

30 October 2009

СОГЛАШЕНИЕ

О ПРИНЯТИИ ЕДИНООБРАЗНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРЕДПИСАНИЙ ДЛЯ КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ПРЕДМЕТОВ ОБОРУДОВАНИЯ И ЧАСТЕЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ И/ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ НА КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ, И ОБ УСЛОВИЯХ ВЗАИМНОГО ПРИЗНАНИЯ ОФИЦИАЛЬНЫХ УТВЕРЖДЕНИЙ, ВЫДАВАЕМЫХ НА ОСНОВЕ ЭТИХ ПРЕДПИСАНИЙ*

(Пересмотр 2, включающий поправки, вступившие в силу 16 октября 1995 года)

Добавление 109: Правила № 110

Пересмотр 1 - Поправка 1

Дополнение 8 к первоначальному варианту Правил - Дата вступления в силу: 22 июля 2009 года

ЕДИНООБРАЗНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОФИЦИАЛЬНОГО УТВЕРЖДЕНИЯ:

- I. ЭЛЕМЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ДВИГАТЕЛИ КОТОРЫХ РАБОТАЮТ НА СЖАТОМ ПРИРОДНОМ ГАЗЕ (СПГ)
- II. ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ОТНОШЕНИИ УСТАНОВКИ ЭЛЕМЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОФИЦИАЛЬНО УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИХ ДВИГАТЕЛЯХ СЖАТОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА (СПГ)



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

* Прежнее название Соглашения:

Соглашение о принятии единообразных условий официального утверждения и о взаимном признании официального утверждения предметов оборудования и частей механических транспортных средств, совершено в Женеве 20 марта 1958 года.

Пункт 2.2, включить новый подпункт v) следующего содержания:

- "2.2 ...
- u) вентиляционный шланг;
 - v) предохранительный ограничитель давления (ПОД) (срабатывающий при определенном давлении)".

Пункт 2.22 изменить следующим образом:

"2.22 "Предохранительный ограничитель давления (срабатывающий при определенной температуре)" означает устройство одноразового использования, которое срабатывает при избыточной температуре и которое отводит газ для защиты резервуара от разрыва".

Включить новый пункт 2.27 следующего содержания:

"2.27 "Предохранительный ограничитель давления (срабатывающий при определенном давлении) (это устройство иногда называют «разрывным диском»)" означает устройство одноразового использования, которое срабатывает при избыточном давлении и не допускает превышения заданного значения давления перед входом в систему".

Пункты 6.4-6.11, изменить таблицу следующим образом:

| Пункт | Элемент оборудования | Приложение |
|-------|---|------------|
| 6.4 | Автоматический клапан Контрольный клапан или обратный клапан Редукционный клапан Предохранительный ограничитель давления (срабатывающий при определенной температуре) Ограничительный клапан Предохранительный ограничитель давления (срабатывающий при определенном давлении) | 4А |
| 6.5 | Гибкий топливопровод-шланг | ... |
| ... | ... | ... |

Включить новый пункт 17.3.2.6 следующего содержания:

"17.3.2.6 ПОД (срабатывающий при определенном давлении)".

Включить новые пункты 17.5.6-17.5.6.2 следующего содержания:

"17.5.6 ПОД (срабатывающий при определенном давлении)

17.5.6.1 ПОД (срабатывающий при определенном давлении) приводится в действие и отводит газ независимо от ПОД (срабатывающего при определенной температуре).

17.5.6.2 ПОД (срабатывающий при определенном давлении) устанавливается на топливном баллоне (топливных баллонах) таким образом, чтобы газы могли отводиться в газонепроницаемый кожух, если этот газонепроницаемый кожух отвечает требованиям пункта 17.5.5".

Приложение 1А, включить новые пункты 1.2.4.5.16-1.2.4.5.16.6 следующего содержания:

"1.2.4.5.16 ПОД (срабатывающий при определенном давлении): да/нет 1/

1.2.4.5.16.1 Марка (марки):

1.2.4.5.16.2 Тип (типы):

1.2.4.5.16.3 Описание и чертежи:

1.2.4.5.16.4 Давление активации 2/: МПа

1.2.4.5.16.5 Материал:

1.2.4.5.16.6 Рабочие температуры 2/: °С"

Приложение 1В

Включить новые пункты 1.2.4.5.16-1.2.4.5.16.5 следующего содержания:

"1.2.4.5.16 ПОД (срабатывающий при определенном давлении): да/нет 1/

- 1.2.4.5.16.1 Марка (марки):
- 1.2.4.5.16.2 Тип (типы):
- 1.2.4.5.16.3 Давление активации 2/: МПа
- 1.2.4.5.16.4 Материал:
- 1.2.4.5.16.5 Рабочие температуры 2/: °С"

Пункты 1.2.4.5.16-1.2.4.5.16.5 (прежние), изменить нумерацию на 1.2.4.5.17-1.2.4.5.17.5.

