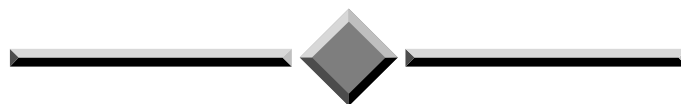




**МЕЖОТРАСЛЕВАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ФИРМА "ГАММА"**

**ПРИБОР ПРИЕМНО - КОНТРОЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ
ПКП "ГАММА-104"**

П А С П О Р Т
(ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)
АИЧ.425521.003.ПС



КИЕВ - 2003

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	2
1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
5. РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	7
6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	7
7. МОНТАЖ И НАЛАДКА	7
8. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	8
9. МАРКИРОВАНИЕ	8
10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	8
11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	9
13. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	9
14. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ, ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ	10
15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10
16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	10
<i>Приложения:</i>	
17. Приложение 1. Общий вид ППКП "ГАММА-104"	11
18. Приложение 2. Плата управления ППКП "ГАММА-104"	12
19. Приложение 3. Размещение узлов в корпусе	13
20. Приложение 4. Схема электрическая функциональная	14
21. Приложение 5. Схемы подключения пожарных извещателей	15
22. Приложение 6. Разметка крепления ППКП "ГАММА-104" (рис. 1). Пломбирочная этикетка (рис. 2)	16

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт удостоверяет гарантированные изготовителем технические характеристики прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП) «ГАММА-104» и совмещен с инструкцией по эксплуатации, транспортированию, хранению, монтажу, наладке и техническому обслуживанию изделия.

Надежность и долговечность ППКП обеспечивается не только его качеством, но и правильным соблюдением режимов и условий эксплуатации, поэтому выполнение всех требований, изложенных в настоящем паспорте, является обязательным.

В техническом описании приняты следующие сокращения:

ППКП - прибор приемно-контрольный пожарный;

ШС (шлейф сигнализации) – двухпроводная электрическая соединительная линия, в которую включены пожарные извещатели;

"Зона" – часть охраняемого объекта, охваченная одним шлейфом сигнализации, в котором установлены, согласно схемам проекта оборудования объекта пожарной сигнализацией, ручные, автоматические, комбинированные пожарные извещатели и конечные элементы шлейфа сигнализации.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. ППКП «ГАММА-104» (далее по тексту "прибор") предназначен для круглосуточного противопожарного контроля объектов, т.е. для приема сигналов от автоматических пожарных извещателей, обработки этих сигналов, формирования командных импульсов запуска исполнительных устройств, а также выдачи сигналов:

- на внешние свето-звуковые оповещатели;
- на ПЦН;
- на управление системами приточно-вытяжной вентиляции;
- на управление системами дымоудаления;
- на управление вспомогательным оборудованием.

Прибор обеспечивает совместимость работы с пожарными извещателями широкого применения, а именно: СПД-1 (24В), ИП-105, APOLLO-60, HL871-30, MERIDIAN, MN100, HL871-10, 2112ТВ (24В), HL871-20, серии 600, HL871-31 и др.

Пример записи ППКП при заказе и в другой документации:

- ***ППКП «ГАММА-104» - АИИЧ.425521.003 ТУ У 13730444.001-97.***

1.2 Система предназначена для внутреннего рынка Украины и возможной поставки на экспорт.

Область применения - различные объекты народного хозяйства, банки, офисы, многоэтажные дома и т.п.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 12997, ТУ и настоящего паспорта.

2.2 Основные параметры и характеристики должны соответствовать, приведенным в Таблице 1.

Таблица 1

№	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ПАРАМЕТРОВ	Ед. изм.	Значение параметра
1	Количество подключаемых шлейфов сигнализации (информационная емкость), не более	ед.	4
2	Количество извещателей, подключаемых в шлейф сигнализации, не более: -СПД-1, Аполло-60, ДИП-3, серии HL871-30 (31), Меридиан и т.п.; -ИП 105, серии 600, HL871-10, HL871-20	шт	20 50
3	Напряжение питания сети переменного тока	В	85 ÷ 265
4	Частота переменного тока	Гц	50 (+/-1)
5	Резервное электропитание осуществляется от аккумуляторных батареи 12 В емкостью, не менее	А/ч	2,3
6	Время работы прибора от резервного источника тока в дежурном режиме, не менее	ч	12
7	Потребляемый ток от резервного источника питания, не более: - в дежурном режиме - в режиме "Пожар", не более	А	0,1 0,4
8	Потребляемая мощность от сети переменного тока, не более	ВА	7
9	Количество коммутационных реле на плате прибора	шт	5
10	Ток коммутации выходных реле: - при напряжении 30 В постоянного тока; - при напряжении 220 В, частотой 50 Гц	А	10 5
11	Максимальный ток потребления внешними звуковыми оповещателями при напряжении постоянного тока 12 В, не более	мА	300
12	Сопротивление шлейфа сигнализации без учета сопротивления конечного элемента, не более	Ом	200
13	Сопротивление конечного элемента, $\pm 5\%$	кОм	2,2
14	Величина тока по шлейфу сигнализации в дежурном режиме, не более	мА	10
15	Напряжение холостого хода по шлейфу сигнализации, не более	В	24
16	Ток короткого замыкания по шлейфу сигнализации, не более	мА	22
17	Индуктивность шлейфа сигнализации, не более	мГн	0,5
18	Электрическая емкость шлейфа сигнализации, не более	мкФ	0,125
19	Сопротивление утечки между проводами шлейфа сигнализации или каждого из проводов на "землю", не менее	кОм	50
20	Время технической готовности к работе, не более	сек	30
21	Напряжение отключения прибора от резервного питания, не более	В	10,5
22	Средняя наработка на отказ	ч	30000
23	Степень защиты оболочки		IP20
24	Срок службы, не менее	лет	10
25	Масса, не более	кг	2
26	Габаритные размеры, не более	мм	210 x 250 x 70

2.3 Прибор обеспечивает:

2.3.1. Включение/выключение шлейфов сигнализации для взятия "Зон" под охрану/снятия с охраны.

