


**ЗАКАЗАТЬ**

Стационарные газоанализаторы ЭССА-СО-СН4 в исполнении БС предназначены для измерения содержания оксида углерода и метана (пропана, бутана, гексана) в воздухе рабочей зоны, сигнализации и формирования релейных сигналов для управления внешними устройствами при превышении двух заданных уровней концентрации (ПОРОГ 1, ПОРОГ 2).

**Принцип работы**

В газоанализаторе используются электрохимический (измерительный канал СО), термокаталитический и инфракрасный методы детектирования (измерительный канал СН<sub>4</sub>).

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Принцип измерения	электрохимический – СО, термокаталитический и инфракрасный – СН <sub>4</sub>
Отбор пробы	диффузионный
Диапазон измерения: – СО (ИП УО-100) – СО (ИП УО-300) – СН <sub>4</sub> / С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> / С <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> / С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> (ИП МН-2,5), % об.	0...100 мг/м <sup>3</sup> 0...300 мг/м <sup>3</sup> 0...2,2 / 0...0,85 / 0...0,7 / 0...0,5 (0...50 % НКПР)
Основная приведенная погрешность: – СО (УО-100) – СО (УО-300) – МН-2,5	±20; 0...20 мг/м <sup>3</sup> (приведенная); 20...100 мг/м <sup>3</sup> (относительная) ±20; 0...20 мг/м <sup>3</sup> (приведенная); 20...300 мг/м <sup>3</sup> (относительная) ±10; 0...2,2 % об.
Пороги сигнализации: – СО – СН <sub>4</sub> / С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> / С <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> / С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub>	20; 100 мг/м <sup>3</sup> 10; 20 % НКПР
Число ИП	СО (N): от 1 до 8; СН <sub>4</sub> (M): от 1 до 8
Сигнализация	световая, звуковая, релейные сигналы, 2 порога
Реле	коммутируемый ток 3 А, 220 В
Максимальное расстояние между БС и ИП при сечении жил кабеля: – 0,50 мм <sup>2</sup> – 0,35 мм <sup>2</sup> – 0,20 мм <sup>2</sup>	ИП СО – 1200 м; ИП СН <sub>4</sub> – 310 м ИП СО – 870 м; ИП СН <sub>4</sub> – 220 м ИП СО – 520 м; ИП СН <sub>4</sub> – 130 м
Рабочие условия эксплуатации ИП: – температура – относительная влажность	+5...+45°С 30...95% (неконденсируемая)
Межповерочный интервал	12 мес
Гарантийный срок	24 мес

**Варианты исполнения:**

- **БС** – с блоком сигнализации, состоят из измерительных преобразователей (ИП) и блока сигнализации (БС), обеспечивающего питание ИП, световую сигнализацию и формирование общих релейных сигналов при превышении порогов по любому ИП. Каждый ИП соединяется с БС двужильным экранированным кабелем КСПЭВГ или аналогичным. Кабель поставляется по отдельному заказу. Общее количество ИП, соединяемых с БС, от 1 до 16.
- **БС/И** – с цифровой индикацией измеряемой концентрации, состоят из ИП и БС с встроенным блоком индикации (БИН). БИН обслуживает от 1 до 8 измерительных каналов. В газоанализаторах с числом измерительных каналов больше 8 устанавливаются два БИН.
- **БС/Р** – с цифровой индикацией концентрации измеряемого компонента и связью с компьютером по RS 485, протокол Modbus RTU с помощью программы ЭССА, состоят из ИП, БС с встроенным БИН и блока сопряжения с компьютером (БСК). Один БСК обслуживает от 1 до 250 БИН (HEX адреса от 04 до FF), при условии, что суммарная длина линии связи между БС и БСК не превышает 1000 м. Предусмотрена возможность беспроводной связи с пользователем посредством передачи на его GSM терминал / терминалы (сотовый телефон / телефоны) sms-сообщений в случае превышения Порогов, установленных на газоанализаторе.
- **БС/Н** – с независимым формированием релейных сигналов для каждого ИП (групп ИП), состоят из ИП, БС и блоков реле (БР); один БР обеспечивает работу от 1 до 4 ИП.

**Стандартный комплект поставки**

Наименование	Обозначение исполнения			
	БС	И	Р	Н
Блок сигнализации (БС)	+	+	+	+
Измерительный преобразователь СО (ИПСО)*	+	+	+	+
Измерительный преобразователь СН <sub>4</sub> (ИП СН <sub>4</sub> )*	+	+	+	+
Насадка градуировочная	+	+	+	+
Вставка плавкая	+	+	+	+
Розетка кабельная 2РМ24КПН19Г1В1**	+	+	+	+
Вилка кабельная 2РМ24КПН19Ш1В1**	+	+	+	+
Блок индикации** (БИ), встроенный в БС		+	+	
Розетка с кожухом РС 7			+	
Блок сопряжения с компьютером (БСК)			+	
Диск с программным обеспечением			+	
Блок реле (БР) с кабелями**				+
Руководство по эксплуатации	+	+	+	+
Паспорт	+	+	+	+

