

МАЪРУЗА

**ЁНҒИН
ХАВФСИЗЛИГИНИ
ТАЪМИНЛАШНИ
ТАШКИЛ ЭТИШ
АСОСЛАРИ**

РЕЖА:

1. Ёнғин хавфсизлигини ташкил этиш асослари.
2. Ёнғин хавфсизлигини таъминлаш тизимлари.

Ёнғин хавфсизлигини таъминлашнинг асосий тизимлари

D.St. 12.1.004-85 асосан объектнинг
ёнғин хавфсизлиги:

- ёнғиннинг олдини олиш тизими;
- ёнғинга қарши муҳофаза тизими;
- ташқилий – техник тадбирлар тизими
билан таъминланади.

Ёнғиннинг олдини олиш тизими

- Бу тизимга ишлаб чиқариш объектида ёнғин чиқишининг олдини олувчи **техник восита** ва **ташкилий чора-тадбирлар** киради.
- Бу **ТИЗИМ** ишлаб чиқариш объектида:
 - **ёнувчи тизим** ва **ёндирувчи манба** пайдо бўлмаслигини;
 - ёнувчи тизим **температураси** ва **босимини** ёнишга олиб келадиган энг юқори даражадан паст ҳолда ушлаб туришни;
 - ишлаганда **ёндирувчи манба** ҳосил қилмайдиган асбоб ускуналар қўллашни;
 - моддаларнинг **ўз-ўзидан ёниб кетишига** олиб келадиган шарт-шароитларни бартараф қилишни;
 - **яшин қайтаргичларни** қуришни;
 - **статик электрланишни** бартараф қилувчи воситаларни қўллашни;
 - ва бошқа ҳар хил чора – тадбирларни кўзда тутди.

Ёнғинга қарши муҳофаза тизими

- Бу тизимга одамларни, моддий бойликларни ва бошқаларни ёнғин содир бўлганда ёнғиннинг хавfli ва зарарли омилларидан ҳимоя қилувчи **техник воситалар** ва **ташкилий чора-тадбирлар** киради.
- Бунга:
 - ёнғинни ўчиришнинг турли **воситалари** ва **техникаларини** қўллаш;
 - уларнинг **зарур** ва **етарли миқдорини** таъминлаш;
 - гуруҳий ва шахсий **ҳимоя воситаларини** ишлатиш;
 - ёнғиндан **хабар берувчи** ва уни **ўчирувчи** автоматик ускуналарни қўллаш;
 - конструктив элементларга оловга қарши **қоплама, аралашма** ва **бўёқлар** билан ишлов бериш;
 - объектларни қуришда **ёнмайдиган** ва **қийин ёнадиган** материал ва моддаларни кенг қўллаш;
 - ёнадиган моддалар **ҳажмини камайтириш**;
 - ёнувчи муҳитни **тўсиш** ва ёнғин тарқалишининг олдини олувчи воситаларни қўллаш;
 - **эвакуация** йўллари қуриш ва уни **техник таъминлаш**
 - ва бошқа ишлар билан амалга оширилади.

Ташкилий-техник тадбирлар тизими

■ Бу тизимга:

- ёнғиндан сақлаш хизматини ташкил қилиш;
- ёнғиндан сақлаш хизматини техник таъминлаш;
- ёнғиндан сақлаш хизмати ходимларини тайёрлаш ва ўқитиш;
- ёнғин чиқиш хавфи катта объектларга тезкор ва профилактик хизмат кўрсатишни ташкил қилиш;
- модда ва материалларнинг, технологик жараёнларнинг паспортизациясини ўтказиш;
- жавобгар шахсларни ўқитиш ва йўриқномалардан ўтказиш;
- аҳолини ўқитиш, ташвиқот ишларини олиб бориш;
- кўнгилли ёнғинни ўчириш дружиналарини ва жамоат инспекторларини тайёрлаш;
- ва бошқа ишлар киради.

УГОЛОК ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

01



СООБЩИТЬ О ПОЖАРЕ В ПОЖАРНУЮ ОХРАНУ. ЗАДЕЙСТВОВАТЬ СИСТЕМУ ОПОВЕЩЕНИЯ



ВЫВЕСТИ ЛЮДЕЙ В БЕЗОПАСНОЕ МЕСТО В СООТВЕТСТВИИ С ПЛАНом ЭВАКУАЦИИ. ПРОВЕРИТЬ, ВСЕ ЛИ ЭВАКУИРОВАНЫ



ПРИСТУПИТЬ К ТУШЕНИЮ ПОЖАРА ПЕРВИЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ



ВСТРЕТИТЬ ПОЖАРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И СООБЩИТЬ, ГДЕ МОГЛИ ОСТАТЬСЯ ЛЮДИ, КУДА МОЖНО ПОДОЙТИ (ДОБРАТЬСЯ)



