



Сертификат соответствия №С-RU.ПБ16.В.00180

Автоматизированная система охранно-пожарной сигнализации ПРИТОК-А

Коммуникатор ПШКОП-05

ПАСПОРТ

ЛИПГ .465410.003 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения об изделии	4
2 Основные технические характеристики	5
3 Подготовка к работе, порядок работы	7
4 Комплектность	9
5 Отметки о приёмке и упаковке	9
6 Отметки об установке и приемке в эксплуатацию	9
7 Гарантии изготовителя	10
8 Схема подключения	11

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Коммуникатор ППКОП-05 предназначен для подключения 30 приборов ППКОП 011-8-1-05 (ЛИПГ.425212.001-05) к пульту централизованного наблюдения (ПЦН) по одной телефонной линии в составе автоматизированной системы Приток-А.

1.2 Передача извещений и прием команд управления ведется в цифровом виде на частоте 18 кГц. К изделию подключаются выносные индикаторы “Охрана”, “Пожар” и сирена.

1.3 На передней панели коммуникатора ППКОП-05 (в дальнейшем по тексту - **прибора**) расположены 32 двухцветных индикатора, кнопка “СБРОС ЗВУКА”.

1.4 Передача извещений и прием команд от ПЦН осуществляется через абонентскую телефонную линию и ретрансляторы (РТР) Приток-А, Приток-А-Ю и Приток-А-Ф, устанавливаемые на АТС. Подключение изделия к телефонной линии осуществляется через специальный фильтр. К этому же фильтру подключается телефонный аппарат. Работа изделия не влияет на качество телефонной связи.

1.5 Взятие под охрану или снятие осуществляется с приборов ППКОП 011-8-1-05, с помощью электронных идентификаторов (ЭИ) Touch memory. Коды ЭИ должны быть занесены в компьютерную базу данных на ПЦН.

1.6 Изделие предназначено для круглосуточной эксплуатации в условиях, нормированных для категории размещения 3.1 согласно ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от минус 10⁰С до плюс 40⁰С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 20⁰С.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Количество приборов ППКОП 011-8-1-05, подключаемых к изделию – 30.

2.2 Сопротивление линии связи между коммуникатором ППКОП-05 и приборами ППКОП 011-8-1-05 не должно превышать 100 Ом. Тип подключения приборов ППКОП 011-8-1-05 – шина. Для линии связи рекомендуется использовать “витую пару”. Максимальная длина линии связи определяется сечением проводов линии связи, но не более 2000 м.

2.3 Электропитание изделия осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В(+10-15%) и от резервной встроенной аккумуляторной батареи емкостью 2,2 А*час. Потребляемая мощность от сети переменного тока не превышает 20 В*А. Время работы от аккумуляторной батареи - не менее 6 час.

2.4 Прибор имеет входы для подключения выносных индикаторов “Охрана”, “Пожар”, звукового оповещателя (сирена 12 В, 0,3 А), а также вход для подключения датчика отметки прибытия патруля.

2.5 В приборе предусмотрено отключение индикации состояния приборов ППКОП 011-8-1-05 и внутреннего звукового сигнализатора.

Для отключения индикации и звукового сигнализатора необходимо установить переключку Р7. Для включения - убрать переключку.

2.6 Изделие имеет стабилизированный выход источника постоянного тока напряжением 12 В. Максимальный ток нагрузки - не более 0,5 А.

Примечание – При подключении к выходу источника постоянного тока токопотребляющих устройств, время работы изделия от аккумуляторной батареи изменяется обратно-пропорционально потребляемому току.

Если электропитание приборов ППКОП 011-8-1-05 производится от отдельных источников, необходимо соединить контакты “GND” ППКОП 011-8-1-05 с контактом “GND” изделия.

2.7 Передача информации между изделием и РТР ведется на частоте 18 кГц. Для подключения изделия к занятому телефонному каналу используется телефонный фильтр. Если используется выделенная линия связи, то фильтр не подключается.

2.8 Скорость передачи извещений - 200 бит/с.

2.9 Выходное напряжение передатчика изделия на нагрузке 180 Ом - (450 +/- 20) мВ.

2.10 Чувствительность приемника изделия не ниже 25 мВ.

2.11 Затухание линии связи между изделием и РТР не должно превышать 20 дБ для частоты 18 кГц.

