ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЮДЕЙ, ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОДЕЖДЫ И АВТОТРАНСПОРТА

СН 490-77

СИ
МОСКВА 1977

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЮДЕЙ, ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОДЕЖДЫ И АВТОТРАНСПОРТА

СН 490-77

Утверждена постановлением
Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам строительства
от 31 января 1977 г. № 3

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1977

УДК 725.5.055(083.96)

«Инструкция по проектированию приспособления объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и автотранспорта» разработана Академией коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова (разд. 1, 4 и приложения) и Гипрокоммунстроем (разд. 2) Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР, ЦНИИпромзданий (разд. 3) Госстроя СССР, Гипробытпромом (разд. 5) Министерства бытового обслуживания населения РСФСР и Гипроавтотрансом (разд. 6) Министерства автомобильного транспорта РСФСР.

Редакторы — канд. военных наук *П. М. Кузьмин* (Госстрой СССР), канд. техн. наук *Я. Н. Верников* и инж. *М. А. Емельянов* (Академия коммунального хозяйства им. *К. Д. Памфилова)*

30213-534
И——— Без объявл.
047(01)-77

© Стройиздат, 1977

	Строительные нормы	СН 490-77
Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	**Инструкция по проектированию приспособления объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и автотранспорта**	—

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Требования настоящей Инструкции должны выполняться при проектировании приспособления вновь строящихся и существующих объектов коммунально-бытового назначения:

бань, расположенных в городах, указанных в прил. 1 *, в поселках и сельских населенных пунктах, а также душевых помещений на 10 и более кабин на промышленных предприятиях — для санитарной обработки людей;

прачечных и фабрик химической чистки и крашения — для обеззараживания одежды;

помещений для постов мойки и уборки автомобилей в гаражах, базах централизованного технического обслуживания автомобилей и на станциях технического обслуживания автомобилей — для обеззараживания автотранспорта.

1.2. При проектировании новых и реконструкции существующих объектов коммунально-бытового назначения, указанных в п. 1.1 настоящих норм, следует выполнять требования Инструкции в части обеспечения возможности использования этих объектов для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и автотранспорта.

* Прил. 1 рассылается министерствами и ведомствами.

Внесена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР	Утверждена постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 31 января 1977 г. № 3	Срок введения в действие — 1 октября 1977 г.

1.3. При проектировании приспособления объектов коммунально-бытового назначения следует предусматривать поточность обработки людей, одежды и автотранспорта, подвергшихся заражению, не допуская пересечения зараженного и обеззараженного потоков.

1.4. На территории, прилегающей к объекту, приспосабливаемому для обеззараживания одежды или автотранспорта (в «грязной» зоне), необходимо предусматривать площадку размером 10—20 м^2 для временного складирования зараженных отходов и ветоши до их вывоза в места, определенные по согласованию с санитарно-эпидемиологической станцией города.

Площадка складирования должна иметь твердое покрытие и водоотвод в испарительный колодец.

1.5. Вход и выход (въезд и выезд) из помещений объекта, приспосабливаемого для санитарной обработки людей или обеззараживания одежды и автотранспорта, должны располагаться с разных сторон здания. Допускается вход и выход с одной стороны здания при условии, что расстояние между ними будет не менее 20 м.

1.6. Для санитарной обработки персонала, обслуживающего объекты, приспособленные для обеззараживания одежды и автотранспорта, следует предусматривать санитарные пропускники, используя для этих целей вспомогательные помещения предприятий.

В «чистой» зоне приспосабливаемых объектов следует предусматривать комнату отдыха для обслуживающего персонала, площадь которой определяется из расчета 1 м^2 на человека, но должна быть не менее 12—15 м^2.

1.7. Полы основных помещений приспосабливаемых объектов должны иметь уклон 1—2% в сторону трапов и лотков.

Стены и потолки производственных и основных помещений должны быть окрашены влагостойкими красками, а деревянные и стальные конструкции — масляной краской за два раза.

В перегородках между «чистой» и «грязной» зонами и в стенах основных технологических помещений все трещины, щели, места прохода труб и воздуховодов, а также дверные притворы неиспользуемых выходов из здания следует заделывать и перед окраской шпаклевать.

1.8. На приспосабливаемых объектах следует преду-

сматривать приточно-вытяжную вентиляцию согласно требованиям глав СНиП по проектированию указанных объектов и санитарным нормам проектирования промышленных предприятий (литер В); при этом должно обеспечиваться направленное движение воздуха из «чистой» зоны в «грязную».

При проектировании вентиляции следует предусматривать перераспределение воздухоподачи между отдельными помещениями в соответствии с нормами воздухообмена помещений.

Перепроектирование магистральных воздуховодов не допускается. При необходимости допускается предусматривать повышение скоростей воздушного потока в воздуховодах и появление в связи с этим шума или повышение его уровня.

При недостаточной воздухоподаче в системе вентиляции следует предусматривать возможность увеличения производительности вентиляторов («смену валов» и др.) в период работы приспосабливаемых объектов или, при необходимости, установку дополнительных вентиляторов.

Температуру воздуха, подаваемого в помещения в холодное время года, следует предусматривать не ниже плюс 15°С.

1.9. На приспосабливаемых объектах система канализационных выпусков, лотков и колодцев должна быть доступной для периодической очистки.

Очистные сооружения следует проектировать с учетом возможности их работы в режиме обеззараживания сточных вод.

При отсутствии на приспосабливаемых объектах очистных сооружений обеззараживание сточных вод следует производить на городских станциях водоочистки.

1.10. При проектировании приспособления объектов коммунально-бытового назначения следует учитывать, что обслуживающий персонал этих объектов в режиме санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и автотранспорта должен соблюдать меры безопасности, приведенные в прил. 2.

2. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ БАНЬ ДЛЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЮДЕЙ

2.1. При проектировании приспособления бань для санитарной обработки людей в качестве основных помещений следует предусматривать использование помеще-

ний мужского и женского отделений, через которые возможно организовать поточное движение людей при санитарной обработке: вестибюль, ожидальная, раздевальная, мыльное или душевое отделение.

Дополнительные помещения бани: ванные и душевые кабины, отдельные номера, оздоровительно-профилактические отделения следует использовать в качестве вспомогательных помещений при проведении санитарной обработки.

Помещения бани при ее работе в режиме санитарной обработки людей следует использовать согласно табл. 1.

