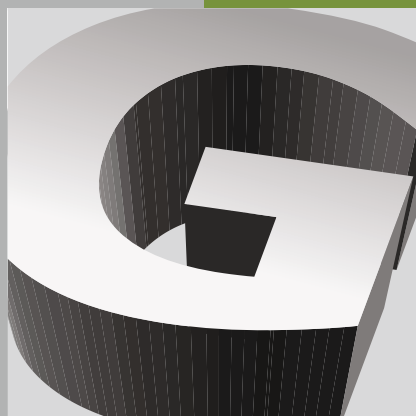




Акционерное общество
«Научно-производственное предприятие «Алмаз»



Научно-производственный центр
«Газотрон-С»

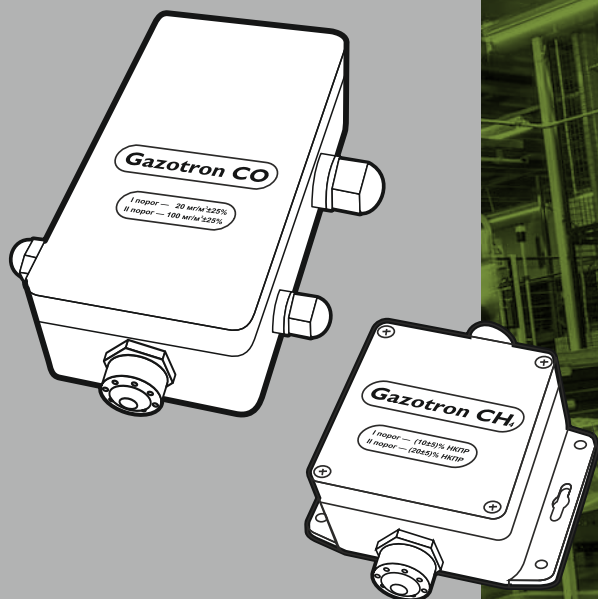


www.gazotron.ru

Сигнализаторы загазованности промышленного назначения серии «GAZOTRON»

для

- промышленных объектов
- объектов теплоэнергетики, котельных
- животноводческих комплексов

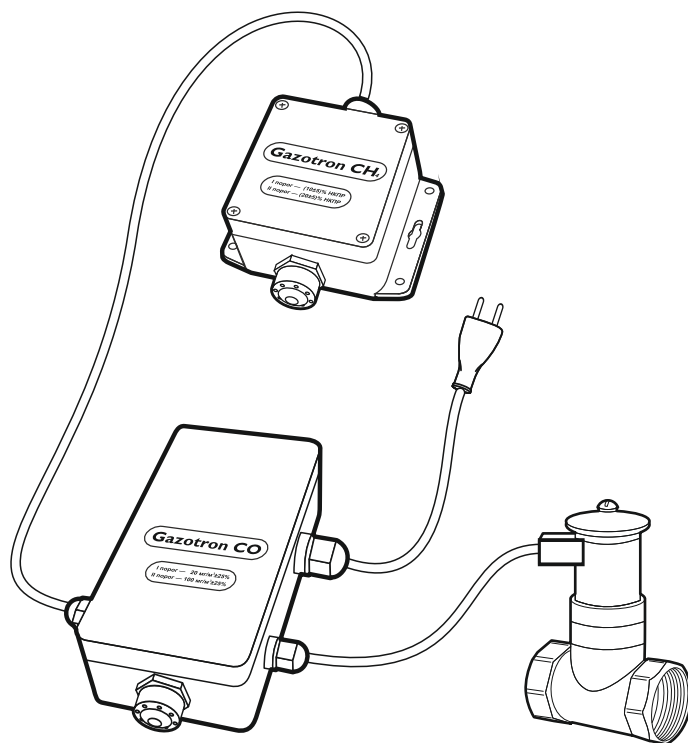


Издание №1

Содержание

Описание серии, технические характеристики	3
Сигнализатор, блок датчика	4
Объединение приборов в систему и схемы монтажа	5
Блоки управления Gazotron ЗК и БПУ	6
Типовые схемы подключения	7
Контакты	15

«Gazotron» — сигнализаторы газа для промышленных объектов и животноводческих комплексов



«Gazotron» – серия сигнализаторов в пыле- влагозащищенном корпусе, предназначенных для контроля загазованности в промышленных и животноводческих комплексах. IP65

Контролируемые газы

CH₄ – метан;
CO – угарный газ.

Особенности

- работа в условиях повышенной загрязненности;
- дополнительный защитный фильтр сенсора;
- функция отключения звука и вывод аварийного сигнала в служебное помещение.

Гарантия качества

Приборы прошли длительную эксплуатацию в реальных условиях свинокомплекса и птицефабрики. Сигнализаторы обеспечены 2-х летней гарантией и надежным постгарантийным обслуживанием.

Модельный ряд

Сигнализаторы, блоки датчиков, контрольные приборы для объединения в цепочки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Пороги срабатывания:	
сигнализатора CH, % НКПР (по метану)	10
сигнализатора CO, мг/м ³	
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 мм ²	
Возможность подключения блока датчика к любой системе с питанием 12В	
Возможность подключения сигнализаторов в шлейф, подключение к сигнализатору блока датчика	
Диапазон рабочих температур, °C	-10 — +40

«Gazotron» — сигнализаторы газа для промышленных объектов и животноводческих комплексов



Сигнализатор «Gazotron»

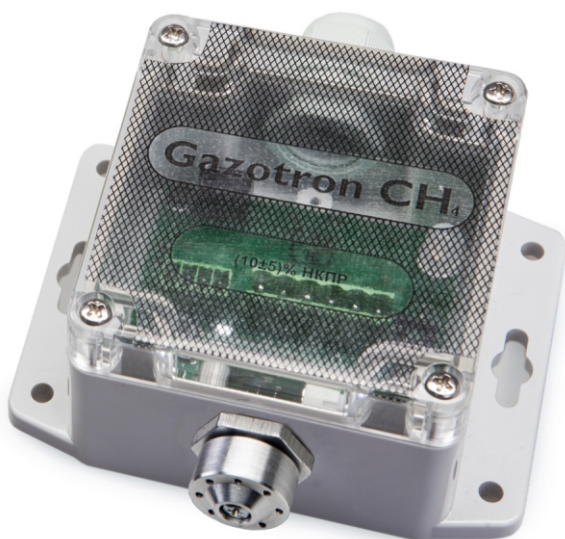
Сигнализатор «Gazotron» – самостоятельный прибор контроля загазованности, имеет свой источник питания. Сигнализаторы представлены приборами:
Gazotron CH₄ – для контроля метана;
Gazotron CO – для контроля угарного газа.