ПРИНЯТЬ МЕРЫ К ЭВАКУАЦИИ ИМУЩЕСТВА



ПРИ НАЛИЧИИ ПОСТРАДАВШИХ ВЫЗВАТЬ "СКОРУЮ МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ"

ПРИЧИНЫ ПОЖАРА



ДЕТСКАЯ ШАЛОСТЬ



КУРЕНИЕ



ПЕРЕГРУЗКА ЭЛЕКТРОСЕТИ



ОСТАВЛЕНИЕ БЕЗ ПРИСМОТРА ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ



РАЗВЕДЕНИЕ КОСТРОВ, ПОДЖИГАНИЕ СУХОЙ ТРАВЫ (ПАЛЫ)



ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ РОЗЖИГА ПЕЧИ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ И ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ, ВЫПАДЕНИЕ УГЛЕЙ, ТРЕЩИНЫ В КЛАДКЕ, ВОЗГОРАНИЕ САЖИ В ДЫМОХОДАХ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ, В ОРГАНИЗАЦИЯХ И УЧРЕЖДЕНИЯХ СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ПРАВИЛАМИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (СПб. ФН-23 С ИЗМЕНЕНИЯМИ, ВВЕДЕННЫМИ 29.07.06, 10.12.07 И 20.10.09 Г.), СТАНДАРТИЧНЫМИ, СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ(СНП), НОРМАМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ОТРАСЛЕВЫМИ И РЕГИОНАЛЬНЫМИ ПРАВИЛАМИ, ИНСТРУКЦИЯМИ И ИНЫМИ УЧРЕЖДЕННЫМИ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ ДОКУМЕНТАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРЫ

определять противопожарный режим;
разработать инструкции по мерам пожарной безопасности и плана эвакуации людей и имущества при пожаре, довести их до сотрудников;
обучить сотрудников действиям по предупреждению и тушению пожаров;
создать пожарно-техническую комиссию и добровольную пожарную дружину (ДПД);
оснащать места для курения;
указывать номера телефонов для вызова пожарной охраны.

СОДЕРЖАНИЕ ЗДАНИЙ (СОУРУЖЕНИЙ) И ТЕРРИТОРИЙ

территория должна быть очищена от сгораемого мусора, отходов и сухой травы;
двери, проходы и проходы в здании, сооружениях, источниках противопожарного водоснабжения следует содержать свободными для проезда пожарной техники;
здания и сооружения должны быть обеспечены в соответствии с нормативными требованиями установками пожарной автоматики, противопожарным водопроводом и первичными средствами пожаротушения;
инженерные и технологические системы в зданиях должны содержаться в исправном состоянии

ЭВАКУАЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ И ПУТИ ЭВАКУАЦИИ

на эвакуационных выходах нельзя устанавливать раздвижные и подъемно-опущенные двери, вращающиеся двери и турникеты;
двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации должны свободно открываться в сторону выхода, они не должны иметь запоров, препятствующих свободному открытию изнутри без ключа, на путях эвакуации необходимо иметь освещение.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ: - загромождать пути эвакуации, устраивать пороги, закрывать двери;
- устраивать под лестницами кладовки; - при пожаре использовать лифты; - находиться одновременно в помещении с одним эвакуационным выходом свыше 30 человек

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРЫ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
- без специального разрешения проводить огневые и другие пожароопасные работы;
- курить в неэксплоатированных местах;
- разводить костры и сжигать горючие отходы ближе 50 м от здания и сооружений;
- эвакуировать неисправные электроустановки и нагревательные приборы

ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

(ОГНЕТУШИТЕЛИ) УГЛЕКИСЛОТЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ЗАГОРАНИИ НА: ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 ТЫС. В., ПРИ ПОЖАРАХ В МУЗЕЯХ И АРХИВАХ



- 1-БАЛЛОН С ДИОКСИДОМ УГЛЕРОДА;
- 2-ЗАРЯДНЫЙ ВЕНТИЛЬ;
- 3-РАСТУР;
- 4-РУЧКА С СИГНАЛЬНОЙ ТРУБКОЙ;
- 6-КРОШЕЧКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ

(ОГНЕТУШИТЕЛИ) ПОРОШКОВЫЕ ПРИМЕНЯЮТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА ПОРОШКА ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ КЛАССОВ А, В, С, Е; УСТАНОВК ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 ТЫС. В И КЛАССА Д



(ОГНЕТУШИТЕЛИ) ВОЗДУШНО-ПЕНЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ЗАГОРАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ +5 ДО +50С, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЩЕЛОЧНОК, ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ; ЗИМОЙ ХРАНИТЬ В ОТАПЛИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ!



