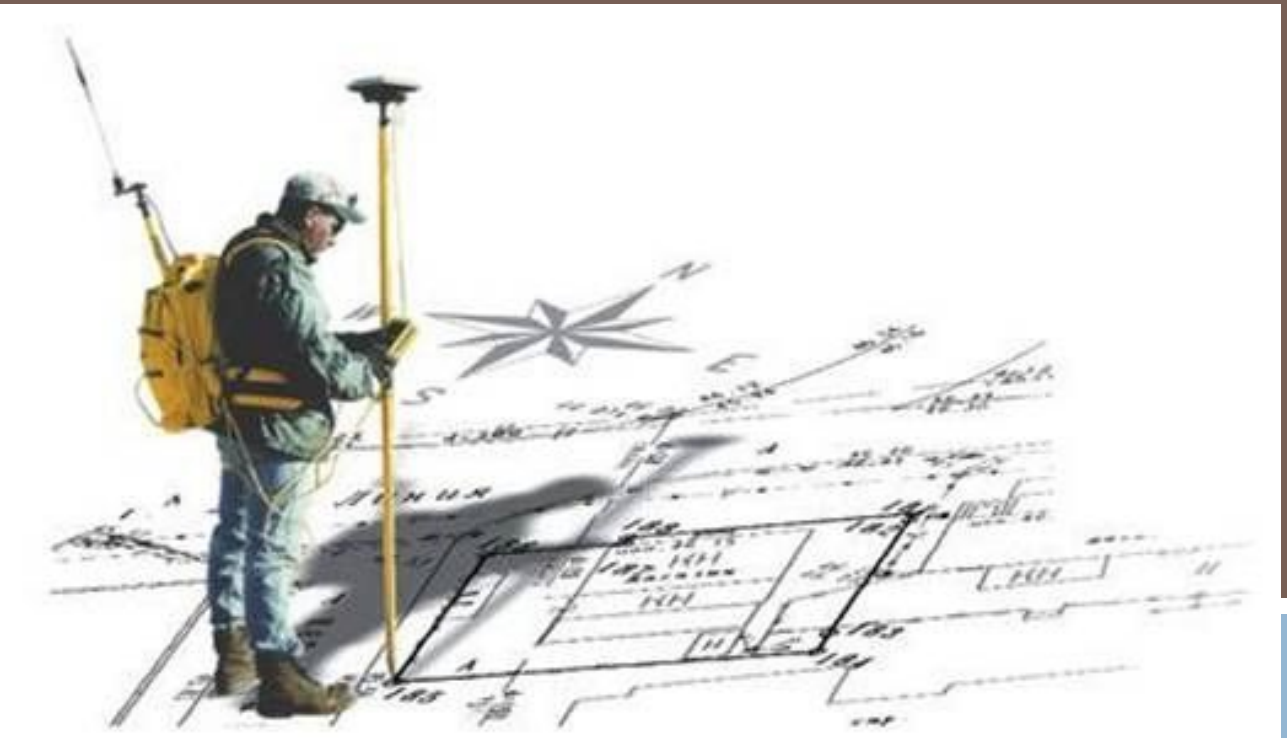
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ



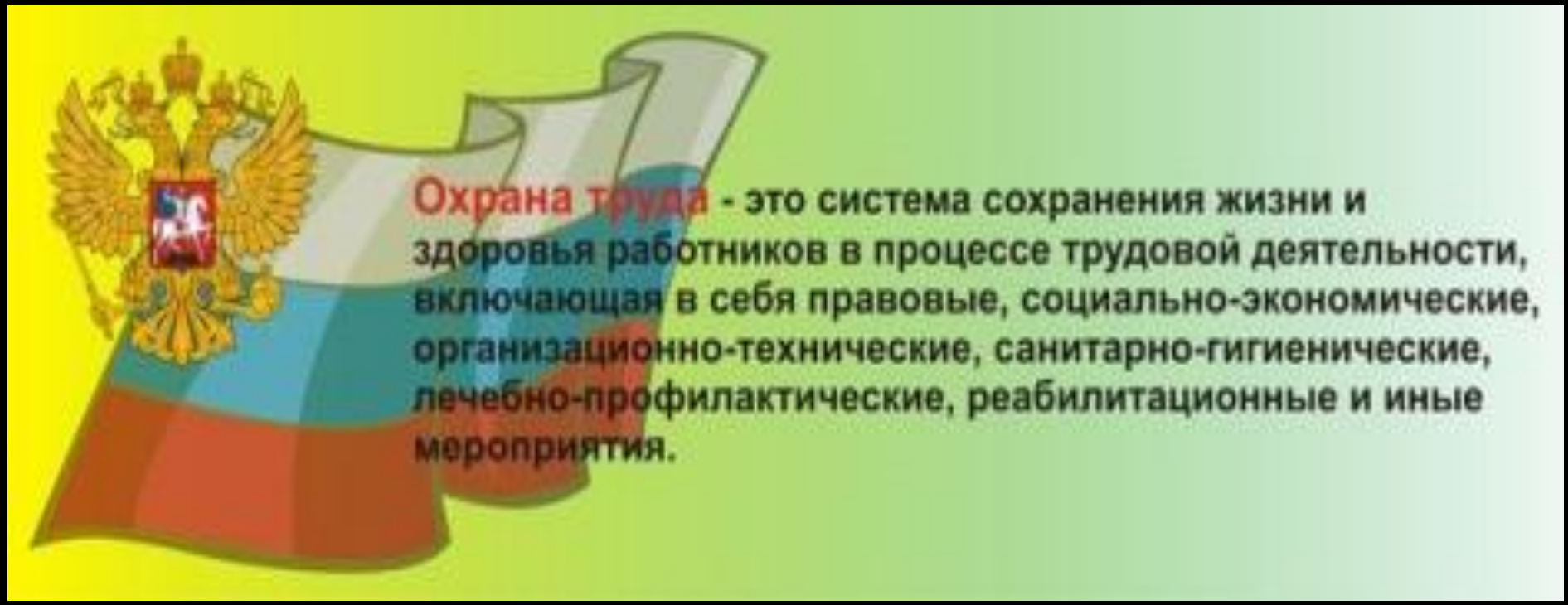
Выполнила
студентка группы
Г-32
Ивина Ольга А.

Техника безопасности

Техника безопасности и промышленная санитария - это комплекс научных, производственно-технических и организационных мероприятий, проводимых для создания здоровых и безопасных условий труда.

MyShared

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ПРАВИЛАМИ ОХРАНЫ ТРУДА, ИЗЛОЖЕННЫМИ В СНИП И ВЕДОМСТВЕННЫХ ИНСТРУКЦИЯХ ПО ОХРАНЕ ТРУДА.



ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Изучи расположение основных служб предприятия

Изучи характерные особенности производства

Изучи средства индивидуальной защиты, порядок и нормы выдачи

Изучи месторасположение средств пожаротушения и способы их использования

Вводный инструктаж по охране труда проводят со всеми вновь принимаемыми на работу независимо от их образования, стажа работы по данной профессии на должности, временными работниками, командировочными, учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику, а также с учащимися в учебных заведениях перед началом лабораторных и практических работ в учебных лабораториях, мастерских, участках, полигонах.

При поступлении на работу каждый сотрудник обязан:

-изучить общие сведения о предприятии;

-внимательно прочитать трудовой договор и правила внутреннего распорядка;

-ознакомиться с организацией работы по охране труда на данном предприятии;

-изучить общие правила поведения работающих на территории предприятия, расположение основных цехов и служб;

-ознакомиться с опасными и вредными производственными факторами, характерными для данного производства, методами предотвращения несчастных случаев и профзаболеваний;

-изучить требования производственной санитарии и личной гигиены, средства индивидуальной защиты, порядок и нормы выдачи СИЗ, сроки носки;

-изучить обстоятельства и причины характерных несчастных случаев, аварий и пожаров, действия персонала при их возникновении, порядок расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Изучи обстоятельства и причины характерных несчастных случаев

Изучи способы оказания первой доврачебной помощи

Изучи правила внутреннего распорядка

Помни об ответственности за нарушение правил охраны труда

Соблюдай правила санитарии и личной гигиены

Изучи основные требования безопасности по предупреждению электротравматизма

При выполнении измерений, связанных с земляными работами (рытье глубокого котлована), необходимо следить за крутизной откосов и правильным креплением стенок, избегать подкопов. *Запрещается производить геодезические работы с установкой прибора:*
- рядом с экскаватором во время его работы или под стрелой;
- на краю котлована с крутыми откосами, а также на краю неглубокого котлована, в месте выемки грунта экскаватором, во избежание обвала;
- под нависшим грунтом (козырьком) или непосредственно на нем.

ЧТОБЫ ТРАВМ НЕ ДОПУСКАТЬ

10 НЕ

НАМ НУЖНО ЗНАТЬ!!!

