

Серия Gazotron. Сигнализаторы промышленные.

Сигнализатор для промышленных объектов и животноводческих комплексов



Блок датчика Gazotron CH4



Блок датчика Gazotron CO



Сигнализатор загазованности
CO + Датчик CH4 Gazotron



Сигнализатор загазованности
Gazotron CH4



Сигнализатор загазованности
Gazotron CO



Система ЭКО-ПРО Gazotron 3K

Блок датчика Gazotron CH4



Блок датчика Gazotron CH4 для животноводческих комплексов и промышленных объектов – серия сигнализаторов в пыле- влагозащищенном корпусе. В модификации для животноводческих комплексов учтены все специфические условия работы; специальная конструкция защитного фильтра надежно предохраняет газовый сенсор и электронную оснастку от воздействия агрессивной среды.

Приборы прошли длительную эксплуатацию в реальных условиях свинокомплекса.

Сигнализаторы обеспечены 2-х летней гарантией и надежным пост гарантийным обслуживанием.

Характеристики:

- Пороги срабатывания:
 - сигнализатора CH, % НКПР (по метану) 10;
 - сигнализатора CO, мг/м³;
 - порог I (предупредительная сигнализация) 20;
 - порог II (аварийная сигнализация) 100;
- Напряжение питания:
 - 1) Сигнализатора переменным током частотой (50±1) Гц, В 220±22;
 - 2) датчика от внешнего источника постоянного тока, В 12±3;
- степень защиты от внешних воздействий – «IP65»;

- релейные выходы для доп. оборудования;
- возможность применения многожильных проводов любого типа сечением от 0,2 до 1,5 мм²;
- возможность подключения блока датчика к любой системе с питанием 12В;
- возможность подключения сигнализаторов в шлейф, подключение к сигнализатору блока датчика.

Характеристики:

Габаритные размеры, мм	111 x 110 x 55
Газ	метан
Напряжение питания блока датчика, постоянный ток, В	12В
Порог срабатывания, % НКПР	10
Масса, кг	0,2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 65

Блок датчика Gazotron CO

Блок датчика Gazotron CO для животноводческих комплексов и промышленных объектов – серия сигнализаторов в пыле- влагозащищенном корпусе. В модификации для животноводческих комплексов учтены все специфические условия работы; специальная конструкция защитного фильтра надежно предохраняет газовый сенсор и электронную оснастку от воздействия агрессивной среды.

Приборы прошли длительную эксплуатацию в реальных условиях свинокомплекса.

Сигнализаторы обеспечены 2-х летней гарантией и надежным пост гарантийным обслуживанием.

Характеристики:

- Пороги срабатывания:
 - сигнализатора СН, % НКПР (по метану) 10;
 - сигнализатора СО, мг/м³;
 - порог I (предупредительная сигнализация) 20;
 - порог II (аварийная сигнализация) 100;
- Напряжение питания:
 - 1) Сигнализатора переменным током частотой (50±1) Гц, В 220±22;
 - 2) датчика от внешнего источника постоянного тока, В 12±3;
- **степень защиты от внешних воздействий – «IP65»;**
- релейные выходы для доп. оборудования;
- возможность применения многожильных проводов любого типа сечением от 0,2 до 1,5 мм²;
- возможность подключения блока датчика к любой системе с питанием 12 В;
- возможность подключения сигнализаторов в шлейф, подключение к сигнализатору блока датчика.

Характеристики:

Габаритные размеры, мм	111 x 110 x 55
Газ	угарный газ
Напряжение питания блока датчика, постоянный ток, В	12В
Порог срабатывания, % НКПР	10
Масса, кг	0,2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 65

Сигнализатор загазованности CO + Датчик CH4 Gazotron



Комплект сигнализатор газа + датчик для животноводческих комплексов и промышленных объектов Gazotron – серия сигнализаторов в пыле- влагозащищенном корпусе. В модификации для животноводческих комплексов учтены все специфические условия работы; специальная конструкция защитного фильтра надежно предохраняет газовый сенсор и электронную оснастку от воздействия агрессивной среды. Приборы прошли длительную эксплуатацию в реальных условиях свинокомплекса. Сигнализаторы обеспечены 2-х летней гарантией и надежным пост гарантийным обслуживанием.

Характеристики:

- Пороги срабатывания:
 - сигнализатора CH, % НКПР (по метану) 10;
 - сигнализатора CO, мг/м3;
 - порог I (предупредительная сигнализация) 20;
 - порог II (аварийная сигнализация) 100;
- Напряжение питания:
 - 1) Сигнализатора переменным током частотой (50±1) Гц, В 220±22;
 - 2) датчика от внешнего источника постоянного тока, В 12±3;
- **степень защиты от внешних воздействий – «IP65»;**
- релейные выходы для доп. оборудования;
- возможность применения многожильных проводов любого типа сечением от 0,2 до 1,5 мм2;
- возможность подключения блока датчика к любой системе с питанием 12В;
- возможность подключения сигнализаторов в шлейф, подключение к сигнализатору блока датчика.

