

Требования к инструкциям о мерах пожарной безопасности

Инструкции о мерах пожарной безопасности должны разрабатываться на основе правил пожарной безопасности, нормативно-технических, нормативных и других документов, содержащих требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования.

В инструкциях о мерах пожарной безопасности необходимо отражать следующие вопросы:

- порядок содержания территории, зданий и помещений, в том числе эвакуационных путей;

- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;

- порядок и нормы хранения и транспортировки взрывопожароопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов;

- места курения, применения открытого огня и проведения огневых работ;

- порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;

- предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;

- обязанности и действия работников при пожаре, в том числе:

- правила вызова пожарной охраны;

- порядок аварийной остановки технологического оборудования;

- порядок отключения вентиляции и электрооборудования;

- правила применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики;

- порядок эвакуации горючих веществ и материальных ценностей;

- порядок осмотра и приведения в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения).

Требования пожарной безопасности по совместному хранению веществ и материалов

Требования распространяются на все организации, имеющие склады или базы для хранения веществ и материалов.

Требования не распространяются на взрывчатые и радиоактивные вещества и материалы, которые должны храниться и перевозиться по специальным правилам.

Ведомственные документы, регламентирующие пожарную безопасность при хранении веществ и материалов, должны быть приведены в соответствие с настоящими Требованиями.

I. Общие положения

1.1. Возможность совместного хранения веществ и материалов определяется на основе количественного учета показателей пожарной опасности, токсичности, химической активности, а также однородности средств пожаротушения.

1.2. В зависимости от сочетания свойств, перечисленных в п.1.1, вещества и материалы могут быть совместимыми и несовместимыми друг с другом при хранении.

1.3. Несовместимыми называются такие вещества и материалы, которые при хранении совместно (без учета защитных свойств тары или упаковки):

увеличивают пожарную опасность каждого из рассматриваемых материалов и веществ в отдельности;

вызывают дополнительные трудности при тушении пожара; усугубляют экологическую обстановку при пожаре (по сравнению с пожаром отдельных веществ и материалов, взятых в соответствующем количестве);

вступают в реакцию взаимодействия друг с другом с образованием опасных веществ.

1.4. По потенциальной опасности вызывать пожар, усиливать опасные факторы пожара, отравлять среду обитания (воздух, воду, почву, флору, фауну и т.д.), воздействовать на человека через кожу, слизистые оболочки дыхательных путей посредством непосредственного контакта или на расстоянии как при нормальных условиях, так и при пожаре, вещества и материалы делятся на разряды:

- безопасные;
- малоопасные;
- опасные;
- особо опасные.

1.5. К безопасным относятся негорючие вещества и материалы в негорючей упаковке, которые в условиях пожара не выделяют опасных (горючих, ядовитых, едких) продуктов разложения или окисления, не образуют взрывчатых или пожароопасных, ядовитых, едких, экзотермических смесей с другими веществами.

Безопасные вещества и материалы следует хранить в помещениях или на открытых площадках любого типа (если это не противоречит техническим условиям на вещество).

1.6. К малоопасным относятся такие горючие и трудногорючие вещества и материалы, которые относятся к безопасным и на которые не распространяются требования, предъявляемые к опасным грузам.

Малоопасные вещества разделяются на следующие группы:

жидкие вещества с температурой вспышки более 90 °С;

твердые вещества и материалы, воспламеняющиеся от действия газовой горелки в течение 120 с и более;

вещества и материалы, которые в условиях испытаний, проводимых в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности, способны самонагреваться до температуры выше 150 °С за время более 24 ч при температуре окружающей среды 140 °С;

вещества и материалы, которые при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы с интенсивностью менее 0,5 дм³/кг·ч;

вещества и материалы ядовитые со среднесмертельной дозой при введении в желудок более 500 мг/кг (если они жидкие) или более 2000 мг/кг (если они твердые), или со среднесмертельной дозой при нанесении на кожу более 2500 мг/кг, или со среднесмертельной дозой при вдыхании более 20 мг/дм³;

вещества и материалы слабые едкие и (или) коррозионные со следующими показателями:

время контакта, вызывающее видимый некроз кожной ткани животных (белых крыс), более 24 ч, скорость коррозии стальной (Ст3) или алюминиевой (А6) поверхности менее 1 мм в год;

негорючие вещества и материалы по п.1.5 в горючей упаковке.

Малоопасные вещества и материалы допускается хранить в складах всех степеней огнестойкости (кроме V степени огнестойкости).

1.7. К опасным относятся горючие и негорючие вещества и материалы, обладающие свойствами, проявление которых может привести к взрыву, пожару, гибели, травмированию, отравлению, облучению, заболеванию людей и животных, повреждению сооружений, транспортных средств. Опасные свойства могут проявляться при нормальных или аварийных условиях как у отдельных веществ и материалов, так и при взаимодействии их с веществами и материалами других категорий.

Опасные вещества и материалы необходимо хранить в складах I и II степени огнестойкости.

1.8. К особо опасным относятся такие опасные вещества и материалы, которые не совместимы с веществами и материалами одной с ними категории.

Особо опасные вещества и материалы необходимо хранить в складах I и II степени огнестойкости преимущественно в отдельно стоящих зданиях.

1.9. Опасные и особо опасные вещества и материалы разделяются на классы и подклассы (таблица 1) и категории (таблица 2).

1.10. Список наиболее часто перевозимых и хранимых на складах веществ и материалов приведен в таблице 3.

II. Условия совместного хранения веществ и материалов

2.1. Вещества и материалы, относящиеся к разряду особо опасных, при хранении необходимо располагать так, как указано в таблице 4.

2.2. Вещества и материалы, относящиеся к разряду опасных, при хранении необходимо располагать так, как указано в таблице 5.

2.3. В порядке исключения допускается хранение особо опасных и опасных веществ и материалов в одном складе. При этом их необходимо располагать так, как указано в таблице 6.

2.4. В одном помещении склада запрещается хранить вещества и материалы, имеющие неоднородные средства пожаротушения.

Таблица 1

Классы и подклассы опасных и особо опасных веществ и материалов

Номер		Показатели и критерии, характеризующие класс или подкласс
класса	подкласса	Наименование подкласса
2		Газы сжатые, сжиженные и растворенные под давлением
	2.1	Невоспламеняющиеся неядовитые газы
	2.2	Ядовитые, невоспламеняющиеся газы
	2.3	Воспламеняющиеся (горючие) газы
	2.4	Ядовитые и воспламеняющиеся газы
3		Легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ)
	3.1	Жидкости, температура вспышки ($t_{всп}$) которых не более 61°C в закрытом тигле ЛВЖ с температурой вспышки ($t_{всп}$) менее -18°C
	3.2	ЛВЖ с $t_{всп}$ не менее -18°C , но менее $+23^{\circ}\text{C}$
	3.3	ЛВЖ с $t_{всп}$ не менее $+23^{\circ}\text{C}$, но не более $+61^{\circ}\text{C}$
4		Легковоспламеняющиеся твердые вещества (ЛВТ)
	4.1	ЛВТ

1) твердые вещества, способные воспламениться от кратковременного (до 30 с) воздействия источника зажигания с низкой энергией (пламя спички, искра, тлеющая сигарета и т. п.) и распространять пламя со скоростью > 2 мм/с (порошки > 1 мм/с);
 2) саморазлагающиеся вещества – склонные к экзотермическому разложению

