ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ

Производственный контроль

СТ РК 1685 - 2007

Издание официальное

Комитет по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан (Госстандарт)

Астана

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Казахстанский дорожный научно-исследовательский институт» (АО «КаздорНИИ»), ТК № 42 по стандартизации «Автомобильные дороги»

ВНЕСЕН Комитетом развития транспортной инфраструктуры Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом председателя Комитета по техническому регулирования и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 03 декабря 2007 г. № 669.

3 Настоящий стандарт гармонизирован с техническими регламентами «Требования безопасности при проектировании автомобильных дорог», «Требования безопасности к дорожно-строительным материалам».

4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ 2015 год
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ 5 лет

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан.

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и обозначения 2
4 Общие положения 3
5 Производственный контроль 4
Приложение А. Форма общего журнала работ 11
Приложение Б. Форма журнала авторского надзора за строительством 17
Приложение В. Форма акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства 19
Приложение Г. Форма акта приемки геодезических разбивочных работ, необходимых для разбивки опор 20
Приложение Д. Форма акта геодезической проверки положения опор в плане и профиле 21
Приложение Е (обязательное). Форма акта геодезической проверки положения пролётного строения в плане и профиле после постановки его на опорные части 22
Приложение Ж. Примерный перечень специальных вспомогательных сооружений и устройств для строительства мостовых сооружений 23
Приложение И. Форма акта приемки ответственных специальных вспомогательных сооружений (приспособлений, устройств) для строительства мостового сооружения 24
Приложение К. Форма акта освидетельствования и приемки котлована 26
Приложение Л. Форма акта освидетельствования свай и шпунта до их погружения в грунт 29
Приложение М. Форма журнала погружения свай 30
Приложение Н. Форма сводной ведомости погружения свай 32
Приложение П. Форма журнала погружения шпунта 33
Приложение Р. Форма журнала вибропогружения свай-оболочек (свай) 35
Приложение С. Форма сводной ведомости погружения свай-оболочек 38
Приложение Т. Форма акта испытания сваи динамической нагрузкой 39
Приложение У. Форма журнала бурения скважин, разбуривания уширений в основании скважин или оболочек 41
Приложение Ф. Форма сводной ведомости пробуренных скважин и уширений 43
Приложение Х. Форма акта освидетельствования и приемки полости пробуренной скважины для бетонирования столба, скважин в основании оболочки, уширения 44
Приложение Ц. Форма сводной ведомости заполненных бетоном скважин, уширений и оболочек 46
Приложение Ш. Форма акта освидетельствования и приемки свайного фундамента на забивных сваях (шпунтового ряда) 47

Приложение Щ. Акт приемки смонтированных сборных железобетонных столбов 49
Приложение 1. Форма акта освидетельствования и приемки свайного фундамента (на буровых сваях, оболочках) 50
Приложение 2. Форма акта освидетельствования и приемки основания колодца до начала работ по заполнению полости колодца фундамента опоры 52
Приложение 3. Форма акта освидетельствования и приемки установленной опалубки и установленной арматуры монолитной конструкции 54
Приложение 4. Форма журнала бетонных работ 57
Приложение 5. Форма журнала подводного бетонирования 60
Приложение 6. Форма журнала ухода за бетоном 63
Приложение 7. Форма акта об изготовлении контрольных образцов бетона 64
Приложение 8. Форма журнала регистрации результатов испытания контрольных бетонных образцов 65
Приложение 9. Форма журнала регистрации результатов испытания бетона на морозостойкость 66
Приложение 10. Форма акта испытания бетонных образцов на водонепроницаемость 67
Приложение 11. Форма акта освидетельствования и приемки конструкций, выполненных из монолитного железобетона 68
Приложение 12. Форма журнала монтажных работ 71
Приложение 13. Форма акта промежуточного освидетельствования работ по засыпке устоев мостовых сооружений 72
Приложение 14. Форма акта освидетельствования и приемки скрытых работ по гидроизоляции, антикоррозионной защите, окраске 74
Приложение 15. Форма журнала работ по гидроизоляции, антикоррозионной защите, окраске стальных конструкций 76
Приложение 16. Форма акта освидетельствования и промежуточной (окончательной) приемки гидроизоляции 78
Приложение 17. Форма акта передачи пунктов геодезической основы при сдаче в эксплуатацию 80
Приложение 18. Форма акта освидетельствования приемки установленных подвижных (неподвижных) опорных частей на опоре 81
Приложение 19. Библиография 83

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ

Производственный контроль

Дата введения 2009.01.01.