Характеристики:

Газ	угарный газ / метан
Порог срабатывания, % НКПР	10
Напряжение питания, В	220±22
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 65

Сигнализатор загазованности Gazotron CH4



Сигнализатор газа для животноводческих комплексов и промышленных объектов Gazotron CH4 – серия сигнализаторов в пыле-влагозащищенном корпусе. В модификации для животноводческих комплексов учтены все специфические условия работы; специальная конструкция защитного фильтра надежно предохраняет газовый сенсор и электронную оснастку от воздействия агрессивной среды. Приборы прошли длительную эксплуатацию в реальных условиях свинокомплекса. Сигнализаторы обеспечены 2-х летней гарантией и надежным пост гарантийным обслуживанием.

Характеристики:

- Пороги срабатывания:
 - сигнализатора CH, % НКПР (по метану) 10;
 - сигнализатора CO, мг/м3;
 - порог I (предупредительная сигнализация) 20;
 - порог II (аварийная сигнализация) 100;
- Напряжение питания:

- 1) Сигнализатора переменным током частотой (50±1) Гц, В 220±22;
- 2) датчика от внешнего источника постоянного тока, В 12±3;

- **степень защиты от внешних воздействий – «IP65»;**
- релейные выходы для доп. оборудования;
- возможность применения многожильных проводов любого типа сечением от 0,2 до 1,5 мм²;
- возможность подключения блока датчика к любой системе с питанием 12В;
- возможность подключения сигнализаторов в шлейф, подключение к сигнализатору блока датчика.

Характеристики:

Газ	метан
Порог срабатывания, % НКПР	10
Напряжение питания, В	220±22
Габаритные размеры датчика (ВхДхШ), мм	165 x 125 x 55
Масса, кг	0,5
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 65

Сигнализатор загазованности Gazotron CO

Сигнализатор газа для животноводческих комплексов и промышленных объектов Gazotron CO – серия сигнализаторов в пыле-влагозащищенном корпусе. В модификации для животноводческих комплексов учтены все специфические условия работы; специальная конструкция защитного фильтра надежно предохраняет газовый сенсор и электронную оснастку от воздействия агрессивной среды. Приборы прошли длительную эксплуатацию в реальных условиях свинокомплекса. Сигнализаторы обеспечены 2-х летней гарантией и надежным пост гарантийным обслуживанием.

Характеристики:

- Пороги срабатывания:
 - сигнализатора СН, % НКПР (по метану) 10;
 - сигнализатора СО, мг/м³;
 - порог I (предупредительная сигнализация) 20;
 - порог II (аварийная сигнализация) 100;
- Напряжение питания:
 - 1) Сигнализатора переменным током частотой (50±1) Гц, В 220±22;
 - 2) датчика от внешнего источника постоянного тока, В 12±3;
- **степень защиты от внешних воздействий – «IP65»;**
- релейные выходы для доп. оборудования;
- возможность применения многожильных проводов любого типа сечением от 0,2 до 1,5 мм²;
- возможность подключения блока датчика к любой системе с питанием 12В;
- возможность подключения сигнализаторов в шлейф, подключение к сигнализатору блока датчика.

Характеристики:

Газ	угарный газ
Порог срабатывания, % НКПР	10
Напряжение питания, В	220±22
Габаритные размеры датчика (ВхДхШ), мм	165 x 125 x 55
Масса, кг	0,55
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 65

Исполнения сигнализаторов:

Обозначение исполнения сигнализатора	Тип конструкции	Контролируемая среда	Количество порогов	Параметры встроенных реле (величины напряжения и силы тока (переменного или постоянного))
СЗ-М-CH ₄	моно- блочный	природный газ	1	до 250 В, до 2 А
СЗ-М-CO		оксид углерода	2	
СЗ-Д-CH ₄ -P	двух- блочный	природный газ	1	до 250 В, до 1 А
СЗ-Д CH ₄			1	отсутствуют
СЗ-Д CO-P		оксид углерода	2	до 250 В, до 1 А
СЗ-Д CO			2	отсутствуют

Эксплуатационные ограничения:

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

- диапазон температуры окружающей среды, минус 10÷+40 С°
- диапазон относительной влажности воздуха при температуре 25°С, до80 %
- диапазон атмосферного давления, 84 ÷107 кПа
- состав контролируемой газовой смеси - атмосферный воздух, в котором содержание коррозионноактивных агентов не должно превышать установленных для атмосферы типа I ГОСТ 15150-69;
- должны отсутствовать агрессивные, ароматические вещества (кислоты, лаки, растворители, светлые нефтепродукты и т.п.), при работе в помещении с вышеуказанными ароматическими веществами необходимо отключить Сигнализатор от сети;
- окружающая среда должна быть не взрывоопасна.

