

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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  
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  
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  
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

Единый адрес: [izn@nt-rt.ru](mailto:izn@nt-rt.ru) | <http://ingaz.nt-rt.ru>

# БЛОКИ И УСТАНОВКИ ПОДГОТОВКИ ГАЗА

## Блок подготовки газа для газопоршневых электростанций



**Блоки (установки) подготовки газа** предназначены для подготовки попутного нефтяного, природного, а так же любого другого углеводородного газа, используемого в качестве топлива газопоршневых и газотурбинных электростанций, котельных, технологических печей и других целей.

Блоки (установки) подготовки газа представляют собой блочно-модульную конструкцию полной заводской готовности, проектируются и изготавливаются в соответствии с ОСТ 26.260.18-2004 «Блоки технологические для газовой и нефтяной промышленности. Общие технические требования» и ТУ 3647-005-85935057-2013 «Блоки технологические для газовой и нефтяной промышленности».

Блоки выпускаются в исполнении на открытой раме (skid-исполнение), а так же в закрытом исполнении (в блок-боксах). Блок-боксы выполняются во взрывопожарозащищенном

исполнении, предназначены для эксплуатации в жестких климатических условиях и районах с сейсмичностью до 8 баллов по СНиП II-7-81.

В зависимости от технического задания в состав блоков входят следующие технологические узлы:

- Узел сепарации и фильтрации газа;
- Узел измерения расхода газа;
- Узел редуцирования газа;
- Узел подогрева газа -
  - электроподогрев;
  - нагрев теплоносителями – циркуляционным от встроенного теплового пункта или внешним, подаваемым от действующих котельных станций и т.п.;
- Узел осушки и отбензинивания газа (удаления растворенной влаги и углеводородов C4+);
  - с использованием эффекта Джоуля-Томсона (охлаждение газа при его адиабатическом расширении);
  - с использованием внешнего холодильного цикла;
  - адсорбционным методом;
- Узел определения качества газа на базе поточных хроматографов;

В состав вспомогательных систем БПГ входят:

- Система отопления - электрическая, с внешним теплоносителем, с внутренним теплоносителем (от газового котла).
- Рабочее освещение;
- Аварийное освещение, которое включается автоматически от резервного источника питания при исчезновении напряжения в основной сети;
- Система контроля загазованности в помещении;
- Система принудительной вентиляции;
- Система охранно-пожарной сигнализации;
- Система автоматического пожаротушения;

**Блок бокс БПГ** разделен на два изолированных отсека – технологический и аппаратный, каждый из которых имеет отдельный вход.

В технологическом отсеке размещается все технологическое оборудование.

В аппаратном отсеке располагаются шкафы управления, регистрации и передачи данных на диспетчерский пункт или на АСУ ТП верхнего уровня

При варианте комплектации тепловым пунктом, БПГ дополняется третьим отсеком.

## Блоки подготовки газа для турбодетандер-компрессорного агрегата



Блок подготовки газа турбодетандер-компрессорного агрегата (БПГ ТДА) предназначен для обеспечения работы ТДА в штатном режиме. БПГ ТДА, оснащенный системой САУ осуществляет управление потоками газа ТДА, подогрев уплотнительного газа детандерного агрегата, антипомпажную защиту компрессорного агрегата.

Блок проектируется и изготавливается в соответствии с ОСТ 26.260.18-2004 «Блоки технологические для газовой и нефтяной промышленности. Общие технические требования» и ТУ 3647-005-85935057-2013 «Блоки технологические для газовой и нефтяной промышленности».

Сепараторы, входящие в блок являются сосудами, работающими под давлением, проектируются и изготавливаются в соответствии с ПБ 03-584-03, ГОСТ Р 53630-2012.

Помимо сепараторов в состав блока входит:

- Трубопроводная обвязка;
- Запорная и регулирующая арматура;
- Предохранительная арматура;
- Средства КИПиА для местного и дистанционного контроля уровня жидкости, давления, температуры;
- Проточный электроподогреватель газа во взрывозащищенном исполнении;
- Комплект теплоизоляции емкостей, трубопроводов,;
- Кабельная продукция класса НГ;
- Соединительные клеммные коробки во взрывозащищенном исполнении;
- Опорные конструкции, площадки обслуживания.

# Блок подготовки газа в санном исполнении



Нашим предприятием разработаны и поставлены блоки подготовки газа в санном исполнении. БПГ эксплуатируются в составе комплекта оборудования, предназначенного для зимней добычи нефти по временной схеме СК «РусьВьетПетро». Количество поставленных блоков – 8 шт.

Блок состоит из сепаратора СЦВ-Г-530/16, пункта распределения газа в шкфном исполнении, санного основания с площадкой обслуживания. Производительность БПГ – 25000 нм<sup>3</sup>/сут. , расчетное давление – 1,6 МПа. БПГ осуществляет очистку попутного нефтяного газа от влаги и механических примесей и распределение, редуцирование и технологический учет потоков газа к горелкам путевых подогревателей, а так же на факельный коллектор.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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  
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  
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  
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

Единый адрес: [izn@nt-rt.ru](mailto:izn@nt-rt.ru) | <http://ingaz.nt-rt.ru>