



WILCO
MACHINE & FAB

Емкость для хранения сжиженного природного газа

Специальной конструкции,
сферического типа
диаметром 1,22 м



Емкость для хранения сжиженного природного газа

Специальной конструкции, сферического типа диаметром 1,22 м

Сферические емкости для хранения СПГ объемом 0,95 м³ с внутренним диаметром 1,22 м предназначены для коммерческой раздачи сжиженного природного газа в автомобили на заправочных станциях СПГ. Из емкостей СПГ может подаваться к заправочному переходнику под давлением 379 бар (5 500 фунтов/дюйм²).

Емкость проектируется по заказу конечного пользователя в соответствии со спецификациями и требованиями параграфа VIII Раздела 2 правил АОИМ для регистрации Национальным комитетом.

Высота емкости с установленными предохранительным и распределительным клапанами составляет 2,165 м, а внешний диаметр – 1,382 м. Вес пустой емкости в сборе составляет 3587 кг, а полностью заполненной СПГ - 3829 кг.

Емкость высокого давления представляет собой сферическую оболочку со стенками толщиной в 82,55 мм и специально сконструированными соединениями с 1/2, 3/4 и 1-дюймовыми стандартной трубной резьбой. Конструкция патрубка предохранительного клапана аналогична конструкции других патрубков, за исключением того, что он имеет 3/4-дюймовую стандартную трубную резьбу.

Емкость имеет обычную несущую конструкцию купольного типа.

Оснащенная игольчатым клапаном сливная линия высокого давления расположена в нижней части емкости, что облегчает ее промывку.

Устанавливаемый дополнительно отсечной клапан высокого давления может использоваться для перекрытия выпускного патрубка емкости на время планового обслуживания. Конструкция и указания по использованию этого клапана содержатся в параграфе VIII Раздела 2 правил АОИМ.

Расчетное максимальное рабочее давление емкости составляет 379 бар (5 500 фунтов/дюйм²) при 48,9°C и ми-

нимальной расчетной температуре металла -17,7°C при давлении 379 бар. Результаты анализа циклических нагрузок давлением от 379 до 341,3 бар определяют срок службы емкости в 100 лет, что превосходит 20-летние требования Стандарта ISO 11439. Конструкция также учитывает требования к прочности по максимальным ветровым и сейсмическим нагрузкам.



WILCO
MACHINE & FAB

1326 S. Broadway, Marlow, OK 73055 • Телефон: 580-658-6993 • Факс: 580-658-6767

www.wilcofab.com • Контактное лицо отдела продаж и обслуживания клиентов: Энтони Чендлер, эл. почта: anthony.chandler@wilcofab.com

©2008 Wilco Machine & Fab, Inc. • Отпечатано в США • Все права защищены • 05/10, Ред. 1