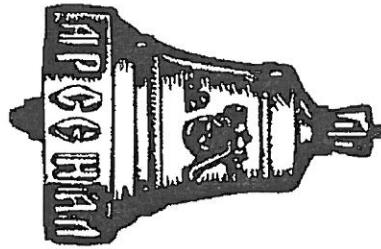
www.arsenal-sib.ru



ПРИБОРЫ
ОХРАННО
ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ
И УПРАВЛЕНИЯ
СЕРИИ
ГРАНИТ



Сибирский
АРСЕНАЛ





СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	6
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	6
4. КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА	11
5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	12
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	12
7. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ КЛЮЧЕЙ	13
7.1. Программирование мастер-ключа	13
7.2. Программирование ключа-охраны	13
7.3. Стирание базы электронных ключей	14
7.4. Программирование ключей доступа	14
8. ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ	14
8.1. Централизованная охрана	14
8.2. Пожарная охрана	15
8.3. Радиоохрана	15
8.4. Ведомственная охрана	15
8.5. Охрана офиса (1-й вариант) ПЦО ОВО	15
8.6. Охрана офиса (2-й вариант)	16
8.7. Охрана офиса (3-й вариант)	16
8.8. Программируемый функциональный режим	16
8.8.1. Программирование режимов прибора	17
8.8.2. Установка программируемого функционального режима	17
9. ОХРАНА С ЭЛЕКТРОННЫМИ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ	17
10. ОХРАНА С ДОЛМОВЫМИ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ	17
11. РАБОТА С ОПОВЕЩАТЕЛЕМ «ПРИЗМА-200н»	17
12. ОХРАНА ПРИ ОТСУСТВИИ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ	18
13. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	18
14. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	19
15. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	22
16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	23
17. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	23
18. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	23
19. СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ	24
20. СЕРТИФИКАТЫ	25

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В создание современных высококачественных технических средств охраны вложены усилия самых разных специалистов НПО «Сибирский Арсенал». Чтобы данное изделие служило бесперебойно и долго, ознакомьтесь, пожалуйста, с этим руководством. При появлении у Вас пожеланий или замечаний воспользуйтесь контактной информацией, приведенной в конце руководства. Нам важно знать Ваше мнение.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципов работы, монтажа и эксплуатации прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного «Гранит-2/4».

Внимание! Прибор «Гранит-2/4» работает от сети переменного тока с напряжением 220 В. Во избежание пожара или поражения электрическим током не подвергайте прибор воздействию дождя или сырости и не эксплуатируйте прибор со вскрытым корпусом. Строго соблюдайте все меры безопасности. Техническое обслуживание должно производиться только специалистами.

Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «Гранит-4» включен в «Перечень технических средств вневедомственной охраны, разрешенных к применению».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение

Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «Гранит-4» («Гранит-2») ТУ4372-011-11852298-01 (в дальнейшем прибор) предназначен для охраны различных объектов, оборудованных электроконтактными и токопотребляющими охранными и пожарными извещателями.

Прибор может использоваться также для контроля и управления доступом с использованием электронных ключей Touch Memory путем считывания кодов ключей проверки прав доступа считывающего ключа и замыкания (размыкания) контактов реле, управляющего электромагнитным замком.

Особенности прибора

- В изделии совмещены функции приемно-контрольного прибора, считывателя электронных ключей Touch Memory и контроллера управления доступом (последняя в приборе «Гранит-2» поддерживается в программируемом функциональном режиме).
- В зависимости от количества 4 или 2 шлейфа сигнализации (ШС) с функциями охранных или пожарных.
- 7 встроенных тактик применения. Кроме того, имеется полностью программируемый функциональный режим. Любое программирование параметров прибора реализуется с помощью программатора режимов.
- Сигнал тревоги выдается при нарушении или пожаре на объекте на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).
- Сигнал «заявка/снята» может передаваться на отдельный выход.
- Автономная охрана при питании от разряженного источника постоянного тока при пропадании напряжения сети. Сигнал «Тревога» при этом не выдается.
- Выход 12 В для питания извещателей.
- Функциональные режимы «Оффис» являются комбинированными, сочетаю в себе ШС различных типов. В этих режимах некоторые ШС нельзя снять с охраны ключами. Такие ШС можно использовать в качестве круглосуточных.
- Возможность программирования линий ПЦН на размыкание только в режиме тревоги.
- Возможность программирования линий ПЦН на размыкание на 2 секунды в момент снятия прибора с охраны (если эта линия ПЦН связана с круглосуточным ШС).
- Возможность программирования ШС на автоворот в режим охраны, если через 3 минуты после нарушения ШС восстановится. При этом линия ПЦН восстанавливается, а оставшиеся встроенные и внешние оповещатели остаются в режиме тревоги. При повторных нарушениях ШС формируется укороченный (10 с) зумовой сигнал и линия ПЦН размыкается.
- Прибор предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.
- Конструкция прибора не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

Комплектность

Код

Наименование и условное обозначение

Таблица 1

Кол-во

САПО 425500 011	(в комплект входит один из перечисленных приборов)	1
САПО 644000 003	Сканер шлейфов	1
САПО 641000 001	Сканер электронного ключа (порт Touch Memory)	1
САПО 425500 011РЭ	Электронный ключ DS1990A Руководство по эксплуатации	1

2.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации прибора следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил эксплуатации электроустановок потребителей».

К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию прибора должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по Технике Безопасности не ниже III на напряжение до 1000 В.

Запрещается использование предохранителей, не соответствующих номиналу.

ВНИМАНИЕ! Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения прибора от сети питания.

ВНИМАНИЕ! При работе с прибором следует иметь в виду, что клеммы «220», пластины сетевого фильтра находятся под напряжением 220 В и являются опасными. При использовании сетевых световых и звуковых оповещателей под напряжением 220 В могут также находиться клеммы «ЛАМП1», «ЛАМП2», «ЗВ1», «ЗВ2».

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Прибор имеет четыре основных режима работы:

- режим снятия с охраны;
- режим охраны;
- режим тревоги;
- режим доступа.

«Гранит-2/4» может выдавать 10 видов извещений:

«Норма» – передается замкнутым состоянием контактов реле ПЦН, при общем сопротивлении

ШС от 2,7 кОм до 4,4 кОм;

«Тревога» – разомкнутым состоянием контактов реле ПЦН при срабатывании извещателя в охранном ШС, при общем сопротивлении ШС менее 2 кОм, или более 5,1 кОм;

«Внимание» – разомкнутым состоянием контактов реле ПЦН при срабатывании одного извещателя в пожарном ШС;

«Пожар» – разомкнутым состоянием контактов реле ПЦН при срабатывании двух извещателей в пожарном ШС;

«Неправильность» – разомкнутым состоянием контактов реле ПЦН при коротком замыкании или обрыве пожарного ШС, при входном сопротивлении шлейфов более 12 кОм или менее 230 Ом;

«Сеть» – при наличии напряжения в сети;

«Резар» – при переходе прибора на питание от аккумулятора;

«Разряд» – при автоматической отключении аккумулятора после его разряда до уровня 10,5 В;

«Вскрытие» – при попытке снять крышку прибора;

«Взят/Снят» – передается переключением «сухих» контактов реле СПВ.

