

**Автоматизированная система
охранно-пожарной сигнализации**

приток



Охрана



Сертификат соответствия РОСС.RU.OC03.H00800
Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.OP066.B00789

**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
ППКОП 011-8-1-042 Приток-А-4(8)
ЛИПГ.425212.001-04 ПС
Паспорт**

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие указания	3
2	Основные сведения	3
3	Технические характеристики	4
4	Сведения о содержании драгоценных металлов	5
5	Подготовка к работе, порядок работы	6
6	Схема подключения	8
7	Требования безопасности	9
8	Комплектность	9
9	Свидетельство о приемке	9
10	Сведения об упаковке	10
11	Сведения о ремонте	10
12	Сведения об установке и приемке в эксплуатацию	11
13	Гарантии изготовителя	11

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантии изготовителя, основные параметры и технические характеристики, принцип работы, правила монтажа и эксплуатации **прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 011-8-1-042 ЛИПГ.425212.001-042** (версия 050805), далее по тексту – **коммуникатора**.

1.2 Паспорт входит в комплект поставки коммуникатора, должен находиться постоянно при нем и иметь все предусмотренные отметки изготовителя, монтажной и эксплуатирующей организаций.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Коммуникатор предназначен для централизованной охраны объектов и квартир при работе в составе “Автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А”. Связь коммуникатора с пультом централизованного наблюдения (ПЦН) осуществляется через абонентскую телефонную линию и ретрансляторы (РТР) Приток-А, Приток-А-Ю и Приток-А-Ф, устанавливаемые на АТС. Подключение коммуникатора к телефонной линии осуществляется через специальный фильтр. К этому же фильтру подключается телефонный аппарат. Работа прибора не влияет на качество телефонной связи.

2.2 К коммуникатору подключаются до 30 приборов ППКОП 011-8-1-056 (ЛИПГ.425212.001-056), выносной индикатор “Охрана”, сирена, а также имеется вход для подключения кнопки отметки прибытия патруля (схема подключения приведена на рисунке 6.1).

2.3 К коммуникатору подключаются по интерфейсу RS-485 до двух расширителей релейных (РР), предназначенных для передачи сигнала о сработавшем шлейфе сигнализации (ШС) с помощью замыкания контактов реле. Этот сигнал может использоваться для включения системы видеонаблюдения, звукового оповещения и прочего.

2.4 Коммуникатор производит сбор информации от приборов ППКОП 011-8-1-056, выдает на РР управляющий сигнал, а также осуществляет индикацию состояния шлейфов сигнализации приборов ППКОП 011-8-1-056 и передачу извещений на ПЦН, прием с ПЦН команд управления. Передача извещений и прием команд ведется в цифровом виде на частоте 18 кГц.

2.5 На передней панели коммуникатора расположены 32 двухцветных индикатора, кнопки **“ВЫБОР”**, **“←”**, **“↑”**, **“→”**, считыватель **“КЛЮЧ”** для прикладывания электронных идентификаторов типа Touch Memory DS1990A (TM). Коды TM должны быть занесены в компьютерную базу данных на ПЦН.

2.6 Взятие под охрану или снятие с охраны ШС приборов ППКОП 011-8-1-056 осуществляется с коммуникатора.

2.7 Коммуникатор предназначен 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.

2.8 Срок службы коммуникатора – 8 лет.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Максимальное количество приборов ППКОП 011-8-1-056, подключаемых к коммуникатору – 30.

3.2 Количество расширителей релейных, подключаемых к коммуникатору-2. Длина линии связи от расширителей релейных до коммуникатора не должна превышать 1000 метров. Линия связи выполняется “витой парой”.

3.3 Сопротивление линии связи между коммуникатором и приборами ППКОП 011-8-1-056 не должно превышать 100 Ом. Тип подключения приборов ППКОП 011-8-1-056 – шина. Для линии связи рекомендуется использовать “витую пару”. Максимальная длина линии связи определяется сечением проводов линии связи, но не более 2000 м.

3.4 Электропитание коммуникатора 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 3 часов.

3.5 Коммуникатор 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 коммуникатора от аккумуляторной батареи изменяется обратно-пропорционально потребляемому току.

Если электропитание приборов ППКОП 011-8-1-056 и расширителей релейных производится от отдельных источников, необходимо соединить контакты **“GND”** ППКОП 011-8-1-056 и контакты **“-12В”** расширителей релейных с контактом **“GND”** коммуникатора.

3.6 Коммуникатор имеет входы для подключения выносного индикатора “Охрана”, звукового оповещателя (сирена 12 В, 0,3 А) и кнопки отметки прибытия патруля.

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

3.8 Скорость передачи извещений - 200 бит/с.

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

3.10 Чувствительность приемника коммуникатора не ниже 25 мВ.