НЕ приступай к работе без инструктажа

НЕ выполняй работу без спецодежды

НЕ забывай использовать СИЗ

НЕ работай неисправным инструментом

НЕ забудь оградить место работы

НЕ нарушай технологию производства работ

НЕ отвлекайся во время работы

НЕ захламляй рабочее место

НЕ проходи мимо нарушений охраны труда

НЕ забудь сообщить о случае травмирования своему руководителю

Безопасность работ на объектах водоснабжения и канализации

ТРАНШЕИ И КОТЛОВАНЫ

Комплект из 4 плакатов. Л

Земляными работами в зоне действующих подземных коммуникаций должен руководить непосредственно инженерно-технический работник. В охранной зоне кабеля под напряжением или газопровода, кроме того- и работник электро- или газового хозяйства

Отогревайте грунт до толщины слоя 0,15 м от электрокабеля

С глубины 0,3 м ниже копайте лопатой. Применять ломы, кирки, отбойные молотки ЗАПРЕЩАЕТСЯ !

Допустимая крутизна откосов траншей и котлованов при отсутствии креплений

Грунт	Глубина выемки, м, не более		
	1,5	3	5
Насыпной неуплотненный	1:0,67	1:1	1:1,25
Песчаный и гравийный	1:0,5	1:1	1:1
Супесь	1:0,25	1:0,67	1:0,85
Суглинок	1:0	1:0,5	1:0,75
Глина	1:0	1:0,25	1:0,5
Лессы и лессовидные	1:0	1:0,5	1:0,5

Разрабатывать грунт "подкопом" ЗАПРЕЩАЕТСЯ !

Оставшиеся "козырьки" грунта и валуны следует обрушить, когда в котловане нет людей

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ КРЕПЛЕНИЙ

Крепление наращивают через каждые 0,5 м по мере заглубления

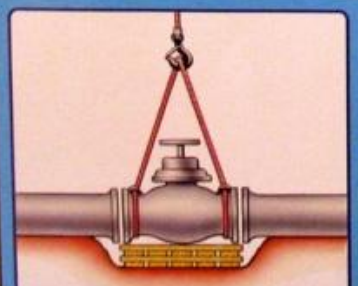
РЫТЬЕ КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ОТКОСАМИ БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ ДОПУСКАЕТСЯ НА ГЛУБИНУ НЕ БОЛЕЕ, м:

в насыпных, песчаных и крупнообломочных грунтах . . . 1,0
в супесях 1,25
в суглинках и глинах 1,50

ЩИТОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ С ИНВЕНТАРНЫМИ РАСПОРКАМИ

Под распорки устанавливайте бобышки с вырезанным по диаметру гнездом

Для перехода через траншею используйте временный мостик, освещаемый в темное время



Под опущенную в котлован фасонную часть подведите клетку из досок. Трубы подбейте грунтом. Только после этого можно ослабить трос

Котелок с расплавленным свинцом или мастикой опускайте в траншею на прошедшей испытания веревке с исправным карабином

Принимай котелок на уровне груди

При установке крана на краю траншеи или котлована соблюдайте безопасные расстояния, м

h	Расстояние А при насыпных грунтах				
	Песок, гравий	Супесь	Суглинок	Глина	Лесс сухой
1	1,5	1,25	1,0	1,0	1,0
2	3,0	2,40	2,0	1,5	2,0
3	4,0	3,6	3,25	1,75	2,5
4	5,0	4,4	4,0	3,0	3,0
5	6,0	5,3	4,74	3,5	3,5

Начатую установку креплений следует закончить, не допуская перерывов в работе

Консультанты А.П. Крюков, В.И. Шишкин (МГП "Мосводоканал")

© Издательство "Сауэлл", 2002 г., лицензия № ЛР 063[illegible]

КУРИ
В ОТВЕДЕННОМ
МЕСТЕ !