		без доступа воздуха при температурах не более 65 °С;
		3) воспламеняющиеся от трения
4.2	Самовозгорающиеся твердые вещества	1) пирофорные вещества, т. е. быстро воспламеняющиеся на воздухе;
		2) другие вещества, способные самопроизвольно нагреваться до самовозгорания
4.3	Выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой	Вещества, которые при температуре 20 ± 5 °С при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы с интенсивностью не менее 1 дм ³ /кг·ч
5	Окисляющие вещества (ОК) и органические пероксиды (ОП)	
5.1	Окисляющие вещества	Вещества, поддерживающие горение, вызывающие и (или) способствующие воспламенению веществ в результате экзотермической окислительно - восстановительной реакции, температура разложения которых не более 65 °С и (или) время горения смеси окислителя с органическим веществом (дубовыми опилками) не более времени горения смеси эталонного окислителя (персульфата аммония) с дубовыми опилками
5.2	Органические пероксиды	Вещества, содержащие в своем составе функциональную группу $R - \overset{1}{O} - \overset{2}{OR}$, $\begin{array}{c} 1 \qquad 2 \\ + \text{-----} + \end{array}$ могут рассматриваться как производные пероксида водорода, у которых один или два атома водорода замещены органическими радикалами. Эти вещества термически неустойчивы, подвергаются самоускоряющемуся экзотермическому разложению с возможностью взрыва. Чувствительны к удару и трению
6	6.1	Ядовитые вещества
		Способные вызывать отравление при вдыхании, попадании внутрь и (или) при контакте с кожей. Среднесмертельная (летальная) доза ЛД при введении в желудок жидкости до 500 мг/кг, твердого вещества до 200 мг/кг. ЛД при нанесении на кожу до 1000 мг/кг. ЛК при вдыхании пыли до 10 мг/дм ³
		Коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО) не менее 0,2 мг/дм ³ . КВИО равен отношению концентрации насыщенных паров ядовитого вещества при температуре 20 °С к значению среднесмертельной

8	Едкие и (или) коррозионные вещества	концентрации Вещества или их водные растворы, которые при непосредственном контакте вызывают видимый некроз ткани животных (белых крыс) за период не более 4 ч и (или) коррозионные вещества и их водные растворы, вызывающие коррозию стальной (сталь СТЗ) или алюминиевой (А6) поверхности со скоростью не менее 6,25 мм в год при температуре 55 °С
8.1	Едкие и (или) коррозионные вещества, обладающие кислотными свойствами и оказывающие некротизирующее действие на живую ткань и (или) коррозионное действие на металлы	
8.2	Едкие и (или) коррозионные вещества, обладающие основными свойствами и оказывающие некротизирующее действие на живую ткань и (или) коррозионное действие на металлы	
8.3	Разные едкие и (или) коррозионные вещества	Вещества, не отнесенные к подклассу 8.1 и 8.2, но оказывающие некротизирующее действие на живую ткань и (или) коррозионное действие на металлы
9	9.1	Прочие опасные вещества
		Вещества, не отнесенные к классам 1–8: 1) жидкости с температурой вспышки более 61 °С, но не более 90 °С; 2) твердые вещества, воспламеняющиеся от действия (не менее 30 с), но не более 120 с газовой горелки; 3) вещества, которые в условиях специальных испытаний способны самонагреваться до температуры более 200 °С за время не более 24 ч при температуре окружающей среды 140 °С; 4) вещества, которые при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы с интенсивностью более 0,5 дм ³ /кг·ч, но менее 1 дм ³ /кг·ч; 5) вещества, которые после начала их термического разложения в одном месте распространяют его на всю массу; 6) ядовитые вещества, которые способны вызвать отравление при вдыхании паров или пыли, попадании внутрь и (или) при контакте с кожей и характеризующиеся одним из следующих показателей и критериев:

- ЛД при введении в желудок для твердых веществ более 200 мг/кг, но не более 2000 мг/кг, для жидких веществ – более 500 мг/кг, но не более 2000 мг/кг;
 ЛД при нанесении на кожу более 1000 мг/кг, но не более 2500 мг/кг;
 ЛК при вдыхании более 10 мг/дм³, но не более 20 мг/дм³;
 7) едкие и коррозионные вещества, характеризующиеся следующими показателями и критериями:
 время контакта, вызывающее видимый некроз кожной ткани животных (белых крыс) – более 4 ч, но не более 24 ч;
 скорость коррозии стальной (марки СТ3) или алюминиевой (марки А6) поверхности не менее 1 мм в год, но не более 6,25 мм в год
- 9.2 Вещества, обладающие видами опасности, проявление которых представляет опасность при их хранении (транспортировании) навалом
- 1) горючие твердые вещества;
 2) вещества, способные выделять воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой;
 3) ядовитые вещества с ЛД при введении внутрь более 5000 мг/кг, но не более 10000 мг/кг, или с ЛД при нанесении на кожу более 2500 мг/кг, но не более 5000 мг/кг, или с ЛК при вдыхании более 20 мг/дм³, но не более 75 мг/дм³;
 4) едкие и (или) коррозионные вещества, характеризующиеся временем контакта, вызывающим видимый некроз кожной ткани животных (белых крыс) более 24 ч, но не более 48 ч или скоростью коррозии стальной или алюминиевой поверхности – не менее 0,35 мм в год, но не более 1 мм в год;
 5) вещества, снижающие содержание кислорода в помещении

Таблица 2

Номера и наименования категорий опасных и особо опасных веществ и материалов

№ категор ий	Наименование категорий	Наименова ние разряда	Номер чертежа знака опасности *
211	Невоспламеняющиеся (негорючие) неядовитые газы, без доп. вида опасности	опасн.	2
212	Невоспламеняющиеся неядовитые газы, окисляющие	особо оп.	2/5

221	Ядовитые газы, без доп. вида опасности	опасн.	6a
222	Ядовитые газы, окисляющие	особо оп.	6a/5
223	Ядовитые газы едкие и (или) коррозионные	опасн.	6a/8
224	Ядовитые газы, окисляющие едкие и коррозионные	особо оп.	6a/5, 8
231	Горючие газы, без доп. вида опасности	опасн.	3
232	Горючие газы едкие и (или) коррозионные	опасн.	3/8
241	Ядовитые и горючие газы, без доп. вида опасности	опасн.	6a, 3
311	Легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ) с $t_{всп} < -18\text{ }^{\circ}\text{C}$, без доп. вида опасности	опасн.	3
312	ЛВЖ с $t_{всп} < -18\text{ }^{\circ}\text{C}$, ядовитые	особо оп.	3/6a
314	ЛВЖ с $t_{всп} < -18\text{ }^{\circ}\text{C}$, едкие и (или) коррозионные	особо оп.	3/8
315	ЛВЖ с $t_{всп} < -18\text{ }^{\circ}\text{C}$, слабо ядовитые	опасн.	3
321	ЛВЖ с $t_{всп}$ от $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $23\text{ }^{\circ}\text{C}$, без доп. вида опасности	опасн.	3
322	ЛВЖ с $t_{всп}$ от $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $23\text{ }^{\circ}\text{C}$, едкие и (или) коррозионные	особо оп.	3/6a
323	ЛВЖ с $t_{всп}$ от $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $23\text{ }^{\circ}\text{C}$, ядовитые, едкие и (или) коррозионные	особо оп.	3/6a, 8
324	ЛВЖ с $t_{всп}$ от $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $23\text{ }^{\circ}\text{C}$, едкие и (или) коррозионные	опасн.	3/8
325	ЛВЖ с $t_{всп}$ от $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $23\text{ }^{\circ}\text{C}$, слабоядовитые	опасн.	3
331	ЛВЖ с $t_{всп}$ от $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $61\text{ }^{\circ}\text{C}$, без доп. вида опасности	опасн.	3
335	ЛВЖ с $t_{всп}$ от $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $61\text{ }^{\circ}\text{C}$, слабоядовитые	опасн.	3
411	Легковоспламеняющиеся твердые (ЛВТ), без доп. вида опасности	опасн.	4a
412	ЛВТ ядовитые	опасн.	4a/6a
413	ЛВТ слабоядовитые	опасн.	4a
414	ЛВТ едкие и (или) коррозионные	особо оп.	4a/8
415	ЛВТ саморазлагающиеся при $t > 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ с опасностью разрыва упаковки	опасн.	4a/1a
416	ЛВТ саморазлагающиеся при t не более $50\text{ }^{\circ}\text{C}$	опасн.	4a
417	ЛВТ саморазлагающиеся при t не более $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ с опасностью разрыва упаковки	особо оп.	4a/1a
418	ЛВТ саморазлагающиеся при $t > 50\text{ }^{\circ}\text{C}$	опасн.	4a
421	Самовозгорающиеся твердые (СВТ), без доп. вида опасности	опасн.	4б
422	СВТ ядовитые	особо оп.	4б/6a
423	СВТ слабоядовитые	опасн.	4б
424	СВТ едкие и (или) коррозионные	особо оп.	4б/8

