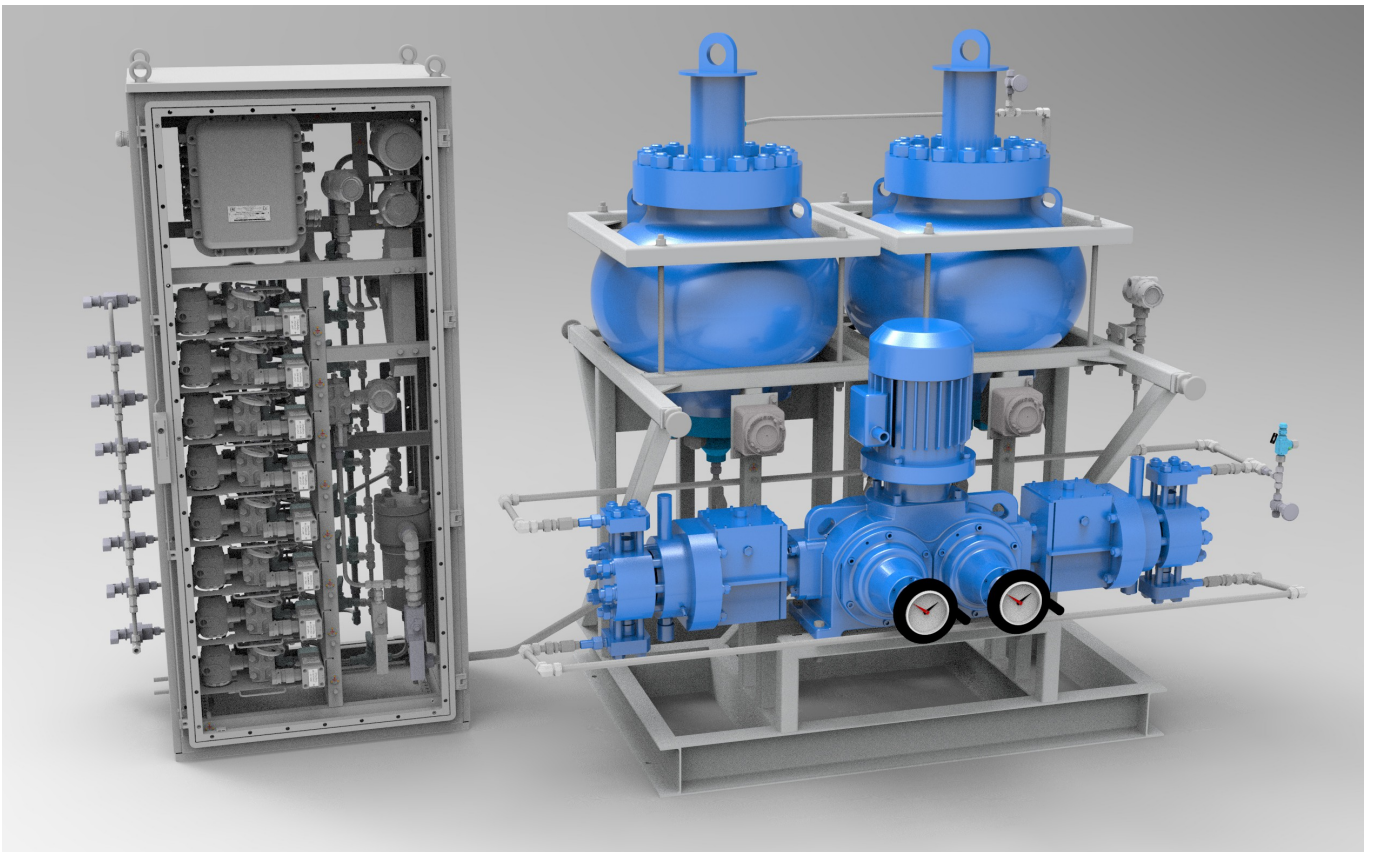


# Системы ввода ингибитора СВИ 250

## НАЗНАЧЕНИЕ

Система СВИ 250 предназначена для напорного дозирования ингибитора гидратообразования (метанол) в трубопроводы из емкости под гидростатическим давлением. Система может применяться для предотвращения образования гидратов в технологиях добычи и подземного хранения газа (устье и шлейфы газовых скважин, ДКС, УНТС и др.). Система состоит из блока нагнетания ингибитора (БНИ 500-250) и блоков ввода ингибитора (БВИ-250).



Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

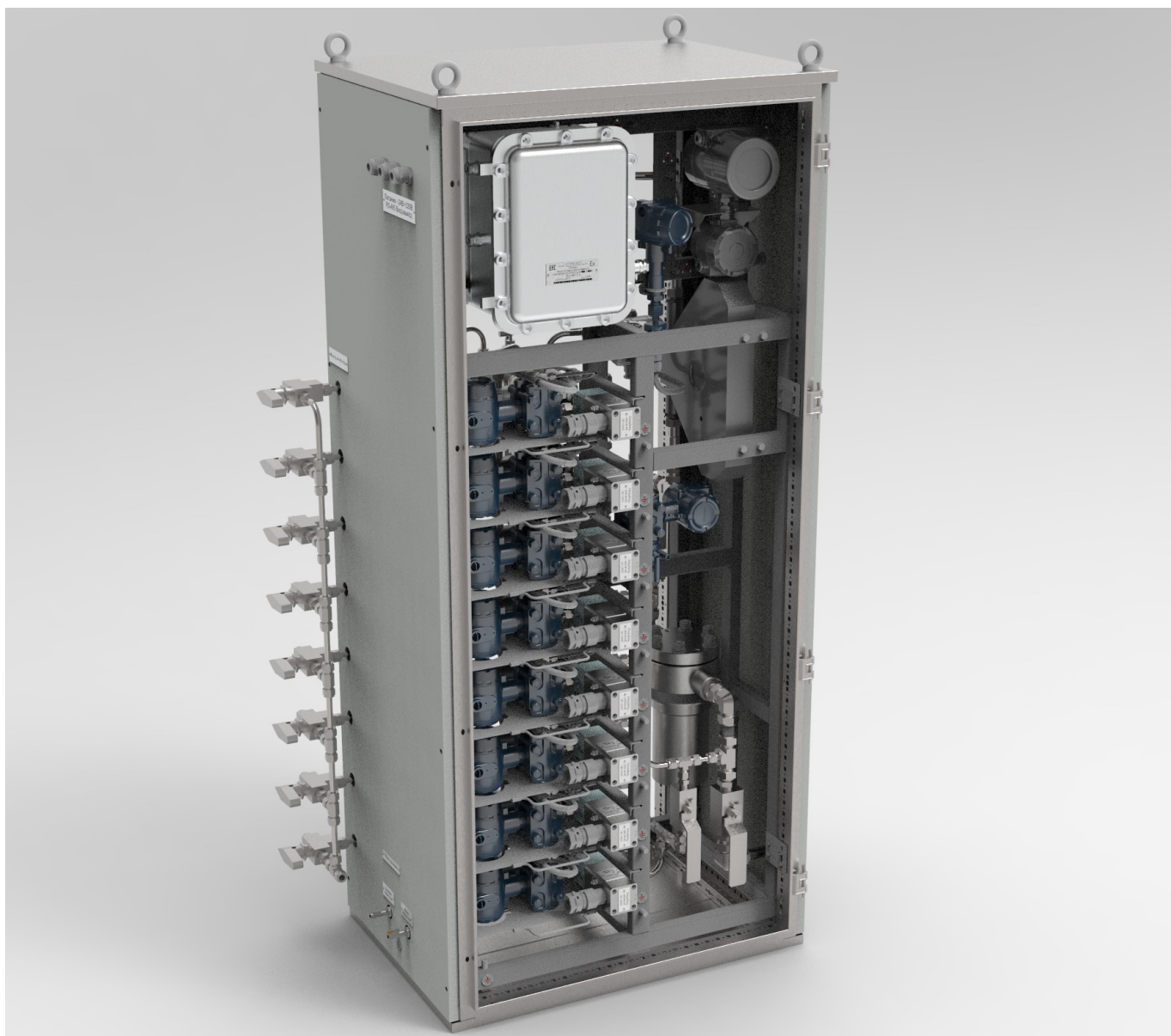
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97  
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