НЕ ПОЛЬЗУЙСЯ
САМОДЕЛЬНЫМИ
электронагревательными
ПРИБОРАМИ

НЕ ОТОГРЕВАЙ
ТРУБЫ
ОТКРЫТЫМ ОГНЕМ

НЕ
ЗАГРОМОЖДАЙ
ПУТИ ЭВАКУАЦИИ

УМЕЙ
ПОЛЬЗОВАТЬСЯ
ОГНЕТУШИТЕЛЕМ

ПРИ ЗАГОРАНИИ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК
ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
гасите их
УГЛЕКИСЛОТНЫМИ
ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ

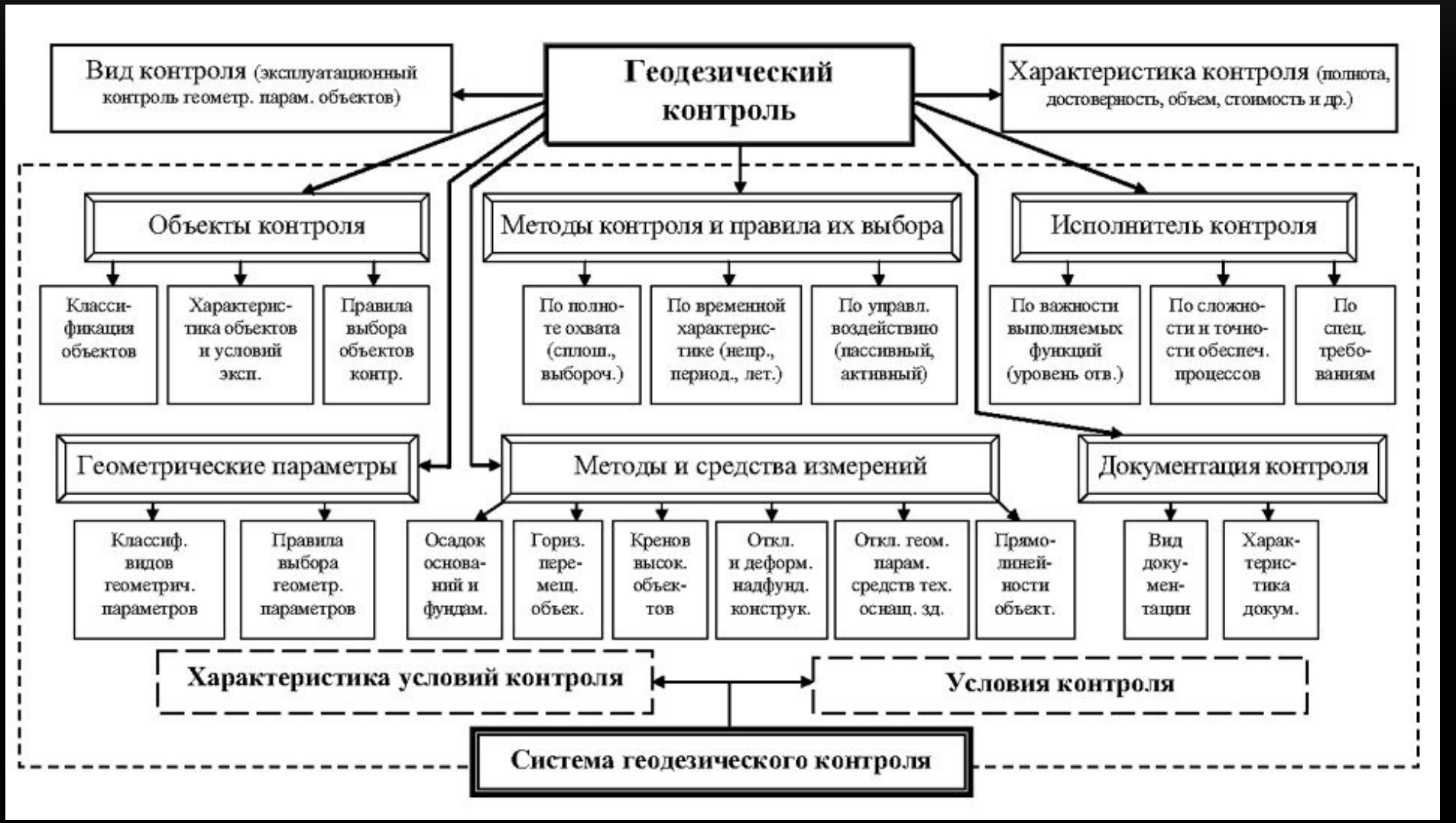
БОЕВОЙ РАСЧЕТ
01
ПЛАН ЭВАКУАЦИИ
СОБЛЮДАЙ
противопожарный
РЕЖИМ
предприятия

