



**БИБЛИОТЕКА**

**ОТДЕЛА “ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗДАНИЙ И  
СООРУЖЕНИЙ”**

**ПНИПКУ “ВЕНЧУР”**

**ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ**

**ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ  
ОБСЛЕДОВАНИЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА**

**ВСН 48-86 (р)  
Госгражданстрой**

Государственный комитет по строительству и архитектуре при Госстрое СССР (Госгражданстрой)	Ведомственные строительные нормы	<u>ВСН 48-86 (р)</u> Госгражданстро
	Правила безопасности при проведении обследований жилых зданий для проектирования капитального ремонта	—

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Правила устанавливают требования по безопасности проведения всех видов технических обследований (далее — обследований) для проектирования капитального ремонта, модернизации и реконструкции их (далее — капитального ремонта), а также проведения авторского надзора за ремонтом.

1.2. При проведении технических обследований (обмеров, определения технического состояния и степени износа строительных элементов и инженерного оборудования, состояния основания и т. п.), необходимых для проектирования капитального ремонта жилых зданий, должны соблюдаться требования СНиП III-4-80.

1.3. Технические обследования с применением новых машин, механизмов, приборов, инструментов, новых технологических процессов и приспособлений, должны проводиться с соблюдением дополнительных требований по охране труда и технике безопасности, утверждаемых организацией, проводящей техническое обследование.

1.4 Рабочие, служащие и инженерно-технические работники, выполняющие работы по техническому обследованию жилых зданий, должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, а также инструктаж и обучение безопасным приемам и методам работы в соответствии с порядком, установленным в организации, проводящей технические обследования.

Внесены Мосжил-НИИпроектом Мосгорисполкома	Утверждены приказом Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 9 сентября 1986 г. № 284	Срок введения в действие 1 октября 1986 г.
--	---	---

1.5. Инструктаж, обучение безопасным приемам и методам работы и обеспечение безопасности проведения технических обследований строительных конструкций, колодцев, подъемных коммуникаций, коллекторов, а также при выполнении шурфовых работ и ручного бурения скважин должны проводиться с соблюдением требований настоящих Правил СНиП III-4-80 и ГОСТ 12.0.004—79.

1.6. Лицам, проводящим технические обследования крыш, колодцев, шурфов, земляных выемок глубиной св. 2 м, котельных лифтов,

электрощитовых и других подобных помещений следует выдавать наряд-допуск по форме согласно прил. 1.

**1.7.** Инструктаж по технике безопасности труда лиц, проводящих технические обследования, должен проводиться не позднее месяца со дня зачисления их в штат.

**1.8.** Обучение по технике безопасности труда должно проводиться не позднее месяца со дня зачисления в штат, а в дальнейшем следует проводить ежегодно проверку знаний работающими безопасных методов и приемов работы.

Проверка знаний должна оформляться протоколом комиссии, утверждаемым приказом по организации, проводящей работы по техническому обследованию по форме согласно прил. 2 и 3. При положительных результатах проверки знаний должны делаться соответствующие записи в журнале регистрации проверки знаний и личной карточке согласно прил. 4, 5, 6 и выдаваться удостоверения: инженерно-техническим работникам — о сдаче экзамена по правилам безопасности, рабочим — об учебе и проверке знания безопасных методов и приемов выполнения работ по форме согласно прил. 7 и 8.

**1.9.** Знание руководителями групп, отделов, мастерских и главными специалистами настоящих Правил должно проверяться ежегодно комиссией под председательством главного инженера организации, проводящей технические обследования. Результаты должны оформляться протоколом по форме согласно прил. 2.

**1.10.** Контроль за выполнением требований настоящих Правил должны осуществлять администрация организации, выполняющей работы по техническому обследованию, и лица, непосредственно руководящие этими работами.

**1.11.** Администрация организации, выполняющей технические обследования, должна обеспечить рабочих и инженерно-технических работников бесплатной спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты согласно перечням, приведенным в разд. 2 и 3 настоящих Правил.

Лиц, не имеющих соответствующей спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, допускать к работе запрещается.

**1.12.** Каждый работник при техническом обследовании зданий должен немедленно сообщать своему непосредственному руководителю, а в его отсутствие — вышестоящему руководителю о всех замеченных нарушениях Правил.

**1.13.** Нарушение настоящих Правил любым работником должно рассматриваться как нарушения производственной дисциплины. Каждый такой случай должен расследоваться администрацией и обсуждаться на собраниях трудовых коллективов (отделов, мастерских, групп) в присутствии нарушителей.

**1.14.** Лица, виновные в нарушении Правил, должны привлекаться в установленном порядке к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности согласно действующему законодательству.

**1.15.** Случаи производственного травматизма должны расследоваться и учитываться в соответствии с «Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве», утвержденным ВЦСПС. Акты на несчастные случаи должны составляться по форме согласно прил. 9.

**1.16.** Несчастные случаи, происшедшие в пути на работу или с работы, должны расследоваться в порядке, предусмотренном «Положением о порядке расследования «несчастных случаев, происшедших в быту, в пути на работу

или с работы», утвержденным ВЦСПС. Акты на несчастные случаи должны составляться по форме согласно прил. 10.

**1.17.** Персонал организации, проводящий обследования, должен быть обучен правилам оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях и уметь оказывать помощь пострадавшим.

**1.18.** Порядок организации работы по охране труда, а также обязанности и ответственность руководителей, инженерно-технических работников организаций, выполняющих работы по техническому обследованию следует принимать в соответствии с положениями об организации работы по охране труда в системе жилищно-коммунального хозяйства союзных республик.

