

Перв примен.	ЛИПГ.425664.001	Справ. №				Подпись и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	



Автоматизированная система охранно-пожарной сигнализации Приток-А

Радиоретранслятор Приток-А-РР

Паспорт

ЛИПГ.425664.001 ПС

Перв примен.	Содержание 1 Общие сведения3 2 Основные технические характеристики4 3 Подготовка к работе, порядок работы4 4 Комплектность6 5 Свидетельство о приёмке7 6 Сведения об упаковке7 7 Гарантии изготовителя7 8 Сведения о рекламациях8 9 Сведения о приемке изделия в эксплуатацию8									
	Справ. №									
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							
Инв. № подл.		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЛИПГ.425664.001 ПС			
		Разраб.	Воробьев.				Радиоретранслятор Приток-А-РР	Лит.	Лист	Листов
		Провер.	Веснин.					A	2	8
			.					ООО Охранное бюро СОКРАТ		
		Н. Контр.	Савченко							
		Утверд.	Илюшин							

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Радиоретранслятор Приток-А-РР (в дальнейшем по тексту - изделие) ЛИПГ.425664.001 ТУ предназначен для увеличения радиуса действия подсистемы радиоохраны Приток-А-Р автоматизированной системы (АС) охранно-пожарной сигнализации Приток-А.

В составе Приток-А-Р на одной частоте возможна одновременная работа до трех радиоретрансляторов.

Изделие производит ретрансляцию извещений и команд между базовой станцией подсистемы Приток-А-Р и приборами приемно-контрольными охранно-пожарными ППКОП 011-8-1 Приток-А-4(8) (варианты исполнения -061 и -064-1 - далее по тексту ППКОП) на одной частоте.

Изделие предназначено для круглосуточной эксплуатации в условиях, нормированных для категории размещения О4 согласно ОСТ 25 1099 при температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 45⁰ С.

Изделие должно быть защищено от пыли, влаги и прямых солнечных лучей.

1.2 В состав изделия входит:

- радиомодем Приток-РМ (А2);
- приемопередатчик (А1);
- антенна (АNT1);
- фидер (K2);
- резервный источник питания 12 В.

Примечания-

1) В изделии применяются приемопередатчики типа Motorola GM-340 или ALINCO DR135/435, или другие с аналогичными параметрами.

2) Радиомодем и приемопередатчик устанавливается в корпусе источника питания.

1.3 На передней панели источника питания имеются:

- а) индикатор наличия сетевого напряжения;
- б) индикатор наличие напряжения 12В.

1.4 Ретранслятор выпускается в двух вариантах исполнения, указанных в таблице.

Наименование исполнения радиоретранслятора	Диапазон частот	
	136-174 мГц (VHF)	403-470 мГц (UHF)
	Мощность 25 Вт	Мощность 25 Вт
Приток-А-РР-01	+	
Приток-А-РР-02		+

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Количество ППКОП, обслуживаемых одним изделием:

- при установке микросхемы процессора радиомодема “1”, “2” , “3” - не более 50;

- при установке микросхемы процессора радиомодема “3 в 1” – не более 150.

При изготовлении изделия программируется его номер, который определяется установленной микросхемой и имеет значения от 1 до 3.

2.2 Электропитание изделия производится от сети переменного тока напряжением от 176 до 242 В.

2.3 Потребляемая мощность от сети переменного тока не превышает 70 Вт.

2.4 Время работы от резервной аккумуляторной батареи - не менее 5 час.

2.5 Скорость передачи информации в радиоканале - 1 200 бит/с.

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, ПОРЯДОК РАБОТЫ

3.1 Номер ретранслятора

При необходимости изменить номер ретранслятора замените микросхему центрального процессора в радиомодеме на аналогичную микросхему с другим номером. Изготовителем установлена микросхема с номером 1. Ее можно заменить на микросхему с маркировкой: “2”, “3” или “3 в 1”.

При установке микросхемы “3 в 1” радиоретранслятор работает как три радиоретранслятора (первый, второй и третий) одновременно.

Радиоретранслятор с микросхемой “3 в 1” должен быть физически один в системе Приток-А-Р, но логически описывается как один, два или три.

3.2 Установка и подключение:

а) установить изделие на стене, на высоте приблизительно 1,5 м от пола;

б) заземлить корпус источника питания;

в) в соответствии со схемой, приведенной на рис.1, подключить к изделию антенну;

ВНИМАНИЕ! При прокладке антенного кабеля запрещается избыток кабеля сворачивать кольцами и делать изгибы радиусом, меньшим чем 5 см.