425	СВТ, выделяющие горючие газы при взаимодействии с водой	опасн.	4б/4в
431	Вещества, выделяющие горючие газы при взаимодействии с водой (ВГГ), без доп. вида опасности	опасн.	4в
432	ВГГ ядовитые	опасн.	4в/6а
433	ВГГ легковоспламеняющиеся	особо оп.	4в/3
434	ВГГ самовозгорающиеся и ядовитые	особо оп.	4в/4б, 6а
435	ВГГ слабаядовитые	опасн.	4в
436	ВГГ легковоспламеняющиеся и едкие и (или) коррозионные	особо оп.	4в/3, 8
437	ВГГ самовозгорающиеся	опасн.	4в/4б
438	ВГГ легковоспламеняющиеся	особо оп.	4в/4а
511	Окисляющие вещества (ОК), без доп. вида опасности	опасн.	5
512	ОК ядовитые	опасн.	5/6а
513	ОК слабаядовитые	опасн.	5
514	ОК ядовитые, едкие и (или) коррозионные	особо оп.	5/6а, 8
515	ОК едкие и (или) коррозионные	опасн.	5/8
521	Органические пероксиды (ОП) взрывоопасные, саморазлагающиеся при t не более 50 °С	особо оп.	5а/1а
522	ОП саморазлагающиеся при $t > 50$ °С	особо оп.	5
523	ОП взрывоопасные	особо оп.	5/1а
524	ОП без доп. вида опасности	особо оп.	5
525	ОП едкие для глаз	особо оп.	5
526	ОП легковоспламеняющиеся	особо оп.	5/3
527	ОП легковоспламеняющиеся, едкие для глаз	особо оп.	5/3
611	Ядовитые вещества (ЯВ) летучие, без доп. вида опасности	особо оп.	6а (или 6б)
612	ЯВ летучие легковоспламеняющиеся с $t_{\text{всп}}$ не более 23 °С	особо оп.	6а/3
613	ЯВ летучие легковоспламеняющиеся с $t_{\text{всп}} > 23$ °С, но не более 61 °С	особо оп.	6а/3
614	ЯВ летучие, едкие и (или) коррозионные	особо оп.	6а/8
615	ЯВ летучие, едкие и (или) коррозионные	особо оп.	6а/3, 8
616	ЯВ нелетучие, без доп. вида опасности	опасн.	6а (или 6б)
617	ЯВ нелетучие, едкие и (или) коррозионные	опасн.	6а/8
618	ЯВ нелетучие, легковоспламеняющиеся, твердые	опасн.	6а/4а
710	Радиоактивные материалы (РМ), перевозимые по особому соглашению		7а, 7б, 7в – в зависимости от категории упаковки I, II, III
711	РМ делящиеся (ядерные)		То же

712	РМ с низкой удельной активностью, перевозимые только на условиях исключительного использования		7а, 7б, 7в – в зависимости от категории упаковки I, II, III
713	РМ с низкой удельной активностью		То же
714	РМ пирофорные		- “ -
715	РМ окисляющиеся		- “ -
716	Объекты с поверхностным радиоактивным загрязнением		- “ -
717	Радиоактивные источники излучения (изотопы)		- “ -
718	РМ коррозионные		- “ -
719	РМ, являющиеся исключением из правил		- “ -
811	Едкие и (или) коррозионные, обладающие кислотными свойствами (ЕКК), без доп. вида опасности	опасн.	8
812	ЕКК ядовитые и окисляющие	особо оп.	8/6а, 5
814	ЕКК легковоспламеняющиеся с $t_{всп}$ от 23 до 61 °С	опасн.	8/3
815	ЕКК окисляющие	особо оп.	8/5
816	ЕКК ядовитые	особо оп.	8/6а
817	ЕКК слабядовитые	опасн.	8
818	ЕКК слабые окислители	опасн.	8
821	Едкие и (или) коррозионные, обладающие основными свойствами (ЕКО), без доп. вида опасности	опасн.	8
824	ЕКО легковоспламеняющиеся с $t_{всп}$ от 23 до 61 °С	особо оп.	8/3
825	ЕКО окисляющие	особо оп.	8/5
826	ЕКО ядовитые	опасн.	8/6а
827	ЕКО слабядовитые	опасн.	8
828	ЕКО окисляющие	опасн.	8
831	Едкие и (или) коррозионные разные (ЕКР), без доп. вида опасности	опасн.	8
832	ЕКР ядовитые и окисляющие	особо оп.	8/6а, 5
833	ЕКР легковоспламеняющиеся с $t_{всп}$ не более 23 °С	особо оп.	8/3
834	ЕКР легковоспламеняющиеся с $t_{всп}$ от 24 до 61 °С	особо оп.	8/3
836	ЕКР ядовитые	опасн.	8/6а
837	ЕКР слабядовитые	опасн.	8
838	ЕКР слабые окислители	опасн.	8
911	Вещества, не отнесенные к классу 1-8 (НЕО), в аэрозольной упаковке	опасн.	9
912	НЕО с $t_{всп}$ от 62 до 90 °С	опасн.	9
913	НЕО воспламеняющиеся, способные самопроизвольно нагреваться и воспламеняться; вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой	опасн.	9
914	НЕО слабые окислители	опасн.	9

915	НЕО малоопасные ядовитые	опасн.	9
916	НЕО слабые едкие и (или) коррозионные	опасн.	9
917	НЕО намагниченные вещества	опасн.	10
921	Вещества, проявляющие опасные свойства при хранении навалом (НЕОН); горючие твердые вещества; вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой	опасн.	
922	НЕОН ядовитые	опасн.	
923	НЕОН едкие и (или) коррозионные	опасн.	
924	НЕОН поглощающие кислород воздуха	опасн.	

* - в числителе номер чертежа знака основной опасности, в знаменателе – дополнительной.

Таблица 3

**Краткий список наиболее часто перевозимых и хранимых
на складах веществ и материалов**

Наименование	Номер по системе ООН	Шифр категории	Код экстренных мер *
Азот сжатый	1066	211	2
Гелий сжатый	1046	211	23
Закись азота	1070	211	3Д
Аргон-кислородная смесь	1980	212	23
Воздух сжатый	1002	212	23
Кислород сжатый	1072	212	23
Метил бромистый	1062	211	345К
Хлор	1017	222	25КЭ
Хлор трехфтористый	1749	222	25КЭ
Ангидрид сернистый	1079	222	235КЭ
Бор фтористый	1008	223	345КЭ
Бор хлористый	1741	223	345КЭ
Водород хлористый	1050	223	5КЭ
Винилацетилен ингибированный	1965	231	23П
Водород сжатый	1049	231	23П
Дифторхлорэтан	2517	231	234К
Ацетилен растворенный	1001	232	2345КЭ
Этилен	1262	232	235Д
Метил хлористый	1063	241	235К
Окись этилена	1040	241	34К
Сероводород	1053	241	34КЭ
Газолин	1257	311	345Д
Изопентан	1265	311	345Д
Циклогексан	1145	311	345К
Бензин этилированный	9305	312	345КЭ
Сероуглерод	1131	312	345КЭ