2.3.2. Прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей со световой индикацией шлейфа сигнализации, в котором произошло срабатывание извещателя, и включением звуковой и световой сигнализации.

2.3.3. Возможность включения в один шлейф разных типов пожарных извещателей.

2.3.4. Контроль исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания в них.

2.3.5. Включение встроенной и внешней звуковой сигнализации при приеме сигналов "Пожар", включение встроенной звуковой сигнализации при приеме сигналов "КЗ", "Обрыв", неисправности прибора, разряде или неисправности аккумулятора.

2.3.6. Отключение встроенной и внешней звуковой сигнализации при нажатии на любую кнопку клавиатуры.

2.3.7. Сброс принятых извещений от извещателей путем снятия "Зоны" с охраны.

2.3.8. Включение реле (Реле 1 ... Реле 5) при приеме сигнала "Пожар".

2.3.9. Включение сигнализации "Неисправность" на ПЦН с помощью ключа с открытым коллектором (для сигнализации неисправности в шлейфе сигнализации, неисправности прибора, неисправности или разряде аккумуляторной батареи).

2.3.10. Отключение прибора при разряде аккумуляторной батареи ниже + 10,5 В.

2.4. Прибор снабжен защитой от мощных импульсных помех и электромагнитных полей, обеспечивающей, в частности, молниезащиту прибора.

2.5. Температура окружающей среды в месте установки прибора должна быть в пределах от 1⁰ до 40⁰С, влажность - до 90 % при плюс 25⁰С.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Прибор, укомплектованный согласно спецификации ААИЧ.425521.003.

3.2. Комплект запасных частей согласно Таблице 2.

Таблица 2.

№	Обозначение	Наименование	Количество (шт.)
1	R	Резистор 2,2 кОм	4
2	EP2,3-12	Аккумулятор 12 В, 2,3 А/ч	1
3	ГОСТ 2466-71	Дюбель	3
4	ГОСТ 1144-70	Шуруп	3
5	Е	Пломбировочная этикетка	1
6	ААИЧ.425521.003.ПС	Паспорт	1

Примечание. Комплектующие изделия, кабельная продукция и другие вспомогательные материалы, необходимые для внешних соединений, в комплект поставки не входят.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Конструктивно прибор выполнен в виде настенного шкафа с передней панелью, шарнирно соединенной с корпусом и фиксируемой в рабочем состоянии винтом. Общий вид прибора приведен в Приложении 1.

4.2. На передней панели размещены:

- звуковой сигнализатор (пьезозуммер);
- индикатор питания прибора;
- группа индикации состояний частей охраняемого объекта "Зона 1" ... "Зона 4".
- кнопки установки "Зона" взятия под охрану / снятия с охраны.

4.3. В корпусе, на крышке прибора установлена плата управления (см. Приложение 3. Размещение узлов в корпусе ППКП «ГАММА-104»). В верхней части платы установлены клеммники подключения шлейфов сигнализации, сирены и цепи сигнализации неисправности на ПЦН.

В нижней части платы расположены клеммники для подключения цепей коммутации Реле 1 ... Реле 5.

В правой части платы установлен разъем подключения к сети электропитания и к заземлению.

От нижней части платы отходят провода подключения аккумуляторной батареи.

4.4. В нижней части корпуса прибора предусмотрено место для установки аккумулятора 12 В, емкостью 2,3 А/ч.

4.5. Все подводимые провода фиксируются на плате управления и на корпусе прибора хомутами, которые являются обязательными элементами конструкции и обеспечивают предохранение проводов от повреждения.

4.6. Принцип работы прибора.

4.6.1. Схема прибора построена на базе микроконтроллера AT90S2313. Функциональная схема прибора приведена в Приложении 4.

4.6.2. Прибор состоит из следующих функциональных узлов:

- микроконтроллер AT90S2313 со схемами коммутации;
- блок питания;
- коммутатор шлейфов сигнализации с ограничителями тока;
- ключ включения sireны с ограничением тока;
- ключ ОК сигнализации неисправности;
- Реле 1 ... Реле 5;
- схема индикации и клавиатуры;
- пьезозуммер;
- переключатель режимов работы.

4.6.3. Микроконтроллер является основным элементом прибора. Микроконтроллер AT90S2313 со схемами коммутации выполняет следующие функции:

- управление коммутатором шлейфов сигнализации и анализ состояний шлейфов сигнализации согласно типу применяемых датчиков;
- управление схемой индикации;
- опрос клавиатуры;
- управление Реле 1 ... Реле 5;
- управление ключом включения sireны;
- управление ключом сигнализации неисправности;
- контроль питания прибора.

4.6.4. Блок питания выполняет следующие функции:

- преобразование напряжение сети переменного тока в постоянное напряжение +13,5...13,8 В;
- зарядку аккумуляторной батареи и ограничение тока зарядки;
- автоматическую коммутацию цепей питания прибора при переходе из режима питания от сети в режим резервного питания и при возврате в режим питания от сети;
- автоматическое отключение прибора в режиме резервного питания при разряде аккумуляторной батареи до напряжения ниже +10,5 В;
- преобразование постоянного напряжения преобразователя напряжения сети переменного тока и напряжения аккумуляторной батареи в напряжения +5 В и +24 В для питания прибора и шлейфов сигнализации соответственно.

4.6.5. Коммутатор шлейфов сигнализации обеспечивает следующие функции:

- включение/выключение питания шлейфов сигнализации;
- ограничение тока в цепях шлейфов сигнализации;
- формирование сигналов для контроля напряжения и тока в шлейфах сигнализации;
- защиту шлейфов сигнализации от статического электричества и напряжений, наводимых внешними электромагнитными полями.

4.6.6. Ключ включения sireны предназначен для включения sireны в режимах "Пожар", а также для ограничения тока в цепи питания sireны.

4.6.7. Ключ сигнализации неисправности на ПЦН (ключ с открытым коллектором) выдает в цепь сигнализации сигнал неисправности шлейфов сигнализации или прибора, разряда или неисправности аккумуляторной батареи.