Группы обнаружения:

• 7 встроенных тактик применения а также любое программируемое параметров прибора про- грамматором режимов Свойства стандартных тактик приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тактики применения ГРАНИТ-2/4

№	ШС	ПЦН	ПЦН трев	ПЦН трев		Выход ОПВ	«Управление»	Подтв. звуком
				1	2			
ГРАНИТ-2								
1	Централоизированная охрана	1	ОХР	+			+	+
2	Пожарная охрана	2	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
3	Радиоохрана	1	ОХР	+		+		
4	Ведомственная охрана	2	ПОЖ	П	Н	взят/снят		
5	Офис №1	1	ОХР	+			пожар 2ИП	
6	ПЦО ОВО	2	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
7	Офис №2	1	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
8	Офис №3	2	ОХР	+		+		
9	Офис №4	1	ОХР	+		+		
10	Радиоохрана	2	ОХР	+		+		
11	Пожарная охрана	3	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
12	Ведомственная охрана	4	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
13	Офис №1	3	ОХР	+		+		
14	ПЦО ОВО	2	ОХР	+		+		
15	Офис №2	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
16	Офис №3	2	ОХР	+		+		
17	Офис №4	3	ОХР	+		+		
18	Пожарная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
19	Ведомственная охрана	1	ОХР	+		+		
20	Радиоохрана	2	ОХР	+		+		
21	Пожарная охрана	3	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
22	Ведомственная охрана	4	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
23	Офис №1	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
24	ПЦО ОВО	2	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
25	Офис №2	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
26	Офис №3	4	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
27	Офис №4	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
28	Пожарная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
29	Ведомственная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
30	Радиоохрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
31	Пожарная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
32	Ведомственная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
33	Радиоохрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
34	Пожарная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
35	Ведомственная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
36	Радиоохрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
37	Пожарная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
38	Ведомственная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
39	Радиоохрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
40	Пожарная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
41	Ведомственная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
42	Радиоохрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
43	Пожарная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
44	Ведомственная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
45	Радиоохрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
46	Пожарная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
47	Ведомственная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
48	Радиоохрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
49	Пожарная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
50	Ведомственная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
51	Радиоохрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
52	Пожарная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
53	Ведомственная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
54	Радиоохрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
55	Пожарная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
56	Ведомственная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
57	Радиоохрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
58	Пожарная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
59	Ведомственная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
60	Радиоохрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
61	Пожарная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
62	Ведомственная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
63	Радиоохрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
64	Пожарная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
65	Ведомственная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
66	Радиоохрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
67	Пожарная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
68	Ведомственная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
69	Радиоохрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
70	Пожарная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
71	Ведомственная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
72	Радиоохрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
73	Пожарная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
74	Ведомственная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
75	Радиоохрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
76	Пожарная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
77	Ведомственная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
78	Радиоохрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
79	Пожарная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
80	Ведомственная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
81	Радиоохрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
82	Пожарная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
83	Ведомственная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
84	Радиоохрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
85	Пожарная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
86	Ведомственная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
87	Радиоохрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
88	Пожарная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
89	Ведомственная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
90	Радиоохрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
91	Пожарная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
92	Ведомственная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
93	Радиоохрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
94	Пожарная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
95	Ведомственная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
96	Радиоохрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
97	Пожарная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
98	Ведомственная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
99	Радиоохрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
100	Пожарная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
101	Ведомственная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
102	Радиоохрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
103	Пожарная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
104	Ведомственная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
105	Радиоохрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
106	Пожарная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
107	Ведомственная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
108	Радиоохрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
109	Пожарная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
110	Ведомственная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
111	Радиоохрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
112	Пожарная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
113	Ведомственная охрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
114	Радиоохрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
115	Пожарная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
116	Ведомственная охрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
117	Радиоохрана	3	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
118	Пожарная охрана	4	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
119	Ведомственная охрана	1	ПОЖ	П	Н		пожар 2ИП	
120	Радиоохрана	2	ПОЖ	П	Н		взят/снят	
121	Пожарная охрана	3</td						

Н - неисправность размыкания пинка I / ЦН при работе либо коротким замыканием ЦН.

ЦД - точка датчика.

2с звон ПЦН - размыкание пинка ПЦН на 2 секунды в момент снятия прибора с охраны.

Подача звуком - подтверждение включения звуковым оповещателем постановки на охрану/снятия с охраны.

Задержка звука - задержка включения звукового оповещателя в переходе по ШС7.

«Управление» - возможность постановки/снятия прибора с охраны кнопкой «Управление».

Переход в режим тревоги при нарушении любого из находящихся на охране ШС.

Контроль состояния ШС по величине их сопротивления:

- сопротивление выносного реистора ШС 3,9 кОм;

- сопротивление проводов пожарного ШС не более 220 Ом, сопротивление утечки между проводами не менее 50 кОм;

- сопротивление проводов охранного ШС не более 470 Ом, сопротивление утечки между проводами не менее 20 кОм.

Режим «Непрерывность» формируется только для пожарных ШС

Данный режим предназначен для пожарной сигнализации при включении в ШС либо только актимных пожарных извещателей, формирующих сигналлизации «Пожар» увеличением потребляемого тока (ИП12-2-44, ИП12-2-63, ИП10-1-А, ИП10-1-ЗА и т.п.), либо только извещателей с нормально замкнутой выходной цепью, формирующих сигнал «Пожар» размыканием выходной цепи (ИП10-4, ИП10-5-2-1 и т.п.)

Передача извещений на ПЦН по двум каналам путем размыкания «сухих» контактов выходных

реле, имеющих следующие параметры:

- рабочие токи через контакты до 50 мА,

- рабочие напряжения, коммутируемые контактами, до 242 В.

В соответствующих тактиках применения передачу извещения «Взят/Снят» переименовано

«сухими» контактами реле ОПВ, имеющими следующие параметры:

- рабочие токи через контакты до 5 А,

- рабочие напряжения, коммутируемые контактами, до 242 В.

Регистрация срабатывания двух пожарных извещателей в пожарном ШС. В соответствующих

тактиках применения при этом обеспечивается переключение контактов реле ОПВ.

В зависимости от выбранной тактики применения прибор можно поставить/снять с охраны либо

нажатием на кнопку «Управление», либо касанием кнопкой охраны порта Touch Memory, либо

и тем и другим способом.

Сигнал тревоги на выходе прибора фиксируется и может быть снят первоходом прибора из ре-

жима охраны в режим снятия с охраны. Тревога по круглогодичному ШС может быть снята при

следующей постановке прибора на охрану.

Для круглогодичного охранного ШС3 (ШС2 для «Гранит-2») может быть задана функция «ти-хой» тревоги. В этом случае по тревоге не включается sirena и не мигает лампа (если прибор снят с охраны). Кроме того, обеспечивается 15 минутная память тревоги, не сбрасываемая даже при обесточивании прибора.

Поставка охранных ШС по тактике с «закрытой дверью» – режим охраны включается по истечении задержки 1 мин после нажатия кнопки «Управление» или касания электронным ключом охранных порта Touch Memory. В течение этой задержки формирование звукового сигнала «Гра-фаг» по охранным ШС блокируется и состояние тревоги не запоминается.

Замыканием перемычки SA1.2 задержка постановки охранных ШС может быть уменьшена до 4 секунд.

Пожарные ШС и ШС с функцией «тихой» тревоги переходят в режим охраны через 4 с.

Охранный ШС1 может быть запрограммирован на постановку по тактике с «открытой дверью»

– режим охраны включается после восстановления ШС

• При работе в функциональных режимах «Централизованная охрана» и «Радиоохрана» прибор обеспечивает задержку выдачи сигнала тревоги на звуковой оповещатель после нарушения первого ШС на время задержки 15 с, необходимое для снятия с охраны.

При работе в других функциональных режимах находящийся на охране прибор обеспечивает выдачу сигнала тревоги на звуковой оповещатель после нарушения ШС без задержки

• При работе по тактикам, предусматривающим наружное расположение порта Touch Memory прибор обеспечивает короткие звуковые сигналы один при постановке на охрану два при счи-тии с охраны, три при снятии из режима тревоги.

• Прибор имеет отдельный выход «12 В» для питания извещателей и оповещателей напряжени-ем 11.14 В с током не более 150 мА. Прибор обеспечивает защиту от короткого замыкания в этой цепи.

• При наличии пожарных ШС в приборе предусмотрено выключение пожарных извещателей, работающих как по выходу прибора «12 В», так и по шлейфу, при переходе прибора в режим снятия с охраны

• При наличии круглогодичных ШС, при следующей постановке на охрану предустановлено выключа-ние пожарных извещателей, имеющих срабатывания за время, когда прибор был снят с ох-раны, для сброса срабатываний.

• При питании прибора от сети осуществляется подзаряд аккумулятора.

• Для предотвращения преждевременного выхода аккумулятора из строя в приборе обеспечивается это автоматическое отключение при разряде до уровня 10.5 ± 0.4 В.

• Для правильного распознавания прибором отсутствия аккумулятора емкостные на-грузки (например, пьезосирены) необходимо подключать через диод

• При наличии пожарных ШС в приборе предусмотрено выключение пожарных извещателей, работающих как по выходу прибора «12 В», так и по шлейфу, при переходе прибора в режим снятия с охраны

• При наличии круглогодичных ШС, при следующей постановке на охрану предустановлено выключа-ние пожарных извещателей, имеющих срабатывания за время, когда прибор был снят с ох-раны, для сброса срабатываний.