Возможности прибора:

- прямое объединение в цепь без переходных устройств и контроллеров;
- сухой контакт;
- реле.

В приборах для животноводческих комплексов предусмотрена возможность отключения звука и вывода сигнала в служебное помещение.

Для одновременного контроля метана и угарного газа сигнализатор дополняется блоком датчика по метану / угарному газу.



Блок датчика «Gazotron»

Блок датчика «Gazotron» – является дополнительным измерительным прибором для контроля CO/CH₄, дополняет сигнализатор.

Возможно создание системы из блока датчиков на базе блоков управления Gazotron ЗК и БПУ.

Блок датчика Gazotron CH₄ – для контроля метана.

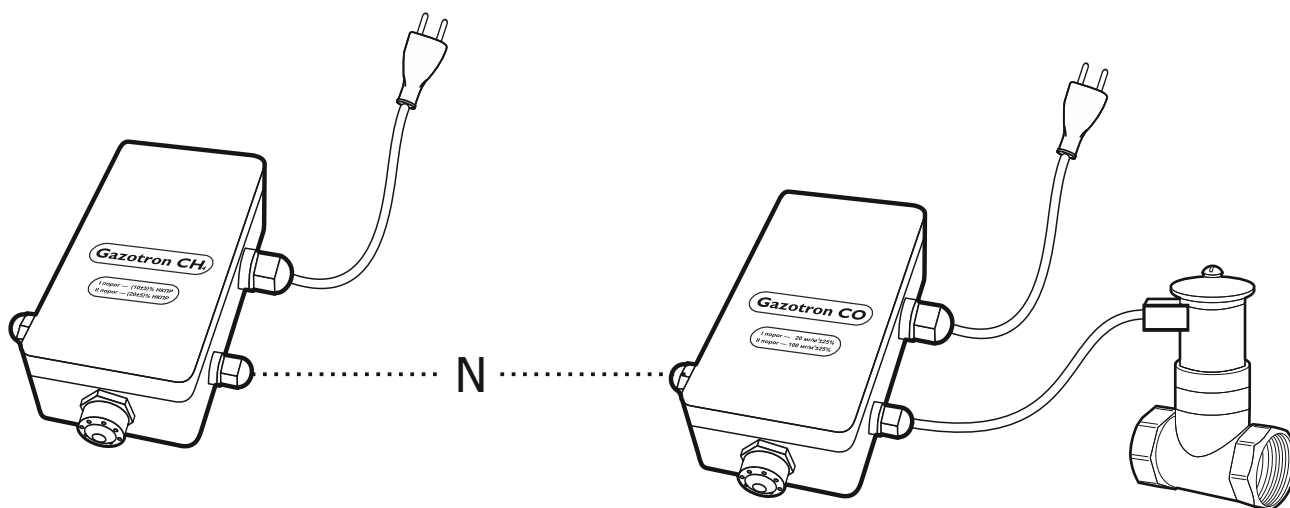
Блок датчика Gazotron CO – для контроля угарного газа.

Возможности прибора:

- имеют собственную свето-звуковую индикацию;
- сухой контакт;
- реле (комплектуется по запросу);
- отключение звука.

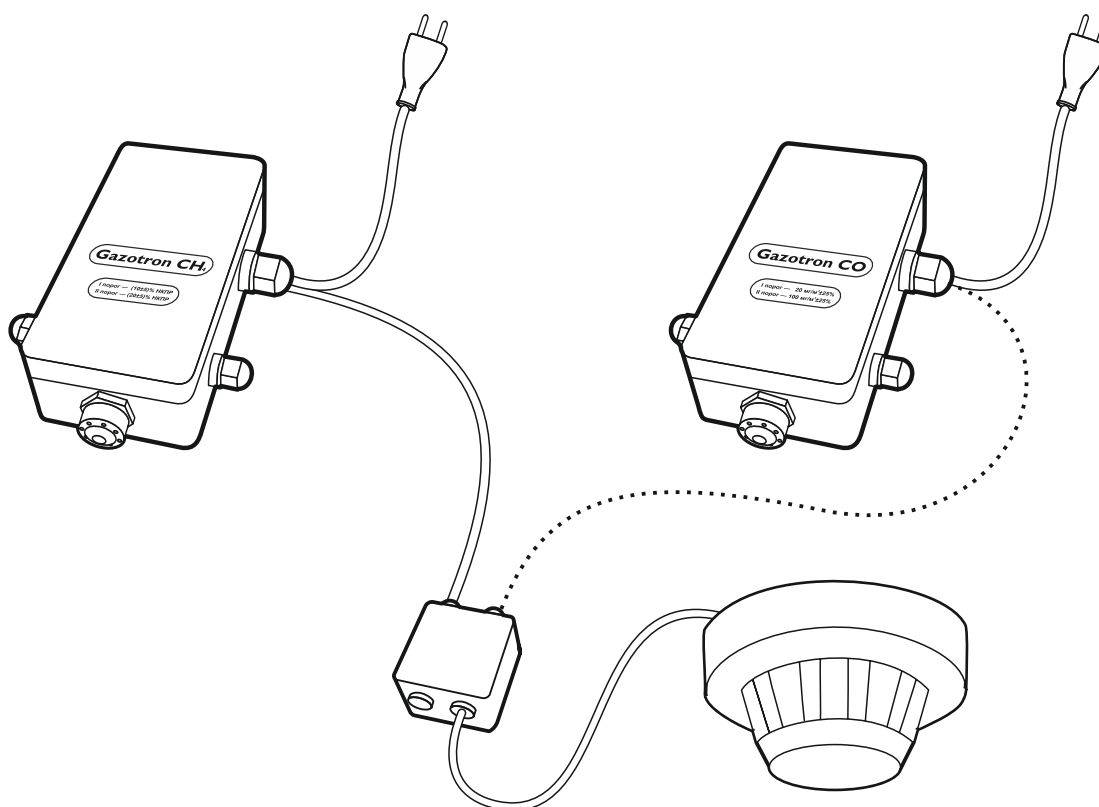
Объединение приборов в систему и схемы монтажа

ЛИНЕЙНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СИГНАЛИЗАТОРОВ



* Возможность прямого объединения в цепь любого количества сигнализаторов.
Количество клапанов в цепи – от 1 общего до индивидуального у каждого сигнализатора.