4.6.8. Реле 5 предназначено для включения исполнительных устройств в режиме "Пожар" по сигналу от любого шлейфа сигнализации. Реле 1... Реле 4 предназначены для включения исполнительных устройств в режиме "Пожар" по сигналам датчиков, включенных в шлейфы сигнализации 1 ... 4 соответственно, с задержкой включения определяемой установкой переключателя режимов работы.

4.6.9. Схема индикации и клавиатуры предназначена для управления прибором и индикации его режимов работы.

Двухцветные светодиоды для "Зон" 1,...,4 (шлейфов сигнализации 1,...,4) индицируют следующие состояния охраняемых "Зон":

- "Пожар" в охраняемой "Зоне" - индикация красного цвета, мигающая с частотой 2 Гц;
- "Неисправность" в охраняемой "Зоне" - индикация зеленого цвета, мигающая с частотой 2 Гц;
- "Зона" взята под охрану - индикация зеленого цвета постоянного свечения;
- "Зона" снята с охраны - индикация отключена.

Кнопки управления для зон 1,...,4 путем однократного нажатия в течение 1 сек включают/выключают "Зону" (берут под охрану/снимают с охраны). В режимах "Пожар" и "Неисправность" путем однократного нажатия в течении 1 сек на любую кнопку отключается звуковая сигнализация, без изменения в охраняемых "Зонах".

Двухцветные светодиод "Питание" индицируют следующие состояния питания прибора:

- питание от сети - индикация зеленого цвета постоянного свечения;
- питание от аккумулятора - индикация красного цвета постоянного свечения;
- неисправность аккумулятора - индикация зеленого цвета, мигающая с частотой 2 Гц;
- разряд аккумулятора - индикация красного цвета, мигающая с частотой 2 Гц;
- прибор отключен - индикация выключена.

4.6.10. Пьезозуммер предназначен для звуковой сигнализации нажатия кнопок, режимов "Пожар" и "Неисправность" в охраняемых "Зонах", неисправности прибора, неисправности или разряда аккумуляторной батареи.

4.6.11. Переключатель режимов работы предназначен для установки вида шлейфа сигнализации (типа применяемых датчиков) и времени задержки включения исполнительных устройств (реле 1,...,4).

Переключатели 1 и 2 предназначены для установки вида шлейфа сигнализации (типа применяемых датчиков в шлейфе сигнализации). В Таблице 2 указаны установки переключателей и вид шлейфов сигнализации.

Таблица 2

Установка переключателей		Вид шлейфа сигнализации	
1	2	Тип датчика	Режим работы прибора
Выкл.	Выкл.	активные дымовые и/или пассивные тепловые размыкающие	срабатывание - "Пожар" КЗ, обрыв - "Неисправность"
Выкл.	Вкл.	пассивные тепловые размыкающие	обрыв - "Пожар" КЗ - "Неисправность"
Вкл.	Выкл.	активные дымовые и/или пассивные тепловые замыкающие	КЗ - "Пожар" обрыв - "Неисправность"
Вкл.	Вкл.	активные линейные	срабатывание - "Пожар" обрыв, КЗ - "Неисправность"

Схемы включения датчиков в шлейф сигнализации приведены в Приложении 5.

Переключатели 3 и 4 предназначены для установки времени задержки включения исполнительных устройств в режиме "Пожар" (Реле 1 ... Реле 4, в зависимости от "Зоны", в которой произошло срабатывание датчика). В Таблице 3 указаны установки переключателей и значения времени задержки.

Таблица 3

Установка переключателей		Время задержки включения исполнительных устройств
3	4	
Выкл.	Выкл.	0 сек
Выкл.	Вкл.	10 сек
Вкл.	Выкл.	30 сек
Вкл.	Вкл.	60 сек

5. РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. ППКП размещается на несгораемой поверхности (на расстоянии $0,8 \div 1,8$ м от поверхности пола) в вертикальном положении.

5.2. После установки аппаратуры необходимо подключиться к линии защитного заземления в соответствии с ПУЭ, СН102-76 и технической документацией, затем выполнить монтажные соединения приборов согласно Приложению 2.

5.3 ППКП следует размещать в помещении, отделенном от других помещений противопожарными перегородками с пределом огнестойкости 0,75ч.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Перед началом эксплуатации ППКП "ГАММА-104" необходимо ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

6.2. При работе с прибором должны быть приняты следующие меры, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала:

- 1) к ремонту и текущему обслуживанию прибора допускается персонал, изучивший устройство и прошедший инструктаж по технике безопасности и имеющий допуск к работе с электроустановками.
- 2) прибор должен быть надежно заземлен посредством подсоединения зажима защитного заземления к контуру заземления;
- 3) заземление должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007-75;
- 4) при монтаже, наладке и эксплуатации системы следует соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ДБН В.2.5-13-98.;

7. МОНТАЖ И НАЛАДКА

7.1. ППКП "ГАММА-104" должен быть расположен в отдельном помещении, обеспечивающем условия эксплуатации прибора.

ВНИМАНИЕ! Прибор устанавливать только на капитальных стенах.

7.2. Прибор на месте его монтажа должен быть надежно заземлен в соответствии с требованиями "ПУЭ". Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом.

7.3. При монтаже, наладке и эксплуатации прибора соблюдать правила и требования "ПУЭ", "ПТБ" и "ПТЭ", а также инструкции по технике безопасности, действующей на предприятии-потребителе.

7.4. При монтаже, наладке и эксплуатации прибора руководствоваться требованиями настоящего паспорта.

7.5. Прибор не разрешается устанавливать в помещениях особо опасных и помещениях повышенной опасности.

7.6. Подготовка прибора к работе.

7.6.1. Помещение, в котором устанавливается прибор для эксплуатации, должно быть оборудовано искусственным освещением, а прибор защищен от прямых атмосферных воздействий. В воздухе не должно быть примесей агрессивных веществ.