2.12 Изделие ретранслирует через себя извещения от приборов ППКОП 011-8-1-05 (см. паспорт ЛИПГ.425212.001-05 ПС), а также формирует и передает следующие извещения:

- а) "Взлом" (при вскрытии передней панели);
- б) "Патруль";
- б) "Отключение сетевого питания";

- в) "Восстановление сетевого питания";
 г) "Разряд аккумулятора" (при напряжении меньше 10,5 В).

Для контроля линии связи типа "свой-чужой" изделием формируются и передаются в телефонную линию связи специальные сигналы. Для включения этой функции серийный номер изделия должен быть внесен в базу данных автоматизированного рабочего места (АРМ) ПЦН.

2.13 Изделие обеспечивает прием по телефонной линии связи и передачу команд на соответствующие приборы ППКОП 011-8-1-05.

2.14 Изделие отображает информацию о состоянии прибора ППКОП 011-8-1-05 с помощью двухцветных индикаторов "1" – "30" на передней панели. Режимы работы индикаторов, в зависимости от состояния прибора ППКОП 011-8-1-05 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Не горит	не взят
Зеленый горит постоянно	взят
Красный мигает (1 с горит, 1 с не горит)	тревога охранного шлейфа
Красный горит постоянно	тревога пожарного шлейфа
Красный кратковременно мигает (1 раз в 2 с)	нет связи с приборами ППКОП 011-8-1-05

2.15 Изделие имеет выход типа "открытый коллектор" для подключения сирены. Ток, потребляемый сиреной не должен превышать 0,3А. Включение сирены происходит при срабатывании любого шлейфа прибора ППКОП 011-8-1-05. Отключение производится автоматически через 4 минуты или при снятии тревожного шлейфа, или при нажатии на кнопку "Сброс звука".

2.16 К изделию подключается индикатор "Охрана". Ток, потребляемый индикатором не должен превышать 0,3А.

Режим работы индикатора приведен в таблице 2.

Таблица 2

Горит	все подключенные приборы ППКОП 011-8-1-05 взяты
Не горит	имеются неподключенные приборы ППКОП 011-8-1-05
Мигает (1 с горит, 1 с не горит)	зафиксировано извещение "Тревога" от приборов ППКОП 011-8-1-05

2.17 Изделие имеет внутренний звуковой сигнализатор. Режим работы сигнализатора приведен в таблице 3.

Таблица 3

Постоянное звучание	зафиксировано “Пожар” от ППКОП 011-8-1-05	извещение приборов
Звуковые импульсы (период 1с)	зафиксировано “Тревога” от 011-8-1-05	извещение приборов ППКОП

Сброс звукового сигнала осуществляется кнопкой “ СБРОС ЗВУКА”.

2.18 К изделию подключается светодиодный индикатор “Пожар”. Ток, потребляемый индикатором не должен превышать 0,3А.

Режим работы индикатора приведен в таблице 4.

Таблица 4

Горит	зафиксировано “Пожар” от ППКОП 011-8-1-05	извещение приборов
Не горит	норма на охраняемых приборах ППКОП 011-8-1-05	

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, ПОРЯДОК РАБОТЫ

3.1 При подготовке изделия к работе необходимо:

- а) установить изделие на стене, на высоте 1,6 м от пола;
- б) установить фильтр в месте удобном для обслуживания;
- в) подключить к изделию в соответствии со схемой, изображенной на рисунке 1, фильтр, выносные индикаторы “Охрана”, “Пожар”, сирену, кнопку отметки патруля и линию связи с приборами ППКОП 011-8-1-05.
- г) Если необходимо отключить индикацию состояния приборов ППКОП 011-8-1-05 и внутреннего звукового сигнализатора установите переключатель Р7;
- д) подключить аккумулятор путем подсоединения клемм;
- е) подключить с помощью кабеля типа ВВГг 2*0,75 (или аналогичного) электропитание ~220 В.

ВНИМАНИЕ! После длительного хранения произведите зарядку аккумулятора, включив изделие в сеть на 3-4 часа. При снятии изделия с эксплуатации не забудьте отключить аккумулятор.

Не забудьте проверить правильность кроссировки.