СОЕДИНЕНИЕ СИГНАЛИЗАТОРОВ В ЦЕПЬ С ВНЕШНИМИ ОПОВЕЩАТЕЛЯМИ

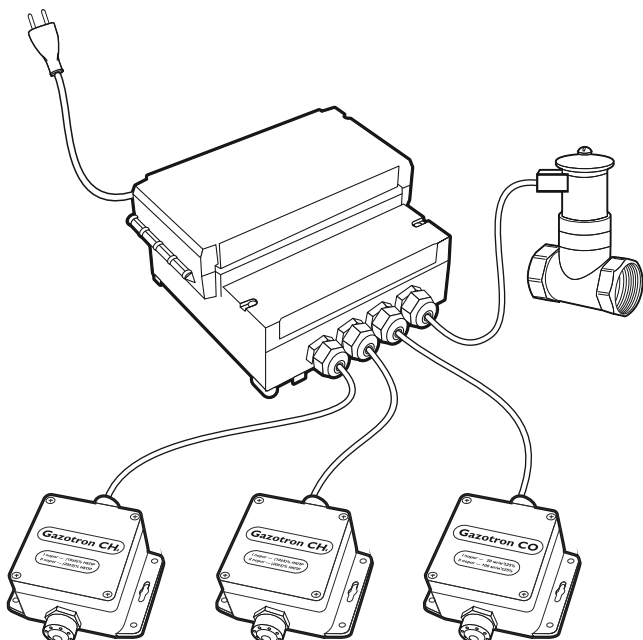


* Аварийный сигнал объединяется на оповещатель через распределительную коробку.
Возможно объединение сигнала через распределительные коробки в цепь и вывод на центральный общий оповещатель.

Объединение приборов в систему и схемы монтажа

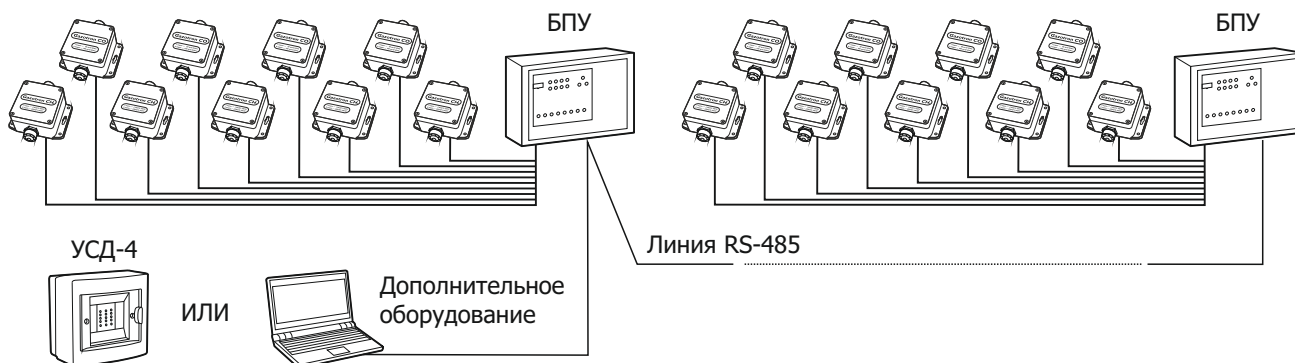
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ GAZOTRON ЗК

На основе блока управления возможно подключение 3-х блоков датчиков по разным газам (метан, угарный газ, сжиженный газ) на одном источнике питания. Адресация аварии. Реле.



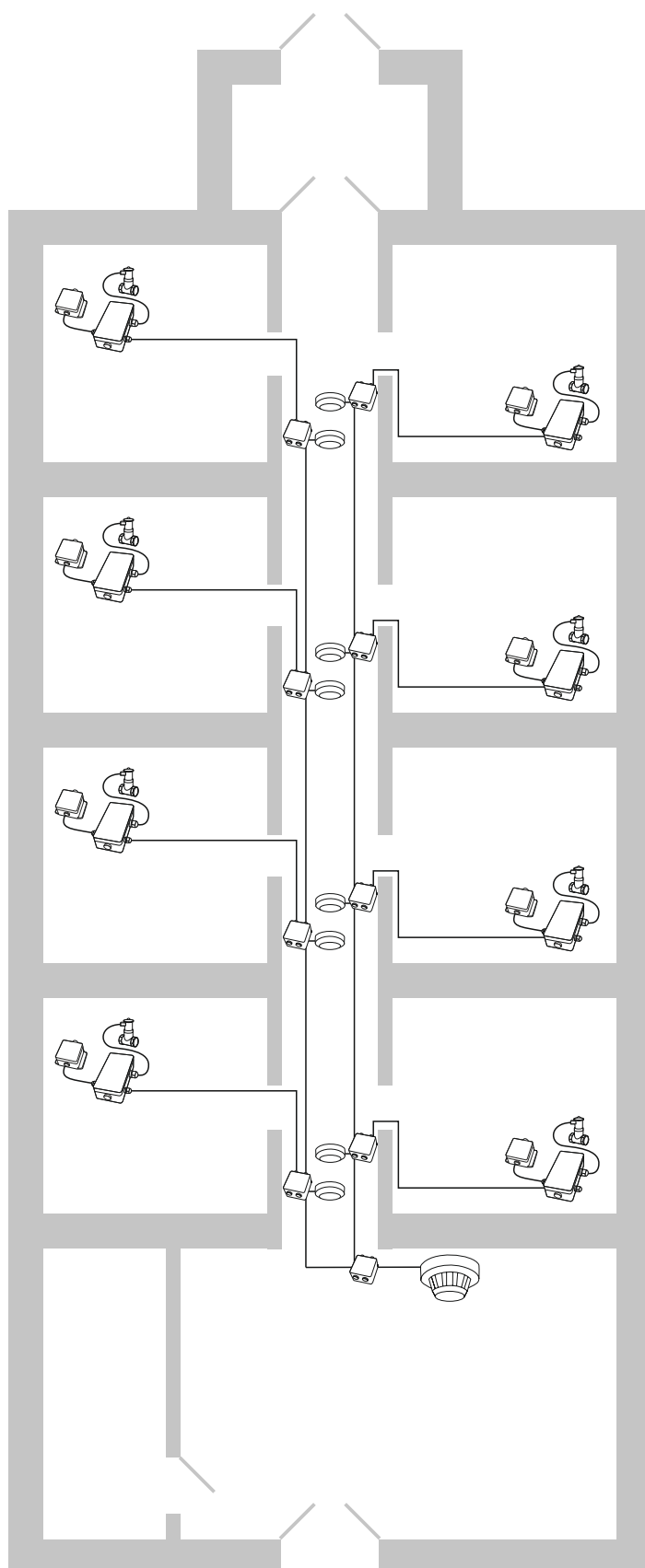
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ БПУ

