

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

### 1. Заявитель (изготовитель)

ООО «Охранное бюро СОКРАТ»

ИНН-3808021

КПП-380801001

Поставлено на учет в Министерстве РФ по налогам и сборам 24 апреля 1995 г.

Свидетельство о постановке на учет ИРП № 550 от 4 апреля 1995 г.

Зарегистрировано в Едином государственном реестре юридических лиц 31 января 2003 г.

ОГРН 1033801007690

Адрес: 664007, Россия, г. Иркутск, пер. Волконского, д.2

Телефон: (395-2) 20-66-67. Адрес электронной почты: sokrat@sokrat.ru

В лице директора Илюшина А.И.

заявляет, что автоматизированная система охранно-пожарной сигнализации

СПИ 010405060714-30/9000-1 "Приток-А", в составе приборов приемно-контрольных охранно-пожарных ПШКОП 011-8-1 Приток-А-4(8), ретрансляторов Приток-А, Приток-А-Ю, Приток-А-Ф с блоками сопряжения БС-04, БС-05, БС-06, БС-07 соответствует требованиям НПА «Правила применения оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети общего пользования», утвержденного приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 29 августа 2005 г. № 102, и не окажет дестабилизирующего воздействия на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

### 2. Назначение и техническое описание

#### 2.1 Назначение и условия применения на единой сети электросвязи.

Автоматизированная система охранно-пожарной сигнализации СПИ 010405060714-30/9000-1 "Приток-А", в составе приборов приемно-контрольных охранно-пожарных ПШКОП Приток-А-4 (8), ретрансляторов Приток-А, Приток-А-Ю, Приток-А-Ф с блоками сопряжения БС-04, БС-05, БС-06, БС-07, предназначена для организации централизованной охраны объектов от проникновения и пожара путем сбора, обработки, и передачи извещений о состоянии шлейфов охранно-пожарной сигнализации охраняемых объектов на пульт централизованной охраны. Оконечное оборудование системы «Приток-А» подключается к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети общего пользования и осуществляет передачу сигналов на несущей частоте 36 кГц на скорости передачи 200 бит/с с использованием амплитудной модуляции в надтональном спектре абонентской телефонной линии.

Директор ООО « ОБ Сократ»

Илюшин А.И.

## 2.2 Комплектность:

### Ретрансляционное оборудование в составе:

- ретрансляторы Приток-А (ЛИПГ.425652.002-03), .Приток-А-Ю (ЛИПГ.425652.002-01),  
Приток-А-Ф (ЛИПГ.425652.002-02);

### -Блоки сопряжения :

БС-04, БС-05, БС-06, БС-07 (ЛИПГ.468364.001)

### - Объектовое оборудование:

Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные ППКОП 011-8-1 Приток-А-4(8)  
(ЛИПГ.425212.001),

Интерфейсные кабели,

Техническое описание и руководство пользователя

## 2.2 Электрические характеристики.

2.2.1 Электрические параметры в точках подключения к абонентскому двухпроводному аналоговому стыку:

- Амплитудное значение сигнала передачи в точках подключения к абонентскому двухпроводному аналоговому стыку на нагрузочном сопротивлении  $150 \text{ Ом} \pm 1\%$ , мВ, не более 1100.
- Диапазон амплитудных значений сигнала на приеме в точках подключения к абонентскому двухпроводному аналоговому стыку, находится в пределах 20-1000 мВ,
- Затухание асимметрии входных и выходных цепей аппаратуры в точках подключения к абонентскому двухпроводному аналоговому стыку на частоте численно равной максимальной скорости работы- не менее 43 дБ,
- Выходное сопротивление аппаратуры в точках подключения к абонентскому двухпроводному аналоговому стыку в диапазоне частот  $(0-1^*) \text{ Гц} - 150 \pm 20\% \text{ Ом}$ ,
- Входное сопротивление аппаратуры в точках подключения к абонентскому двухпроводному аналоговому стыку на частоте  $f$ ,  $150 \pm 20\% \text{ Ом}$ ,
- Коэффициент ошибок по элементам при действии флуктуационной помехи на входе аппаратуры в спектре частот  $(0-2f) \text{ кГц}$  с уровнем на 16 дБ ниже уровня принимаемого сигнала –не более  $1,0 \times 10^{-5}$
- Полоса частот, предоставляемая для передачи речевого сигнала находится в пределах от 0,3 до 4,0 кГц. При этом шум вносимый передачей извещений в надтональном спектре не превышает минус 60 дБ
- Сопротивление по постоянному току разделительного фильтра не превышает 25 Ом.  
При этом ток шлейфа находится в пределах от 0 до 100 мА.