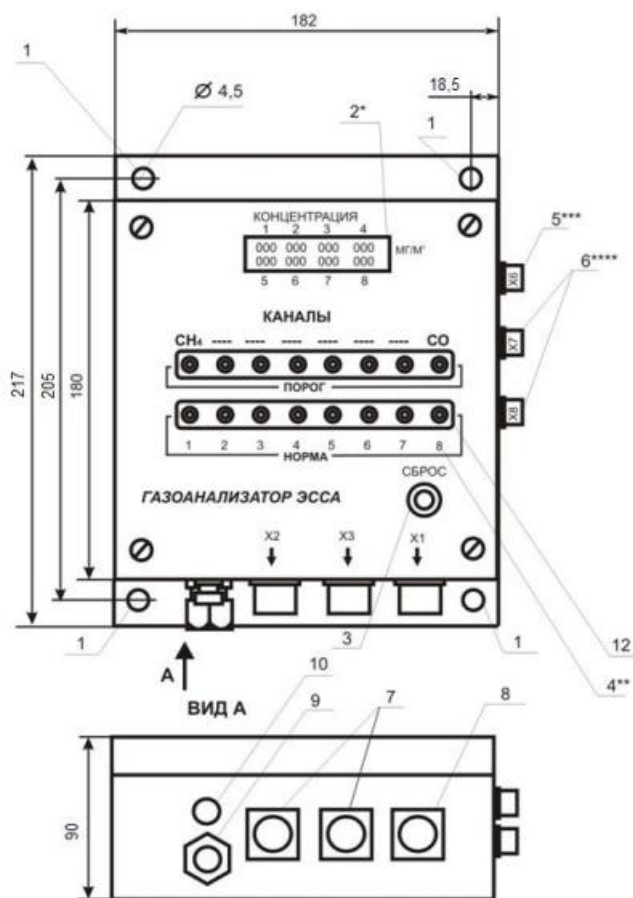
**Дополнительный комплект поставки:**

- Пульт проверочный для проверки срабатывания сигнализации.
- Распределительная коробка РК-4 для вывода токового сигнала 4-20 мА\*\*.

\*Количество (общее – от 1 до 16, ИП каждого типа – от 1 до 8) определяется при заказе.

\*\*Количество зависит от количества ИП.

Рис. 1. Газоанализатор с числом измерительных каналов от 1 до 8: блок сигнализации, габаритные и установочные размеры



1 – монтажное отверстие;

2 – ЖКИ;

3 – кнопка СБРОС;

4 – номер канала;

5 – разъем стандартного цифрового выхода;

6 – разъемы для подключения блоков реле;

7 – разъемы для подключения измерительных преобразователей;

8 – разъем для подключения внешних исполнительных устройств;

9 – кабельный ввод;

10 – предохранитель;