На основе блока БПУ возможно подключение до 8-ми блоков датчиков по разным газам (метан, угарный газ, сжиженный газ) на одном источнике питания. Адресация аварии. Реле.



ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОМ/ЖИВОТНОВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Схема №1



ВНИМАНИЕ!

Все схемы являются примерами
организации системы.
Для построения индивидуальной
системы обратитесь:
+7 (8452) 48-01-04;
info@gazotron.ru

Комплекты сигнализаторов CO+CH₄
расположены в секторах и объединены в
цепь, аварийный светозвуковой
оповещатель расположен в коридоре,
центральный аварийный сигнал вынесен в
служебное помещение.



Блок датчика CH₄



Сигнализатор CO



Распределительная коробка



Клапан семейства КЭМГ

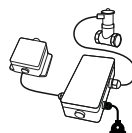


Оповещатель аварийный
коридорный



Центральный аварийный
оповещатель

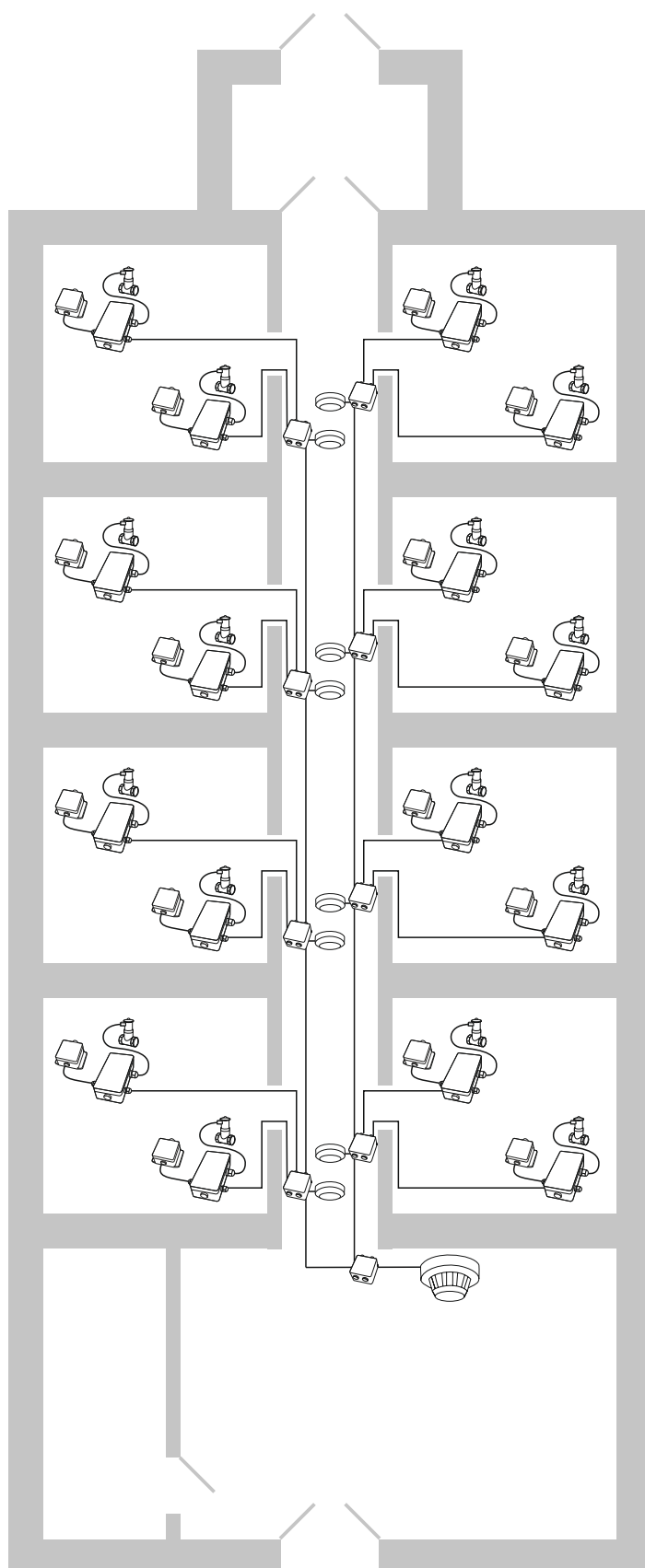
Схема питания:



Индивидуальное питание каждого
комплекта «сигнализатор+блок датчика»

ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОМ/ЖИВОТНОВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

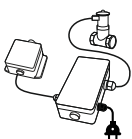
Схема №2



В секторе располагаются по 2 комплекта CO+CH₄ (при использовании в секторе 2-х отопительных установок), сигнализаторы объединяются в цепь, вывод аварийного сигнала в коридор и служебное помещение.