7.6.2. Установите прибор на стене на высоте, удобной для обслуживания, но не менее 1,5 м от пола. Установку прибора на стене производите в соответствии с разметкой, приведенной на рис. 1. Приложение 6.

7.6.3. При проведении монтажа шлейфов необходимо выполнять правила:

- перед подключением подводящих проводов проверить путем осмотра целостность изоляции и отсутствие изломов;
- с целью упрощения технического обслуживания подключенных к блокам зажимов прибора шлейфов и цепей управления необходимо предусмотреть необходимый запас длины провода на случай его поломки и обозначить биркой с номером.

7.6.4. Произвести измерение полного сопротивления каждого шлейфа, значение которого не должно превышать 2,5 кОм.

7.6.5. По окончании подключения проводов проверить все соединения. В случае обнаружения каких-либо ошибок исправьте их до того, как подавать электропитание на прибор. После тщательного осмотра всех соединений аккуратно разложите провода внутри корпуса так, чтобы они не касались элементов платы.

7.6.6. Подключить аккумуляторную батарею.

7.6.7. Подключить провода кабеля защитного заземления и электропитания к контактам прибора, показанным в Приложении 2, провод защитного заземления подключается первым и отключается последним.

7.6.8. После выполнения всех монтажно-наладочных работ прибор закрывается и пломбируется этикеткой, которая имеет функцию одноразового пломбирователя (рис. 2. Приложение 6).

8. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

8.1. Подключить к прибору исправную аккумуляторную батарею.

8.2. Включить электропитание прибора и проверить правильность работы индикации питания прибора (светодиод должен светиться зеленым цветом, согласно п.4.6.9.).

8.3. Отключить аккумуляторную батарею - индикатор "Питание" должен мигать зеленым цветом с частотой 2 Гц. Восстановить подключение аккумуляторной батареи.

8.4. Выключить электропитание прибора и проверить правильность работы индикации питания прибора (светодиод должен светиться красным цветом). Восстановить подключение сети электропитания.

8.5. С помощью клавиатуры включить/ выключить шлейфы сигнализации и проверить правильность работы индикации контроля "Зон" сигнализации (согласно п.4.6.9.).

8.6. Посредством имитации сработки датчиков, подключенных к шлейфам сигнализации, и имитации КЗ в шлейфе сигнализации, проверить правильность индикации прибора, работы сигнализации и включения реле исполнительных устройств (согласно п.4.6.).

8.7. Прибор работоспособен, если данные, полученные в результате проверок по п. 8.2.- 8.6., соответствуют режимам работы прибора.

9. МАРКИРОВАНИЕ

9.1. Маркировка прибора должна соответствовать требованиям ГОСТ 26828-85 и комплекту конструкторской документации.

9.2. На каждом грузовом месте должна быть указана транспортная маркировка грузов, которая выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-77 и содержит основные, дополнительные и информационные надписи и манипуляционные знаки NN 1; 3; 11.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий ТУ У 13730444.001-97, конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2. Гарантийный срок хранения изделия – 3 года с момента изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1. В техническое обслуживание прибора входит проверка его работоспособности (диагностика) (раздел 8).

11.2. Один раз в год необходимо проверить электрическое сопротивление цепи заземления, сопротивление линий связи, а также сопротивление утечки между проводами линий связи на "землю".

11.3. Данные технического обслуживания заносить в Таблицу 4.

Таблица 4

Дата		Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии и о проведенных работах	Ответственное лицо
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1. В случае отказа или неисправности прибора в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке потребитель должен направить рекламацию в адрес предприятия-изготовителя с оформлением следующих документов:

- 1) заявки на ремонт (замену) с указанием адреса (в том числе номера телефона), по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя;
- 2) дефектовочной ведомости.

12.2. Все представленные рекламации регистрируются потребителем в Таблице 5.

Таблица 5

Дата отказа или возникновения неисправности	Кол-во часов работы до возникновения отказа или неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечания

13. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей и способы их устранения приведены в Таблице 6.

Таблица 6

<i>Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки</i>	<i>Вероятная причина</i>	<i>Способы устранения неисправности</i>
1. При включении электропитания прибор не включается	Неисправен предохранитель	Заменить предохранитель
2. В режиме питания прибора от сети мигает индикатор "Питание"	Неисправна аккумуляторная батарея	Заменить аккумуляторную батарею
3. Индикатор "Зоны" мигает зеленым цветом	Неисправность в шлейфе сигнализации	Проверить шлейф сигнализации, заменить неисправные датчики

14. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ, ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

14.1. Упаковка должна обеспечить сохранность прибора при транспортировании, а также хранении в течение 12 месяцев со дня отгрузки.

14.2. До момента ввода в эксплуатацию прибор должен храниться в сухом закрытом помещении при температуре не ниже 5⁰С. Воздух в помещении не должен содержать агрессивных паров и газов.

14.3. Транспортирование прибора производится всеми видами транспорта в соответствии с требованиями, указанными в конструкторской документации, и при условии соблюдения правил и требований, действующих на данных видах транспорта.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор приемно-контрольный типа ГАММА-104 заводской номер № _____ соответствует техническим условиям ТУ У 13730444.001 - 97, конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска “ _____ ” _____ 200__ г.