12 – светодиоды

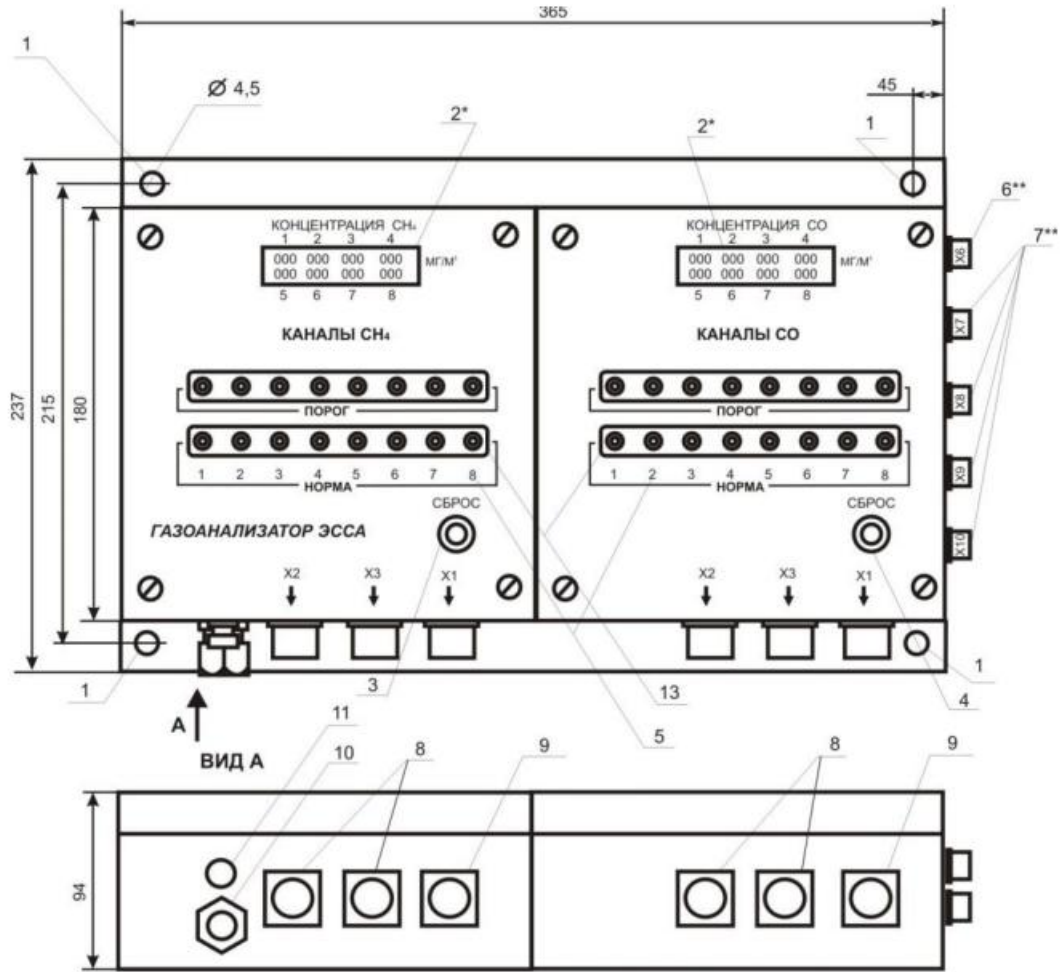
\*исполнение БС/И

\*\*может быть указана химическая формула

\*\*\*исполнение БС/Р

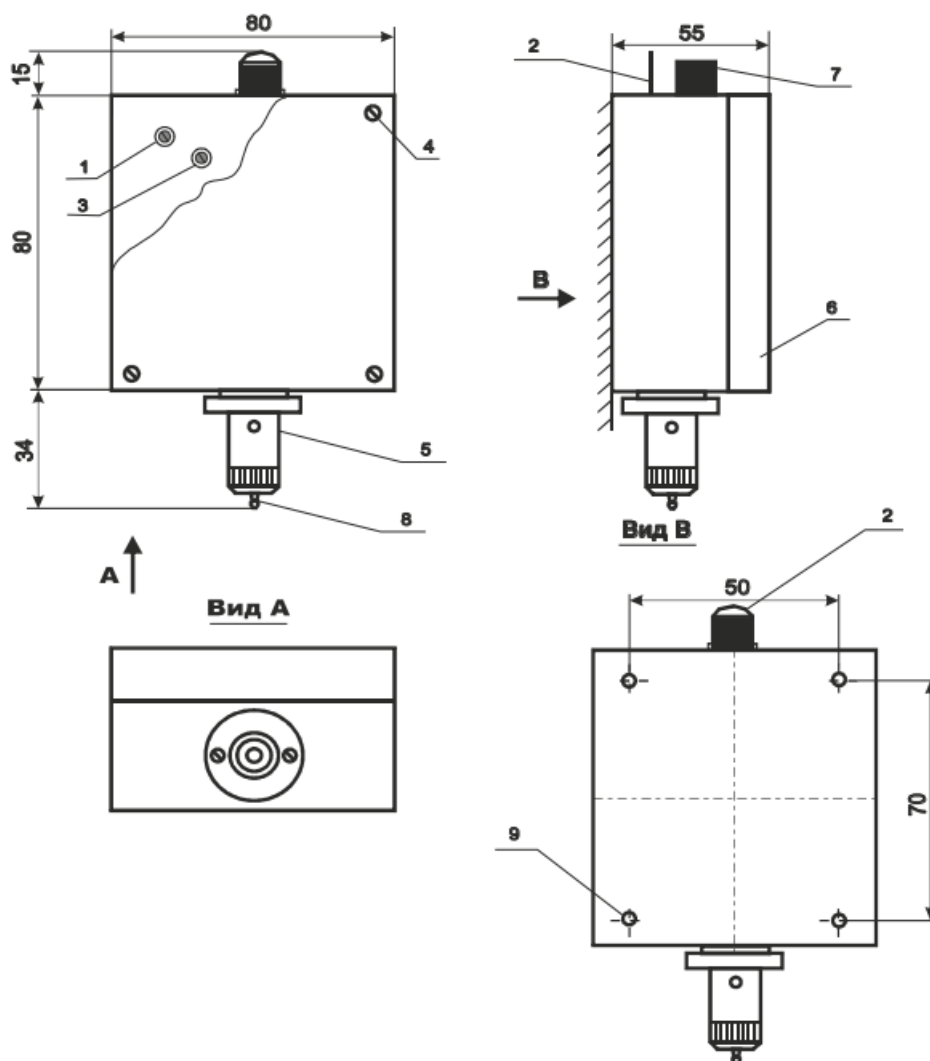
\*\*\*\*исполнение БС/Н

**Рис. 2. Газоанализатор с числом измерительных каналов от 9 до 16:  
блок сигнализации, габаритные и установочные размеры**