Таблица 1

Назначение помещений при работе бани	
в обычное время	в режиме санитарной обработки людей
Вестибюли с гардеробными	Вестибюли, пункт приема верхней одежды
Ожидальная	Ожидальная, пункт медицинского осмотра и пост дозиметрического контроля
Ожидальная (другого отделения)	Помещение для хранения обменного фонда белья, одежды, обуви и индивидуальных средств защиты
Раздевальная	Раздевальная, место сбора зараженного имущества
Раздевальная (другого отделения)	Одевальная, пункт медицинского осмотра и пост дозиметрического контроля
Мыльное отделение	Душевая
Душевые (открытые и закрытые) кабины	Душевая
Парильная	Помещение для хранения запаса мыла и мочалок
Кладовые для белья	Место сортировки и упаковки зараженного имущества
Парикмахерская	Парикмахерская
Парикмахерская (другого отделения)	Гардероб персонала (хранение домашней и обеззараженной одежды, индивидуальных средств защиты)
Касса	Помещение для хранения обеззараживающих веществ
Комната обслуживающего персонала	Комната отдыха обслуживающего персонала

2.2. В состав «грязной» зоны необходимо относить следующие основные помещения: вестибюль, пункт приема верхней (уличной) одежды, место сортировки и упаковки зараженного имущества, раздевальную и душевую.

Остальные помещения, как правило, следует относить к «чистой» зоне.

2.3. При проектировании приспособления бани для санитарной обработки движение людей следует предусматривать, как правило, в один поток; при этом женщины и мужчины обслуживаются попеременно.

Примерная схема приспособления бани (на 50 мест) для санитарной обработки людей приведена на рис. 1.

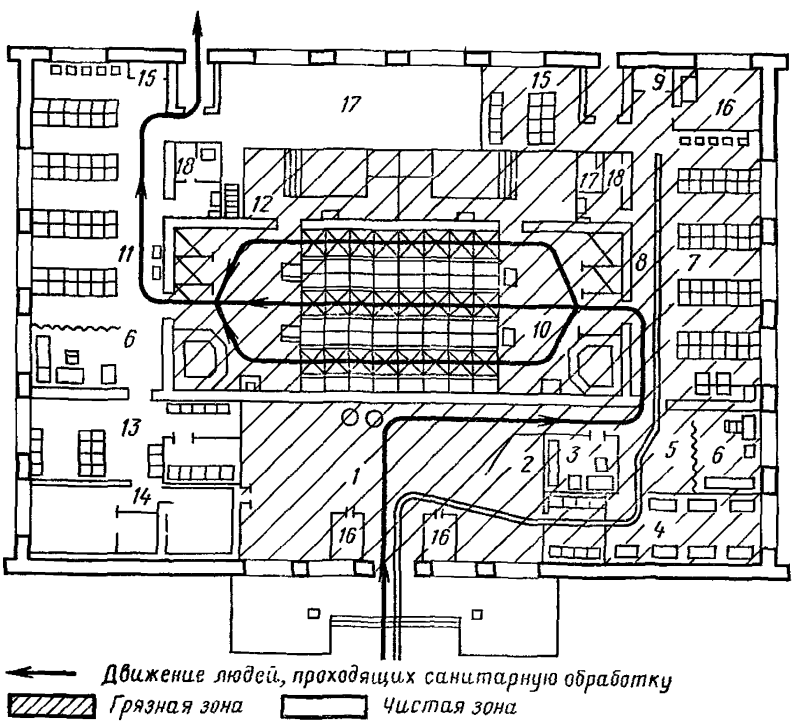

Рис. 1. Примерная схема бани, приспособленной для санитарной обработки людей

1 — вестибюль; 2 — пункт приема верхней одежды (участок зараженного имущества); 3 — место сбора зараженных средств защиты обслуживающего персонала; 4 — участок упаковки зараженной одежды; 5 — ожидальная; 6 — пункт медицинского осмотра; 7 — раздевальная (участок зараженного имущества); 8 — пункт приема противогазов; 9 — склад; 10 — душевая; 11 — одевальная (раздевальная); 12 — участок обеззараживания тазов; 13 — помещение для хранения обменного фонда; 14 — гардероб персонала (хранение домашней, рабочей одежды и средств индивидуальной защиты); 15 — помещение для хранения запаса мыла и мочалок; 16 — помещение для хранения обеззараживающих веществ; 17 — тепловой узел; 18 — санитарные узлы

2.4. В помещении, смежном с раздевальной, следует предусматривать участок сортировки и упаковки зараженного имущества для последующей его транспортировки на обеззараживание.

2.5. Смежно расположенные мыльные или душевые мужского и женского отделений бани приспосабливаются под единое душевое помещение для санитарной обработки. С этой целью в перегородке между отделениями предусматривается запасная дверь.

Допускается проектировать между мыльными и душевыми мужского и женского отделений бани помещения другого назначения при условии обеспечения сквозного прохода через эти помещения из одной мыльной или душевой в другую.

2.6. Санитарная обработка людей предусматривается в приспособленных под душевые главном проходе и проходах между скамьями мыльных помещений, а также в открытых и закрытых кабинах душевых помещений.

2.7. Раздевальная одного из отделений бани приспосабливается под одевальную.

При раздевальной (одевальной) и ожидальной следует предусматривать пункты медицинского осмотра и посты дозиметрического контроля.

Допускается отделять помещения пункта медицинского осмотра и пост дозиметрического контроля от других помещений ширмами или легкими перегородками.

2.8. Число мест в раздевальной и одевальной (в отдельности) должно соответствовать числу людей, одновременно проходящих санитарную обработку, которое равно удвоенному числу душевых сеток.

Расчет пропускной способности бани при работе в режиме санитарной обработки людей приведен в прил. 1.

2.9. Место сбора, сортировки и упаковки зараженного имущества должно располагаться в «грязной» зоне и должно иметь связь с раздевальной и гардеробом вестибюля.

При размещении помещения упаковки на первом этаже допускается предусматривать погрузку зараженного имущества, отправляемого на обеззараживание, через окно.

2.10. Помещение для хранения обменного фонда верхней и легкой одежды, белья, обуви и индивидуальных средств защиты следует предусматривать в одном из помещений бани, расположенном смежно с раздевальной

(одевальной) или имеющее с ним связь по «чистой» зоне.

Это помещение должно быть оборудовано стеллажами для размещения рассортированных по размерам одежды, белья, обуви и индивидуальных средств защиты.

2.11. Для переоборудования мыльных помещений в душевые под потолком главного прохода и в проходах между скамьями укрепляются магистральные трубопроводы с переходным фитингами для подсоединения к ним душевых сеток.

К магистральным трубопроводам крепятся душевые сетки через переходные фитинги на расстоянии 1,1 м друг от друга. Длина переходных патрубков должна обеспечивать подвеску душевых сеток под потолком на высоте 2,2 м от пола.

2.12. Магистральные трубопроводы, к которым присоединяются душевые сетки, должны питаться от одного общего смесителя горячей и холодной воды, устанавливаемого со стороны «чистой» зоны. Температура воды должна быть равной 38—40°С при одновременной работе всех душевых сеток.

2.13. Магистральные трубопроводы следует проектировать из расчета пропуска по ним 5—7 л/мин воды на каждую душевую сетку.

