



INTERNATIONAL  PAPER

Обучение по ГО и ЧС

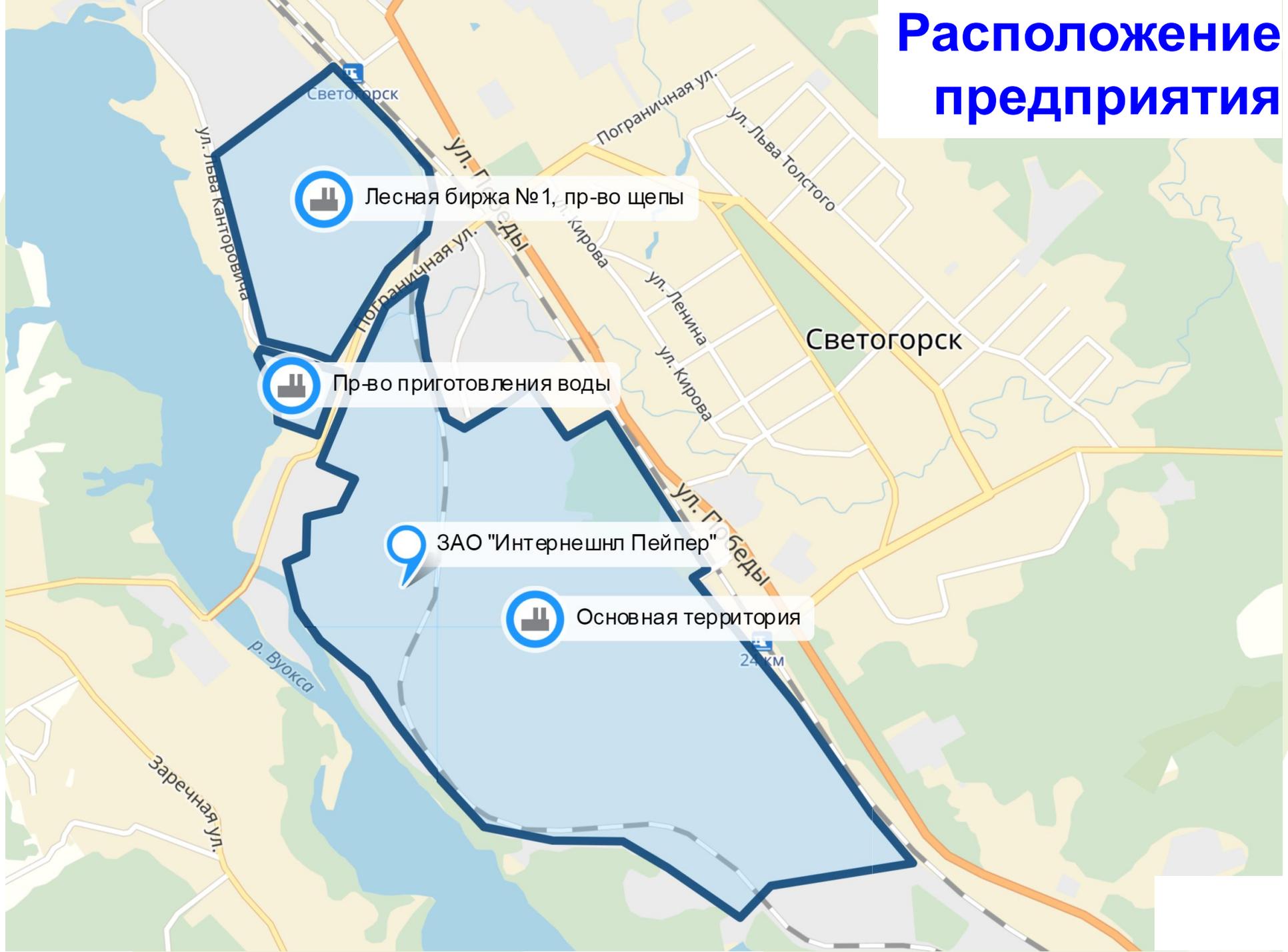
Основная информация об объекте

ЗАО «Интернешнл Пейпер» относится к **первому классу** опасных производственных объектов и является **взрывопожаро-, химически-опасным** производственным объектом. На объекте:

1. Используются, перерабатываются, хранятся, транспортируются опасные химические вещества, представляющие опасность для окружающей среды и здоровья человека;
2. Используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 Мпа при температуре нагрева среды более 115 гр. С;
3. Проложены газопроводы между и в зданиях.
4. Имеются источники ионизирующего излучения.
5. Транспортируются опасные химические вещества железнодорожным и автомобильным транспортом.
6. Установлены стационарные подъемные сооружения.
7. Интенсивное движение транспортных средств по территории (большегрузные погрузчики, автомобильный транспорт и т.д.)



Расположение предприятия



 Лесная биржа №1, пр-во щепы

 Пр-во приготовления воды

 ЗАО "Интернешнл Пейпер"

 Основная территория

ГО и ЧС. Общие понятия.

- **Гражданская оборона** - это система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- **Чрезвычайная ситуация** - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов для защиты населения и территорий от ЧС.

ГО и ЧС. Общие понятия, цели и задачи

Основные нормативные документы в области ГО и ЧС

ГО и ЧС

- **ФЗ РФ от 12.02.1998г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»**
- **ПП РФ от 26.11.2007 года № 804 «Об утверждении Положения о ГО в Российской Федерации»**
- **Приказ МЧС РФ от 14.11.2008 года № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях» - основной документ.**
- **Приказ ЗАО «Интернешнл Пейпер» от 02.06.2016 года № 316 «Об организации ведении ГО»**
- **ФЗ РФ от 21.12.1994 года № 68-ФЗ (ред. от 19.05.2010 г.) «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»**
- **ПП РФ от 30.12.2003 года N 794 (ред. 10.03.2009) «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»**
- **Приказ № 315 «О создании объектового звена единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС» на ЗАО «Интернешнл Пейпер»**

Требования 28 ФЗ «О гражданской обороне»

**Полномочия организации в области ГО:
Ст. 9 пункт 1**

- 1. Планируют и организуют проведение мероприятий в области ГО**
- 2. Проводят мероприятия по поддержанию своего устойчивого функционирования**
- 3. Осуществляют подготовку своих работников в области ГО**
- 4. Создают и содержат в целях ГО запасы материально – технических средств, продовольствия, медицинских и иных средств**

Требования 28 ФЗ «О гражданской обороне»

Полномочия организации в области ГО:
Ст. 9 пункт 2

Организации, эксплуатирующие **ОПО** I и II классов опасности, особорадиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, а также организации, эксплуатирующие ОПО III класса опасности, отнесенные в установленном порядке к категориям по ГО, создают и поддерживают в состоянии готовности **НАСФ**

Требования 28 ФЗ «О гражданской обороне»

Полномочия организация в области ГО:
Ст. 9 пункт 3

Организации, эксплуатирующие **ОПО** I и II классов опасности, особорадиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, а также организации, эксплуатирующие ОПО III класса опасности, **создают и поддерживают** в состоянии готовности **локальные системы оповещения**

Структура РСЧС

Органы
управления

Силы и
средства

Запасы
МТС,
продовольствия,
мед.
и иных средств

Система
управления,
связи и
оповещения

Чрезвычайно – важное обстоятельство:

Структура РСЧС в России едина – от федерального до
объектового уровня!