- 1 – монтажное отверстие;  
 2 – ЖКИ;  
 3 – кнопка СБРОС измерительных каналов CH<sub>4</sub>;  
 4 – кнопка СБРОС измерительных каналов CO;  
 5 – номер канала;  
 6 – разъем стандартного цифрового выхода;  
 7 – разъемы для подключения блоков реле;  
 8 – разъемы для подключения измерительных преобразователей;  
 9 – разъем для подключения внешних исполнительных устройств;  
 10 – кабельный ввод;  
 11 – предохранитель;  
 13 – светодиоды  
 \*исполнение БС/И  
 \*\*исполнение БС/Р  
 \*\*\*исполнение БС/Н

Рис. 3. Измерительный преобразователь метана, габаритные и установочные размеры



- 1 – резистор установки нуля;
- 2 – монтажная петля;
- 3 – резистор установки чувствительности;
- 4 – винт;
- 5 – детектор;
- 6 – съемная крышка;
- 7 – кабельный ввод;
- 8 – штуцер подачи ПГС;
- 9 – монтажное отверстие

Рис. 4. Схема соединения измерительного преобразователя метана с клеммником с измерительным кабелем

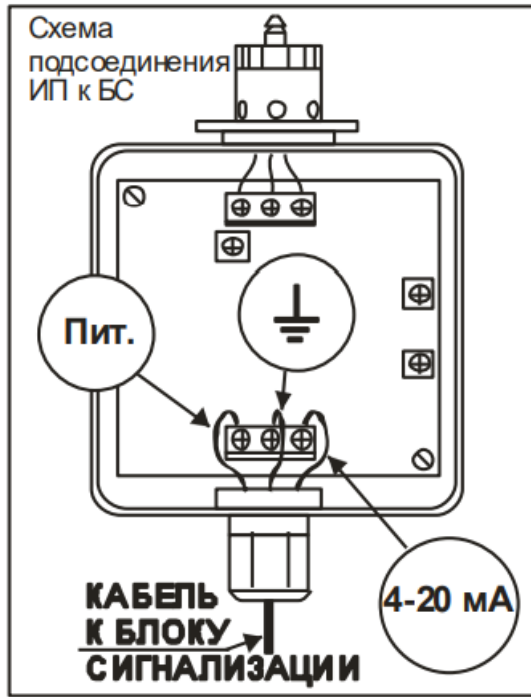
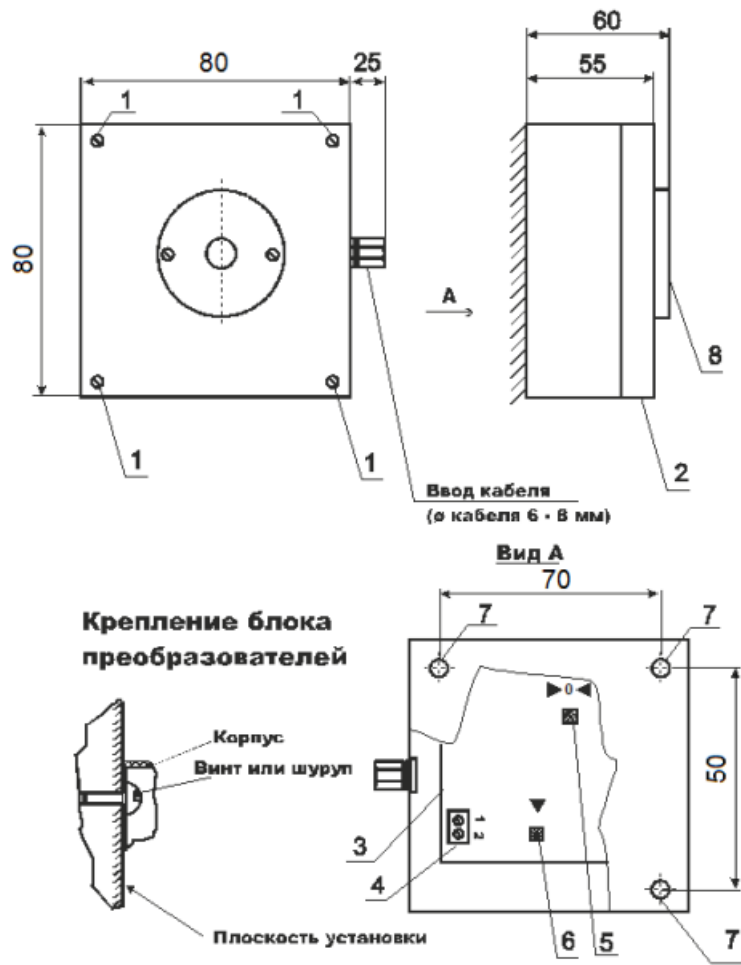
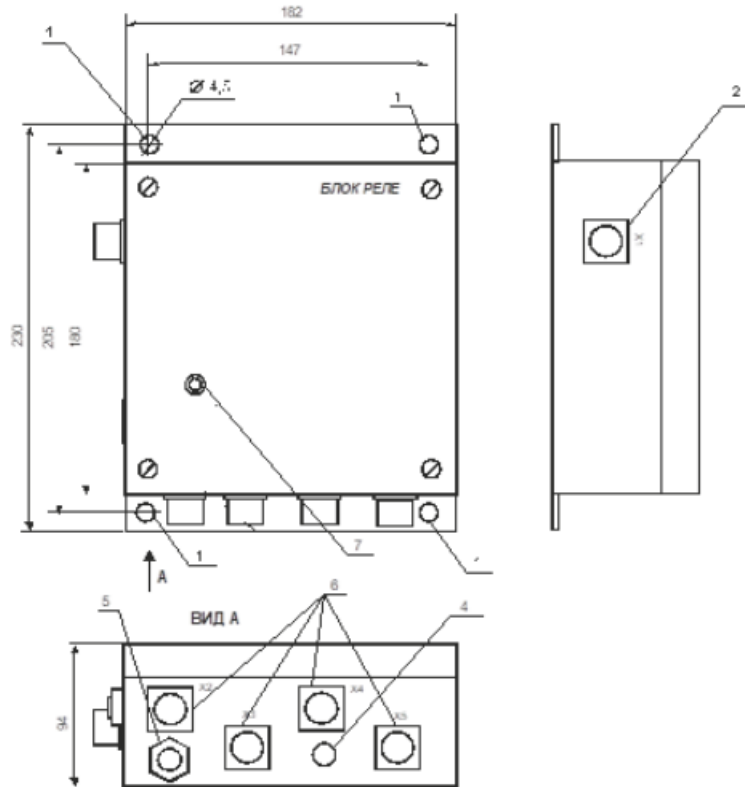