• При питании прибора от сети осуществляется подзаряд аккумулятора.

• Для предотвращения преждевременного выхода аккумулятора из строя в приборе обеспечивается это автоматическое отключение при разряде до уровня 10.5 ± 0.4 В.

• Для правильного распознавания прибором отсутствия аккумулятора емкостные на-грузки (например, пьезосирены) необходимо подключать через диод

Индикация состояний прибора:

• Прибор имеет на передней панели световые индикаторы.

– индикаторы «1»...«4» состояния ШС;

– индикатор «Сеть» наличия сетевого питания,

– индикатор «Резерв» состояния аккумуляторной батареи.

Таблица 3
Состояния индикаторов при различных режимах ШС

Режим	Состояние индикаторов
ШС снят с охраны	Индикатор не горит
нормальное состояние ШС	Индикатор горит зеленым;
нарушение охранного ШС	Индикатор мигает зеленым
непрерывность (обычные или короткое замыкание) пожарного ШС	Индикатор мигает зеленым
срабатывание одного пожарного извещателя, включенного в пожарный ШС	Индикатор мигает красным
срабатывание второго пожарного извещателя, включенного в пожарный ШС	Индикатор горит красным

• Индикатор «Сеть» непрерывным зеленым свечением указывает на питание прибора от сети зеркально.

• Индикатор «Резерв» непрерывным свечением указывает на то, что к прибору подключена ре-зеркальная аккумуляторная батарея и она исправна. Отсутствие свечения этого ин-дикатора сигнализирует о том, что аккумулятор разряжен и прибор находится в режиме снятия с охраны.

• Кроме того, прерывистое свечение индикатора «Сеть» сигнализирует о внутренней неисправ-ности прибора, неисправности светозвукового оповещателя «Призма-200И», либо о неверно-западенных установках программируемого функционального режима

• Индикаторы «1»...«4» используются также в режиме программирования прибора.

• К прибору могут быть подключены звуковые и световые оповещатели либо другие исполни-тельные устройства.

– с током потребления до 1 А при питании от внешнего источника постоянного напряжения до 30 В или мощности до 50 ВА при питании от сети 220 В (коммутируются контакты реле «ЗВ»),

30В или мощности до 60 ВА при питании от сети 220 В (коммутируются контакты реле «ЗВ»).

- с номинальным рабочим напряжением 12В и социм током потребления до 1 мА при выклда

«+AKK» прибора

В последнем случае при питании прибора от сети в качестве звукового оповещателя может быть использовано сирена с током потребления до 0.15 А, и выносной световой оповещатель с током потребления до 0.05 А.

- При наличии подключенного, заряженного встроенного аккумулятора в качестве звукового оповещателя может быть использована сирена с током потребления до 1 А, и выносной световой оповещатель с током потребления до 0.2 А

Состояние контактов реле «ЗВ» внешнего звукового оповещателя

Таблица 4 Режим Состояние контактов

«Тревога», «Неправильность»	Выключается на 4 минуты
«Внимание», «Пожар»	Перекл. частотой 1Гц 4 мин.
Повторное нарушение ЦС с автозавратом попытки прибора с охраны незапрограммированного	Выключается на 10 секунд
Подтверждение постановки на охрану	Выключение один раз на 1 сек
Подтверждение снятия с охраны	Выключение два раза на 1 сек.
Снятие режима «Тревога»	Выключение три раза на 1 сек.
Подтверждение в режимах программирования	Выключение один раз на 1 сек.

Состояние контактов реле «ДАМП» внешнего светового оповещателя

Таблица 5 Режим Состояние контактов

Прибор снят с охраны	Выключен
Прибор на охране, ЦС исправны	Выключен
Прибор на охране, ЦС неисправны	Переключается с частотой 1Гц
Предоставление доступа	Выключен
Программирование кода доступа	Переключается с частотой 2Гц

Использование электронных ключей:

- Используются следующие типы ключей: мастер-ключ, ключ охраны, ключ доступа.
- Идентификация электронных ключей осуществляется путем считывания их кодов в момент касания порта Touch Memory.

Управление доступом:

- Прибор обеспечивает доступ в охраняемое помещение с помощью ключа доступа. Для этого необходимо чтобы ЦС1 точки доступа находился в режиме доступа, а код данного ключа доступа был записан в память прибора
- Прибор обеспечивает доступ в охраняемое помещение с помощью ключа доступа. Для этого необходимо чтобы ЦС1 точки доступа находился в режиме доступа, а код данного ключа доступа был записан в память прибора
- Предоставление доступа осуществляется путем управления электромагнитным замком в зависимости от его типа. При отсутствии факта прохода в течение 5 с прибор снова блокирует дверь.
- Прибор обеспечивает автоматическую разблокировку двери при срабатывании извещателя в пожарном ЦС.
- Годятся замки двух типов: замок 1-го типа позволяет открывать дверь при размыкании цепи питания, замок 2-го типа - при замыкании цепи питания замка (электромагнитная замочка). Для предотвращения выхода аккумуляторной батареи из строя не рекомендуется использование замков с рабочими токами для замков 1-го типа более 150 мА, для замков 2-го типа - более 1 А.
- Для замка 1-го типа обеспечивается задержка 3 с, необходимая для доводки двери
- Аналогично обеспечивается предоставление доступа из охраняемого помещения при нажатии на кнопку «Выход». Кнопка «Выход» включается в ЦС1 точки доступа в соответствии со схемой внешних соединений.

Технические характеристики

Информационные ёмкость (кап. во шлейфах)

Таблица 6 Информационность (кап. во видов извещений)

Емкость памяти кодов ключей Touch Memory	4 (2)
Напряжение на выходе ЦС при номинальном сопротивлении шлейфа	19±2 В
Стартовая токовая нагрузка в движущем режиме, не более	1,5 мА
Ток потребления по выходу «12В» для пылевого извещателей, не более	150 мА
Регистрируются нарушения полях шлейфа длительностью, более	350 / 70 мс
Напряжение питания от аккумулятора	250 / 50 мс
Диапазон рабочих температур	+5...+45 °C
Относительная влажность воздуха при +40°C, не более	90%
Напряжение питания сети (переменный ток 50 Гц)	187...242 В
Мощность, потребляемая от сети, не более	7 Ач
Номинальная ёмкость встроенного резистивного аккумулятора	10 ВА
Ток потребления от аккумулятора в дежурном режиме (при отсутствии внешних потребителей), не более	200 мА
Масса без аккумулятора, не более	2,5 кг
Габаритные размеры	205x210x7 мм
Средняя наработка на отказ прибора в режиме охраны или режиме снятия с охраны, не менее	40 000 ч.
Срок службы, не менее	10 лет

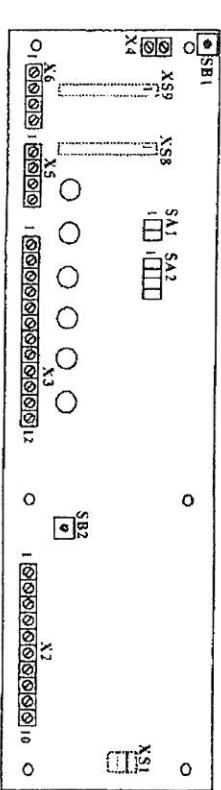
4. КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА

Конструкция прибора предусматривает его использование в настенном положении, трансформатора

Прибор состоит из корпуса, крышки, платы контроллера, платы сетевого фильтра и сетевого

входа. На плате контроллера расположены выламываемые отверстия для ввода проводов.

На плате контроллера расположены следующие клеммные колодки:



- XS1 для подключения к плате питания.
- X2 для подключения к прибору оповещателей.
- X3 для подключения ЦС, линий ПЧН, порта Touch Memory.
- X4 - выход Tamper
- X5, X6 для подключения дополнительных устройств
- XS8 XS9 имеют ключ (противодействующий вывод)
- Предусмотрен выключатель TAMPER (S81) блокирующий корпус прибора от вскрытия

На панель прибора введены следующие индикаторы: «!» («А»), «СД» («Р»), «УВ» и кнопка «управление» (SB2).

Для задачи гашения применения прибора предназначены переключатели SA1, SA2 установленные на плате контроллера.

ПРИЧИНА На плате сатового фильтра оптические стекла могут быть испорчены из-за попадания на них пыли.

5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед началом работы внимательно изучите настояще «Руководство».