## **2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ**

**2.1.** Организация работ по техническому обследованию зданий должна обеспечивать их безопасность. Все опасные для людей зоны должны быть обозначены знаками безопасности, предупредительными надписями и плакатами. Постоянно действующие опасные зоны должны быть ограждены защитными ограждениями, удовлетворяющими требованиям ГОСТ 23407—78.

**2.2.** Перед началом обследовательских работ ответственный за производство работ обязан показать исполнителям места обследования и безопасные пути перемещения. Кроме того, он должен обеспечить устройство в необходимых местах прочных настилов, стремянок, проходов, а также достаточное освещение проходов и мест обследования.

**2.3.** Лица, выполняющие работы по техническому обследованию зданий, должны быть снабжены проверенными и испытанными предохранительными поясами со страхующими канатами, а при работе на крыше дополнительно — нескользящей обувью. Во всех случаях обязательно ношение защитных касок.

**2.4.** Если при технических обследованиях частей и элементов зданий создается опасность для лиц, выполняющих эту работу, ответственный за производство обследовательских работ должен принять меры по предупреждению опасности и прекратить работу до ее устранения.

При неудовлетворительном состоянии карнизов, поясов, наличников, штукатурки, балконов, перемычек, кладки стен и т.д., а также при наличии нависающих наледей, сосулек — работы около соответствующих участков стен не разрешаются.

**2.5.** Работы по техническому обследованию аварийных частей здания следует производить только после проведения соответствующих охранных мероприятий. Перечень охранных мероприятий в каждом случае должен определяться комиссией в составе специалистов от организации, производящей обследование, заказчика и строительной организации.

**2.6.** Обследование зданий, планируемых к ремонту или находящихся в ремонте, следует выполнять только после предупреждения и согласования с техническим персоналом и исполнителями организации, которая будет выполнять ремонт.

**2.7.** При техническом обследовании зданий использование светильников с открытым пламенем в качестве искусственного источника света запрещается.

**2.8.** Подъем на этажи и чердаки допускается только по внутренним лестницам или стремянкам с соответствующими ограждениями.

**2.9.** Работа со случайных средств подмащивания не допускается. Леса и подмости должны отвечать требованиям соответствующих правил устройства и их эксплуатации, утвержденных в установленном порядке.

**2.10.** Запрещается во время работы становиться на всякого рода подземные и надземные трубопроводы, а также на электрокабели, батареи отопления и вентиляционные короба, ходить по ним или опираться при подтягивании и спуске с одной высоты на другую.

**2.11.** Работа с приставных переносных лестниц допускается на высоте не более 1,3 м от земли или пола.

Переносные лестницы должны иметь устройства, предотвращающие при работе возможность сдвига и опрокидывания. Нижние концы переносных лестниц должны иметь оковки с острыми наконечниками, а при пользовании ими на асфальтовых, бетонных и подобных полах должны иметь башмаки из резины или другого нескользящего материала. При необходимости верхние концы лестниц должны иметь специальные крюки.

**2.12.** При работе с приставной лестницы на высоте св. 1,3 м следует устраивать подмости и выдавать работающим предохранительные пояса, прикрепленные к конструкции сооружения или к лестнице, при условии ее крепления к конструкции.

**2.13.** Верхолазные работы при обследовании зданий (на высоте св. 5 м от поверхности земли перекрытия или рабочего настила, выполняемые с временных монтажных приспособлений или непосредственно с элементов конструкций, оборудования, машин и механизмов при их установке, монтаже, эксплуатации и ремонте) должны производиться только специалистами-верхолазами. Основным средством, предохраняющим верхолаза от падения с высоты во все моменты работы и передвижения должен быть предохранительный пояс.

**2.14.** Работы в непосредственной близости от электрических кабелей и электроустановок в подвальных помещениях должны производиться только под непосредственным наблюдением электромонтера.

**2.15.** В подвалах и на чердаках открывать люки, передвигать предметы, удалять какие-либо подпорки и т.п. не допускается.

**2.16.** Не допускается пользоваться открытым огнем в радиусе менее 50 м от места применения и складирования материалов, содержащих легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества.

**2.17.** Помещения котельных, топочные пространства, газоходы и борова перед обследованием должны быть проветрены.

**2.18.** При техническом обследовании зданий не допускается:

- подниматься и спускаться по пожарным лестницам;
- производить обследование конструкций и отбор проб материалов на высоте в помещениях недостроенных зданий, не имеющих лестниц, перекрытий, подмостей, настилов, стремянок и ограждений;

- подниматься и спускаться по лестницам и стремянкам, не имеющим ограждений или проходящим около открытых проемов в стенах;

- подниматься и спускаться по обледенелым или заснеженным лестницам и стремянкам;

- подниматься или спускаться по элементам каркаса недостроенного здания;

- высовываться в проемы, вставать на подоконники при открытых проемах, выходить на наружные пояски, карнизы, балконы без ограждений;

- сбрасывать с крыш, чердака или с этажей инструменты и какие-либо материалы;

вставать на пораженные гнилью строительные конструкции или ходить по ним;

находиться в зоне погрузочно-разгрузочных работ;

работать на крыше в одиночку;

выходить на крышу во время грозы, в гололед или при скорости ветра св. 15 м/с; ходить по крыше здания с уклоном св. 20° без предохранительного пояса и страхующего каната, прикрепленного к надежной опоре;

производить без соответствующих защитных устройств обследовательские работы в местах, выше которых на одной вертикали выполняются строительные или ремонтные работы;

находиться и работать без соответствующих защитных средств в помещениях с вредными для здоровья условиями;

самовольно открывать и спускаться в какие-либо емкости, колодцы, смотровые канавы.

**2.19.** Работу с электрифицированным инструментом и приборами необходимо проводить по правилам, изложенным в ГОСТ 12.1.013—78.