При использовании тупиковых кабин расход воды следует увеличивать на 2 л/мин на каждую душевую сетку с учетом промывки пола в проходах между кабинами.

2.14. Запасные (уравнительные) баки холодной и горячей воды следует предусматривать в соответствии с главой СНиП по проектированию предприятий бытового обслуживания населения.

2.15. Воздуховоды приточных и вытяжных систем вентиляции следует проектировать с учетом требований п. 1.8 настоящей Инструкции.

Система вентиляции должна обеспечивать кратность воздухообмена не менее: в душевой и раздевальной — 5, в месте сбора зараженной отдежды — 10.

3. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДУШЕВЫХ ДЛЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЮДЕЙ

3.1. Душевые на 10 кабин и более на промышленных предприятиях приспосабливаются для санитарной обработки людей. При этом следует предусматривать одно-

временное проведение санитарной обработки женщин и мужчин.

Число потоков следует определять из расчета проведения санитарной обработки работающих в наиболее многочисленной смене не более чем за 2 ч.

3.2. Для санитарной обработки людей должны быть использованы душевые, оборудованные кабинами со сквозными проходами и тупиковыми кабинами.

Приспособление помещений для санитарной обработки, их планировочное решение и расчет пропускной способности душевых необходимо выполнять в соответствии с требованиями пп. 2.2, 2.4, 2.7, 2.8, 2.12, 2.13, 2.15 и табл. 2 настоящей Инструкции.

Таблица 2

Назначение вспомогательных и бытовых помещений	
в обычное время	в режиме санитарной обработки людей
Гардеробная рабочей одежды, смежно расположенная с душевой	Раздевальная, место сбора зараженной одежды, пункт медицинского осмотра и пост дозиметрического контроля
Душевая	Душевая
Преддушевая и гардероб домашней одежды	Одевальная, пункт медицинского осмотра и дозиметрического контроля
Близлежащие вспомогательные помещения:	
помещение для сушки и обеспыливания одежды	Помещение для сортировки и упаковки зараженной одежды
умывальная	Помещение для хранения моющих средств, дезинфектантов
кладовые для хранения рабочей одежды	Помещение для хранения обменного фонда белья
помещение для отдыха	Помещение для обслуживающего персонала и хранения рабочей одежды и индивидуальных средств защиты

Примерная схема приспособления душевых для санитарной обработки приведена на рис. 2.

3.3. Площадь помещений раздевальной или одевальной для санитарной обработки людей следует принимать из расчета 4 м^2 на одну душевую сетку, предусматривая при этом по два места для раздевания (одевания) на каждую душевую сетку.

3.4. Помещения для сбора, сортировки и упаковки зараженного имущества, для хранения моющих и обеззараживающих средств, обменного фонда, помещения отдыха для обслуживающего персонала, для оказания медицинской помощи оборудуются во вспомогательных помещениях предприятия, находящихся в непосредственной близости к санитарно-бытовым помещениям, в соответствии с пп. 2.9 и 2.10 настоящей Инструкции.

3.5. Полы в раздевальной, в помещениях сбора, сортировки и упаковки зараженной одежды должны иметь трапы. Покрытие полов должно допускать очистку и мокрую уборку с применением обеззараживающих растворов

Отделку стен и перегородок, а также устройство полов остальных помещений следует предусматривать в соответствии с главой СНиП по проектированию вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий, а также требований п. 1.7 настоящей Инструкции.

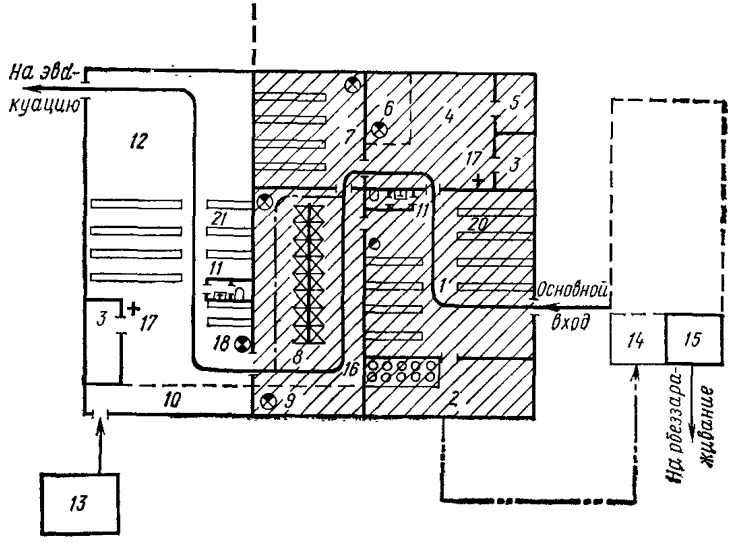

Рис. 2. Примерная схема приспособления душевых помещений промышленных предприятий для санитарной обработки людей

1 — раздевальная; 2 — место сбора зараженного имущества; 3 — пункт медицинского осмотра; 4 — смотровая; 5 — парикмахерская; 6 — участок раздачи мыла, мочалок и дезинфицирующего раствора; 7 — место санитарной обработки людей; 8 — душевая; 9 — участок дезинфекции тазов; 10 — место выдачи одежды; 11 — санитарный узел; 12 — одевальная; 13 — склад обменного фонда; 14 — участок сортировки и упаковки зараженного имущества; 15 — склад зараженного имущества; 16 — место хранения мешков для зараженного имущества; 17 — пост медицинской сестры; 18 — пост дозиметрического контроля

3.6. Вентиляцию и отопление в душевых помещениях, приспосабливаемых для санитарной обработки людей, следует рассчитывать в соответствии с главой СНиП по проектированию вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий.

Кроме того, необходимо, чтобы вентиляция этих помещений удовлетворяла следующим основным требованиям:

вытяжка должна осуществляться из душевой, раздевальной и мест сбора одежды;

свежий воздух должен подаваться в помещение для одевания;

кратность воздухообмена в месте сбора зараженной одежды должна быть не менее 10, а в остальных помещениях — не менее 5.

3.7. Требования к магистральным трубопроводам, поддерживанию температуры воды и ее расходу аналогичны требованиям, изложенным в пп. 2.12 и 2.13 настоящей Инструкции.

3.8. Запас горячей воды следует предусматривать из расчета работы душевых в течение двух часов. Емкости для хранения воды следует предусматривать проточными.

Подогрев запаса воды до температуры 40°С должен предусматриваться от внешних источников — городской сети или сети теплоснабжения предприятия.

4. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПРАЧЕЧНЫХ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОДЕЖДЫ

4.1. Для обеззараживания одежды следует приспосабливать прачечные производительностью 500 кг сухого белья в смену и более. Помещения прачечной при ее работе в режиме обеззараживания одежды следует использовать согласно табл. 3. При этом к «грязной» зоне необходимо относить: цех приемки и сортировки зараженного белья и одежды, склад зараженного белья и одежды, цех обеззараживания (стиральный цех), а также соответствующие помещения, предназначенные для санитарной обработки обслуживающего персонала, указанные в п. 2.2 настоящей Инструкции.

