



МЕЖОТРАСЛЕВАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ФИРМА "ГАММА"

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
ТИП "ГАММА САТ"

ПАСПОРТ

Киев – 2009
Редакция 1.0

1. Технические характеристики

1.1. Блок управления (БУ) выполнен в металлическом корпусе с откидывающейся крышкой; на крышке расположена пленочная клавиатура.

1.2. В корпусе БУ расположены две платы:

- ◆ плата индикации расположена на крышке,
- ◆ плата коммутации расположена на основании

1.3. На плате коммутации находятся клеммники для подключения питания, линий связи RS-485.

1.4. На плате коммутации расположены реле:

- «Неисправность»
- «ПОЖАР».

1.5. В таблице приведены основные технические характеристики.

№ п/п	Наименование показателей и параметров	Ед. Изм.	Значение параметра
2	Напряжение постоянного тока питающей линии	В	14 – 30
3	Ток потребления от источника питания, не более	А	0,5
4	Потребляемая мощность, не более	ВА	8
5	Количество коммутационных реле на плате прибора	шт.	2
6	Ток коммутации выходных реле при напряжении 30В постоянного тока или 220В переменного, частотой 50Гц, не более	А	5
7	Длина линии связи, не более	м	1200
10	Масса, не более	кг	3
11	Габаритные размеры	мм	200x290x65

2. Описание органов управления и индикации

2.1. На передней панели БУ размещены:

- четырехстрочный ЖКИ,
- индикатор «ПОЖАР»,
- индикатор «ТУШЕНИЕ»,
- индикатор «НЕИСПРАВНОСТЬ»,
- индикатор «СИСТЕМНАЯ ОШИБКА»,
- индикатор «ОТКЛЮЧЕНИЕ»,
- индикатор «ЗВУК ОТКЛ.»,
- индикатор «УРОВЕНЬ ДОСТУПА 2А»,
- индикатор «УРОВЕНЬ ДОСТУПА 2Б»,
- индикатор «ПИТАНИЕ»,
- группа индикаторов «ЗОНА 1»...«ЗОНА 8»,
- группа индикаторов «АСПТ1»...«АСПТ4»,

- группа индикаторов «СЗС1, ШЗ1, ШКЗ1»...«СЗС4, ШЗ4, ШКЗ4»,
- буквенно-цифровая клавиатура,
- кнопки «ВВЕРХ», «ВНИЗ»,
- кнопка «МЕНЮ»,
- кнопка «ВВОД»,
- кнопка «Сброс»,
- кнопка «ОТКЛ. ЗВУКА»,
- группа кнопок «РУЧНОЙ ПУСК».

2.2. Функциональные назначения индикаторов на передней панели БУ приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

Наименование индикатора	Цвет свечения	Тип свечения	Описание
«ПОЖАР»	красный	прерывистое	произведен ручной пуск или сработал датчик в одном (двух) ШС (с учетом функции совпадения)
«ТУШЕНИЕ»	красный	непрерывное	произведен ручной пуск или автоматический
«НЕИСПРАВНОСТЬ»	желтый (оранжевый)	прерывистое	неисправность
«СИСТЕМНАЯ ОШИБКА»	желтый (оранжевый)	непрерывное	сбой в выполнении программы
«ОТКЛЮЧЕНИЕ»	желтый (оранжевый)	непрерывное	прибор находится в режиме отключения
«ЗВУК ОТКЛ.»	желтый (оранжевый)	непрерывное	произведено отключение звука кнопкой "ОТКЛ. ЗВУКА"
«Уровень доступа 2А»	зеленый	непрерывное	разрешен уровень доступа 2А (сброс, СЗС, АСПТ)
«Уровень доступа 2Б»	зеленый	непрерывное	разрешен уровень доступа 2Б (запись описаний)
«ПИТАНИЕ»	зелёный	непрерывное	на БУ подано питание
«ПОЖАР 1...8 ЗОНА»	красный	непрерывное	сработка извещателя в соответствующей индикатору зоне
«НОРМА 1...8 ЗОНА»	зеленый	непрерывное	зона установлена и находится в дежурном режиме
«НЕИСПРАВНОСТЬ\ ОТКЛЮЧЕНИЕ 1...8 ЗОНА»	желтый (оранжевый)	прерывистое	неисправность ШС соответствующей зоны
		непрерывное	отключен ШС соответствующей зоны