**2.20.** Каждый работник обязан следить за надежным состоянием используемого электрифицированного инструмента и оборудования, требуя того же и от всех лиц, с ним работающих.

**2.21.** Перед использованием новых электрифицированных инструментов и оборудования каждый исполнитель обязан предварительно детально ознакомиться с инструкциями по их эксплуатации и техникой безопасности.

**2.22.** Работать с электрифицированным инструментом с приставных лестниц не допускается. Работы должны производиться с лесов или подмостей, которые должны быть ограждены перилами высотой не менее 1 м и бортовой доской высотой не менее 15 см.

**2.23.** Электрифицированный инструмент при переноске на другое место и при перерывах в работе следует отключать от источника энергии.

**2.24.** Работа с электроинструментом во время дождя и снегопада допускается на открытых площадках только при наличии на рабочем месте навесов и с обязательным применением диэлектрических перчаток, галош, ковриков.

**2.25.** Ввертывать и вывертывать электрические лампы под напряжением не допускается. В исключительных случаях, при невозможности снять напряжение, эту работу должен выполнять дежурный электромонтер с применением диэлектрических перчаток и защитных очков.

**2.26.** Подключение электроинструментов на объектах к электросети должно производиться только дежурным электромонтером.

**2.27.** Ломы, лопаты, топоры, скарпели, пилы, зубила, долота, шлямбуры и другие инструменты должны быть хорошо отточены. У пил и шлямбуров должна иметься соответствующая разводка зубьев.

**2.28.** Ручные пилы, лопаты, топоры, кувалды, молотки должны быть плотно насажены на прочные рукоятки. Рукоятки топоров, кувалд, молотков должны быть изготовлены из древесины твердых пород и закреплены стальными клиньями. Поверхность рукояток должна быть совершенно гладкой, без ребер, углов, заусениц и других неровностей. Рукоятки кувалд и молотков должны иметь утолщение к свободному концу.

**2.29.** Ручной инструмент следует хранить и переводить в специальных запираемых на замок ящиках.

**2.30.** Исполнители, проводящие вскрытие бетонных полов, железобетонных конструкций, проходку твердых грунтов и другие работы, должны иметь защитные очки с небьющимися стеклами.

**2.31.** Работа в сырых или водонасыщенных грунтах должна проводиться в резиновых сапогах.

**2.32.** Обмер и обследование в помещениях, где установлены газовые приборы (оборудование), следует проводить при постоянном проветривании помещений (должны быть открыты фрамуги, форточки) согласно «Правилам безопасности в газовом хозяйстве», утвержденным Госгортехнадзором СССР.

**2.33.** Работы по обмерам и обследованиям лифтового хозяйства объекта должны проводиться в присутствии технического представителя администрации, ответственного за исправное состояние и безопасное действие лифтов, и при соблюдении требований безопасности, изложенных в «Правилах устройства и безопасной эксплуатации лифтов».

**2.34.** Механическое опробование слабой фундаментной кладки, во избежание ее внезапных обвалов, следует проводить, находясь выше освидетельствуемого слоя.

**2.35.** Обмер и обследование фундаментов и освидетельствование грунтов основания следует проводить только в присутствии бурового мастера, возглавляющего бригаду рабочих.

**2.36.** Обследование штукатурки внутренних и наружных стен, а также потолков следует проводить с применением лесов, подмостей, строповочного инвентаря.

**2.37.** Вырубка бетона, снятие цементной штукатурки и облицовки при вскрытии конструкций должны проводиться в защитных очках.

**2.38.** Поддержку и повороты шлямбура следуя выполнять с помощью газового ключа. Шлямбур и кувалда при этом должны находиться в исправном состоянии.

**2.39.** Во время пробивки сквозных отверстий в наружных стенах зона возможного падения осколков и кусков стены должна быть ограждена, один из членов бригады обследователей должен находиться снаружи.

**2.40.** Обследование кладки стен и столбов ультразвуковыми и другими электрическими приборами и путем сверления электродрелью и другими электроинструментами необходимо проводить с соблюдением требований электробезопасности согласно Правилам, утвержденным Минэнерго СССР.

**2.41.** Обследование деревянных перекрытий следует начинать с повсеместного осмотра снизу (со стороны потолков) и сбора сведений о их состоянии у жильцов, лиц технадзора и др.

**2.42.** Вскрытия перекрытий, связанные с механическими ударами, необходимо проводить после предварительного предупреждения людей, проживающих или работающих в нижерасположенном этаже.

**2.43.** Обследование перекрытий, утепленных минеральной ватой, необходимо проводить в защитных очках, марлевых повязках и халатах.

**2.44.** При обследовании безнакатных перекрытий вставить на подшивку категорически запрещается, необходимо создать настил по балкам, опирающимся на несущие конструкции.

**2.45.** Перемещение засыпки вскрытых перекрытий следует осуществлять при открытых слуховых окнах, форточках, окнах и балконных дверях (одновременно оберегаясь от сквозняков). По окончании работ все проемы следует закрыть.

**2.46.** Обследование кровель и устройств на ней должно проводиться под руководством лица, назначенного приказом по организации, проводящей обследование.

**2.47.** Обмерно-обследовательские работы в колодцах и коллекторах разрешаются по наряду-допуску.

**2.48.** Работы по обследованию в колодцах и других глубоких подземных коммуникациях должны выполняться бригадой в составе не менее трех человек: рабочий, спускающийся в колодец, должен надеть спасательный пояс с лямками, надежно закрепленный предохранительной веревкой, длина которой должна быть на 2 м больше глубины колодца; второй рабочий обязан поддерживать связь с находящимся в колодце, держать конец каната и в случае необходимости вместе с третьим рабочим немедленно поднять рабочего из колодца; третий рабочий должен охранять территорию вокруг колодца, не допуская к нему прохожих с открытым огнем, оказывать помощь по подъему рабочего, а во время работы подавать инструменты и материалы.

