



## РАБОТА В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

Этот стандарт содержит минимальные требования, которые необходимо соблюдать для обеспечения безопасности при организации и проведении строительных, монтажных, демонтажных и вспомогательных работ в зимних условиях.

### А. ВСТУПЛЕНИЕ

1. Зимние условия связаны с периодом, когда все работы, выполняемые на строительных площадках, требуют дополнительного планирования и специальной подготовки. Это связано с требованиями, вытекающими из применяемых технологий, методов работы, местоположением и необходимостью гарантировать рабочим условия, которые позволят реализовать запланированные задачи.
2. Снег, мороз, лед, иней или изморозь создают дополнительную опасность для работников и эксплуатируемых механизмов, оборудования и инструментов. Их устранение или ограничение зависит от людей, организующих строительные работы, и требует дополнительных знаний, позволяющих повысить эффективность действий.
3. Зимним периодом считается период с 1 ноября по 31 марта следующего года.
4. При температуре ниже 0°C и не превышающей -15°C на строительно-монтажные работы не должны наниматься неподготовленные рабочие, использующие технологии в зимних условиях и не знакомые с правилами и принципами безопасности при выполнении работ, запланированных к выполнению в зимний период.
5. При температуре ниже -15°C рекомендуется прекращать все работы на открытом воздухе.

### Б. ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

1. На строительной площадке рекомендуется выполнить следующие подготовительные работы зимнего периода:
  - обзор и ремонт всех дорог, путей автомобильного и пешеходного сообщения, проходов и подъездов,
  - благоустройство территории, в основном, мест складирования материалов и конструктивных элементов, а также площадок, отведенных под такие склады,
  - инспекция земляных работ для защиты откосов, ограждения и обозначения,
  - подготовка стационарного и переносного отопительного оборудования в соответствии с запланированными производственными и социально-бытовыми нуждами,
  - подготовка оборудования, устройств или механизмов для удаления снега и обледенения,

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.

- подготовка защиты от снега, если есть такая необходимость,
  - обзор санитарно-гигиенических, а также социально-бытовых подсобных помещений, а также дополняющих их при возникновении низких температур,
  - защита всех систем, в основном, воды и канализации, электричества и газа, от возможного замерзания, повреждения, вызванного обледенением и другими атмосферными явлениями, характерными для зимнего периода.
2. В области подготовки производства рекомендуется подготовить проект для организации зимних работ, который должен включать, среди прочего:
    - определение зоны промерзания грунта в зависимости от климатической зоны, в которой ведется строительство – в Польше она составляет от 80 до 140 см,
    - краткое описание запланированных работ с учетом технико-экономических аспектов,
    - график зимних работ, являющихся частью графика строительства,
    - коррекция благоустройства строительной площадки с точки зрения потребностей, которые могут возникнуть зимой,
    - методику наблюдения состояния погоды и температуры, предоставление информации в этой области и список людей, которые должны ее получать, в том числе надзор, подготовка производства, поставка, субподрядчики, охрана объектов,
    - оценка профессионального риска с учетом угроз, которые могут возникнуть в зимний период,
    - Инструкция безопасного ведения работ (ИБВР), подготовленная для работ, которые планируется выполнить зимой, включая подробные инструкции по безопасной подготовке и проведению работ,
    - предполагаемые дополнительные расходы, связанные с работами зимой.
  3. На зимний период необходимо планировать работы, которые легче всего выполнять и которые требуют наименьшей защиты, и, следовательно, их влияние на дополнительные расходы незначительно.
  4. В связи с деградацией почвы под влиянием погодных условий в зимний период следует закрепить дно выемок – в основном фундаментов – покрыв их соломенными матами, пенополистиролом или другими изоляционными материалами.
  5. В зимний период открытые пространства, используемые для приготовления раствора, должны быть защищены так называемыми «тепляками» (Рис. 1, 2).
  6. Обязательства по поддержанию порядка на строительной площадке включены в подробный стандарт «9.9 Уборка».
  7. Требования к внутренним дорогам включены в подробный стандарт «9.4 Внутренние дороги и коммуникационные пути на стройке».