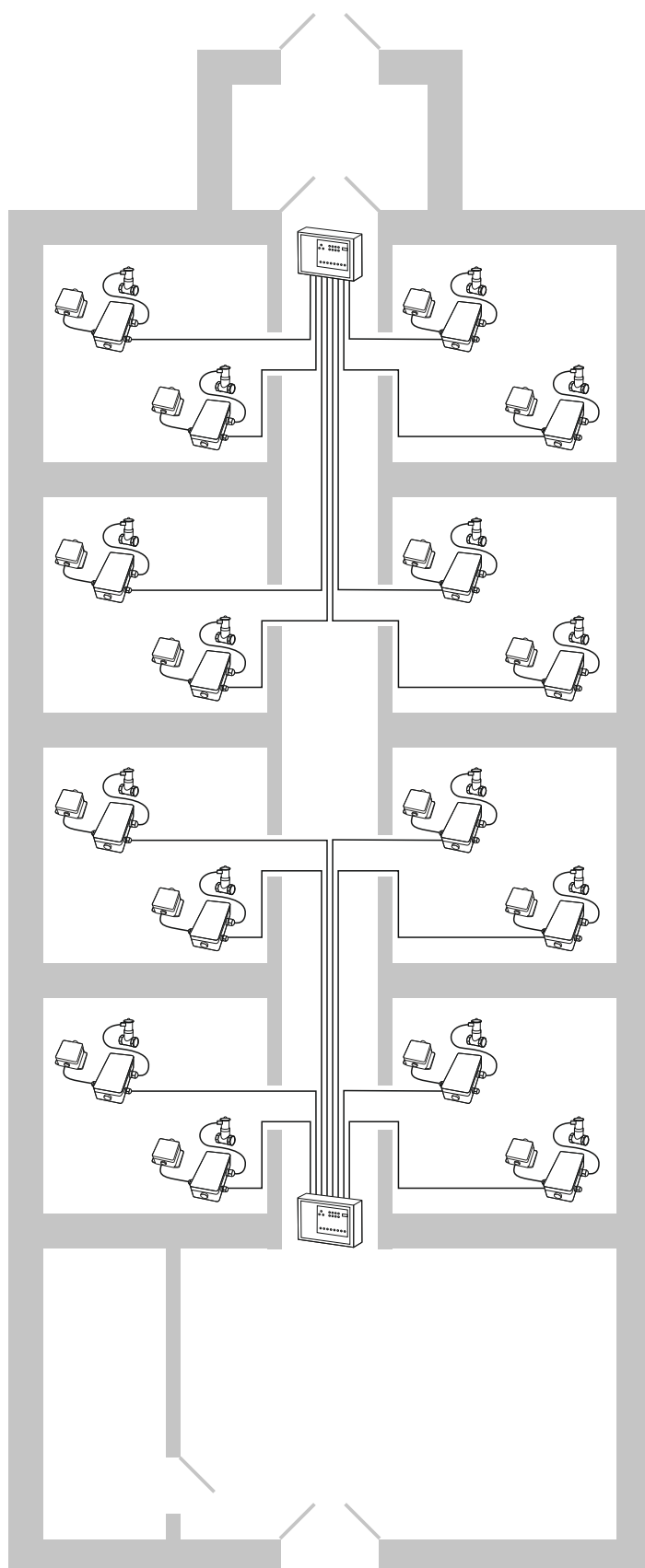
-  Блок датчика CH₄
-  Сигнализатор CO
-  Распределительная коробка
-  Клапан семейства КЭМГ
-  Оповещатель аварийный коридорный
-  Центральный аварийный оповещатель

Схема питания:

-  Индивидуальное питание каждого комплекта «сигнализатор+блок датчика»

ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОМ/ЖИВОТНОВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Схема №3



Комплекты CO+CH₄ (по 2 в секторе с двумя тепловыми установками) объединены в цепь на базе БПУ и имеют индивидуальные источники питания, БПУ не объединены в цепь и выполняют роль коридорного аварийного оповещателя.



Блок датчика CH₄



Сигнализатор CO

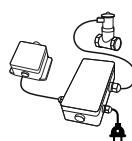


Клапан семейства КЭМГ

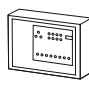


БПУ - блок питания и управления. Имеет 8 каналов для подключения сигнализаторов с индивидуальными источниками питания (блоков питания/комплектов сигнализаторов)

Схема питания:



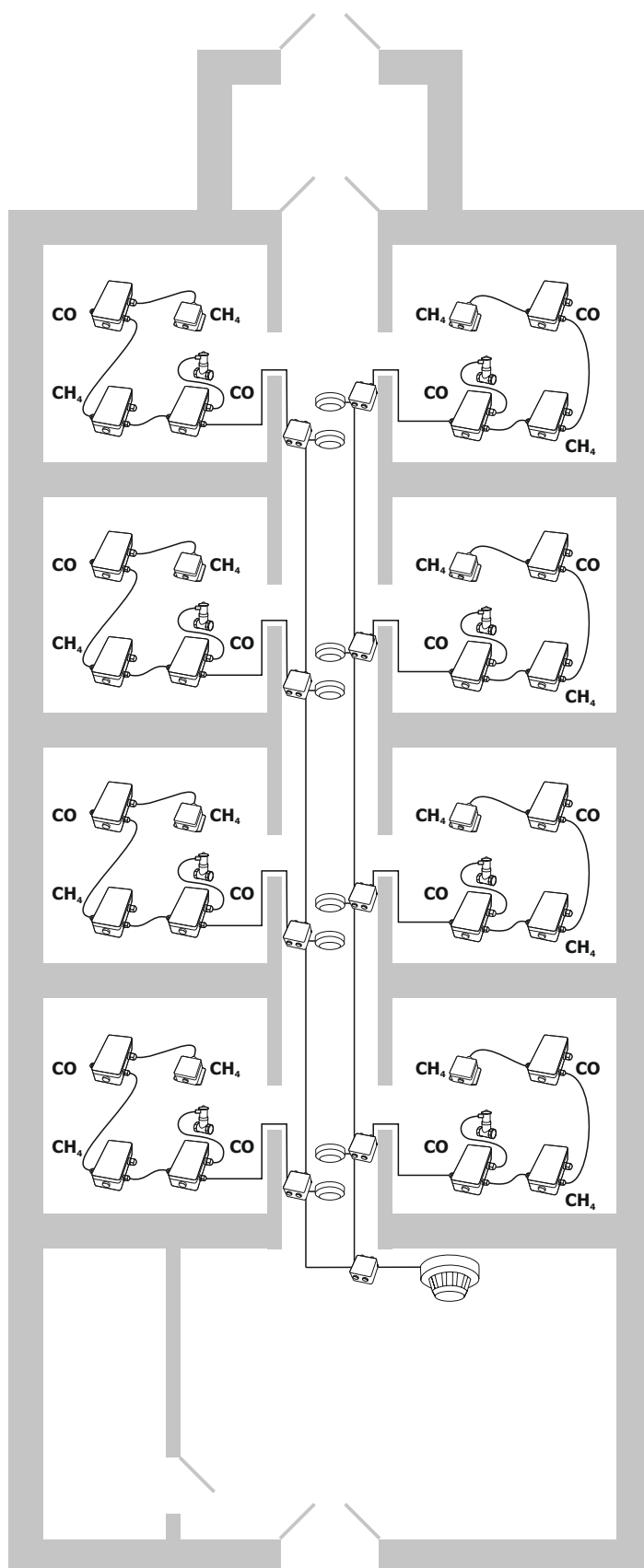
Индивидуальное питание каждого комплекта «сигнализатор+блок датчика»