Этилмеркаптан	2363	312	345K
Триэтилхлорсилан	2985	314	15678K
Диэтиламин	1154	315	345KЭ
Эфир этиловый	1155	315	345KЭ
Монометиламин, водный раствор	1235	315	345K
Амилацетат	1104	321	345K
Ацетон	1090	321	345KЭ
Бутилацетат	1123	321	345K
Ацетонитрил	1648	322	345KЭ
Бензол	1114	322	345KЭ
Дихлорэтан	1184	322	345K
Диметилдихлорсилан	1162	324	15678KЭ
Метилтрихлорсилан	1250	324	15678KЭ
Этилтрихлорсилан	1196	324	15678KЭ
Самин	9318	325	345K
Сольвент	1256	325	345KЭ
Толуол	1294	325	345KЭ
Бутилметакрилат	2227	331	345K
Бутилбензол	2709	331	345П
Диатол	2366	331	345K
Дихлорэтилен	1150	335	345K
Дициклопентадиен	2048	335	345KЭ
Диэтилбензол	2049	335	345KЭ
Железо карбонильное	4905	411	3П
Капролактам	9406	411	345K
Коллоксилин	2556	411	234П
Фосфор красный	1338	413	345KЭ
Фосфор пятисернистый	1340	413	2345K
Фосфор трехсернистый	1343	413	2345KЭ
Порофор 4ХЗ-57	9424	417	2345K
Гидросульфит натрия	1384	421	3K
Никелевый катализатор	1378	421	345Д
Уголь древесный	1362	421	234П
Фосфор желтый	1381	422	2345KЭ
Трипропилбор	2003	422	15678K
Алиминия карбид	1394	431	15678K
Калия гидрид	1409	431	15678K
Кальций металлический	1401	431	15678K
Магний фосфористый	2011	432	15678K
Калий фосфористый	2012	432	15678K
Амальгамы щелочных металлов	1389	434	15678K
Бария гидрид	9422	434	15678K
Натрий фосфористый	1432	434	15678K
Кальций фосфористый	1360	435	15678K
Диметилхлорсилан	2988	436	15678KЭ
Метилдихлорсилан	1242	436	15678K
Метилхлорсилан	2534	436	15678KЭ
Магний порошок	1418	437	15678K

Гаунидин	1467	511	5K
азотнокислый			
Калий хлорнокислый	1489	511	5K
Кальция гидрид	1404	511	15678K
Барий	2719	512	5K
бромноватоокислый			
Ангидрид хромовый	1463	512	5K
Медь	9063	512	5K
двуххромовокислая			
Двуокись марганца	9508	513	5K
Двуокись свинца	1872	513	K
Калий надсернокислый	1492	513	5K
Бром пятифтористый	1745	514	156KЭ
Бром трехфтористый	1068	514	156KЭ
Гидроперикись кумола	2116	523	345K
Перекись бензоила	2087	524	235KЭ
флегматизированная			
Перекись дикумила	2121	524	235KЭ
порошок увлажненный			
Перекись дитретбутила	2102	526	235KЭ
Алкилфенол	2430	611	345KЭ
Аминоанизолы	2431	611	345K
Аминотолуолы	1708	611	345K
N,N-диметиланилин	2253	613	345K
Пестициды на основе	2997	613	345KЭ
триазинов жидкие,			
легковоспламеняющаяся			
я жидкость, ядовитые с			
$t_{\text{всп}} 23^\circ\text{C}$ и выше			
Бензил хлористый	1738	615	345K
Алюминий фтористый	9601	616	5K
Барий бромистый	1564	616	5K
Барий сернистый	1564	616	2345K
Антрацен	9005	617	345K
Барий гидрат окиси	1759	617	5K
Пестициды	2759	618	345K
мышьяксодержащие			
Пестициды	2775	618	345K
медьсодержащие			
твердые, ядовитые			
Песцитиды	2786	618	345K
оловоорганические			
твердые, ядовитые			
Аммоний фтористый	2817	816	5K
кислый			
Водород фтористый	1050	816	5KЭ
Кислота	1788	816	5K
бромистоводородная			
Аммиак водный	2672	821	345K
Известь негашеная	1910	821	16K
Калия окись	2033	821	5K
Этилендиамин	1604	824	345KЭ

Циклогексиламин	2357	824	345КЭ
Гидразин-гидрат	2029	824	345К
Анизоил хлористый	1729	831	145К
Диаммоний фосфат	1759	831	234
Железо хлорное	1773	831	5К
Бензоил хлористый	1736	836	145К
Йод однохлористый	1792	836	5К
Сурьма пятифтористая	1732	836	5КЭ
Бутиролактон	9015	912	34П
Додецилмеркаптан	9625	912	345К
третичный			
Жидкость	9960	912	345К
фторхлоруглеродная			
12Ф			
Аммоний серноокислый	9903	915	5К
Аммоний хлористый	1759	915	5К
Купорос железный	9033	915	5К
Меди окись	9064	916	5П
Медь бромистая	9062	916	5К
Медь хлористая	2802	916	5К
Метилкарбитол	9125	921	345Д
Метилсалицилат	9068	921	345К
Метол	9070	921	345Д
Натрий двууглекислый	9936	923	5К
Натрий пористый	9936	923	5К
Натрий уксуснокислый	9936	923	345К

* - Код экстренных мер состоит из цифр, обозначающих необходимые действия при тушении пожара (аварии), и букв, обозначающих необходимые меры защиты людей:

- 1 – Воду и пену не применять. Применять сухие огнетушащие средства;
- 2 – Применять водяные струи;
- 3 – Применять распыленную воду;
- 4 – Применять пену или составы на основе хладонов;
- 5 – Предотвратить попадание веществ в сточные воды;
- 6 – Пену не применять;
- 7 – Порошки общего назначения не применять;
- 8 – Хладоны, углекислоту не применять;
- Д – Необходим дыхательный аппарат и защитные перчатки;
- П – Необходим дыхательный аппарат и перчатки только при пожаре;
- К – Необходим полный защитный комплект одежды и дыхательный аппарат;
- Э – Необходима эвакуация людей из близко расположенных помещений и

зданий.

