

Тема 4. Обеспечение безопасности работ в ОЗП (для работников 2-й группы)

1. Введение

Для работников 2-й группы обеспечение безопасности — это не просто следование инструкциям, а активная и осознанная деятельность на всех этапах работ. Они несут ответственность не только за свою безопасность, но и за безопасность членов бригады (работников 1-й группы), находящихся под их контролем. Их ключевая задача — создать и поддерживать безопасные условия непосредственно на рабочем месте в ОЗП.

2. Роли и обязанности работников 2-й группы в обеспечении безопасности

В зависимости от назначения, работник 2-й группы может выполнять следующие роли:

- **Ответственный исполнитель (производитель) работ:** Руководит бригадой непосредственно на месте работ, отвечает за полное соблюдение мер безопасности, указанных в наряде-допуске.
- **Наблюдающий:** Находится снаружи у входа в ОЗП, поддерживает постоянную визуальную и/или голосовую связь с работниками внутри, контролирует показания стационарных газоанализаторов, немедленно реагирует на тревожные сигналы и готов инициар (инициировать) эвакуацию.
- **Спасатель:** Входит в состав нештатной аварийно-спасательной команды, прошел специальную подготовку для эвакуации и спасения пострадавших в ОЗП.

3. Ключевые мероприятия по обеспечению безопасности

А. Подготовительный этап (до начала работ):

1. **Участие в целевом инструктаже:** Получить от ответственного руководителя (3-я группа) полную информацию по наряду-допуску: задачи, опасности, границы рабочей зоны, необходимые СИЗ и меры безопасности.
2. **Проверка условий и оборудования:**
 - **Оценка параметров среды:** Убедиться, что работник по оценке параметров среды (2-я группа) выполнил замеры, и результаты зафиксированы в наряде-допуске. Лично проверить показания газоанализатора на входе.
 - **Проверка СИЗ и инструмента:** Убедиться в исправности и комплектности средств индивидуальной и коллективной защиты (СИЗОД, привязи, газоанализаторы, средства связи, вентиляция, страховочные системы), а также взрывобезопасного инструмента.
 - **Контроль блокировок (Lockout/Tagout):** Проверить, что оборудование, связанное с ОЗП (задвижки, вентили, электрические щиты), надежно заблокировано и размещены предупреждающие бирки для предотвращения случайного пуска или подачи опасных сред.

3. **Организация связи и наблюдения:** Назначить и проинструктировать наблюдающего, установить четкие сигналы связи (голос, радио, условные знаки веревкой).

Б. Этап выполнения работ (во время нахождения в ОЗП):

1. **Контроль доступа:** Не допускать входа в ОЗП лиц, не указанных в наряде-допуске или не имеющих необходимой подготовки.
2. **Непрерывный мониторинг атмосферы:** Обеспечить постоянный контроль воздушной среды с помощью персональных многокомпонентных газоанализаторов. При срабатывании любой тревоги (низкий $O_2 < 19,5\%$, высокий уровень горючих газов $> 10\%$ НКПР, превышение ПДК токсичных веществ) — **немедленная эвакуация**.
3. **Соблюдение технологий и use СИЗ:** Следить за тем, чтобы все члены бригады правильно использовали предписанные СИЗ и страховочные системы.
4. **Поддержание связи:** Регулярно связываться с наблюдающим, сообщая о состоянии и ходе работ. Наблюдающий не должен отвлекаться от своих обязанностей.

В. Аварийная готовность и действия в чрезвычайных ситуациях:

1. **Знание плана ликвидации аварий (ПЛА):** Все работники 2-й группы должны знать порядок действий в аварийной ситуации, расположение аварийных выходов и средств спасения.
2. **Запрет на самостоятельную спасательную операцию:** Важнейшее правило. При возникновении опасности для члена бригады внутри ОЗП, работник 2-й группы **не должен в одиночку бросаться на помощь**. Его задачи:
 - Немедленно сообщить наблюдающему о ЧП.
 - Инициировать вызов профессиональной аварийно-спасательной службы.
 - По возможности, оказать помощь пострадавшему **из безопасной зоны** (например, подать воздушную маску, вытащить с помощью страховочной системы), не подвергая себя риску.
3. **Действия спасателя:** Если работник 2-й группы назначен спасателем и входит в состав спасательной группы, он действует только в составе этой группы, используя специальное оборудование (дыхательные аппараты, спасательные устройства) и по утвержденному плану.

4. Особые случаи и дополнительные меры

- **Огневые работы:** Перед их началом необходимо провести дополнительный контроль на отсутствие горючих газов и веществ. Обеспечить наличие огнетушителей и средств пожаротушения.
- **Работы с повышенным риском затопления, обрушения:** Установить дополнительный контроль за состоянием конструкций, иметь план экстренной эвакуации.
- **Использование механизмов и электроинструмента:** Контролировать исправность оборудования, целостность кабелей, наличие заземления.

5. Документирование и завершение работ

- По окончании работ ответственный исполнитель должен проверить, что все работники вышли из ОЗП, инструмент и материалы убраны.
- Произвести осмотр места работ на предмет отсутствия источников возгорания и других потенциальных опасностей.
- Сообщить ответственному руководителю о завершении работ и закрытии наряда-допуска.