Сферы листовки, приведены в **Месте**, где он защищает от **воздействия ино-
страных лиц**, а также **птиц**, которые **занесены в Красную книгу**.

Установите порт **Touch Memory** в удобном для Вас месте, в соответствии с выбранной такти-
кой применения прибора. Использование дистанционного управления прибором с помощью элек-
тронных ключей позволяет применить скрытое расположение прибора в охраняемом помеще-
нии.

Учитывая, что всем практикуется частое пользование кнопкой «Управление», располагать при-
бор не необходимо в доступном для персонала места.

Проверьте наличие установившего в разъемах X38 модуля реле (мр).
Вымы оповещатели, средства пожарной автоматики прибор с извещателями, световыми и звуковыми
перед установкой аккумулятора в прибор необходимо подключить к мини-
самому, а красную к плосковинной контактку аккумулятора. При длительном выключении прибора
при отсутствии питания 220 В, целесообразно отключить аккумуляторную батарею, сняв клемму с
контакта «+» для предотвращения ее разряда.

Вы можете задать нужную тактику применения прибора (функционального режима) устано-
вив необходимым образом положение перемычек SA2, предварительно сняв крышку прибора.
Для прибора «Гранит-4» задайте тип электропроводки точки доступа перемычкой SA1.1. Замк-
нутая перемычка соответствует замку 2-го типа (электромагнитная защелка).

Разомкнутая перемычка SA1.2 задает для всех охранных ЦС задержку постановки 60 се-
кунд. Замыкание перемычки SA1.2 уменьшает задержку постановки охранных ЦС до 4 секунд,
либо ЦС становится на охрану по тактике «открытая дверь» (только в функциональном режиме
«Офис №1»).

Считывание переключателей SA1, SA2 происходит при перезапуске прибора. Перезапуск
прибора можно осуществить либо сняв все питание, либо трехкратным нажатием кнопки «управ-
ления» предварительно сняв прибор с охраны.

Прибор поставляется заводом изготовителем с предустановленной тактикой работы «цен-
трапированная охрана».

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверьте правильность выполнения монтажа и проведите проверку работоспособности прибора с питанием от сети переменного тока в следующей последовательности:

- **убедитесь в функционировании электронных ключей, если имеется необходимость, запрограммируйте их;**
- **приведите в действенное состояние ШС путём закрывания дверей, окон, фрамуг и т.п., нажатием кнопки «Управление» включите прибор;**
- **если световой индикатор и оповещатель светятся равным светом, то ШС исправен, если световой индикатор и оповещатель «искажен», то соответствующий ШС неисправен. Исправьте ШС и повторите включение прибора. Включение и выключение прибора не должны вызывать включение звуковых оповещателей, независимо от состояния ШС.**
- **Снимите прибор с охранных нажмите кнопки «Управление», при этом должны погаснуть световые оповещатели и световые индикаторы зон**

Произведите нарушение ШС – откроите выходную дверь и оставьте её в открытом состоянии

Поставьте прибор на охрану при помощи ключа охраны, при этом световой оповещатель и индикатор соответствующей зоны должны «жигать» Звуковой оповещатель, работать не должен. Индикатор зоны должен перейти в «мигающий» режим свечения, включиться звуковой оповещатель на время 3 минуты.

Закройте выходную дверь, характер сигнализации тревоги не должен изменяться

Голова

- Закройте выходную дверь, характер сигнализации тревоги не должен изменяться
далее.
Снимите прибор с охраны при помощи ключа охраны.
Проверьте способность прибора фиксировать срабатывание каждого извещателя включенного в ШС;
в случае использования прибора в качестве пожарного убедитесь в способности прибора различать срабатывание пожарного извещателя и неисправности ШС. Для этого промежуточные принадлежности срабатывания пожарного извещателя, при этом индикатор соответствующей зоны должен мигать красным светом;
путем отключения прибора от сети 220 В убедитесь в работоспособности прибора при питании от аккумулятора;
проверьте работоспособность прибора с пультом централизованного наблюдения, опломбируйте переднюю панель прибора.

7. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ КЛЮЧЕЙ

В комплекте с прибором поставляются уже запрограммированные электронные ключи: мастер-ключ, ключ охраны и ключ доступа (только в «Гранит-4»), помеченные соответственно «M», «O» и «d».

При необходимости Вы легко можете запрограммировать дополнительные электронные ключи или стереть из памяти прибора все ранее запрограммированные ключи.

Задействуя предусмотренные ключи сохраняется в энергонезависимой памяти прибора.

Мастер-ключ необходим для программирования ключей доступа и стирания базы электронных ключей прибора.

Задайте нужный Вам режим программирования электронных ключей установкой перемычек SA2 в необходимое положение.

После каждой манипуляции с перемычками SA2 необходимо обязательно перезапускать прибор, чтобы считать их новое состояние. Перезапуск прибора можно осуществить либо сняв все питание, либо трехкратным нажатием кнопки «Управление» в режиме снятия с охраны.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется включать прибор при установках перемычек SA2, не согласованных в данном руководстве, т.к. это может привести к выходу прибора из строя.

7.1. Программирование мастер-ключа

SA2

Режим программирования мастер-ключа инициируется «перемигиванием» красным зеленым встроенным индикатора «1». Коснитесь электронным ключом порта Touch Memory. Считывание кода ключа и запоминание этого кода в памяти прибора подтверждается зеленым свечением индикатора «1» и включением на короткое время звукового сигнала. Для каждого прибора может быть запрограммирован только один мастер-ключ.

7.2. Программирование ключа-охраны

SA2

Режим программирования ключа охраны инициируется «перемигиванием» красно-зеленым встроенным индикатором «2». Коснитесь электронного кинчом порта Touch Memory. Считывание кода ключа и запоминание этого хода в памяти прибора подтверждается зеленым свечением индикатора «2», и вытеснением на короткое время звукового сигнала.

7.3 Стирание базы электронных ключей

Режим стирания базы электронных ключей индикируется «перемигиванием» красного/зеленого встроенного индикатора «1» и «2», причем последний переключается с зеленым свечением индикаторов «1» и «2» и включением на короткое время звукового сигнала.

Эту операцию желательно выполнить сразу после покупки прибора, а также в случае утраты электронных ключей.

7.4 Программирование ключей доступа

Программирование ключей доступа выполняется в рабочем режиме прибора «Гранит-4» (в режиме доступа) и не требует манипуляций с переключателями SA2. Для программирования ключа доступа снимите прибор с охраны и включите запрограммированный мастер-ключом порта Touch Memory.

Считывание кода мастер-ключа и переход в режим программирования индицируется быстрым (2 Гц) переключением внешнего светового оповещателя и включением на короткое время звукового сигнала.

Коснитесь программируемым ключом порта Touch Memory. Считывание кода ключа и запись его кода в память подтверждается включением на короткое время звукового сигнала.

При необходимости запрограммируйте следующий ключ доступа и т.д.

8. ТАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор имеет 7 встроенных тактик применения, которые выбираются установкой перемычек Свойства стандартных тактик приведены в таблице 2.

Кроме того, реализована возможность глобального программирования параметров прибора ПРОГРАММАТОР РЕЖИМОВ.

Помимо каждой манипуляции с перемычками необходимо обязательно перезапускать прибор, чтобы было снято новое состояние. Пере запуск прибора можно осуществлять либо снять все питание, либо трехкратным нажатием кнопки «Управление» в режиме снятия с охраны.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется включать прибор при установках перемычек SA2, не оговоренных в данном руководстве, т.к. это может привести к выходу прибора из строя.

8.1 Централизованная охрана

SA2
Все ШС – охранные.
Перед постановкой прибора на охрану закройте все двери, окна, форточки, на которых установлены извещатели

Нажмите кнопку «Управление» или коснитесь порта ключом охраны. При этом прибор переходит в режим постановки на охрану на время действия задержки 1 минута («закрывая» дверь).

В этом режиме шлейфы могут многократно нарушаться Индикаторы «1» и «4», контакты реlee ПЧН и внешний световой оповещатель (лампа) отражают состояние ШС. Если индикаторы светятся зеленым и лампа горит непрерывно, ШС находятся в норме. В противном случае устраните нарушение ШС, либо дождитесь выхода на рабочий режим активных извещателей. Покиньте помещение и закройте за собой дверь. Лампа должна гореть непрерывно.