М.П. ОТК

Представитель службы
технического контроля

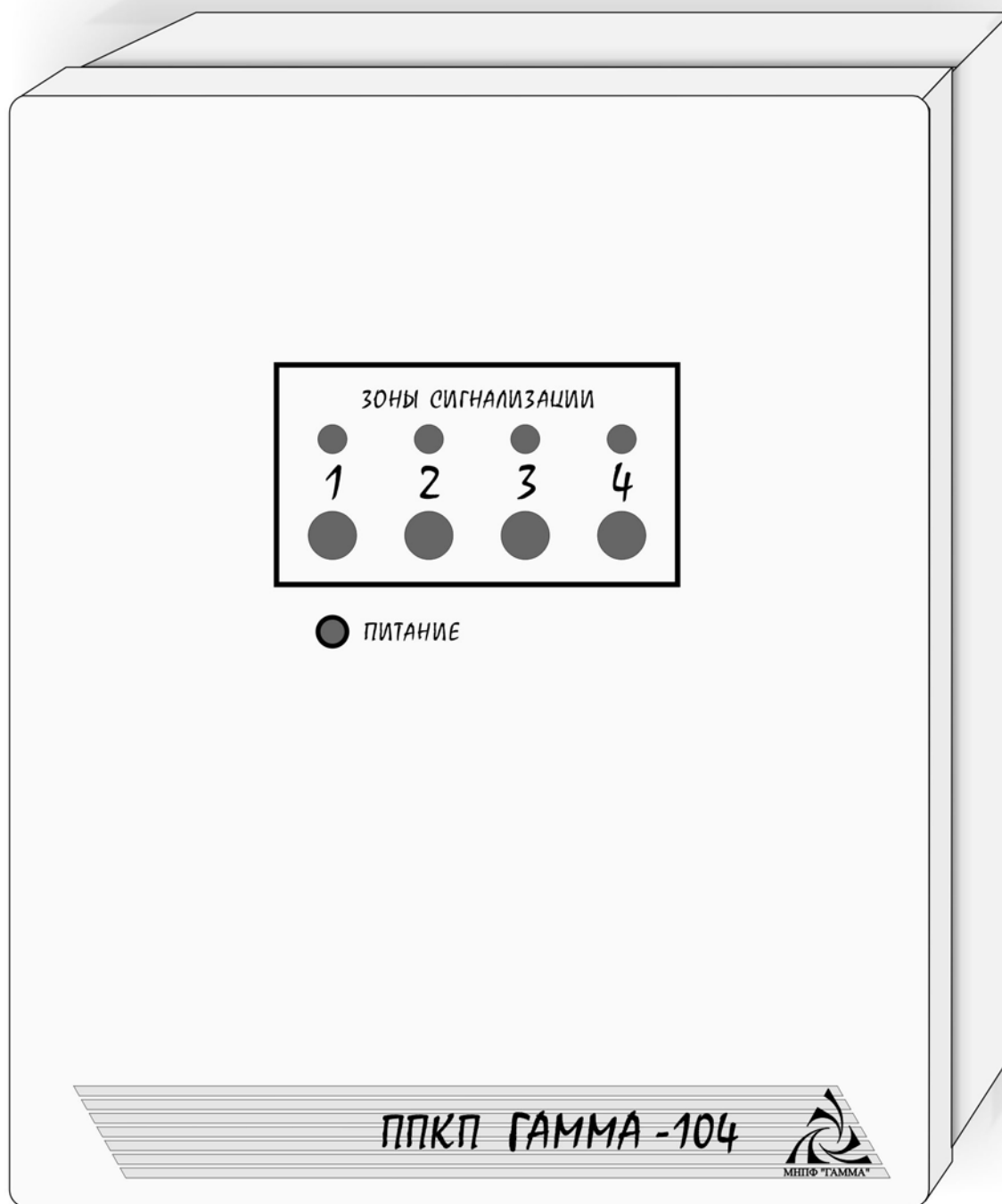
16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ППКП “Гамма-104” заводской № _____ введен в эксплуатацию _____ 200__ г.
(дата ввода в эксплуатацию)

М.П.

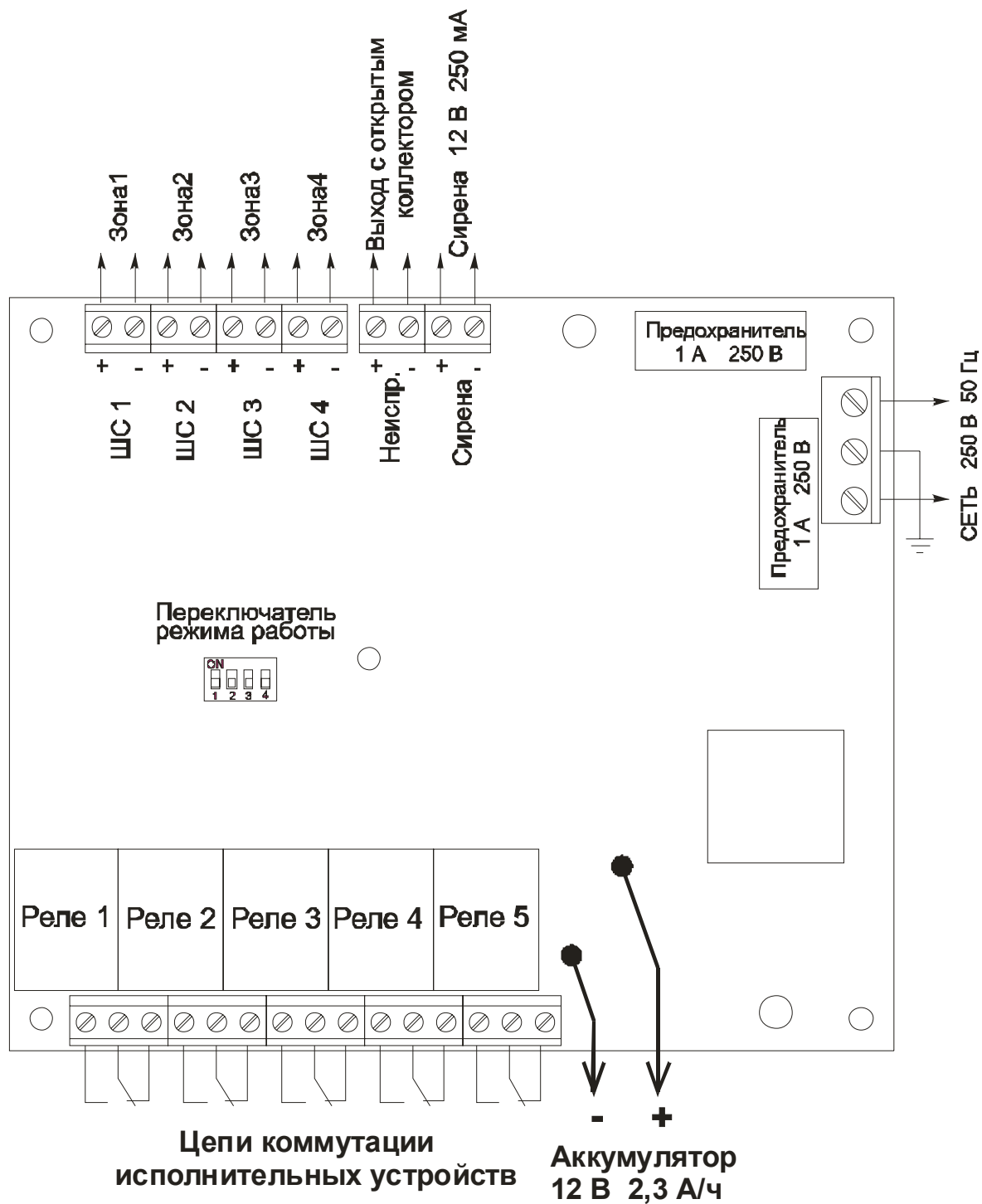
(подпись лица, ответственного за эксплуатацию изделия).