ПОВРЕЖДЕННАЯ
ИЗОЛЯЦИЯ
НЕИСПРАВНАЯ
ЭЛЕКТРОПРОВОДКА
ПРИЧИНЫ
ПОЖАРА

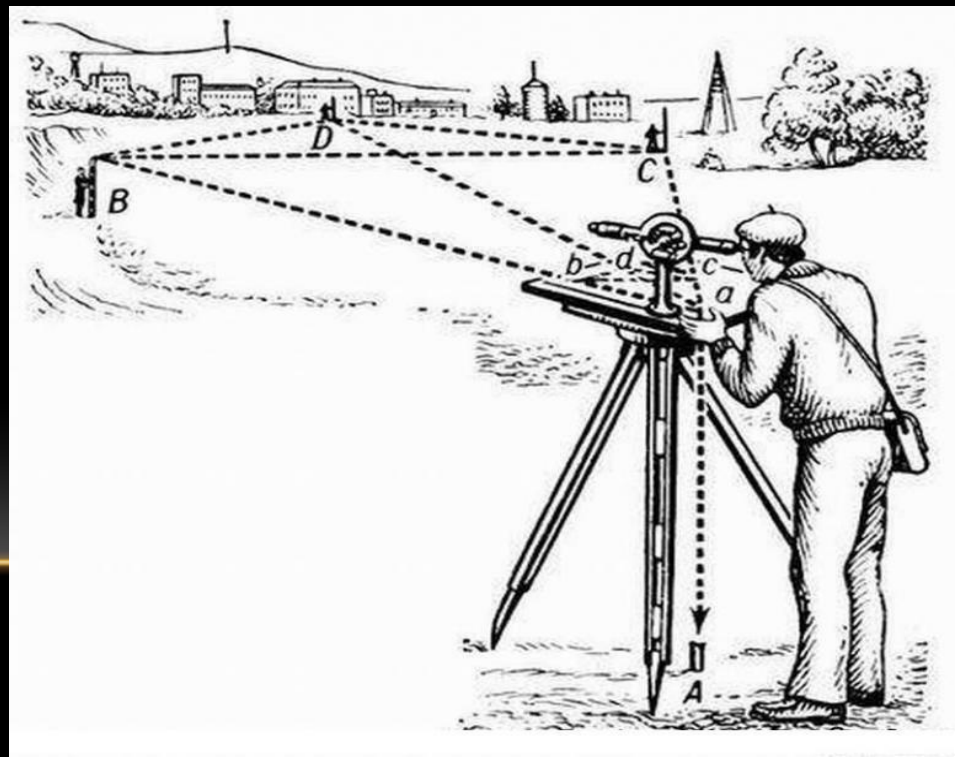
ПРИ ЭВАКУАЦИИ
НЕ ДОПУСКАЙ
ПАНИКИ

НЕ РАЗЖИГАЙ
КОСТРЫ
НА ТЕРРИТОРИИ
ПРЕДПРИЯТИЯ

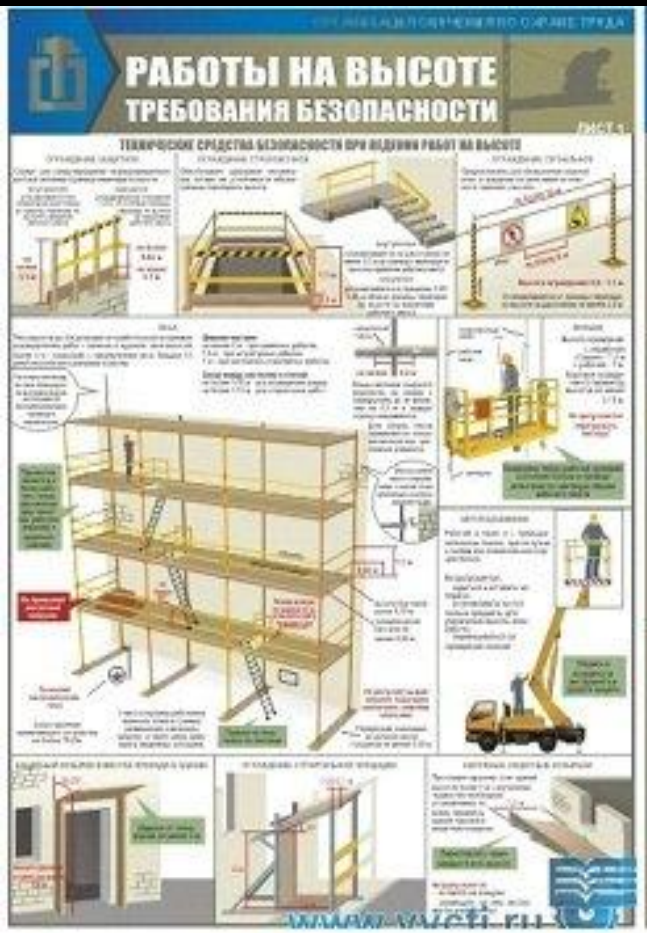
Геодезический контроль монтажа внутри многоэтажного здания должен производиться с мест, защищенных козырьками. При работе на высоте геодезисты обязаны пользоваться страховочным поясом, закрепленным на колонне или монтажной петле бетонной конструкции.