Остальные помещения следует выделять в «чистую» зону.

Производительность прачечных при работе в режиме обеззараживания одежды следует принимать в соответствии с прил. 1.

Таблица 3

Назначение помещений при работе прачечной	
стирки белья	обеззараживания одежды
Цех приемки и сортировки грязного белья	Цех приемки и сортировки зараженного белья и одежды, посты дозиметрического и химического контроля
Склад материального обеспечения	Склад зараженного белья и одежды
Стиральный цех	Цех обеззараживания, участок приготовления растворов для обеззараживания
Помещения хранения стиральных материалов	Склад моющих и обеззараживающих средств
Сушильно-гладильный цех	Цех окончательной дезинфекции и отделки
Цех разборки, починки и упаковки белья:	Цех разборки и упаковки обеззараженной одежды:
помещение разборки белья	участок подборки обеззараженного белья и одежды
помещение хранения белья	склад обеззараженного белья и одежды
Вспомогательные и бытовые помещения прачечных	Комната отдыха обслуживающего персонала, кладовая обменного фонда белья, одежды, обуви и индивидуальных средств защиты, санитарный пропускник

4.2. Размещение приспосабливаемых помещений должно соответствовать принципу поточности обработки: зараженная одежда от участка сортировки подается на склад, оборудование которого должно предусматривать возможность раздельного хранения одежды по видам заражения, затем подается на обеззараживание и далее в «чистую» зону на глажение, отделку и отправку.

4.3. Технологические потоки внутри производственных помещений следует размещать с учетом зонирования последних и требований п. 1.3 настоящей Инструкции.

При одноэтажной планировке производственных цехов «грязная» и «чистая» зоны должны находиться с разных сторон здания и разделяться перегородкой, в которой следует предусматривать ворота (двери) для проезда внутрицехового транспорта.

При многоэтажной планировке цехов «грязная» зона

должна располагаться на первом или втором этаже, «чистая» зона — на последующих этажах.

Помещения приготовления растворов и хранения стиральных материалов, помещения для ремонта электрооборудования и ремонтно-механических мастерских целесообразно располагать в «чистой» зоне.

4.4. Немеханизированные склады зараженного и обеззараженного белья и одежды следует оснащать металлическими стеллажами. Допускается применение на складе обеззараженного белья деревянных стеллажей, которые должны быть окрашены масляной краской за два раза.

4.5. Цех приемки и сортировки зараженного белья и склад зараженного белья должны быть ограждены от остального помещения стирального цеха сплошными перегородками. В перегородках следует предусматривать ворота для проезда внутрицехового транспорта.

Проход через указанные помещения лиц, не занятых непосредственно разборкой, сортировкой и хранением зараженного белья, не допускается.

4.6. При проектировании новых и модернизации существующих стиральных цехов рекомендуется применять:

поточные линии обработки белья на базе проходных тоннельных установок, карусельных установок ПК-6-III и стирально-отжимных машин;

сушильно-растрясывающие машины проходного типа.

4.7. Сушильно-растрясывающие машины должны быть вмонтированы в перегородку между стиральным и сушильно-гладильным цехом так, чтобы загрузочное отверстие машины находилось в «грязной» зоне, а отверстие выгрузки — в «чистой» зоне

При подаче белья из стирального цеха в гладильный ленточными транспортерами ветвь транспортера, идущая на прием обеззараженного белья или одежды, должна подвергаться предварительному обеззараживанию.

4.8. Между двумя смежными цикличными машинами, выполняющими операции стирки или отжима, на трубопроводах горячей и холодной воды следует устанавливать смесители со штуцерами для обеззараживания крышек загрузочных люков и прилегающих к ним участков корпуса машины перед выгрузкой белья из последней.

4.9. При использовании в качестве внутрицехового транспорта бельевых тележек следует предусматривать приямки, заполненные раствором для обеззараживания колес тележек при переходе последних из «грязной» зоны в «чистую».

Приямки следует предусматривать: в воротах на границе «грязной» и «чистой» зон — при одноэтажной планировке производственных помещений, у грузовых лифтов — при многоэтажной планировке.

В период работы прачечной в режиме стирки белья приямки следует закрывать настилами.

Примерная схема приспособления прачечной для работы в режиме обеззараживания одежды приведена на рис. 3.

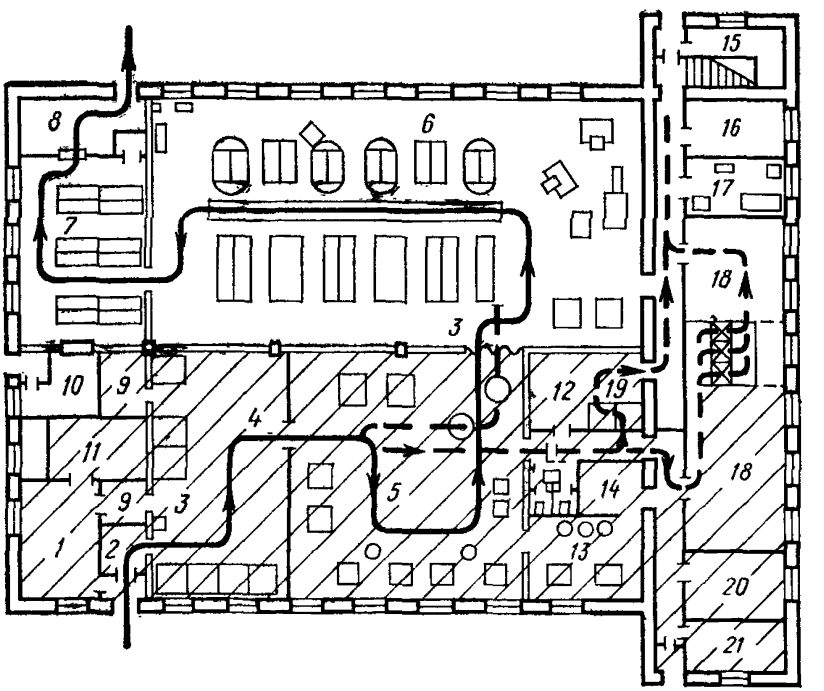

Рис. 3. Примерная схема прачечной, приспособленной под пункт обеззараживания одежды

1 — ожидальная; 2 — прием зараженного белья и одежды; 3 — пост дозиметрического контроля; 4 — участок сортировки и хранения зараженного белья и одежды; 5 — цех обеззараживания; 6 — цех окончательной дезинфекции и отделки; 7 — склад обеззараженного белья и одежды; 8 — выдача обеззараженного белья и одежды; 9 — склад обеззараживающих средств; 10 — склад обменного фонда; 11 — вентиляционная камера; 12 — электрощитовая; 13 — участок приготовления моющих и обеззараживающих растворов; 14 — кладовая стиральных материалов; 15 — склад обеззараживающих средств; 16 — тепловой узел; 17 — механическая мастерская; 18 — женский гардероб-санпропускник; 19 — мужской гардероб-санпропускник; 20 — компрессорная; 21 — насосная

4.10. Вспомогательные помещения, в том числе и душевые прачечной, должны приспосабливаться для санитарной обработки персонала, обслуживающего объект, а при необходимости — и лиц, обеспечивающих доставку в прачечную зараженной одежды.