При входе в охраняемое помещение при нарушении первого ШС звуковой оповещатель

включается с задержкой 15 секунд. Снимите прибор с охраны касанием порта ключом охраны, либо нажатием кнопки «Управление». При этом индикаторы зон и внешний световой оповещатель выключаются

линии ПЧН замкнуты только если прибор находится на охране и ШС не нарушены. У «Гранит-4» Извещение о нарушении ШС1 и ШС2 выдается в линию ПЧН1, а извещение о нарушении

ШС3 и ШС4 в линии ПЧН2 и «Гранит-2» извещение о нарушении ШС1 выдается в линию ПЧН1

и извещение о нарушении ШС2 в линию ПЧН2. Извещение о нарушении прибора выдается в линии ПЧН1 и ПЧН2.

8.2 Пожарная охрана

SA2
Все ШС пожарные
Индикаторы зон светятся зеленым в режиме охраны, прерывистым зеленым при срабатывании второго пожарного извещателя в соответствии сопоставленного ШС.

В линию ПЧН1 выдается извещение о срабатывании хотя бы одного пожарного извещателя этого извещение может быть использовано в качестве сигнала «Вымпел» если надо различать срабатывание двух извещателей. В этом случае в качестве извещения «Вымпел» при срабатывании второго извещателя можно использовать переключение извещения «Пожар» при срабатывании второго извещателя. Извещение «Ненадежность» при сбыве или коротком замыкании реле ОПВ в линию ПЧН2 выдается извещение «Ненадежность» при сбыве или коротком замыкании одного из ШС.

Переключающиеся контакты реле ОПВ можно использовать для отключения вентиляции или включения дымоудаления.

8.3 Радиоохрана

SA2
На клавиши «ОПВ» выдается извещение «взят/снят» (соответственно замкнуто/размыто)

В составе «Гранит-4» ШС1 – охранные, ШС3 – круглосуточный пожарный, ШС2 – охранный с функцией «тихой» тревоги, ШС4 – круглосуточный пожарный. Линии ПЧН размыкаются только в состоянии тревоги, причем извещение о нарушении ШС1 и ШС3 выдается в линию ПЧН1, а извещение о нарушении ШС2 и ШС4 в линию ПЧН2.

В составе «Гранит-2» ШС1 – охранные, ШС2 – круглосуточный пожарный. Линии ПЧН размыкаются только в состоянии тревоги, причем извещение о нарушении ШС1 выдается в линию ПЧН1, а извещение о нарушении ШС2 в линию ПЧН2.

По этой тактике пожарный ШС не различает сработку второго пожарного извещателя и извещение о срабатывании второго извещателя выдается по сработке первого извещателя.

Индикаторы зон светятся зеленым в режиме охраны, прерывистым зеленым при неисправности ШС или при тревоге, непрерывным красным при срабатывании одного пожарного извещателя.

8.4 Ведомственная охрана

SA2
Все ШС – охранные.
Тактика предполагает размещение порта электронного ключа старушки охраняющего помещение и включением звукового оповещателя.

Все ШС – охранные, с функцией автозависима. Линии ПЧН размыкаются только в состоянии тревоги. У «Гранит-4» извещение о нарушении ШС1 и ШС2 выдается в линию ПЧН1, а извещение о нарушении ШС3 и ШС4 в линию ПЧН2. У «Гранит-2» извещение о нарушении ШС1 выдается в линию ПЧН1, а извещение о нарушении ШС2 в линию ПЧН2.

Индикаторы зон светятся зеленым в режиме охраны, прерывистым зеленым при нарушении

ШС.

8.5 Охрана офиса (1-й вариант) ПЦО ОВО

SA2
В составе «Гранит-4» ШС1, ШС2 – охранные, ШС3 – круглосуточный охранный с функцией «тихой» тревоги, ШС4 – круглосуточный пожарный. Извещение о нарушении ШС1 выдается в линию ПЧН1, причем линия ПЧН1 замкнута только если прибор

находится на охране и ШС1 не нарушен. Извещение о нарушении ШС2, ШС3 и ШС4 выдается в линию ПЧН2 только в состоянии тревоги (при снятии с охраны ПЧН2 размыкается на 2 секунды).

В составе «Гранит-2» ШС1 – охранный, ШС2 – круглосуточный пожарный. Извещение о нарушении ШС1 выдается в линию ПЧН1, причем линия ПЧН1 замкнута только если прибор нахо-

дится на охране и ШС1 не нарушен. Извещение о нарушении ШС2 выдается в линию ПЦН2 только в состоянии тревоги

При замыкании перемычки SA1.2, ШС1 работает по тактике «открыта дверь».

Пожарный ШС различает режимы «Внимание» и «Пожар». В линию ПЦН2 выдается извещение о срабатывании хотя бы одного пожарного извещателя, и о неисправности ШС. Извещение «Пожар» выдается по сработке второго извещателя на клеммы ОПВ. Индикаторы зон светятся зеленым в режиме охраны, прерывистым красным при срабатывании одного и непрерывным красным при срабатывании второго пожарного извещателя в соответствии с соответствующим ШС.

8.6. Охрана офиса (2-й вариант)

В составе «Гранит-4», ШС1 – охранный с функцией точки доступа, ШС2, ШС3 – охранные, ШС4 – круглосуточный пожарный.

Линии ПЦН замкнуты только если прибор находится на охране и ШС не нарушен. У «Гранит-4» извещение о нарушении ШС1, ШС2 и ШС3 выдается в линию ПЦН2, а извещение о нарушении ШС4 в линию ПЦН1. У «Гранит-2» извещение о нарушении ШС1 выдается в линию ПЦН2, извещение о нарушении о пожаре ШС2 – в линию ПЦН2, извещение о нарушении о пожаре ШС3 – в линию ПЦН1.

Индикаторы зон светятся зеленым в режиме охраны, прерывистым зеленым при неисправности соответствующего ШС, прерывистым красным при срабатывании одного и непрерывным красным при срабатывании второго пожарного извещателя в соответствии с соответствующим ШС.

Предоставление доступа в помещение осуществляется следующим образом:

- Снимите прибор с охраны ключом охраны.
- Если код этого ключа доступа есть в памяти прибора, прибор выдаст на замок соответствующий сигнал и замок разблокирует дверь на 5 с.
- После прохода замок заблокирует дверь через 3 с, в зависимости от типа применяемого замка.

- Для выхода из помещения необходимо нажать кнопку «Выход» и осуществить проход.
- Используя кнопку «Выход» возможно осуществить выход из помещения и когда прибор находится на охране, но при этом будет нарушен ШС1, прибор переходит в режим тревоги.

8.7. Охрана офиса (3-й вариант)

В составе «Гранит-4», ШС1 – охранный с функциями точки доступа и автоворота, ШС2 – круглосуточный пожарный. В составе «Гранит-2», ШС1 – охранный с функцией автоворота, ШС2 – охранный с функциями «тихой» тревоги и автоворота.

Линии ПЦН различаются только в состоянии тревоги. У «Гранит-4» извещение о нарушении ШС1 и ШС3 выдается в линию ПЦН1, а извещение о нарушении ШС2 и ШС4 в линию ПЦН2. У «Гранит-2» извещение о нарушении ШС1 выдается в линию ПЦН1, а извещение о нарушении ШС2 в линию ПЦН2.

Индикаторы зон светятся зеленым в режиме охраны, прерывистым зеленым при неисправности соответствующего ШС, прерывистым красным при срабатывании второго пожарного извещателя в соответствии с соответствующим ШС.

8.8. Программируемые режимы прибора

Перед началом программирования для каждого ШС необходимо определить его тип, возможность снятия/постановки ключом (круглосуточный или нет), использование в составе точки доступа, возможность автоворота на охрану после нарушения, логин работы и номер реле ПЦН, на который будет подаваться извещение о нарушении ШС. Кроме того, надо определить общие параметры для всего прибора: задержку постановки, возможность снятия/постановки кнопкой «управление», звуковое подтверждение снятия/постановки, функцию «стиковая тревога».

Чтобы запрограммировать режимы надо обесточить прибор, подключить Программатор режимов к клеммам прибора, задать режим программирования прибора установкой перемычек SA2 в указанное на рисунке положение и подать питание на прибор.

