

**ИЗМЕНЕНИЕ № 4 СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные.
Требования пожарной безопасности»**

Утверждено и введено в действие Приказом МЧС России от _____ № _____

Дата введения «___»_____ 2025 г.

Раздел 3 Термины и определения

Дополнить Раздел 3 определением «контейнер хранения СПГ: Технологическая система, предназначенная для приема, хранения СПГ и выдачи СПГ и/или регазифицированного КПГ, смонтированная на единой раме на заводе-изготовителе как единое изделие и устанавливаемая надземно.».

Раздел 4 Обозначения и сокращения

В строке 7 фразу «тип I, сорт А» исключить.

Раздел 5 Классификация АЗС

В пункте 5.6 и далее по тексту свода правил заменить «Модульная автозаправочная станция» на «Модульная автозаправочная станция жидкого моторного топлива».

Ввести пункт 5.16: «Модульная АЗС СПГ - КриоАЗС, технологическая система которой предназначена для заправки транспортных средств только СПГ и/или регазифицированного КПГ, и характеризуется надземным расположением резервуаров и разнесением ТРК и контейнера хранения СПГ, выполненного как единое заводское изделие».

Раздел 6 Общие требования

В пункте 6.6 в предложении первом:

после фразы «материалом» поставить запятую и дополнить фразой «и/или способом»;

слово «обеспечивающим» заменить на «обеспечивающими».

Раздел 8 Дополнительные требования к АЗС с наличием газового моторного топлива

Продолжение изменения № 4 СП 156.13130.2014

Таблицу 5 изложить в новой редакции: «Таблица 5

Наименование объекта, до которого определяется расстояние	Расстояние от зданий, сооружений и оборудования технологических систем АЗС, м			
	с наличием СУГ	с наличием КПП	с наличием СПГ	
			с резервуарами хранения и/или АЦ емкостью до 30 м ³	с резервуарами хранения и/или АЦ емкостью более 30 м ³
1. Производственные и складские здания и сооружения промышленных предприятий (за исключением указанных в строках 9 и 11), административно-бытовые здания и сооружения промышленных предприятий	40	25	30	45
2. Лесничества с лесными насаждениями:				
лиственных пород	25	15	20	30
3. Здания и сооружения классов функциональной пожарной опасности Ф1 – Ф4 (за исключением указанных в строке 1)	60	35	50	75
4. Места массового пребывания людей	60	35	50	75
5. Индивидуальные гаражи и открытые стоянки для автомобилей	40	30	30	45

Продолжение изменения № 4 СП 156.13130.2014

6. Автомобильные дороги общей сети (край проезжей части):				
I, II и III категории	25	15	20	30
IV и V категории	20	12	15	20
Маршруты электрифицированного городского транспорта (до контактной сети)	25	15	20	30
7. Железные дороги общей сети (до подошвы насыпи или бровки выемки)	40	30	35	50
8. Очистные канализационные сооружения и насосные станции, не относящиеся к АЗС	60	15	35	50
9. Наружные установки категорий АН, БН, ГН, здания и сооружения с наличием радиоактивных, а также вредных веществ I и II классов опасности по ГОСТ 12.1.007	100	100	100	100
10. Линии электропередач, электроподстанции (в том числе трансформаторные подстанции)	В соответствии с [3]			
11. Склады (вне зданий) лесных материалов, торфа, волокнистых горючих веществ, сена, соломы, а также участки открытого залегания торфа	50	30	35	50

Продолжение изменения № 4 СП 156.13130.2014

Примечания

1. Расстояния от технологического оборудования с наличием КПГ, указанные в строках 1, 3 - 5 и 11, допускается уменьшать не более чем на 50 % при обеспечении предотвращения выброса струи природного газа при аварийном истечении и разлета осколков при физическом разрушении этого оборудования за пределы ограждения, по пункту 8.2 настоящего свода правил, в сторону защищаемого объекта в горизонтальном направлении (подземное или заглубленное расположение, установка защитных экранов, отвечающих требованиям настоящего свода правил).
2. Расстояние от раздаточной колонки КПГ и/или СПГ до объектов, указанных в строках 1, 5, 6 (за исключением маршрута электрифицированного городского транспорта) и 11, а также в строках 3 и 4 допускается уменьшать не более чем на 50 % при установке между заправочным островком, для которого эта колонка предназначена, и указанными объектами защитного экрана, отвечающего требованиям настоящего свода правил.
3. Расстояния от оборудования для жидкого моторного топлива, входящего в технологическую систему многотопливной АЗС, до объектов, не относящихся к многотопливной АЗС, принимаются в соответствии с требованиями, предъявляемыми к расстояниям от оборудования технологической системы АЗС жидкого моторного топлива до объектов, не относящихся к этой АЗС.
4. Минимальное расстояние от сбросной трубы паров СУГ, паров СПГ и КПГ до объектов, не относящихся к АЗС, определяется расчетом в соответствии с требованиями настоящего свода правил.
5. Расстояния от раздаточных колонок АГЗС до подземных резервуаров, технологически связанных с этой АГЗС, газонаполнительной станции или пункта допускается уменьшать, но не более чем на 50 %. Остальные расстояния от АЗС до зданий, сооружений и оборудования технологически связанных с этой АЗС производственных объектов, определяются в соответствии с нормативными документами в области стандартизации, регламентирующими требования пожарной безопасности к указанным производственным объектам.