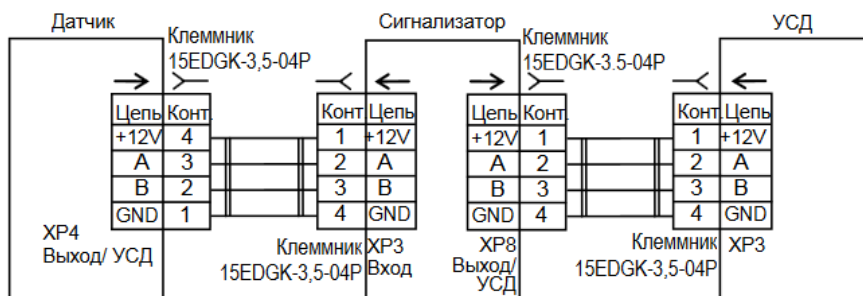


Рисунок – Схема соединения датчика и сигнализатора в шлейф

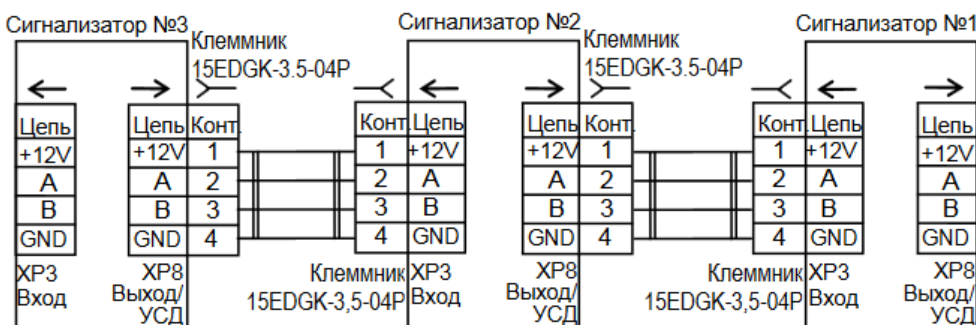


Рисунок – Схема соединения сигнализаторов в шлейф

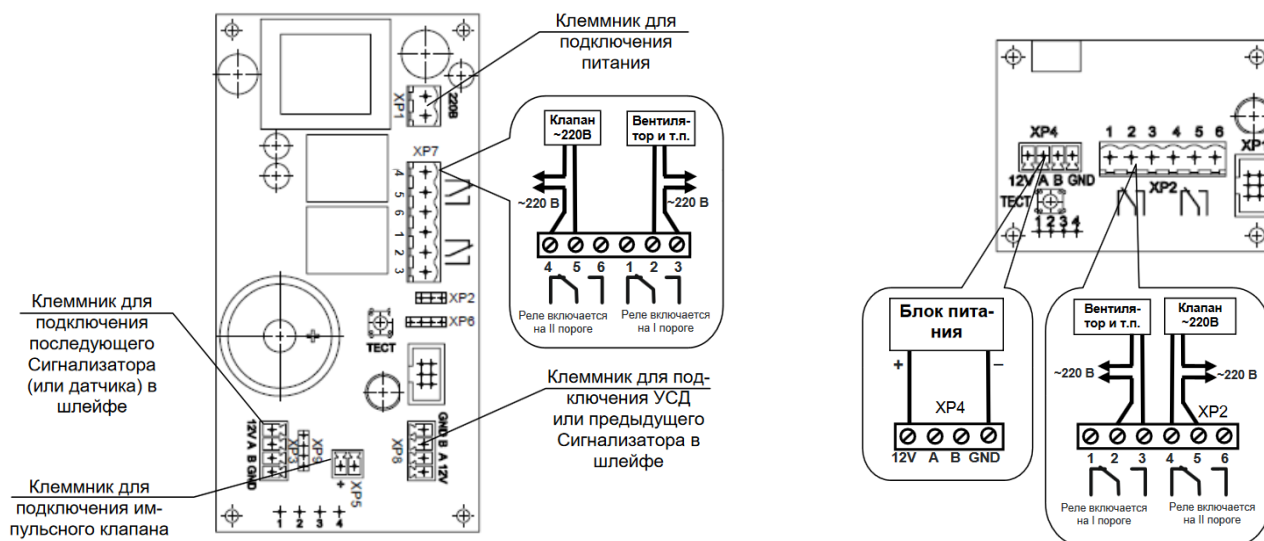


Рисунок – Схема соединения оборудования с моноблочным Сигнализатором

Рисунок – Схема соединения оборудования с двухблочным Сигнализатором

Система ЭКО-ПРО Gazotron 3К



Система контроля загазованности Gazotron 3К в защищенном корпусе - предназначена для непрерывного автоматического контроля дозрывоопасных концентраций природного газа (метан, CH₄) 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.
- Выходы управления клапанами ДУ 15-200 мм.
- Релейный выход для подключения технологического оборудования (с питанием от сети 220В и током до 2А).
- 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 Gazotron CO