Нельзя оставлять геодезические приборы без присмотра на монтажном горизонте во время перерыва в работе. Геодезические приборы переносят только в упаковочных чехлах, а штативы в сложенном виде. В том случае, если надо перейти с одного места производства работ на другое, теодолит необходимо снять со штатива и переносить в руке.



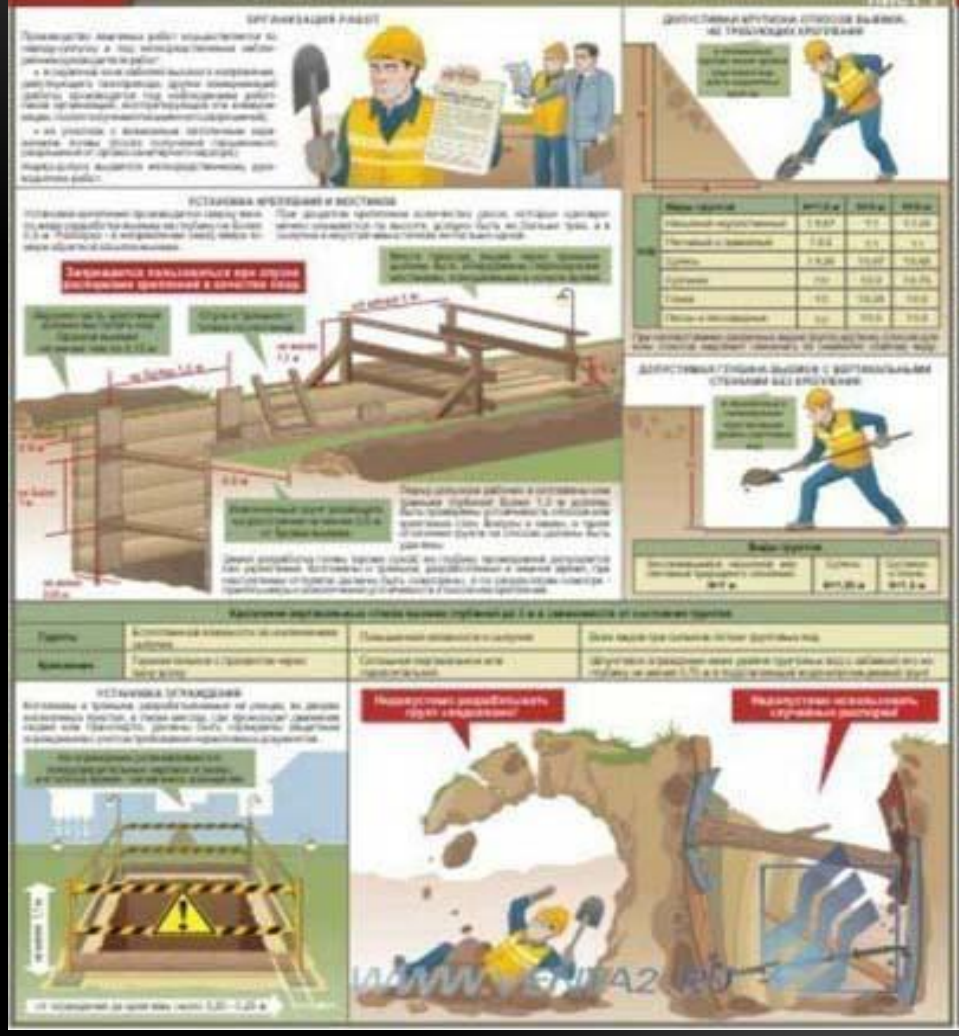
Подъем на здание геодезистов с приборами допускается только по лестничным маршам, имеющим ограждение. Лестницы должны быть в исправном состоянии и надежно закреплены. Следует избегать передвижения с приборами по лестницам, ступеньки которых не очищены от грязи, снега и льда. Запрещается передвигаться по конструкциям, перемычкам, перегородкам и стенам.