Рис. 5. Измерительный преобразователь оксида углерода, габаритные и установочные размеры



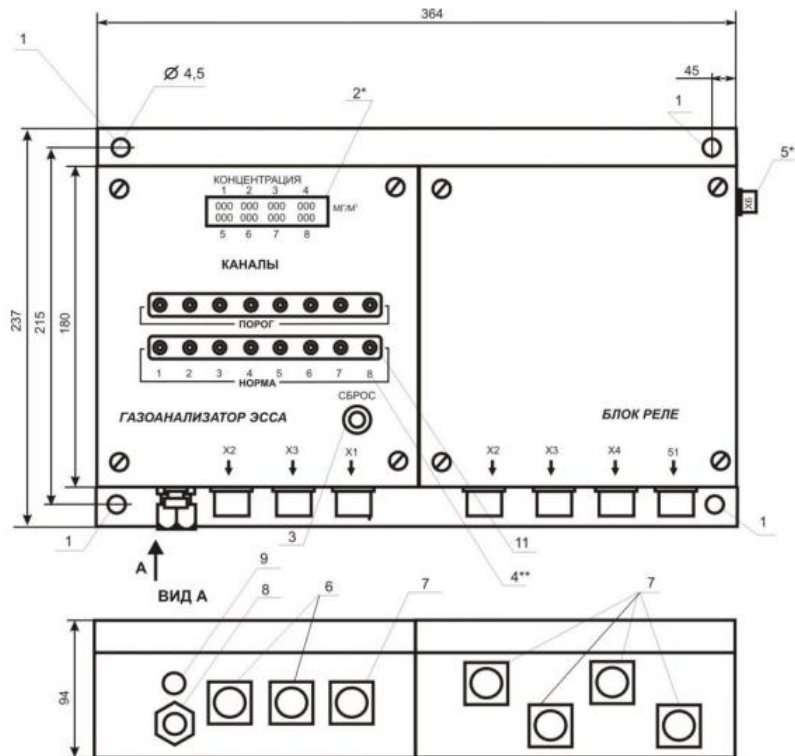
- 1 – винт; 2 – съемная крышка; 3 – электронная плата; 4 – клеммная колодка; 5 – резистор установки нуля; 6 – резистор установки чувствительности; 7 – монтажные отверстия; 8 – детектор

