

ИЗМЕНЕНИЕ №1 СП 326.1311500.2017 «Объекты малотоннажного производства и потребления сжиженного природного газа. Требования пожарной безопасности»

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

Дата введения _____

1. Пункт 1.1 изложить в следующей редакции:

«Настоящий свод правил устанавливает требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и реконструкции действующих объектов малотоннажного производства и потребления сжиженного природного газа (СПГ), на которых имеет место изменение агрегатного состояния природного газа (сжижение и регазификация) без его переработки и выдача потребителю в сжиженном или газообразном виде, с количеством СПГ на объекте менее 200 т, при единичном объеме криогенного резервуара, не превышающем 260 м³, с избыточным давлением в криогенных резервуарах не более 0,8 МПа, и производительностью объектов малотоннажного производства до 10 т сжиженного природного газа в час.

2. В разделе 2 заменить ссылки:

- вместо «СП 2.13130.2012» записать «СП 2.13130.2020»;
- вместо «СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» записать «СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
- вместо «СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» записать «СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».

3. Из раздела 2 исключить ссылку на СП 5.13130.2009.

4. В раздел 2 включить ссылки на следующие документы:

СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;

СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».

5. В разделе 4 заменить обозначение и сокращение:

вместо «АУПС - автоматическая установка пожарной сигнализации» записать «СПС - система пожарной сигнализации».

6. В примечаниях к Таблице 2 заменить:

вместо «2 Расстояния в таблице 2 приведены при условии размещения на объекте не более двух резервуаров СПГ, при размещении на объекте трех или четырех резервуаров расстояния, приведенные в таблице 2, должны быть увеличены в 1,2 раза для трех и в 1,5 раза для четырех резервуаров» записать «2 Расстояния в таблице 2 приведены при условии размещения на объекте не более двух резервуаров СПГ, при размещении на объекте трех и более резервуаров расстояния, приведенные в таблице 2, должны быть увеличены в 1,2 раза.

7. Таблицу 3 изложить в редакции:

Наименование технологических блоков и сооружений	Минимальные расстояния от резервуаров и наружных установок зоны хранения СПГ, м (при единичной вместимости резервуара, м ³)						
	8	16	25	50	63	100	260
Здания и наружные установки производственной зоны	10	12	15	20	22	25	40
Здания и сооружения служебной зоны	9	9	9	15	20	25	40
Площадка слива-налива для ПЗ СПГ	10	12	15	20	22	25	40
Раздаточная колонка КПГ и/или СПГ	10	12	15	20	22	3	40
Здания и сооружения вспомогательной зоны	12	15	20	25	27	30	40

Примечания
1 В случае применения только двухоболочечных резервуаров СПГ и ПЗ СПГ, криогенные резервуары которых отвечают требованиям к двухоболочечным резервуарам СПГ, и одновременном отделении площадки слива-налива для ПЗ СПГ защитными экранами расстояния от резервуаров и наружных установок зоны хранения СПГ до площадки слива-налива для ПЗ СПГ допускается принимать не менее 4 м для резервуаров вместимостью до 50 м³ включительно, не менее 6 м для резервуаров вместимостью свыше 50 до 100 м³ включительно и не менее 10 м для резервуаров вместимостью свыше 100 до 260 м³ включительно.
2 Расстояние от раздаточной колонки КПГ и/или СПГ до криогенных резервуаров и наружных установок наружных установок зоны хранения СПГ допускается принимать не менее 10 м при отделении заправочного островка от резервуаров защитными экранами, отвечающими требованиям настоящего свода правил. В

случае применения только двухбололочных резервуаров СПГ и одновременном отделении заправочного островка от резервуаров защитными экранами, отвечающими требованиям настоящего свода правил, расстояние от раздаточной колонки КПГ и/или СПГ до криогенных резервуаров и наружных установок зоны хранения СПГ допускается принимать не менее 5 м. При этом на объекте допускается размещение не более двух резервуаров СПГ единичной вместимостью до 100 м³ включительно.

3 Расстояние от зданий и наружных установок производственной зоны до криогенных резервуаров и наружных установок зоны хранения СПГ допускается принимать не менее 10 м при отделении зданий и наружных установок производственной зоны от резервуаров защитными экранами, отвечающими требованиям настоящего свода правил.

4 Расстояние от зданий и наружных установок производственной зоны до криогенных резервуаров и наружных установок зоны хранения СПГ допускается принимать не менее 5 м при использовании только двухбололочных резервуаров СПГ и одновременном отделении зданий и наружных установок производственной зоны от резервуаров защитными экранами, отвечающими требованиям настоящего свода правил. При этом на объекте допускается размещение не более двух резервуаров СПГ единичной вместимостью до 100 м³ включительно.

8. Пункт 12.1 изложить в следующей редакции:

«Здания, помещения и сооружения ОПр и ОП СПГ, подлежащие оборудованию СПС, следует определять согласно СП 486.1311500. При проектировании СПС следует руководствоваться требованиями СП 484.1311500».

9. Пункт 12.2 изложить в следующей редакции:

«В помещениях, оборудованных СПС или АУП, следует предусматривать блокирование с этими установками систем вентиляции и воздушного отопления для автоматического отключения их при срабатывании СПС или АУП, а также отключения электроприемников в указанных помещениях, за исключением систем противопожарной защиты, аварийного освещения и приборов системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах».

10. Пункт 13.7 изложить в следующей редакции:

«Наружное противопожарное водоснабжение ОПр и ОП СПГ, размещенных вне населенных пунктов, допускается не предусматривать, если резервуары СПГ и ПЗ СПГ отвечают требованиям 14.8 и 14.9 настоящего свода правил, а здания и сооружения отвечают требованиям пункта 1 статьи 99 Федерального закона [1]. На таких ОПр и ОП СПГ необходимо предусматривать ручные или передвижные огнетушители, тип и количество которых определяются в соответствии с 4.4. На предприятиях для обслуживания автомобилей следует предусматривать зоны хранения СПГ с учетом уровня пожаровзрывобезопасности зданий и сооружений».

11. Пункт 14.2 изложить в следующей редакции:

«Здания, помещения и сооружения ОПр и ОП СПГ, подлежащие оборудованию АУП, следует определять в соответствии с требованиями СП 486.1311500».

12. Пункт 14.3 изложить в следующей редакции:

«АУП должны проектироваться в соответствии с требованиями СП 485.1311500».

УДК 614.841.12:006.354

ОКС 13.220.01

Ключевые слова: сжиженный природный газ, малотоннажное производство, криогенный резервуар, технологическое оборудование, требования пожарной безопасности, противопожарная защита

Руководитель разработки:

Начальник отдела

ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Ильичев

Исполнители:

Главный научный сотрудник

ФГБУ ВНИИПО МЧС России

В.Л. Карпов

Заместитель начальника отдела –

начальник сектора ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Мордвинова