Таблица 4

Распределение особо опасных веществ и материалов при хранении

Класс	Подкласс	Индекс категории	Наименование категории особо опасных грузов, ГОСТ 19433-88	212															
2	2.1	212	Невоспламеняющиеся неядовитые газы окисляющие	1	222														
	2.2	222	Ядовитые газы, окисляющие	1	1	224													
		224	Ядовитые газы окисляющие, едкие и (или) коррозионные	1	1	1	312												
3	3.1	312	ЛВЖ ($t_{всп} < -18^{\circ}\text{C}$) ядовитые	4	4	4	1	314											
		314	ЛВЖ ($t_{всп} < -18^{\circ}\text{C}$) едкие и (или) коррозионные	4	4	4	1	1	322										
		322	ЛВЖ ($-18^{\circ}\text{C} < t_{всп} < 23^{\circ}\text{C}$) ядовитые	4	4	4	1	1	1	323									
	3.2	323	ЛВЖ ($-18^{\circ}\text{C} < t_{всп} < 23^{\circ}\text{C}$) едкие и (или) коррозионные	4	4	4	1	1	1	1	324								
		324	ЛВЖ ($t_{всп}$ от -18 до 23°C) едкие и (или) коррозионные	4	4	4	1	1	1	1	1	412							
		412	ЛВТ ядовитые	4	4	4	3	3	3	3	3	3	1	415					
4	4.1	415	ЛВТ саморазлагающиеся при $t > 50^{\circ}\text{C}$ с опасностью разрыва упаковки	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1					
		416	ЛВТ саморазлагающиеся при $t < 50^{\circ}\text{C}$	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1					
		417	ЛВТ саморазлагающиеся при $t < 50^{\circ}\text{C}$ с опасностью разрыва упаковки	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1					
	4.2	422	Саморазлагающиеся вещества ядовитые	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3					
		433	Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с H_2O , ЛВ	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3					
	4.3	434	Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы с H_2O , самовоспламеняющиеся и ядовитые	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3					
		436	Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с H_2O , ЛВ и едкие	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3					
		437	Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы, самовозгорающиеся	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3					
	5.1	512	Окисляющие вещества, ядовитые	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
		514	Окисляющие вещества ядовитые, коррозионные, едкие	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
5		515	Окисляющие вещества едкие и (или) коррозионные	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
	5.2	521	Органические пероксиды взрывоопасные, саморазлагающиеся при $t < 50^{\circ}\text{C}$	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3					
		522	Органические пероксиды, саморазлагающиеся при $t < 50^{\circ}\text{C}$	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3					
		523	Органические пероксиды взрывоопасные	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3					
		524	Органические пероксиды без дополнительного вида опасности	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3					
		525	Органические пероксиды едкие для глаз	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3					
		526	Органические пероксиды легковоспламеняющиеся	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3					
		527	Органические пероксиды легковоспламеняющиеся, едкие для глаз	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3					
		611	Ядовитые вещества летучие, без дополнительного вида опасности	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2					
		612	Ядовитые вещества летучие, ЛВ ($t_{всп} < 23^{\circ}\text{C}$)	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	3	3				
6	6.1	613	Ядовитые вещества летучие, ЛВ ($23^{\circ}\text{C} < t_{всп} < 61^{\circ}\text{C}$)	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	3	3				
		614	Ядовитые вещества летучие едкие и (или) коррозионные	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2					
		615	ЯВ летучие едкие и (или) коррозионные, ЛВ ($23^{\circ}\text{C} < t_{всп} < 61^{\circ}\text{C}$)	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	3	3				
		812	Едкие и (или) коррозионные вещества (кислые) ядовитые и окислители	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
8	8.1	814	Едкие и (или) коррозионные (кислые) легковоспламеняющиеся ($23^{\circ}\text{C} < t_{всп} < 61^{\circ}\text{C}$)	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	3	3				
		815	Едкие и (или) коррозионные вещества (кислые) окисляющие	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
		816	Едкие и (или) коррозионные вещества (кислые) ядовитые	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
	8.2	824	Едкие и (или) коррозионные вещества, ЛВ (основные) ($23^{\circ}\text{C} < t_{всп} < 61^{\circ}\text{C}$)	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	3	3				
		832	Разные едкие и (или) коррозионные вещества ядовитые, окисляющие	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
	8.3	833	Разные едкие и (или) коррозионные вещества, ЛВ ($t_{всп} < 23^{\circ}\text{C}$)	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	3	3				
		834	Разные едкие и (или) коррозионные вещества ($23^{\circ}\text{C} < t_{всп} < 61^{\circ}\text{C}$)	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	3	3				
				ГОСТ 19433-88	Категория	212	222	224	312	314	322	323	324	412	415				
					Подкласс	2.1	2.2		3.1		3.2				4.1				
					Класс	2					3				4				

Таблица 4 (продолжение)

[illegible]

