



## РАБОТЫ В ЗАМКНУТЫХ И ОПАСНЫХ ПРОСТРАНСТВАХ

Эти стандарты содержат минимальные требования, которых надо придерживаться для обеспечения безопасности во время подготовки и проведения работ в замкнутых пространствах.

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

Работа в замкнутых пространствах связана со многими серьезными опасностями для жизни и здоровья работников. К главным принадлежат отравления или удушья в результате контакта с отравляющими газами либо пребывание в атмосфере, лишенной достаточного количества кислорода. Следовательно, важным является соответствующая подготовка таких работ, учитывая с особой тщательностью организацию работ и применяемые страховки.

### А. ВСТУПЛЕНИЕ

1. Замкнутые пространства отличаются ограниченными возможностями входа и выхода, а также недостаточной естественной вентиляцией. Они не предназначены для постоянного пребывания в них людей.
2. Замкнутые пространства это в основном: ливневые и сточные каналы, колодцы, отстойники, септики, технологическое оборудование и системы, трубопроводы, производственные резервуары, котлы и другие объекты, имеющие особенности, перечисленные в пункте 1 этих стандартов. Замкнутые пространства являются областями специального надзора в связи с опасностями, которые они несут.
3. К опасным пространствам причисляются открытые технологические объекты, очистительные и насосные сооружения, отстойники, решетки, открытые камеры ферментации, в которых в связи с идущими процессами, могут выступать непосредственные угрозы для жизни и здоровья людей.
4. Оценка риска для работы в замкнутых и опасных пространствах должна содержать описание угроз, связанных со спецификой проводимых работ, в том числе: отравления, удушья, пожары и взрывы.
5. Помещения, зоны, внутренние и внешние пространства с риском взрыва должны иметь обозначенные категории, установленные на этапе проектирования, перестройки, расстройки, модернизации, ремонта или эксплуатации. Позволят они применить необходимые средства, предотвращающие взрыв.

## Б. ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

1. Начало и ведение работ в замкнутых и опасных пространствах может происходить только базируясь на Инструкции безопасного выполнения работ (ИБВР), часть которой составляет письменное распоряжение.
2. Работы в замкнутых и опасных пространствах следует соответствующим образом подготовить, чтобы преобладающие в них условия не создавали угрозы для выполняющих работу.
3. Особо важны при организации выше изложенных работ: средства защиты органов дыхания, зависящие от разновидности существующей атмосферы, каски, ремни и веревка безопасности, а также надлежащая страховка.
4. Все работы в замкнутых и опасных пространствах должны быть предварены исследованиями состава атмосферы в месте планирования работ.
5. В случае подозрения присутствия взрывоопасной атмосферы следует применить оборудование противовзрывного исполнения и неискрящие инструменты.
6. Техническое обслуживание, ремонтно-строительные, монтажные и другие работы должны быть организованы и проводиться под надзором компетентных, квалифицированных и подготовленных лиц.
7. Опасные места следует эффективно оградить.
8. В случае возникновения чрезвычайных ситуаций следует разработать, внедрить и проводить систематические тренировки по аварийным инструкциям, эвакуационным маршрутам, оборудованию и размещению спасательных средств.
9. В видимых местах следует разместить номера экстренных телефонов и список лиц, обученных в области действий в чрезвычайных ситуациях или аварии.