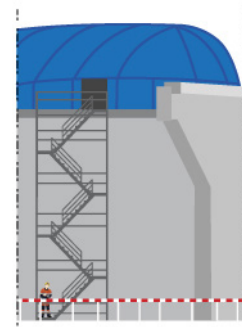


Рис. 1. Строительный тепляк



Рис. 2. Выполнение работ под тепляком

## В. ДЕЙСТВИЯ В ПРОЦЕССЕ РАБОТ

1. В случае гололеда строительные леса, дороги и подъездные пути должны быть обсыпаны песком, гравием или другим разрешенным средством и систематически очищаются от снега (Рис. 3). Должны быть назначены лица, ответственные за поддержание надлежащего и безопасного состояния этих объектов.
2. Необходимо систематически убирать снег и лед со строительных и рабочих площадок, лестниц, галерей и другого оборудования на строительной площадке.
3. Во время земляных работ в зимний период не допускается:
  - использовать ажурную опалубку для защиты стен выемок,
  - оставлять выступы замерзшего грунта над выемкой,
  - оставлять снег и лед на дне засыпаемой выемки.



Рис. 3. Уборка снега с путей сообщения

4. Основные требования к земляным работам включены в подробный стандарт „3.1.Выемки, ямы, траншеи”.
5. Необходимо систематически и тщательно проводить контроль выполненных работ, в основном с точки зрения безопасности труда.
6. Необходимо систематически удалять лед, снег или наледь со строительных элементов. Если механическое удаление не является эффективным, следует использовать другие методы, например термический (Рис. 4).
7. При монтаже компонентов или использовании специальных строительных материалов важно следовать внутренним инструкциям (ИБВР) или рекомендациям производителя относительно соблюдения допустимых температур их использования.
8. Все действия, связанные с ведением строительства в зимний период, должны быть записаны в строительном журнале.



Рис. 4. Уборка снега с элемента здания работником в корзиночном подъемнике

#### Г. РАБОТНИКИ, МЕХАНИЗМЫ, ОБОРУДОВАНИЕ

1. До наступления зимнего периода все работники должны быть обеспечены утепленной одеждой и обувью, а также другими видами снаряжения, согласно с требованиями в зависимости от занимаемой должности, указанной в производственной карточке индивидуального снаряжения.
2. Рабочая и защитная одежда, обувь и другие средства БГР, включенные в одеждуную таблицу, и защитное снаряжение должны соответствовать требованиям стандартов и иметь необходимые сертификаты.
3. Правила оснащения работников одеждой и обувью включены в подробный стандарт „18.5 Одежда и обувь”.
4. В зимний период работодатель обязан обеспечить всех работников горячей профилактической едой и горячими напитками в количествах, указанных в конкретных положениях - принципы включены в подробный стандарт „18.6 Профилактическое питание, напитки”.
5. Подсобные социальные-бытовые помещения должны быть оборудованы сушилками для одежды. Подробные требования, касающиеся этих помещений, включены в подробный стандарт „9.3 Санитарно-гигиенические помещения”.
6. Рабочие места, удаленные от строительной площадки, должны быть оборудованы помещениями для обогрева, например, на линейных стройках.
7. Запрещается использовать открытый огонь для обогрева рабочих помещений. Для обогрева рабочих мест рекомендуется применять обогреватели или переносные печи, из которых выхлопные газы должны выходить наружу безопасным образом для работников и окружающей среды.
8. Механизмы и технические устройства должны быть защищены от прямого воздействия атмосферных факторов.
9. Использование грузоподъемного оборудования, такого как краны, башенные краны, лифты и лебедки, которые подлежат техническому надзору, требует особого внимания в зимних условиях и соблюдения инструкций производителя и организации, разрешающей использование устройства.
10. Процедуры с устройствами, подлежащими техническому надзору, включены в подробный стандарт „11.3 Козловые краны, грузоподъемные краны, лебедки, грузоподъемные машины, мостовые краны”.
11. Техническое оборудование, главным образом опалубочные щиты, элементы лесов, платформы должны быть тщательно очищены от снега и льда перед использованием, чтобы исключить или минимизировать их скользкость при транспортировке, сборке и разборке.