(ОГНЕТУШИТЕЛИ) ВОДНЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ КЛАССА А, И НА НЕКОТОРЫХ ПЛОЩАДКАХ, НЕ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ, ГАЗОВ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК!



ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ В ЗДАНИЯХ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ ВОДОЙ ОТ ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОВОДОДА В ЖИЛЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ



ЩИТЫ ПОЖАРНЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ, ПОЖАРНОГО ИНСТРУМЕНТА И ИНВЕНТАРЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ВОЗГОРАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЭКОНОМИКИ

- Классы горючих веществ и материалов
- А - ГОРЮЧИЕ ТВЕРДЫЕ ГОРЮЧИЕ ВЕЩЕСТВА: ДЕРЕВО, БУМАГА, ТКАНИ И Т.Д.
 - В - ПОЖАРЫ ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ И ПЛАВЯЩИЕСЯ ВЕЩЕСТВ
 - С - ГОРЕНИЕ ГАЗОВ
 - Е - ПОЖАРЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
 - Д - ГОРЕНИЕ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ

ЗНАКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



УМЕЙ ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ ПОЖАРЕ

ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ГРАЖДАНЕ ИМЕЮТ ПРАВО НА:

- защиту их жизни, здоровья и имущества в случае пожара;
- возмещение ущерба, причиненного пожаром, в порядке, установленном законодательством;
- участие в установлении причин пожара, нанесенного ущерба их здоровью и имуществу;
- получение информации по вопросам пожарной безопасности;
- участие в обеспечении пожарной безопасности.



ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ГРАЖДАН

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности несут собственники имущества, ответственные квартиросъемщики или арендаторы, руководители предприятий, должностные лица в пределах их компетенции. За нарушение требований пожарной безопасности граждане могут быть привлечены к дисциплинарной, административной и уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством.

ГРАЖДАНЕ ОБЯЗАНЫ:

- соблюдать требования пожарной безопасности;
- иметь в помещениях и строениях первичные средства тушения пожара и противопожарный инвентарь;
- при обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них пожарную охрану;
- до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;
- выполнять предписания и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны.

ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ



Разведение костра, пожарище сухой травы (лес)



Курение



Перегрев электрочайника



Ослабление без присмотра электротехнических приборов

ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ



Применение для розжига и легкого возгорания веществ и горючих материалов, вытряхивание угля, опилок в печь, вытряхивание окалины в дымоход



Огнетушитель загоревшей трубы пылесоса, лампы и флюорографа



Детская капризность



Нарушение правил проведения сварочных работ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

При обеспечении пожарной безопасности на предприятии, в организации и учреждении следует руководствоваться Требованиями пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ-01-03), стандартами, строительными нормами и правилами (СНиП), нормами технологического проектирования, строительными, ремонтными правилами, инструкциями и иными утвержденными и установленными нормативными, стандартизированными требованиями.

Организационные меры

...разработанные документально утвержденные организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность людей и имущества при пожаре и обеспечивающие безопасность при пожаре.

Содержание здания (сооружения) и территории

территория должна быть очищена от отслуживших вещей, отходов и других предметов, мешающих эвакуации, а также от горючих отходов, мусора, опилок, строительного материала, который может служить источником для распространения пожара.

Звуковые выходы и пути эвакуации

без загромождения выходов и путей эвакуации, а также без загромождения путей эвакуации, а также без загромождения путей эвакуации, а также без загромождения путей эвакуации.

Знаки пожарной безопасности

Знаки пожарной безопасности: запрещение курения, запрещение открытого огня, запрещение использования электронагревательных приборов, запрещение использования электронагревательных приборов, запрещение использования электронагревательных приборов.

ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА И АВТОМАТИКА

Автоматические системы и установки пожаротушения

Системный проект, автоматическая установка пожаротушения.

Пожарные извещатели

ИР-212, ИР-512-9

Пожарные автомобили

Автомобиль пожарный, Автомобиль пожарный, Автомобиль пожарный.

Оросители водные струйные

Ороситель струйный, Ороситель струйный.

Мотопомпы различных типов

Мотопомпа, Мотопомпа.

Генераторы огнетушащего аэрозоля

Генератор аэрозоля, Генератор аэрозоля.

ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ОГНЕТУШИТЕЛИ

Углекислотные

Применение при тушении на электроустановках под напряжением до 10 кВ, в помещениях с газом и др.

Водные

Применяются для тушения в помещениях с открытым огнем, в помещениях с газом и др.

Воздушно-пенные

Применяются для тушения в помещениях с открытым огнем, в помещениях с газом и др.