Директор ООО « ОБ Сократ»



Илюшин А.И.



- Параметры двухпроводной физической цепи при подключении оборудования автоматизированной системы "Приток-А" соответствуют требованиям НПА «Правила применения оконечного оборудования, подключаемого к двухпроводному аналоговому стыку телефонной сети общего пользования», приведенным в приложении 1 п.п. П.1.1

\* Значение частоты  $f$  численно равно скорости передачи данных в кбит/с

## 2.2.2 Параметры интерфейсов блоков сопряжения

### 2.2.2.1 Электрические параметры интерфейса RS-232

Электрические параметры портов RS-232 соответствуют значениям, приведенным в таблице 2.2.2.1

Таблица 2.2.2.1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Тип цепей	несимметр
2	Сопротивление нагрузки, Ом	3000– 7000
3	Значение логического "0", В - для входных цепей, - для выходных цепей ,	>+3 3,0-15
4	Значение логической "1", В - для входных цепей, - для выходных цепей ,	< минус 3,0 Минус 3 –15

2.2.2.2 Электрические параметры сетевого интерфейса блоков сопряжения. Параметры сигналов физического уровня сетевого стыка соответствуют значениям приведенным ниже.

- скорость передачи : 10 Мбит/с
- среда передачи: в соответствии с таблицей.

Интерфейс	Среда передачи	Метод кодирования	Длина линии, м
10 BaseT	.Две витые пары, кабель UTP (категории 3,4,5) или STP типа 1	квзитроичный код	До 100

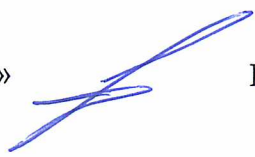
## 2.2.3 Параметры устройств электропитания:

2.2.3.1 Допустимые изменения параметров электропитания ретрансляторов и оконечных устройств от стационарного источника постоянного тока напряжением 60 В, при которых обеспечивается нормальная работоспособность устройств:

- Допустимые пределы изменения напряжения источника питания постоянного тока – от 48 до 72 В,
- Допустимое напряжение помех источника питания постоянного тока в диапазоне частот:
 

до 300 Гц	-0,25
от 300 Гц до 20 кГц	- 0,015
от 20 до 150 кГц	- 0,0025
- Псофометрическое напряжение помех при номинальном напряжении 60 В – не более 0,005 В псоф.

Директор ООО « ОБ Сократ»



Илюшин А.И.

- Допустимые скачки напряжения на вводах источника питания постоянного тока импульсы прямоугольной формы с амплитудой в пределах:
  - +/-20% от номинального значения, длительностью 0,4с,
  - +/-40% от номинального значения, длительностью 0,005 с,
- Напряжение помех, создаваемое аппаратурой на вводах источника питания постоянного тока в диапазоне частот:
 

от 0 до 300 Гц	- 0,25
от 300 Гц до 20 кГц	-0,015
от 20 до 150 кГц	-0,0025

2.2.3.2 Допустимые изменения параметров первичного источника переменного тока, при которых обеспечивается нормальная работа оборудования:

- пределы напряжения сети переменного тока, В	187 — 242
- допустимая частота переменного тока, Гц	47,5 — 52,5
- коэффициент нелинейных искажений напряжения, % не более	10
- кратковременное (длительностью до 3 с) изменение напряжения относительно номинального значения, В, не более	±40
- импульсное перенапряжение (длительностью до 10 мкс), В, не более	±1000

## 2.2.4 Параметры электробезопасности

2.2.4.1 Ретрансляторы по степени защиты от поражения электрическим током выполнены по с элементами основной защиты.

Дополнительной мерой защиты является наличие защитного заземления. Переходное сопротивление защитного заземления составляет не более 0,1 Ом.