- Блок датчика Gazotron CH₄

Характеристики:

Габаритные размеры, мм	190x180x80
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 536-94	II
Напряжение питания блока датчика, постоянный ток, В	25
Порог срабатывания, % НКПР	10
Напряжение питания, В	220±22
Уровень звукового сигнала, дБ	70
Масса, кг	1,1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 65

Эксплуатационные ограничения:

В помещении, где будут эксплуатироваться БПСУ и присоединяемые к нему датчики (сигнализаторы), должны быть выполнены следующие условия:

- диапазон температур окружающей среды, от минус 10÷+45 С°
- диапазон относительной влажности воздуха, (при температуре 25°С)30÷80%
- диапазон атмосферного давления, 84 ÷107 кПа
- 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.

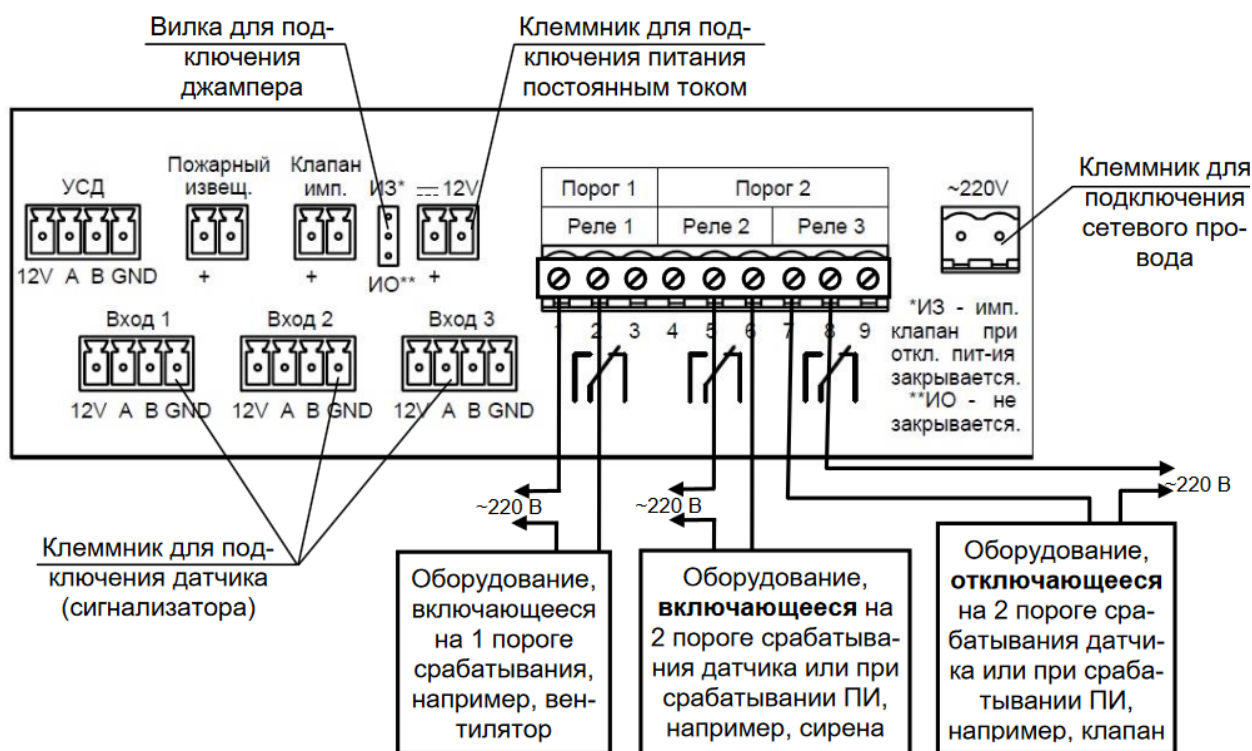


Схема подключения внешнего оборудования к БПСУ