Число потоков санитарной обработки, число душевых сеток в каждом из них должны определяться из расчета проведения санитарной обработки работающих в наиболее многочисленной смене не более чем за 2 ч.

4.11. В составе санитарного пропускника должны предусматриваться помещения, указанные в табл. 4;

Таблица 4

Помещения санитарного пропускника	
основные	вспомогательные
Раздевальная	Помещение (или участок) сбора зараженной одежды и обуви, санитарный узел
Смотровая	Пост дозиметрического контроля, пункт медицинского осмотра, пункт выдачи средств обеззараживания, мыла, мочалок
Душевая	Душевая
Ожидальная	Пост дозиметрического контроля, пункт медицинского осмотра, санитарный узел
Одевальная	Склад белья, верхней и домашней одежды, обуви и индивидуальных средств защиты, гардероб уличной, домашней и рабочей одежды и индивидуальных средств защиты

Примечания: 1. Склад белья, верхней и домашней одежды, обуви, индивидуальных средств защиты предусматривается для экипировки лиц, сопровождающих прибывший на объект автотранспорт.

2. Гардероб уличной, домашней и рабочей одежды и индивидульных средств защиты предусматривается для персонала, обслуживающего объект.

при этом площади основных помещений раздевальной или одевальной следует принимать в соответствии с п. 3.3 настоящей Инструкции.

Примерная схема санитарного пропускника на один поток приведена на рис. 4.

4.12. Основные помещения санитарного пропускника

следует располагать в последовательности, указанной на рис. 4. Вспомогательные помещения санитарного пропускника целесообразно располагать смежно по отношению к соответствующим основным помещениям. Изолированные вспомогательные помещения следует располагать в той же («грязной» или «чистой») зоне, что и соответствующее основное помещение. Устройство вспомогательных помещений смежными допускается в исключительных случаях.

4.13. В гардеробных помещениях следует предусматривать: хранение уличной одежды открытым способом; домашней и рабочей одежды, белья, обуви, а также индивидуальных средств защиты в закрытых одинарных шкафчиках.

4.14. Умывальники и душевые следует располагать в помещениях, смежных с туалетами или гардеробными, и предусматривать из расчета:

1 умывальник на 25 чел.;

1 туалет в каждой («грязной» и «чистой») зоне;

1 душевая сетка на 8 чел., но не менее 2 сеток.

4.15. Систему водоснабжения санитарного пропускника следует проектировать с учетом требований пп. 2.12 и 2.13 настоящей Инструкции.

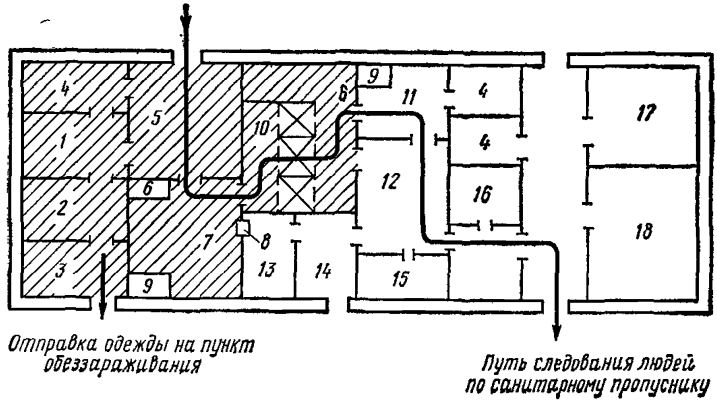

Рис. 4. Примерная схема санитарного пропускника

1 — участок сбора зараженного имущества; 2 — участок сортировки и упаковки зараженного имущества; 3 — кладовая зараженной одежды; 4 — санитарный узел; 5 — раздевальная; 6 — пост дозиметрического контроля; 7 — смотровая; 8 — пункт выдачи мыла, мочалок и дезинфицирующего раствора; 9 — пункт медицинского осмотра; 10 — душевая; 11 — ожидальная; 12 — одевальная; 13 — склад мыла, мочалок, обеззараживающих средств; 14 — склад обменного фонда одежды и обуви; 15 — гардероб обслуживающего персонала (хранение домашней, обеззараженной рабочей одежды и средств индивидуальной защиты); 16 — гардероб уличной одежды обслуживающего персонала; 17 — склад материалов для обеззараживания; 18 — комната отдыха обслуживающего персонала

4.16. Для бесперебойной работы прачечной производительностью 3 т белья в смену и более в режиме обеззараживания одежды должны предусматриваться баки для хранения запаса воды в соответствии с главой СНиП по проектированию предприятий бытового обслуживания населения.

4.17. Систему приточно-вытяжной вентиляции следует проектировать с учетом требований пп. 1.8 и 2.15 настоящей Инструкции.

5. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ФАБРИК ХИМИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ И КРАШЕНИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОДЕЖДЫ

5.1. Назначение помещений фабрик химической чистки и крашения при работе их в режиме обеззараживания одежды следует принимать согласно табл. 5.

Таблица 5

Назначение помещений фабрики химической чистки и крашения одежды в режиме	
химической чистки и кращения	**обеззараживания одежды**
Отделение первичной сортировки, отделение обработки ковров	Отделение сортировки зараженной одежды
Отделение обработки в водных растворах	Отделение обеззараживания стиркой
Красильное отделение	Отделение обеззараживания бучением и стиркой
Сушильный участок	Сушильный участок
Отделение обработки меховых изделий	Отделение обеззараживания меховых изделий экстракцией
Отделение обезжиривания	Отделение обеззараживания химической чисткой
Гладильное отделение	Гладильное отделение
Помещение экспедиции	Помещение экспедиции
Гардероб, бытовые помещения	Санитарный пропускник

5.2. Технологические потоки внутри производственных помещений следует размещать в соответствии с требованиями п. 1.3 настоящей Инструкции.

Примерная схема приспособления фабрики химической чистки и крашения в режиме обеззараживания одежды приведена на рис. 5.