ВНИМАНИЕ! После окончания пуско-наладочных работ прибор должен быть опломбирован пломбировочной этикеткой, являющейся одноразовым пломбиратором и входящей в комплект поставки (рис. 2. Приложение б).

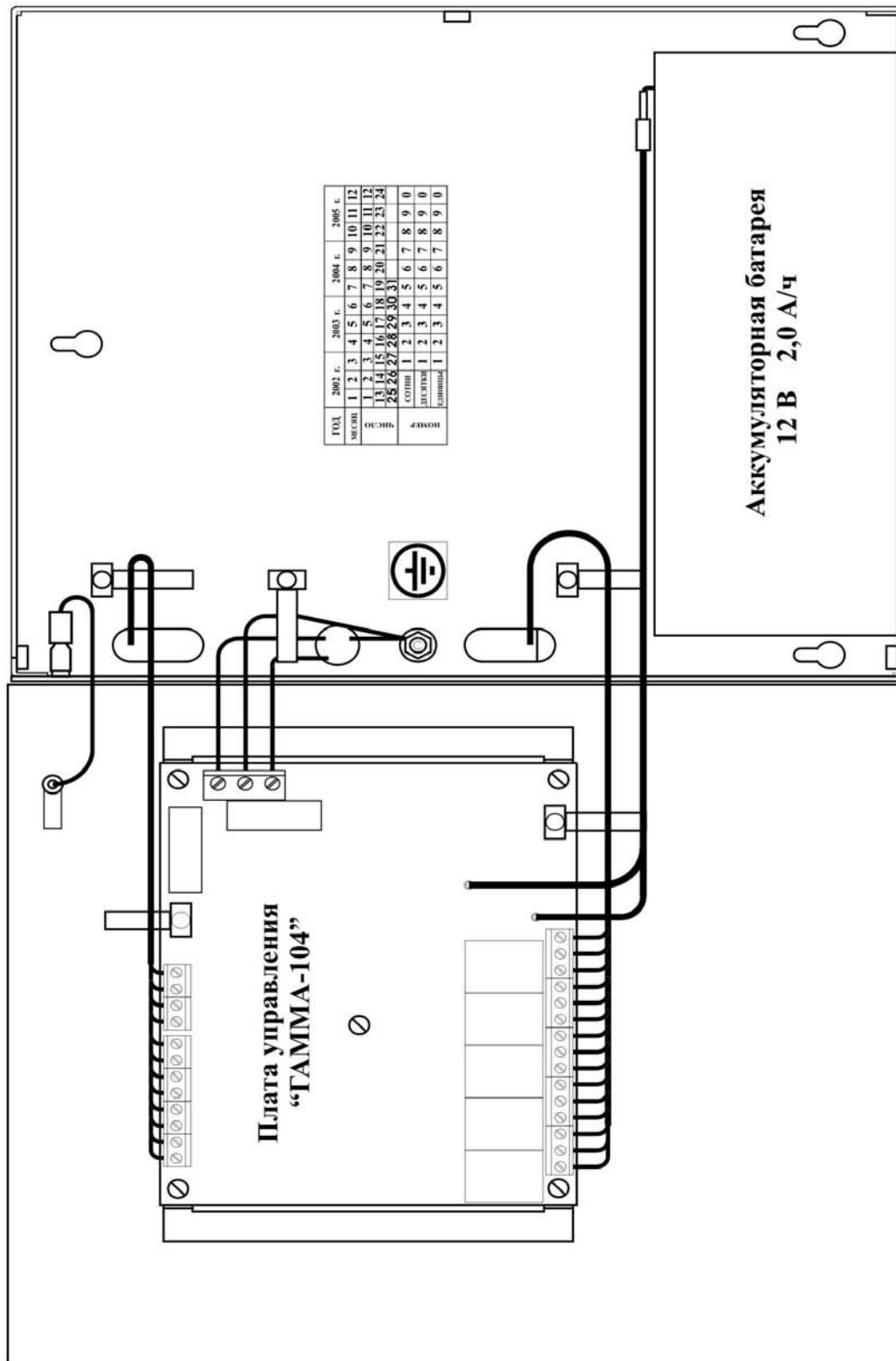


ОБЩИЙ ВИД ППКП "ГАММА-104"

Приложение 2



ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ППКП "ГАММА-104"



Размещение узлов в корпусе ППКП "ГАММА-104"