Структура ОУ РСЧС на предприятии



Органы
управления

Силы и
средства

Резервы
материальных и
фин. ресурсов

Система
управления и
связи

1. Координационный орган
Комиссия КЧС и ПБ
2. Постоянно действующий орган
Орган управления по делам ЧС
(отдел, работники по делам ЧС)
3. Орган повседневного управления
Дежурно диспетчерская служба

РЕЖИМЫ Функционирования

Режим повседневной деятельности

- при **нормальной производственно-промышленной**, радиационной, химической, пожарной, биологической (бактериологической), ветеринарной, сейсмической, гидрометеорологической **обстановке**;
- при отсутствии эпидемий, эпизоотий, эпифитотий, пожаров

Режим повышенной готовности

- при **ухудшении производственно-промышленной**, радиационной, химической, пожарной, биологической (бактериологической), ветеринарной, сейсмической, гидрометеорологической **обстановке**;
- при **получении прогноза о возможности возникновения ЧС**

Режим чрезвычайной ситуации

- при **возникновении и во время ликвидации** чрезвычайной ситуации

РСЧС при угрозе или с началом войны передает свои полномочия ГО страны

Решение о вводе режима функционирования

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ

- *от возможной или реально сложившейся обстановки;*
- *от масштаба прогнозируемой или возникшей ЧС*

принимают:

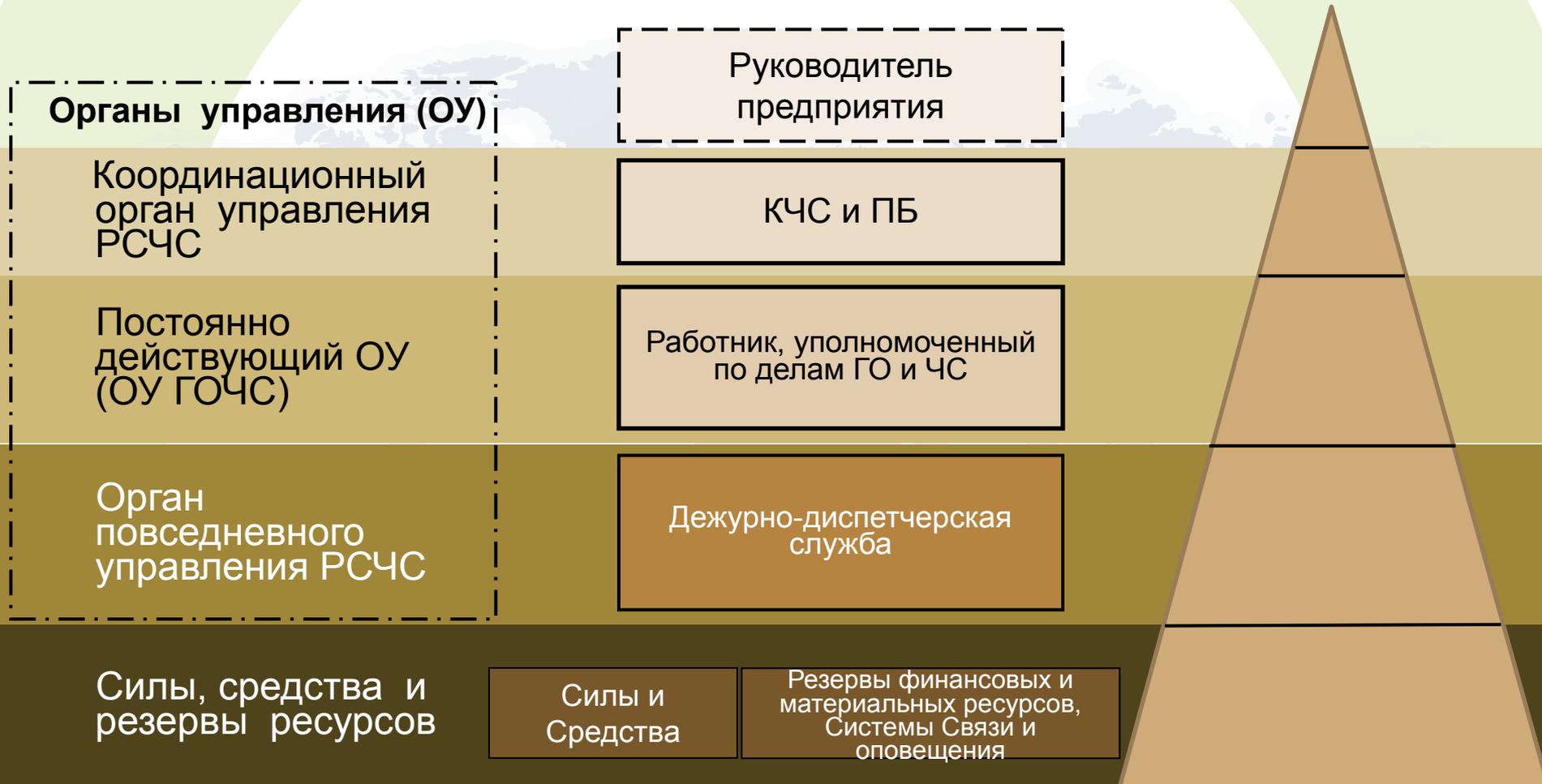
Правительство
Российской Федерации

Органы
исполнительной власти
субъектов РФ

Органы местного
самоуправления

Руководители
организаций

Структура объекта по ГО и ЧС



Орган управления Комиссия КЧС и ПБ

- Состав комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению ПБ ЗАО «Интернешнл Пейпер»

Председатель комиссии – Руководитель группы ПБ, ГО и ЧС

Заместитель председателя комиссии – Уполномоченный по делам ГО и ЧС

Орган управления Комиссия КЧС и ПБ

№ п/п	Наименование службы	Руководитель/ Должность
1	Служба оповещения и оперативного управления	Руководитель отдела ОУП
2	Служба связи	Начальник отдела информационных технологий
3	Медицинская служба	Главный врач МСЧ
4	Служба радиационной разведки (контроля)	Начальник службы АСУ и М и электропривода
5	Служба химической разведки	Зам. директора департамента экологии
6	Служба охраны общественного порядка	Начальник отдела по режиму и физической защиты
7	Противопожарная и газоспасательная служба	Начальник АСФ ПЧ-95
8	Служба электрообеспечения	Главный электрик
9	Аварийно-техническая служба	Директор департамента по техобслуживанию и инжинирингу
10	Автотранспортная служба	Начальник транспортного отдела
11	Служба материально технического обеспечения	Руководитель отдела снабжения и услугами техобслуживания

Предназначение:

- 1) организация и проведение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и уменьшению ущерба от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;
- 2) управление силами при ликвидации ЧС и всестороннего обеспечения их действий.



Задачи КЧС и ПБ

- Повседневное руководство деятельностью системы предупреждения, ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности на объекте.
- Разработка и осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС, в том числе вызванных пожарами и уменьшению ущерба от их возможных последствий, обеспечению устойчивого функционирования производств объекта при возникновении ЧС.
- Организация наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды, состоянием дел в области пожарной безопасности на потенциально опасных производственных участках объекта, прогнозирование и оценка возможности возникновения ЧС.
- Организация работ по созданию локальных систем контроля и оповещения и поддержание их в постоянной готовности.
- Проведение профилактических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения ЧС, обеспечение средствами защиты Работников Объекта, ликвидация ЧС и оказание помощи пострадавшим.
- Создание и оснащение органов управления, аварийно-спасательных формирований и пожарной охраны Объекта.
- Содействие пожарной охране Объекта в организации и проведении пожарно-профилактической работы и установлении строгого противопожарного режима на Объекте.
- Организация взаимодействия с органами, в функции которых входят вопросы защиты населения от ЧС, сбора и обмена информацией о ЧС и оказания взаимопомощи.
- Руководство действиями органов управления, аварийно-спасательными и пожарными формированиями Объекта.

Этапы работы КЧСиПБ при ликвидации ЧС

принятие экстренных мер

На первом этапе:

проводятся оповещение и сбор комиссии; принимаются экстренные меры по защите рабочих, служащих и населения; оказанию помощи пострадавшим; локализации аварии и организации разведки.



оперативное планирование

На втором этапе:

проводятся разведка, уточнение обстановки, ее прогнозирование, оценка масштабов ущерба, расчет необходимых сил, вырабатывается решение и планируется работа по ликвидации последствий аварии и катастроф. В то же время продолжают начатые на первом этапе мероприятия.



проведение АСДНР

На третьем этапе организуются и проводятся:

АСДНР и продолжают мероприятия по защите и оказанию помощи работникам и населению.