Успешная загрузка установок в память прибора подтверждается зеленым свечением встроенных индикаторов «1», «2» и выполнением на короткое время звукового сигнала. Если индикатор «1» «перемигивается» красным/зеленым и индикатор «2» мигает желтым, то программирование не удалось и следует проверить правильность подключения ПРОГРАММАТОРА РЕЖИМОВ.

Запрограммированные установки будут иметь значение только для программируемого функционального режима. Программирование режимов прибора и программирование электронных ключей не влияют друг на друга.

8.8.2. Установка программируемого функционального режима

SA2 После успешного программирования установите перемычки, как указано на рисунке, и переведите прибор в новое состояние.

Теперь прибор будет работать в соответствии с выбранными с помощью ПРОГРАММАТОРА РЕЖИМОВ параметрами.

9. ОХРАНА С ЭЛЕКТРОННЫМИ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ

Если в ШС Вашего прибора включены электронные извещатели, прибор может взяться на охрану не сразу, а спустя время необходимое для подготовки извещателей к работе. Конкретные указания найдите в описании применяемых Вами извещателей. В любом случае у Вас имеется 1 минута в течение которой прибор в режиме «закрыты двери» ожидает включения извещателей.

10. ОХРАНА С ДЫМОВЫМИ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ

Вы можете включать в ШС Вашего прибора дымовые извещатели. Вы можете сами рассчитать сколько извещателей следует включать в ШС прибора. Нанесите в документации потребляемый извещателем ток. Разделив значение 1,5 мА (такой ток можно потреблять из ШС прибора) на ток извещателя, Вы узнаете допустимое их количество

11. РАБОТА С ОПОВЕШТЕЛЕМ «ПРИЗМА-200И»

Прибор может работать совместно со светозвуковым оповещателем «ПРИЗМА-200И». Это позволяет осуществлять контроль исправности светового и звукового каналов оповещения, а также вскрытия корпуса оповещателя, что соответствует требованиям НПБ 75-98 Установка колокола на объекте аппарата производства НПО «Сибирский Аргонент», Вы обеспечите надежную и современную защиту Вашего имущества.

Прибор определяет наличие иностранного оповещателя на линии в течение 3-х секунд после подачи питания на прибор и в дальнейшем осуществляет управление оповещателем. Подача питания и передача команд на включение светового или звукового оповещения осуществляется по 2-х проводной линии (см. п. 19. Схемы внешних соединений). Запись в память осуществляется с помощью специального ПРОГРАММАТОРА РЕЖИМОВ

На плате ПРОГРАММАТОРА РЕЖИМОВ находятся пять групп переключателей с пометками, которых и задаются необходимые установки по одной группе на каждые ШС и один общий.

При приеме команд управления оповещатель осуществляет контроль целостности светового канала датчика вскрытия корпуса и сообщает прибору об исправности или неисправности органов оповещения.

При получении информации о неисправности светового или звукового канала, вскрытии корпуса оповещателя, обрыве линии связи с оповещателем, прибор выдает сигнал общей неисправности на индикатор «Сеть», и, при наличии пожарных ШС, разрывом линий ПЧН2 «Неисправность».

Выдаваемая оповещателем световая и звуковая индикация соответствует передаче тревожного сигнала с прибора.

12. ОХРАНА ПРИ ОТСУТСТВИИ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ

Если в приборе установлен аккумулятор, то при отсутствии сетевого питания он переходит на работу от заряженного источника тока.

Прибор обеспечивает защиту от глубокого разряда аккумулятора: при понижении питающего напряжения до 10,5±0,4 В, прибор переходит в «спящий» режим. Выход из спящего режима возможен только при появлении сетевого питания.

13. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 7

Наименование неисправности	Возможная причина	Способ устранения
При подключении прибора к сети нет индикатор «Сеть»	Нет напряжения сети	Проверить наличие напряжения в сети питания 220 В
При взятии под охрану ЦС не включается световой оповещатель	Некорректен предохранитель.	Проверить и заменить предохранитель.
Звуковой оповещатель не слышен при звучит тико	Ослаблены контакты на клеммах или обрывены проводы цепи светового оповещения	Проверять контакты и затянуть винты или установить обрывы. Проверять и при необходимости заменить оповещатель.
Некорректен световой оповещатель.	Ослаблены контакты на клеммах или обрывены проводы цепи звукового оповещения	Проверять контакты и затянуть винты или устранить обрывы.
Прибор не работает от аккумулятора	Некорректен аккумулятор	Проверить и при необходимости заменить аккумулятор.
Отсутствует задержка 15 с на входе Тревога идет сразу после нарушения первой зоны	Аккумулятор неправильно подключен	Выбран пожарный режим для первой зоны

14. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Настоящая методика предназначена для персонала, обслуживающего технические средства охранных-пожарной сигнализации и осуществляющего проверку технического состояния (входной контроль).

Методика включает в себя проверку работоспособности прибора и оценку его технического состояния с целью выявления скрытых дефектов. Несоответствие прибора требованиям, указанным в данной методике, является основанием для предъявления претензий предприятию-изготовителю.

Проверка технического состояния должна проводиться при нормальных климатических условиях, согласно Руководства по эксплуатации.

Последовательность операций при проверке технического состояния прибора приведена в таблице 8.

Таблица 8

Нрп	Наименование параметра	Используемая аппаратура	Методика проверки
1	Внешний вид	-	Провести внешний осмотр. Убедиться в отсутствии внешних повреждений прибора, в соответствии с номером приборов номерам, указанным в паспорте. Длительность проверки: 2 мин.
2	Комплектность	-	Убедиться в внешнем осмотре в соответствии состава прибора. Длительность проверки: 3 мин.
3	Подготовка к испытаниям	-	Снять крышку прибора. Подключить свакину электронного ключа, соблюдая полярность. Отключить встроенный резервный аккумулятор, сняв провод с его пластины. Проверить наличие светового оповещателя на печатной плате прибора в режиме централизованной охраны (все перемычки SA2 разомкнуты, SA1.1 замкнуты, SA1.2 разомкнуты). Окончные резисторы должны быть открытыми. Подключить прибор к сети 220 В - индикатор «Сеть» на приборе должен быть включен. Длительность проверки: 5 мин.
4	Проверка индикации нарушения ЦС и неисправности аккумулятора	-	Попытаться поставить на охрану прибор нажав и отпустив кнопку «Управление». Светодиодные индикаторы «1...4» должны мигать зелеными, внешний световой оповещатель должен мигать зеленодиодным индикатором «резерв». Должен быть выключен (аккумулятор отключен). Длительность проверки: 2 мин.
5	Проверка снятия с охраны	-	Снять прибор с охраны нажав и отпустив кнопку «Управление». Светодиодные индикаторы «1...4» и внешний световой оповещатель должны мигать. Подключить ко всем ШС резисторы 3,9 кОм (входит в комплект поставки). Поставить на охрану прибор нажав и отпустив кнопку «Управление». Светодиодные индикаторы «1...4» должны светиться зеленым, внешний световой оповещатель должен быть включен. Длительность проверки: 1 мин
6	Проверка напряжения на клеммах подключения ЦС	Прибор Ц4352	Прибор должен находиться в режиме охраны. Измерить напряжение на клеммах «ШС1» – «ШС4» напряжение должно быть от 17 до 21 В. Длительность проверки: 5 мин

