

САТЕЛЛИТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА

- Модульный дизайн
- Широкий спектр размеров: от поселков до крупных промышленных установок
- Установка «под ключ»

Типовые спутниковые установки включают емкость для хранения, испарители, систему соединительных трубопроводов, системы управления и аварийной безопасности.

Емкости для хранения

Емкости для хранения с вакуумной изоляцией обеспечивают надежную и постоянную эксплуатацию без обслуживания и необходимости использования подвижных частей; полную эксплуатационную гибкость посредством увеличения или уменьшения объема хранения, а также отсутствие выбросов при штатных условиях эксплуатации.

Предлагается широкий ассортимент стандартных или специальных, изготовленных по техническим условиям заказчика, емкостей для хранения с общим объемом от 21 до 700 кубических метров сжиженного природного газа. Максимальное рабочее давление составляет обычно 11 до 18 бар (изб.) в резервуарах объемом до 78 м³ и 10 или 8 бар (изб.) в резервуарах с объемом, превышающим 127 м³.

Большинство моделей выпускаются в вертикальном или горизонтальном исполнении с учетом местных требований или имеющихся архитектурно-строительных решений.

При необходимости увеличить вместимость возможно применение комплексных сооружений из нескольких емкостей.

Все емкости снабжены дополнительными средствами защиты, включая сдвоенные предохранительные клапаны; все клапаны соединены с общей вентиляционной трубой.

Испарители

Компания Chart Ferox предлагает атмосферные испарители и испарители с водяным теплоносителем. Атмосферные испарители являются наиболее экономичным вариантом, т. к. не требуют подачи ни какой энергии.

Испарители с водяным теплоносителем могут применяться при наличии источника горячей воды или пара. Для получения требуемой энергии также возможно применение газовой горелки, что приводит к потреблению приблизительно 2 % испаряемого газа.

Для резервных целей возможно применение сочетания из обеих систем.

Система соединительных трубопроводов

С учетом модульной конструкции установки система трубопроводов предварительно выполнена так, чтобы обеспечить соединение всех компонентов.

Система соединительных трубопроводов связывает все детали и компоненты, необходимые для обеспечения полного автоматического или полуавтоматического процесса подачи газа заданной температуры и давления.



Innovation. Experience. Performance.

Chart Ferox, a.s., a Chart Industries Company

Chart Ferox, a.s. • Ústecká 30 • CZ-405 30 Děčín • Czech Republic • ph/ +420-412-507 343 • fx/ +420-412-507 297
Chart Ferox GmbH • Heiligenstock 34 c-f • D-42697 Solingen • Germany • ph/ +49-(0)212-2 33 67-0 • fx/ +49-(0)212-2 33 67-10
Email: ferox-sales@chart-ld.com • Internet: <http://www.chart-ferox.com>
LNG SATELLITE PLANTS-RU-2710 © 2010, Chart Ferox, a.s., a Chart Industries Company, All Rights Reserved

САТЕЛЛИТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА

Системы управления и безопасности

Управление установкой осуществляется посредством локальной системы. Все датчики, следящие за ходом технологического процесса и его безопасностью, подключены к внутреннему программируемому логическому контроллеру. Любое установленное и непредусмотренное событие приводит к прекращению работы установки и сопровождается сигналами тревоги, передаваемыми на монитор ПК и мобильный телефон дежурного оператора.

Установка оборудования

Компания Chart Ferox осуществляет поставку необходимого оборудования, а также выполняет его установку «под ключ».

В этом случае компания Chart Ferox несет полную ответственность на протяжении всего цикла установки оборудования, включая пуско-наладочные работы, ввод в эксплуатацию и обучение персонала.

Также могут быть предоставлены разрешения надзорных органов и проведение строительных работ.

Стандарты и нормы

Оборудование: ГОСТ-Р, Разрешение Росстехнадзора, PED; AD Merkblatt; ASME или другие общепринятые стандарты.

Установка: EN 13645; NFPA 59A и / или другие соответствующие правила и нормы.



Innovation. Experience. Performance. .

Chart Ferox, a.s., a Chart Industries Company

Chart Ferox, a.s. • Ústecká 30 • CZ-405 30 Děčín • Czech Republic • ph/ +420-412-507 343 • fx/ +420-412-507 297
Chart Ferox GmbH • Heiligenstock 34 c-f • D-42697 Solingen • Germany • ph/ +49-(0)212-2 33 67-0 • fx/ +49-(0)212-2 33 67-10
Email: ferox-sales@chart-ld.com • Internet: <http://www.chart-ferox.com>
LNG SATELLITE PLANTS-RU-2710 © 2010, Chart Ferox, a.s., a Chart Industries Company, All Rights Reserved