**2.49.** Бригада, выполняющая работы в колодце, должна быть обеспечена следующими защитными и предохранительными приспособлениями:

индивидуальными предохранительными поясами на каждого члена бригады и страхующими веревками, пояса и веревки должны быть испытаны два раза в год на нагрузку 2 кН;

защитными касками;

шланговым противогазом со шлангом на 2 м больше глубины колодца;

двумя лампами безопасности ЛБВК (газоанализаторами);

аккумуляторным фонарем напряжением 12 В;

ручным (механическим) вентилятором;

крюками и ломом для открывания крышек колодцев;

шестом для проверки прочности скоб;

оградительными переносными знаками «работают люди» и сигнальными фонарями;

ограждением инвентарным (из сборно-разборных элементов со стойками для ограждения места работ);

защитными сетками для улавливания падающих инвентарных инструментов;

переносным низковольтным светильником на 12 В в комплекте, электрическими лампами накаливания, рефлектором и защитной сеткой. Защитные и предохранительные приспособления до их использования должны проверяться на годность по правилам соответствующих инструкций, утвержденных в установленном порядке.

**2.50.** Перед проведением работ в колодце необходимо:

установить ограждение места работы и предупредительные знаки (в условиях дорожного движения — в соответствии с требованиями «Инструкции по ограждению мест производства работ в условиях дорожного движения»);

проверить наличие и исправность необходимого инструмента средств индивидуальной защиты;

открыть ломом (крюком) крышку колодца и уложить ее по длине улицы или проезда по направлению движения автотранспорта. Запрещается открывать и закрывать крышку колодца руками и подсобными, не предназначенными для этого инструментами и средствами.

**2.51.** Перед спуском в колодцы лампой безопасности ЛБВК (газоанализатором) проверить его загазованность, а также целостность ходовых скоб шестом.

**2.52.** Газ, обнаруженный в колодце, должен быть удален путем естественного проветривания (открыванием крышек осматриваемого и двух выше- и нижележащих колодцев) или нагнетания воздуха ручным вентилятором, после чего следует повторно проверить загазованность колодца. Запрещается спускаться в колодец без противогаза до полного удаления газа.



**2.53.** Курить у колодца или камеры, бросать в них зажженные спички, бумагу, опускать горящую свечу (зажженный фонарь) для проверки наличия газа не допускается.

**2.54.** Спуск в колодец при неполном удалении газа допускается только в шланговых противогазах ПШ-1 при условии работы в колодце с перерывами через каждые 10 мин.

**2.55.** Работающий в колодце должен иметь зажженную лампу безопасности ЛБВК, защитную каску, предохранительный пояс со страхующей веревкой, которая должна обвязываться под руки с узлом на спине. Свободный конец веревки должен находиться у второго страхующего наверху.

**2.56.** Лампу ЛБВК следует зажигать на поверхности, вдали от открытого колодца.

### **3. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ШУРФОВЫХ РАБОТ И РУЧНОМ БУРЕНИИ СКВАЖИН**

**3.1.** До начала производства шурфовых работ и ручного бурения скважин необходимо получить данные в соответствующих органах о наличии на участке подземных сооружений, обозначить их на месте, получить разрешение на производство работ и проинструктировать персонал, ведущий работы.

**3.2.** Проведение шурфовых работ и ручное бурение скважин в зоне коммуникаций следует выполнять под непосредственным руководством главного геолога или лица, выполняющего его функции, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующего газопровода, кроме того, под наблюдением работников электро- или газового хозяйства. Исполнители должны быть дополнительно проинструктированы о мероприятиях в случае появления газа и о способе индивидуальной защиты.

**3.3.** Главный геолог объекта или лицо, выполняющее его функции, обязан принимать все откапываемые шурфы и контролировать правильность и полноту выполнения требования настоящих Правил, давая в необходимых случаях дополнительные указания о безопасных способах производства работ.

**3.4.** Буровые и шурфовые работы в специфических условиях городов с весьма насыщенной сетью подземных коммуникаций и сооружений должны проводиться при наличии соответствующего ордера административной инспекции исполкома Совета народных депутатов и в присутствии на месте предполагаемых работ представителей организаций, перечисленных в ордере (кабельной сети, теплосети, треста по газовым коммуникациям, телефонного узла, водопроводно-канализационного хозяйства и т. д.).

**3.5.** Буровые и шурфовые работы на закрытых (специального режима) объектах должны проводиться по разрешению администрации объекта, а расположение каждой скважины и каждого шурфа по согласованию на месте работы с представителями этих объектов, знающих точное расположение всех подземных коммуникаций и сооружений и отвечающих за их сохранность, эксплуатацию и технику безопасности.

**3.6.** Шурф, разрабатываемый на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а также в местах, где происходит движение людей или транспорта, должен быть огражден защитным ограждением. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи и знаки, а в ночное время — сигнальное освещение. В необходимых случаях стенки шурфов, траншей должны иметь инвентарные крепления, а при невозможности их применения

следует применять крепления, изготовленные по индивидуальным проектам, утвержденным в установленном порядке.

**3.7.** Верхняя часть креплений должна выступать над бровкой выемки не менее 15 см. Устанавливать крепления необходимо в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м. Разборку креплений следует проводить в направлении снизу вверх по мере обратной засыпки.

**3.8.** Перед спуском в открытый шурф обследователь обязан тщательно проверить:

отсутствие в шурфе газов (опусканием зажженной лампы безопасности ЛБВК);

правильность и надежность крепления шурфа;

отсутствие нависающих и грозящих обвалом глыб грунта, камня, асфальта, кирпича, бревен и т. п. предметов;

отсутствие стоящих наверху близ шурфа людей или лежащих на уступах фундамента ломов, кувалд и других предметов, падение которых опасно для жизни спустившегося в шурф человека;

отсутствие на бровке шурфа грунта;

установку ограждений и предупреждающих знаков.

