

## УСД-4 / ЭКО-М / КСОУГ (БПУ) Комплексные системы.

Объединение 3-х, 4-х, 8-ми и более датчиков в 1 систему



Диспетчерское сигнальное устройство УСД-4



Система контроля загазованности ЭКО-М



Система КСОУГ (БПУ)

### Диспетчерское сигнальное устройство УСД-4



Устройство диспетчерское сигнальное предназначено для передачи аварийной сигнализации по линии RS-485 в дежурное (диспетчерское) помещение и выдачи команды закрытия запорного клапана, входящего в состав такой системы.

#### **Область применения**

помещения различного назначения, в которых используется система контроля дозврывоопасных концентраций природного газа (метан, CH<sub>4</sub>) и предельно допустимых концентраций оксида углерода (угарный газ, CO) в воздухе помещений КСОУГ.

#### **Достоинства**

УСД-4 имеет встроенную аккумуляторную батарею для обеспечения питания в случае отключения сетевого питания.

На лицевой панели расположены светодиоды, сигнализирующие о включении питания УСД-4, наличии связи с системой, включении клапана системы и работе подключенной системы по каналам CO и CH (авария, отказ, обрыв), кнопки для закрытия клапана и отключения звуковой сигнализации.

#### **Характеристики**

Время работы от встроенного аккумулятора, ч.	не более 1
Габаритные размеры, мм	145x105x85
Напряжение питания переменным током частотой 50±1 Гц, В	220±22
Потребляемая мощность В·А, не более	4
Напряжение питания, В	220
Масса, кг	0,6

#### **Эксплуатационные ограничения**

В помещении, где будет эксплуатироваться УСД, должны быть выполнены следующие условия:

- температура окружающего воздуха от 1 до 50°С
- относительная влажность воздуха от 30 до 80%;
- атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа;
- попадание воды, водных растворов и брызг на УСД не допускается.

## Система контроля загазованности ЭКО-М



**Предназначена** для непрерывного автоматического контроля дозрывоопасных концентраций природного газа (метан, CH<sub>4</sub>) и предельно допустимых концентраций оксида углерода (угарный газ, CO) в воздухе помещений, контроля пожара и для управления исполнительными устройствами.

### **Область применения**

помещения котельных различной мощности, работающих на природном и сжиженном газе, а также во взрывобезопасных зонах производственных, административных и жилых помещений.

### **Достоинства**

- Подключение до трех датчиков на метан (пропан-бутан) и угарный газ, до 10 пожарных извещателей ИП 212-87, иные по согласованию.
- Выходы управления клапанами ДУ 15-200 мм.
- Релейный выход для подключения технологического оборудования (с питанием от сети 220В и током до 2А).
- Возможность подключения устройств дополнительной сигнализации - GSM (SMS оповещение об аварии), устройство сигнальное дублирующее УСД.
- Раздельная индикация и запоминание аварии по каждому газу.
- Автоматическое тестирование наличия неисправностей и обрыва линии датчиков.

### **Применяемые клапаны**

- Импульсный электромагнитный газовый клапан ДУ 15-32 мм.
- Электромагнитный газовый клапан с питанием от сети 220 В ДУ 40-200 мм.

### **Применяемые датчики**

- Блок датчика на угарный газ - БУГ.
- Блок датчика на метан/пропан-бутан - СИКЗ.
- Пожарный извещатель ИП 212-87, иные по согласованию.

### **Характеристики**

Габаритные размеры, мм	190x180x80
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 536-94	II
Напряжение питания переменным током частотой 50±1 Гц, В	220±22
Потребляемая мощность В·А, не более	25
Напряжение питания, В	220
Уровень звукового сигнала, дБ	70
Масса, кг	1,1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 30

### **Эксплуатационные ограничения**

В помещении, где будут эксплуатироваться блоки Системы, должны быть выполнены следующие условия:

- диапазон температур окружающей среды, оС0 ÷50
- диапазон относительной влажности воздуха, %30÷80 (при температуре 25°С)
- диапазон атмосферного давления, кПа84 ÷107
- содержание коррозионноактивных агентов не должно превышать пределов, установленных для атмосферы типа 1 ГОСТ 15150 и должны отсутствовать агрессивные, ароматические вещества (кислоты, лаки, растворители, светлые нефтепродукты), окружающая среда должна быть не взрывоопасна.

**Маркировка:**

Наименование	Диаметр клапана, мм.
ЭКО-М	-
ЭКО-М-15	15
ЭКО-М-20	20
ЭКО-М-25	25
ЭКО-М-32	32
Блок датчика СИКЗ (метан, СН4, природный, сжиженный газ)	
Блок датчика БУГ (оксид углерода, СО, угарный газ)	
ЭКО-М с клапаном ДУ 40-100 мм.	

