

# Техника безопасности при выполнении инженерно- геодезических работ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯЮТ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ: НА ТЕРРИТОРИЯХ ГОРОДОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, В ЛЕСНЫХ И ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ, НА УЧАСТКАХ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, НА ВОЗВОДИМЫХ ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ И Т. Д. ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ И ТРАВМ В ЭТИХ УСЛОВИЯХ ВСЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ С СОБЛЮДЕНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРАВИЛ И ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ. С ЦЕЛЮ ОЗНАКОМЛЕНИЯ ВСЕХ БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЯ РАБОТАЮЩИХ С ЭТИМИ ПРАВИЛАМИ ПРОВОДЯТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУКТАЖИ. РАЗЛИЧАЮТ ИНСТРУКТАЖ ВВОДНЫЙ И НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ. ПОВТОРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПРОВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ УСТАНОВЛЕННОЕ ВРЕМЯ И ПРИ ВНЕДРЕНИИ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИ ВВЕДЕНИИ НОВЫХ ПРАВИЛ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

# Выполнение геодезических работ на строительных площадках

- ▶ При выполнении геодезических работ на строительных площадках прежде всего соблюдаются общие правила техники безопасности строительства.
- ▶ на строительных площадках устанавливают знаки безопасности и надписи около опасных зон, где действуют или могут возникнуть опасные производственные факторы, например "Зона работы крана", "Открытые проемы" и т. д.
- ▶ К таким зонам относятся: пространство вблизи незаземленных токоведущих частей электроустановок; места передвижения машин, хранения вредных веществ; территория, над которой перемещают грузы грузоподъемными кранами, где работает оборудование с вращающимися рабочими органами и ведутся сварочные работы. Строящиеся здания и сооружения ограждают заборами или козырьками.



# Сварочные работы

- ▶ При сварочных и других работах, при которых возможно возгорание, соблюдают правила пожарной безопасности. Около мест, где ведутся такие работы, устанавливают средства для тушения пожара и вывешивают инструкции по их применению



# Строительная площадка и подходы к ней

- ▶ Строительную площадку и подходы к ней в темное время суток равномерно освещают.
- ▶ Колодцы, шурфы и другие выемки в грунте, а также проемы в перекрытиях зданий и сооружений закрывают щитами или огораживают, в темное время на этих ограждениях горят электрические сигнальные лампы.



## Пассажирские и грузопассажирские подъемники

- ▶ Для подъема и спуска на рабочие места при строительстве зданий и сооружений высотой или глубиной 25 м и более применяют пассажирские и грузопассажирские подъемники (лифты). Рабочие, находящиеся на высоте, пользуются предохранительными поясами, которые крепят к надежным конструкциям.



# Топографо-геодезические работы в городских условиях

- ▶ До начала полевых топографо-геодезических работ в городских условиях, населенных пунктах и на территориях промышленных объектов устанавливают схемы размещения скрытых объектов: подземных коммуникаций и сооружений. При работе в городе необходимо знать правила дорожного движения; при работе на проезжих частях надо надевать демаскирующую (оранжевую) одежду и выставить оградительные щиты. Проведение работ на улицах и площадях с интенсивным движением согласовывают с ГИБДД.
- ▶ По проезжей части дороги разрешается ходить только у кромки тротуара навстречу идущему транспорту - в таком направлении и ведутся измерения в ходах. Запрещается оставлять геодезические приборы без надзора на проезжих частях улиц и дорог.



# Техника безопасности с бетоном и с геодезическими приборами



При бетонных работах во время электронагрева бетона нельзя касаться рулеткой арматуры. Нельзя выполнять разбивочные и выверочные работы в зоне монтажа. При скорости ветра 15 м/с и более, гололедице, грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, прекращают все работы, в том числе и геодезические на высоте в открытых местах.

- ▶ Запрещается размечать оси и другие ориентиры на элементах конструкций во время их подъема, перемещения или в подвешенном состоянии. Нельзя оставлять геодезические приборы и принадлежности без присмотра на монтажном горизонте во время перерыва в работе. Геодезические приборы переносят только в упаковочных ящиках, а штативы - в сложенном виде.



# Меры безопасности при производстве работ в колодцах

- ▶ Перед спуском людей в колодец проверяют, нет ли в нем газа, опуская в него шахтерскую лампу. Если в колодце есть метан, лампа гаснет или сильно уменьшает силу света, а при наличии светильного газа - вспыхивает и гаснет. От паров бензина пламя лампы удлиняется и окрашивается в синий свет, от аммиачного газа без вспышки гаснет. Если лампа не гаснет, а горит ровным светом (таким же, как и на поверхности), то газов в колодце нет и можно спускаться. Запрещается проверять газ по запаху, бросанием в колодец зажженной бумаги или опусканием горящей свечи или фонаря.
- ▶ Во время работы следят за открытыми люками, не допуская к ним посторонних людей. По окончании работ или при перерыве все люки колодцев плотно закрывают крышками.





# При постройке и закладке геодезических знаков выполняют следующие правила:

- ▶ К работам допускаются только лица, имеющие специальную подготовку, прошедшие обучение безопасным методам ведения работ по закладке знаков.
- ▶ Заготовку деталей знаков ведут на земле, работы выполняют топором и пилой. При протесывании бревен нельзя придерживать их ногами - бревно закрепляют на подкладках П-образными скобами, следят за тем, чтобы топор не соскользнул на ногу. Раскалывая чурбаки, нельзя придерживать их ногами.
- ▶ При сборке металлических знаков гаечные ключи, которыми пользуются верхолазы, привязывают лямками к кистям рук. Винты, болты, шайбы хранят в карманах на спецодежде или в подвешенных сумках.
- ▶ Если знаки строят на крыше здания, то работающие привязываются цепью верхолазного ремня к стропилам крыши.
- ▶ К самостоятельным верхолазным работам согласно действующему законодательству допускаются лица не моложе 18 лет. Они должны проходить специальный медицинский осмотр, а впервые приступающие в течение одного года должны работать под непосредственным надзором опытных рабочих.