5.3. В состав «грязной» зоны необходимо включать следующие отделения: сортировки зараженной одежды,

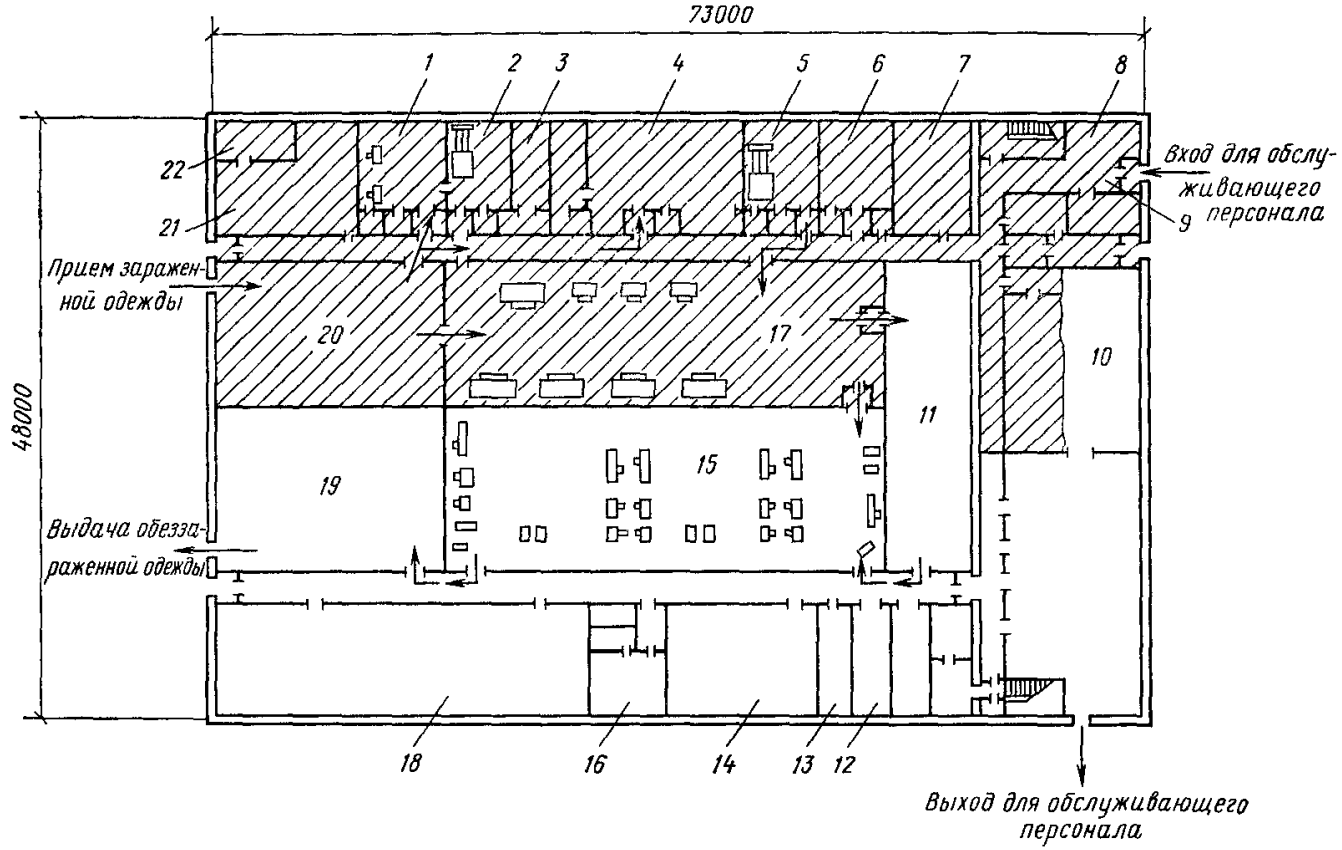

Рис. 5. Примерная схема фабрики химической чистки и крашения, приспособленной для обеззараживания одежды

1 — отделение обеззараживания стиркой; 2 — сушильный участок; 3 — кладовая моющих и обеззараживающих средств; 4 — участок обеззараживания бучением; 5 — сушильный участок; 6 — участок обеззараживания меховых изделий; 7 — бойлерная; 8 — гардероб; 9 — вестибюль; 10 — бытовые помещения; 11 — промежуточный склад обеззараженной одежды; 12 — компрессорная; 13 — электрощитовая; 14 — участок ремонта обеззараженной одежды; 15 — гладильное отделение; 16 — лаборатория; 17 — отделение обеззараживания химической чисткой; 18 — ремонтно-механический цех; 19 — экспедиция; 20 — отделение сортировки зараженной одежды; 21 — склад зараженной одежды; 22 — вентиляционная камера

обеззараживания ее различными методами, сушильный участок. К «чистой» зоне следует относить: гладильное отделение, склад обеззараженной одежды, помещение экспедиции.

5.4. Размещение помещений приспосабливаемой фабрики химической чистки и крашения следует предусматривать с учетом требований, пп. 4.2—4.5 и 4.10 настоящей Инструкции.

Отделение сортировки зараженной одежды должно быть оборудовано столами с металлическим или пластиковым покрытием.

5.5. Для обеззараживания одежды стиркой в водных растворах следует использовать стиральные машины, машины для химической чистки на хлористых растворителях и машины для обезжиривания. В качестве бучильников следует использовать красильные барки.

Для обеззараживания одежды химической чисткой следует использовать машины и применять хлористые и фтористые растворители, а также уайт-спирит.

5.6. Обеззараживание цикличных машин перед выгрузкой из них одежды следует предусматривать в соответствии с п. 4.8 настоящей Инструкции.

При расположении оборудования, с помощью которого производится обеззараживание одежды, двумя параллельными рядами смесители со штуцерами для обеззараживания устанавливаются с одной стороны ряда.

Производительность работы фабрики химической чистки и крашения в режиме обеззараживания одежды должна определяться согласно прил. 1.

5.7. Требования к планировке, вентиляции и водоснабжению санитарного пропускника для обслуживающего персонала и лиц, сопровождающих прибывший на объект обеззараживания автотранспорт, а также к составу и площадям его основных и вспомогательных помещений аналогичны требованиям пп. 4.10—4.15 настоящей Инструкции.

6. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПОСТОВ МОЙКИ И УБОРКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ АВТОТРАНСПОРТА

6.1. Обеззараживание автотранспорта следует проводить на постах поточной линии или проездных постах помещений мойки и уборки автомобилей в такой последовательности:

контроль зараженности автотранспорта;
очистка, мойка автотранспорта;
нанесение обеззараживающих веществ;
отстой (при наличии деревянных поверхностей);
смывка (снятие) обеззараживающих веществ;
контроль степени зараженности автотранспорта, подвергшегося обработке, а также смазки легко корродирующих деталей и инструмента.

Минимальное число постов на поточной линии обработки автотранспорта следует принимать равным двум.

6.2. В одном помещении допускается размещать два и более параллельных потока. Расстояния между обрабатываемыми автомобилями, автомобилем и стеной должны быть не менее 1,5 м.