3.2 Проверка работоспособности

3.2.1 При проверке работоспособности после включения электропитания необходимо убедиться в том, что:

- а) прозвучал звуковой сигнал;
- б) индикаторы “1” - “30”, при исправной линии связи с ПЦН должны отобразить текущее состояние приборов ППКОП 011-8-1-05
- в) на контактах “GND” и “+12 В” контактной колодки присутствует напряжение постоянного тока 12 В.

Дальнейшая проверка осуществляется в режиме работы с ПЦН. Проверку произвести путем взятия под охрану приборов ППКОП 011-8-1-05 и проведения пробной сработки, при этом проверяется передача соответствующих извещений на пульт централизованной охраны, срабатывание sireны и индикаторов “Охрана” и “Пожар”.

3.3 Порядок работы

Взятие под охрану или снятие с охраны осуществляется непосредственно с прибора ППКОП 011-8-1-05 или по команде с ПЦН. Порядок работы с прибором ППКОП 011-8-1-05 описан в паспорте ЛИПГ.425212.001-05 ПС

Примечание –Индикатор “Охрана” загорается постоянно только в том случае, если все приборы ППКОП 011-8-1-05 взяты под охрану.

Снятие по команде с ПЦН возможно только в том случае, если на приборе ППКОП 011-8-1-05 зафиксирована тревога.

При сработке шлейфа прибора ППКОП 011-8-1-05 включается сирена и внутренний звуковой сигнализатор, сброс звукового сигнала осуществляется кнопкой “СБРОС ЗВУКА” на передней панели прибора.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|--|----------|
| 1) изделие в сборе с источником питания и аккумулятором емкостью 2,2 А*час | - 1 шт; |
| 2) фильтр МД2.409.000 | - 1 шт; |
| 3) клеммная колодка MSTB-2,5/2-ST | - 1 шт; |
| 4) паспорт | - 1 шт.; |
| 5) предохранитель 1 А | - 2 шт.; |
| 6) предохранитель 0,5 А | - 1 шт. |

5 ОТМЕТКИ О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Коммуникатор ППКОП-05 ЛИПГ. 465410.003

Соответствует конструкторской документации ЛИПГ. 465410.003 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления Заводской номер

Упаковку произвёл _____

Принят ОТК

Продление срока гарантии до

МП _____

по госзаказу _____ МП

(без печати ОТК недействительно)

6 ОТМЕТКИ ОБ УСТАНОВКЕ И ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В соответствии с проектом / типовым проектным решением / актом обследования (нужное подчеркнуть), установку и пуско-наладочные работы произвел:

наименование монтажной организации	адрес	телефон
Ответственное лицо: _____	Подпись: _____	Дата: _____

Коммуникатор ППКОП-05 принят в эксплуатацию в составе _____ МП

наименование ПЦО, эксплуатирующей организации	адрес	телефон
Ответственное лицо: _____	Подпись: _____	Дата: _____

МП

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу прибора и его соответствие требованиям конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в документации, входящей в комплект поставки прибора, и в нормативной документации, применяемой при монтаже.

7.2 Срок гарантии 3 года. Продление срока гарантии по госзаказу в соответствии с отметкой ОТК.

7.3 Гарантия не распространяется на приборы, имеющие механические и электрические повреждения, возникшие в результате нарушений правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, на сменные элементы (предохранители).

7.4 Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его региональный представитель. Прибор принимается при сохранности и совпадении заводского номера, в комплекте с паспортом с отметками о приемке ОТК, упаковке, установке и приемке в эксплуатацию, с актом, подписанным руководителем технической службы эксплуатирующей организации, с указанием условий, характера, возможных причин и даты возникновения неисправности.

Отсутствие указанных сведений может стать причиной для отказа в гарантийном ремонте.

7.5 Послегарантийный ремонт и техническое обслуживание осуществляется по отдельному договору.