Распределение опасных веществ и материалов при хранении

Класс	Подкласс	Индекс категории	Наименование категории опасных грузов	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	321	331	341	351	361	371	381	391	401	411	421	431	441	451	461	471	481	491	501	511	521	531	541	551	561	571	581	591	601	611	621	631	641	651	661	671	681	691	701	711	721	731	741	751	761	771	781	791	801	811	821	831	841	851	861	871	881	891	901	911	921	931	941	951	961	971	981	991	1001	1011	1021	1031	1041	1051	1061	1071	1081	1091	1101	1111	1121	1131	1141	1151	1161	1171	1181	1191	1201	1211	1221	1231	1241	1251	1261	1271	1281	1291	1301	1311	1321	1331	1341	1351	1361	1371	1381	1391	1401	1411	1421	1431	1441	1451	1461	1471	1481	1491	1501	1511	1521	1531	1541	1551	1561	1571	1581	1591	1601	1611	1621	1631	1641	1651	1661	1671	1681	1691	1701	1711	1721	1731	1741	1751	1761	1771	1781	1791	1801	1811	1821	1831	1841	1851	1861	1871	1881	1891	1901	1911	1921	1931	1941	1951	1961	1971	1981	1991	2001	2011	2021	2031	2041	2051	2061	2071	2081	2091	2101	2111	2121	2131	2141	2151	2161	2171	2181	2191	2201	2211	2221	2231	2241	2251	2261	2271	2281	2291	2301	2311	2321	2331	2341	2351	2361	2371	2381	2391	2401	2411	2421	2431	2441	2451	2461	2471	2481	2491	2501	2511	2521	2531	2541	2551	2561	2571	2581	2591	2601	2611	2621	2631	2641	2651	2661	2671	2681	2691	2701	2711	2721	2731	2741	2751	2761	2771	2781	2791	2801	2811	2821	2831	2841	2851	2861	2871	2881	2891	2901	2911	2921	2931	2941	2951	2961	2971	2981	2991	3001	3011	3021	3031	3041	3051	3061	3071	3081	3091	3101	3111	3121	3131	3141	3151	3161	3171	3181	3191	3201	3211	3221	3231	3241	3251	3261	3271	3281	3291	3301	3311	3321	3331	3341	3351	3361	3371	3381	3391	3401	3411	3421	3431	3441	3451	3461	3471	3481	3491	3501	3511	3521	3531	3541	3551	3561	3571	3581	3591	3601	3611	3621	3631	3641	3651	3661	3671	3681	3691	3701	3711	3721	3731	3741	3751	3761	3771	3781	3791	3801	3811	3821	3831	3841	3851	3861	3871	3881	3891	3901	3911	3921	3931	3941	3951	3961	3971	3981	3991	4001	4011	4021	4031	4041	4051	4061	4071	4081	4091	4101	4111	4121	4131	4141	4151	4161	4171	4181	4191	4201	4211	4221	4231	4241	4251	4261	4271	4281	4291	4301	4311	4321	4331	4341	4351	4361	4371	4381	4391	4401	4411	4421	4431	4441	4451	4461	4471	4481	4491	4501	4511	4521	4531	4541	4551	4561	4571	4581	4591	4601	4611	4621	4631	4641	4651	4661	4671	4681	4691	4701	4711	4721	4731	4741	4751	4761	4771	4781	4791	4801	4811	4821	4831	4841	4851	4861	4871	4881	4891	4901	4911	4921	4931	4941	4951	4961	4971	4981	4991	5001	5011	5021	5031	5041	5051	5061	5071	5081	5091	5101	5111	5121	5131	5141	5151	5161	5171	5181	5191	5201	5211	5221	5231	5241	5251	5261	5271	5281	5291	5301	5311	5321	5331	5341	5351	5361	5371	5381	5391	5401	5411	5421	5431	5441	5451	5461	5471	5481	5491	5501	5511	5521	5531	5541	5551	5561	5571	5581	5591	5601	5611	5621	5631	5641	5651	5661	5671	5681	5691	5701	5711	5721	5731	5741	5751	5761	5771	5781	5791	5801	5811	5821	5831	5841	5851	5861	5871	5881	5891	5901	5911	5921	5931	5941	5951	5961	5971	5981	5991	6001	6011	6021	6031	6041	6051	6061	6071	6081	6091	6101	6111	6121	6131	6141	6151	6161	6171	6181	6191	6201	6211	6221	6231	6241	6251	6261	6271	6281	6291	6301	6311	6321	6331	6341	6351	6361	6371	6381	6391	6401	6411	6421	6431	6441	6451	6461	6471	6481	6491	6501	6511	6521	6531	6541	6551	6561	6571	6581	6591	6601	6611	6621	6631	6641	6651	6661	6671	6681	6691	6701	6711	6721	6731	6741	6751	6761	6771	6781	6791	6801	6811	6821	6831	6841	6851	6861	6871	6881	6891	6901	6911	6921	6931	6941	6951	6961	6971	6981	6991	7001	7011	7021	7031	7041	7051	7061	7071	7081	7091	7101	7111	7121	7131	7141	7151	7161	7171	7181	7191	7201	7211	7221	7231	7241	7251	7261	7271	7281	7291	7301	7311	7321	7331	7341	7351	7361	7371	7381	7391	7401	7411	7421	7431	7441	7451	7461	7471	7481	7491	7501	7511	7521	7531	7541	7551	7561	7571	7581	7591	7601	7611	7621	7631	7641	7651	7661	7671	7681	7691	7701	7711	7721	7731	7741	7751	7761	7771	7781	7791	7801	7811	7821	7831	7841	7851	7861	7871	7881	7891	7901	7911	7921	7931	7941	7951	7961	7971	7981	7991	8001	8011	8021	8031	8041	8051	8061	8071	8081	8091	8101	8111	8121	8131	8141	8151	8161	8171	8181	8191	8201	8211	8221	8231	8241	8251	8261	8271	8281	8291	8301	8311	8321	8331	8341	8351	8361	8371	8381	8391	8401	8411	8421	8431	8441	8451	8461	8471	8481	8491	8501	8511	8521	8531	8541	8551	8561	8571	8581	8591	8601	8611	8621	8631	8641	8651	8661	8671	8681	8691	8701	8711	8721	8731	8741	8751	8761	8771	8781	8791	8801	8811	8821	8831	8841	8851	8861	8871	8881	8891	8901	8911	8921	8931	8941	8951	8961	8971	8981	8991	9001	9011	9021	9031	9041	9051	9061	9071	9081	9091	9101	9111	9121	9131	9141	9151	9161	9171	9181	9191	9201	9211	9221	9231	9241	9251	9261	9271	9281	9291	9301	9311	9321	9331	9341	9351	9361	9371	9381	9391	9401	9411	9421	9431	9441	9451	9461	9471	9481	9491	9501	9511	9521	9531	9541	9551	9561	9571	9581	9591	9601	9611	9621	9631	9641	9651	9661	9671	9681	9691	9701	9711	9721	9731	9741	9751	9761	9771	9781	9791	9801	9811	9821	9831	9841	9851	9861	9871	9881	9891	9901	9911	9921	9931	9941	9951	9961	9971	9981	9991	10001	10011	10021	10031	10041	10051	10061	10071	10081	10091	10101	10111	10121	10131	10141	10151	10161	10171	10181	10191	10201	10211	10221	10231	10241	10251	10261	10271	10281	10291	10301	10311	10321	10331	10341	10351	10361	10371	10381	10391	10401	10411	10421	10431	10441	10451	10461	10471	10481	10491	10501	10511	10521	10531	10541	10551	10561	10571	10581	10591	10601	10611	10621	10631	10641	10651	10661	10671	10681	10691	10701	10711	10721	10731	10741	10751	10761	10771	10781	10791	10801	10811	10821	10831	10841	10851	10861	10871	10881	10891	10901	10911	10921	10931	10941	10951	10961	10971	10981	10991	11001	11011	11021	11031	11041	11051	11061	11071	11081	11091	11101	11111	11121	11131	11141	11151	11161	11171	11181	11191	11201	11211	11221	11231	11241	11251	11261	11271	11281	11291	11301	11311	11321	11331	11341	11351	11361	11371	11381	11391	11401	11411	11421	11431	11441	11451	11461	11471	11481	11491	11501	11511	11521	11531	11541	11551	11561	11571	11581	11591	11601	11611	11621	11631	11641	11651	11661	11671	11681	11691	11701	11711	11721	11731	11741	11751	11761	11771	11781	11791	11801	11811	11821	11831	11841	11851	11861	11871	11881	11891	11901	11911	11921	11931	11941	11951	11961	11971	11981	11991	12001	12011	12021	12031	12041	12051	12061	12071	12081	12091	12101	12111	12121	12131	12141	12151	12161	12171	12181	12191	12201	12211	12221	12231	12241	12251	12261	12271	12281	12291	12301	12311	12321	12331	12341	12351	12361	12371	12381	12391	12401	12411	12421	12431	12441	12451	12461	12471	12481	12491	12501	12511	12521	12531	12541	12551	12561	12571	12581	12591	12601	12611	12621	12631	12641	12651	12661	12671	12681	12691	12701	12711	12721	12731	12741	12751	12761	12771	12781	12791	12801	12811	12821	12831	12841	12851	12861	12871	12881	12891	12901	12911	12921	12931	12941	12951	12961	12971	12981	12991	13001	13011	13021	13031	13041	13051	13061	13071	13081	13091	13101	13111	13121	13131	13141	13151	13161	13171	13181	13191	13201	13211	13221	13231	13241	13251	13261	13271	13281	13291	13301	13311	13321	13331	13341	13351	13361	13371	13381	13391	13401	13411	13421	13431	13441	13451	13461	13471	13481	13491	13501	13511	13521	13531	13541	13551	13561	13571	13581	13591	13601	1
-------	----------	------------------	---------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

Таблица 5 (продолжение)

[illegible]

Таблица 6

Распределение опасных и особо опасных веществ и материалов при хранении

Основной вид пожарной опасности		Агрегатное состояние	Дополнительные виды опасности	Категория опасности по ГОСТ 19433-88	№ п/п	1					
Окисляющие вещества	Негорючие или трудногорючие	Газы	Неядовитые и ядовитые и (или) коррозионные, едкие	212, 222, 224 *	1	1	2				
			Без доп. вида опасности или слабоядовитые	511, 513	2	3	+	3			
			Ядовитые и (или) коррозионные	512, 514, 515 *	3	3	1	1	4		
		Твердые и жидкие	Едкие, коррозионные кислоты, сильные окислители	812, 815 *	4	3	1	1	1	5	
			Едкие, коррозионные кислоты, слабые окислители	818	5	3	1	1	1	+	6
			Разные едкие и коррозионные, основания	828	6	3	+	1	2	2	+
			Разные едкие и коррозионные, ядовитые	832 *	7	3	1	1	1	1	1
			Разные едкие и коррозионные, неядовитые	838, 914	8	3	1	1	1	1	+
		Горючие органич. пероксиды	Взрывоопасные или саморазлагающиеся	521, 522, 523 *	9	4	3	3	3	3	3
			Легковоспламеняющиеся	524, 525, 526, 527 *	10	3	3	3	3	3	3
Легковоспламеняющиеся и самозагорающиеся вещества		Газы	В аэрозольной упаковке, сжатые или сжиженные	231, 232, 241, 911	11	4	4	4	4	4	4
			Слабоядовитые	311, 315, 321, 325, 331, 335	12	4	4	4	3	3	3
		Жидкие	Ядовитые, коррозионные	312, 314, 322, 323, 324 *	13	4	4	4	3	3	3
			Сильнодействующие ядовитые вещества	612, 613, 615 *	14	4	4	4	3	3	3
			Кислоты	814 *	15	4	4	4	3	2	3
			Основания	824 *	16	4	4	4	2	3	2
			Разные едкие	833, 834 *	17	4	4	4	2	2	2
			Неядовитые и слабоядовитые	411, 413, 912	18	4	3	3	3	2	2
			Саморазлагающиеся и (или) ядовитые	412, 415, 416, 417, 422 *	19	4	3	3	3	3	3
		Твердые	Саморазлагающиеся	418	20	4	3	3	3	2	2
			Ядовитые нелетучие	618	21	4	3	3	3	3	3
			Выделяют горючие газы при взаимодействии с водой	431, 432, 435, 913	22	4	3	3	3	2	2
			— " —	433, 434, 436, 437, 438 *	23	4	3	3	3	3	3
			— " —	921	24	4	3	3	3	1	1
Прочие опасные горючие и негорючие вещества		Газы	Самовозгорающиеся	421, 423, 424, 425	25	4	3	3	3	2	2
			Негорючие, неядовитые	211	26	1	2	2	2	2	2
			Ядовитые, едкие, коррозионные	221, 223	27	1	3	3	3	2	2
			Сильнодействующие ядовитые вещества	611, 614	28	3	2	2	3	3	3
			Ядовитые	616, 915	29	3	2	2	2	+	+
		Жидкие и твердые	Ядовитые и едкие	617	30	3	2	2	2	+	1
			Опасные при хранении навалом	922, 923	31	3	2	2	2	+	+
			Разные едкие	831, 836, 837	32	3	2	2	2	+	+
			Кислоты слабоядовитые	811, 817, 916	33	3	2	2	2	+	1
			Кислоты ядовитые	816 *	34	3	1	1	1	1	1
			Основания ядовитые	821, 826, 827	35	3	1	1	2	1	+
			Намагнитенные	917	36	3	+	+	+	+	+
			Поглощающие кислород	924	37	3	1	1	1	1	1
					№ п/п	1	2	3	4	5	6