№п/п	Наименование параметра	Используемая аппаратура	Методика проверки
7	Проверка возможностей снятия охраны с помощью электронным ключом	Клеммам ШС должны быть подключены оконечные резисторы 3,9 кОм (входящие в комплект поставки). Коснуться скважинки электронным ключом с пометкой «O», прибор должен перейти в режим «снят с охраны» аналогично п.5. Еще раз коснуться скважинки электронным ключом с пометкой «O». Прибор должен перейти в режим охраны аналогично п.5.	Прибор должен перейти в режим охраны аналогично п.5.
8	Проверка приема извещений по СИС в режиме охраны	Подключить к прибору в режим охраны. Выставить сопротивление 3,9 кОм. Включить прибор в режим охраны. Подождать 1 минуту. Установить магазин сопротивлений сопротивление 2 кОм. Прибор должен перейти в режим тревоги. При этом внешний световой оповещатель должен мигать индикатор «1» должен мигать зеленым. Снять прибор с охраны. Установить сопротивление 2,8 кОм. Поставить прибор на охрану. Подождать 1 минуту. Прибор должен оставаться в режиме охраны. Установить сопротивление 4,4 кОм. Прибор должен оставаться в режиме охраны. Установить сопротивление 5,1 кОм. Прибор должен перейти в режим тревоги. Отсверднить магазин сопротивлений и установить в ШС1 резистор 3,9 кОм. Повторить для ШС2,ШС4. Длительность проверки: 10 мин.	Подключить к ШС1 магазин сопротивлений Выставить сопротивление 3,9 кОм. Включить прибор в режим охраны. Подождать 1 минуту. Установить сопротивление 2 кОм. Прибор должен перейти в режим тревоги. При этом внешний световой оповещатель должен мигать индикатор «1» должен мигать зеленым. Снять прибор с охраны. Установить сопротивление 2,8 кОм. Поставить прибор на охрану. Подождать 1 минуту. Прибор должен оставаться в режиме охраны. Установить сопротивление 4,4 кОм. Прибор должен оставаться в режиме охраны. Установить сопротивление 5,1 кОм. Прибор должен перейти в режим тревоги. Отсверднить магазин сопротивлений и установить в ШС1 резистор 3,9 кОм. Повторить для ШС2,ШС4. Длительность проверки: 10 мин.
9	Проверка перехода прибора на резервное питание	Подключить к прибору резервное питание (встроенный резервный аккумулятор). Индикатор «РЕЗЕРВ» на приборе должен включиться. Поставить прибор на охрану. Отключить прибор от сети 220 В. Индикатор «СЕТЬ» на приборе должен выключиться. Индикаторы «1», «4» на приборе не должны изменяться. Свечение при отключении и подключении сети 220 В. Подключить к прибору сеть 220 В. Длительность проверки: 3 мин	Прибор должен перейти в режим «тихой» тревоги (без включения сирены). Нарушить ШС3. Прибор должен перейти в режим «тихой» тревоги (без включения сирены). Нарушить ШС3. Прибор должен перейти в режим охраны. Перепоставить прибор в режим охраны. Индикатор ШС «3» должен мигать зеленым в течение 15 минут до момента перехода индикатора «3» в непрерывный режим свечения. Длительность проверки: 20 мин.
10	Проверка включения сирены при нарушении режима охраны, проверка длительности звучания сирены	Секундомер СМ-50	Проверить прибор в режиме охраны. Задать тактику работы прибора «Радиоохрана», для чего установить переключатели на печатной плате прибора (перемычка SA2,3 замкнута, остальные перемычки SA2 разомкнуты, SA1,1 замкнута, SA1,2 разомкнута) Подключить к прибору сеть 220 В. Включить прибор в режим охраны. Подождать 5 секунд. Нарушить ШС3. Прибор должен перейти в режим «тихой» тревоги (без включения сирены). Отключить прибор от сети, подождать 5 секунд. Восстановить ШС3. Подключить к прибору сеть 220 В. Перепоставить прибор в режим охраны. Индикатор ШС «3» должен мигать зеленым в течение 15 минут до момента перехода индикатора «3» в непрерывный режим свечения. Длительность проверки: 20 мин.

№п/п	Наименование параметра	Используемая аппаратура	Методика проверки
11	Проверка постановки на охрану с закрытой дверью	Секундомер СМ-50	Перепоставить прибор на охрану Многократные нарушения восстановления ШС2 в течение действия задержки «закрыта дверь» (1 минута) не должно приводить к включению сирены и переходу прибора в режим тревоги. При этом индикатор «2» и внешний световой оповещатель должны отображать состояние ШС2. По истечение задержки «закрыта дверь» нарушение ШС2 должно вызвать немедленное включение сирены и переход в режим тревоги. Длительность проверки: 2 мин.
12	Проверка длительности сбросываемой памяти	Секундомер СМ-50	Отключить прибор от сети, отключить резервное питание. Задать тактику работы прибора «Радиоохрана», для чего установить переключатели на печатной плате прибора (перемычка SA2,3 замкнута, остальные перемычки SA2 разомкнуты, SA1,1 замкнута, SA1,2 разомкнута) Подключить к прибору сеть 220 В. Включить прибор в режим охраны. Подождать 5 секунд. Нарушить ШС3. Прибор должен перейти в режим «тихой» тревоги (без включения сирены). Отключить прибор от сети, подождать 5 секунд. Восстановить ШС3. Подключить к прибору сеть 220 В. Перепоставить прибор в режим охраны. Индикатор ШС «3» должен мигать зеленым в течение 15 минут до момента перехода индикатора «3» в непрерывный режим свечения. Длительность проверки: 20 мин.
13	Проверка передачи сигналов или аналогичный	Прибор Ц4352	Проверить сопротивление между клеммами «ПЧН1». Оно должно быть менее 30 Ом. Проверить сопротивление между клеммами «ПЧН2». Оно должно быть менее 30 Ом. Нарушить ШС1. Проверить сопротивление между клеммами «ПЧН1». Оно должно быть более 500 кОм. Нарушить ШС3. Проверить сопротивление между клеммами «ПЧН2». Оно должно быть более 500 кОм. Длительность проверки: 3 мин.
14	Проверка работы датчика вскрытия (замка)	Ц4352 или аналогичный	Вызвести прибора от клемм «ГА1», «ГА2», наружу прибора. Закрыть крышку прибора. Проверить сопротивление между проводами. Оно должно быть менее 10 Ом. Открыть крышку прибора. Проверить сопротивление между проводами. Оно должно быть более 500 кОм. Длительность проверки: 5 мин
15	Проверка величины выходного напряжения	Ц4352 или аналогичный МПТ-2.	Отключить прибор от сети питания. Подключить к клеммам «+12», «-1» реистратор сопротивлением 82 Ом, 2 Вт. Включить прибор. Поставить прибор на охрану. Замерить напряжение на реистраторе – оно должно составлять от 11 до 13 В. Отключить реистратор. Длительность проверки: 2 мин

15. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эксплуатационно-технический персонал в обязанности которого входит техническое обслуживание прибора, должен знать конструкцию и правила эксплуатации прибора. Работы проводят электромонтер охранно-пожарной сигнализации с квалификацией не ниже 5 разряда.

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

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

При выполнении работ по техническому обслуживанию следует руководствоваться разделом «Указания мер безопасности» данного Руководства, а также «Руководством по техническому обслуживанию установок охранно-пожарной сигнализации».

- плановые работы в объеме регламента №1 - один раз в месяц;
- планевые работы в объеме регламента №2 - при поступлении с охраняемого объекта двух и более ложных звонков в течение 30 дней.

Перечень работ для регламентного приведены в таблице 9 и таблице 10.

Вся контрольно-измерительная аппаратура должна быть поверена.

Не реже одного раза в год проводить проверку сопротивления изоляции прибора в соответствии с таблицей 10, п. 3.

ПЕРЕЧЕНЬ работ по регламенту №1(техническая карта №1)

Содержание работ	Порядок выполнения	Таблица 9
1 Внешний осмотр, чистка прибора	1.1 Отключить прибор от сети переменного тока и удалить с поверхности прибора пыль, грязь и влагу	Приборы, инструменты, оборудование, материалы
	1.2 При наличии резервного источника питания вынуть из прибора щуп зарядки и заменить аккумулятор.	Нормы и наблюдаемые явления
	1.3 Снять крышку с прибора и удалить с поверхности клемм, контактов перемычек, предохранителей пыль, грязь, следы коррозии	Ветоши, кисть флейц
1.4 Проверить соответствие номиналу исправность предохранителей.		
1.5 Проверить соответствие подключения внешних цепей к клеммам прибора		
16 Подтянуть винты на клеммах, где крепление ослабло.	Отвертка	Должно быть соответствия соединений
Восстановить соединение, если провод оборван		
Заменить провод, если нарушена изоляция		
2 Проверка работоспособности	2.1 Провести проверку прибора по паспорту табличе 8	

16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

В течение 3-х лет со дня выпуска гарантируются бесплатная настройка, ремонт или замена (по усмотрению производителя), вышедшего из строя прибора. Гарантийные обязательства распространяются на изделия, не имеющие механических повреждений или других признаков ненадежной эксплуатации.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки, либо установки прибора.

17. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИМЕНКЕ

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Гранит-Ч» соответствует конструкторской документации и ТУ4372-01-11858298-01 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска:

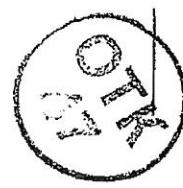
Серийный номер:

77 АРГ ПОБ

05536

Штамп ОТК

18. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



НПО «Сибирский Арсенал»
ул. Немировича-Данченко, 165
г. Новосибирск, 630087, а/я 25
Россия

тел (383) 211-29-62
факс (383) 211-29-63
сервис-центр (383) 212-59-67

e-mail: sibarsenal@ksn.ru
сайт: www.arsenal-sib.ru

ПЕРЕЧЕНЬ работ по регламенту №2(техническая карта №2)

Содержание работ	Порядок выполнения	Приборы, инструменты, оборудование, материалы	Нормы и наименование материалов
1 Внешний осмотр, чистка прибора	1.1 Выполнить по 1.1 – 1.6 технологический карты №1		
2 Проверка работоспособности прибора	2.1 Выполнить работы в соответствии с способностью прибора разъемом 12		
3 Измерение сопротивления изоляции	3.1 Отключить прибор от сети и резервного источника питания		
	3.2 Соединить между собой клеммы «+» и «-»		
	3.3 Измерить сопротивление изоляции между клеммой «+» и сетевой клеммой		
4 Проверка работоспособности прибора при понижении напряжения питания	4.1 Подключить прибор к автотрансформатору	Мегаомметр типа Е6-16, отвертка	Сопротивление должно быть не менее 20 МОМ
	4.2 Установить напряжение 187 В и выполнить пп 3 - 8, 12 - 13 таблицы 8	РНО-250-2, прибор Ц4352	

Таблица 10

19. СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

Рис.1 Подключение охран-
ных извещателей и порта
Touch Memory

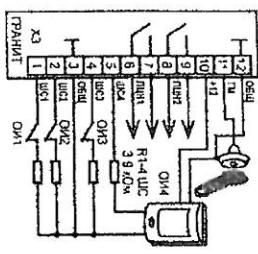


Рис.3 Подключение пампы,
праизмы-200и, сирены, табло с
питанием 12В.

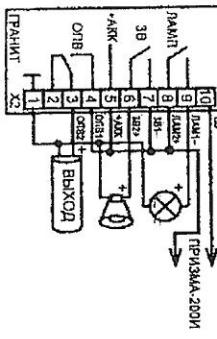


Рис.5 Подключение пас-
сивных пожарных изве-
щителей

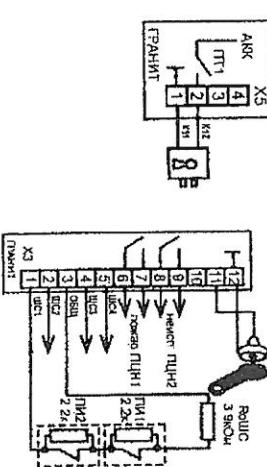


Рис.4 Подключение
электромагнитного замка

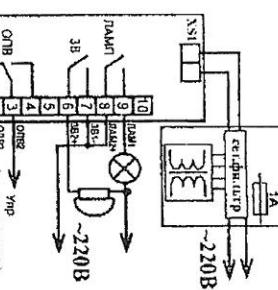
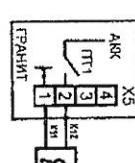


Рис.2 Подключение сети опове-
щателей с питанием от сети и упр
вентиляции

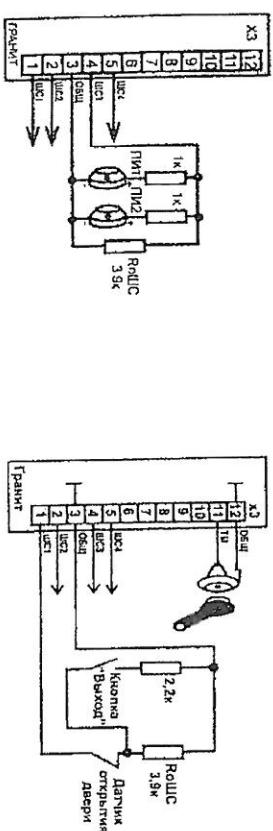
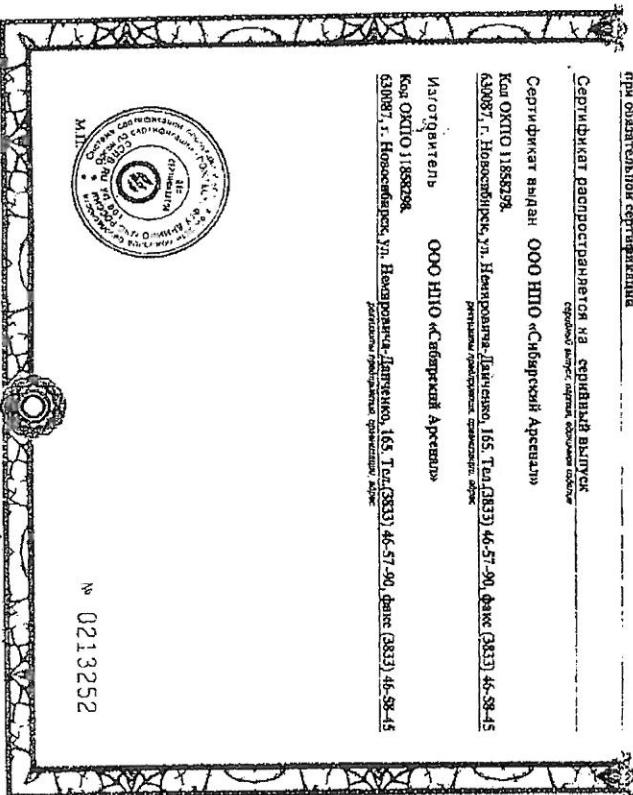


Рис.6 Подключение токопотребляющих
пожарных извещателей



20. СЕРТИФИКАТЫ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ ССПС. RU. УП001.З05386

Зарегистрирован в подразделении по работе
с системами сертификации в области пожарной
безопасности

07.07.2006

Действителен до 06.07.2010

На настоящий сертификат удостоверяется, что сертифицированный наименованием образец

Серии приборов приемно-контрольных и управления охранно-пожарных

однотипн. ТУ 4572.033.11859296-06

предназначена

для

под Гл.Б.027

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU/OCЗ Н 00226
Срок действия с 18.08.2003 г. по 18.08.2006 г.
№ 0306352 *

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ГУ ПСА ОПС ГУВО МВД РОССИИ
№ РОСС RU/001.11ОС03,
143903, Московская область, Балашихинский р-н, вос-внешлп, 12 тел./факс (095) 529-84-16

ПРОДАЖА

ПРИБОРОВ ПРИМЕННО-КОНТРОЛЬНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ ПЛЮКУОЛ ДРАНИТ-2*, ДРАНИТ-4*,
ТУ 4374-01-1188278-01

Сертификат производство.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

НПБ 57-97*, НПБ 75-98, ГОСТ Р ИЭК 60065-2002 (разд.3, п.4.3),
ГОСТ 26342-84.

код ОК 005 ЮКПГ:

43 7240

код ГН ВЭД:

изготовитель

ООО НПО «Сибирский Агрегат», ИНН 5405160281,
630087, Россия, г. Новосибирск, ул.Новокирова,Дениченко, 165.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО НПО «Сибирский Агрегат»,
630087, Россия, г. Новосибирск, ул.Новокирова,Дениченко, 165.
тeln.: (3832) 46-57-90, факс: (3832) 46-58-45

на основании

- 1) Протокола испытания №165/103 от 13.08.2003г.
Лаборатория испытаний ГУ ЦСА ОПС ГУВО МВД России, рег.№ РОСС RU/001.11ОС03,
143903, Московская область, Балашихинский р-н, пос.Винники, 12.
- 2) Экспертного заключения от 15.08.2003г.
- 3) Сертификата соответствия системы качества РОСС RU/МС 19 №001 от 25.10.2002г.
ОС СК НИСМ, рег.№ РОСС RU/001.13С19.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Печать выдавшего сертификат органа	Сертификат выдан в соответствии с требованиями технических регламентов и нормативных документов по оценке соответствия технических средств охранной сигнализации ГУ ПСА ОПС ГУВО МВД РОССИИ
руководитель органа	З.А. Евников
должность	Руководитель органа
дата	18.08.2003
Эксперт	Р.А. Калужинов
должность	Младший инженер
дата	18.08.2003

Сертификат не применяется при обязательной сертификации