Наименование индикатора	Цвет свечения	Тип свечения	Описание
«АСПТ1»... «АСПТ4» (верхний)	зеленый	прерывистое	система автоматического пожаротушения заблокирована (открыта дверь охраняемого помещения)
		непрерывное	система автоматического пожаротушения включена в соответствующем направлении
«АСПТ1»... «АСПТ4» (нижний)	желтый (оранжевый)	непрерывное	отключена система автоматического пожаротушения в соответствующем направлении
«СЗС1»... «СЗС4»	желтый (оранжевый)	прерывистое	СЗС неисправна в соответствующем направлении
		непрерывное	СЗС отключена в соответствующем направлении
«ШЗ1»... «ШЗ4»	желтый (оранжевый)	прерывистое	неисправность ШЦЗ
«ШКЗ1»... «ШКЗ4»	желтый (оранжевый)	прерывистое	неисправность ШКЗ (в т.ч. сработка в ШКЗ без запуска по ШЦЗ)

2.3. Назначение управляющих кнопок на панели БУ приведено в таблице 5.2
Таблица 5.2.

Наименование кнопки	Описание
буквенно-цифровая клавиатура	Используются для переключения СЗС, АСПТ и ввода описания охраняемых помещений и места установки БДУ, а также ускорения просмотра строки состояния системы
«МЕНЮ»	Нажатие клавиши позволяет войти в сервисное меню БУ и перемещаться по пунктам меню
«ВВОД»	Используется в сервисном меню для редактирования установок и подтверждения изменения настроек
«▼»	Используется для задержки просмотра строки состояния системы и выбора языка ввода (русский)
«▲»	Используется для перехода между счетчиками "Т", "Н" и "О", а также выбора языка ввода (английский)
«Сброс»	Используется для сброса режима пожарной тревоги
«РУЧНОЙ ПУСК»	Используется для ручного запуска пожаротушения в одном из направлений
«ОТКЛ. ЗВУКА»	Используется для отключения встроенного звукового сигнала

2.4. Кнопки «Ручной пуск» закрыты опломбированными пластиковыми крышками.

2.5. БУ имеет сервисное меню, которое содержит пункты, позволяющие управлять системой. Для входа в командное меню необходимо нажать кнопку «МЕНЮ». Выбор следующего элемента управления осуществляется повторным нажатием на кнопку «МЕНЮ». Командное меню состоит из следующих пунктов:

2.6.

ВХОД НА УРОВЕНЬ 2А
(ВВОД)

Отдельный элемент управления ВХОД НА УРОВЕНЬ 2А предоставляет доступ к выдаче команд кнопками клавиатуры: СБРОС, ОТКЛ\ВКЛ СЗС(1...4), ОТКЛ\ВКЛ АСПТ(6...9). После нажатия кнопки «ВВОД» появится запрос на ввод кода доступа уровня 2А:

ВХОД НА УРОВЕНЬ 2А
КОД УРОВ 2А: █

Введите с помощью клавиш код – <1> <2> <3>.

Появится сигнал св.диода "Уровень доступа 2А" и подсказка на ЖКИ:

(1,2,3,4-перекл СЗС;
6,7,8,9-перекл АСПТ)

Кнопкой СБРОС можно сбросить режим пожарной тревоги ППКП 108САТ, а цифровыми кнопками - переключать СЗС с 1-го по 4-е направление (1...4) или переключать АСПТ с 1-го по 4-е направление (6...9). Для запрещения доступа 2А необходимо повторить действия этого пункта (автоматически доступ 2А закрывается при входе в ОПЦИИ - доступ 2Б).