Индивидуальное питание каждого БПУ

ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОМ/ЖИВОТНОВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Схема №4



Сигнализаторы объединены в цепь внутри 1 сектора с одной отопительной установкой. Сектора объединены в цепь, аварийный сигнал выведен в коридор и служебное помещение.

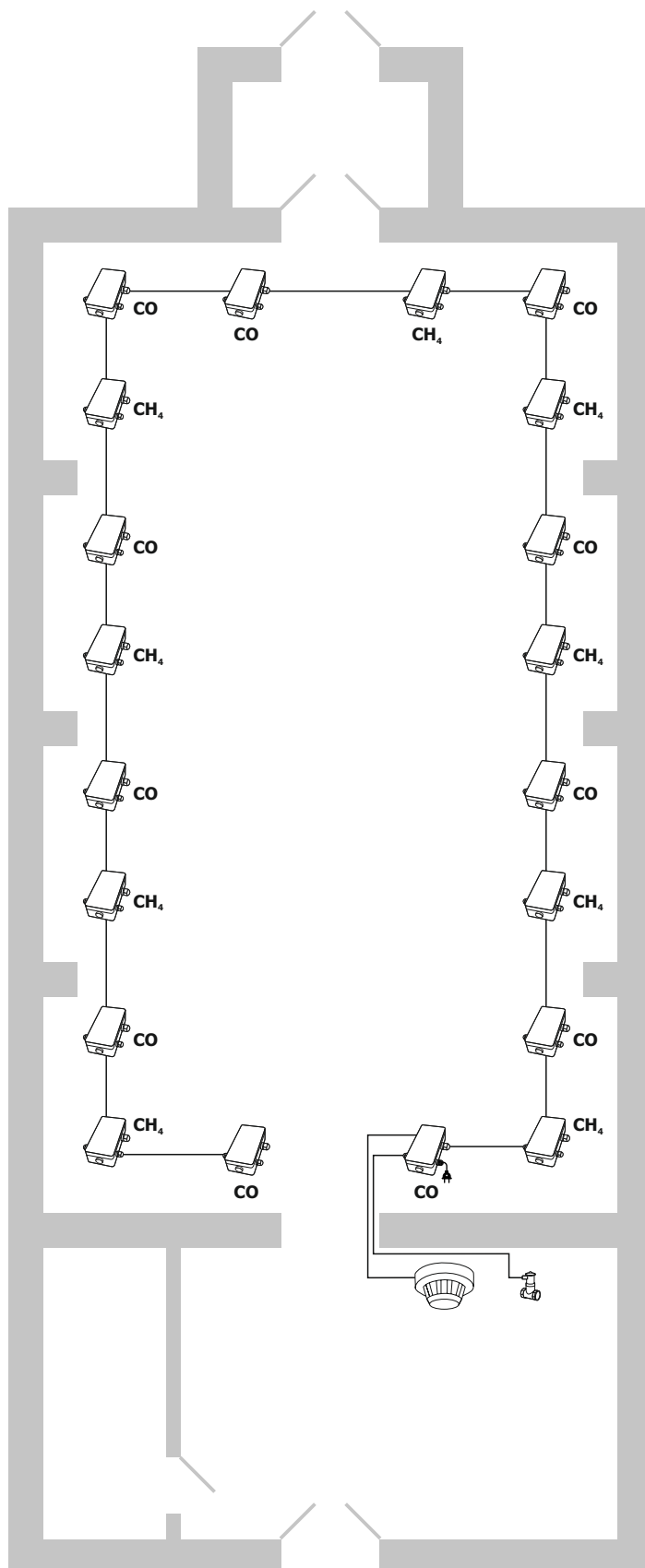
-  Блок датчика
-  Сигнализатор
-  Клапан семейства КЭМГ
-  Распределительная коробка
-  Оповещатель аварийный коридорный
-  Центральный аварийный оповещатель

Схема питания:



ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОМ/ЖИВОТНОВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Схема №5



Сигнализаторы объединены в прямую цепь в масштабах комплекса с 1 общим запорным клапаном.



Сигнализатор



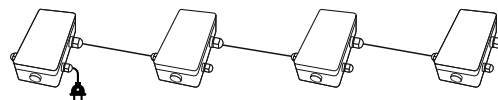
Клапан семейства КЭМГ



Центральный аварийный оповещатель

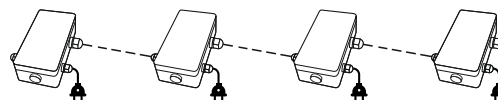
Схема питания:

1)