Сопротивление изоляции между токоведущими частями и корпусом при нормальных климатических условиях - не менее 100 Мом.

Основная изоляция между первичной цепью и корпусом выдерживает напряжение не менее 500 В переменного тока, частотой 50 Гц в течение 1 мин.

2.2.4.2 ППКОП по способу защиты от поражения электрическим током относится к классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75 с элементами основной и дополнительной защиты.

Сопротивление изоляции между токоведущими частями и корпусом при нормальных климатических условиях - не менее 100 Мом.

Основная изоляция между первичной цепью и корпусом выдерживает напряжение не менее 500 В переменного тока, частотой 50 Гц в течение 1 мин.

## 2.2.5 Параметры электромагнитной совместимости аппаратуры.

2.2.5.1 Аппаратура удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 51318.22-99 по классу Б.

Директор ООО « ОБ Сократ»

Илюшин А.И.



- Допустимые скачки напряжения на вводах источника питания постоянного тока – импульсы прямоугольной формы с амплитудой в пределах:
  - +/-20% от номинального значения, длительностью 0,4 с,
  - +/-40% от номинального значения, длительностью 0,005 с,
- Напряжение помех, создаваемое аппаратурой на вводах источника питания постоянного тока в диапазоне частот:
  - от 0 до 300 Гц - 0,25
  - от 300 Гц до 20 кГц - 0,015
  - от 20 до 150 кГц - 0,0025

2.2.3.2 Допустимые изменения параметров первичного источника переменного тока, при которых обеспечивается нормальная работа оборудования:

- пределы напряжения сети переменного тока, В	187 - 242
- допустимая частота переменного тока, Гц	47,5 - 52,5
- коэффициент нелинейных искажений напряжения, % не более	10
- кратковременное (длительностью до 3 с) изменение напряжения относительно номинального значения, В, не более	±40
- импульсное перенапряжение (длительностью до 10 мкс), В, не более	±1000

## 2.2.4 Параметры электробезопасности

2.2.4.1 Ретрансляторы по степени защиты от поражения электрическим током выполнены по с элементами основной защиты.

Дополнительной мерой защиты является наличие защитного заземления. Сопротивление защитного заземления составляет не более 0,1 Ом.

Сопротивление изоляции между токоведущими частями и корпусом при нормальных климатических условиях – не менее 100 Мом.

Основная изоляция между первичной цепью и корпусом выдерживает напряжение не менее 500 В переменного тока, частотой 50 Гц в течение 1 мин.

2.2.4.2 ППКОП по способу защиты от поражения электрическим током относится к классу

II по ГОСТ 12.2.007.0-75 с элементами основной и дополнительной защиты.

Сопротивление изоляции между токоведущими частями и корпусом при нормальных климатических условиях – не менее 100 Мом.

Основная изоляция между первичной цепью и корпусом выдерживает напряжение не менее 500 В переменного тока, частотой 50 Гц в течение 1 мин.

## 2.2.5 Параметры электромагнитной совместимости аппаратуры.

2.2.5.1 Аппаратура удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 51318.22-99 по классу Б.

Директор ООО « ОБ Сократ»



Илюшин А.И.

2.2.5.2 Общее несимметричное напряжение радиопомех, создаваемых на зажимах для подключения его к сети электропитания (на сетевых зажимах), не превышает значений, указанных ниже

Полоса частот, МГц	Напряжение радиопомех, дБмкВ	
	Квазипиковое значение	Среднее значение
От 0,15 до 0,5 включительно	От 66 до 56	От 56 до 46
Свыше 0,5 до 5 включительно	56	46
Свыше 5 до 30 включительно	60	50

2.2.5.3 Общее несимметричное напряжение радиопомех, создаваемых на зажимах устройств для подключения к симметричным линиям связи, выходящим за границу объекта, не превышает значений, указанных ниже

Полоса частот, МГц	Напряжение радиопомех, дБмкВ	
	Квазипиковое значение	Среднее значение
От 0,15 до 0,5 включительно	От 84 до 74	От 74 до 64
Свыше 0,5 до 30 включительно	74	64

2.2.5.4. Квазипиковое значение напряженности поля радиопомех на расстоянии 10 м от корпуса устройств не превышает значений, указанных ниже

Полоса частот, МГц	Напряженность поля радиопомех, дБмкВ/м
От 30 до 230	30
От 230 до 1000 вкл.	37

## 2.2.6 Устойчивость аппаратуры к механическим воздействиям.

2.2.6.1 По прочности при транспортировании в упакованном виде аппаратура удовлетворяет требованиям, приведенным в таблице 2.2.6.1.