2.7.

ОПЦИИ
(ВВОД)

Элемент управления ОПЦИИ предоставляет доступ к редактированию текстовых описаний охраняемых помещений и мест установки БДУ. После нажатия кнопки «ВВОД» появится запрос на ввод кода доступа:

ОПЦИИ
КОД ДОСТУПА: █

Введите с помощью клавиш код – <1> <2> <3>.
 Появится сигнал светодиода "Уровень доступа 2Б".
 Переход между подпунктами осуществляется нажатием кнопки «МЕНЮ».
 Опции содержат следующие элементы:

2.7.1.

ОПИСАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ
(ВВОД – выполнить)

ОПИСАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ – позволяет редактировать текстовое описание охраняемой зоны. После нажатия кнопки «ВВОД» появляется подсказка для выбора языка ввода:

ОПИСАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ЯЗЫК? (↓-РУС; ↑-ENG)

После выбора языка следует ввести номер направления:

ОПИСАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ
НАПРАВ

После выбора направления в 3-ю строку загружается описание для редактирования, а в 4-ю - подсказка для сохранения изменений:

ОПИСАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ
НАПРАВ 1
(ПОМЕЩЕНИЕ 1)
ВВОД - запись

Стрелочками можно перемещаться по строке описания, а цифровыми кнопками заменять символы. Выход без записи изменений нажатием кнопки «МЕНЮ».

2.7.2.

ОПИС. МЕСТА УСТ. БДУ
(ВВОД – выполнить)

ОПИСАНИЕ МЕСТА УСТАНОВКИ БДУ – позволяет редактировать текстовое описание входа в охраняемую зону (место установки БДУ). После нажатия кнопки «ВВОД» появляется подсказка для выбора языка ввода:

ОПИС. МЕСТА УСТ. БДУ
ЯЗЫК? (↓-РУС; ↑-ENG)

После выбора языка следует ввести номер БДУ и направления:

ОПИС. МЕСТА УСТ. БДУ
БДУ НАПРАВ

После выбора БДУ и направления в 3-ю строку загружается описание для редактирования, а в 4-ю - подсказка для сохранения изменений:

ОПИС. МЕСТА УСТ. БДУ
БДУ НАПРАВ
(ВХОД 1)
ВВОД - запись

Стрелочками можно перемещаться по строке описания, а цифровыми кнопками заменять символы. Выход без записи изменений нажатием кнопки «МЕНЮ».

2.7.3.

ВЫХОД ИЗ ОПЦИЙ
(ВВОД – выполнить)

ВЫХОД ИЗ ОПЦИЙ – возвращение в командное меню.

