

КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ, ОБЛАДАЮЩИХ СВОЙСТВАМИ ХИМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

ГОСТ 12.0.003-2015

Опасные и вредные производственные факторы, обладающие свойствами химического воздействия на организм работающего человека, называемые для краткости химическими веществами, представляют из себя физические объекты (или их составные компоненты) живой и неживой природы, находящиеся в определенном физическом состоянии и обладающие такими химическими свойствами, которые при взаимодействии с организмом человека в рамках биохимических процессов его функционирования приводят к повреждению целостности тканей организма и (или) нарушению его нормального функционирования.

Химические вещества могут находиться в твердом, пастообразном, порошкообразном, жидком, парообразном, газообразном, аэрозольном состояниях, в том числе наноразмеров.

**СТЕПЕНЬ ОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
СВЯЗАНА С ПУТЯМИ ИХ ПОПАДАНИЯ В ОРГАНИЗМ
ЧЕЛОВЕКА, КОТОРЫЕ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА ГРУППЫ
ПРОНИКНОВЕНИЯ**

через органы дыхания (ингаляционный путь)

через желудочно-кишечный тракт (пероральный путь)

**через кожные покровы и слизистые оболочки (кожный
путь)**

через открытые раны и при проникающих ранениях

**при внутримышечных, подкожных, внутривенных
инъекциях**

ПО ХАРАКТЕРУ РЕЗУЛЬТИРУЮЩЕГО ХИМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

токсические (ядовитые)

раздражающие

сенсibiliзирующие

канцерогенные

мутагенные

влияющие на репродуктивную функцию

ПО СОСТАВУ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

СМЕСИ

ПО КРИТЕРИЮ ОПАСНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

используемые в производственной деятельности без последующей трансформации химических свойств

используемые в производственной деятельности для преднамеренных технологически обусловленных химических реакций, вызывающих возникновение новых веществ с иными химическими свойствами

возникающие непреднамеренно в процессе производства и трудовых операций новые химические вещества с иными химическими свойствами.

ПО КРИТЕРИЮ ОПАСНОГО И (ИЛИ) ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ

непосредственно действующие на организм работающего как опасные и вредные производственные факторы химической природы действия

косвенно действующие на организм работающего как опасные и вредные производственные факторы физической природы действия, обусловленные свойствами этих химических веществ воспламеняться, гореть, тлеть, взрываться и т.п.

ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РАЗРАБОТКИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

вещества, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм
(ядовитые вещества/химикаты/химическая продукция)

вещества, вызывающие поражение (некроз/омертвление/раздражение) кожи

вещества, вызывающие серьезные повреждения или раздражение глаз

мутагенные вещества

канцерогенные вещества

сенсibiliзирующие (аллергенные) вещества

вещества, воздействующие на функцию воспроизводства

вещества, обладающие избирательной токсичностью на органы-мишени и

(или) системы при однократном воздействии

вещества, обладающие избирательной токсичностью на органы-мишени и

(или) системы при многократном или продолжительном воздействии

вещества, представляющие опасность при аспирации (эффект «засасывания»)