[illegible]

Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения

1. При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их отношение к огнетушащим веществам, а также площадь производственных помещений, открытых площадок и установок.

2. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование или соответствующим правилам пожарной безопасности.

3. Комплектование импортного оборудования огнетушителями производится согласно условиям договора на его поставку.

4. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей в защищаемом помещении или на объекте следует производить в зависимости от их огнетушащей способности, предельной площади, а также класса пожара горючих веществ и материалов:

класс А - пожары твердых веществ, в основном органического происхождения, горение которых сопровождается тлением (древесина, текстиль, бумага);

класс В - пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ;

класс С - пожары газов;

класс D - пожары металлов и их сплавов;

класс (Е) - пожары, связанные с горением электроустановок.

Выбор типа огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара. При их значительных размерах необходимо использовать передвижные огнетушители.

5. Выбирая огнетушитель с соответствующим температурным пределом использования, необходимо учитывать климатические условия эксплуатации зданий и сооружений.

6. Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.

7. Для предельной площади помещений разных категорий (максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей) необходимо предусматривать число огнетушителей одного из типов, указанное в таблицах 1 и 2 перед знаком "++" или "+".

8. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже должны размещаться не менее двух ручных огнетушителей.

9. Помещения категории Д могут не оснащаться огнетушителями, если их площадь не превышает 100 м².

10. При наличии нескольких небольших помещений одной категории пожарной опасности количество необходимых огнетушителей определяется согласно п. 14 и таблицам 1 и 2 с учетом суммарной площади этих помещений.

11. Огнетушители, отправленные с предприятия на перезарядку, должны заменяться соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

12. При защите помещений ЭВМ, телефонных станций, музеев, архивов и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемыми оборудованием, изделиями, материалами и т. п. Данные помещения следует оборудовать хладоновыми и углекислотными огнетушителями с учетом предельно допустимой концентрации огнетушащего вещества.

13. Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50%, исходя из их расчетного количества.

Таблица 1

Нормы оснащения помещений ручными огнетушителями

Категория помещения	Предельная защищаемая площадь, м ²	Класс пожара	Пенные и водные огнетушители вместимостью	Порошковые огнетушители вместимостью, л/ массой огнетушащего вещества, кг			Хладоновые огнетушители вместимостью 2 (3) л	Углекислотные огнетушители вместимостью, л/ массой огнетушащего вещества, кг	
			10 л	2/2	5/4	10/9		2/2	5 (8)/ 3 (5)
А, Б, В (горючие газы и жидкости)	200	А	2 ++	–	2 +	1 ++	–	–	–
		В	4 +	–	2 +	1 ++	4 +	–	–
		С	–	–	2 +	1 ++	4 +	–	–
		Д	–	–	2 +	1 ++	–	–	–
		(Е)	–	–	2 +	1 ++	–	–	2 ++
В	400	А	2 ++	4 +	2 ++	1 +	–	–	2 +
		Д	–	–	2 +	1 ++	–	–	–
		(Е)	–	–	2 ++	1 +	2 +	4 +	2 ++
Г	800	В	2 +	–	2 ++	1 +	–	–	–
		С	–	4 +	2 ++	1 +	–	–	–
Г, Д	1800	А	2 ++	4 +	2 ++	1 +	–	–	–
		Д	–	–	2 +	1 ++	–	–	–
		(Е)	–	2 +	2 ++	1 +	2 +	4 +	2 ++
Общественные Здания	800	А	4 ++	8 +	4 ++	2 +	–	–	4 +
		(Е)	–	–	4 ++	2 +	4 +	4 +	2 ++

Примечания: 1. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А – порошок АВС(Е); для классов В, С и (Е) – ВС(Е) или АВС(Е) и класса Д – Д.

2. Для порошковых огнетушителей и углекислотных огнетушителей приведена двойная маркировка: старая маркировка по вместимости корпуса, л/ новая маркировка по массе огнетушащего состава, кг. При оснащении помещений порошковыми и углекислотными огнетушителями допускается использовать огнетушители как со старой, так и с новой маркировкой.

3. Знаком "++" обозначены рекомендуемые к оснащению объектов огнетушители, знаком "+" – огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком "-" – огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов.

4. В замкнутых помещениях объемом не более 50 м³ для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей, или дополнительно к ним, могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые.

Таблица 2

Нормы оснащения помещений передвижными огнетушителями

Категория помещений	Предельная защищаемая площадь, м ²	Класс пожара	Воздушнопенные огнетушители вместимостью 100 л	Комбинированные огнетушители вместимостью (пена, порошок), 100 л	Порошковые огнетушители вместимостью 100 л	Углекислотные огнетушители вместимостью, л	
						25	80
А, Б, В (горючие газы и жидкости)	500	А	1 ++	1 ++	1 ++	–	3 +
		В	2 +	1 ++	1 ++	–	3 +
		С	–	1 +	1 ++	–	3 +
		Д	–	–	1 ++	–	–
		(Е)	–	–	1 +	2 +	1 ++
В (кроме горючих газов и жидкостей), Г	800	А	1 ++	1 ++	1 ++	4 +	2 +
		В	2 +	1 ++	1 ++	–	3 +
		С	–	1 +	1 ++	–	3 +
		Д	–	–	1 ++	–	–
		(Е)	–	–	1 +	1 ++	1 +

Примечания: 1. Для тушения очагов пожаров различных классов порошковые и комбинированные огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А – порошок ABC(E); для класса В, С и (Е) – BC(E) или ABC(E) и класса Д – D.

2. Значения знаков "++", "+" и "-" приведены в примечании 2 таблицы 1.

14. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 м для общественных зданий и сооружений; 30 м для помещений категорий А, Б и В; 40 м для помещений категории Г; 70 м для помещений категории Д.

15. На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Учет проверки наличия и состояния первичных средств пожаротушения следует вести в специальном журнале произвольной формы.

16. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской. На него заводят паспорт по установленной форме.

17. Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

18. В зимнее время (при температуре ниже 1 °С) огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях.

19. Размещение первичных средств пожаротушения в коридорах, проходах не должно препятствовать безопасной эвакуации людей. Их следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 м.

20. Асбестовое полотно, войлок (кошму) рекомендуется хранить в металлических футлярах с крышками, периодически (не реже 1 раза в три месяца) просушивать и очищать от пыли.

21. Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий (организаций), не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок этих предприятий на расстояние более 100 м от наружных пожарных водоисточников, должны оборудоваться пожарные щиты. Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности, предельной защищаемой площади одним пожарным щитом и класса пожара в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Нормы оснащения зданий (сооружений) и территорий пожарными щитами

№ п/п	Наименование функционального назначения помещений или помещений технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Категория наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь одним пожарным щитом, м ²	Класс пожара	Тип щита
1	А, Б и В (горючие газы и жидкости)		200	А В (Е)	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
2	В (твердые горючие вещества и материалы)		400	А Е	ЩП-А ЩП-Е
3	Г и Д		1800	А В Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
4	Помещения и открытые площадки предприятий (организаций) по первичной переработке сельскохозяйственных культур		1000	—	ЩП-СХ
5	Помещения различного назначения при проведении сварочных или других огнеопасных работ		—	А	ЩПП

Обозначения: ЩП-А - щит пожарный для очагов пожара класса А;
ЩП-В – щит пожарный для очагов пожара класса В;
ЩП-Е - щит пожарный для очагов пожара класса Е;

ЩП-СХ - щит пожарный для сельскохозяйственных предприятий (организаций);
ЩПП – щит пожарный передвижной.

22. Пожарные щиты комплектуются первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и инвентарем

№ п/п	Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря	Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара				
		ЩП-А класс А	ЩП-В класс В	ЩП-Е класс Е	ЩП-СХ	ЩПП
1	Огнетушители: воздушно-пенные (ОВП) емкостью 10 л порошковые (ОП) емкостью, л/ массой огнетушащего состава, кг 10/9 5/4 углекислотные (ОУ) емкостью, л/ массой огнетушащего состава, кг 5/3	2 ⁺ 1 ⁺⁺ 2 ⁺	2 ⁺ 1 ⁺⁺ 2 ⁺	– 1 ⁺⁺ 2 ⁺ 2 ⁺	2 ⁺ 1 ⁺⁺ 2 ⁺ –	2 ⁺ 1 ⁺⁺ 2 ⁺ –
2	Лом	1	1		1	1
3	Багор	1			1	
4	Крюк с деревянной рукояткой			1		
5	Ведро	2	1		2	1
6	Комплект для резки электропроводов: ножницы, диэлектрические боты и коврик			1		
7	Асбестовое полотно, грубошерстная ткань или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала)		1	1	1	1
8	Лопата штыковая	1	1		1	1
9	Лопата совковая	1	1	1	1	
10	Вилы				1	
11	Тележка для перевозки оборудования					1
12	Емкость для хранения воды объемом : 0,2 м ³ 0,02 м ³	1 			1	 1
13	Ящик с песком		1	1		
14	Насос ручной					1
15	Рукав Ду 18-20 длиной 5м					1
16	Защитный экран 1,4 х 2 м					6
17	Стойки для подвески экранов					6

Примечания: 1. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А - порошок ABC(E), классов В и (Е) - BC(E) или ABC(E).

2. Значения знаков «++», «+» и «-» приведены в примечании 2 таблицы 1 приложения №3.

23. Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, должны иметь объем не менее $0,2 \text{ м}^3$ и комплектоваться ведрами. Ящики для песка должны иметь объем 0,5; 1,0 или $3,0 \text{ м}^3$ и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

24. Ящики с песком, как правило, должны устанавливать со щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен розлив легковоспламеняющихся или горючих жидкостей.

Для помещений и наружных технологических установок категории А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности запас песка в ящиках должен быть не менее $0,5 \text{ м}^3$ на каждые 500 м^2 защищаемой площади, а для помещений и наружных технологических установок категории Г и Д не менее $0,5 \text{ м}^3$ на каждую 1000 м^2 защищаемой площади.

25. Асбестовые полотна, грубошерстные ткани или войлок должны быть размером не менее $1 \times 1 \text{ м}$ и предназначены для тушения очагов пожара веществ и материалов на площади не более 50% от площади применяемого полотна, горение которых не может происходить без доступа воздуха. В местах применения и хранения ЛВЖ и ГЖ размеры полотен могут быть увеличены до $2 \times 1,5 \text{ м}$ или $2 \times 2 \text{ м}$.

Асбестовое полотно, грубошерстные ткани или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала) должны храниться в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара. Указанные средства должны не реже одного раза в 3 месяца просушиваться и очищаться от пыли.

26. Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

Организация
Предприятие
Цех

Утверждаю *

должность, Ф. И. О.

подпись

“ “ _____ 200__ г.

Наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности

1. Выдан (кому) _____
должность руководителя работ,

ответственного за проведение работ, Ф. И. О., дата

2. На выполнение работ _____
указывается характер и содержание работы,

опасные и вредные производственные факторы

3. Место проведения работ _____
отделение, участок, установка,

аппарат, выработка, помещение

4. Состав бригады исполнителей, в том числе дублиеры, наблюдающие (при большом числе членов бригады ее состав и требуемые сведения приводятся в прилагаемом списке с отметкой об этом в настоящем пункте).

№	Ф. И. О.	Выполняе	Квалификация	С условиями работы
п/п		мая	(разряд, группа	ознакомлен,
		функция	по электробе-	инструктаж получил
			зопасности)	
				Подпись Дата

1 Производитель
работ
(ответственный,
старший
исполнитель,
бригадир)

2 ...

3 ...

5. Планируемое время проведения работ:

Начало _____ время _____ дата.

Окончание _____ время _____ дата.

* - Если это требует нормативный документ, регламентирующий безопасное проведение работ.

6. Меры по обеспечению безопасности _____

указываются организационные

и технические меры безопасности, осуществляемые при подготовке

объекта к проведению работ повышенной опасности, при их проведении,

средства коллективной и индивидуальной защиты, режим работы

7. Требуемые приложения _____

наименование схем, эскизов, анализов,

ППР и т. п.

8. Особые условия _____

в т. ч. присутствие лиц надзора при проведении работ

9. Наряд выдал _____

должность, Ф. И. О., подпись выдавшего наряд, дата

10. Согласовано:

со службами (техники
безопасности, пожарной
охраны, ГСС (ВГСЧ),
механической,
энергетической и др., при
необходимости)

название службы, Ф. И. О.

ответственного, подпись, дата

с взаимосвязанными
цехами, участками,
владельцем ЛЭП и др.

цех, участок, Ф. И. О.

ответственного, подпись, дата

11. Объект к проведению работ подготовлен:

Ответственный за
подготовку объекта

должность, Ф. И. О., подпись

дата, время

Руководитель работ

должность, Ф. И. О., подпись,

дата, время

12. К выполнению работ допускаю: _____

должность, Ф. И. О., подпись,

дата, время

13. Отметка о ежедневном допуске к работе, окончании этапа работы

Меры безопасности по п. 6 выполнены

		Начало работы		Окончание	
Дата	Время (час., мин.)	Подпись допускаю- щего к работе	Подпись руководи- теля работ	Время (ч, мин)	Подпись руководи- теля работ

14. Наряд-допуск продлен до _____
дата, время, подпись выдавшего наряд,

Ф. И. О., должность

15. Продление наряда-допуска согласовано (в соответствии с п. 10)

название службы, цеха, участка, др., должность ответственного,

Ф. И. О., подпись, дата

16. К выполнению работ на период продления допускаю _____

должность допускающего, Ф. И. О., подпись, дата, время

17. Изменение состава бригады исполнителей

Введен в состав бригады				Выведен из состава бригады				
ФИО	С условиями работы ознакомлен, проинструктирова н (подпись)	Квалифика- ция, разряд, группа	Выполняе- мая функция	Дата, время	ФИО	Дата, время	Выполняе- мая функция	Руководи- тель работ (подпись)

18. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт

руководитель работ, подпись, дата, время

начальник смены (старший по смене) по месту проведения работ,

Ф. И. О., подпись, дата, время