Категорирование зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Категории объектов по взрывопожарной и пожарной опасности.

Категорирование помещений зданий сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности осуществляется в соответствии с СП12.13130-2009.

Классификация зданий, сооружений и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности применяется для установления требований пожарной безопасности, направленных на исключение опасности возникновения пожара и обеспечение противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара в зданиях и сооружениях.

Классификация зданий, сооружений и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности основывается на определении их принадлежности к соответствующей категории.

Категории зданий, сооружений и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности указываются в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции.

По взрывопожарной и пожарной опасности помещения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

- 1) А (повышенная взрывопожароопасность);
- 2) Б (взрывопожароопасность);
- 3) В1-В4 (пожароопасность);
- 4) Г (умеренная пожароопасность);
- 5) Д (пониженная пожароопасность).

А здания - на категории А, Б, В, Г и Д.

По пожарной опасности наружные установки подразделяются на категории АН, БН, ВН, ГН и ДН.

Категории помещений и зданий определяются, исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также, исходя из объемно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов.

Категории наружных установок определяются, исходя из пожароопасных свойств находящихся в установках горючих веществ и материалов, их количества и особенностей технологических процессов.

Зависимость категории помещений от типа, количества и физико-химических свойств, обращающихся в нём веществ и материалов.

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности принимаются в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 - Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности

| Категория | Характеристика веществ и материалов, находящихся (обращающихся) в |
|---------------|---|
| помещения | помещении |
| A | Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки |
| повышенная | не более 28 °C в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные |
| взрывопожаро- | парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается |
| опасность | расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа, и |
| | (или) вещества и материалы, способные взрываться и гореть при |
| | взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом, в таком |
| | количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении |
| | превышает 5 кПа |

| Б | Горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с |
|-----------------|---|
| взрывопожаро- | температурой вспышки более 28 °C, горючие жидкости в таком количестве, |
| опасность | что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные |
| | смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное |
| | давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа |
| B1-B4 | Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие |
| пожаро- | вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, |
| опасность | способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с |
| | другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся |
| | (обращаются), не относятся к категории А или Б |
| Γ | Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или |
| умеренная | расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается |
| пожароопасность | выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, |
| | жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в |
| | качестве топлива |
| Д | Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии |
| пониженная | |
| пожароопасность | |

Определение категорий помещений следует осуществлять путем последовательной проверки принадлежности помещения к категориям, приведенным в таблице 1, от наиболее опасной (A) к наименее опасной (Д).

Категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности определяются, исходя из доли и суммированной площади помещений той или иной категории опасности в этом здании.

Здание относится к категории A, если в нем суммированная площадь помещений категории A превышает 5% площади всех помещений или 200 м.

Здание не относится к категории A, если суммированная площадь помещений категории A в здании не превышает 25% суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 м) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории Б, если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории А и суммированная площадь помещений категорий А и Б превышает 5% суммированной площади всех помещений или 200 м.

Здание не относится к категории Б, если суммированная площадь помещений категорий А и Б в здании не превышает 25% суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 м) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории B, если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории A или Б и суммированная площадь помещений категорий A, Б, B1, B2 и B3 превышает 5% (10%, если в здании отсутствуют помещения категорий A и Б) суммированной площади всех помещений.

Здание не относится к категории В, если суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2 и В3 в здании не превышает 25% суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 3500 м) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории Γ , если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории A, Б или B и суммированная площадь помещений категорий A, Б, B1, B2, B3 и Γ превышает 5% суммированной площади всех помещений.

Здание не относится к категории Γ , если суммированная площадь помещений категорий A, Б, B1, B2, B3 и Γ в здании не превышает 25% суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 5000 м) и помещения категорий A, Б, B1, B2 и B3 оснащаются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории Д, если оно не относится к категории А, Б, В или Г.

Категории наружных установок по пожарной опасности.

Категории наружных установок по пожарной опасности принимаются в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 - Категории наружных установок по пожарной опасности