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

3.12 Коммуникатор ретранслирует через себя извещения от приборов ППКОП 011-8-1-056 (см. паспорт ЛИПГ.425212.001-056 ПС), а также формирует и передает следующие извещения на ПЦН:

- “Взлом” (при вскрытии передней панели);
- “Патруль” (при нажатии кнопки отметки патруля);
- “Отключение сетевого питания”;

- “Восстановление сетевого питания”;
- “Разряд аккумулятора” (при напряжении меньше 10,5 В).

Для контроля линии связи типа “свой-чужой” коммуникатором формируются и передаются в телефонную линию связи специальные сигналы. Для включения этой функции серийный номер коммуникатора должен быть внесен в базу данных на ПЦН.

3.13 Коммуникатор обеспечивает прием по телефонной линии связи и передачу команд на соответствующие приборы ППКОП 011-8-1-056 (см. паспорт ЛИПГ.425212.001-056 ПС).

3.14 Коммуникатор отображает информацию о состоянии шлейфов сигнализации приборов ППКОП 011-8-1-056 с помощью двухцветных индикаторов “1” – “30” на передней панели. Режимы работы индикаторов, в зависимости от состояния ШС прибора ППКОП 011-8-1-056 приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Не горит	Не взят
Зеленый горит постоянно	Взят
Зеленый кратковременно мигает (1 раз в 2 с.)	Выбран для взятия - норма
Красный горит постоянно	Выбран для снятия
Красный мигает (1 с. горит, 1 с. не горит)	Тревога
Красный кратковременно мигает (1 раз в 2 с.)	Нет связи с приборами ППКОП 011-8-1-056
Красный и зеленый мигает	Выбран для взятия – не норма

3.17 Коммуникатор имеет выход типа “открытый коллектор” для подключения sireны. Ток, потребляемый сиреной не должен превышать 0,3А. Включение sireны происходит при срабатывании любого шлейфа прибора ППКОП 011-8-1-056. Отключение производится автоматически через 4 минуты или при снятии тревожного шлейфа, а также при нажатии на любую из кнопок расположенных на передней панели коммуникатора.

3.18 К коммуникатору подключается индикатор “Охрана”. Ток, потребляемый индикатором, не должен превышать 0,3А.

Режим работы индикатора приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Горит	Все 30 ШС, подключенных приборов ППКОП 011-8-1-056, взяты
Не горит	Имеются неподключенные приборы ППКОП 011-8-1-056
Мигает (1 с. горит, 1 с. не горит)	Имеется тревога хотя бы на одном из охраняемых ШС

4 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Отсутствуют.

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 При подготовке коммуникатора к работе необходимо:

- установить коммуникатор на стене, на высоте 1,6 м от пола;
- установить фильтр в месте удобном для обслуживания;
- подключить к коммуникатору в соответствии со схемой, изображенной на рисунке 6.1, фильтр, выносной индикатор “Охрана”, сирену, кнопку отметки патруля, расширитель релейный и линию связи с приборами ППКОП 011-8-1-056;

Примечание – Проверить установку адресов у расширителей релейных.

- подключить аккумулятор путем подсоединения клемм;
- подключить с помощью кабеля типа ВВГг 2*0,75 (или аналогичного) электропитание ~220 В.

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

5.2 Проверка работоспособности

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

- прозвучал звуковой сигнал;
- индикаторы “1” - “30”, при исправной линии связи с ПЦН, должны правильно отобразить текущее состояние ШС приборов ППКОП 011-8-1-056;
- на контактах “GND” и “+12 В” клеммной колодки присутствует напряжение постоянного тока 12 В.

Дальнейшая проверка осуществляется в режиме работы с ПЦН: путем, взятия под охрану ШС приборов ППКОП 011-8-1-056 и проведения пробной сработки, при этом проверяется передача соответствующих извещений на ПЦН, срабатывание сирены и индикатора “Охрана”.

При проверке расширителей релейных необходимо взять под охрану ШС приборов ППКОП 011-8-1-056, произвести сработки ШС и проверить замыкание контактов реле на соответствующем расширителе.

5.3 Порядок работы

5.3.1 Взятие под охрану или снятие с охраны ШС приборов ППКОП 011-8-1-056 осуществляется непосредственно с коммуникатора.

5.3.2 Для взятия под охрану ШС приборов ППКОП 011-8-1-056 необходимо:

- нажать кнопку “ВЫБОР”;
- выбрать необходимый ШС с помощью кнопок “←”, “↑”, “→”;
- убедиться в исправности выбранного ШС (см. таблицу 3.1);
- прикоснуться ключом ТМ к считывателю на 1-2 секунды (прикосновение будет сопровождаться кратковременным звуковым сигналом);
- примерно через 10-30 секунд ШС возьмется под охрану, при этом цвет индикатора станет красным (цвет индикатора станет зеленым, в соответствии с таблицей 3.1, если будет нажата одна из кнопок “ВЫБОР”, “←”, “↑”, “→”);
- нажать кнопку “ВЫБОР”, если взятие шлейфов закончено, или продолжить взятие ШС под охрану.

Примечание – Индикатор “Охрана” загорается постоянно только в том случае, если все 30 ШС приборов ППКОП 011-8-1-056 взяты под охрану.