### **Состав блока ввода ингибитора БВИ-250:**

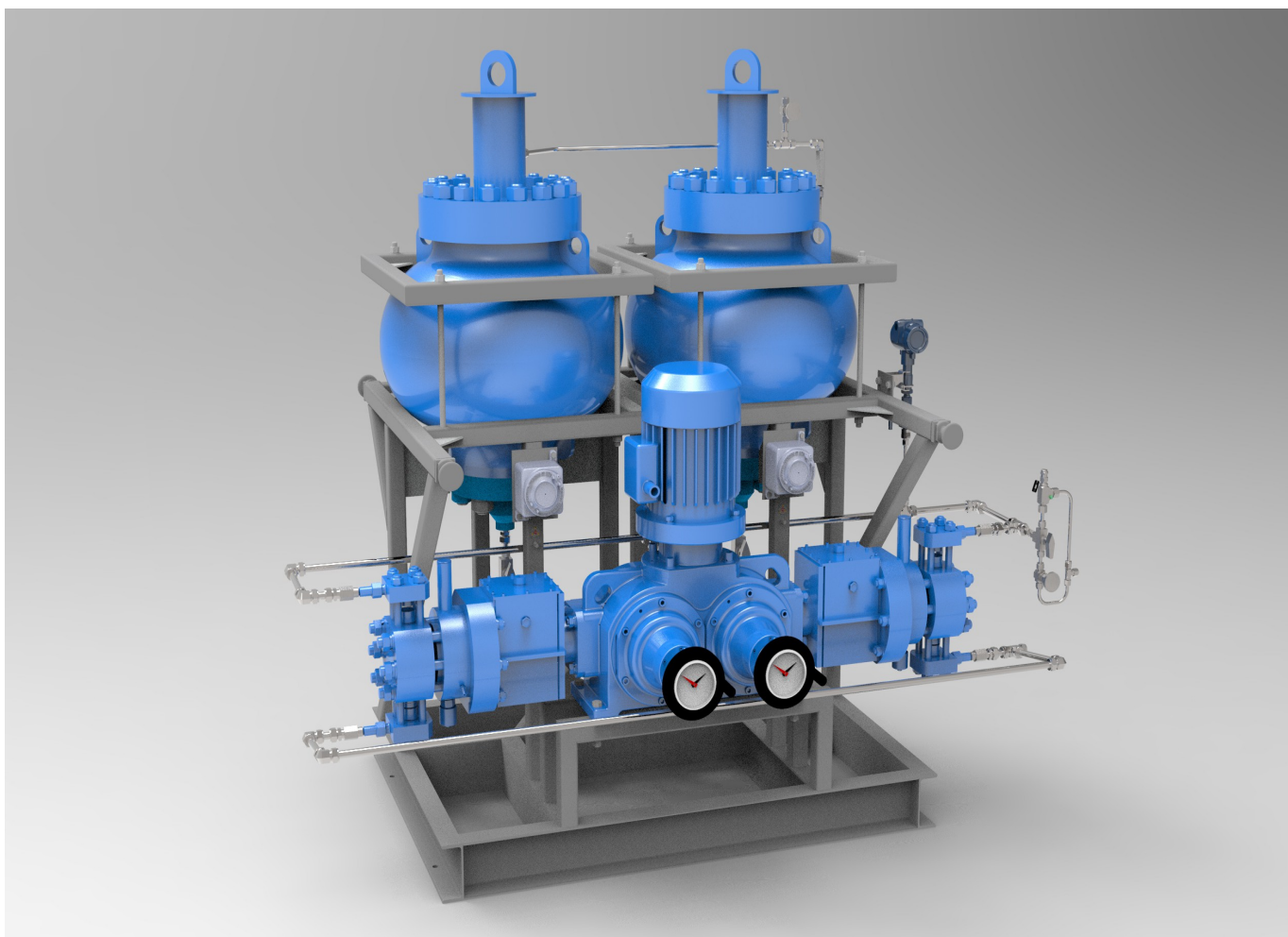
- модуль телемеханического управления (МТУ);
- блоки дозирования;
- фильтр (давление до 25 МПа);
- клеммная коробка;
- кориолисовый расходомер;
- обратные клапана на выходе каждого канала дозирования блока БВИ;
- датчики входного давления.