Рабочие места мойки и обработки автомобилей следует отделять от рабочих мест параллельной линии водонепроницаемыми шторами или экраном высотой 1,8—2 м.

В поточной линии следует предусматривать установку столов с металлическим или пластиковым покрытием для обработки снятых с автомобиля узлов и инструмента, а также металлических емкостей для обеззараживающих растворов.

Рабочие места, на которых обслуживание автомобилей производится снизу, должны быть оборудованы рабочими канавами глубиной не менее 1,2 м, эстакадами, подъемниками.

Размеры рабочей канавы должны приниматься согласно главе СНиП по проектированию предприятий по обслуживанию автомобилей.

6.3. Пропускная способность одной поточной линии при использовании для обеззараживания автотранспорта, брандспойтов и механизированных моечных установок приведена в прил. 1.

Примерная схема помещения для постов мойки и уборки автомобилей, приспособленного для обеззараживания автотранспорта, приведена на рис. 6.

6.4. Склады, помещения для персонала и санитарный пропускник, как правило, следует располагать в одном здании с постами обеззараживания автотранспорта.

Для санитарных пропускников допускается использовать санитарно-бытовые помещения, находящиеся в других корпусах предприятия.

Склад хранения средств обеззараживания и других

материалов должен иметь вход со стороны «чистой» зоны.

Площадь склада следует принимать в зависимости от пропускной способности объекта обеззараживания, но не менее 8 м^2.

Склад следует оборудовать стеллажами с секциями размерами не менее 0,8×0,6×1 м.

6.5. В производственных помещениях предприятия, приспосабливаемого для обеззараживания автотранспорта, и санитарного пропускника должны быть установлены трапы.

Пол рабочих канав, а также пол помещения объекта по обеззараживанию автомобилей должны иметь уклон 2% в сторону трапа.

Требования к отделке помещений объекта, приспосабливаемого для обеззараживания автотранспорта, аналогичны требованиям п. 1.7 настоящей Инструкции.

6.6. Требования к санитарному пропускнику для обслуживающего персонала и лиц, сопровождающих прибывший автотранспорт, к составу и размерам его основных и вспомогательных помещений аналогичны требованиям пп. 4.10—4.15 настоящей Инструкции.

6.7. К рабочим местам обеззараживания автотранспорта, к моечным установкам, столам для обеззараживания узлов и агрегатов и к рабочему месту лаборанта следует подводить через смеситель горячую и холодную воду, а также сжатый воздух.

При наличии на предприятии острого пара следует предусматривать подачу его к одному из рабочих постов каждой линии обеззараживания автотранспорта и к рабочему столу обеззараживания агрегатов и узлов.

В помещениях обеззараживания автотранспорта, помещениях персонала станции и склада зараженной одежды следует предусматривать поливочные краны для мытья полов.

Температура воды для мойки механизированными установками не нормируется. Температура воды при ручной мойке должна быть 20°С.

6.8. Приточно-вытяжная вентиляция должна обеспечивать в «грязной» зоне производственных помещений и санитарного пропускника кратность обмена воздуха не менее 10 обменов в час. В остальных помещениях, в том числе в ремонтных канавах, приямках и тоннелях, приточно-вытяжная вентиляция предусматривается в соот-

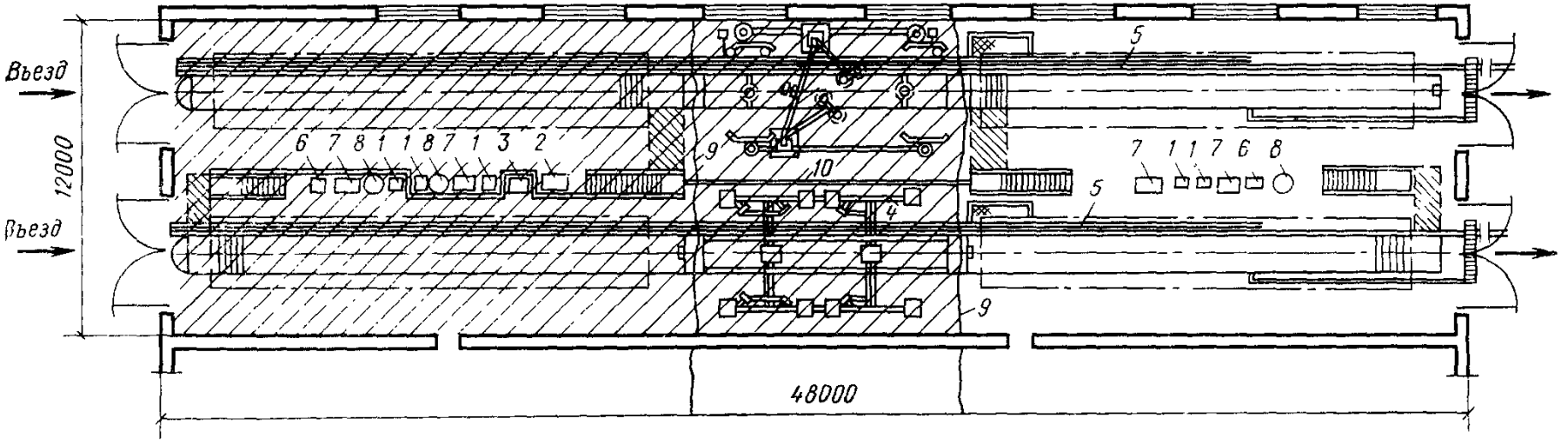

Рис. 6. Примерная схема помещения постов мойки и уборки автомобилей, приспособленного для обеззараживания автотранспорт *1 — моечная установка; 2 — установка для мойки двигателей снаружи; 4 — механизированная установка для мойки грузовых автомобилей, щеточная; 4 — механизированчая установка для мойки грузовых автомобилей, струйная; 5 — конвейер для перемещения автомобилей; 6—бункер для обтирочных материалов; 7—стол для деталей; 8 — бочка металлическая; 9 — брезентовый занавес; 10 — металлический экран высотой 2 м*

ветствии с нормами эксплуатации указанных предприятий в обычное время.

Воздух от общей приточной системы следует подавать только в «чистую» зону. При вытяжке необходимо удалять $^2/_3$ части воздуха из «грязной» зоны и $^1/_3$ часть воздуха из «чистой» зоны.

6.9. Все стоки из помещений предприятия, приспосабливаемого для обеззараживания автотранспорта, должны поступать в грязеотстойники и бензоуловители. Для очистки стоков следует применять очистные сооружения, используемые в обычное время. Целесообразно применение установок «Кристалл».

При использовании в обычное время для мойки автомобилей оборотного водоснабжения в условиях обеззараживания автотранспорта очистные сооружения должны быть переведены на прямоточную систему.

