



## МОДЕРНИЗАЦИЯ И РАСШИРЕНИЕ

Этот стандарт содержит минимальные требования, которые необходимо выполнить для обеспечения безопасности во время модернизации или расширения объектов.

В случае вопросов или сомнений свяжитесь с ближайшим специалистом БГР.

Эти стандарты:

- содержат требования возникающие из юридических норм и польских правил, а также внутренних регуляций Соглашения для безопасности в строительстве,
- является обязательным для всех единиц Соглашения для безопасности в строительстве,
- помогает обеспечить безопасную и эффективную работу.

### ВНИМАНИЕ

Модернизация или расширение связаны с выполнением строительных работ в существующем здании, которые заключаются в восстановлении элементов здания до требуемой технической или функциональной эффективности. Разрешается использовать строительные материалы, отличные от тех, которые использовались в исходном состоянии. В связи с тем, что задача выполняется на существующих объектах, планирование работ направлено на выявление нетипичных опасностей, которые могут быть связаны с состоянием объекта и способом его предыдущей эксплуатации.

### А. ВВЕДЕНИЕ

1. Предлагая проект, специалист по охране труда и технике безопасности должен принимать участие в локальном осмотре области инвестирования, который поможет определить состояние будущей строительной площадки и риски, которые могут возникнуть в ходе реализации.
2. Анализ бюджетных предположений должен учитывать затраты, связанные с безопасностью труда.

### Б. ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

1. Работы, связанные с модернизацией и расширением, должны выполняться опытными и квалифицированными лицами, обладающими знаниями в области охраны труда и безопасности. Компетенция этих лиц должна быть тщательно проверена.
2. Перед выполнением работ по сносу, в частности работ, связанных с обкладкой фундамента, заменой элементов конструкции, сносом, удалением материалов, опасных веществ и пребыванием в среде, в которой могут находиться эти вещества, на существующем здании должна быть обеспечена оценка технического состояния этого объекта уполномоченным лицом (экспертиза технического состояния).
3. Должен быть предоставлен исполнительный проект с указанием последовательности и подробной технологии выполнения работ, подготовленный лицом, имеющим соответствующую квалификацию и опыт.

4. Подрядчик по сносу должен иметь опыт в выполняемых работах и обеспечивать постоянный прямой надзор за проводимыми работами по сносу, назначая для выполнения этой функции руководителя работ, обладающего соответствующей строительной квалификацией и имеющего соответствующий опыт в сфере задач, поставленных перед конкретным проектом.
5. Сотрудники, выполняющие задания по модернизации и расширению, должны обладать необходимой профессиональной и санитарной квалификацией и должны быть обучены в области охраны труда и безопасности в соответствии с объемом выполняемой работы и ознакомлены с Инструкцией IBWR.
6. Машины, устройства и вспомогательное оборудование, используемые для модернизации и ремонта, должны быть технически исправными и иметь необходимые сертификаты.
7. Лица, эксплуатирующие вышеуказанное оборудование, должны иметь необходимые квалификации и медицинские заключения.
8. Сотрудники, работающие в условиях угроз, вытекающих из Инструкции IBWR, должны быть экипированы соответствующей одеждой, обувью и защитными средствами. Они также должны быть ознакомлены с правилами их применения.
9. Особо опасные работы следует выполнять как минимум вдвоем. Кроме того, необходимо позаботиться о технических и организационных мерах, обеспечивающих безопасность на рабочих местах и эффективную защиту, и эвакуацию в случае необходимости.
10. Основным документом в области охраны труда и безопасности, необходимым для начала и проведения работ по модернизации и ремонту, является Инструкция по безопасному выполнению работ (IBWR).
11. Инструкция IBWR должна быть разработана с использованием Плана безопасности и охраны здоровья (План BIOZ) и исполнительного проекта для конкретного вида работ.
12. Для составления Инструкции IBWR необходимо определить все опасности, которые могут возникнуть в процессе проведения работ по модернизации и ремонту.
13. Инструкция IBWR подлежит утверждению руководителем строительства после её аттестации лицом, назначенным для технического надзора от имени Генерального Подрядчика.
14. Работы по сносу, обкладки фундамента и модернизации конструкции должны проводиться на основе ежедневной стартовой карты этих работ.
15. Работы по модернизации и расширению, выполняемые без остановки движения предприятия, в местах, где пребывают работники, занятые выполнением других работ или связаны с эксплуатацией машин и других технических устройств, должны быть организованы таким образом, чтобы не подвергать работников опасностям и неудобствам, связанным с выполнением работ.
16. Перед началом работ по модернизации и расширению работодатель, на предприятии которого должны выполняться работы, и лицо, управляющее этими работами, должны установить в подписанном протоколе подробные условия охраны труда и техники безопасности с разделением обязанностей в этом отношении.
17. Работодатель должен информировать работников, которые находятся или могут находиться в зоне проведения работ или поблизости от нее, о выполняемых работах по модернизации или расширению, а также о мерах безопасности, которые должны применяться в течение их проведения.
18. Зона проведения работ по модернизации и расширению должна быть ограждена и четко обозначена. В опасных местах должны быть размещены знаки, информирующие о типе опасности и необходимо использовать другие средства защиты от воздействия угроз (сетки, ограждения и т. д.).