Питание цепи от 1 источника
— кабель питания

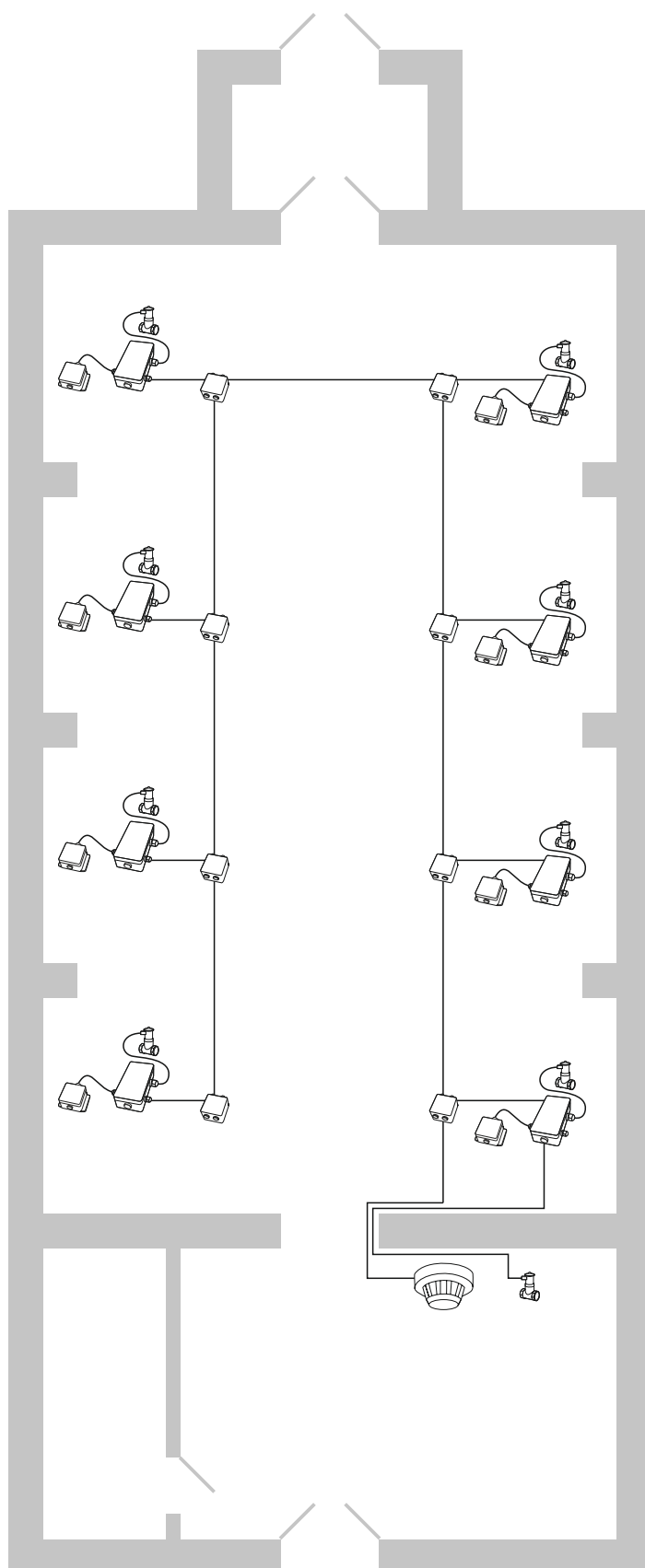
2)



Индивидуальное питание каждого сигнализатора
- - - информационный канал

ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОМ/ЖИВОТНОВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Схема №6



Комплекты сигнализаторов CO+CH₄ объединены в прямую цепь в масштабах комплекса с 1 общим запорным клапаном.



Сигнализатор CO



Блок датчика CH₄



Клапан семейства КЭМГ

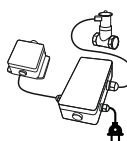


Центральный аварийный оповещатель



Распределительная коробка

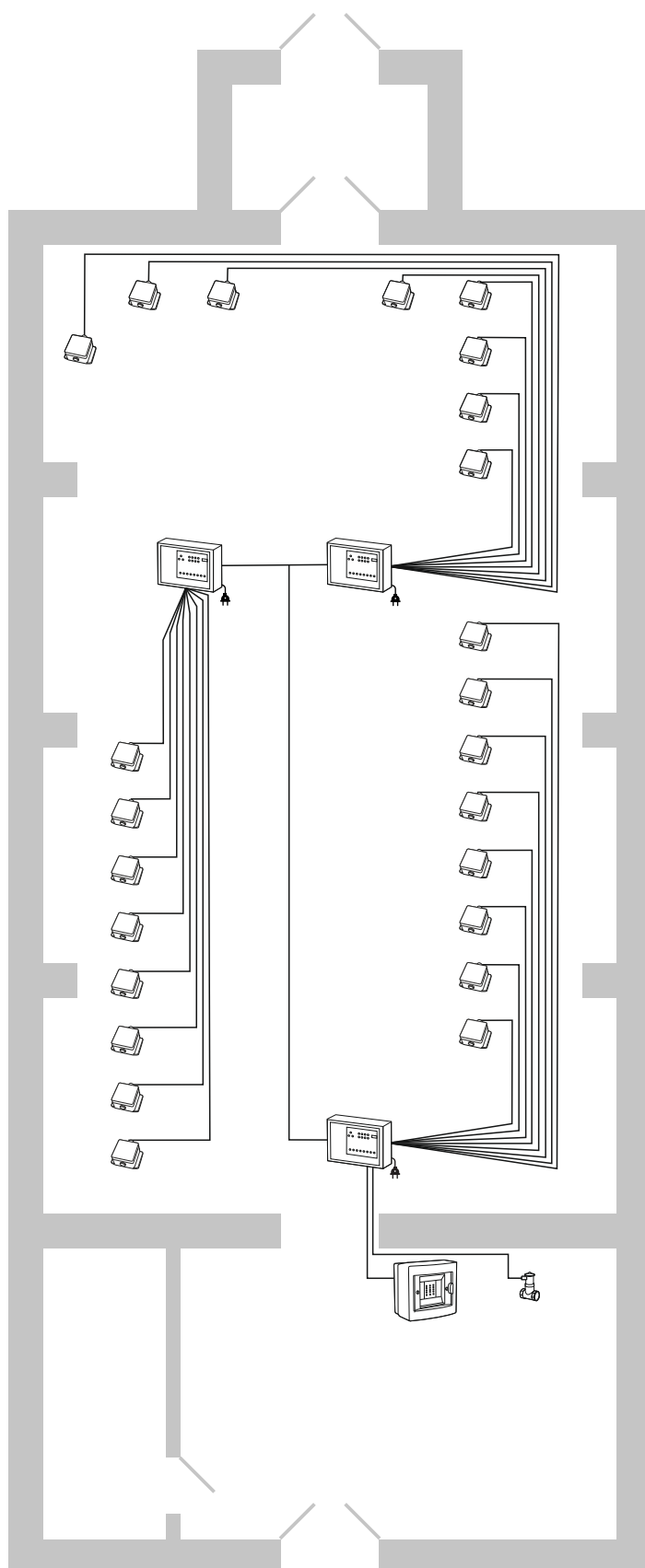
Схема питания:



Индивидуальное питание каждого комплекта «сигнализатор+блок датчика»

ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОМ/ЖИВОТНОВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Схема №7



Блоки датчиков (без индивидуальных источников питания) объединены на базе БПУ, все БПУ объединены в цепь в комплекте с 1 общим запорным клапаном.