г) подвести электропитание 220В к контактной колодке источника питания проводом ШВВП-2*0,75;

д) включить аккумулятор изделия путем подключения к нему клеммы "+" (красный провод);

е) измерить КСВ антенны в соответствии с п.3.3;

ВНИМАНИЕ! Внутри источника питания имеется опасное для жизни напряжение.

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

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ ИЗДЕЛИЕ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕННОЙ АНТЕННЫ ЛИБО ЭКВИВАЛЕНТА НАГРУЗКИ 50 ОМ.

					ЛИПГ.425664.001 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

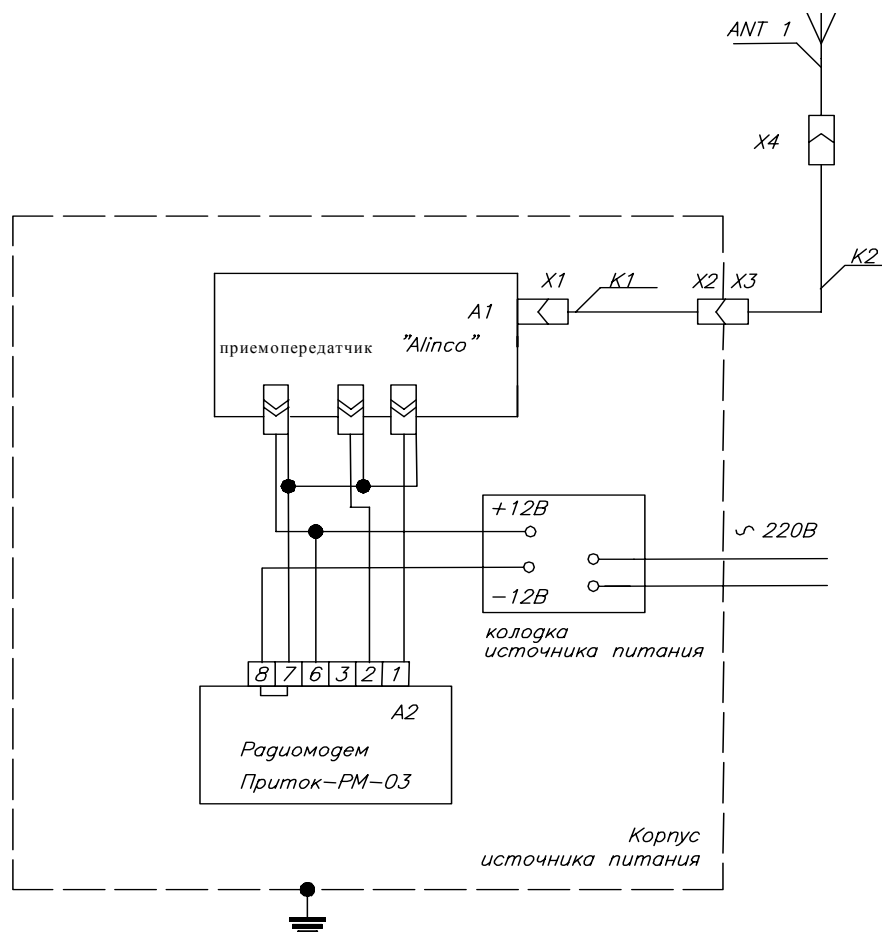


Рисунок 1 – схема подключения

3.3 Рекомендации по установке антенны:

а) антенна устанавливается в зоне радиовидимости базовой радиостанции снаружи помещения как можно выше от поверхности земли и как можно дальше (не менее 3 м) от металлических конструкций, в том числе от стен и перекрытий, имеющих внутри металлическую арматуру.

б) установите антенну на металлическую мачту и закрепите с помощью специальных хомутов из комплекта поставки изделия, заземлите мачту стальным или медным проводником сечением не менее 4 мм².

Примите меры к защите антенного кабеля и самой антенны от съема и повреждения.

в) уменьшите длину антенного кабеля до минимально возможной и с помощью пайки установите на кабель разъем, входящий в комплект поставки.