**Рис. 6. Блок реле, габаритные и установочные размеры**



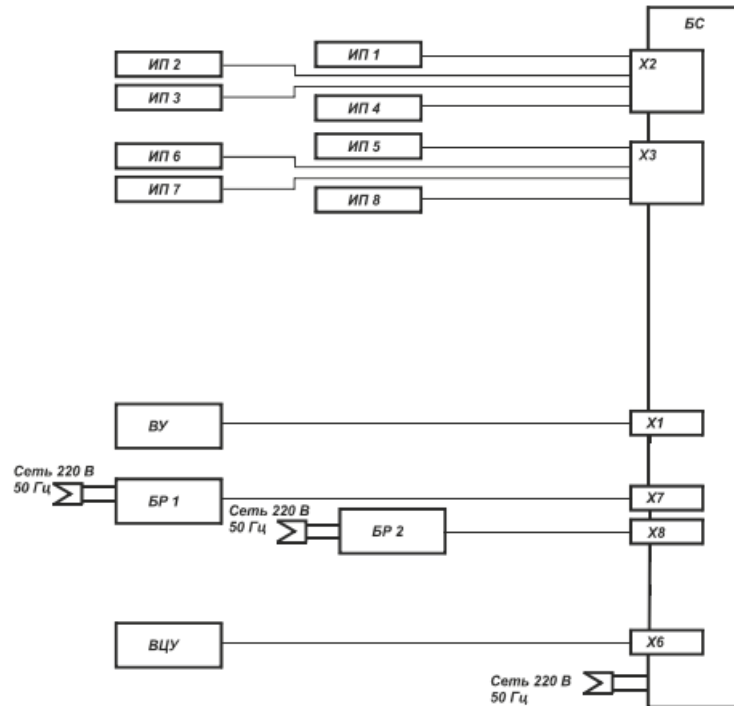
1 – монтажные отверстия; 2 – разъем для подключения блока реле к блоку сигнализации; 4 – предохранитель; 5 – кабельный ввод сетевого кабеля; 6 – разъемы для подключения внешних исполнительных устройств; 7 – светодиод включения питания

**Рис. 7. Газоанализатор исполнение БС/Н с числом измерительных каналов от 1 до 8 и одним блоком реле: блок сигнализации + блок реле, габаритные и установочные размеры**



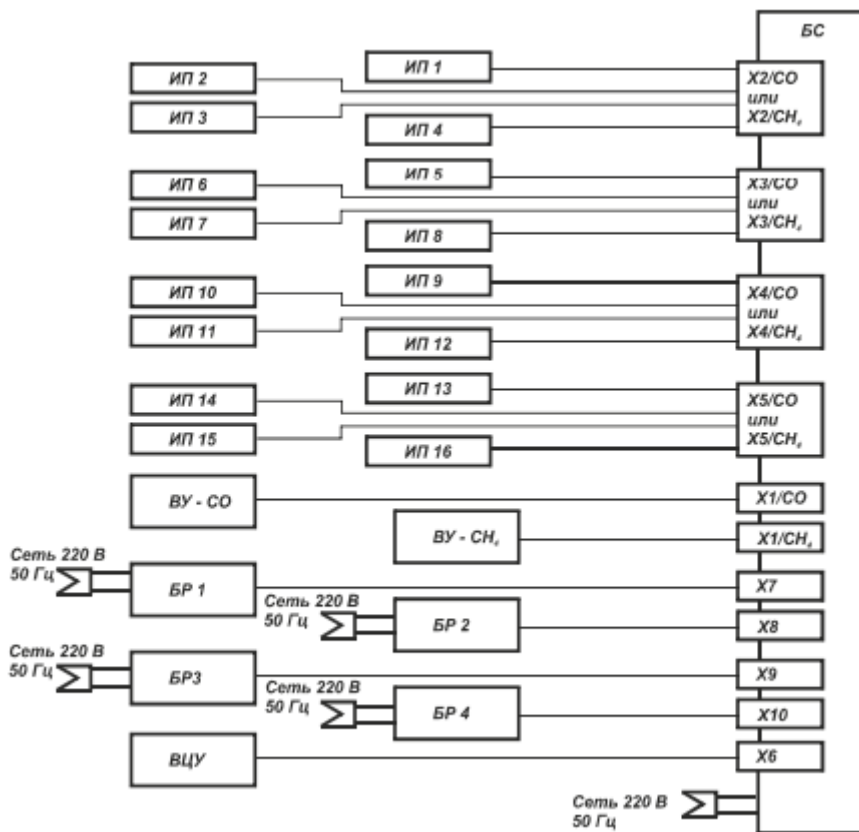
1 – монтажное отверстие; 2 – ЖКИ; 3 – кнопка СБРОС; 4 – номер канала; 5 – разъем стандартного цифрового выхода; 6 – разъемы для подключения измерительных преобразователей; 7 – разъем для подключения внешних исполнительных устройств; 8 – кабельный ввод; 9 - предохранитель; 11 – светодиоды \* исполнение БС/И \*\*может быть указана химическая формула \*\*\*исполнение БС/Р

**Рис. 8. Газоанализатор с числом измерительных каналов от 1 до 8:  
схема соединения блоков газоанализатора**



*ИП1-ИП8 – измерительные преобразователи; ВУ – внешние исполнительные устройства; БР1 – БР2 – блоки реле; ВЦУ – внешнее цифровое устройство*

