

## Распайка соединителя DB9

### «ВЫХОД 1»

Номер контакта	6	4	1	3	8	5	7	2	9
Адрес	$\overline{UR}$	UA	экран корпус	UB	$\overline{UA}$	+U	$\overline{UB}$	UR	0 В

### «ВЫХОД 2»

Номер контакта	6	4	1	3	8		7	2	9
Адрес	$\overline{UR}$	UA	экран корпус	UB	$\overline{UA}$		$\overline{UB}$	UR	0 В

### «ДАТЧИК»

Номер контакта	6	4	1	3	8	5	7	2	9
Адрес	$\overline{UR}$	UA	экран корпус	UB	$\overline{UA}$	+U	$\overline{UB}$	UR	0 В

### Комплектность

1. Усилитель – формирователь ЛИР-902.000 .....1шт.
2. Ответная часть соединителя DB9 (вилка) (по заказу) .....1шт.
3. Ответная часть соединителя DB9 (розетка) (по заказу) .....2шт.
4. Паспорт ЛИР-902.000ПС .....1шт

### Свидетельство о приёмке

На основании осмотра и проведённых испытаний усилитель – формирователь ЛИР-902..... Зав. № .....  
признан годным к эксплуатации. Дата приёмки .....20 г.

Штамп ОТК

### Гарантийные обязательства

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие технических параметров ЛИР-902 настоящему паспорту при соблюдении потребителем эксплуатационных характеристик указанных в данном паспорте.

Гарантийный срок работы усилителя – формирователя – 3года со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

Гарантийный срок хранения усилителя – формирователя - 9 месяцев со дня изготовления.

Адрес предприятия изготовителя

195009 Санкт –Петербург, Кондратьевский пр. д.2, литер А, СКБ ИС  
тел. (812) 540-03-09, факс (812) 540-29-33

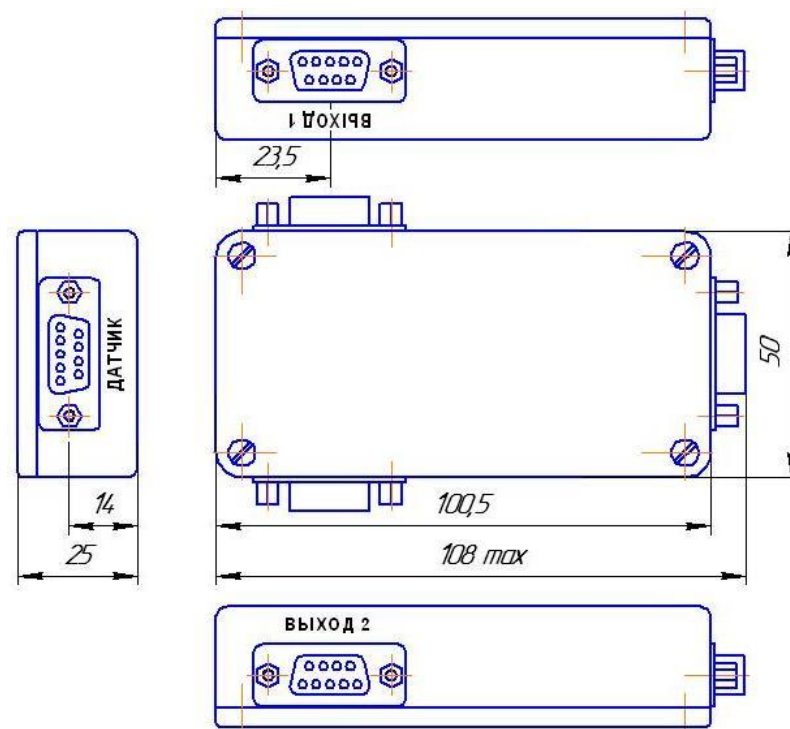


СКБ ИС  
г. Санкт – Петербург

## ПАСПОРТ

## УСИЛИТЕЛЬ-ФОРМИРОВАТЕЛЬ КАБЕЛЬНЫЙ ЛИР-902.000ПС

### Габаритный чертёж



## Общие сведения об изделии

Усилитель-формирователь кабельный предназначен для усиления выходных сигналов инкрементного преобразователя при использовании длинных линий связи, а также для формирования дополнительного выходного канала.

Усилители-формирователи могут применяться совместно с инкрементными преобразователями в измерительных системах и системах программного управления станков и механизмов при определении угловых размеров, перемещений на поворотных рабочих столах, делительных устройствах, антеннах и прочем оборудовании.

## Основные технические данные и характеристики

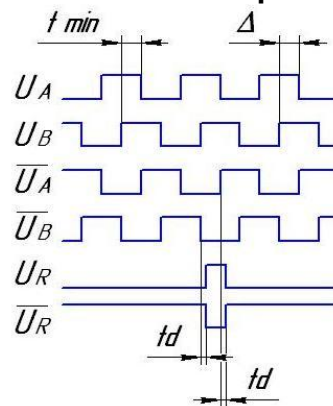
### МЕХАНИЧЕСКИЕ:

Масса	не более 0,1 кг
Степень защиты	IP54
Интервал рабочих температур	0°C ... +70°C
Интервал температур хранения	+5°C ... +40°C

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

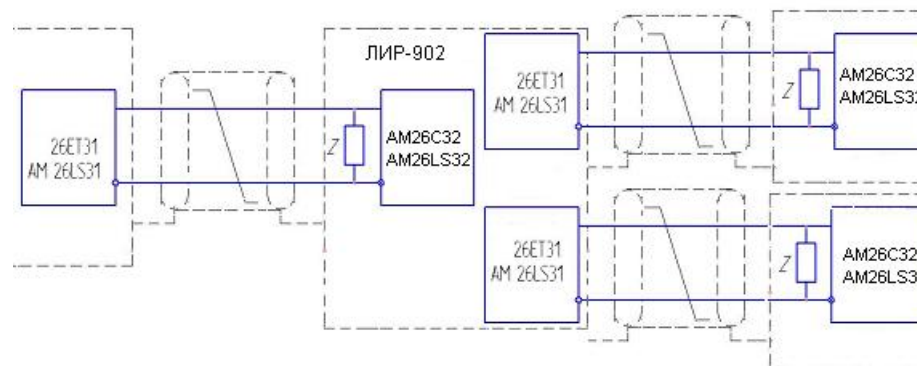
Напряжение питания	+5 В ± 5%
Ток потребления	≤ 150 мА
Количество выходных каналов	2
Тип входного сигнала	ПИ (TTL)
Тип выходных сигналов	ПИ (TTL)
Максимальная частота сигналов преобразователя	1 МГц

## Параметры выходных сигналов



Уровень выходных сигналов:  
 $U_1 > 2,4\text{В}$  при  $I_{\text{вых}} \leq 20\text{мА}$   
 $U_0 < 0,5\text{В}$  при  $I_{\text{вых}} \leq 20\text{мА}$   
 Вых. нагрузка:  $I_{\text{вых}} \leq 20\text{мА}$   
 $C_{\text{н}} < 1000\text{пФ}$   
 Длит. фронтов выходных сигналов не более 100 нс.  
 Время задержки сигнала референтной точки относительно основных сигналов-  $t_d \leq 300\text{нс}$ .

## Рекомендуемая схема связи усилителя-формирователя с устройством приёма информации



Z – волновое сопротивление используемого кабеля.

**Напряжение питания +U на ЛИР-902 подается только через разъем «ВЫХОД 1»!**