Приложение 2В, пункт 1 изменить следующим образом:

- "1. Рассматриваемый элемент оборудования СПГ:
- ...
- Предохранительный ограничитель давления (ПОД) (срабатывающий при определенной температуре) 2/
- ...
- Фильтр (фильтры) СПГ 2/
- ПОД (срабатывающий при определенном давлении) 2/"

Приложение 2В, добавление

Включить новые пункты 1.19-1.19.2 следующего содержания:

- "1.19 ПОД (срабатывающий при определенном давлении)
- 1.19.1 Рабочее давление 2/: МПа
- 1.19.2 Материал: "

Приложение 3, добавление А

Пункт А.15.4 изменить следующим образом:

- "А.15.4 Измерение температуры и давления
- Температура поверхности ... менее 25 мм².
- Давление внутри баллона измеряется при помощи датчика давления без изменения конфигурации испытываемой системы.
- Температура термопара и ..."

Пункт А.28 исключить.

Приложение 4А

Название изменить следующим образом:

"ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОФИЦИАЛЬНОГО УТВЕРЖДЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО КЛАПАНА, ОБРАТНОГО КЛАПАНА, РЕДУКЦИОННОГО КЛАПАНА, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО ОГРАНИЧИТЕЛЯ ДАВЛЕНИЯ (СРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ), ОГРАНИЧИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА, РУЧНОГО ВЕНТИЛЯ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО ОГРАНИЧИТЕЛЯ ДАВЛЕНИЯ (СРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОМ ДАВЛЕНИИ)"

Добавить новый пункт 6.3 следующего содержания: (воспроизводит прежний пункт А.28 добавления А к приложению 3)

- "6.3 Требования, предъявляемые к ручному вентильному устройству
- Один образец подвергается испытанию на усталость при циклическом изменении давления, не превышающем четырех циклов в минуту, следующим образом:
- i) выдерживание при температуре 20 °С при изменении давления на протяжении 2 000 циклов в диапазоне 2 МПа - 26 МПа".

Добавить новые пункты 7.-7.4.2.2.2 следующего содержания:

- "7. Предохранительный ограничитель давления (срабатывающий при определенном давлении)
- 7.1 Материалы, из которых изготовлен ПОД (срабатывающий при определенном давлении) и которые во время работы находятся в контакте с СПГ, должны соответствовать условиям испытания СПГ. В целях проверки этого соответствия используется порядок проведения испытания, изложенный в приложении 5D.
- 7.2 Технические требования к эксплуатации
- 7.2.1 Конструкция ПОД (срабатывающего при определенном давлении) класса 0 должна обеспечивать его нормальную работу при температурах, указанных в приложении 5O.
- 7.2.2 Давление разрыва должно составлять $34 \text{ МПа} \pm 10\%$ при температуре окружающей среды и максимальном рабочем давлении, значения которых указаны в приложении 5O.
- 7.3 Устройство должно соответствовать условиям испытания, предусмотренного для компонентов данного класса, определяемого в соответствии со схемой на рис. 1-1 пункта 2 настоящих Правил, за исключением превышения давления, внутренней утечки и утечки во внешнюю среду.
- 7.4 Требования к ПОД (срабатывающему при определенном давлении)
- 7.4.1 Непрерывная эксплуатация
- 7.4.1.1 Порядок проведения испытания
- ПОД (срабатывающий при определенном давлении) подвергается циклическому испытанию в соответствии с таблицей 3 с заполнением водой до уровня, соответствующего 10-100% рабочего давления, при максимальной циклической частотности 10 циклов в минуту и температуре $82 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ или $57 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$.

Таблица 3 - Испытательные температуры и циклы

| Температура [°C] | Циклы |
|------------------|--------|
| 82 | 2 000 |
| 57 | 18 000 |

- 7.4.1.2 Требования
- 7.4.1.2.1 По завершении испытания элемент оборудования не должен давать утечки более $15 \text{ см}^3/\text{ч}$ под воздействием давления газа, равного максимальному рабочему давлению, при температуре окружающей среды и максимальном рабочем давлении, значения которых указаны в приложении 5O.
- 7.4.1.2.2 По завершении испытания ПОД (срабатывающий при определенном давлении) должен обеспечивать давление разрыва $34 \text{ МПа} \pm 10\%$ при температуре окружающей среды и максимальном рабочем давлении, значения которых указаны в приложении 5O.
- 7.4.2 Испытание на коррозионную стойкость
- 7.4.2.1 Порядок проведения испытания
- ПОД (срабатывающий при определенном давлении) подвергается испытанию, порядок проведения которого описан в приложении 5E, за исключением испытания на утечку.
- 7.4.2.2 Требования
- 7.4.2.2.1 По завершении испытания элемент оборудования не должен давать утечки более $15 \text{ см}^3/\text{ч}$ под воздействием давления газа, равного максимальному рабочему давлению, при температуре окружающей среды и максимальном рабочем давлении, значения которых указаны в приложении 5O.
- 7.4.2.2.2 По завершении испытания ПОД (срабатывающий при определенном давлении) должен обеспечивать давление разрыва $34 \text{ МПа} \pm 10\%$ при температуре окружающей среды и максимальном рабочем давлении, значения которых указаны в приложении 5O".