**3.9.** Спуск в глубокий шурф и обратный подъем следует осуществлять только по лестнице, находясь при этом в положении лицом к лестнице. Спуск по распоркам не допускается.

**3.10.** Грунт, извлеченный из шурфов, следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от бровки выемки.

**3.11.** Рытье шурфа с вертикальными стенками без креплений в нескальных и незамерзших грунтах выше уровня грунтовых вод и при отсутствии вблизи подземных сооружений допускается на глубину не более:

1 м — в насыпных, песчаных и крупнообломочных грунтах;

1,25 м — в супесях;

1,5 м — в суглинках и глинах.

**3.12.** Механизированную разработку в связанных грунтах (суглинках и глинах) для выемок с вертикальными стенками без креплений допускается на глубину не более 3 м. В местах, где требуется пребывание людей, должны устраиваться крепления или откосы.

**3.13.** Шурф, разработанный в зимнее время, при наступлении оттепели должен быть осмотрен для принятия мер к обеспечению устойчивости креплений или откосов.

**3.14.** Выемка грунта бадей допускается при устройстве защитных навесов, козырьков для укрытия работающих в выемке.

**3.15.** Размеры шурфов, их крепление и меры безопасности при их разработке и засыпке должны отвечать требованиям СНиП III-4-80.

**3.16.** Проходка шурфов снаружи здания должна проводиться при достаточном естественном или электрическом освещении. Проходка шурфов внутри здания без достаточного освещения их забоев и прилегающих к шурфам площадок не допускается.

**3.17.** Проходка шурфов в подпольях, подвалах и под лестницами, если высота от устья шурфа до потолка перекрытия или низа элементов лестницы менее 1 м, не допускается.

**3.18.** Шурфы, по мере их готовности, подлежат приему с соответствующим обследованием и обратной засыпкой в срок не более трех дней по распоряжению главного геолога объекта, проводящего его обследование.

**3.19.** Шурфы внутри зданий следует ограждать, укладывать переходные мосты и принимать другие меры, предохраняющие проживающих и работающих в этом здании людей от падения в шурфы.

**3.20.** Законченные и не законченные проходкой шурфы на улицах, в проездах, во дворах, а также внутри зданий, где проживают или работают люди, необходимо на ночь и на время перерывов в работе плотно закрывать досками или соответствующими инвентарными щитами. Шурфы, проходимые в изолированных и запираемых помещениях, где проживающих или работающих людей нет, допускается оставлять незакрытыми.

**3.21.** Площадь рабочего места при проходке шурфа одним забойщиком должна быть не менее  $0,9 \text{ м}^2$ , а при проходке двумя забойщиками — не менее  $1,5 \text{ м}^2$ .

**3.22.** Проходка шурфов с глубины св.  $1,5 \text{ м}$  должна проводиться двумя рабочими, одни из которых работает в шурфе, а другой — наверху, обеспечивая подъем грунта при помощи ведра на тросе или веревке и отвал его за пределы от бровки на расстояние не менее  $0,5 \text{ м}$ .

**3.23.** Фундаментную кладку, находящуюся в неудовлетворительном состоянии, необходимо крепить как и стенки шурфов со слабыми грунтами, оставляя просветы между досками для обследования и обмеров фундаментов.

**3.24.** Проходка шурфов около стен, колонн, столбов и т. п. конструкций, фундаменты под которыми находятся в неудовлетворительном состоянии, можно проводить только на основании специального разрешения главного конструктора объекта, выполняющего обследование здания.

**3.25.** Обработка применяемого для крепления шурфов лесоматериала (подтоварника) топором без закрепления бревна на подкладках в нужном положении скобами не допускается. При работе топором следует соблюдать особую осторожность.

**3.26.** Работая поперечной пилой, держать руку близко к полотну пилы или направлять пилу большим пальцем левой руки — не допускается.

**3.27.** Место проходки шурфов должно быть освобождено от посторонних предметов.

**3.28.** Шурфы следует предохранять от попадания в них атмосферных осадков, закрывая их щитами или брезентовой палаткой. Проходка шурфов в теплый период под водосточными трубами не допускается.

**3.29.** Применяемый при проходке шурфов инструмент следует размещать так, чтобы он не смог упасть на работающих или находящихся рядом людей.

**3.30.** Обнаруженные в стенах шурфов валуны, камни, кирпичи, куски бетона, асфальта, обрезки бревен и другие предметы, неплотно сидящие в грунте и грозящие падением, необходимо удалять путем осторожного спуска на дно шурфов с последующим подъемом наверх. При подъеме наверх находиться кому-либо в шурфе запрещается.

Вопрос целесообразности подъема наиболее больших и тяжелых валунов и камней должен решаться в каждом конкретном случае совместно с главным конструктором объекта.

**3.31.** Передачу инструментов, приспособлений, крепежных материалов работающим в шурфе следует осуществлять непосредственно из рук в руки или спускать в ведре на канате.

**3.32.** Подкоп грунта при проходке шурфов не допускается. Также запрещается подкапываться под фундаменты или устройства, на которых расположены станки, машины, механизмы, нагруженные стеллажи, разгрузочные стойки, стенки приемников и т. п.

**3.33.** Подкопы под ростверки свайных фундаментов допускаются в каждом конкретном случае только с разрешения главного конструктора объекта при условии удовлетворительного состояния свай, кладки или древесины, а также самих ростверков. При поражении гнилью древесины свай и ростверков или при неудовлетворительном состоянии кладки ростверков подкопы не допускаются.