Классы пожаров горючих веществ и материалов

А — горючие твердые горючие вещества (дерево, бумага, текстиль и т.д.)
 В — пожары горючих жидкостей и плавящихся веществ
 С — горение газов
 Е — пожары в электроустановках под напряжением
 Д — горение металлов и их сплавов

Циты пожарные

Применяются для розжига и легкого возгорания веществ и горючих материалов, вытряхивание угля, опилок в печь, вытряхивание окалины в дымоход.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ

01

Обнаружив пожар, немедленно сообщить об этом руководителю предприятия.

02

Включить противопожарную систему пожаротушения и эвакуации.

03

Принять меры по эвакуации людей.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ В ОБЩЕСТВЕННОМ ЗДАНИИ

01

Сообщить о пожаре в пожарную охрану.

02

Включить противопожарную систему пожаротушения и эвакуации.

03

Принять меры по эвакуации людей.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ В ЖИЛОМ ДОМЕ

01

Сообщить о пожаре в пожарную охрану.

02

Включить противопожарную систему пожаротушения и эвакуации.

03

Принять меры по эвакуации людей.



ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

При обеспечении пожарной безопасности на предприятиях, в организациях и учреждениях следует руководствоваться Правилами Пожарной Безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03), утвержденными приказом МЧС России от 18.06.03 г. № 313 и введенными в действие с 30 июня 2003 года, а также стандартами, строительными нормами и правилами (СНиП), нормами технологического проектирования, отраслевыми и региональными правилами, инструкциями и иными утвержденными в установленном порядке документами, содержащими противопожарные требования.

Организационные меры



- ✓ распорядительным документом определить противопожарный режим;
- ✓ разработать инструкцию по мерам пожарной безопасности и планы эвакуации людей и имущества при пожаре, довести их до сотрудников;
- ✓ обучить сотрудников действиям по предупреждению и тушению пожаров;
- ✓ создать пожарно-техническую комиссию и добровольную пожарную дружину (ДПД);
- ✓ оборудовать места для курения;
- ✓ указать номера телефонов для вызова пожарной охраны;

Содержание зданий (сооружений) и территорий



- ✓ территория должна быть очищена от сгораемого мусора, отходов и сухой травы;
- ✓ дороги, проезды и проходы к зданиям, сооружениям, источникам противопожарного водоснабжения следует содержать свободными для проезда пожарной техники;
- ✓ здания и сооружения должны быть обеспечены в соответствии с нормативными требованиями установками пожарной автоматики, противопожарным водопроводом и первичными средствами пожаротушения;
- ✓ инженерные и технологические системы в зданиях (сооружениях) должны содержаться в исправном состоянии;

Эвакуационные выходы и пути эвакуации



На эвакуационных выходах нельзя устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери, вращающиеся двери и турникеты. Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации должны свободно открываться в сторону выхода. Они не должны иметь запоров, препятствующих свободному открыванию изнутри без ключа. На путях эвакуации необходимо иметь освещение.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- ✓ загромождать пути эвакуации, устраивать пороги, забивать двери;
- ✓ устраивать под лестницами кладовки;
- ✓ при пожаре использовать лифты;
- ✓ находиться одновременно в помещениях с одним эвакуационным выходом свыше 50 человек.

Организационные меры



ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- ✓ без специального разрешения проводить огневые и другие пожароопасные работы;
- ✓ курить в неустановленных местах;
- ✓ разводить костры и складывать горючие отходы ближе 50 м от здания и сооружения;
- ✓ эксплуатировать неисправные электроустановки и нагревательные приборы.

Знаки пожарной безопасности

Знаки пожарной безопасности предназначены для предупреждения непосредственной или возможной опасности