## В. ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

1. При выполнении работ по модернизации и расширению помещений действующих предприятий должны соблюдаться принципы, содержащиеся в подробном стандарте «8.3 Согласования и разрешения на проведение работ на действующих предприятиях».
2. Все строительные работы, проводимые в рамках модернизации и расширения, должны проводиться на основе применимых норм, правил и стандартов по охране труда и технике безопасности, а также стандартов, разработанных в группах «Основные опасности» и «Строительная площадка».
3. Перед началом работы в каждый день выполняемых работ, необходимо проводить собрание сотрудников, назначенных для их выполнения. Собрание должно проводиться лицом, совершающим надзор за работами от имени Генерального подрядчика, либо при его участии.
4. Ежедневное собрание должно включать:
  - обозначение зоны проведения работ,
  - визуальный контроль рабочей зоны для выявления опасностей, которые могут возникнуть как до, так и после допуска сотрудников к выполнению работ (при необходимости, в случае обнаружения / получения информации об угрозе, дополнительные решения должны быть согласованы с проектировщиком, а содержание согласований должно быть предоставлено сотрудникам),
  - обсуждение технологии проведения работ,
  - обсуждение опасностей, которые могут возникнуть во время выполнения работ, способа минимизировать их и стратегии поведения в чрезвычайных ситуациях,
  - поименное разделение работ,
  - правильное, соответствующее фактическому состоянию, заполнение Карты ежедневного собрания,
  - Принятие Карты Ежедневного Собрания лицом, осуществляющим надзор за работами от имени Генерального подрядчика, что равносильно выдаче письменного разрешения на выполнение работ в определенный день в рамках, указанных в Карте.

## Г. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Начинать работы по модернизации и расширению на территории действующих предприятий без согласования условий выполнения работ с работодателем, на предприятии которого они должны проводиться, и лицом, руководящим этими работами.
2. Пребывание во время проведения работ по модернизации и расширению на территории действующих предприятий лиц, неосведомленных об опасностях и рисках, возникающих во время выполнения заданий и необходимых мерах безопасности.
3. Проведение работ по сносу:
  - перед отключением объекта от газовых, тепловых, электрических, телетехнических, водопроводных и канализационных сетей,
  - если существует риск опрокидывания ветром части конструкции объекта (роботы должны быть остановлены, если скорость ветра превышает 10 м/с),
  - над ярусами, где находятся люди,
  - путем подрывания и подрезания стен или других частей объекта,
  - механизированными методами, когда люди и машины находятся в опасной зоне (угроза обрушения конструкции).

4. Допущение любых отклонений от исполнительного проекта во время выполнения работ, а в случае их обнаружения необходимо немедленно принять меры для обеспечения безопасности проведения работ, в соответствии с руководящими принципами стандарта.

Приложение №1

.....  
местность, дата

**СТАРТОВАЯ КАРТА ОСОБО ОПАСНЫХ РАБОТ  
– РАБОТЫ ПО СНОСУ, ПОДЪЕМ ФУНДАМЕНТОВ, МОДЕРНИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ**

Подрядчик:	Лицо, осуществляющее надзор:	Количество человек:	Дата:
Лицо, осуществляющее надзор от имени Генерального подрядчика:	Задача в соответствии с Инструкцией IBWR, дата:		
Указание точного места выполнения работ:			
Выводы из визуального осмотра рабочего места:			
<p><b><u>Способ выполнения (обеспечение безопасных условий труда – меры коллективной защиты, а также технология и последовательность выполнения работ):</u></b></p> <p><b><u>Инструменты / машины (в том числе: строительные леса, рабочие платформы):</u></b></p>	<p align="center"><b>Описание опасностей</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Падение, обрушение стены, потолок при сносе,</li> <li>• Падение, обрушение стены при подъеме фундамента,</li> <li>• Падение элементов конструкции на работника при их разборке или замене,</li> <li>• Падение с высоты, Падение объектов с высоты,</li> <li>• Удар, придавливание транспортируемым материалом – вертикальная и горизонтальная транспортировка,</li> <li>• Опрокидывание строительных лесов,</li> <li>• Сбивание строительными машинами,</li> <li>• Поражение электрическим током,</li> <li>• Выполнение работ с использованием неисправного оборудования,</li> <li>• Падение в котлован людей / машин,</li> <li>• Оползень в котловане,</li> <li>• Пожар, взрыв,</li> <li>• Отравление опасными веществами,</li> <li>• Разрушение элемента во время работ по сносу,</li> <li>• Производственные травмы, вызванные ручным инструментом и острыми предметами,</li> <li>• Другое</li> </ul>	<p align="center"><b>Перечень индивидуальных защитных мер</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Защитный шлем, обувь (S3) и защитные очки, предупредительная одежда,</li> <li>• Меры коллективной защиты (сетки, балюстрады),</li> <li>• Безопасное и сплошное выполнение покрытия платформ,</li> <li>• Ограждение зоны,</li> <li>• Ремни безопасности,</li> <li>• Страховочный трос с амортизатором,</li> <li>• Страховочный трос,</li> <li>• Автостоп для вертикальных работ на + трос для работы на крыше **,</li> <li>• Автостоп для горизонтальной работы,</li> <li>• Самоблокирующее устройство,</li> <li>• Горизонтальный анкерный (вспомогательный) канат,</li> <li>• Точки прикрепления (снаряжение):</li>   <li>• Пылевая полумаска,</li> <li>• Защитные наушники,</li> <li>• Антивибрационные перчатки,</li> <li>• Огнестойкая одежда и перчатки,</li> <li>• Средства индивидуальной защиты, включенные в паспорт характеристики опасного вещества:</li>   <li>• Другое</li> </ul>	
	Надзор за работами:	Имя	Фамилия
Подрядчик			
Название компании			

## Приложение №1

**СПИСОК СОТРУДНИКОВ, ОЗНАКОМЛЕННЫХ С ЕЖЕДНЕВНОЙ РАБОЧЕЙ КАРТОЙ**

№	Имя и фамилия	Подпись	№	Имя и фамилия	Подпись
1			9		
2			10		
3			11		
4			12		
5			13		
6			14		
7			15		
8			16		