ликвидация последствий

На четвертом этапе проводятся: мероприятия по ликвидации последствий ЧС. Их целью является создание условий для обеспечения жизнедеятельности людей и восстановления функционирования предприятия.

К этим мероприятиям относятся: Дезактивация, дегазация и дезинфекция территорий и дорог, сооружений и других объектов, восстановление электро-, энерго- и водоснабжения, восстановление коммунальных сетей, линий связи и др.

Силы ГО и ЧС

СПАСАТЕЛЬНЫЕ
ФОНДСКИЕ
ФОРМИРОВАНИЯ
МЧС России

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
СЛУЖБЫ

АВАРИЙНО
СПАСАТЕЛЬНЫЕ
ФОРМИРОВАНИЯ

НЕШТАТНЫЕ
ФОРМИРОВАНИЯ ПО
ОБЕСПЕЧЕНИЮ
МЕРОПРИЯТИЙ ГО

СПАСАТЕЛЬНЫЕ
СЛУЖБЫ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ФОРМИРОВАНИЯ НА
ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Структура РСЧС



Органы
управления

Силы и
средства

Запасы
МТС,
продовольствия,
мед.
и иных средств

Система
управления,
связи и
оповещения

Предназначены для первоочередного обеспечения населения и оснащения формирований техникой и др. средствами, исходя из штатов и норм военного времени.

(ПП РФ от 27.04. 2000г. № 379 в ред. 07.02.2017 г. «О накоплении, хранении и использовании в целях ГО запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств»).

**Накапливаются заблаговременно
в мирное время!**

Приказ МЧС России и Минкультуры России от 25.06.06 г. № 422/90/376





Виды ЧС, основные характеристики. Источник возникновения ЧС. Структура потерь при возникновении ЧС.

Классификация чрезвычайных ситуаций (ЧС)

ЧС

по характеру источников возникновения

по масштабам распространения

природного характера (ЧС ПХ);

техногенного характера (ЧС ТХ)

биолого-социальные

локального характера

муниципального характера

регионального характера

межрегионального характера

федерального характера

Классификация чрезвычайных ситуаций по масштабам распространения

(Постановление правительства РФ № 304 от 21.05.2007 г.)

Наименование ЧС	Зона ЧС	Количество пострадавших (чел)	Материальный ущерб (млн. руб.)
Локального характера	Территория объекта	Не более 10	Не более 0,1
Муниципального характера	Территория одного поселения	Не более 50	Не более 5,0
Межмуниципального характера	Территория двух и более поселений	Не более 50	Не более 5,0
Регионального характера	Территория одного субъекта	Свыше 50, но не более 500	Свыше 5,0, но не более 500
Межрегионального характера	Территория двух и более субъектов	Свыше 50, но не более 500	Свыше 5,0, но не более 500
Федерального характера		Свыше 500	Свыше 500

Ошибки проектирования

Неудовлетворительное состояние оборудования

Отсутствие инструкций, правил и процедур

Недостаточность финансирования

Низкая мотивация и компетенция сотрудников

ИСТОЧНИКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ УГРОЗ, ЧП и ЧС

Не выстроенная система взаимодействия

Ошибки при принятии решений

Неопределенность функций подрядчиков

Техногенные, природные и иные особенности

СТРУКТУРА ПОТЕРЬ ПРИ УГРОЗЕ И ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧП И ЧС

Прямые

1. Жизнь и здоровье людей
2. Продукция
3. Природа
4. Оборудование
5. Штрафы, налоги и компенсации
6. Затраты на локализацию, ликвидацию и восстановление

Косвенные

1. Репутация компании
2. Потеря рынка сбыта
3. Потеря контрактов, договорных обязательств
4. Кадровые потери
5. Увеличение страховых взносов
6. Дополнительные проверки и расследования
7. Разрушение социальной жизни
8. Социальная напряженность
9. Плохая кредитная история

Виды ЧС, возможные на предприятии

- Транспортные аварии
- Пожары, взрывы, угрозы взрывов
- Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ (АХОВ)
- Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ (РВ)
- Внезапное обрушение зданий, сооружений
- Аварии на электроэнергетических системах
- Аварии коммунальных систем жизнеобеспечения
- Аварии на очистных сооружениях (ОС)
- Гидродинамические аварии



**ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ТЕХНОГЕННЫХ СИТУАЦИЙ
И МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ ПРИ
УГРОЗЕ И ВОЗНИКНОВЕНИИ, ПРОПИСЫВАЮТСЯ В**

П Л А Н Е

**действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных
ситуаций природного и техногенного характера**

Возможная обстановка при возникновении чрезвычайных ситуаций

Ситуационный план наиболее опасной аварии в производстве диоксида хлора – разгерметизация трубопровода сернистого ангидрида между блоком хранения и производством диоксида хлора



Краткое описание сценария наиболее опасной аварии:

Сценарий С10_{пдх} – разрыв трубопровода жидкого сернистого ангидрида между блоком хранения и производством двуокиси хлора, распространение примеси по направлению северного ветра

Основные исходные расчетные данные:

Основные поражающие факторы: токсическая примесь в атмосфере. Расчет действия поражающих факторов проводился по РД 03-26-2007

Наименование и количество вещества, участвующего в аварии:

Сернистый ангидрид – 3,2 т

Величины зон действия основных поражающих факторов при опасных метеословиях:

Глубина зоны смертельного поражения до 50 м
Глубина зоны порогового поражения до 398 м

Возможное число пострадавших:

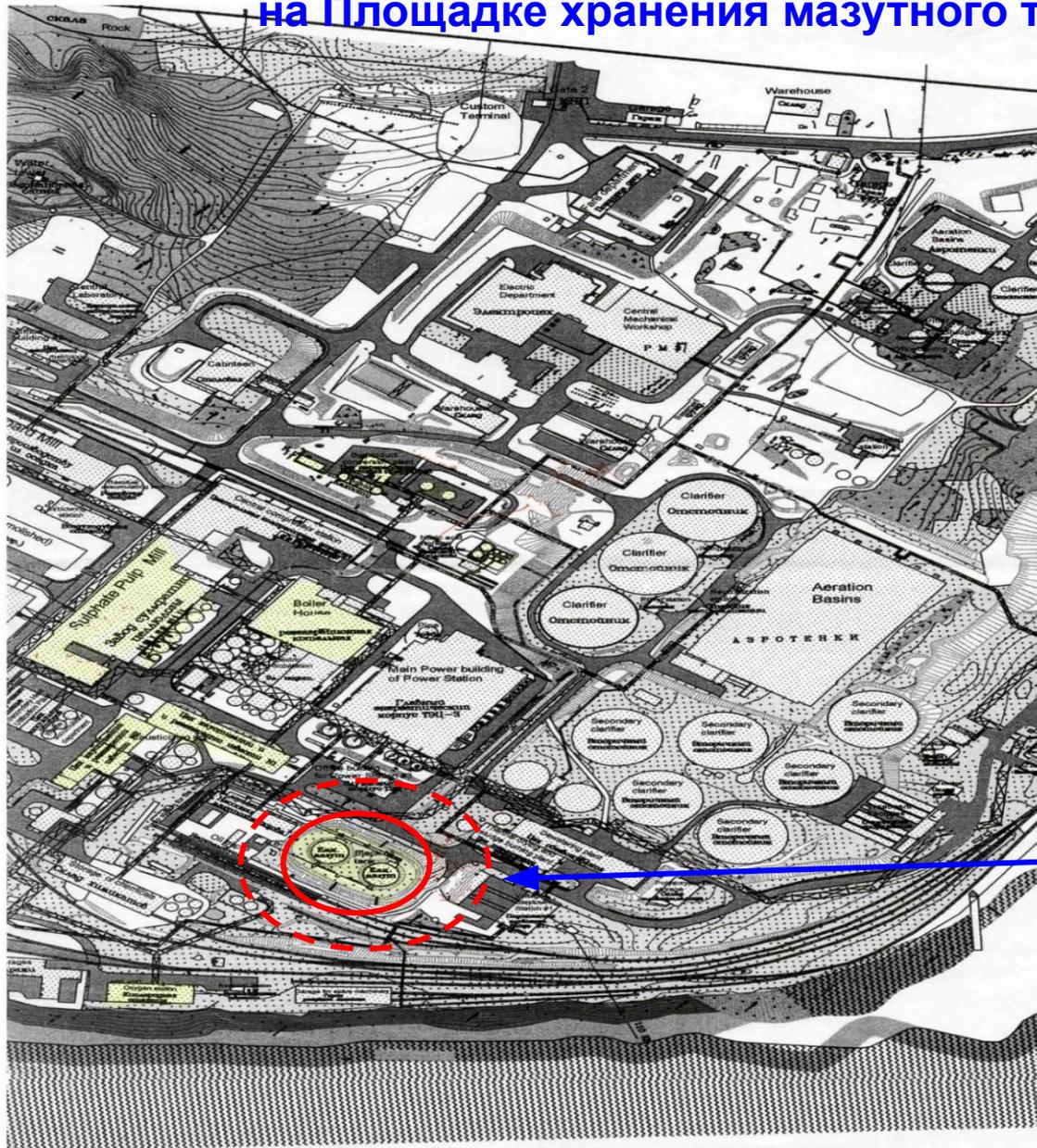
В зоне действия поражающих факторов при распространении облака окажутся следующие объекты:

ЦПДХ, ЦКРИН №1,2, склад химикатов, мазутное хозяйство, склад готовой продукции (до 120 человек)

Количество смертельно пораженных – 1 человек

Количество санитарно пораженных – 7 чел

Ситуационный план наиболее опасной аварии на Площадке хранения мазутного топлива



Краткое описание сценария наиболее опасной аварии в мазутном хозяйстве:

Сценарий С8 – взрыв в мазутохранилище при попадании его в очаг пожара

Основные исходные расчетные данные:

Основные поражающие факторы: прямое огневое воздействие и термическое поражение

Расчет действия поражающих факторов проводился по ГОСТ Р 12.3.047-98

Наименование и количество вещества, участвующего в аварии:

Пары мазута-0,05 т

Величины зон действия основных поражающих факторов:

Глубина зоны смертельного поражения – 4 м

Глубина зоны санитарного поражения – 21 м

Глубина зоны опасного воздействия УВВ-42 м

Возможное число пострадавших:

В зоне аварии – парк хранения и площадка разгрузки

Количество смертельно пораженных – 1 чел.

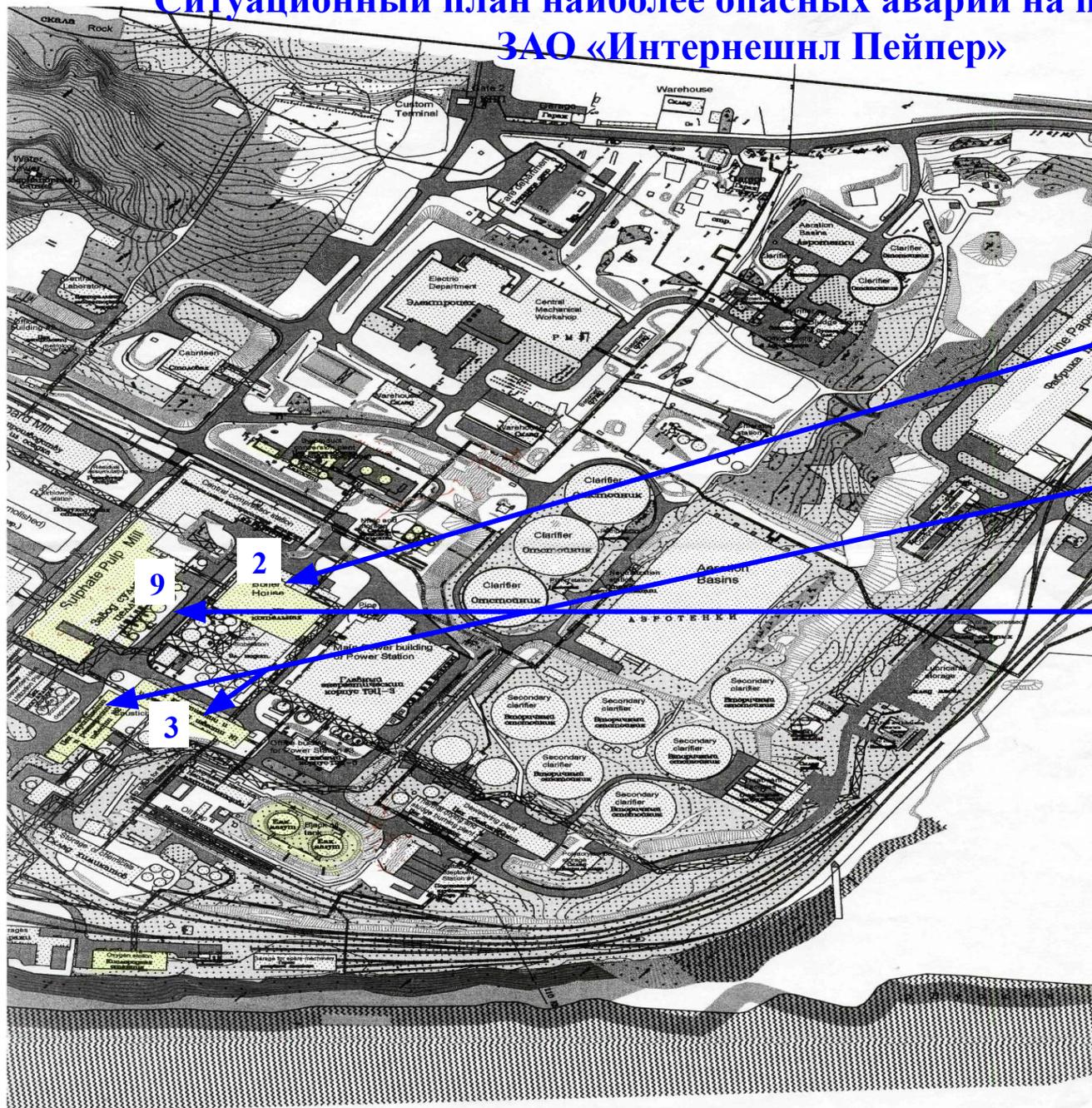
Количество санитарно пораженных – около 4 чел.

Площадка погрузки/загрузки опасных веществ

Зона санитарного поражения

Зона опасного воздействия УВВ

Ситуационный план наиболее опасных аварий на производствах ЗАО «Интернешнл Пейпер»