Блок датчика CH_4 или CO



Клапан семейства КЭМГ

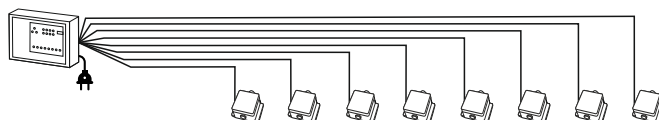


БПУ - блок питания и управления. Имеет 8 каналов для подключения сигнализаторов с индивидуальными источниками питания (блоков питания/комплектов сигнализаторов)



Устройство сигнальное диспетчерское УСД-4

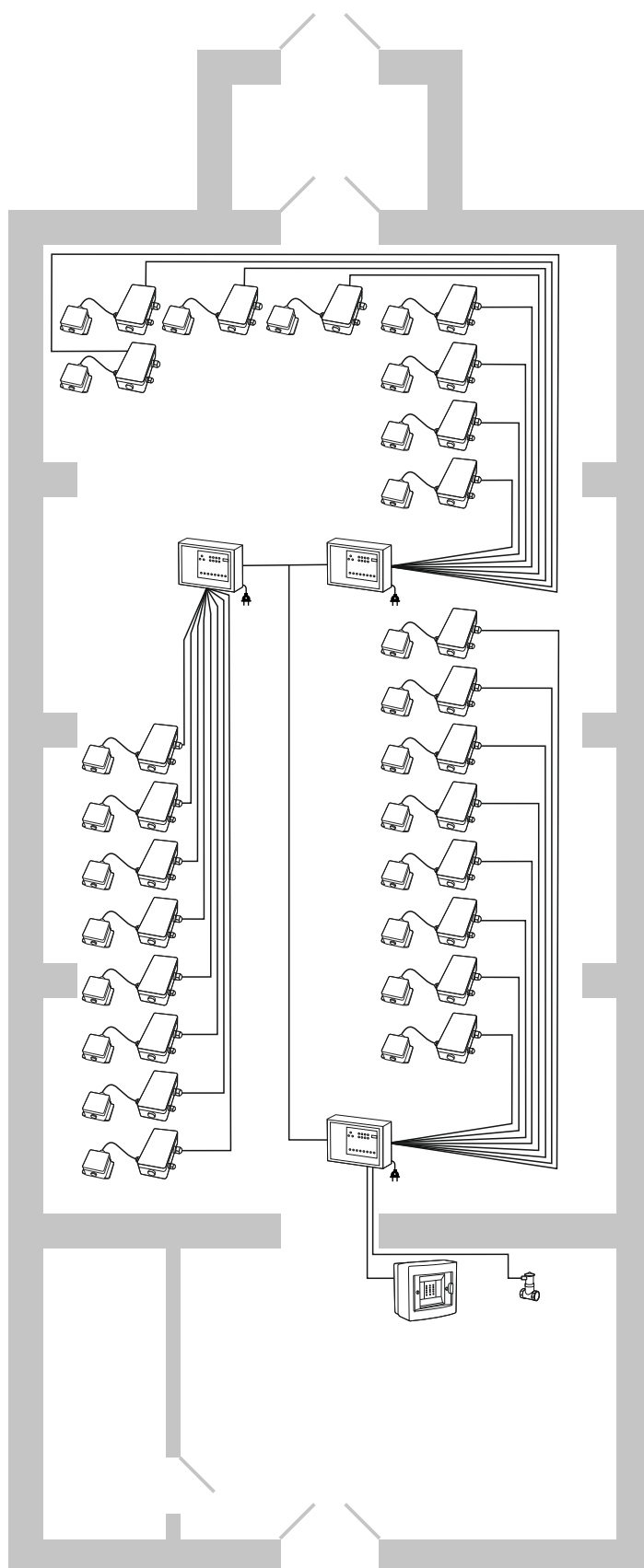
Схема питания:



Один источник питания на 1 БПУ + 8 блоков датчика

ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОМ/ЖИВОТНОВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Схема №8



Комплекты $\text{CO}+\text{CH}_4$ с индивидуальным источником питания объединены на базе БПУ, БПУ объединены в цепь в комплекте с 1 клапаном.



Сигнализатор



Блок датчика CH_4 или CO



Клапан семейства КЗМГ

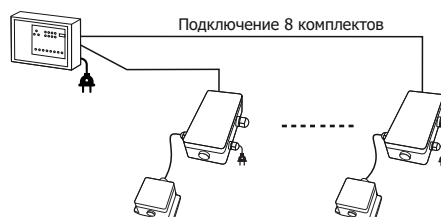


БПУ - блок питания и управления. Имеет 8 каналов для подключения сигнализаторов с индивидуальными источниками питания (блоков питания/комплектов сигнализаторов)



Устройство сигнальное диспетчерское УСД-4

Схема питания:



Индивидуальное питание у каждого БПУ и каждого комплекта «сигнализатор + датчик»

Полное наименование организации:

**Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Алмаз»
Научно-производственный центр «Газотрон-С»**

Сокращенное наименование:

АО «НПП «Алмаз» НПЦ «Газотрон-С»

Юридический адрес:

Россия, 410033, г. Саратов, ул. Панфилова, д. 1

Почтовый адрес:

Россия, 410033, г. Саратов, а/я 2986, НПЦ «Газотрон-С»

www.gazotron.ru

Отдел продаж

info@gazotron.ru

sbit@gazotron.ru

(8452) 47-99-77

(8452) 63-79-58

(8452) 47-96-22

(8452) 48-01-04

(8452) 48-66-87

Отдел послепродажного обслуживания продукции

op@gazotron.ru

(8452) 47-96-01



www.gazotron.ru