Приложение 4

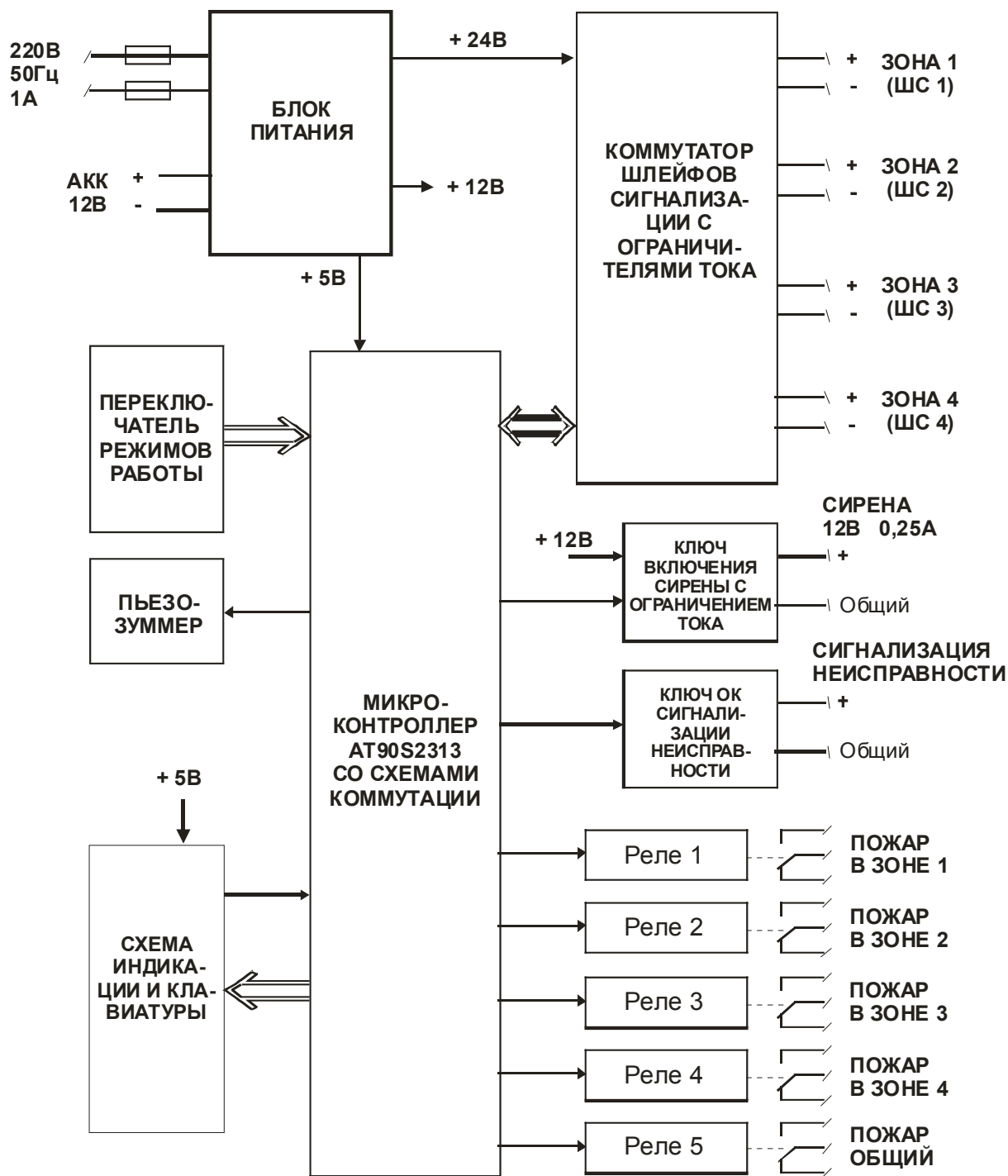
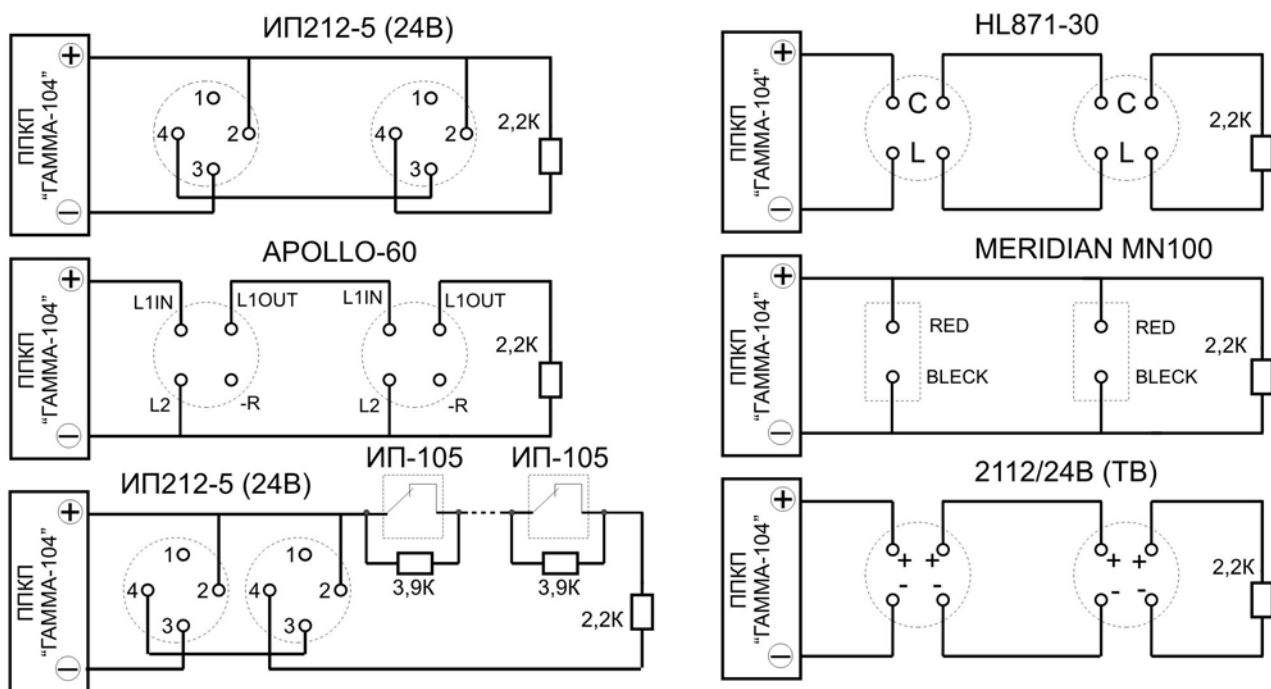