Запрещающие



Запрещается курить



Запрещается пользоваться открытым огнем и курить



Проход запрещен



Запрещается тушить водой



Запрещается загромождать проходы и (или) складировать



Запрещается подъем (спуск) людей на лифте

Указательные для целей эвакуации



Выход здесь



Направляющая стрелка



Направляющая стрелка под углом 45°

Предупреждающие



Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества



Взрывоопасно



Пожароопасно. Окислитель

Предписывающие



Отключить штепсельную вилку



Работать в средствах защиты органов дыхания



Курить здесь



Направление к выходу по лестнице вниз



Направление к выходу по лестнице вверх



Для доступа вскрыть здесь

Указательные для средств противопожарной защиты



Направляющая стрелка



Направляющая стрелка под углом 45°



Пожарный кран



Пожарная лестница



Огнетушитель



Телефон для использования при пожаре



Место размещения средств противопожарной защиты



Пожарный водоисточник



Пожарный сухотрубный стояк



Пожарный гидрант



Кнопка включения установок пожарной автоматики



Звуковой оповещатель пожарной тревоги



Открывать движением от себя



Открывать движением на себя



Кнопка включения установок пожарной автоматики

ВЫХОД

Указатель выхода

ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД

Указатель запасного выхода



Пункт (место) сбора



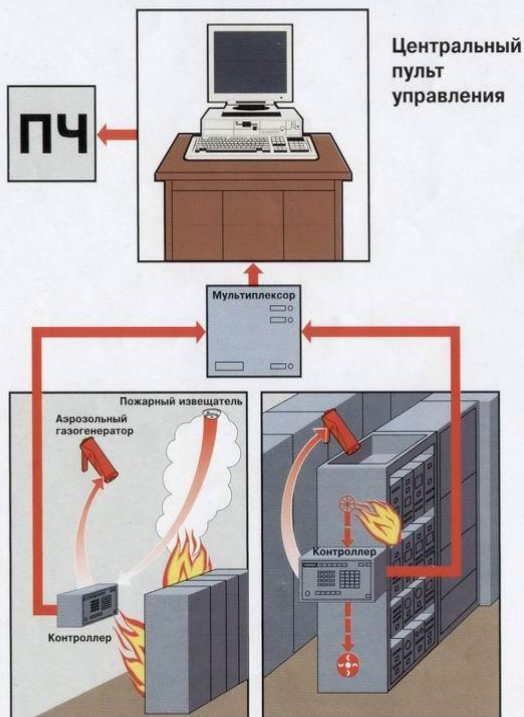
Направление движения к выходу (различные варианты)



Указатель двери выхода

ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА И АВТОМАТИКА

Автоматические системы и установки пожаротушения



Объёмное пожаротушение (в помещении)

Локальное пожаротушение (в аппарате, установке)

Генераторы огнетушащего аэрозоля

Предназначены для тушения в автоматическом режиме загораний в помещениях и на транспорте. Экологически безопасны и нетоксичны

СОТ-1 приводится в действие автономно или от пожарной сигнализации
СОТ-5М — ручную



Пожарные извещатели

Предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма и повышением температуры в производственных, жилых, складских помещениях, а также для подачи сигналов в охрану для приведения в действие систем пожаротушения. Работают круглосуточно

ИП-212-5



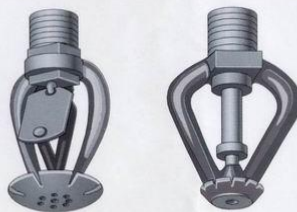
ИПР-513-3



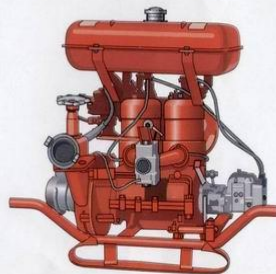
Оросители водяные спринклерные

Применяются в стационарных водяных установках автоматического пожаротушения.

Предназначены для распыления воды и распределения её по защищаемой площади с целью тушения очагов пожара или их локализации, а также для создания водяных завес



Мотопомпы различных типов



Для пожаротушения также приспособляют машины коммунальных служб и сельскохозяйственного назначения

Пожарные автомобили



Автолестница пожарная



Автоцистерна пожарная



Автомобильный коленчатый подъёмник

Специальные пожарные машины: газодымозащитной, технической служб, насосные станции, рукавные автомобили и другие