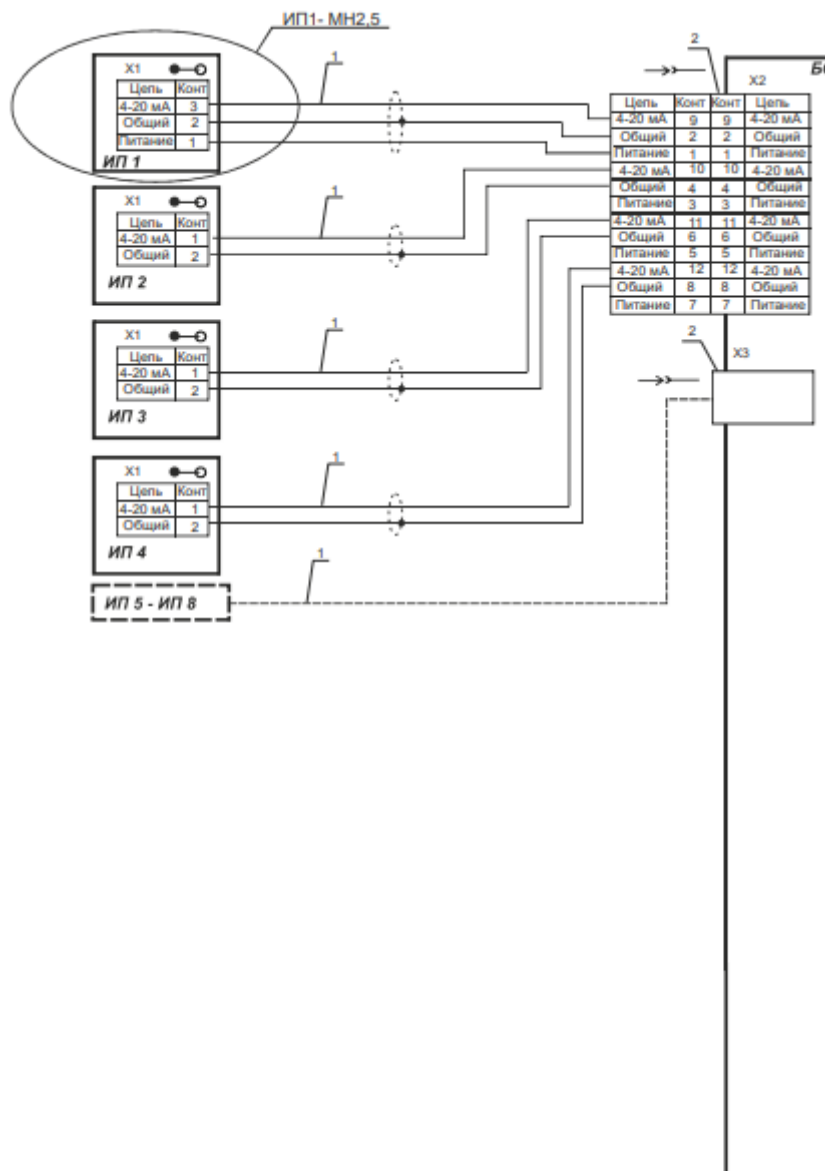
**Рис. 9. Газоанализатор с числом измерительных каналов от 9 до 16:  
схема соединения блоков газоанализатора**



*ИП1-ИП16 – измерительные преобразователи; ВУ-СО – внешние исполнительные устройства измерительных каналов СО; ВУ-СН4 – внешние исполнительные устройства измерительных каналов СН4; БР1 – БР4 – блоки реле; ВЦУ – внешнее цифровое устройство*

