



**ЗАО «СовТИГаз»**

**КОНЦЕНТРАТОР СИГНАЛОВ  
КС - 8С/1 (КС - 4С/1)**

**Паспорт**

Москва

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Концентратор сигналов КС-8С/1 (см.Рис.1) / КС-4С/1 (см.Рис.2) предназначен для объединения RS сигналов от 8 измерительных микропроцессорных комплексов «СуперФлоу-ИЕ» в один выход RS232, пригодный для подключения стандартных средств коммуникации.

1.2 Концентратор сигналов КС-8С/1(КС-4С/1) предназначен для эксплуатации вне взрывоопасных зон в помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-10$  до  $+50$  °С при относительной влажности до 98 % при температуре  $35$  °С без конденсации влаги

1.3 Концентратор сигналов КС-8С/1(КС-4С/1) не является средством измерения.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 В комплект поставки концентратора сигналов КС-8С/1(КС-4С/1) входят:

- |  |       |
|--|-------|
| • Концентратор сигналов КС-8С/1(КС-4С/1) | 1 шт. |
| • соединительный разъем MSTB-6           | 8 шт. |
| • соединительный разъем MSTB-8           | 1 шт. |

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Концентратор сигналов КС-8С/1(КС-4С/1) обеспечивает объединение RS сигналов от 8 комплексов «СуперФлоу-ИЕ» в один, который пригоден для подключения стандартных средств коммуникации, таких как модем, минидрайвер и т.п.

3.2 Напряжение питания концентратора должно быть от 11В до 16В.

3.3 Максимальный ток потребления не более 100mA.

3.4 Допустимый диапазон изменения температуры окружающего воздуха в месте установки концентратора сигналов КС-8С/1(КС-4С/1) от  $-10$  до  $+50$  °С.

3.5 Габаритные размеры концентратора сигналов - 126 x 190 x 55 мм.

3.6 Масса концентратора сигналов - не более 0.5 кг.

## 4. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

4.1 Концентратор сигналов состоит из стабилизатора постоянного напряжения 5В, диодной развязки, схемы формирования стандартного сигнала RS232 и схемы индикации.

Диодная развязка исключает взаимное влияние сигналов, поступающих от комплексов «СуперФлоу-IIЕ».

Схема формирования стандартного сигнала RS 232 обеспечивает сигнал  $\pm 9$  вольт.

Схема индикации обеспечивает визуальный контроль состояния сигналов RS 232.

## 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНЦЕНТРАТОРА

Как было сказано выше концентратор предназначен для объединения 8 «СуперФлоу-IIЕ» на один стандартный RS 232 выход, пригодный для подключения модемов или других серийных средств коммуникации. Входные разъёмы X1-X8 служат для подключения «СуперФлоу-IIЕ». Все эти разъёмы идентичны и «СуперФлоу-IIЕ» подключаются к ним без какой-либо последовательности.

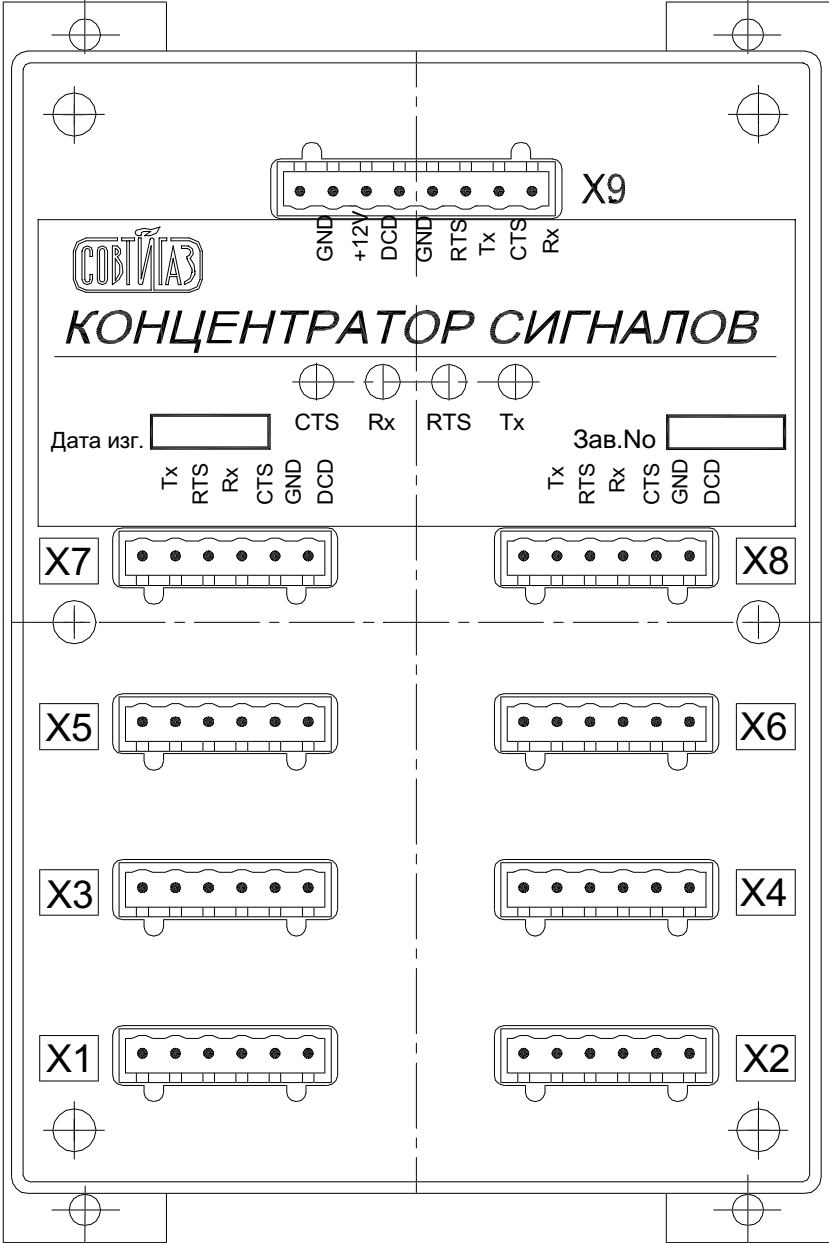
### Назначение контактов разъёмов X1-X8:

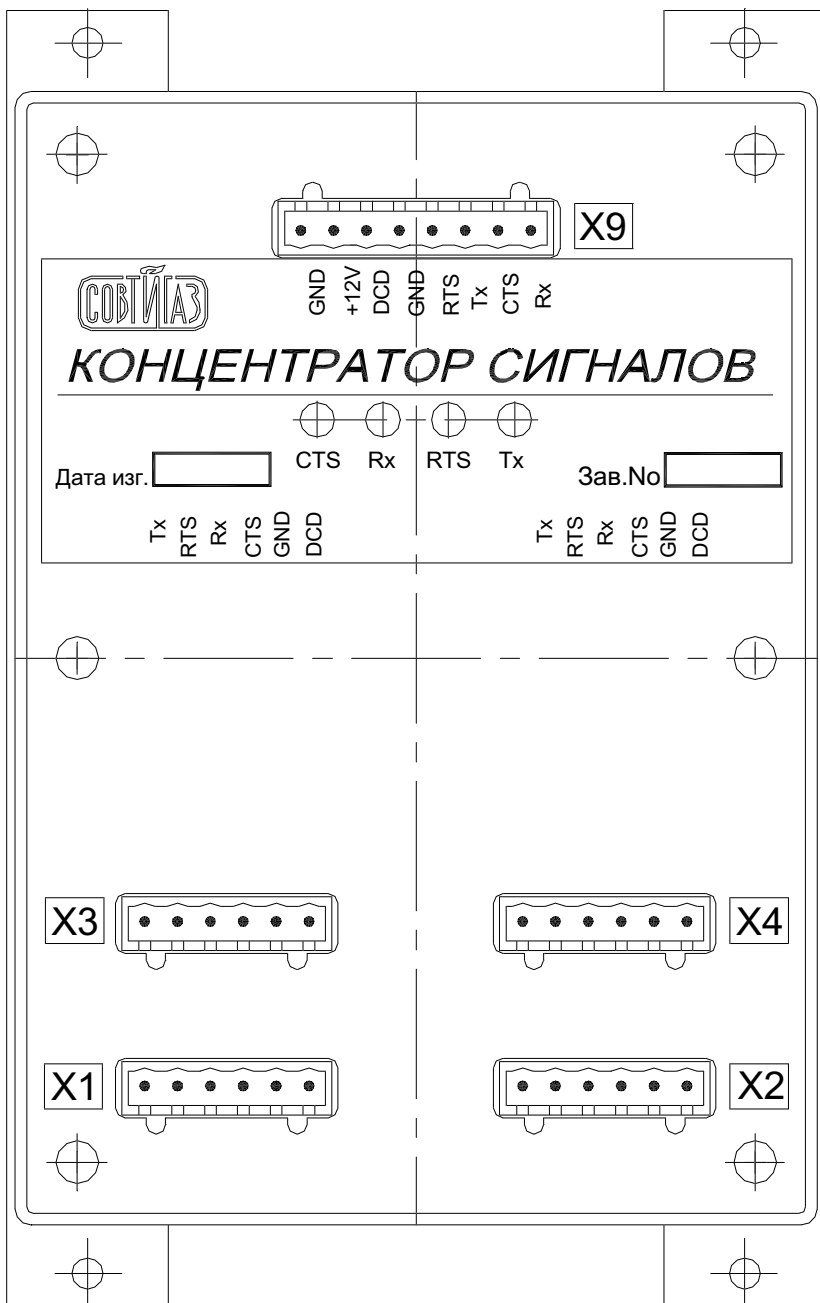
1.	TX	Передача данных
2.	RTS	Готовность передавать данные
3.	RX	Приём данных
4.	CTS	Очистка для передачи
5.	GND	Общий провод
6.	DCD	Обнаружение несущей частоты удалённого модема

Выходом служит разъём X9, к которому подключается модем и напряжение питания.

### Назначение контактов разъёма X9:

1.	RX	Приём данных
2.	CTS	Очистка для передачи
3.	TX	Передача данных
4.	RTS	Готовность передавать данные
5.	GND	Общий провод
6.	DCD	Обнаружение несущей частоты удалённого модема
7.	+V	Напряжение +12 Вольт
8.	GND	Общий провод





## **6.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

6.1 Концентратор сигналов КС-8С/1(КС-4С/1) не требует каких-либо видов технического обслуживания. Правила хранения блока общие для всех видов транзисторной аппаратуры.

## **7.ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

7.1 В случае обнаружения неисправности концентратора обращаться в ЗАО «СовТИГаз».

## **8.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

8.1 Концентратор сигналов КС-8С/1(КС-4С/1) соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.п.

Представитель ЗАО «СовТИГаз» \_\_\_\_\_  
(подпись)

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие концентратора сигналов КС-8С/1(КС-4С/1) требованиям технической документации при условии соблюдения правил хранения и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

*Замечания и отзывы о работе концентратора сигналов  
просим направлять по адресу:  
113405, г. Москва, ул. Газопровод, дом 4Д,  
ЗАО «СовТИГаз»*

Схема подключения концентратора.