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на строительство новых, реконструкцию и капитальный ремонт существующих постоянных мостовых сооружений (мостов, путепроводов, эстакад) и водопропускных труб на автомобильных дорогах общего пользования и устанавливает общие правила производственного контроля, выполнение которых обеспечивает соответствие процесса строительства и законченных строительством мостовых сооружений и водопропускных труб требованиям законодательства, технических регламентов и гармонизированных с ними стандартов, строительных норм и правил, проектной документации, стандартов по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды.

Стандарт применяется государственными органами, предприятиями и организациями в пределах их компетенции, осуществляющими строительство и эксплуатацию автомобильных дорог и сооружений на них, а также контроль за ними.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

СТ РК 1053-2002 Автомобильные дороги. Термины и определения.

ГОСТ 5686-94 Грунты. Методы полевых испытаний сваями.

ГОСТ 12730.5-84 Бетоны. Методы определения водонепроницаемости.

ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.

ГОСТ 18321-73 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора штучной продукции.

Издание официальное

ГОСТ 26433.0-85 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения.

ГОСТ 26433.1-89 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления.

ГОСТ 26433.2-94 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений.

СТ РК ГОСТ Р 50779.30-2003 Статистические методы. Приемочный контроль качества. Общие требования.

3 Термины, определения и обозначения

3.1 В настоящем стандарте применены термины в соответствии с СТ РК 1053, [1], а также следующие термины с соответствующими определениями.

3.1.1 Авторский надзор: один из видов услуг по надзору автора проекта и других разработчиков проектной документации (физических и юридических лиц) за строительством, осуществляемый в целях обеспечения соответствия решений, содержащихся в проектной документации, выполняемым строительно-монтажным работам на объекте.

Примечание - Необходимость проведения авторского надзора относится к компетенции заказчика и устанавливается в задании на проектирование объекта.

3.1.2 Входной контроль: контроль поступающих материалов, изделий, конструкций, грунта и т.п., а также технической документации.

Примечание - Контроль осуществляется преимущественно регистрационным методом (по сертификатам, накладным, паспортам и т.п.), а при необходимости измерительных методов по ГОСТ 16504.

3.1.3 Выборочный контроль: контроль, при котором проверяется какая-то часть количества (выборка) контролируемой продукции. Объем выборки устанавливается строительными нормами и правилами, проектом или другим документом.

Примечание – Если строительные нормы требуют случайного размещения точек контроля, выборка устанавливается по ГОСТ 18321 как для продукции, представляемом на контроль способом «россыпь».

3.1.4 Заказчик-застройщик: физическое или юридическое лицо, которое организует и финансирует строительство объекта.

3.1.5 Инспекционный контроль: контроль, проводимый на всех стадиях строительства с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля.

3.1.6 Операционный контроль: контроль, выполняемый в процессе производства работ или непосредственно после их завершения.

Примечание - Контроль осуществляется преимущественно измерительным методом или техническим осмотром. Результаты операционного контроля фиксируются в общих или специальных журналах работы, журналах технического контроля и других документах, предусмотренных действующей в данной организации системой управления качеством.

3.1.7 Приемочный контроль: контроль, выполняемый по завершению строительства объекта или его этапов, скрытых работ и других объектов контроля.