»;

в пункте 8.31:

в абзацах первом и втором слова «30 м³» заменить словами «150 м³»;

Пункт 8.32 дополнить абзацем: «В случае если общая и единичная вместимость резервуаров для хранения СПГ превышает 30 м³, на АЗС должно быть предусмотрено применение дублирование запорной арматуры на технологической линии подачи СПГ в топливный бак автомобиля.

Дополнить пунктом «8.59 Специфические требования к модульным АЗС СПГ следует уточнять в соответствии с приложением Л.».

Приложение Д

Специфические требования к топливозаправочному пункту с наличием газового моторного топлива

Приложение таблицы Д.1 пункта Д.1 дополнить пунктом:

Продолжение изменения № 4 СП 156.13130.2014

«5. Минимальное расстояние от сосудов СПГ вместимостью более 30 м³ до объектов, перечисленных в строках 1-5, следует увеличить на 50%».

Приложение Ж

Специфические требования к КриоАЗС с резервуарами СПГ в кожухе

Таблицу Ж.1 изложить в новой редакции:

Таблица Ж.1

Наименование объекта, до которого определяется расстояние	Расстояние от резервуаров хранения СПГ и площадки для АЦ СПГ КриоАЗС, м	
	с резервуарами хранения и/или АЦ емкостью до 30 м ³	с резервуарами хранения и/или АЦ емкостью более 30 м ³
1 Производственные и складские здания и сооружения, административно-бытовые здания и сооружения промышленных предприятий (за исключением указанных в строках 9 и 11)	40	60
2 Лесничества (лесопарки) с лесными насаждениями:		
лиственных пород	45	70
хвойных и смешанных пород	30	45
3 Здания и сооружения классов функциональной пожарной опасности Ф1 – Ф4 (за исключением указанных в строке 1)	70	105
4 Места массового пребывания людей	70	105
5 Индивидуальные гаражи и открытые стоянки для автомобилей	40	60
6 Автомобильные дороги общей сети (край проезжей части):		
I, II и III категории	40	60
IV и V категории	20	30
Маршруты электрифицированного городского транспорта (до контактной сети)	40	60
7 Железные дороги общей сети (до подошвы насыпи или бровки выемки)	40	60
8 Очистные канализационные сооружения и	70	105

Продолжение изменения № 4 СП 156.13130.2014

насосные станции, не относящиеся к АЗС		
9 Наружные установки категорий АН, БН, ГН, здания и сооружения с наличием радиоактивных и вредных веществ I и II классов опасности по ГОСТ 12.1.007	100	100
10 Линии электропередач, электроподстанции (в том числе трансформаторные подстанции)	В соответствии с [3]	В соответствии с [3]
11 Склады (вне зданий) лесных материалов, торфа, волокнистых горючих веществ, сена, соломы, а также участки открытого залегания торфа	45	70

Включить в состав документа Приложение Л:

«Приложение Л

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЬНЫМ АЗС СПГ

Л.1. На территории модульных АЗС СПГ не допускается наличие зданий и сооружений сервисного обслуживания (присутствие пассажиров на территории АЗС не допускается). Площадки высадки и посадки пассажиров, а также площадки подпора следует размещать вне территории АЗС.

Л.2. В контейнере хранения СПГ предусматривается наличие только одного резервуара хранения СПГ.

Л.3 На АЗС должно быть предусмотрено отделение ТРК, заправочного островка и участков въезда (выезда) на (с) него заправляемых транспортных средств от контейнера хранения СПГ защитными экранами, отвечающими требованиям настоящего свода правил.

Л.4 Резервуар модульной АЗС СПГ должен отвечать требованиям к двухбололочному резервуару СПГ.

Л.5 Резервуар модульной АЗС СПГ должен быть защищен от разгерметизации вследствие воздействия на него опасных факторов пожара транспортного средства с учетом возможного разрушения баллонов (сосудов) его топливной системы.

Л.6. Резервуар модульной АЗС СПГ должен быть оснащен устройствами, автоматически предотвращающими выход из него сжиженного газа и его паров через трубопроводы выдачи и возврата паровой фазы при аварийных расходах

Продолжение изменения № 4 СП 156.13130.2014

газа по указанным трубопроводам.

Л.7. Технологическая система модульной АЗС СПГ должна обеспечивать возможность дистанционного (из безопасного места) отключения раздаточных колонок и насосов перекачивания, перекрытия отходящих от резервуара трубопроводов СПГ и их паров, сброса избыточного давления природного газа из отключенного от резервуара СПГ и сосудов КПГ оборудования технологической системы на сбросные трубы.

При этом конструкции модульной АЗС СПГ или способ их установки на площадках должны исключать возможность наезда транспортных средств на технологические системы указанной АЗС.

