

Приложение
к [Правилам](#) по охране труда в
подразделениях федеральной
противопожарной службы
Государственной
противопожарной службы,
утвержденным [приказом](#)
Министерства труда
и социальной защиты РФ
от 23 декабря 2014 г. N 1100н

**Перечень
веществ и материалов, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие
вещества на основе воды**

Наименование вещества или материала	Формула вещества или материала	Примечание
Аддукт взаимодействия графита с жидким калием	C_8K	Возможен взрыв
Азидодисульфат калия	$KSO_3OSO_2(N)_3$	Возможен взрыв
Алюминий бромистый (б/в)	$AlBr_3$	При небольшом количестве воды
Амид калия или натрия	KNH_2	Возможно воспламенение
Амиды кадмия, цезия, таллия	$Cd(NH_2)_2, CsNH_2, TlNH_2$	Возможен взрыв
Ацинитрометирид калия, натрия	$KON(CH_2)O ;$ $NaON(CH_2)O$	Возможен взрыв
Ацинитроацетат калия	$C_2H_2NO_2K_2$	Возможен взрыв
Бор пятибромистый	BBr_5	Возможен взрыв при 50°C
Бор трехбромистый	BBr_3	Возможен взрыв
Боргидрид алюминия	$Al(BH_4)_3$	Возможен взрыв
Боргидрид бериллия	$Be(BH_4)_2$	Возможен взрыв
Бром трехфтористый	BrF_3	При 50°C взрыв
Винилхлорид	C_2H_3Cl	Возможно воспламенение
Галоидалкилалюминий	$RClAl$	Возможен взрыв газовой смеси
Галоидалкилсиланы	$RClSi$	Возможен взрыв газовой смеси
Гексафторид ксенона	XeF_6	Возможен взрыв
Гексаокситетрасульфид фосфора	$P_4O_6S_4$	Бурная реакция
Гидразид натрия	$NaNHNH_2$	Возможен взрыв водородно-воздушной смеси

Гидриды металлов	LiH, NaH, CaH_2, AlH_3	Возможен взрыв водородно-воздушной смеси
Гидросульфит натрия	$Na_2S_2O_4$	Возможно воспламенение
Диизопропилбериллий	$(C_3H_7)_2Be$	Возможно воспламенение
Дифторид кислорода	F_2O	Возможен взрыв
Диэтилмагний	$(C_2H_5)_2Mg$	Возможен взрыв
Диэтилсульфат	$(C_2H_5O)_2SO_2$	Возможен взрыв
Имид свинца	$PbNH$	Возможен взрыв водородно-воздушной смеси
Карбиды металлов	Na_2C_2, CaC_2, Al_4C_3	Возможен взрыв ацетилено- или метано-воздушной смеси
Карбонил натрия или калия	$Na_2(CO)_2$ или KCO	Возможен взрыв
Металлоорганические соединения	$Me-R$	Возможно воспламенение
Металлы и сплавы	Ba, Mg, Cs	Воспламенение
Метилат натрия	CH_3ONa	Возможно воспламенение
Монохлорид серы	S_2Cl_2	Возможен взрыв
Монофторид брома	BrF	Бурная реакция
Натрия тетрагидроалюминат	$NaAlH_4$	Возможен взрыв
Нитриды висмута, кадмия, таллия	Bi_3N_2, Cd_3N_2, Tl_3N	Возможен взрыв
Нитрид цезия	Cs_3N	Возможно воспламенение
Озониды калия, натрия	KO_3, NaO_3	Возможен взрыв
Оксиацетирид щелочных и щелочно-земельных металлов	$K_2 OC \equiv CO $	Возможен взрыв
Оксихлорид фосфора	$POCl_3$	Возможен взрыв в присутствии никеля
Пентафторид брома	BrF_5	Возможен взрыв
Пентафторид иода	IF_5	Бурная реакция
Пентахлорид ванадия	VCl_5	Возможно воспламенение
Пероксид калия или натрия	K_2O_2	Возможен взрыв
Персульфат калия	$K_2S_2O_8$	Возможно воспламенение
Плутоний	Pu	Возможно воспламенение
Производные фосфина (например, диметилхлорфосфин)	$(CH_3)_2PCl$	Возможен взрыв
Сера однохлористая	S_2Cl_2	Возможен взрыв
Серная кислота	H_2SO_4	Бурная реакция
Силициды металлов: калия, натрия, рубидия, цезия и др.	$K_2Si_2, Na_2Si_2, Rb_2Si_2, Cs_2Si_2$	Возможно воспламенение и взрыв водородно-

		воздушной смеси
Сплав натрия с калием	Na-K	Возможен взрыв
Сульфиды металлов:	Na_2S, CaS, Al_2S_3	Возможен взрыв
Тетрагидроаллюминат натрия	$NaAlH_4$	Возможно воспламенение и взрыв
Тетрагидроборат алюминия	$Al(BH_4)_3$	Возможен взрыв
Тетраокситрисульфид фосфора	$P_4O_4S_3$	Возможно воспламенение
Титан	Ti	Возможен взрыв водородно-воздушной смеси при взаимодействии с водяным паром
Трибромтриметилдиалюминий	$(CH_3)_3Al_2Br_3$	Возможен взрыв метано-воздушной смеси
Трибромтриэтоксидиалюминий	$Al_2Br_3(OC_2H_5)_3$	Возможен взрыв
Триметилдиаллюминийгидрид	$(CH_3)_3Al_2H_3$	Возможно воспламенение
Триоксид фосфора	P_4O_6	Возможен взрыв
Триоксид хлора	ClO_3	Возможен взрыв
Трипропилалюминий	$Al(C_2H_7)_3$	Возможен взрыв
Трифенилалюминий	$(C_6H_5)_3Al$	Возможно воспламенение
Трихлорвинилсилан	$Si(CH_2CH)Cl_3$	Возможен взрыв ацетилено-воздушной смеси
Трихлорметилсилан	CH_3SiCl_3	Возможно воспламенение
Триэтилалюминий	$Al(C_2H_5)_3$	Возможен взрыв
Уксусный ангидрид	$(CH_3CO)_2O$	Возможен взрыв при pH>7
Фосфиды лития, кальция, алюминия, магния, меди и др.	$Li_3P, Ca_3P_2, AlP, Mg_3P_2, Cu_3P_2$	Возможно воспламенение
Фосфор	P	Возможно воспламенение
Фосфора пентоксид	P_2O_5	Бурная реакция
Фосфора пентохлорид	PCl_5	Бурная реакция
Фосфора цианид	$P(CN)_3$	Бурная реакция
Фосфорилхлорид	$POCl_3$	Возможно воспламенение
Фосфорилдибромфторид	$POBr_2F$	Возможно воспламенение
Фосфорилдифторбромид	$POBrF_2$	Бурная реакция
Фтор жидкий	$F_2(ж)$	Возможен взрыв
Фторид кислорода	F_2O	Возможен взрыв
Хлордиэтилалюминий	$C_4H_{10}AlCl$	Бурная реакция
Хлорид циануровой кислоты	$C_3Cl_3N_3$	Возможен взрыв
Хлорсульфоновая кислота	$HOClSO_2$	Возможен взрыв

Цинковый порошок или пыль	Zn	Возможно воспламенение
Щелочные и щелочноземельные металлы	Na, Li, Ca	Возможен взрыв водородно-воздушной смеси
Гидриды натрия, калия	NaOH, KOH	Повышение температуры