

Усовершенствованная система управления ожижителем природного газа

Максимальная производительность ожижителя

Услуги

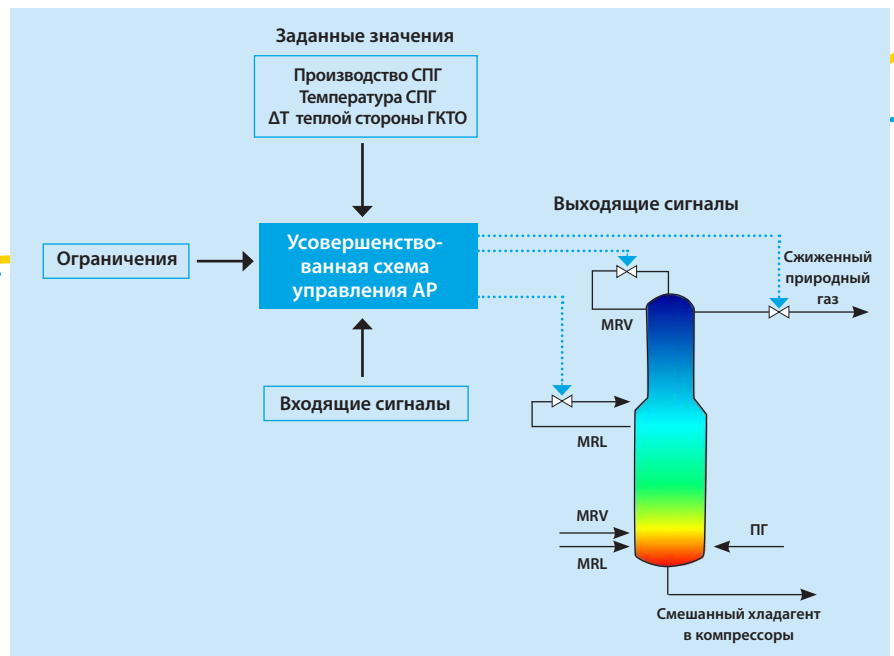
Определение стратегии и подробного описания функций схемы управления

Определение предварительных параметров и настроек контроллера методами динамического моделирования

Проверка готовности КИП и рекомендации по подаче

Обучение оператора

Настройка контроллеров и консультирование на месте эксплуатации



Процессы сжижения природного газа, разработанные компанией Air Products, гарантируют высокий КПД, но несовершенная система управления может свести на нет преимущества наших технологий. Запатентованная схема управления ожижителем позволяет круглосуточно и без перерывов использовать все возможности главного криогенного теплообменника.

Преимущества усовершенствованной схемы управления:

- Максимальная производительность благодаря:
 - эффективному использованию всей имеющейся мощности;
 - тщательному отслеживанию температуры окружающей среды.
- Плавное переключение режима при всех изменениях состава
- Работа в пределах фактических ограничений оборудования благодаря ограничивающим контроллерам
- Независимое определение производства и температуры СПГ
 - Балансировка системы топливного газа с минимальным влиянием на производительность
- Интуитивно задаваемые уставки — настройка процесса сжижения требует минимального вмешательства оператора
- Простое и эффективное изменение объема выпуска СПГ
- Совмещение с уже имеющимися процессами требует минимального изменения аппаратных средств
- Совместимость со всеми процессами сжижения ПГ Air Products MCR®



На графике показан дополнительный объем производства, достигнутый благодаря усовершенствованной схеме управления при максимальном ограничении мощности по сравнению со схемой управления, подразумевающей ежедневное изменение температуры воздуха вручную.

Система автоматически регулирует расход хладагента и сырьевого газа и поддерживает заданную температуру СПГ и КПД главного криогенного теплообменника (МСНЕ, Main Cryogenic Heat Exchanger).

О компании Air Products

Air Products входит в число ведущих мировых производителей промышленных газов и работает на рынке уже более 80 лет. Основное направление деятельности компании - производство атмосферных и технологических газов и сопутствующего оборудования для различных отраслей, включая нефтепереработку и нефтехимию, металлургию, электронную промышленность и производство продуктов питания и напитков. Компания Air Products также является ведущим мировым поставщиком технологий переработки сжиженного природного газа и сопутствующего оборудования.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами:

Россия

ООО «Эйр Продактс»
125047, РФ, г. Москва,
улица 1-ая Тверская-Ямская, 23,
строение 1, БЦ «Парус»,
1 подъезд, 5 этаж
Телефон: +7 (495) 777 03 07

+7 (804) 333 7 000

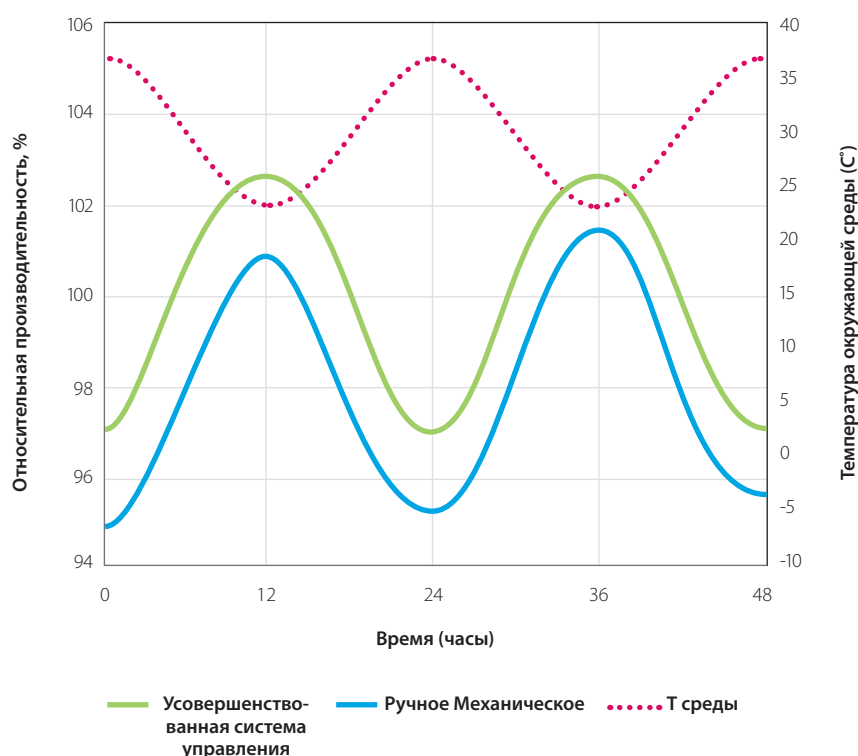
Звонок по России бесплатный
russia@airproducts.com

Узбекистан

ООО «Air Products Central Asia Group»
100084, Узбекистан, г. Ташкент,
ул. Амир Темура, 88А, БЦ «Симург»

Телефон: +998 (71) 205 1655
uz@airproducts.com

Максимальное производство СПГ с учетом температуры окружающей среды



В таблице показано, как усовершенствованная система управления может повысить производительность благодаря увеличению доступной мощности при снижении температуры окружающей среды. Доступная мощность возрастает по мере охлаждения воздуха, поступающего в турбоагрегат холодильного компрессора, при этом снижается температура воздуха или охлаждающей воды, подаваемые на основные охладители хладагента.



tell me more
airproducts.ru/LNG