Примечание - По его результатам принимается документированное решение о пригодности объекта контроля к эксплуатации или выполнению последующих работ. Приемочный контроль одного итого же показателя может осуществляться на нескольких уровнях и разными методами. При этом результаты контроля низшего уровня могут служить предметом контроля высшего уровня (например, акты освидетельствования скрытых работ по приемке основания представляются при приемке сооружений в целом). Результаты приемочного контроля фиксируются в актах освидетельствования скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций, актах испытания свай пробной нагрузкой и других документах, предусмотренных действующими нормативами по приемке строительных работ, зданий и сооружений.

3.1.8 Производственный контроль: контроль качества строительно-монтажных работ, включающий входной, операционный и приемочный контроль строительно-монтажных работ.

3.1.9 Скрытые работы: работы, которые частично или полностью будут скрыты при последующих работах.

Примечание - Например, котлован под фундамент опоры, арматура железобетонных конструкций и т.п.

3.1.10 Технический надзор: комплекс инженерных услуг, обеспечивающих осуществление строительства объекта в полном соответствии с проектно-сметной документацией.

4 Общие положения

4.1 Контроль качества строительно-монтажных работ при сооружении мостовых сооружений осуществляется с целью обеспечения их полного соответствия утвержденному проекту, рабочим чертежам, проекту производства работ, а при возведении сложных и уникальных объектов - кроме того, особых указаний и технических условий проекта (рабочего проекта), соблюдения строительных норм и правил, стандартов и технических условий.

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется:

- подрядчиком (исполнителем работ) - при проведении производственного контроля качества;
- техническим надзором (служба Инженера) заказчика-застройщика (далее - технадзор);
- авторским надзором проектных организаций (в случаях, когда этот

надзор предусматривается);

- при проведении инспекционного контроля работ;
- при проведении выборочных проверок Государственным архитектурно-строительным надзором Республики Казахстан.

4.2 Технической базой производственного контроля является метрологическое обеспечение на основе внедрения современных методов и средств измерений и испытаний, в задачи которого входит выбор:

- номенклатуры контролируемых параметров;
- метод контроля параметров;
- средств измерений и испытаний, а также проверка их метрологического и технического состояния для обеспечения достоверности. Производственный контроль строительно-монтажных работ должен осуществляться специалистами или специальными службами, входящими в состав строительных организаций или привлекаемыми со стороны, и оснащенными техническими средствами, разрешенными для применения на территории Республики Казахстан и обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

4.3 Авторский надзор разработчика проектной документации, если он предусмотрен, должен иметь непрерывный характер, и осуществляется в соответствии с [1] (см. пункт 1.5) на протяжении всего периода строительства и ввода в эксплуатацию законченных строительством сооружений.

Базовые организационные функции разработчика проектной документации определены в [1] (см. пункт 4.7).

4.4 Инспекционный контроль осуществляется выборочно на всех стадиях строительства с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля.

Инспекционный контроль осуществляется специальными службами, если они имеются у исполнителя работ, либо специально создаваемыми для этой цели комиссиями.

4.5 Государственный архитектурно-строительный надзор Республики Казахстан осуществляет выборочные проверки качества строительно-монтажных работ, строительных материалов, изделий и конструкций в пределах своей компетентности вне зависимости от ведомственной принадлежности и форм собственности участников строительства, с целью защиты прав и интересов потребителей посредством обеспечения соблюдения участниками строительства нормативного уровня качества, строительной безопасности и эксплуатационной надежности возводимых и законченных строительством объектов.

5 Производственный контроль

5.1 Общие требования

В соответствие с [1] (см. пункт 4.11) в процессе строительства должны выполняться:

5.1.1 Входной контроль поставляемых строительных материалов, изделий и монтажной оснастки, устанавливающий их соответствие требованиям технических регламентов на строительные конструкции, дорожно-строительные материалы, гармонизированными с ними нормативными документами и проектной документации.

5.1.2 Контроль соответствия материалов и изделий, изготавливаемых исполнителем работ собственными силами, требованиям технических регламентов на строительные конструкции, дорожно-строительные материалы, гармонизированными с ними нормативными документами и проектной документации.