*Компания «Сигнал» оставляет за собой право на модернизацию оборудования, изменение технических характеристик, габаритных размеров и комплектации изделий.*

**Состав блока нагнетания БНИ 500-250:**

- агрегат электронасосный;
- датчик давления;
- шкаф управления, в который входит преобразователь частоты, сигнальное и коммутационное оборудование;
- пневмогидроаккумуляторы;
- зарядное устройство;
- предохранительный клапан



*Компания «Сигнал» оставляет за собой право на модернизацию оборудования, изменение технических характеристик, габаритных размеров и комплектации изделий.*

## **СВИ 250 обеспечивает**

- *Блок БНИ создает и поддерживает* давление на входе в блок ввода ингибитора в заданных пределах при постоянно меняющемся суммарном (общем) расходе, чем обеспечивает устойчивую работу каналов ввода ингибитора.
- *Блок БВИ-250 обеспечивает:*
  - автоматическое поддержание заданного по уставкам АСУ ТП расхода ингибитора по каждому каналу с высокой точностью;
  - передачу в АСУ ТП данных по входному давлению;
  - отслеживание и передачу данных о засоренности фильтра по перепаду давления на нем;
  - автономную работу под управлением МТУ при потере связи с АСУ ТП в соответствии с последними полученными от АСУ ТП уставкам по расходу ингибитора;
  - накопление информации о наработке, количестве срабатываний и времени открытого состояния каждого канала;
  - проведение диагностики исправного состояния блоков, входящих в состав системы.

## **Технические характеристики**

Рабочая среда – ингибитор гидратообразования – метанол или метанольная вода плотностью **850 кг/м<sup>3</sup>** при **20°С**, вязкостью не более **0,817 МПа**.

Максимальное давление рабочей среды, **25 МПа (250 кгс/см<sup>2</sup>)**.

Максимальный общий расход системы до **4000 л/час** (определяется проектом).

Максимальный общий расход представленной системы – **500 л/час**.

Категория размещения – **У1, УХЛ 4.1, УХЛ 1** (в зависимости от исполнения).

Температура окружающей среды, от **минус 60 до +45°С** (в зависимости от исполнения).

Максимально допустимый перепад давления на блоках дозирования, **12 МПа (120 кгс/см<sup>2</sup>)**.

Количество каналов представленной системы — от **1 до 8** в одном блоке ввода ингибитора.

Общее количество каналов ограничивается производительностью БНИ.

Средняя наработка на отказ системы не менее **10 000 часов**, при условии проведения планово-предупредительных ремонтов не реже одного раза за **5000 часов**.

**Гарантийный срок эксплуатации системы не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки с предприятия- изготовителя.**



## Преимущества системы

- Величина перепада давления на устройстве до 12 МПа, что не может обеспечить ни одно устройство, применяемое для дозирования метанола.
- Широкий диапазон технических решений в расчете на удовлетворение предпочтений каждого заказчика;
- Компактность;
- Многовариантность в части управления установкой, широкие возможности в интеграции на объектах с разной степенью автоматизации;
- Реализация дискретного способа введения метанола, имеющего преимущества над непрерывным (струйным) способом;
- Сравнительно низкая стоимость в пересчете на один канал;
- Высокая степень автоматизации с использованием недорогих технических решений, значительная интеллектуальная составляющая заложенная в реализации технических решений в сравнении с аналогами;
- Широкий рабочий диапазон по расходу;
- Подтвержденная длительным сроком эксплуатации высокая надежность;
- Высокая ремонтпригодность;
- Многовариантность предложений (в т.ч. по стоимости) на основе ограниченного числа отработанных технических решений;
- Широкие возможности диагностики;
- Возможность комплексной поставки (от нагнетания до впрыска);
- Комплектование фильтром, работающим на высоком давлении с высокой накопительной способностью.
- Блок БНИ может быть применен для комплектования систем ввода ингибитора других производителей (АО «РУСТ-95», «Промавтоматика», НПО «Вымпел»).
- Блок БВИ может быть привязан на объекте к иным источникам нагнетания ингибитора при условии поддержания давления в заданных пределах.

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Колмна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97  
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93