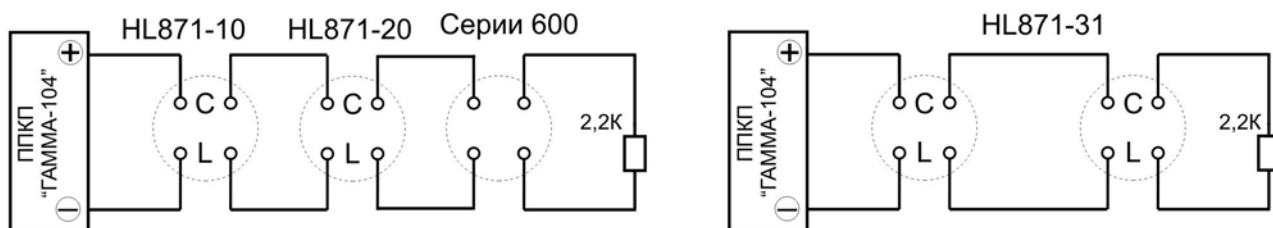
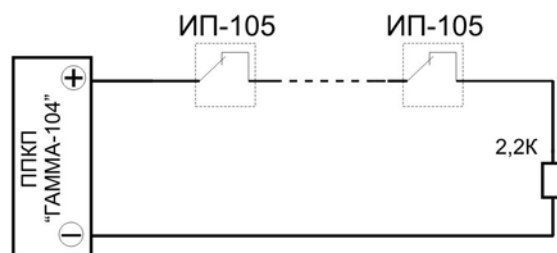
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

Приложение 5



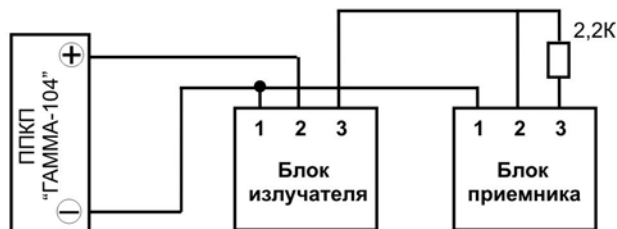
а) Подключение к шлейфу активных дымовых и/или пассивных тепловых датчиков. Вид шлейфа сигнализации - 1.

б) Подключение к шлейфу пассивных тепловых размыкающихся датчиков. Вид шлейфа сигнализации - 2..



в) Подключение к шлейфу активных дымовых и/или пассивных тепловых замыкающих датчиков. Вид шлейфа сигнализации - 3.

г) Подключение к шлейфу линейного датчика. Вид шлейфа сигнализации - 4.



Схемы подключения пожарных извещателей к шлейфу прибора

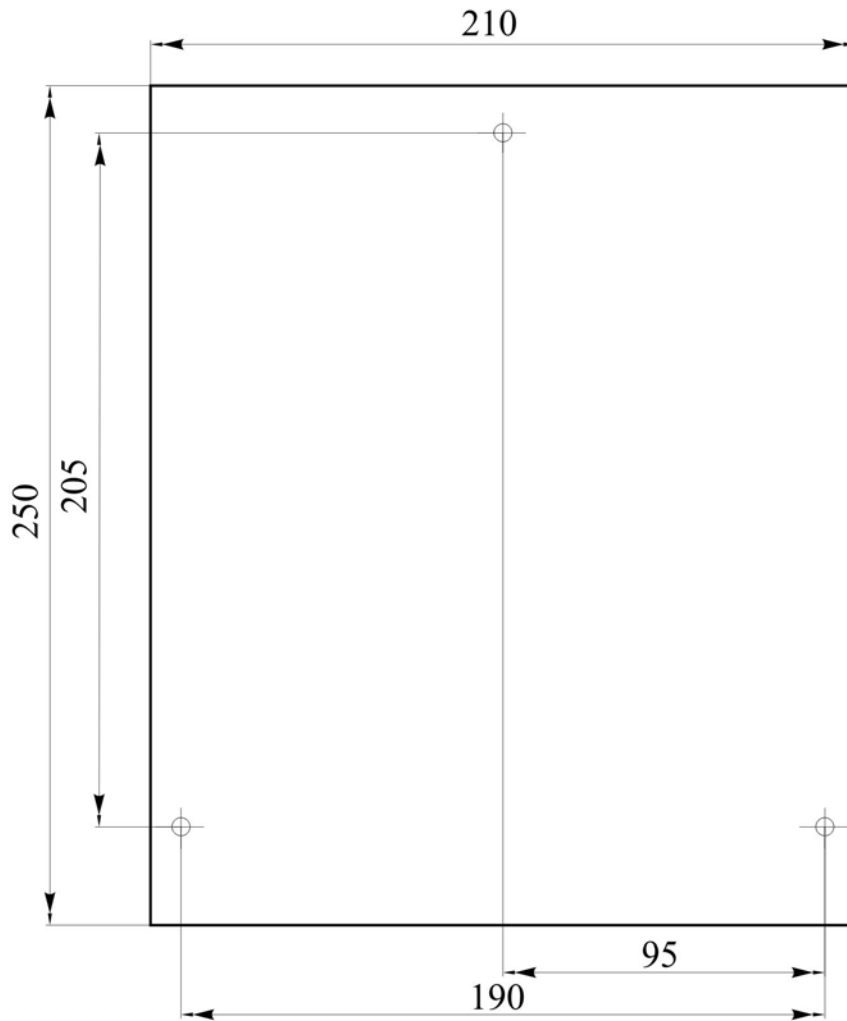


Рис.1. Разметка крепления прибора



Рис. 2. Пломбировочная этикетка

УКРАИНА
03 115 г. КИЕВ
ул. М. Котельникова, 33

**Межотраслевая научно-производственная
фирма “ГАММА”**

тел./факс (044) 423-53-94
За консультациями обращаться по тел. (044) 423-53-94
423-53-95
423-53-96
www.gamma.com.ua; e-mail: gamma@gamma.com.ua