Место наиболее опасной аварии на энергоблоке

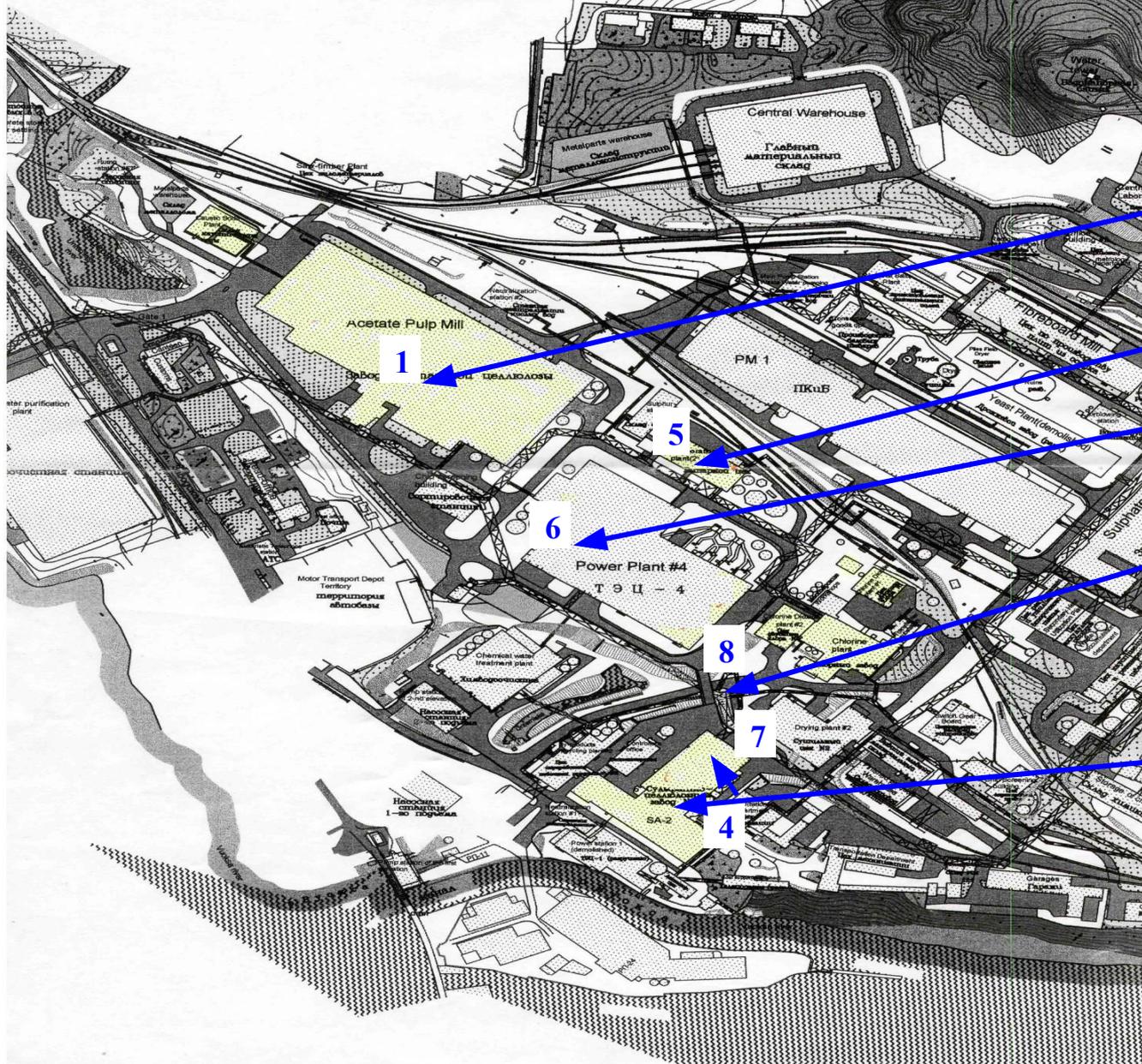
Место наиболее опасной аварии на ЦКРИ

Место реализации наиболее опасной аварии на Установке очистки сильнозагрязненных конденсатов и Системе сбора, транспортирования и сжигания дурно пахущих газов

Ситуационный план наиболее опасной аварии на производстве

№	Опасная составляющая цеха (установка)	Краткое описание сценария аварии	Основные исходные расчетные данные Расчетные методики	Наименование и количество вещества, участвующего в аварии	Величины зон действия основных поражающих факторов	
2	Энергоблок (СРК-1)	Взрыв ТВС (топливно-воздушной смеси) при разрушении внутрицеховых газопроводов	ПБ 09-540-03	Природный газ	Полное разрушение зданий (70,1 кПа), безвозвратные потери м	6
					Граница области сильных разрушений (34,5 кПа),м	11
					Граница области возможных повреждений несущих конструкций (14,6 кПа),м	32
					Разрушение 50% остекления (2.5 кПа),м	74
					Граница безопасной для людей зоны (4 кПа),м	56
3	Осветитель, разгерметизация осветителя (ЦКРИ)	Химический ожог	Соответствует площади разлива	Зеленый щелок 1380,5 т	Площадь очага поражения 33200 м ²	
9	Трубопровод отвода высококонцентрированных газов от отпарной колонны	Взрыв газо-воздушной смеси на открытой площадке	РД 03-409-01 Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей ,М.,2001 г	Сероводород, меркаптан, пары метанола, пары скипидара -23 кг	Глубина зоны смертельного поражения от УВВ отсутствует Глубина зоны санитарного поражения- 9 м	

Ситуационный план наиболее опасных аварий на производствах ЗАО «Интернешл Пейпер»



Место наиболее опасной аварии на хвойном потоке

Место наиболее опасной аварии на ВВУ

Место реализации наиболее опасной аварии на СРК-3

Место реализации аварии в системе газопотребления предприятия

Место реализации наиболее опасной аварии на лиственном потоке

Ситуационный план наиболее опасной аварии на производстве

1	Варочный котел, частичная разгерметизация вымывного штуцера (Лиственный поток, производство сульфатной целлюлозы, варочный цех САЦ-2)	Химический ожог	Соответствует площади разлития	Соответствует площади разлития	Площадь очага поражения 3020 м ²
4	Варочный котел, частичная разгерметизация вымывного штуцера (Лиственный поток, производство сульфатной целлюлозы, варочный цех)	Химический ожог	Соответствует площади разлития	Белый щелок 287,5 т	Площадь очага поражения 3020 м ²
5	Выпарной аппарат, разгерметизация аппарата (ВВУ-2)	Химический ожог	Соответствует площади разлития	Нагретый черный щелок 75,77 т	Площадь очага поражения 1440 м ²
6	Бак плава, разгерметизация бака (СРК-3)	Химический ожог	Соответствует площади разлития	Зеленый щелок 43,36 т	Площадь очага поражения 1520 м ²
7	Башня отбелки, разгерметизация нижнего штуцера подачи массы (Лиственный поток, производство сульфатной целлюлозы, отбельный цех САЦ-2)	Выброс токсического вещества в помещении	Эльтерман В.М. Вентиляция химических производств. М.: Химия, 1971	Раствор диоксида хлора 43 кг	Концентрация двуокиси хлора в помещении 0,58 г/м³ Время достижения ПДК после локализации пролива, 98 мин.
8	Газопровод высокого давления Ду 500 мм	Струевое горение выброса газа в момент пересменка (обеденного перерыва)	СТО РД ГАЗПРОМ 3.9-1.10-084-2003	Природный газ -2,5 т	Длина струи пламени-101 м Ширина струи пламени-21 м Глубина термического воздействия, сопряженного с смертельным поражением -111м

Термины и определения



- **Химически-опасный объект** - это объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют ОХВ, при аварии или разрушении которого могут произойти гибель или химическое поражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.
- **Взрыпожароопасный объект** – это объект, в процессе деятельности которого обращаются (производятся, хранятся, транспортируются, утилизируются) ЛВЖ, ГЖ и трудногорючие жидкости, твердые горючие и т.д. вещества, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и друг с другом в количестве, достаточном при их воспламенении создать угрозу жизни и здоровью людей, также угрозу экологической безопасности на территории, прилегающей к объекту.
- **Химическая авария** – авария на химически опасном объекте (ХОО) с выбросом с выбросом аварийно химически опасных веществ (АХОВ).
- **Взрыв** - быстропотекающий физический или физико-химический процесс, проходящий со значительным выделением энергии в небольшом объёме за короткий промежуток времени и приводящий к ударным, вибрационным и тепловым воздействиям на окружающую среду вследствие высокоскоростного расширения продуктов взрыва.
- **Пожар** - неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, опасность жизни и здоровью людей.
- **Возгорание** - процесс начала горения под воздействием источника зажигания. Отсутствует материальный ущерб, вред здоровью людей и окружающей среде.