**3.34.** Шурфы в местах, где возможно скапливание вредных и взрывоопасных газов, а также до спуска люден в шурф после перерывов в работе (выходные дни, вечерние, ночные перерывы, простои и т. п.) буровые мастера (а в их отсутствие — буровые рабочие) обязаны проверять на загазованность.

**3.35.** Ведро (бадя) для ручного подъема грунта должно быть в полной исправности, иметь дужку с кольцом в ее центре и надежно прикрепленные к корпусу ушки. Объем ведра (бадья) не должен превышать 12 л.

**3.36.** Тросы, веревки, применяемые для ручного подъема ведра, должны подвергаться тщательному осмотру с установлением их надежности в начале каждого рабочего дня.

**3.37.** Подъем пород ведром следует производить с порога (перекладины), укладываемого перед устьем шурфа, для опоры рабочему, находящемуся наверху.

**3.38.** Нагружать ведро для ручного подъема следует до отметки ниже верха на 5—10 см.

**3.39.** Нагруженные ведра (бадья) при подъеме не должны раскачиваться и задевать стенки откапываемого шурфа. Подъем нагруженного ведра следует проводить по сигналу забойщика, а спуск — по сигналу верхнего рабочего. Находиться под нагруженным поднимаемым ведром (бадьей) обследователю запрещается.

**3.40.** Подъем грунта при глубине шурфа св. 5 м должен быть механизирован.

**3.41.** Разборка установленного крепления при обратной засыпке шурфов допускается при условии, если это не является опасным для рабочих. Разборка крепления шурфов при глубине 4—5 м и более, вертикальные стенки которых сложены слабодержащимися и грозящими обвалом при снятии крепления грунтами, не допускается.

**3.42.** Искусственное обрушение стенок при засыпке шурфов не допускается. Обратная засыпка должна сопровождаться послойным трамбованием грунта.

**3.43.** Засыпка котлованов, траншей и шурфов должна производиться без находящихся в них людей.

**3.44.** Ручное бурение скважин (без копра и треноги) допускается:

комплект 70 мм — глубиной до 15 м;

» 89 » — » » 12 »;

комплект 127 мм — глубиной до 10 »;

» св 127 » — » » 2 » (зарубка).

**3.45.** Бурение во время грозы и при сильном ветре не допускается.

**3.46.** Высота штанги под поверхностью грунта не должна превышать 4 м.

**3.47.** Переставлять зажимной хомут или снимать его с бурового наконечника во время отбора образца грунта не допускается.

**3.48.** Применение для штанг ключей с разработанным зевом и штанги с закатанными квадратами для ключа не допускается.

**3.49.** Подъем штанги в сборе на руках длиной св. 3 м без перестановки шарнирного хомута при обсаженных трубах не допускается.

**3.50.** Опускание штанг в скважину с помощью газовых ключей не допускается.

**3.51.** Поддерживание руками ударной штанги или забивной головки не допускается.

**3.52.** Спуск и подъем штанг с задержкой их клещами не допускается.

**3.53.** Разворот бурового инструмента в случае его сильного захвата должен производиться под руководством старшего мастера с соблюдением следующих правил:

весь рабочий инструмент тщательно проверить (жимки должны иметь исправную насечку и прочно охватывать штангу);

рукоятки жимков должны быть кованными из цельного куска стали, не иметь трещин и не быть изогнутыми. Диаметр рукоятки должен быть не менее 25 мм;

удлинение рукоятки жимков должно быть произведено путем полного надевания на рукоятку отрезков цельнотянутых стальных труб с толщиной стенки не менее 5,5 мм без каких-либо повреждений.

Длина сопряжения должна быть не менее 4 м, а общая длина рукоятки с трубой — не менее 1 м.

**3.54.** Пробуренная скважина должна засыпаться грунтом вровень с землей или закрываться деревянной пробкой.

**3.55.** Буровые машины, другое оборудование, инвентарь и инструменты должны соответствовать характеру выполняемой работы, находиться в исправном состоянии и в опасных местах иметь ограждения. Оставлять работающее оборудование без надзора не допускается.

**Наряд-допуск на производство работ**

Организация \_\_\_\_\_ наряд-допуск № \_\_\_\_\_  
(Наименование)

выдан « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

Руководителю работ \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, должность)

Бригадой в составе \_\_\_\_\_ человек поручается \_\_\_\_\_  
(Дата)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(Место работы и содержание здания)

Условия производства работ и мероприятия по технике безопасности

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Состав бригады**

№ п. п.	Фамилия, инициалы	Должность	Инструктаж на рабочем месте по технике безопасности получил (подпись)

Ответственный за подготовку рабочего места, оснащения бригады защитными средствами и допуск к производству работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, должность, подпись)

Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте провел \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, должность, дата, подпись)

Защитные и ограждающие средства \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Перечислить по наименованию и количеству)

Получил руководитель работ \_\_\_\_\_

(Подпись)

Ответственный за производство работ и технику безопасности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, должность, подпись)

Особые условия \_\_\_\_\_

Наряд-допуск выдал \_\_\_\_\_

(Фамилия, инициалы, должность, подпись)

Дата и время окончания работ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г. « \_\_\_\_\_ » часов \_\_\_\_\_

(Подпись)

Примечания:

1. Наряд-допуск выдается на производство опасных работ, перечисленных в п. 1.6.
2. Наряд-допуск выписывается руководителями групп, отделов, мастерских и главными специалистами организации, выполняющей обследования. Наряд-допуск заполняется в двух экземплярах с регистрацией в специальном журнале. Первый экземпляр выдается руководителю работ под расписку, второй — допускающемуся к работе.
3. Подготовку рабочего места, разъяснение условий работы, обеспечение бригады защитными средствами, инструктаж на рабочем месте со всеми членами и допуск к работе производит руководитель работ.
4. В строке «Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте провел» руководитель расписывается после проведенного инструктажа и допуска бригады к работе.
5. Ответственным (старшим) за производство работ и технику безопасности при выполнении работ назначается член бригады.
6. Руководитель работ во время производства особо сложных работ должен наблюдать за их выполнением постоянно.
7. Оба экземпляра наряда-допуска должны быть возвращены выдавшим его, о чем производят отметку в журнале.
8. Наряд-допуск подлежит хранению в течение года.