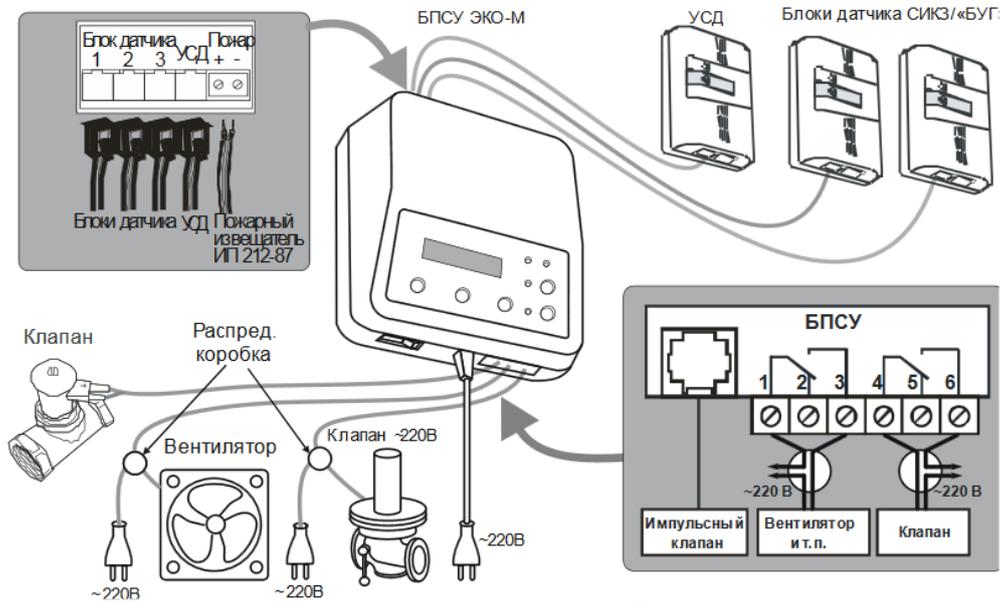


Рисунок – Внешний вид Системы

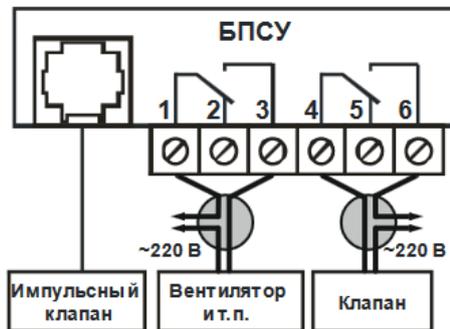


Схема подключения внешнего оборудования к БПУ

## Система КСОУГ (БПУ)



Система Коллективного Определения Утечки Газа предназначена для дистанционного автоматического контроля утечки горючего газа (CH<sub>4</sub>; C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>), концентрации оксида углерода (CO), выдачи сигнала о превышении предельно-допустимых концентраций оксида углерода и дозврывоопасных концентраций метана в воздухе и подачи управляющего воздействия на исполнительное устройство (запорный клапан, вентиляция, световое табло и т.п.).

### Область применения

при создании единой системы контроля загазованности для многоквартирных домов, закрытых автостоянок, производственных объектов большой площади и любых других объектов промышленности и ЖКХ, где возможно скопление горючего и угарного газа.

### Достоинства

- Самотестирование блоков системы в целях защиты от ложных срабатываний.
- Резервный источник питания.
- Модульная конструкция обеспечивает возможность трансформации КСОУГ в соответствии с требованиями конкретного объекта.

### Применяемые клапаны

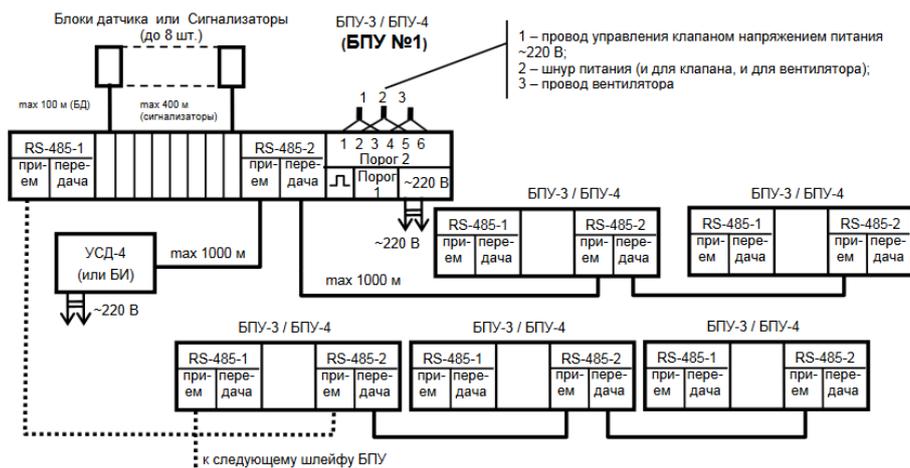
- Импульсный или потенциальный электромагнитный газовый клапан 15-200 мм.
- Открытое или закрытое положение клапана при отключении электроэнергии.

### Характеристики:

Время прогрева, мин	30
Газ	угарный газ / сжиженный газ / метан
Напряжение питания переменным током частотой 50±1 Гц, В	220±22
Напряжение питания, В	220
Время срабатывания сигнализатора, с	15
Масса, кг	3
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 30

### Эксплуатационные ограничения:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С1 ÷45
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С до 80%
- диапазон атмосферного давления, 84 ÷107 кПа
- содержание коррозионноактивных агентов не должно превышать установленных для атмосферы типа I ГОСТ 15150-69, окружающая среда должна быть не взрывоопасна;
- попадание воды, водных растворов и брызг на БПУ не допускается.



Примерная схема соединения БПУ в Систему линий RS-485

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

**Схема** Для многоквартирных домов (любого типа) и других объектов ЖКХ.