Таблица 2.2.6.1

Количество ударов	Пиковое ускорение (в ед. g)	Время воздействия ударного ускорения (мс)	Частота ударов в минуту
<b>Вертикальная нагрузка</b>			
2000	15	5 - 10	200
8000	10	5 - 10	200
<b>Горизонтальная нагрузка</b>			
200	12	2 - 15	200
<b>Горизонтальная поперечная нагрузка</b>			
200	12	2 - 15	200

2.2.6.2 Аппаратура не содержит узлы и конструктивные элементы с резонансом в диапазоне частот от 5 до 25 Гц.

2.2.6.3 Аппаратура работоспособна и сохраняет параметры после воздействия амплитуды виброускорения 2g в течение 30 минут на частоте 25 Гц

## 2.2.7 Устойчивость аппаратуры к климатическим воздействиям при эксплуатации.

2.2.7.1 Аппаратура по устойчивости к воздействию климатических факторов при эксплуатации удовлетворяет требованиям, приведенным в нижеследующей таблице:

Директор ООО «ОБ Сократ»



Илюшин А.И.



Воздействующий фактор	Значение параметра
1 Повышенная рабочая температура окружающей среды, °С	Не менее 40
2 Пониженная рабочая температура окружающей среды, °С	Не более 5
3 Пониженное рабочее атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	Не более 60 (450)
4 Повышенная рабочая относительная влажность воздуха при температуре 25°С, %	Не менее 80

2.2.7.2. Аппаратура сохраняет свои параметры во всем диапазоне рабочих температур при изменении напряжения первичного источника электропитания в допустимых пределах.

### 2.2.8 Устойчивость аппаратуры к климатическим воздействиям при транспортировании и хранении.

2.2.8.1 Аппаратура в упакованном виде выдерживает транспортирование при температуре от минус 50°С до 50°С и относительной влажности до 100% при температуре 25°С.

2.2.8.2 Аппаратура в упакованном виде выдерживает хранение в течение года в складских не отапливаемых помещениях при температуре от минус 50°С до 40°С и среднемесечном значении относительной влажности 80% при температуре 20°С. Допускается кратковременное повышение (суммарно не более 1 месяца в год) влажности до 98% при температуре не более 25°С без конденсации влаги,

### 2.2.9 Надежность аппаратуры.

2.2.9.1 Среднее время между отказами аппаратуры не менее 20000 часов. За критерий отказа принимается нарушение функций устройства, восстановление которых требует вмешательства оператора.

2.2.9.2 Время восстановления работоспособного состояния комплекса при проведении ремонтных работ не превышает 20 мин.

2.2.9.3 Срок службы аппаратуры составляет не менее 8 лет.

### 2.3 Версия программного обеспечения

Программное обеспечение - «Приток А».

### 2.4 Дополнительные сведения

В оборудовании автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток А отсутствуют встроенные средства криптографии (шифрования), а также приемники глобальных спутниковых навигационных систем.

3 Декларация принята на основании Протокола испытаний, проведенных ИЦ-11 (ФГУП ЦНИИС), аккредитованным в Федеральном агентстве связи РФ, № 74305-4221-533 от 20.12.2005 г., сертификата соответствия Мининформсвязи России № ОС/1-ТП-163 от 17 апреля 2003 г.

Декларация составлена на 7 листах

Директор ООО «ОБ Сократ»



Илюшин А.И.

4. Дата принятия декларации

26 декабря 2005 г.

Декларация действительна до 26 декабря 2015 г.

М.П. Директор ООО «ОБ СОКРАТ»

Илюшин А.И.

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи Российской Федерации

М.П. Заместитель руководителя  
Федерального агентства  
связи

Л.В. Юрасова