Зона 1

Зона 2

Система
оповещения

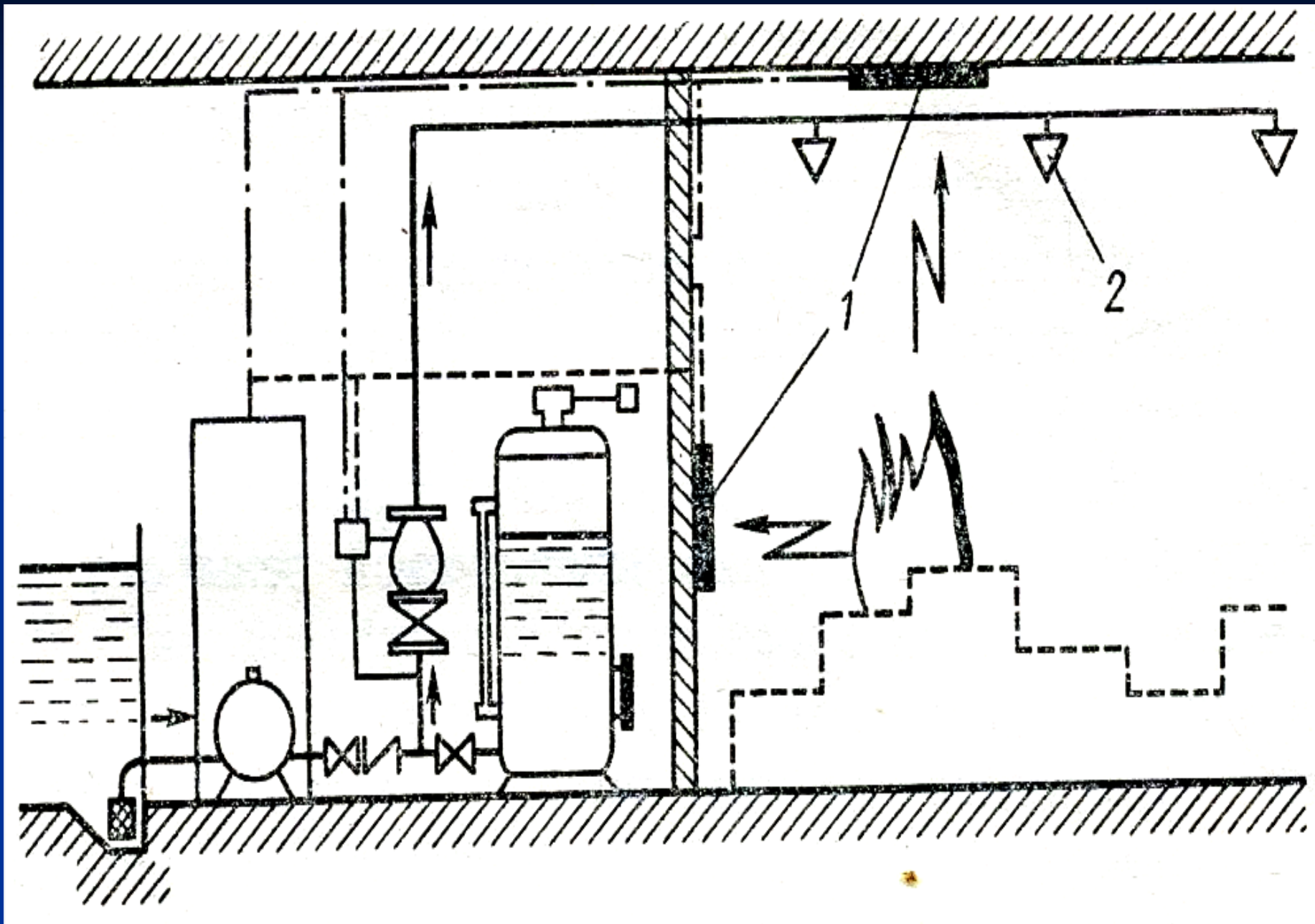


ИБП



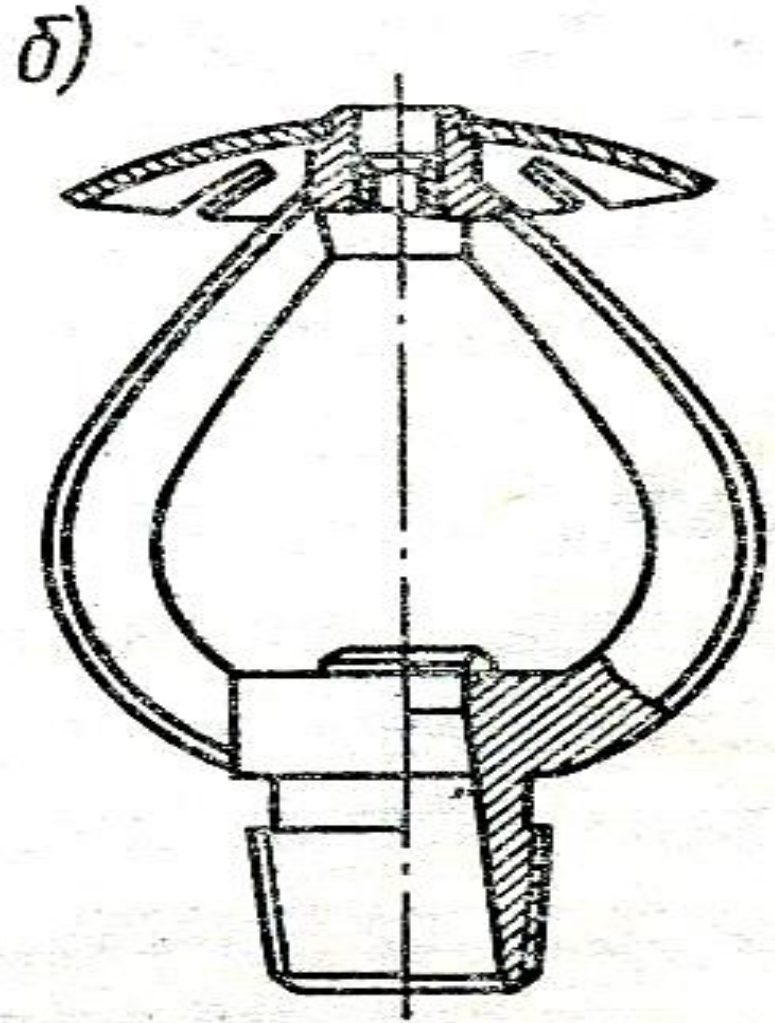
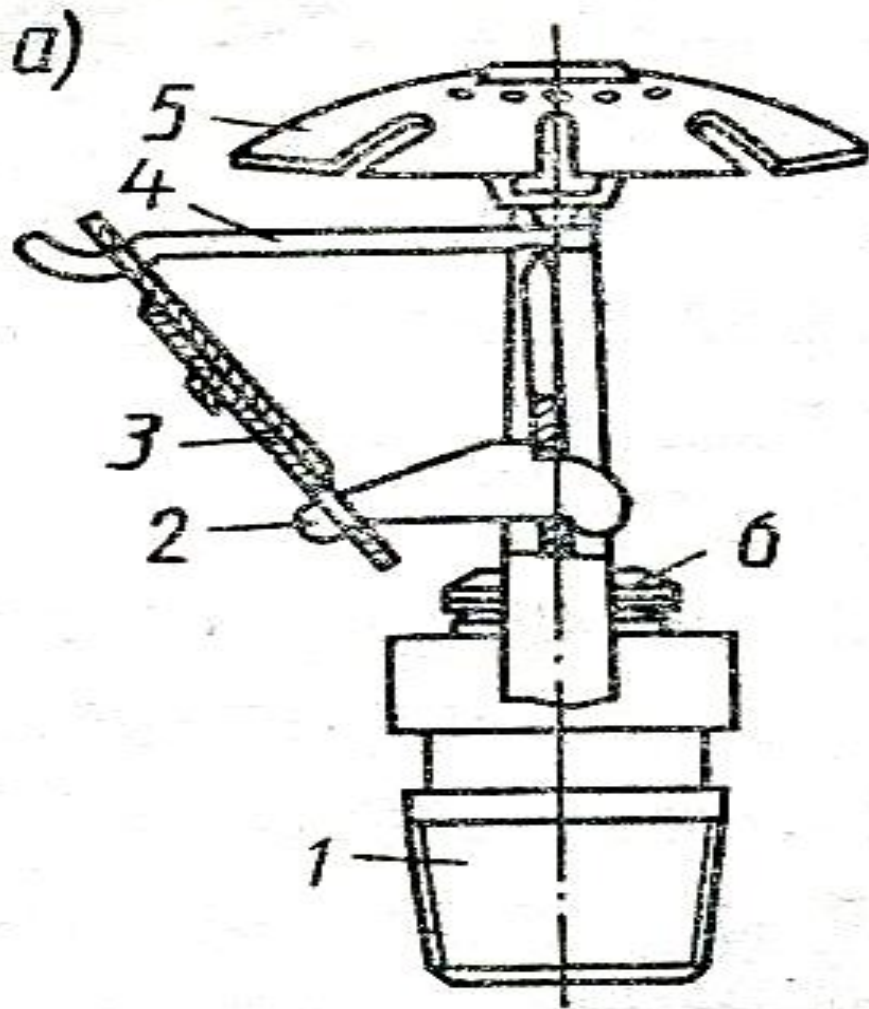


Сувли ёнгини ўчириш автоматик қурилмаси схемаси.



■ Сув сочгичлар:

- а- ОВС сплинкери; б- ОВД дренчери; 1-тикилма, 2,4-ричаглар, 3-енгил эрувчи кулф, 5-разетка, 6-клапан



Ёнғинга қарши сув таъминоти.

- Ёнғинга қарши сув таъминоти билан бутун ишлаб чиқариш корхоналари ва аҳолиси 50 киши бўлган аҳоли пунктлари таъминланиши лозим. Сув манбалари табиий (ҳовузлар, ариқлар, дарёлар ва бошқа) ва сунъий бўлиши мумкин.
- Битта ташқи ёнғинни ўчиришга сув сарфи ишлаб чиқариш категорияси, бино ва иншоотларнинг оловга чидамлилиқ даражаси ва бино ҳажмига боғлиқ равишда меъёрланган.

Ташқи ва ички ёнғинни ўчиришга сув сарфи ($\text{м}^3/\text{соат}$) қуйидаги ифода бўйича ҳисобланади:

$$Q_y = 3,6 g T_{\bar{e}} n_{\bar{e}}$$

бу ерда: g - ташқи ва ички ёнғин ўчиришга солиштира сув сарфи (юқоридаги жадвалдан олинади);

- $T_{\bar{e}}$ - ёнғиннинг давом эти вақти, 3 соатга тенг деб олинади, ёки махсус формулалардан аниқланади;
- $n_{\bar{e}}$ - бир вақтда содир бўлувчи ёнғинларнинг сони, 1...3 тенг деб олинади.