**Протокол проверки знания инженерно-техническими  
работниками правил техники безопасности**

Наименование организации \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.  
комиссии по проверке знания инженерно-техническими работниками правил техники безопасности.  
Состав комиссии (указать должности и фамилии):

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ Члены комиссии:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

Проверены знания соответствующих выполняемой работе правил  
техники безопасности \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Результаты проверки**

№ п.п.	Фамилия, инициалы	Должность	Образование	Оценка	Подпись экзаменуемого
1	2	3	4	5	6

Лица, получившие положительные оценки, могут быть допущены к руководству обмерно-обследовательскими работами и выполнению этих работ.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
(Подпись)

Члены комиссии:

1. \_\_\_\_\_  
(Подпись)
2. \_\_\_\_\_  
(Подпись)
3. \_\_\_\_\_  
(Подпись)
4. \_\_\_\_\_  
(Подпись)



**Протокол проверки знания рабочими  
безопасных методов и приемов работ**

Наименование организации \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.  
комиссии по проверке знания рабочими безопасных методов и приемов работ  
Состав комиссии \_\_\_\_\_  
(Указать должности и фамилии)

Председатель комиссии \_\_\_\_\_

Члены комиссии:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

Проверены знания в соответствии с утвержденной программой обучения безопасным методам и приемам выполнения работ.

**Результаты проверки**

№ п. п.	Фамилия, имя, отчество	Профессия	Оценка	Подпись экзаменуемого
1	2	3	4	5

Рабочие, получившие положительные оценки, могут быть допущены к выполнению соответствующих видов работ.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
(Подпись)

Члены комиссии:

1. \_\_\_\_\_  
(Подпись)

2. \_\_\_\_\_  
(Подпись)

3. \_\_\_\_\_  
(Подпись)

4. \_\_\_\_\_  
(Подпись)

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**  
*Обязательное*

\_\_\_\_\_ (Министерство или ведомство)

\_\_\_\_\_ (Наименование предприятия или организации)

**Журнал регистрации вводного инструктажа  
по охране труда**

Начат «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Окончен «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Дата	Фамилия, инициалы инструк- тируемо- го	Профес- сия, долж- ность инструк- тируемо- го	Наименование произ- водственного подразделе- ния, в которое направляется инструктируе- мый	Фамилия, инициалы, должность инструкти- рующего	Подпись	
					ин- струк- тирую- щего	ин- струк- тируе- мого



\_\_\_\_\_  
(Наименование предприятия или организации)

**Карточка личного инструктажа \***

1. Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

2. Год рождения \_\_\_\_\_

3. Профессия, специальность \_\_\_\_\_

4. Цех \_\_\_\_\_ Участок (отделение) \_\_\_\_\_

5. Отдел \_\_\_\_\_ Лаборатория \_\_\_\_\_

6. Дата поступления в цех \_\_\_\_\_

7. Вводный инструктаж провел \_\_\_\_\_

(Фамилия, инициалы, должность  
инструктирующего)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

\_\_\_\_\_  
(Подпись инструктируемого, дата)

8. Допуск к работе произвел \_\_\_\_\_

(Фамилия, инициалы, должность)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

9. Отметки о прохождении инструктажа:

Дата ин-структажа	Цех (учас-ток)	Профес-сия, должность инструктируемого	Инструктаж: первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, текущий	Номер ин-струк-ции (или ее наимено-вание)	Фамилия, инициалы, должность инструктирующего	Подпись	
						ин-струк-ти-рую-щего	ин-струк-ти-руе-мого

\* Применяется только вместо журнала регистрации инструктажа на рабочем месте.

**Удостоверение о сдаче экзамена по правилам безопасности  
для инженерно-технических работников**

\_\_\_\_\_  
(Наименование организации, предприятия, учреждения)

Удостоверение № \_\_\_\_\_

Выдано тов. \_\_\_\_\_

(Фамилия, инициалы)

Должность \_\_\_\_\_

Место работы \_\_\_\_\_

В том, что им сдан экзамен на знание \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Указать правила безопасности)

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 200 г. .

Председатель экзаменационной комиссии \_\_\_\_\_  
(Подпись)

Члены комиссии \_\_\_\_\_  
(Подпись)

Место печати

**Удостоверение о проведении обучения и проверки знания безопасных методов и приемов  
выполнения работ  
(для рабочих)**

\_\_\_\_\_  
(Главк, министерство, ведомство)

Удостоверение № \_\_\_\_\_

Выдано комиссией \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Наименование организации)

Тов. \_\_\_\_\_  
(Фамилии, инициалы,

\_\_\_\_\_  
профессия)

Провел обучение и проверку знания  
безопасных методов и приемов  
выполнения работ

Протокол № \_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 19 г.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись)

Место печати

Тов. \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы)

Прошел проверку знания безопасных  
методов и приемов выполнения работ

Протокол № \_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 19 г.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_

Место печати

Тов. \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы)

Прошел проверку знаний безопасных  
методов и приемов выполнения работ

Протокол № \_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 19 г.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись)

Место печати

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер организации

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**Акт о несчастном случае на производстве**

