

Практическая работа № 1 Требования безопасности при разборке зданий и сооружений при их реконструкции или сносе

Ситуация: Вам, как технику-строителю, поручено разработать «Перечень основных мероприятий по безопасности при разборке одноэтажного кирпичного нежилого здания» перед началом его реконструкции. Здание расположено в городской черте, рядом с пешеходной зоной.

Задание:

На основе теоретического материала составьте **развернутый перечень мероприятий**, разбив его на этапы. Используйте табличную форму.

№ п/п	Наименование этапа работ	Перечень основных требований и мероприятий по безопасности	Ответственный (должность)
1.	Подготовительный этап (до начала работ)		
1.1.	Обследование и оформление документации	<ul style="list-style-type: none">- Осмотреть здание, выявить аварийные участки (трещины, деформации).- Разработать и согласовать ППР на разборку, включая ПБ.- Получить ордер на производство работ.- Оформить наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности.	Инженер-проектировщик, производитель работ (прораб)
1.2.	Подготовка территории и ограждение	<ul style="list-style-type: none">- Установить по периметру зоны работ (шириной не менее высоты здания + 3 м) сплошное защитное ограждение высотой 1.8 м.- Вывесить предупреждающие знаки «Опасная зона», «Проход запрещен».- Установить освещение в вечернее время.	Мастер, звено монтажников
1.3.	Отключение коммуникаций	<ul style="list-style-type: none">- Получить акты об отключении электроэнергии, водоснабжения, газоснабжения.- Установить предупреждающие плакаты на отключенных	Энергетик, прораб

№ п/п	Наименование этапа работ	Перечень основных требований и мероприятий по безопасности	Ответственный (должность)
		<p>щитах.</p> <p>- Демонтировать или надежно заглушить подводящие линии.</p>	
1.4.	Организационные мероприятия	<p>- Провести целевой инструктаж со всеми работниками с записью в журнал.</p> <p>- Проверить наличие удостоверений (работы на высоте, стропальщики).</p> <p>- Выдать и проверить исправность СИЗ (каска, очки, респираторы, перчатки).</p>	Инженер по охране труда, прораб
2.	Основной этап (процесс разборки)		
2.1.	Общие требования	<p>- Вести разборку строго по схеме, утвержденной в ППР, сверху вниз.</p> <p>- Запрещается нахождение посторонних лиц в огражденной зоне.</p> <p>- Ежедневный осмотр состояния конструкций перед началом смены.</p>	Прораб, мастер
2.2.	Разборка кровли и перекрытий	<p>- Рабочие должны быть обеспечены страховочными поясами при работе на высоте более 1.8 м.</p> <p>- Сбрасываемые материалы немедленно убирать в отведенную зону.</p> <p>- Устройство защитных козырьков над входами в здание.</p>	Звено кровельщиков, прораб
2.3.	Разборка стен	<p>- Запрещается подкапывать и выпиливать низ стен, создавая угрозу обрушения.</p> <p>- Разборку кирпичной кладки вести ярусами не более 0.7 м.</p>	Звено каменщиков-разборщиков, мастер

№ п/п	Наименование этапа работ	Перечень основных требований и мероприятий по безопасности	Ответственный (должность)
		- Применять механизированный инструмент с СИЗ от шума и вибрации.	
2.4.	Подавление пыли и вывоз мусора	- Организовать регулярный полив места разборки водой. - Складирование лома в специально отведенном месте внутри ограждения. - Своевременный вывоз строительного мусора, не допуская его накопления.	Прораб, водитель погрузчика
3.	Заключительный этап		
3.1.	Уборка территории	- Полная очистка территории от строительного мусора. - Демонтаж временных ограждений.	Мастер, звено разнорабочих
3.2.	Сдача территории	- Составление акта о завершении работ по разборке. - Передача территории заказчику.	Прораб, представитель заказчика

Контрольные вопросы для защиты работы:

1. Назовите ключевой принцип организации работ по разборке зданий.
2. Как определяется граница опасной зоны при сносе?
3. Почему обязательным является отключение инженерных коммуникаций перед началом работ?
4. Какие основные СИЗ применяются при разборке кирпичного здания?
5. Каковы особенности организации работ в условиях городской застройки?

Критерии оценки:

- «Отлично» – перечень составлен полно, корректно, с учетом специфики объекта, даны грамотные ответы на вопросы.

- **«Хорошо»** – перечень составлен, но есть незначительные недочеты в детализации мероприятий.
- **«Удовлетворительно»** – перечень составлен схематично, без достаточной детализации по этапам.
- **«Неудовлетворительно»** – перечень не составлен или составлен с грубыми ошибками, нарушающими базовые требования безопасности.