

# Блочный пункт подготовки газа типа БППГ-СН

## Назначение и функции

Блочные пункты подготовки газа типа БППГ-СН применяются в составе ТЭЦ и ГРЭС, систем газоснабжения компрессорных, газотурбинных и других установок. Как правило, пункты подготовки газа используются крупными потребителями газа (предприятия энергетической отрасли, металлургии, стройиндустрии и т.п.), поскольку подготовка газа и контроль его качественных и количественных показателей позволяют значительно экономить расходы на газ, потребляемый в больших объемах. Помимо этого пункты подготовки газа предназначены для преобразования попутного нефтяного газа в топливный (УПТГ). Данная установка подготовки ПНГ в топливо предназначена, в том числе, для нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий и может использоваться на удаленных от газораспределительных сетей объектах.

Блочные пункты подготовки газа обеспечивают выполнение следующих основных функций:

- очистка газа от капельной влаги и механических примесей;
- ручной или автоматический сброс отстоя в дренажную емкость;
- подогрев газа перед редуцированием;
- редуцирование газа с высокого и среднего давления до заданного и поддержание на этом уровне при изменении входного давления или расхода газа;
- измерение и учет расхода газа;
- автоматическое управление режимами работы технологического оборудования и выдачу аварийных сигналов оператору или диспетчеру.

По согласованию с заказчиком БППГ может обеспечивать выполнение только части функций или обеспечивать измерение качественных характеристик газа хроматографом, анализатором сернистых соединений, плотномером, измерителем влажности (гигрометром), калориметром.

## Преимущества БППГ-СН:

- Завод «СИН-газ» производит блочные пункты подготовки газа типа БППГ-СН, рассчитанные на работу при давлении от 1,6 до 5,5 МПа;
- большой опыт проектирования, создания и введения в эксплуатацию мощных пунктов подготовки как природного, так и попутного нефтяного газа;
- наше ноу-хау – использование в составе БППГ-СН установок осушки газа;
- в установках осушки газа применяется запатентованный нами принцип холодной сепарации, благодаря чему КПД установки в 2 раза выше, чем у современных аналогов;
- пункты подготовки газа производства Завода «СИН-газ» для попутного нефтяного газа.

## Варианты исполнения

Блочные пункты подготовки газа типа БППГ-СН поставляются заказчику в полной заводской готовности транспортабельными блок-боксами (бокс с установленным технологическим и инженерным оборудованием) или шкафами, каждый из которых предназначен для решения определенной задачи. Комплексная подготовка газа может осуществляться не только блочными пунктами подготовки газа, но и стационарными, расположенными на открытых площадках.

Параметры газа на входе/выходе БППГ-СН:

- рабочее давление – до 5,5 МПа;
- температура - от -10°С до +60°С (по требованию заказчика);
- технические требования к газу – по ОСТ/ГОСТ.

Диаметры трубопроводов обеспечивают скорость движения газа не более 25 м/с.

Блочные пункты подготовки газа типа БППГ-СН в зависимости от применяемого оборудования обеспечивают при входном давлении 1,2 МПа максимальную пропускную способность газа от 100 до 100000 нм<sup>3</sup>/ч. Пропускная способность БППГ-СН составляет не менее 85% пропускной способности газового регулятора.

В типовой состав блока подготовки газа технологического входят:

- узел очистки газа от механических примесей и жидкости, в состав которого входят фильтры-сепараторы (один резервный) с эффективностью сепарации капельной жидкости 99,98%;
- узел коммерческого учета газа;
- КиПИА;
- узел замера калорийности газа;
- электрооборудование, вентиляция, сигнализация.

Блок подготовки может поставляться совместно с компрессорной установкой (дожимной компрессорной станцией типа ДКСБ-СН) и установкой осушки газа, газопоршневыми станциями типа ГПСБ-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)