

Безопасная заправка СПГ

СПГ (сжиженный природный газ) представляет собой природный газ, сжиженный путем сильного охлаждения (криогенная жидкость), который необходимо хранить при температуре около $-160\text{ }^{\circ}\text{C}$ в изолированных резервуарах (криотанках).. При контакте с незащищенной кожей может вызвать серьезные обморожения или ожоги. Поэтому при заправке СПГ особенно важно носить специальные средства индивидуальной защиты (СИЗ).

Необходимые средства индивидуальной защиты при заправке СПГ:

- длинная защитная одежда (длинные рукава и брюки)
- прочная закрытая защитная обувь
- перчатки для защиты от холода (криогенные перчатки), ни в коем случае не простые (кожаные) перчатки
- защитная маска



Поведение в случае аварии

В случае утечки СПГ необходимо действовать без промедления:

- Немедленно нажмите аварийный выключатель на заправочной станции!
- Не перемещайте и не запускайте транспортное средство!
- Покиньте опасное место и пройдите к месту сбора!
- Позвоните по номеру экстренной службы 112 или свяжитесь с оператором заправочной станции (при необходимости через переговорное устройство)!
- Предупредите всех людей, находящихся в непосредственной близости!!



Внимание!

Следует избегать источников возгорания. Не используйте электронные устройства, такие как мобильные телефоны, гарнитуры и т. д., и не курите во время заправки.

Выходящий СПГ быстро испаряется и может смешиваться с воздухом, образуя воспламеняющуюся паровоздушную смесь.



Безопасная заправка СПГ

Примите следующие меры безопасности:

Перед заправкой

- 1 Выключите двигатель и, при необходимости, обогрев отопителем независимого действия.
- 2 Перед тем как покинуть транспортное средство, **всегда** затягивайте стояночный тормоз!
- 3 Проверьте наличие и исправность всех необходимых средств индивидуального защитного снаряжения и наденьте их полностью.
- 4 Проверьте топливную систему и бак транспортного средства на наличие заметных дефектов или повреждений.
- 5 Подключите заземляющий провод к баку транспортного средства (точка заземления).
- 6 Проверьте давление в баке. Если давление в баке слишком высокое (в зависимости от производителя), его необходимо снизить.
- 7 Очистите заправочный пистолет СПГ и заправочную горловину бака СПГ с помощью сжатого воздуха.
- 8 Подключите заправочный пистолет СПГ к заправочной горловине бака СПГ и проверьте правильность соединения.

В случае обнаружения неисправностей или повреждений заправку не выполнять. Обратитесь к персоналу автозаправочной станции, например, через переговорное устройство.

Во время заправки

- 1 Во время заправки держите кнопку «Пуск» (рукоятка бдительности) нажатой до полного завершения заправки.
- 2 Система автоматически отключает процесс заправки, когда бак полностью заполнен, что исключает возможность переполнения бака.
- 3 При слишком высоком давлении (от 9,5 бар — в зависимости от производителя) процесс заправки прекращается. В этом случае необходимо еще раз сбросить давление.

После заправки

- 1 Нажмите кнопку разблокировки, чтобы отключить предохранительную блокировку на заправочном пистолете СПГ.

Заправочный пистолет должен легко отсоединяться от бака транспортного средства. Если это не так из-за обледенения, продуйте заправочный пистолет СПГ сжатым воздухом (в отдельных случаях несколько дольше).

Ни в коем случае не пытайтесь силой отсоединить заправочный пистолет СПГ от заправочной горловины бака СПГ. Не встряхивайте, не поворачивайте и не используйте воду!

- 2 Очистите заправочный пистолет СПГ и заправочную горловину бака СПГ сжатым воздухом.
- 3 Отсоедините заземляющий кабель от бака транспортного средства.



Внимание!

Заправка топливом должна производиться только в соответствии с конкретными указаниями производителя грузового автомобиля и оператора заправочной станции.

При необходимости дополните карту для проведения инструктажа информацией, полученной в ходе оценки рисков.