5.3.3 Для снятия с охраны ШС приборов ППКОП 011-8-1-056 необходимо:

- нажать кнопку “ВЫБОР”;
- выбрать необходимый ШС с помощью кнопок “←”, “↑”, “→”;
- убедиться в исправности выбранного ШС (см. таблицу 3.1);

- прикоснуться ключом ТМ к считывателю на 1-2 секунды (прикосновение будет сопровождаться кратковременным звуковым сигналом);
- примерно через 10-30 секунд ШС снимется с охраны, при этом цвет индикатора станет зеленым мигающим (индикатор потухнет, в соответствии с таблицей 3.1, если будет нажата одна из кнопок “**ВЫБОР**”, “←”, “↑”, “→”);
- нажать кнопку “**ВЫБОР**”, если снятие шлейфов закончено, или продолжить снятие ШС с охраны.

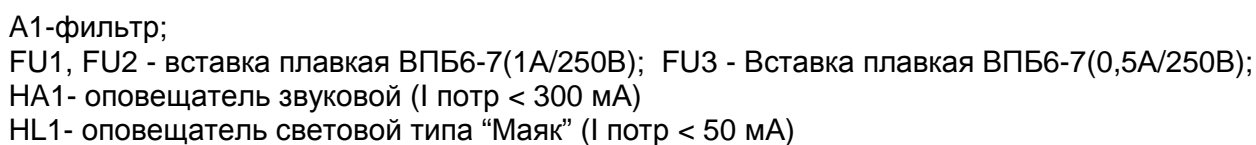


Рисунок 6.1 - Схема подключения

7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Коммуникатор устанавливается внутри охраняемого помещения в месте защищенном от доступа посторонних лиц, воздействия атмосферных осадков, капель и брызг, механических повреждений, химически активных паров и газов разрушающих металлы и изоляцию.

7.2 Не допускается устанавливать коммуникатор в шкафах и ящиках, конструкция которых может повлиять на его работоспособность.

7.3 Запрещается производить установку, монтаж и техническое обслуживание коммуникатора при включенном питании.

7.4 Запрещается ставить в колодки предохранителей перемычки и плавкие вставки, не соответствующие номинальным значениям.

7.5 При установке и эксплуатации коммуникатора следует руководствоваться "Правилами устройства электроустановок", "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

8 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЛИПГ.425212.001-042	Прибор (коммуникатор) в сборе с источником питания	1	
	аккумулятора 2,2 А*час	1	Установлен внутри корпуса коммуникатора
	Оповещатель световой "Маяк"	1	
DS 1990A	Электронный идентификатор	1	
МД2.409.000	Фильтр	1	
MSTB-2,5/2-ST	Клеммная колодка	1	
ВПБ6-7	Вставка плавкая (1А/250В)	2	
ВПБ6-5	Вставка плавкая (0,5А/250В)	1	
ЛИПГ.425212.001-042 ПС	Паспорт	1	

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ППКОП 011-8-1-042 Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-042 (коммуникатор)
 заводской номер соответствует конструкторской документации
 ЛИПГ.425212.001-042 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: _____ ОТК: _____

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

ППКОП 011-8-1-042 Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-042 (коммуникатор)
упакован предприятием-изготовителем согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковки: _____ Упаковку произвел: _____

11 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

При ремонте ППКОП 011-8-1-042 Приток-А-4(8) предприятием-изготовителем или эксплуатирующей организацией, а также при замене элементов, изменениях в конструкции, сделанных в целях модернизации, в таблице 11.1 делаются записи о произведенных работах.

Таблица 11.1

Дата	Характер неисправности	Сведения об устранении неисправности	Фамилия, подпись

12 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ И ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

12.1 Установку и пуско-наладку ППКОП 011-8-1-042 Приток-А-4(8) произвел:

(наименование монтажной организации)
Адрес: _____ Тел: _____

Фамилия И.О. ответственного лица: _____

Подпись: _____ Дата: _____ Печать

12.2 ППКОП 011-8-1-042 Приток-А-4(8) принят в эксплуатацию.

(наименование эксплуатирующей организации)
Адрес: _____ Тел: _____

Фамилия И.О. ответственного лица: _____

Подпись: _____ Дата: _____ Печать

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу коммуникатора и его соответствие требованиям конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в эксплуатационной документации на автоматизированную систему Приток-А, в настоящем паспорте, в нормативной документации, применяемой при монтаже.

13.2 Срок гарантии на коммуникатор – 5 лет (на поставляемый совместно с коммуникатором аккумулятор – 1 год) .

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

13.4 Прием коммуникаторов для гарантийного ремонта осуществляет продавец (региональный представитель, изготовитель) в оригинальной упаковке в комплекте с паспортом с заполненными сведениями о приемке ОТК, упаковке, установке и приемке в эксплуатацию, сохранности и совпадении заводского номера, с актом, подписанным руководителем технической службы эксплуатирующей организации. В акте указываются условия, характер, возможные причины и дата возникновения неисправности.

13.5 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>



309101 IN3184