Л.8. Установка защитного экрана у резервуара СПГ допускается не более чем с одной стороны. При этом между экраном и резервуаром на высоте от 50 до 100 мм от поверхности площадки модульной КриоАЗС следует устанавливать датчики сигнализаторов дозрывоопасных концентраций, обеспечивающие при достижении концентрации паров газового топлива величины, превышающей 20% от НКПР, автоматическую сигнализацию персоналу станции, перекрытие отходящих от резервуара трубопроводов, отключение насосов сжиженного газа и раздаточных колонок. Защитный экран следует располагать параллельно преобладающему направлению ветров (по годовой "розе ветров").

Л.9. Технологические отсеки контейнеров хранения СПГ следует отделять от резервуаров противопожарными перегородками первого типа. Наружные поверхности оборудования контейнера хранения СПГ, не защищенные от прямого воздействия солнечных лучей, должны быть защищены рефлекторными покрытиями.

Л.10. Единичная емкость резервуаров хранения СПГ модульной АЗС, расположенной на территории населенных пунктов, не должна превышать 15 м³, а вне населенных пунктов - 25 м³.

Л.11. На модульных АЗС СПГ допускается использование для нескольких ТРК общего трубопровода подачи КПГ ко всем раздаточным колонкам при условии наличия запорной арматуры перед каждой ТРК.

На технологических системах модульных АЗС СПГ соединение трубопровода подачи СПГ к ТРК с трубопроводом выдачи контейнера хранения СПГ должно располагаться над поддоном технологического отсека. Трубопровод подачи топлива к ТРК должен прокладываться подземно.

Л.12 Допускается совмещать площадку слива СПГ из АЦ с заправочным

Продолжение изменения № 4 СП 156.13130.2014

островков при выполнении следующих условий:

- выполнении требований п. 8.18 настоящего свода правил;
- применения только АЦ СПГ, транспортные емкости (сосуды) которых отвечают требованиям к двухболочечным резервуарам;
- размещение площадки слива должно предусматривать возможность орошения каждой точки, находящейся на ней АЦ СПГ не менее чем одной компактной струей.

Л.13 На модульных АЗС СПГ допускается подачу воды на наружное пожаротушение и охлаждение осуществлять передвижной пожарной техникой от противопожарных водоемов или резервуаров вместимостью, определяемой расчетом, исходя из интенсивностей и времени тушения и охлаждения по пункту 8.52 настоящего свода правил, но не менее 200 м³, расположенных от модульной АЗС СПГ на расстоянии не более 200 м, а также не предусматривать стационарных систем орошения технологического оборудования с СПГ (за исключением резервуаров хранения СПГ, которые не отвечают требованиям пункта 6.6 настоящего свода правил) в случае если минимальное расстояние от контейнера хранения СПГ модульной АЗС СПГ до объектов не относящихся к ней составляет не менее представленной в таблице Л.1.

Таблица Л.1

Наименование объекта, до которого определяется расстояние	Расстояние от оборудования контейнера хранения СПГ, м
1. Производственные и складские здания и сооружения, административно-бытовые здания и сооружения промышленных организаций (за исключением указанных в строках 9 и 11)	50
2. Лесничества (лесопарки) с лесными насаждениями: хвойных и смешанных пород	60
лиственных пород	40
3. Здания и сооружения классов функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф4 (за исключением указанных в строке 1)	80
4. Места массового пребывания людей	80
5. Индивидуальные гаражи и открытые стоянки для автомобилей	50
6. Автомобильные дороги общей сети (край проезжей части):	

Продолжение изменения № 4 СП 156.13130.2014

I, II и III категории	50
IV и V категории	30
Маршруты электрифицированного городского транспорта (до контактной сети)	50
7. Железные дороги общей сети (до подошвы насыпи или бровки выемки)	50
8. Очистные канализационные сооружения и насосные станции, не относящиеся к АЗС	80
9. Наружные установки категорий АН, БН, ГН, здания и сооружения с наличием радиоактивных и вредных веществ I и II классов опасности по ГОСТ 12.1.007	100
10. Линии электропередач, электроподстанции (в том числе трансформаторные подстанции)	В соответствии с [3]
11. Склады (вне зданий) лесных материалов, торфа, волокнистых горючих веществ, сена, соломы, а также участки открытого залегания торфа	50

».

Ключевые слова: автозаправочные станции, требования пожарной безопасности, газовое моторное топливо, сжиженный природный газ

Руководитель организации–разработчика:

Заместитель начальника
ФГБУ ВНИИПО МЧС России –
начальник НИЦ НТП ПБ

А.Ю. Лагозин

Руководитель разработки:
Главный научный сотрудник
д.т.н. проф.

Ю.Н. Шебеко

Исполнители:
Начальник отдела 3.5
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Начальник сектора отдела 3.5
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Ильичев

Начальник сектора отдела 3.5
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

П.А. Леончук

Старший научный сотрудник отдела 3.5
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

М.В. Фомин

Научный сотрудник отдела 3.5
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

В.А. Угорелов

Техник отдела 3.5
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

М.М. Рукавишников

Е.Е. Зюзина