

Санитарная обработка населения



Санитарная обработка - механическая очистка и мытье кожных покровов и слизистых оболочек людей, подвергшихся заражению и загрязнению радиоактивными, опасными химическими и биологическими веществами, а также обеззараживание их одежды и обуви при выходе из зоны чрезвычайной ситуации (ГОСТ Р 22.0.02-94, пункт 2.4.10).

В зависимости от условий обстановки, наличия средств и времени санитарная обработка может быть частичной и

полной.

Частичная санитарная обработка проводится населением самостоятельно или в порядке взаимопомощи с использованием табельных и подручных средств.

При заражении радиоактивными веществами частичная санитарная обработка проводится по возможности в течение первого часа после заражения непосредственно в зоне радиоактивного заражения и повторяется после выхода из неё. Она заключается в удалении радиоактивных веществ с открытых участков тела, **дезактивации** одежды и средств защиты.

При проведении частичной санитарной обработки в зараженном районе необходимо протереть или обмести, не снимая противогаза (респиратора), обмести или отряхнуть одежду и обувь.

После выхода из зоны радиоактивного заражения частичная санитарная обработка проводится в следующем порядке:



- не снимая противогаза (респиратора) отряхнуть (обмести, выколотить) одежду, обмести или протереть ветошью, смоченной водой, обувь;

- обмыть чистой водой открытые участки рук и шеи, а затем лицевую часть противогаза;

- снять противогаз и тщательно вымыть чистой водой лицо, шею, руки, прополоскать рот и горло.

При недостатке воды обработать открытые кожные покровы и лицевую часть противогаза обтирая их влажным полотенцем, тампонами или носовым платком, причём обтирание производится в одном направлении.

При заражении капельножидкими опасными химическими веществами частичная санитарная обработка проводится немедленно после заражения и заключается в обезвреживании опасных химических веществ на открытых кожных покровах и прилегающих к ним участках одежды с использованием **индивидуального противохимического пакета**.

Полная санитарная обработка проводится на **санитарно-обмывочных пунктах** под которые приспособляются городские бани.



Санитарно-обмывочный пункт - комплекс помещений, технических и материальных средств, предназначенный для санитарной обработки населения, контроля радиоактивного загрязнения кожных покровов, средств индивидуальной защиты, специальной и личной одежды людей (Свод правил ИТМ по ГО - СП 165.1325800.2014, редакция СНиП 2.01.51-90).

Санитарно-обмывочный пункт оборудуется по типу санитарного пропускника, т.е. должно быть исключено встречное движение людей, поступающих на санитарную

обработку и прошедших её.

Санитарно-обмывочный пункт должен иметь следующий набор помещений: вестибюль с пунктом приёма верхней одежды людей, прибывающих на санитарную обработку, раздевальная, мыльная (душевая), одевальная, уборная. Температура в раздевальная, мыльной (душевой) и одеваальной должна быть не ниже 25°C.



Полная санитарная обработка проводится в незараженных районах. **При заражении радиоактивными веществами** полная санитарная обработка проводится обязательно лишь в том случае, если после частичной обработки зараженность кожных покровов и одежды населения осталась выше допустимых величин. Она заключается в тщательной обмывке всего тела тёплой водой с мылом и мочалкой и промыванием полости рта, носа и глаз водой. Полная санитарная обработка по возможности должна проводиться не позднее 3-5 часов с момента заражения. Проведение её через 10-12 часов после заражения неэффективно. После помывки население подвергается проверке на полноту обработки. Население, у которого после помывки останется зараженность выше допустимых величин, подвергается повторной помывке, причём основное внимание при этом обращается на места, зараженные выше допустимых величин.

Безопасные значения радиоактивного загрязнения продуктами ядерного взрыва возрастом 1 сутки:

- при загрязнении открытых участков тела (лицо, шея, кисти рук) - 4,5 мр/ч;
- при загрязнении до 100 % поверхности тела - 15 мр/ч.

При заражении капельножидкими опасными химическими веществами и их аэрозолями необходимо немедленно с помощью индивидуального противохимического пакета обработать открытые кожные покровы и прилегающие к ним участки одежды. Последующая помывка горячей водой с мылом не предохраняет от поражения опасными химическими веществами, она может проводиться с гигиенической целью. Зараженная одежда должна быть заменена в возможно короткие сроки.