5.1.3 Операционный контроль качества выполнения технологического режима всех технологических операций и проверка документирования результатов этого контроля.

5.1.4 Оценка соответствия выполняемых работ и конструкций, скрываемых при выполнении последующих работ, требованиям технических регламентов на строительные конструкции, дорожно-строительные материалы, гармонизированными с ними нормативными документами и проектной документации. Перечень таких работ и конструкций в соответствии с [2] (см. пункт 2) устанавливается в проектной документации или договоре подряда.

5.1.5 Состав и технология выполнения всех видов контроля, измерений и испытаний, средства измерений и испытательное оборудование должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации и обеспечивать необходимую достоверность результатов контроля, измерений и испытаний. Средства измерений и испытательное оборудование должны быть внесены в реестр ГСИ, поверены и (или) аттестованы в установленном порядке.

5.1.6 В процессе выполнения строительно-монтажных работ исполнитель работ обязан вести производственную и исполнительную документацию, предусмотренную действующими нормами и правилами.

5.1.7 В течение всего срока строительства должен обеспечиваться доступ на строительную площадку и объект представителей органов государственного надзора, технадзора заказчика и авторского надзора.

5.1.8 При проведении процедур оценки соответствия работ и конструкций, скрываемых при выполнении последующих работ, а также испытаний и опробований смонтированных инженерных систем исполнитель работ не позднее чем за три рабочих дня должен официально известить представителей органов государственного надзора, а также технадзора застройщика (за-

казчика) и авторского надзора о проведении соответствующих процедур.

Представители органов государственного надзора участвуют в указанных процедурах по собственному усмотрению в пределах своей компетенции. Неявка по официальному уведомлению указанных представителей не снимает с подрядчика ответственности за качество работ, предъявляемых им к освидетельствованию.

5.2 Входной контроль конструкций, изделий, материалов и оборудования

5.2.1 Используемые при возведении объектов строительные материалы, изделия и элементы конструкций (далее - изделия) должны соответствовать требованиям технических регламентов на строительные конструкции, дорожно-строительные материалы и гармонизированных с ними нормативными документами.

5.2.2 Оценка соответствия поставляемых изделий требованиям технических регламентов на строительные конструкции, дорожно-строительные материалы и гармонизированными с ними нормативными документами обеспечивается изготовителем или поставщиком и должна быть подтверждена паспортом или другим документом о качестве, сопровождающим партию изделий. На изделия, подлежащие обязательному подтверждению соответствия, у поставщика должен иметься сертификат соответствия, выданный в установленном порядке.

5.2.3 Исполнитель работ при входном контроле изделий должен проверять внешним осмотром их соответствие требованиям стандартов, технических условий и рабочей документации, отсутствие существенных повреждений при транспортировке, а также наличие и содержание паспортов, и других сопроводительных документов о качестве.

5.2.4 По своему усмотрению исполнитель работ может произвести инструментальную проверку показателей материалов, изделий и оборудования или их испытания силами своей лаборатории или с при влечением сторонней лаборатории. При этом должны применяться правила контроля, испытаний и приемки, установленные техническими регламентами на строительные конструкции, дорожно-строительные материалы и гармонизированными с ними нормативными документами.

5.2.5 Если входным контролем исполнителя работ, техническим надзором или государственной архитектурно-строительной инспекцией выявлено несоответствие поставляемых изделий требованиям технических регламентов на строительные конструкции, дорожно-строительные материалы, гармонизированными с ними нормативными документами, договора строительного подряда и проектной документации, исполнитель работ должен приос-

тановить работы, связанные с применением указанных изделий, известив об этом представителя застройщика (заказчика) и соответствующего органа надзора в течение одного дня. Поставщик обязан выполнить замену этих изделий на соответствующие требованиям технических регламентов на строительные конструкции, дорожно-строительные материалы, гармонизированными с ними нормативными документами и проектной документации, договора или проверить и обосновать возможность их дальнейшего применения без ущерба качеству и безопасности объекта.