АХОВ

- **Аварийно химически опасное вещество (АХОВ)** - это опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (разливе) которого может произойти заражение окружающей среды, острое отравление и хроническое заболевание или даже гибель людей.
- **Основные особенности АХОВ:**
 - способность по направлению ветра переноситься на большие расстояния, где и вызывает поражение людей;
 - объемность действия, т.е. способность зараженного воздуха проникать в негерметизированные помещения;
 - большое разнообразие АХОВ, что создает трудности в создании фильтрующих противогазов;
 - способность многих АХОВ оказывать не только непосредственное действие, но и заражать людей посредством воды, продуктов, окружающих предметов



Пути проникновения в организм человека

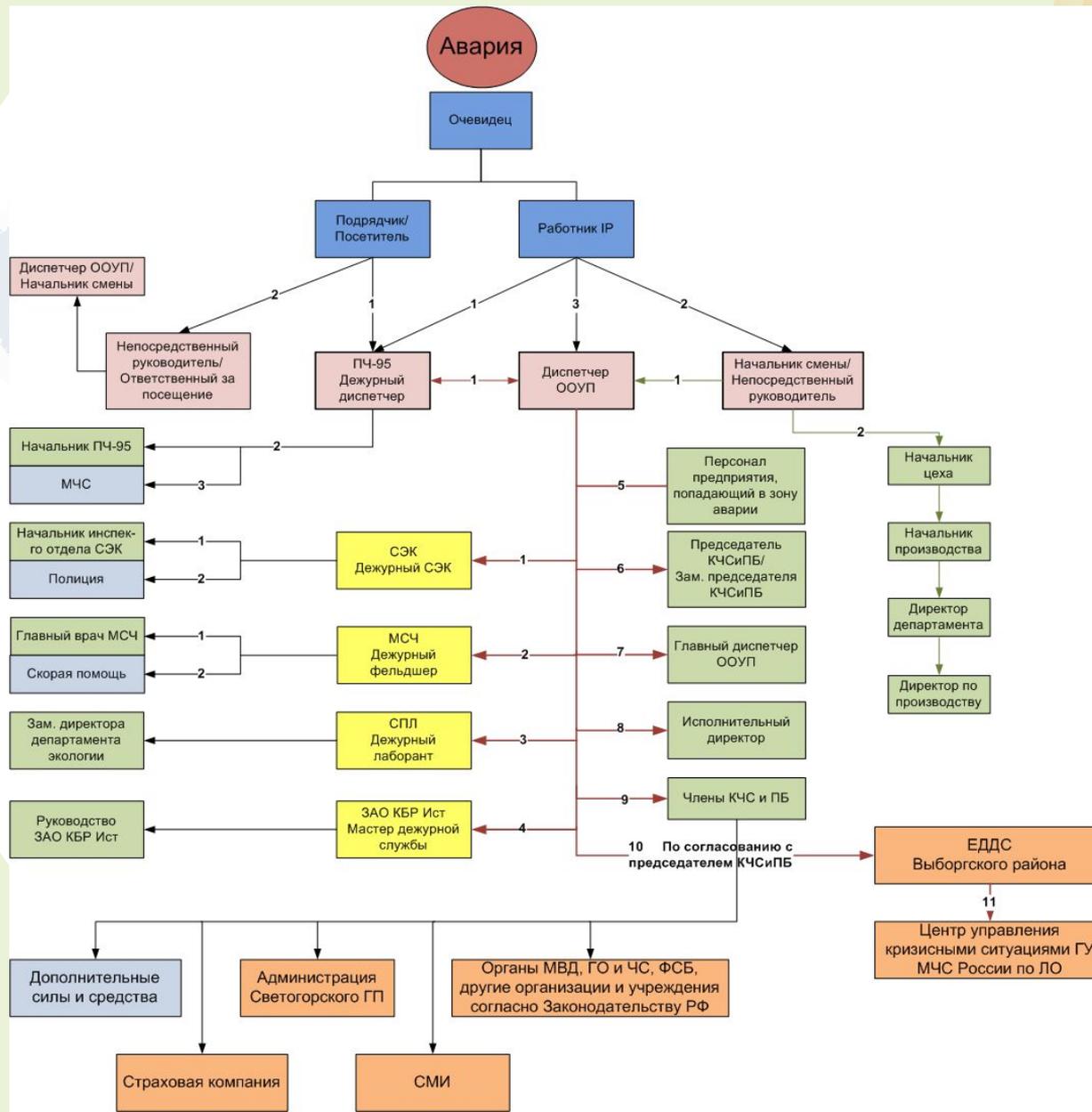
- органы дыхания;
- желудочно-кишечный тракт;
- кожные покровы и слизистые оболочки.





Система оповещения об авариях, порядок доведения сигналов

Схема реагирования и оповещения при аварии



Порядок оповещения при тренировках и авариях



Электросирена,
Производственные
гудки,
Автомобильные гудки

сигнал
"ВНИМАНИЕ ВСЕМ!"

Для привлечения
внимания всех
работников об аварии



Действия после сигнала:

Остановить текущий трудовой процесс, выйти из кабинетов, других закрытых производственных помещений (либо на улицу) ближе к громкоговорителям и прослушать сообщение диспетчера, либо др. ответственного лица

Речевое сообщение

Пример:

Внимание, говорит диспетчер предприятия. На производстве двуокиси хлора произошла разгерметизация трубопровода с двуокисью хлора, ветер северо-западный, в сторону КПП №2. Всем немедленно покинуть зону поражения, используя противогазы и двигаясь перпендикулярно направлению ветра.

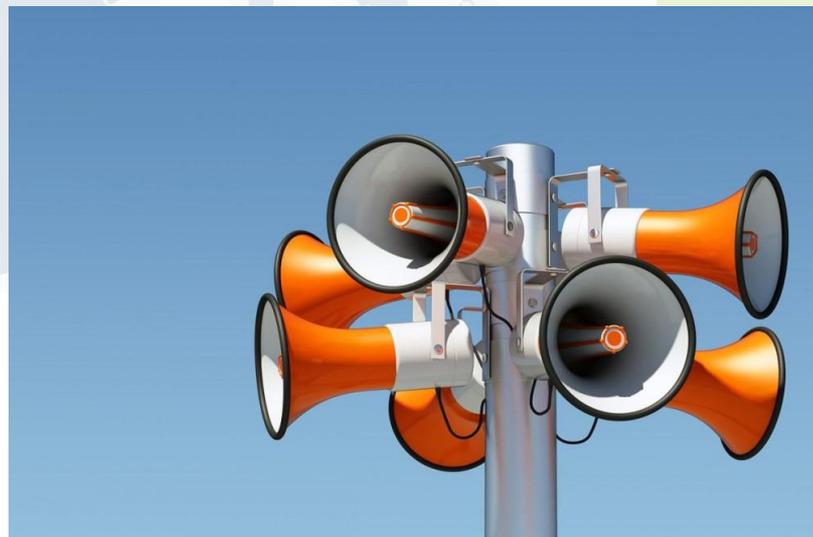
Проверки ЛСО

Проверка ЛСО в 3 этапа.

Продолжительность не более 5 минут.

1. Предупреждение о предстоящей проверке ЛСО (Внимание, проверка ЛСО...) – речевое сообщение.
2. Подача сигналов: сирена, метроном.
3. Завершение проверки – речевое сообщение.

Действия: Остаться на своих местах и продолжать работу.





**Действия персонала по предупреждению и при
возникновении аварий, ЧС**

Основные действия при авариях

1. Знать свое месторасположение и расположение ОПО.
2. При поступлении сообщения от диспетчера (порядок оповещения описан на другом слайде):
 - Прослушать полностью сообщение.
 - Определить свое местоположение.
 - Обратить внимание на направление ветра по дымовым газам, выходящим из труб, и флюгерам, расположенным на здании ЦПДХ, ЦППП-1.
3. Не паниковать!