При необходимости увеличения длины кабеля свыше штатной (15 м), должен использоваться кабель с минимальными потерями мощности. Потери мощности зависят от марки и диаметра кабеля. Ниже приведены рекомендуемые типы кабелей в зависимости от его длины, для диапазона VHF (136-174 МГц):

Длина кабеля (м)	Рекомендуемый тип кабеля
до 5 м	RG58U
до 15 м	RG213
до 25 м	RG8U/E

Не рекомендуется удлинять антенный кабель без острой необходимости.

Удлинение кабеля приводит к снижению мощности излучения и чувствительности;

г) прокладку кабеля произведите избегая резких изгибов, сворачивания кольцом и повреждений оболочки;

д) проверьте коэффициент стоячей волны (КСВ) антенны и кабеля с помощью КСВ-метра. КСВ должен быть не более 1,5.

Подключение КСВ метра производится к разъему Х1 изделия.

Для включения приемопередатчика на передачу используйте тангенту из ЗИПа радиостанции (для DR 135, DR 435, GM340).

3.4 Проверка работоспособности

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

а) индикаторы питания приемопередатчика, радиомодема, ИП загорелись;

б) на контактах питания клемм +12V и GND присутствует постоянное напряжение 10-15 В;

в) приемопередатчик включен и находится на нужном канале;

г) при получении любой команды от центральной радиостанции для ППКОП или от ППКОП для центральной радиостанции изделие выходит в эфир. При этом на радиостанции должен кратковременно загораться индикатор «ТХ», а на радиомодеме индикатор «ПРД».

3.5 Порядок работы

Изделие полностью совместимо с подсистемой радиоохраны Приток-А-Р автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А.

Подробный порядок работы с изделием описан в Руководстве по эксплуатации на подсистему радиоохраны Приток-А-Р ЛИПГ.425618.001-03 РЭ.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

а) Радиоретранслятор Приток-А-РР - 1 шт.
(источник питания в корпусе, аккумулятор 7 А*час, радиомодем)

модель приемопередатчика

серийный номер приемопередатчика

частота

б) Антенна типа ONLY A300 с кабелем 15м - 1 шт.
в) Паспорт - 1 шт.
г) Микросхема “2” - 1 шт.
д) Микросхема “3” - 1 шт.
е) Микросхема “3 в 1” - 1 шт.

					ЛИПГ.425664.001 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиоретранслятор Приток-А-РР заводской номер №
соответствует требованиям конструкторской документации ЛИПГ.425664.001 и
признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: _____

ОТК: _____

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Радиоретранслятор Приток-А-РР упакован предприятием изготовителем
согласно требованиям конструкторской документации ЛИПГ.425664.001

Дата упаковки: _____

Упаковку произвел: _____

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия и его соответствие требованиям конструкторской документации при соблюдении правил монтажа, ввода в эксплуатацию и правил пользования, изложенных в эксплуатационной документации на автоматизированную систему Приток-А, РД 78.145-93 и в настоящем паспорте.

7.2 Срок гарантии устанавливается в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

7.3 Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические и электрические повреждения, произошедшие в результате нарушений правил эксплуатации, на сменные элементы (предохранители).

					ЛИПГ.425664.001 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 Гарантийное обслуживание и ремонт изделия осуществляется по адресу:
664007, г. Иркутск, пер Волконского, 2
ООО "Охранное Бюро СОКРАТ",
Тел./факс (395-2) 20-66-61, 20-66-62, 20-66-74, 20-64-77;
e-mail: sokrat@sokrat.ru

8.2 Прием изделий для гарантийного ремонта производится в оригинальной упаковке в комплекте с паспортом и актом, подписанным руководителем технической службы эксплуатирующей организации. В акте указывается характер и возможные причины неисправности, дата выхода из строя и место эксплуатации.

9 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

9.1 Наименование монтажной организации

(адрес) _____

(тел) _____

Пуско-наладочные работы произвел

_____ (Ф.И.О) _____ (подпись)

_____ (дата) _____ (печать)

_____ (адрес) _____ (тел)

9.2 В эксплуатацию принял:

_____ (Ф.И.О) _____ (подпись)

_____ (дата) _____ (печать)

9.3 Отметки о проведении пуско-наладочных работ и приемке изделия в эксплуатацию являются обязательным условием для гарантийного обслуживания и ремонта.

9.4 Послегарантийный ремонт и техническое обслуживание изделия, в том числе и замена аккумуляторной батареи, осуществляется предприятием-изготовителем или эксплуатирующей организацией по отдельному договору.

					ЛИПГ.425664.001 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8