

**Автоматизированная система  
охранно-пожарной сигнализации**

**ПРИТОК**



**Охрана**



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

**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный  
ППКОП 011-8-1-042 Приток-А-4(8)  
ЛИПГ.425212.001-042 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 ОТМЕТКИ О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ .....	9
10 ОТМЕТКИ ОБ УСТАНОВКЕ И ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	10
11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	10

## 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 10<sup>0</sup>С до плюс 40<sup>0</sup>С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 20<sup>0</sup>С.

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 Сопrotивление 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

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

3.17 Коммуникатор 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 011-8-1-056. 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

<b>Горит</b>	Все 30 ШС, подключенных приборов ППКОП 011-8-1-056, взяты
<b>Не горит</b>	Имеются неподключенные приборы ППКОП 011-8-1-056
<b>Мигает (1 с. горит, 1 с. не горит)</b>	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.

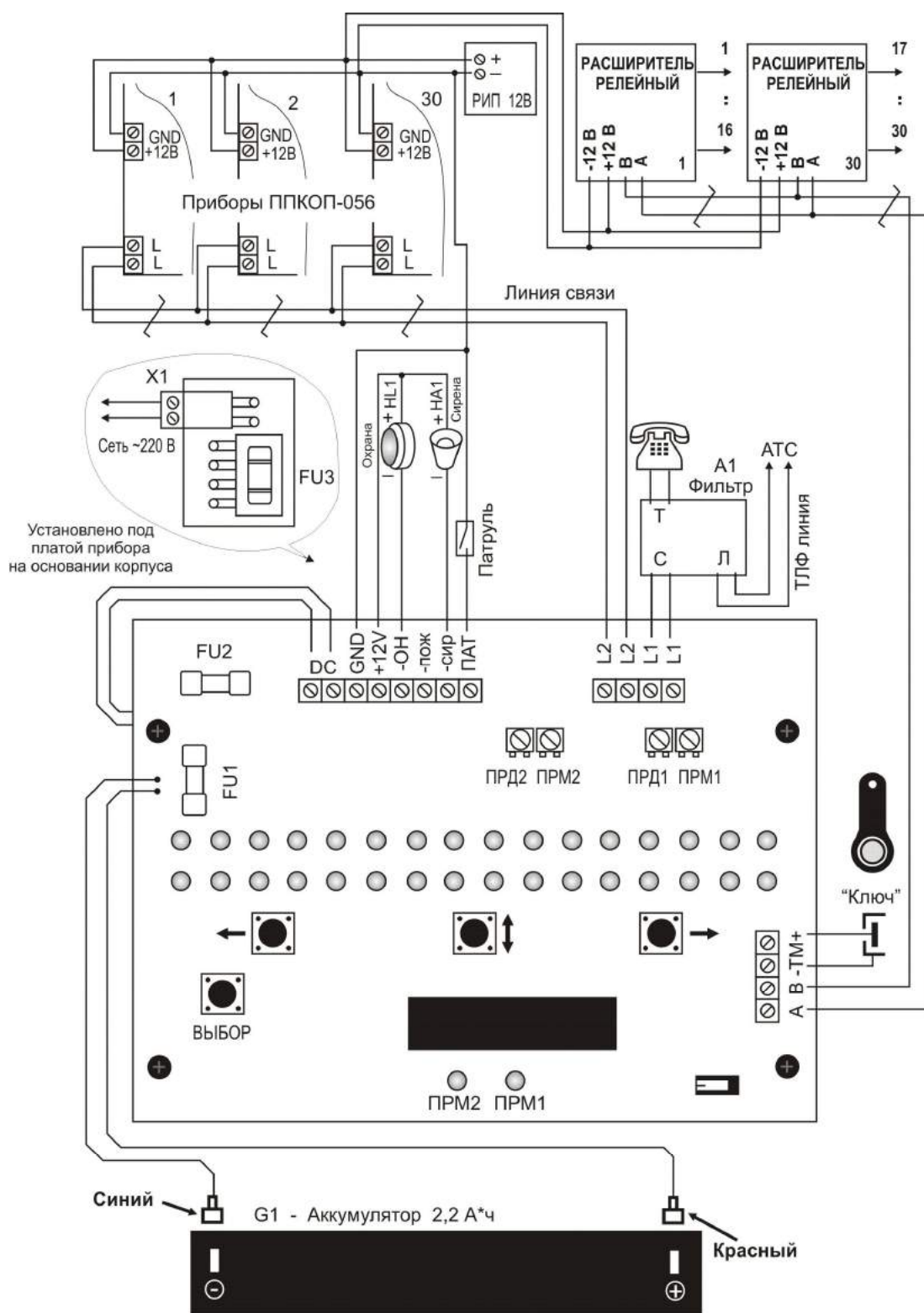
**Примечание** – Индикатор “Охрана” загорается постоянно только в том случае, если все 30 ШС приборов ППКОП 011-8-1-056 взяты под охрану.

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.

## 6 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



A1-фильтр;

FU1, FU2 - вставка плавкая ВПБ6-7(1А/250В); FU3 - Вставка плавкая ВПБ6-7(0,5А/250В);

HA1- оповещатель звуковой (I потр < 300 мА)

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

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	
	аккумулятор 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 ОТМЕТКИ О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

ППКОП 011-8-1-042 Приток-А-4(8) ЛИПГ.425212.001-042 (коммуникатор)

Соответствует конструкторской документации ЛИПГ. ЛИПГ.425212.001-042 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Заводской номер

Упаковку произвёл

\_\_\_\_\_

Принят ОТК

Продление срока гарантии  лет

МП

МП

по госзаказу \_\_\_\_\_

(без печати ОТК недействительно)

## 10 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: _____
Прибор принят в эксплуатацию в составе		МП _____
наименование ПЦО, эксплуатирующей организации	адрес	телефон
Ответственное лицо: _____	Подпись: _____	Дата: _____
		МП _____

## 11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 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.

11.2 Срок гарантии 3 года. Продление срока гарантии по госзаказу в соответствии с отметкой ОТК (на поставляемый совместно с прибором аккумулятор – гарантия 1 год).

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

11.4 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.

11.5 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>



309101IN3184



