

Данный файл представлен исключительно в ознакомительных целях.

Уважаемый читатель!

Если вы скопируете данный файл,
Вы должны незамедлительно удалить его сразу после ознакомления с содержанием.
Копируя и сохраняя его Вы принимаете на себя всю ответственность, согласно действующему международному законодательству .
Все авторские права на данный файл сохраняются за правообладателем.
Любое коммерческое и иное использование кроме предварительного ознакомления запрещено.

Публикация данного документа не преследует никакой коммерческой выгоды. Но такие документы способствуют быстрейшему профессиональному и духовному росту читателей и являются рекламой бумажных изданий таких документов.

Таблица 1

Классификация трубопроводов $P_y \leq 10$ МПа (100 кгс/см²)

Группа	Тип вещества	Категория трубопроводов									
		I		II		III		IV		V	
		Ррасч. (кгс/см ²)	Трасч. °C	Ррасч. (кгс/см ²)	Трасч. °C	Ррасч. (кгс/см ²)	Трасч. °C	Ррасч. (кгс/см ²)	Трасч. °C	Ррасч. (кгс/см ²)	Трасч. °C
А	Токсичные вещества, 1 кл-ЧОВ-Аа; 2 кл-ВОВ-Аа										
	а) Класс 1 - чрезвычайно, Класс 2 - высокоопасные вещества	независимо	независимо	-	-	-	-	-	-	-	-
	б) Класс 3 - умеренно опасные вещества, 3 кл-УОВ-Аб.	Рр > 25	Тр > +300	0,8 (абс)	-40	-	-	-	-	-	-
			Тр < -40	$\leq P_r \leq 25$	$\leq T_r \leq +300$						
Б	а) Горючие газы, ГГ-Ба. Сжиженные углеводородные газы, СУГ-Ба.	Рр > 25	Тр > +300	0,8 (абс)	-40	-	-	-	-	-	-
			Тр < -40	$\leq P_r \leq 25$	$\leq T_r \leq +300$						
		Рр < 0,8 (абс)	независимо	-	-	-	-	-	-	-	-
	б) Легковоспламеняющиеся жидкости, ЛВЖ-Бб	Рр > 25	Тр > +300	16	+120	$P_r \leq 16$	$\leq T_r \leq +300$	-	-	-	-
			Тр < -40	$< P_r \leq 25$	$< T_r \leq +300$						
		Рр < 0,8 (абс)	независимо	$P_r \geq 0,8$ (абс)	-40	-	$\leq T_r \leq +300$	-	-	-	-
	в) Горючие жидкости, ГЖ-Бв. Горючие вещества, ГВ-Бв.	Рр > 63	Тр > +350	25	+250	$16 < P_r \leq 25$	$+120 < T_r \leq +350$	$P_r \leq 16$	$\leq T_r \leq +250$	-	-
			Тр < -40	$< P_r \leq 63$	$< T_r \leq +350$						
		Рр ≤ 0,03 (абс)	Тр > +350	$P_r < 0,8$ (абс)	+250	$P_r \geq 0,8$ (абс)	$< T_r \leq +350$	-	-	-	-
В	Трудногорючие и негорючие вещества										
	Трудногорючие, ТГВ-В. Негорючие вещества, НГВ-В.	Рр < 0,03 (абс)	Тр > +350	$P_r > 63$	+350	$< T_r \leq +450$	$25 < P_r \leq 63$	+250	$< T_r \leq +350$	$16 < P_r \leq 25$	+120

Классификация веществ по токсичности и взрывопожароопасности	
Тип вещества	класс опасности – тип вещества - группа
Классификация веществ по токсичности	
чрезвычайно опасное вещество	1 кл.-ЧОВ-Аа
высоко опасное вещество	2 кл.-ВОВ-Аа
умеренно опасное вещество	3 кл.-УОВ-Аб
малоопасное вещество	4 кл.-МОВ
неопасное вещество	4 кл.-НОВ
Классификация веществ по взрывоопасности	
взрывоопасное вещество	ВОВ-Ба
невзрывоопасное вещество	НВОВ
Классификация веществ по пожароопасности (горючести)	
горючий газ	ГГ-Ба
сжиженные углеводороды	СУГ-Ба
легковоспламеняющаяся жидкость	ЛВЖ-Бб
горючая жидкость	ГЖ-Бв
горючее вещество	ГВ-Бв
трудногорючее вещество	ТГВ-В
негорючее вещество	НГВ-В

Испытания на герметичность: А – 0,1 %/час; Ба, Бб – 0,2 %/час (ЛВЖ – $T_{всп} \leq 61^{\circ}\text{C}$)

Обозначение группы определенной транспортируемой среды включает в себя обозначение группы среды (А, Б, В) и обозначение подгруппы (а, б, в), отражающее класс опасности вещества.

Обозначение группы трубопровода в общем виде соответствует обозначению группы транспортируемой среды. Обозначение "трубопровод группы А (б)" обозначает трубопровод, по которому транспортируется среда группы А (б).

Группа трубопровода, транспортирующей среды, состоящие из различных компонентов, устанавливается по компоненту, требующему отнесения трубопровода к более ответственной группе. При этом, если при содержании в смеси опасных веществ 1, 2 и 3 классов опасности концентрация одного из наиболее опасных, группу смеси определяют по этому веществу.

В случае, если наиболее опасный по физико-химическим свойствам компонент входит в состав смеси в незначительном количестве, вопрос об отнесении трубопровода к менее ответственной группе или категории решается проектной организацией.

Класс опасности вредных веществ и показатели пожаровзрывоопасности веществ следует принимать по государственным стандартам.

Категорию трубопровода следует устанавливать по параметру, требующему отнесения его к более ответственной категории.

Для вакуумных трубопроводов следует учитывать не условное давление, а абсолютное рабочее давление.

Трубопроводы, транспортирующие вещества с рабочей температурой, равной или превышающей температуру их самовоспламенения, или рабочей температурой ниже минус 40 град. С, а также несовместимые с водой или кислородом воздуха при нормальных условиях, следует относить к I категории.