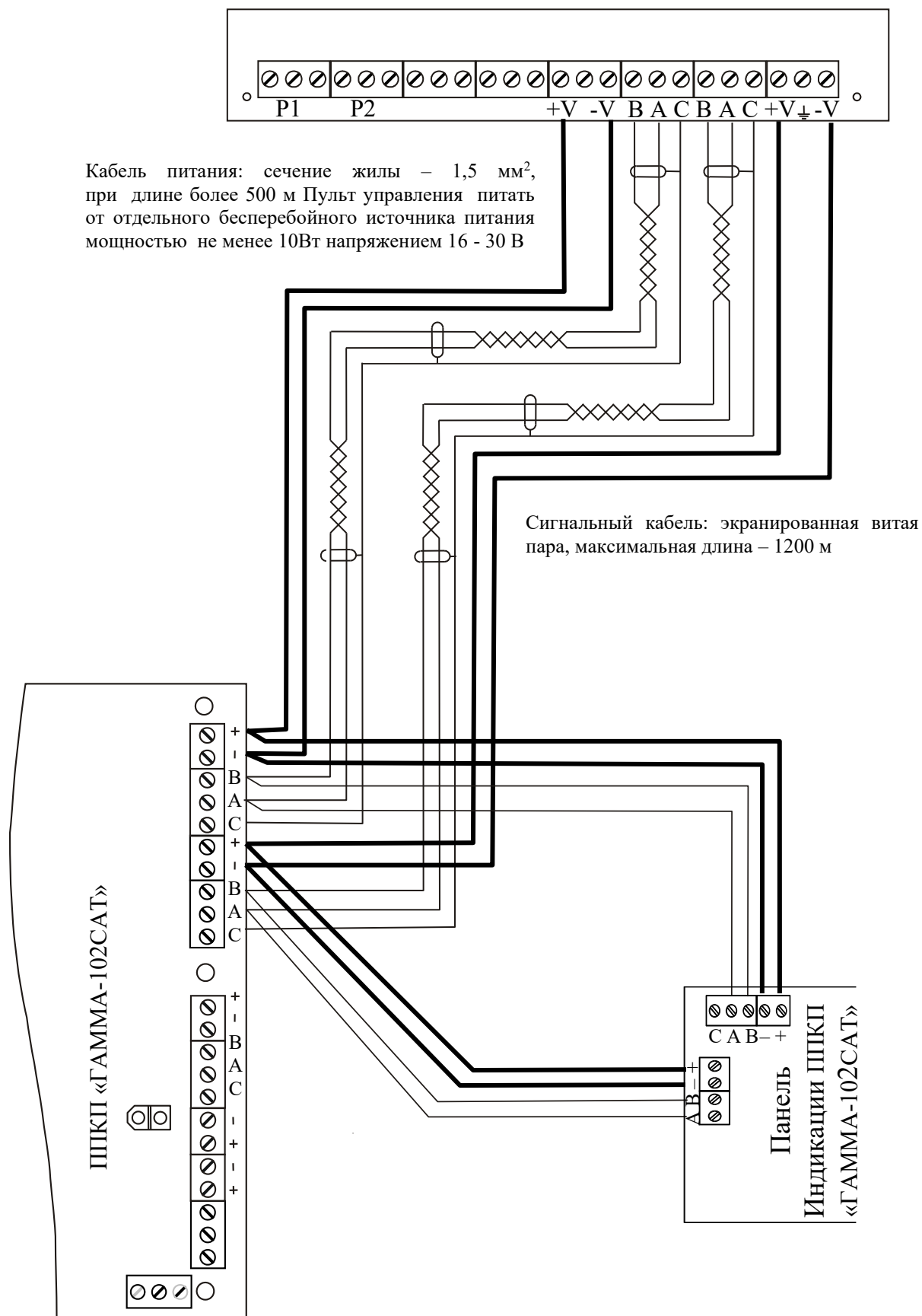
2.8.

ТЕСТИРОВАНИЕ СДИ
(ВВОД – выполнить)

Отдельный элемент управления ТЕСТИРОВАНИЕ СДИ предназначен для тестирования светодиодных индикаторов. Для выполнения функции, соответствующей этому элементу, нужно после его выбора нажать кнопку «ВВОД».

3. Схема соединений ППКП «ГАММА-108 САТ» и Блока управления

4. Схема соединений ППКП «ГАММА-102 САТ» и Блока управления



5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок управления ГАММА-САТ, заводской номер N_____, соответствует ИЕС 60950:1999, MOD, ГОСТ 23511-79, техническим условиям ТУУ 13730444.001-97, конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска “ ____ ” _____ 20__ г.

М.П.

Представитель службы технического контроля

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Прибор “Гамма-САТ” заводской номер _____ введен в эксплуатацию _____
(дата ввода в эксплуатацию)

М.П.

(подпись лица, ответственного за эксплуатацию изделия).

ВНИМАНИЕ! После окончания пуско-наладочных работ ППКП и БДУ должны быть опломбированы пломбировочной этикеткой, являющейся

→ Для проектирования и монтажа комплексной системы противопожарной сигнализации обращайтесь к [компании Antifire](#).