| категория наружной установки АН повышения взрывопожаро- опасность негорой в пресубатываются, транспортируются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °C, вещества и (или) материалы, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом (при условии, что величина пожарного риска при возможном сторании указапных веществ с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки риска при возможном сторании указапных веществ с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки риска при возможном сторании и (или) поровоздупных смесей с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ВН пожароопасность ВН ВН пожароопасность ВН Пожароопасность ВН ВН Пожароопасность ВК ВН ВН ВН Пожароопасность ВК ВН ВН ВН ВН ВН ВН ВН ВН ВН | TC | Tr. U |
|---|-----------------|---|
| установки АН Отановка относится к категории АН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °С, вещества и (или) материалы, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ с образованием воли давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) Установка относится к категории БН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие пыли и (или) волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °С, горючие жидкости (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием воли давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки ВН Ожароопасность Установка относится к категории ВН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие и (или) трудногорючие жидкости, твердые горючие и (или) рудногорючие вещества и (или) материалы (в том числе пыли и (или) волокна), вещества и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установки к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, прерыбатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которых сопровождается выделением пучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которых сопровождается вы при присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспорти | Категория | Критерии отнесения наружной установки к той или иной категории по |
| | | пожарнои опасности |
| повышенная взрывопожаро- опасность перерабатываются, транспортируются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °С, вещества и (или) материалы, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом (при условии, что всличина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ с образованием воли давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ВН Взрывопожаро- опасность перерабатываются, транспортируются) горючие пыли и (или) волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °С, горючие жидкости (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием воли давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки рустановки рустановки рустановки рустановки рустановки рустановки размождействии с водой, кислородом воздуха и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) рруг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установки риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качесте топлива искратываются, транспортируются) в основном негорючи | • | |
| петковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °C, вещества и (или) материалы, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом (при условии, что величина пожарного риска при возможном сторании указанных веществ с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) БН Взрывопожароопасность В установка относится к категории БН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие пыли и (или) волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °C, горючие жидкости (при условии, что величина пожарного риска при возможном сторании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ВН пожароопасность пожароопасность порабатываются, транспортируются) горючие и (или) трудногорючие жидкости, твердые горючие и (или) трудногорючие вещества и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных вещества и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН Установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива О Установка относится к категории ДН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по пе | AH | |
| опасность вещества и (или) материалы, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ с образованием воли давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) БН Установка относится к категории БН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие пыли и (или) волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °C, горючие жидкости (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием воли давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ВН пожароопасность пожароопасность (при условии, что величина пожарного риска при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) материалы (в том числе пыли и (или) волокна), вещества и (или) материалы (в том числе пыли и (или) волокна), вещества и (или) материалы в торячем раскатерии АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН Установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН пониженная пожароопасность к категории ДН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | повышенная | |
| кислородом воздуха и (или) друг с другом (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ВН взрывопожароопасность перерабатываются, транспортируются) горючие пыли и (или) волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °С, горючие жидкости (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ВН пожароопасность перерабатываются, транспортируются) горючие и (или) трудногорючие жидкости, твердые горючие и (или) трудногорючие вещества и (или) материалы (в том числе пыли и (или) волокна), вещества и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН Установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН пониженная пожароопасность к категории ДН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | взрывопожаро- | |
| пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ с образованием воли давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) БН Взрывопожароопасность перерабатываются, транспортируются) горючие пыли и (или) волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °C, горючие жидкости (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ВН пожароопасность жидкости, транспортируются) горючие и (или) трудногорючие жидкости, твердые горючие и (или) трудногорючие вещества и (или) материалы (в том числе пыли и (или) волокна), вещества и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН Установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые ежигаются или утилизируются в качестве топлива Прерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленым выше | опасность | |
| образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) БН Взрывопожаро- опасность опасность Взрывопожаро- опасность Возможном сгорании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) Установка относится к категории ВН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие и (или) трудногорючие жидкости, твердые горючие и (или) трудногорючие вещества и (или) материалы (в том числе пыли и (или) волокна), вещества и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН умеренная пожароопасность материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН пониженная пожароопасность ПН Отнаменная пожароопасность обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива Отнаменная Отнаменная пожароопасность | | |
| расстоянии 30 м от наружной установки) БН Взрывопожаро- опасность Опасность Взрывопожаро- опасность Вн Возможном сгорании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) Вн Пожароопасность Вн Пожароопасность Вн Пожароопасность Вн Вн Вн Вн Пожароопасность Вн Вн Вн Вн Вн Вн Вн Вн Вн В | | |
| ВН взрывопожароопасность приводителя к категории БН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие пыли и (или) волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °C, горючие жидкости (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ВН пожароопасность мидкости, твердые горючие и (или) трудногорючие и (или) трудногорючие жидкости, твердые горючие и (или) трудногорючие вещества и (или) материалы (в том числе пыли и (или) волокна), вещества и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН умеренная пожароопасность трудительных вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива Установка относится к категории ДН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленым выше | | образованием волн давления превышает одну миллионную в год на |