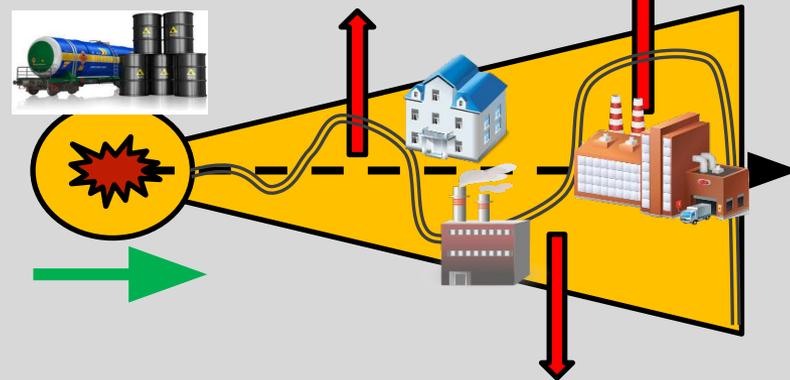


Основные действия при авариях

4. Эвакуироваться из здания/территории производства в соответствии с указаниями диспетчера и планов действий персонала, разработанных для каждого здания (где применимо), минуя опасную зону аварии и области распространения поражающих веществ.

Общая схема при эвакуации персонала при аварии

- Место аварии - 
- Направление ветра - 
- Направление выхода людей - 
- Зона распространения поражающих веществ - 



5. При выбросе АХОВ и пожарах с распространением вредных веществ эвакуация производится перпендикулярно направлению ветра преимущественно на возвышенности.



6. При эвакуации взять личные документы, ценные вещи и теплую одежду.
7. При учениях взять (при аварии - надеть) самоспасатели или противогазы.

Основные действия при авариях

8. Не входить в огороженную зону аварии.
9. Не фотографировать и не делать видеосъемку.
10. Не давать ложных сообщений родственникам, знакомым и другим лицам.
11. После эвакуации каждому руководителю подразделения сообщить диспетчеру ООУП: наименование подразделения, место нахождения, кол-во эвакуировавшихся, есть ли пострадавшие.
11. Выполнять указания диспетчера, руководителя локализации аварии, представителей пожарной охраны (АСФ) и членов КЧСиПБ.
12. Ждать дальнейших указаний от диспетчера, руководства предприятия.
13. Персонал, где произошла авария, выполняют действия, указанные в ПЛА, аварийных инструкциях и технологическом регламенте.



Общие действия при обнаружении аварии



- Выйти из опасной зоны, оповещая об аварии

всех попадающих на пути

- Сообщить диспетчеру ПЧ-95 по телефону 7-54-44, 7-83-01 или 112 (101) – в сообщении указать характер аварии (выброс АХОВ, возгорание, разгерметизация, нарушение целостности конструкции и т.д.), место аварии, есть ли пострадавшие, примерный масштаб аварии
- Сообщить диспетчеру ООУП по тел. 7-33-02, 7-33-20 и непосредственному руководителю об аварии
- Выполнять действия, прописанные в ПЛАСе, ПЛА и других аварийных инструкциях

Действия в случае аварии, ЧП и ЧС

При выбросе АХОВ

При появлении нехарактерного для данного участка запаха и при усилении его концентрации, сопровождающейся:

- раздражением слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей, резью в глазах, слезотечением;
- першением в горле, кашлем;
- тошнотой, головокружением, потерей внимания.

Или передаче сообщений о выбросе АХОВ.



Необходимо:

1. Надеть маску/полумаску/эвакуатор (при невозможности, использовать влажную ватно-марлевую повязку).
2. Выйти из здания/зоны загазованности, оповещая об аварии всех попадающихся на пути минуя опасную зону аварии и области распространения поражающих веществ (перпендикулярно движению ветра). **Пользоваться лифтом в данной ситуации запрещено.**
3. При невозможности эвакуации при сильной загазованности - плотно закрыть все двери и окна, загерметизировать вентиляционные отверстия, отключить приточную вентиляцию, подняться на верхний этаж.
4. Немедленно сообщить в ПЧ-95 (АСФ) по тел. 7-54-44, 7-83-01 или 112 (101) – в сообщении указать характер аварии (выброс какого вещества), место аварии, есть ли пострадавшие.

5. Сообщить об аварии диспетчеру комбината (7-3320, 7-3302) и начальнику смены производства (непосредственному руководителю).
6. После эвакуации из опасной зоны сообщить непосредственному руководителю о выполненных действиях и месте нахождения.
7. Начальнику цеха, смены руководить эвакуацией в безопасные места.
8. Остановка производства и другие производственные операции в данной ситуации осуществляются по указаниям отдела оперативного управления предприятием, начальника смены или других вышестоящих должностных лиц (Кроме аварийных ситуаций).
9. Персонал, где произошла авария, выполняют действия, указанные в ПЛА, аварийных инструкциях и технологическом регламенте.
10. Начальник смены, цеха (первый прибывший на место руководит работами по локализации и ликвидации аварии).



Пример действий при аварии:

Начальник смены:

1. Вызывает аппаратчика двуокиси хлора по тел. 7-40-61 и сообщает об аварии, дает указание по остановке перекачки CLO2. (Ч+6)
2. Сообщает полученную информацию об аварии на пульт Отб. САЦ-1 по тел. 7-4969 или 7-4985
3. Дает указания операторам:
 - оповестить по радиии всех операторов об аварии
 - выполнить безопасную остановку производства (условно)
 - надеть маски / полумаски
 - оператору 6 разряда Отб. САЦ-1 встретить с подветренной стороны АСФ 95 ПЧ и указать примерно место аварии, ХОВ, объемы, возможное количество пострадавших, количество входов/выходов в трубный коридор, помещения, где могут быть люди
 - сообщить о выполненных действиях
 - условно эвакуироваться из цеха через АБК САЦ-1 на улицу и выдвигаться в безопасное место перпендикулярно движению ветра
 - во время эвакуации сообщать об аварии всем, кого встретят по пути.
 - после выхода в безопасное место и эвакуации других людей сообщить обратно информацию:
Место нахождения, кол-во эвакуированных операторов Отб. САЦ-1 (должно быть/по факту), есть ли пострадавшие (Ч+9)
1. Надевает полумаску, выдвигается на место для руководства аварийно-спасательными работами (АСР) до прибытия руководителя подразделения (Ч+15)
2. Дает указания по перекрытию входов в трубный коридор (Ч+10)
3. После проверки помещений АСФ 95 ПЧ на наличие пострадавших и эвакуации всего персонала в безопасные места на улице, дает указание на открытие ворот для проветривания трубного коридора и начале промывки трубопровода (Ч+22)
4. По прибытию на место начальника отбельного цеха, передает ему информацию по текущей ситуации и руководство АСР

