

# Блок-бокс приборный для анализа компонентного состава газа типа ББП-СН



## Назначение и функции:

Блок-бокс приборный типа ББП-СН предназначен для выполнения анализа компонентного состава газа. ББП-СН обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- подготовку проб газа;
- первичное преобразование параметров качества газов в электрический сигнал;
- программное управление процессами измерения и передачи информации на верхний уровень, при необходимости управление исполнительными механизмами, установленными за пределами ББП-СН;
- защиту оборудования необходимыми средствами жизнеобеспечения.

ББП-СН используется на объектах газораспределительной сети, на предприятиях, работающих на природном газе, а также в системах автоматического контроля и регулирования технологических процессов предприятий. Блок-бокс приборный типа ББП-СН предназначен для размещения на открытой производственной площадке в непосредственной близости от измерительных трубопроводов во взрывоопасной зоне класса В-1г по ПУЭ, в которой возможно образование взрывоопасной смеси природного газа с воздухом категории ПА, групп Т1-Т3. Конкретный тип прибора, состав программно-технического комплекса и средств жизнеобеспечения, другая необходимая информация указываются в опросном листе. По опросному листу Завод «СИН-газ» изготовит ББП-СН любой сложности.

## Варианты исполнения:

Система автоматики, используемая в Блок-боксах приборных типа ББП-СН разработана инженерами Завода «СИН-газ» (включая программно-аппаратные средства) на базе контроллеров и комплектующих фирмы «Siemens» - стратегического партнера Завода «СИН-газ». По желанию заказчика может быть использованы комплектующие других производителей. ББП-СН поставляются заказчику в виде изделия полной заводской готовности.

## Основные параметры и характеристики:

### Параметры газа на входе в ББП-СН с импульсными линиями низкого давления:

- условное давление - до 1,6 МПа;
- рабочее давление - до 1,2 МПа;
- температура - от -10°C до +60°C.

### Параметры газа на входе в ББП-СН с импульсными линиями высокого давления:

- условное давление - свыше 1,6 до 8,0 МПа;
- рабочее давление - свыше 1,2 до 75 МПа;
- температура - от -10°C до +60°C.

Масса ББП-СН на каждое конкретное изделие указана в паспорте (руководстве по эксплуатации), но не более 15000 кг.

## Технические требования к устройствам, комплексам и системам Блок-бокса приборного типа ББП-СН:

Устройства подготовки проб газа, обеспечивают подготовку газа в соответствии с требованиями, которые предъявляют к нему датчики приборов для измерения параметров качества газа. При необходимости газ будет редуцирован, подогрет и осушен. Комплекс первичных преобразователей (датчики приборов для измерения параметров качества газа) обеспечивает преобразование параметров качества газов (состав газа, содержание сернистых соединений, влажность, плотность и других по требованию заказчика) в электрический сигнал.

## Комплекс программно-технических средств по требованию заказчика может обеспечивать:

- определение качественных характеристик газа;
- формирование и документирование периодических отчетов;
- автоматический сбор и обработку информации о работе основного и вспомогательного оборудования;
- визуальное отображение информации;
- автоматическую самодиагностику технических средств;
- архивирование отчетной информации;
- управление исполнительными механизмами (при их наличии);
- формирование массивов информации для передачи на верхний уровень управления, при необходимости прием команд с верхнего уровня;
- ручной ввод с клавиатуры входных данных, необходимых для вычислений;
- безопасное функционирование ББП-СН.

## Гарантии изготовителя:

Гарантийный срок – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию. Срок службы – 25 лет. Все оборудование по желанию заказчика может изготавливаться «под ключ»: проектные работы, изготовление, транспортировка, монтаж, пусконаладочные работы, сервисное обслуживание, обучение персонала.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,  
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [sgz@nt-rt.ru](mailto:sgz@nt-rt.ru)

[www.singaz.nt-rt.ru](http://www.singaz.nt-rt.ru)