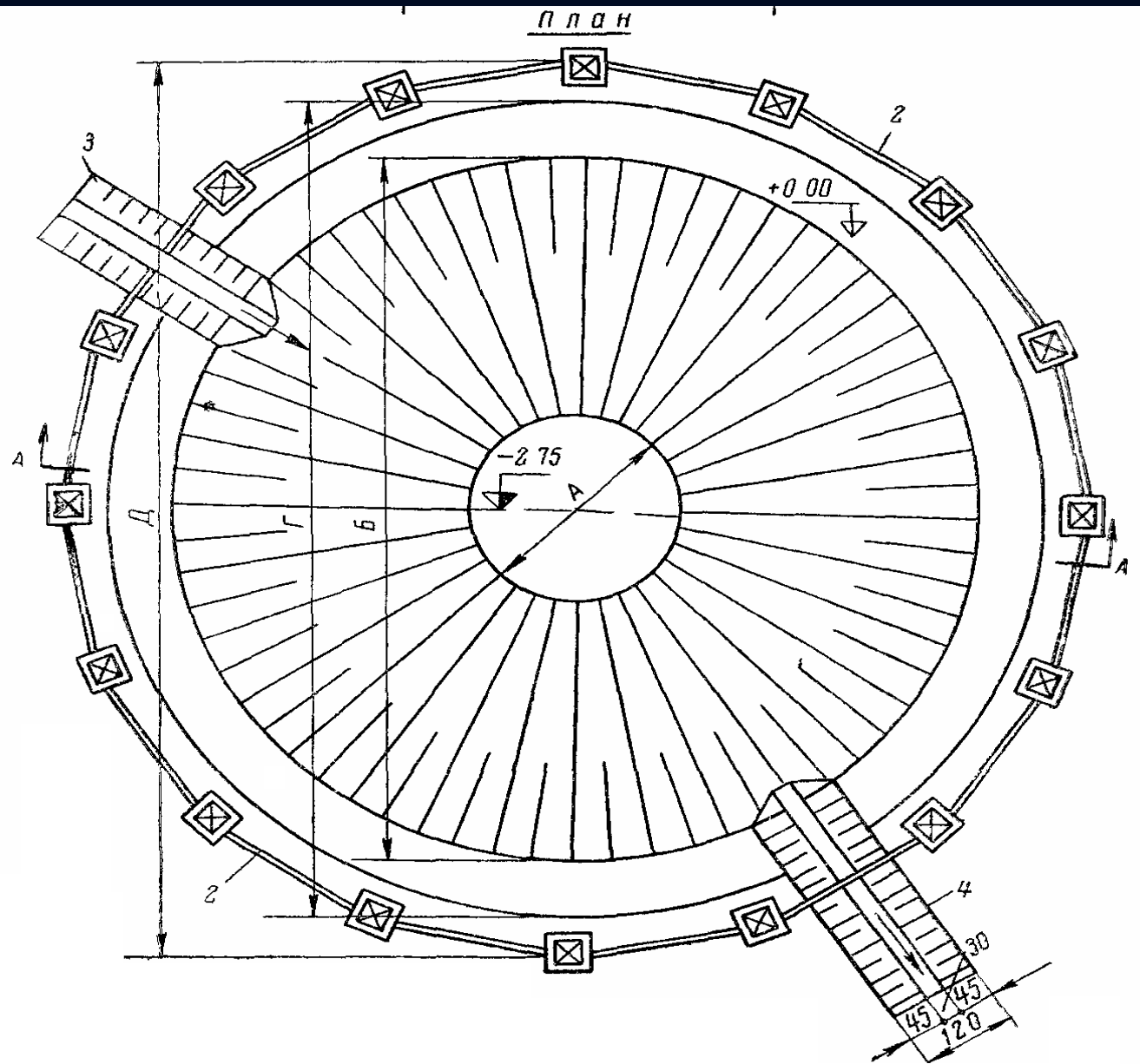
Ҳовуздаги сув ҳажми захираси, м³:

$$W_{\text{ё}} = Q_{\text{ё}} \sum Q_T + 0,5Q_X$$

бу ерда:

Q_T - технологик мақсадларга сув сарфи,
м³/соат;

Q_X - хўжалик мақсадларига сув сарфи,
м³/соат.



-рasm. Марказий Осиё районлари учун доира шаклидаги ҳовуз.
 1-ҳовуз тўсиқи, 2-тўсиқнинг очиладиган панжараси,
 3- сув келтирувчи ариқ, 4- сув оқиб кетувчи ариқ

Эътиборларингиз учун раҳмат!