Очистные сооружения должны иметь отстойную часть, рассчитанную на двадцатиминутное пребывание в ней стоков. Осадок из отстойников должен откачиваться и вывозиться. Места вывоза осадков из отстойников следует определять по согласованию с санитарно-эпидемиологической станцией города (области).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Меры безопасности при проведении санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и автотранспорта

1. При проведении санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и автотранспорта необходимо соблюдать меры безопасности. Начальники объектов, цехов и участков должны следить за соблюдением обслуживающим персоналом мер безопасности.

2. Безопасность персонала объектов коммунально-бытового назначения, работающих в режиме санитарной обработки людей, обеззараживания одежды или автотранспорта, достигается:

использованием индивидуальных средств защиты и индивидуальных дозиметров;

разделением производственных, служебных и санитарно-бытовых помещений на «чистую» и «грязную» зоны;

соблюдением мер предосторожности и правил работы по обеззараживанию;

проведением полной санитарной обработки обслуживающего персонала по окончании работы смен;

правильной эксплуатацией и ежедневной проверкой работы приточно-вытяжной вентиляции;

соблюдением правил содержания помещений.

3. Перед допуском обслуживающего персонала к работе следует произвести подгонку противогазов с проверкой методом «окуривания» хлорпикрином.

4. Допуск лиц для работы на участках приемки, сортировки, обеззараживания, в контрольных помещениях следует производить через санитарный пропускник после надевания индивидуальных средств защиты.

Работать в помещениях, где находится зараженная одежда, одному человеку запрещается.

Расстегивать или снимать индивидуальные средства защиты, принимать пищу, пить, курить в «грязной» зоне запрещается.

5. При проведении дегазации и дезинфекции или санитарной обработки лиц, зараженных вредными химическими веществами и особо опасными инфекциями, обслуживающий персонал объектов, указанных в п. 1.1 настоящей Инструкции, должен использовать в качестве средств защиты фильтрующие противогазы и костюмы Л-1 или ОП-1 (в комплекте).

При проведении дезактивации обслуживающий персонал должен использовать в качестве средств защиты респираторы, прорезиненные фартуки, резиновые сапоги и перчатки.

6. При использовании защитной одежды, указанной в п. 5 прил. 2, необходимо соблюдать сроки непрерывной работы персонала согласно табл. 6.

Таблица 6

Температура воздуха, °С	Допустимое время работы, мин	Температура воздуха, °С	Допустимое время работы, мин
Плюс 30 и выше	15—20	Плюс 20—24	40—50
» 25—29	30	» 15—19	90—120

При периодическом обрызгивании защитной одежды холодной водой указанные сроки допускается увеличивать в 1,5—2 раза. При использовании влажных экранирующих комбинезонов время пребывания в защитной одежде допускается увеличивать до 6 ч.

7. Для обеспечения отдыха обслуживающего персонала через каждый час работы при дегазации и дезинфекции и через 2 ч при дезактивации следует производить подмену лиц, работающих в «грязной» зоне.

8. В каждом рабочем помещении на видимом месте должна находиться памятка по оказанию первой помощи, по обеззараживанию рук, индивидуальных средств защиты и оборудования.

9. Открытое хранение, в том числе и временное, и открытая транспортировка зараженной одежды запрещается. Транспортирование и хранение зараженной одежды следует предусматривать в герметических мешках из прорезиненной ткани или пластика.

Запрещается совместное хранение имущества, зараженного вредными химическими веществами, с имуществом, зараженным радиоактивными осадками или особо опасными инфекциями.

10. При санитарной обработке людей или обеззараживании одежды и автотранспорта, зараженных вредными химическими веществами, воздух в помещениях чистой зоны объекта необходимо проверять не реже двух раз в смену на заражаемость парами вредных химических веществ приборами химической разведки.

При дезактивации людей, одежды или автотранспорта в помещениях, приспособленных для этой цели объектов коммунально-бытового назначения, следует проверять не реже двух раз в смену степень зараженности обслуживающего персонала, оборудования и помещений.

Следует вести журнал учета получаемых персоналом доз радиоактивного облучения.

11. При переводе объектов коммунально-бытового назначения на работу в режиме обеззараживания или санитарной обработки личный состав объектов должен периодически проходить медицинский осмотр.

Содержание помещений

12. Для поддержания нормальной работы на объектах коммунально-бытового назначения при их работе в режиме санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и автотранспорта необходимо строго следить за санитарным состоянием помещений и оборудования.

13. Во всех помещениях «грязной» зоны ежедневно, а также при переходе на нормальный режим работы должна проводиться полная уборка влажным способом с применением дегазирующих (дезактивирующих) растворов.

При зараженности помещений и оборудования радиоактивными веществами свыше 50 миллирентген в час производится полная уборка помещений: мытье стен, полов, дверей, оборудования и рабочих мест.

Сухая уборка помещений запрещается.

14. Дегазацию помещений и оборудования следует производить 0,2—03%-ным раствором моющих средств с добавкой каустической или кальцинированной соды.

Обеззараживать внутренние поверхности стиральных машин, центрифуг, красильных барок и другого оборудования необходимо путем загрузки с последующей стиркой ветоши в 0,3—0,4%-ном водном растворе стиральных порошков в течение 15—20 мин при температуре 90—100°С.

Коэффициент загрузки следует принимать равным 1, а жидкостной модуль — 5—7 $дм^3$/кг белья.

15. Дезинфекцию помещений и оборудования следует производить в соответствии с требованиями Инструкции ВСН ВК4-74.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. **Общие положения**	5
2. **Приспособление бань для санитарной обработки людей** .	7
3. **Приспособление душевых для санитарной обработки людей**	11
4. **Приспособление прачечных для обеззараживания одежды** .	14
5. **Приспособление фабрик химической чистки и крашения для обеззараживания одежды**	20
6. **Приспособление помещений для постов мойки и уборки автомобилей для обеззараживания автотранспорта**	22
Приложение 2. Меры безопасности при проведении санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и автотранспорта	27

Государственный комитет Совета Министров СССР
по делам строительства (Госстрой СССР)

ИНСТРУКЦИЯ

по проектированию приспособления объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и автотранспорта

СН 490-77

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией *Г. А. Жигачева*
Редактор *В. В. Петрова*
Мл. редактор *С. А. Зудилина*
Техн. редактор *Ю. Л. Циханкова*
Корректоры *Г. Г. Морозовская, О. В. Стигнеева*

Сдано в набор 4/V 1977 г. Подписано в печать 8/VII 1977 г. Формат 84×108 1/32.
Бумага типографская № 1. 1,68 усл. печ. л. (уч.-изд. л.1,63) Изд. № XII-7194
Зак. № 798. Тираж 60000 экз. Цена 10 коп.

Стройиздат, 103006, Москва, Каляевская, 23а
Московская типография № 32 Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Москва, К-51, Цветной бульвар, д. 26.

gost.e-ecolog.ru