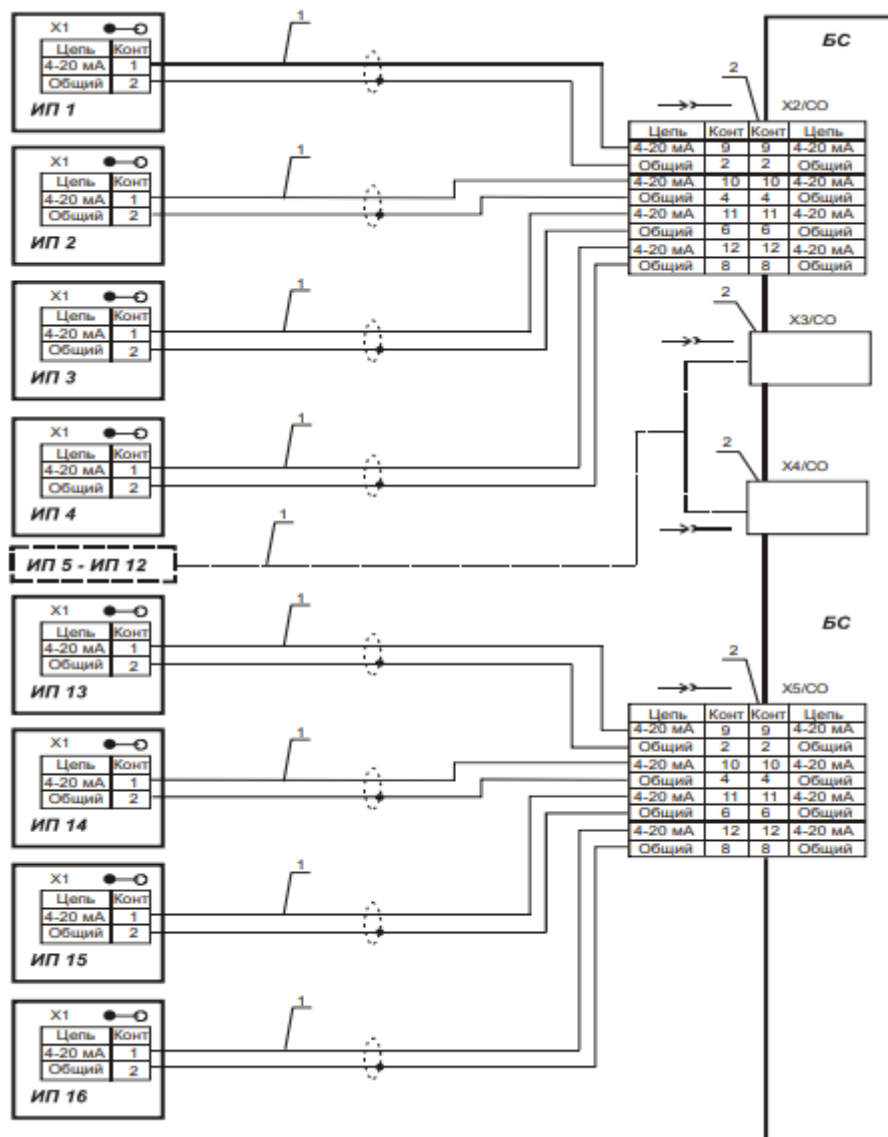


Рис. 10. Газоанализатор с числом измерительных каналов от 1 до 8:  
схема соединения блока сигнализации с измерительными преобразователями



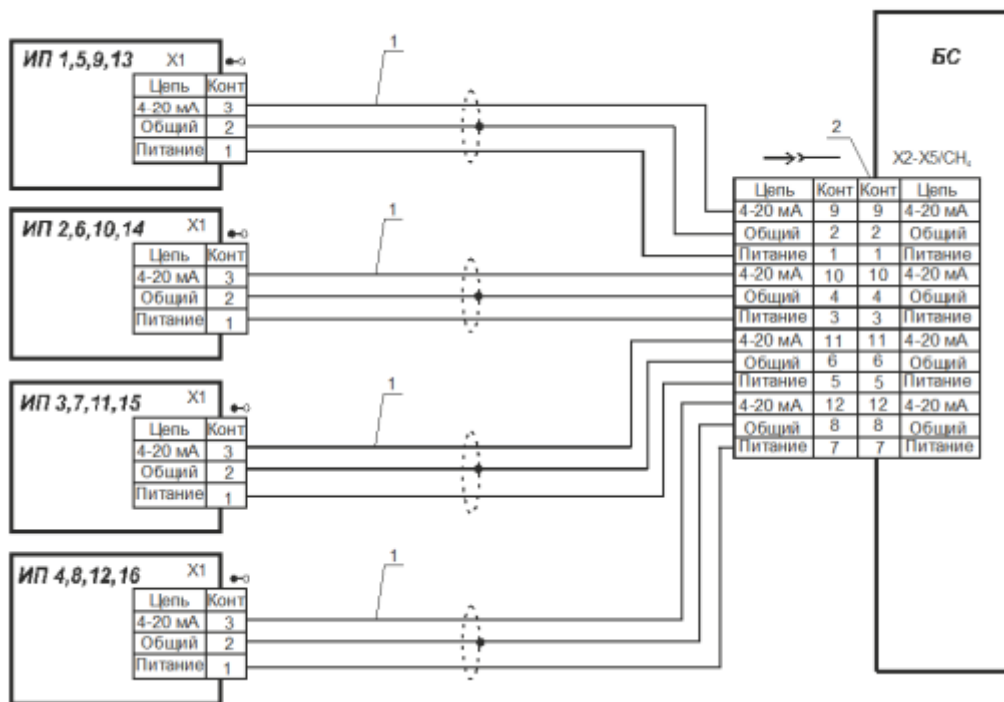
ИП1 – ИП8 – измерительные преобразователи; БС – блок сигнализации;  
1 – измерительный кабель; 2 – розетка 2РМ24КПН19Г1В

Рис. 11. Газоанализатор с числом измерительных каналов от 9 до 16:  
схема соединения блока сигнализации с измерительными преобразователями оксида углерода



ИП 1 – 16 – измерительные преобразователи; БС – блок сигнализации;  
1 – измерительный кабель; 2 – розетка 2РМ24КПН19Г1В

Рис. 12. Схема соединения блока сигнализации с измерительными преобразователями метана



ИП 1 – 16 – измерительные преобразователи; БС – блок сигнализации;  
 1 – измерительный кабель; 2 – розетка 2РМ24КПН19Г1В