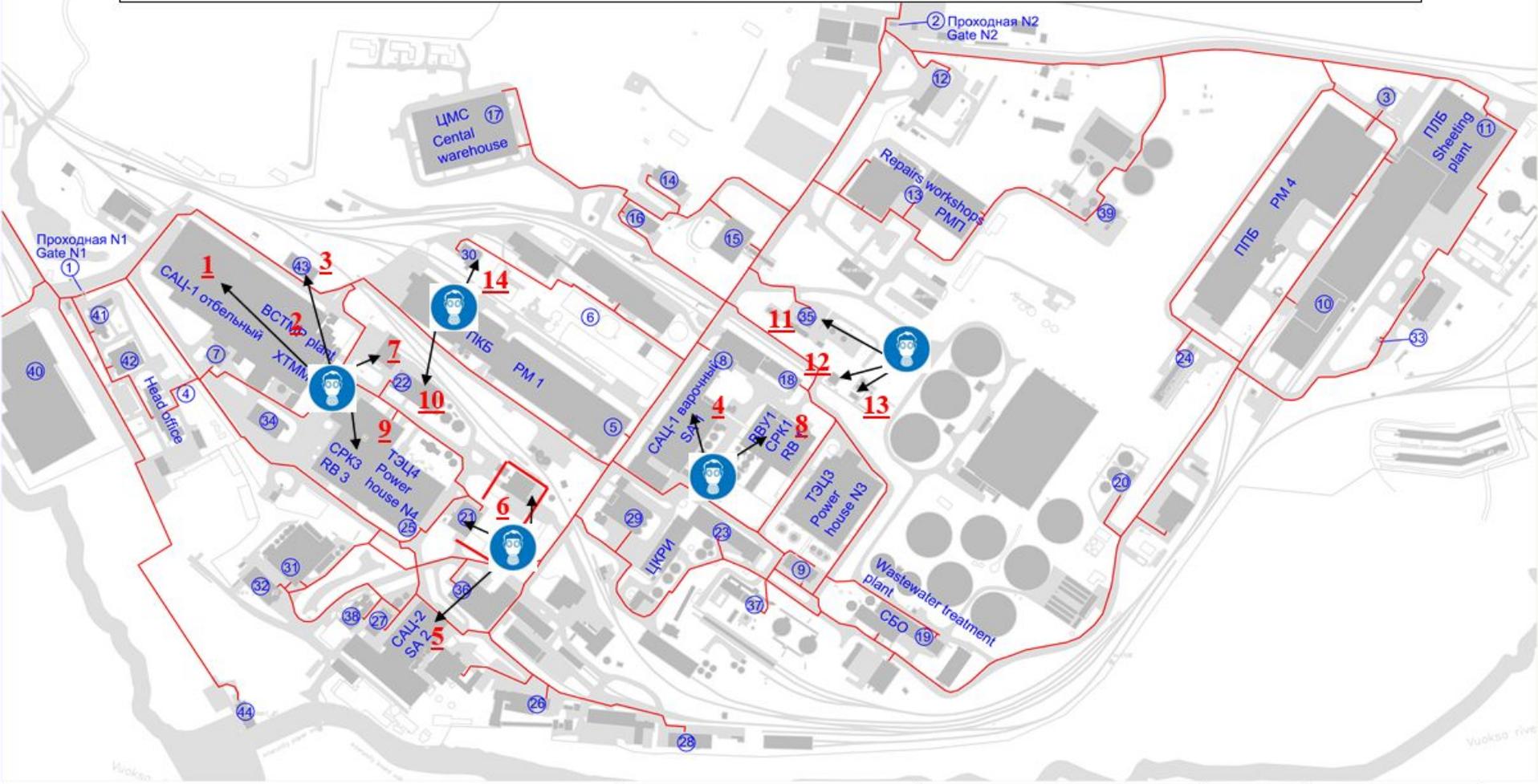


ПАМ'ЯТКИ

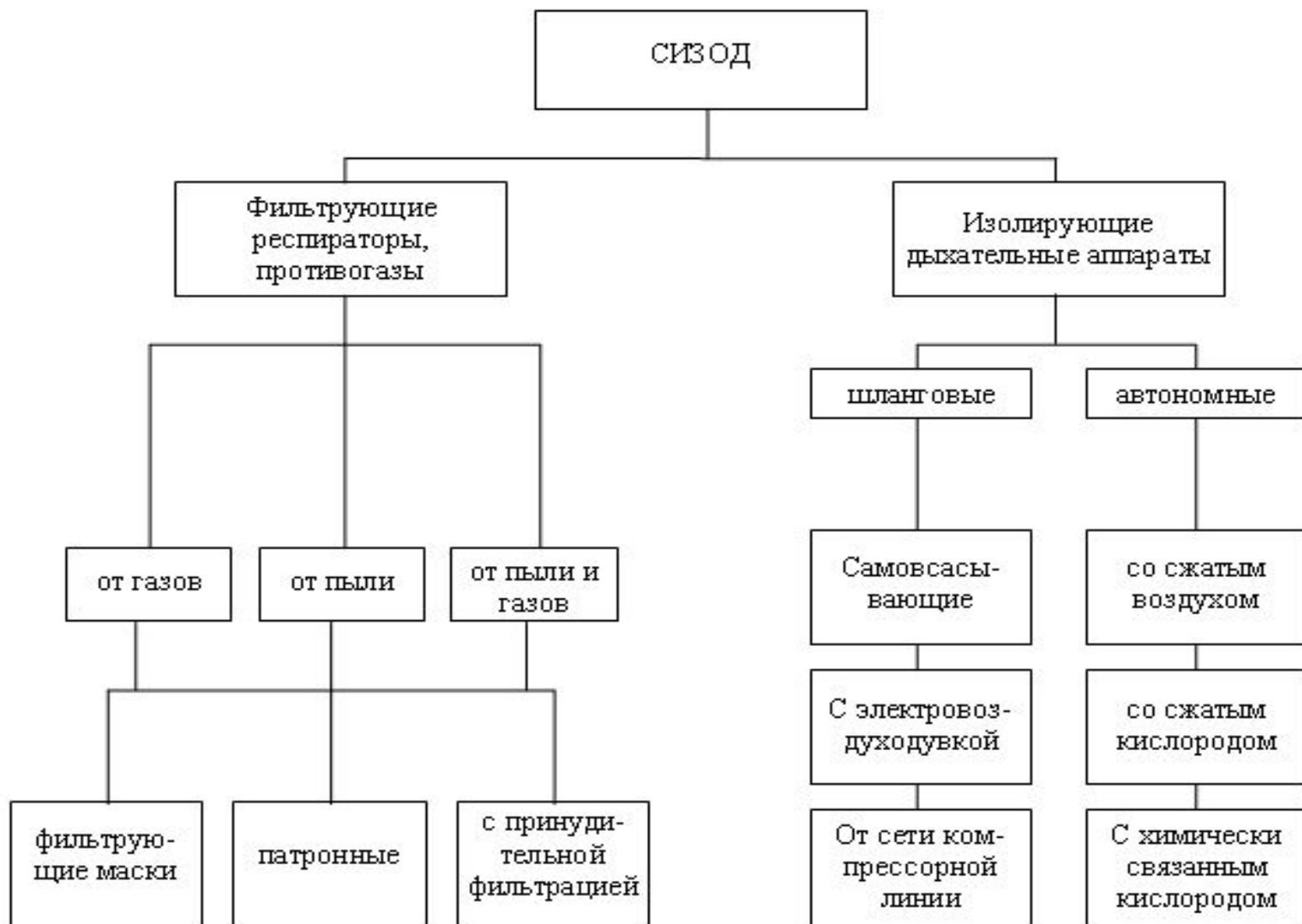
Основные обязанности работников в области ЧС

- Соблюдать действующие инструкции (по охране труда, по видам работ, по эксплуатации, аварийные и т.д.) и другие локальные документы в области ЧС
- Соблюдать меры безопасности при выполнении повседневных трудовых операций, нестандартных работ и работ повышенной опасности
- Знать ПЛАС, ПЛАРН, ПЛА и другие аварийные инструкции по своему подразделению
- Изучать основные способы защиты в случае ЧС (безопасная остановка производства, способы и места эвакуации, использование СИЗ, оказание первой помощи, взаимодействие с аварийно-спасательными формированиями (ПЧ-95))
- Выполнять установленные и зафиксированные в локальных документах действия по предупреждению и ликвидации ЧС

Производственные подразделения, где необходимы СИЗОД



КЛАССИФИКАЦИЯ СИЗОД



ВЫБОР СИЗОД

9.2.1.1. Классификация воздушной среды



Список телефонов для нештатных ситуаций

ПОЖАРНАЯ СЛУЖБА:

внутр.: **7-54-44,**

гор.: **83-01**

ПОЛИЦИЯ:

83-02

СКОРАЯ ПОМОЩЬ:

83-03

ГАЗОВАЯ СЛУЖБА:

83-04

С мобильного
тел. 112

МЕДСАНЧАСТЬ:

дежурный фельдшер, внутр.: **7-40-03,** гор.: **+7 (81378) 41-142** или **83-41-142**

моб.: **+7 921 902-71-38.**

ДИСПЕТЧЕРСКАЯ СЛУЖБА КОМБИНАТА:

диспетчер на пульте, внутр.: **7-33-02, 7-33-03, 7-33-20,**

гор.: **+7 (81378) 41-175** или **83-41-175,**

Моб.: **+7 921 908-31-94.**

СЛУЖБА ЭКОНОМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ:

дежурный СЭК, **7-42-40;**

начальник смены, внутр.: **7-42-40,** моб.: **8 921 953-02-56;**