При заражении бактериальными средствами полной санитарной обработке подвергается всё население, находящееся в районе воздействия бактериальных средств, независимо от применявшихся средств защиты и проведения частичной санитарной обработки. Полная санитарная обработка в этом случае заключается в обеззараживании **0,5 % водным раствором монохлорамина** открытых частей тела с последующим мытьём людей тёплой водой с мылом. Одновременно с помывкой обязательно производится дезинфекция зараженной одежды или её замена.

При проведении санитарной обработки у входа в обмывочное отделение люди обмывают руки, лицо и шею **0,5 % водным раствором монохлорамина** (при заражении бактериальными средствами), получают мыло и мочалку, после чего снимают противогаз и переходят в обмывочное отделение. В обмывочном отделении производится помывка людей под душем. В целях рационального использования нагретой воды под каждой душевой сеткой должны одновременно мыться два человека: один намыливается другой ополаскивается.

В случае радиоактивного заражения перед входом в одевальное отделение проводится контроль заражения.

Время на помывку одной смены людей - **30 мин**, в т.ч. раздевание – **5 мин**, мытьё под душем - **15 мин**, одевание - **10 мин**. На одного человека расходуется 30 г мыла и **45 л** воды подогретой до температуры **38-40° С** (Методические рекомендации № 2510/9978-01-34 от 25.09. 2001 «Санитарно-противоэпидемическое обеспечение пострадавших и вынужденных переселенцев в чрезвычайной ситуации»).

Мочалки после использования должны дезинфицироваться и просушиваться. После каждой смены моющихся должна проводиться уборка с дезинфекцией помещений пункта санитарной обработки.

Дегазация одежды - это нейтрализация капельножидких отравляющих веществ и их паров.



Дегазация одежды может быть осуществлена следующими способами: кипячением, обработкой паровоздушноаммиачной смесью, обработкой пароаммиачной смесью, стиркой по специальным режимам, проветриванием.

Дегазация кипячением заключается в разложении опасных химических веществ кипящей водой. Опасные химические вещества растворяются в воде и в растворённом состоянии подвергаются гидролизу с образованием токсичных продуктов.

Дегазация паровоздушноаммиачной смесью заключается в гидролизе опасных химических веществ небольшими количествами воды, которая образуется за счёт конденсации пара на дегазируемых предметах. Аммиак нейтрализует кислоты, образуемые при гидролизе опасных химических веществ.

При дегазации пароаммиачной смесью происходят те же процессы, что и при дегазации паровоздушноаммиачной смесью, т.е. гидролиз опасных химических веществ и нейтрализация аммиаком образующихся кислот.

Дегазации проветриванием может подвергаться одежда и обувь зараженные парами опасных химических веществ. Сущность такой дегазации состоит в обеззараживании опасных химических веществ за счёт испарения и частичного гидролиза под действием атмосферных условий.



Дегазация одежды стиркой в механических стиральных машинах основана на смывании и на реакциях гидролиза опасных химических веществ в водных растворах моющих веществ. Для ускорения гидролиза в раствор вводят щелочные вещества (тринатрийфосфат, соду), а обработку ведут при повышенной температуре (90-100°С). Для дегазации одежды стиркой разработаны специальные режимы. Но обработке в водном растворе при повышенных температурах могут быть подвергнуты только хлопчатобумажные, прорезиненные и резиновые изделия. Шерстяные изделия при такой обработке

дают сильную усадку, шубные и кожаные изделия свариваются и затем после сушки грубеют и ломаются.

Дезинфекция одежды - это уничтожение болезнетворных микробов и разрушение токсинов. Может быть осуществлена следующими способами: обработкой паровоздушной смесью, обработкой пароформалиновой смесью, обработкой водным паром, кипячением, замачиванием в дезинфицирующих растворах.

Дезинсекция одежды - это уничтожение насекомых, являющихся переносчиками различных болезней. Способы: обработка паровоздушной смесью, замачивание в инсектицидных растворах (Инструкция по дезинфекции и дезинсекции в паровоздушноформалиновых, паровых и комбинированных дезинфекционных камерах (утв. Госсанэпиднадзором РФ в 1996 г.).