Геодезические работы на строительной площадке запрещается выполнять: при порывистом ветре силой в 6 баллов, сильном снегопаде, дожде и ограниченной видимости, при температуре воздуха от -30° С и ниже, а также без касок и предохранительных поясов на монтажном горизонте в зоне монтажа и работы башенного крана, на монтажной площадке при гололеде.

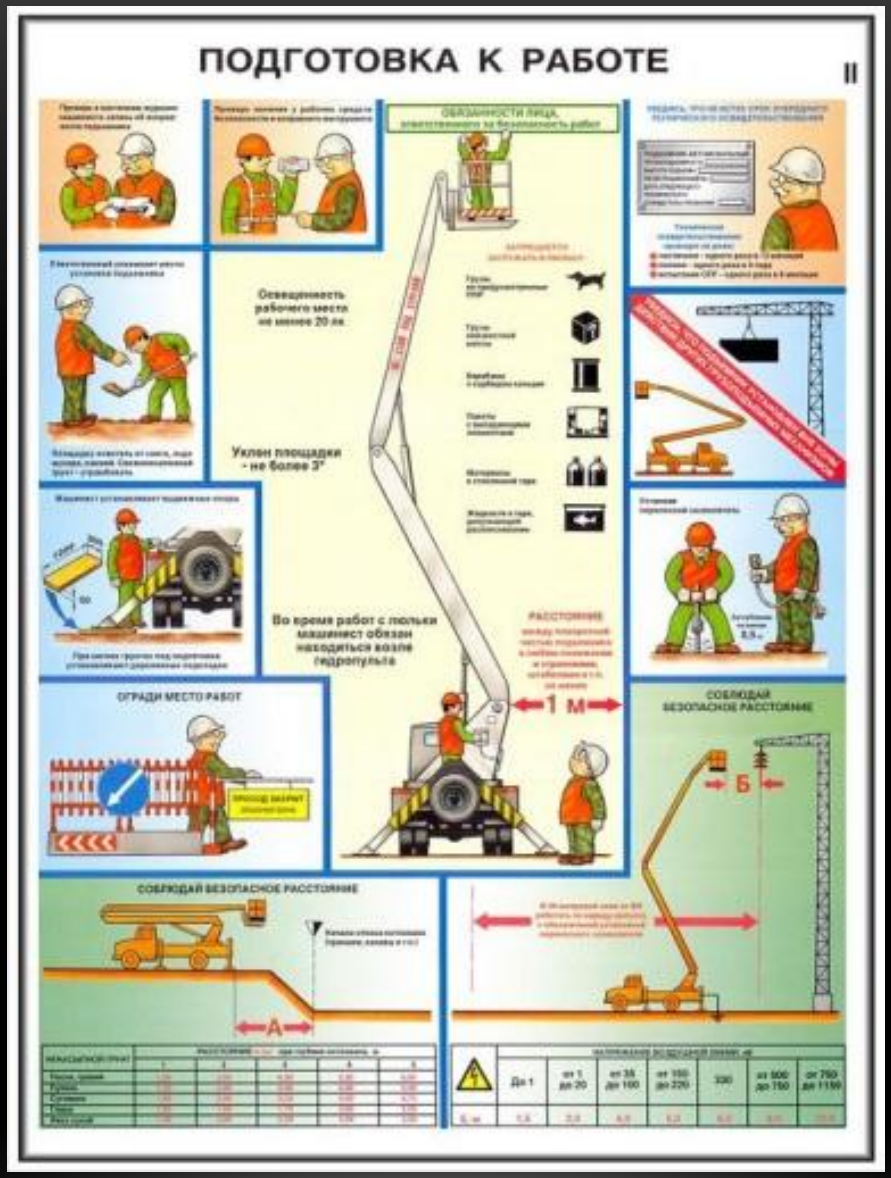
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

ЛИСТ 1



ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

ЛИСТ 2

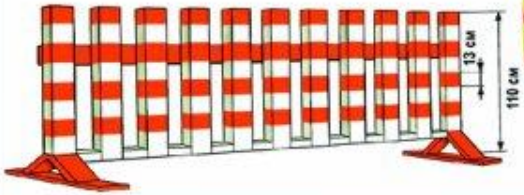

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ
II
Освещенность рабочего места не менее 20 лк
Уклон площадки - не более 3°
Во время работ с люльки машинист обязан находиться возле гидропульта
1 м
ОГРАДИ МЕСТО РАБОТ
СОБЛЮДАЙ БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ
Б
Д
СОБЛЮДАЙ БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА

СПЕЦОДЕЖДА

- Каска защитная
- Оранжевый сигнальный жилет со световозвращающими полосами
- Рукавицы
- Сапоги

ШТАКЕТНЫЙ БАРЬЕР



ДЕРЕВЯННЫЕ ЩИТЫ ОГРАЖДЕНИЯ

(с указанием названия организации и номера телефона)

ШЛАНГОВЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ПРОТИВОГАЗ ТИПА ПШ-1, ПШ-2

Длина выкидного шланга должна быть на 2 м больше глубины колодца, но не более 12 м. В канализационных коллекторах применять только изолирующие противогазы. Использовать фильтрующие ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

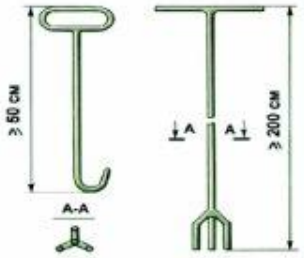
ЛАМПА ЛБВК

Убедитесь, что лампа заправлена бензином и опломбирована. Проверьте исправность сеток и герметичность (продувкой сжатым воздухом от аппарата АП-2)

ПЕРЕНОСНЫЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ (ГОСТ 10807-78)

В темное время суток на стойке знака вывешивают красный световой сигнал

КРЮК ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ ЛЮКОВ И ШТАНГА-ВИЛКА ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ ЗАДВИЖЕК В КОЛОДЦЕ



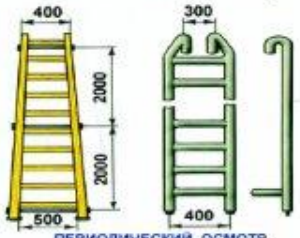
Крюк - сталь круглая диаметром не менее 20 мм

Штанга-вилка - сталь горячекатаная круглая диаметром не менее 18 мм или квадратная не менее 16 мм

ПЕРЕНОСНОЙ ВЕНТИЛЯТОР ПКК-3 (МРТУ 451.078-66)

Производительность, м³/ч	72
Развиваемое давление, мм рт.ст	25,8
Привод	ручной или электрический
Напряжение, В	127/220
Мощность, кВт	0,18
Масса, кг	12

ПЕРЕНОСНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ



ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ОСМОТР один раз в 3 месяца

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ нагрузкой 120 кг в течение 2 мин: деревянных лестниц - один раз в 6 месяцев; металлических - один раз в год

ГАЗОСИГНАЛИЗАТОР ГСБ-3М

Спускаемый модуль

АПТЕЧКА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ (АВТОМОБИЛЬНАЯ)

Анальгин 0,5 N 10	1 уп.	Лейкопластырь 1х500 или 2х500 или 1х250 см	1 шт.
Портативный охлаждающий пакет-контейнер	1 шт.	Бинт эластичный трубчатый N1, 3, 6	по 1 шт.
Раствор сульфацила натрия	1 фл.	Вата 50 г	1 уп.
Аспирин	1 уп.	Нитроглицерин таб. N40 или капс.	
Жгут для остановки кровотечения	1 шт.	N20	1 уп.
Бинт стерильный 10х5 см	1 шт.	Валидол таб. или капс.	1 уп.
Бинт нестерильный 10х5 см	1 шт.	Устройство для искусственной вентиляции легких "Рот-устройство-рот"	1 шт.
Бинт нестерильный 5х5 см	1 шт.	Раствор аммиака	1 фл.
Аэравматическая повязка МАГ	1 шт.	Эпинефрин	1 шт.
Лейкопластырь бактерицидный 2,5х7 или 2х5 см	8 шт.	Уголь активированный таб.	1 уп.
Салфетки стерильные 6х10 или 10х18 см	2 шт.	Корвалол или настойка валерианы	1 фл.
Раствор йода спиртовой 5%-ный или бриллиантовой зелени 1%-ный	1 фл.	Ножницы	1 шт.

АККУМУЛЯТОРНЫЙ ФОНАРЬ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Напряжение аккумулятора не более 12 В

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ПОЯС СО СТРАХОВОЧНЫМ КАНАТОМ

На бирке указывают:
- дату испытания;
- дату следующего испытания;
- порядковый номер

ГОСТ 12.4.089-80

Длина страховочного каната должна быть не менее чем на 2 м больше глубины колодца. Пояс испытывают один раз в 6 месяцев статической нагрузкой 225 кг в течение 5 мин. Канат и наплечные ремни испытывают так же