| перерабатываются, транспортируются) горючие пыли и (или) волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °C, горючие жидкости (при условии, что величина пожарного риска при возможном сторании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ВН Пожароопасность перерабатываются, транспортируются) горючие и (или) трудногорючие жидкости, твердые горючие и (или) волокна), вещества и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН умеренная пожароопасность пожароопасность обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН пониженная пожароопасность категории ДН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | | расстоянии 30 м от наружной установки) |
| опасность легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °C, горючие жидкости (при условии, что величина пожарного риска при возможном сторании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ВН Пожароопасность перерабатываются, транспортируются) горючие и (или) трудногорючие жидкости, твердые горючие и (или) волокна), вещества и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН умеренная пожароопасность (установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН пониженная пожароопасность к категории ДН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | БН | Установка относится к категории БН, если в ней присутствуют (хранятся, |
| горючие жидкости (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ВН | взрывопожаро- | перерабатываются, транспортируются) горючие пыли и (или) волокна, |
| возможном сгорании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ВН пожароопасность перерабатываются, транспортируются) горючие и (или) трудногорючие жидкости, твердые горючие и (или) трудногорючие вещества и (или) материалы (в том числе пыли и (или) волокна), вещества и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН умеренная пожароопасность прерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН пониженная пожароопасность (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | опасность | легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °C, |
| волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ВН пожароопасность пожароопасность ВН пожароопасность пожароопасность ВН Пониженная пожароопасность ВВН Пожароопасность ВВН Пожароопасность ВН ВН Пониженная пожароопасность ВН Пожароопасность ВН ВН ВН ВН ВОТА ВН ВН ВОТА ВН ВН ВОТА ВН ВН ВН ВОТА ВН ВН ВОТА ВН ВН ВН ВОТА ВН ВН ВОТА ВН ВН ВН ВОТА ВН ВОТА ВН ВН ВН ВН ВН ВН ВОТА ВН В | | горючие жидкости (при условии, что величина пожарного риска при |
| волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ВН пожароопасность пожароопасность ВН пожароопасность пожароопасность ВН Пониженная пожароопасность ВВН Пожароопасность ВВН Пожароопасность ВН ВН Пониженная пожароопасность ВН Пожароопасность ВН ВН ВН ВН ВОТА ВН ВН ВОТА ВН ВН ВОТА ВН ВН ВН ВОТА ВН ВН ВОТА ВН ВН ВН ВОТА ВН ВН ВОТА ВН ВН ВН ВОТА ВН ВОТА ВН ВН ВН ВН ВН ВН ВОТА ВН В | | возможном сгорании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием |
| ВН | | |
| ВН пожароопасность | | |
| жидкости, твердые горючие и (или) трудногорючие вещества и (или) материалы (в том числе пыли и (или) волокна), вещества и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН Установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН Установка относится к категории ДН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | BH | Установка относится к категории ВН, если в ней присутствуют (хранятся, |
| материалы (в том числе пыли и (или) волокна), вещества и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН умеренная пожароопасность перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН пониженная пожароопасность (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | пожароопасность | перерабатываются, транспортируются) горючие и (или) трудногорючие |
| способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН Установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН ЛОНИЖЕННАЯ ОТНОВНИЕМ В НЕЙ ПРИСУТСТВУЮТ (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | | жидкости, твердые горючие и (или) трудногорючие вещества и (или) |
| другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН Установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН пониженная пожароопасность (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | | материалы (в том числе пыли и (или) волокна), вещества и (или) материалы, |
| установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН Установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН пониженная пожароопасность (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | | способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с |
| риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН Установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН ПОНИЖЕННАЯ ПОНИЖЕННАЯ ПОНИЖЕННАЯ ПОНИЖЕННАЯ ПОНИЖЕННАЯ ПОНИЖЕННАЯ ПОЖАРООПАСНОСТЬ (ИЛИ) МАТЕРИАЛЫ В ХОЛОДНОМ СОСТОЯНИИ И ЕСЛИ ПО ПЕРЕЧИСЛЕННЫМ ВЫШЕ | | другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести |
| превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки) ГН умеренная пожароопасность материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН пониженная пожароопасность превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | | установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного |
| установки) ГН установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, умеренная перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН пониженная перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | | риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов |
| ГН умеренная пожароопасность ДН пониженная пожароопасность пониженная пожароопасность Пониженная пожароопасност | | превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной |
| умеренная перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН Установка относится к категории ДН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | | установки) |
| пожароопасность материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН установка относится к категории ДН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | ГН | Установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, |
| процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН пониженная пожароопасность или или процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) твердые вещества и утилизируются в качестве топлива Установка относится к категории ДН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | умеренная | перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) |
| искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН | пожароопасность | материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, |
| вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива ДН пониженная пожароопасность дна пожароопасно | | |
| ДН Установка относится к категории ДН, если в ней присутствуют (хранятся, пониженная пожароопасность (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | | искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые |
| пониженная перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и пожароопасность (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | | вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива |
| пониженная перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и пожароопасность (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | ДН | Установка относится к категории ДН, если в ней присутствуют (хранятся, |
| пожароопасность (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше | 1 1 | |
| | пожароопасность | |
| | | |

Определение категорий наружных установок следует осуществлять путем последовательной проверки их принадлежности к категориям, приведенным в таблице 2, от наиболее опасной (АН) к наименее опасной (ДН).

В случае, если из-за отсутствия данных представляется невозможным оценить величину пожарного риска, допускается использование вместо нее следующих критериев.

Для категорий АН и БН:

- горизонтальный размер зоны, ограничивающей газопаровоздушные смеси с концентрацией горючего выше нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПР) по ГОСТ 12.1.044, превышает 30 м (данный критерий применяется только для горючих газов и паров) и (или) расчетное избыточное давление при сгорании газо-, паро- или пылевоздушной смеси на расстоянии 30 м от наружной установки превышает 5 кПа.

Для категории ВН:

- интенсивность теплового излучения от очага пожара веществ и (или) материалов, указанных для категории ВН, на расстоянии 30 м от наружной установки превышает 4 кВт·м.

Расчёт категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Расчёт категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности осуществляется в соответствии с СП12.13130-2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».