1. Название организации \_\_\_\_\_
2. Адрес организации \_\_\_\_\_
3. Отрасль народного хозяйства Министерства коммунального хозяйства РСФСР
4. Фамилия, имя, отчество пострадавшего \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ табл. № \_\_\_\_\_
5. Мужчина, женщина (подчеркнуть)
6. Возраст \_\_\_\_\_
7. Профессия (должность) \_\_\_\_\_
8. Цех, в котором постоянно работает пострадавший (или организация)  
\_\_\_\_\_
9. Место происшества несчастного случая \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
10. Фамилия мастера, на участке которого произошел несчастный случай \_\_\_\_\_
11. Стаж работы пострадавшего:
  - а) общий стаж основной профессии \_\_\_\_\_
  - б) стаж работы на основной профессии в данном цехе \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  - в) стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай  
\_\_\_\_\_
12. Своевременно ли в соответствии с инструкцией проходил пострадавший инструктаж, обучение по технике безопасности:
  - а) вводный инструктаж \_\_\_\_\_  
(Дата проведения)
  - б) инструктаж на рабочем месте \_\_\_\_\_  
(Дата проведения)
  - в) повторный инструктаж \_\_\_\_\_  
(Дата проведения)
  - г) обучение для работ с повышенной опасностью \_\_\_\_\_  
(Дата проведения)
  - д) аттестацию \_\_\_\_\_  
(Дата проведения)
  - е) переаттестацию \_\_\_\_\_  
(Дата проведения)
13. Несчастный случай произошел в \_\_ час \_\_ числа \_\_ месяца \_\_ года

14. Подробное описание несчастного случая \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

15. Причины несчастного случая \_\_\_\_\_

16. Перечень мероприятий по устранению причин несчастного случая:

№ п. п.	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Отметка о выполнении

Акт составлен в \_\_ часов \_\_ числа \_\_\_\_\_ месяца \_\_\_\_ года

Начальник цеха (руководитель участка) \_\_\_\_\_

Инженер по технике безопасности \_\_\_\_\_

Старший общественный инспектор \_\_\_\_\_

17. Последствия несчастного случая:

а) травматологические последствия — переведен на легкую работу, без инвалидности, установлена инвалидность I, II, III группы, случай смертельный (нужное подчеркнуть).

Диагноз по больничному листу	Освобожден от работы (указать, с какого по какое время по больничному листу)	Число дней нетрудоспособности (в рабочих днях)

б) материальные последствия.

Выплачено по больничному листу \_\_\_\_\_ руб.

Стоимость испорченного оборудования \_\_\_\_\_ руб.

Стоимость испорченного инструмента \_\_\_\_\_ руб.

Стоимость испорченных материалов \_\_\_\_\_ руб.

Стоимость разрушенных зданий и сооружений \_\_\_\_\_ руб.

Всего \_\_\_\_\_ руб.

Отметка о выполнении мероприятий производится инженером по технике безопасности после проверки выполнения совместное начальником цеха и старшим общественным инспектором.

Начальник цеха (руководитель участка) \_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Бухгалтер (цеха, участка) \_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)



Примечания:

1. В п. 8 наименование цеха должно быть указано по общепринятой технологической терминологии, например: чугунолитейный, механосборочный, деревообрабатывающий и т. д.

2. В п. 9 указывается подразделение цеха или участок территории завода по общепринятой технологической терминологии, например: выбивное отделение, слесарный участок, инструментальная кладовая и т. д.

3. В п. 13 время происшествия указывается по 24-часовой системе, например 16 ч (а не 4 ч).

4. В п. 14 при описании обстоятельств несчастного случая следует указать, что и как выполнял пострадавший. Если он работал на оборудовании, то следует указать, отвечало ли оно требованиям безопасности, а также тип, модель, завод-изготовитель, год выпуска. Следует изложить, как произошел несчастный случай, чем и какая часть тела травмирована. Если имело место поражение электрическим током, то указать род тока и напряжение. Если это был ожог, то указать чем, например металлом или агрессивной жидкостью (какой) и т. д.

5. В п. 15 указывается основная причина — техническая (отсутствие оградительных или предохранительных устройств, неисправность оборудования, несовершенство средств индивидуальной защиты и т. п.) или организационная (необученность пострадавшего, неправильный прием работы, отсутствие средств индивидуальной защиты и т. п.). Причина (причины) должна быть сформулирована четко и ясно, с тем чтобы при определении в дальнейшем мероприятий по предупреждению повторения подобных случаев (п. 16) не было сомнений в назначении более эффективных мероприятий.

6. В п. 16 указываются технические и организационные мероприятия. Наложение взыскания на пострадавшего не является мероприятием, предусмотренным актом.

7. В п. 16 отметка о выполнении мероприятий должна вноситься не позднее 1 мес со дня составления акта. Для мероприятий, связанных с капиталовложениями и требующих длительного срока, следует ежемесячно производить отметку о ходе выполнения мероприятий до полного его выполнения.

**Акт расследования несчастного случая,  
происшедшего в быту, по пути на работу или с работы**

1. Фамилия, имя, отчество пострадавшего \_\_\_\_\_

2. Место работы (цех) \_\_\_\_\_

3. Должность (профессия) \_\_\_\_\_

4. Несчастный случай произошел в \_\_\_ час \_\_ числа \_\_\_ месяца \_\_ года.

5. Описание причин и обстоятельств несчастного случая (указать также источники полученных данных: справка лечебного учреждения, органов милиции и других; опрос свидетелей и т. д., указать, где произошел несчастный случай, был ли пострадавший в момент получения травмы в состоянии алкогольного опьянения) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. В каком лечебном учреждении (адрес) и когда была оказана первая медицинская помощь (дата, время суток) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Характер повреждения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. Кем и когда было проведено расследование несчастного случая \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Подписи лиц, проводивших расследование.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 19 г.