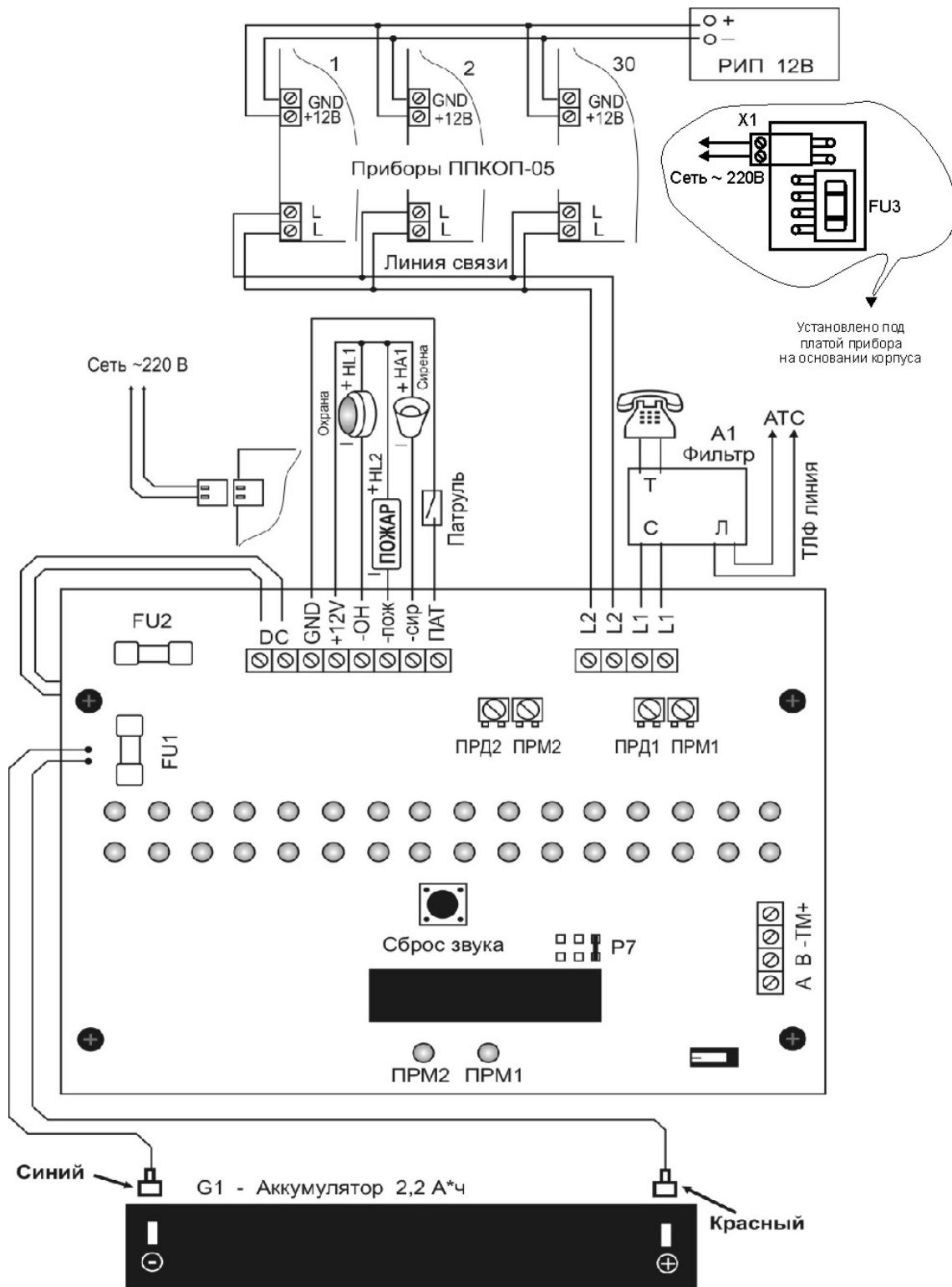
Предприятие-изготовитель

Россия, 664007, г. Иркутск, пер. Волконского, дом 2,
ООО Охранное бюро "СОКРАТ"
Тел/факс: (395-2)20-66-61, 20-66-62, 20-66-63, 20-64-77
E-mail: sokrat@sokrat.ru,
<http://www.sokrat.ru>



062101 IN3190

8 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



А1-фильтр;

FU1, FU2- Вставка плавкая GF-205-1А; FU3- Вставка плавкая GF-205-0,5А;

НА1- оповещатель звуковой (I потр < 300 мА)

HL2- светодиодное табло (I потр < 150 мА)

HL1- оповещатель световой типа “Маяк” (I потр < 50 мА)

Рисунок 1- Схема подключения

ЛИПГ .465410.003 ПС