

# БЛОК КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ГАЗА



**Блок контроля качества газа (БКК)** предназначен для размещения и установки во взрывоопасной зоне контрольно-измерительных приборов для определения параметров газа (компонентный состав, физико-химические показатели). Габаритные размеры типового БКК: 4,2х2,2х3 м. В зависимости от состава и количества установленного оборудования массогабаритные характеристики БКК по согласованию с заказчиком могут быть изменены.

Система автоматического управления (САУ) БКК предназначена для сбора и передачи на верхний уровень информации о ФХП газа, а также для управления оборудованием системы жизнеобеспечения и противоаварийной защиты (ПАЗ) БКК.

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- Шкафы САУ блока контроля качества природного газа располагаются в отапливаемом помещении операторской во взрывобезопасной зоне. Количество и габариты шкафов зависят от состава оборудования БКК и определяются на этапе проектирования.
- САУ БКК во взрывозащищенном исполнении располагается в помещении БКК. Такая конфигурация позволяет:
  - Значительно сократить объемы кабельных проводок
  - Снимает требование к наличию операторских помещений.

Данные анализа компонентного состава и расчета качественных характеристик газа передаются в диспетчерский пункт по цифровому каналу связи, данные о состоянии оборудования блок-контейнера передаются в виде дискретных сигналов.

## СОСТАВ КОМПЛЕКСА

- блок-контейнер приборный со смонтированным в нем оборудованием системы анализа ФХП газа;
- системы жизнеобеспечения;
- системы обеспечения взрыво- и пожаробезопасности;
- система отопления;
- система кондиционирования;
- система освещения;
- система контроля загазованности;
- система общеобменной и аварийной вентиляции;
- система охранной и пожарной сигнализации;
- система автоматического управления (САУ).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## ОСОБЕННОСТИ

В составе блока контроля качества природного газа применяется аналитическое оборудование, разработанное и изготовленное ООО НТФ «БАКС»<sup>\*</sup>:

- Хроматограф МАГ – для измерения компонентного состава по ГОСТ 31371.7-2008 и ISO 6974 и вычисления значений величин **теплоты сгорания**, относительной и абсолютной плотности, коэффициента сжимаемости и числа Воббе в соответствии с ГОСТ 31369-2008 и ISO 6976;
- Хроматограф МАГ-С – для определения **массовой концентрации сероводорода и меркаптанов** в соответствии с ГОСТ Р 53367-2009, ASTM D7493 и ISO 19739;
- Анализатор кислорода Анокс – измерение **объемной доли кислорода** в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56834, СТО Газпром 089-2010 и ASTM D 7607-11;
- Анализатор влажности ГигроСкан – измерение **массовой концентрации влаги и температуры точки росы (ТТРв)** по воде при рабочем давлении в соответствии с ГОСТ 20060-83 и ГОСТ Р 53763-2009.

<sup>\*</sup> Перечень оборудования для анализа ФХП газа согласовывается с заказчиком на этапе разработки проекта.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- современные технологии изготовления и сварки обеспечивают долговременную стойкость конструкции к внешним воздействиям;
- блок-контейнеры прошли натурные испытания в сейсмическом центре и сертифицированы для применения в сейсмоопасных районах до 9 баллов по шкале MSK-64;
- блок-контейнер оборудован легкобрасываемыми аварийными люками, являющимися средством защиты конструкции от избыточного давления внутри блок-контейнера в случае взрыва.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93