5.2.6 Исполнитель работ должен обеспечивать складирование и хранение поступающих на строительную площадку изделий по правилам, установленным техническими регламентами на строительные конструкции, дорожно-строительные материалы и гармонизированными с ними нормативными документами.

5.2.7 Если представителями технического надзора или органов государственной, архитектурно-строительной инспекции выявлены нарушения установленных правил складирования и хранения изделий, исполнитель работ должен немедленно приостановить применение таких изделий до решения вопроса заинтересованными участниками строительства о возможности их применения без ущерба качеству возводимого объекта. Такое решение должно быть документировано.

5.2.8 Изделия, не соответствующие установленным требованиям 5.2.6 и 5.2.7 должны быть специально промаркированы и исключены из применения до принятия соответствующего решения.

5.3 Контроль соответствия материалов и изделий, изготавливаемых исполнителем работ собственными силами

Используемые исполнителем изделия собственного производства должны удовлетворять тем же требованиям, что и покупные. Допускается при этом изготавливать строительные изделия с незаконченной отделкой поверхностей, предусматривая окончательную отделку непосредственно при производстве строительных работ по возведению объекта. Эти допущения должны быть отражены в договоре подряда и внесены в соответствующую проектно-сметную документацию.

5.4 Операционный контроль строительно-монтажных работ

5.4.1 В ходе выполнения производственных процессов и операций должен выполняться операционный контроль с целью выявления дефектов, которые могут быть скрыты при продолжении процесса или операции, и принятия мер по предупреждению и устранению этих дефектов.

5.4.2 Операционным контролем проверяют:

- соответствие последовательности и полноты выполнения производственных процессов и операций, а также соблюдение норм технологического режима требованиям технологической документации (технологических карт, регламентов);

- выполнение требований проектной документации, стандартов и строительных норм и правил к качеству промежуточных результатов работ (например, к размерам и расположению свай при устройстве свайного фундамента, армирование ростверка, положение арматуры и закладных деталей ригелей опор, устройство гидроизоляции и т.п.).

Схемы операционного контроля качества должны содержать эскизы конструкций с указанием допускаемых отклонений в размерах, данные о составе исполнителей, сроках и способах контроля.

5.4.3 Исполнитель работ должен назначить своими распорядительными документами, лиц, ответственных за выполнение операционного контроля и сведения от устранении выявленных контролем дефектов должны быть документированы в общем журнале работ (см. приложение А).

5.5 Приемочный контроль

5.5.1 Участники строительства обязаны выполнять промежуточную оценку соответствия. Промежуточная оценка соответствия выполняется в форме освидетельствования результатов работ, скрываемых последующими работами (далее - скрытых работ), а также промежуточной приемки элементов сооружений и ответственных конструкций (далее - приемка ответственных конструкций).

5.5.2 Состав элементов сооружений, конструкций и их частей, подлежащих промежуточной оценке соответствия, состав участников, конкретные правила и способ документирования результатов, а также правила проведения входящих в их состав испытаний и опробований устанавливается нормативными документами, проектной документацией или договором подряда.

5.5.3 Освидетельствование скрытых работ организует исполнитель работ с выполнением, при необходимости, измерений и испытаний, предусмотренных нормативными документами, проектной документацией. По результатам освидетельствования составляется акт.

В случаях, когда последующие работы должны начинаться после длительного (более 6 месяцев) перерыва, по требованию застройщика (заказчика) может выполняться повторное освидетельствование скрытых работ непосредственно перед возобновлением работ.

5.5.4 Промежуточную приемку отдельных ответственных конструкций организует исполнитель работ, подготовив дополнительные геодезические

схемы предъявляемых к приемке конструкций, необходимые документы об испытаниях, а также акты освидетельствования всех скрытых работ, входящих в состав этих конструкций, Подлежащая приемке конструкция должна быть полностью закончена. По результатам приемки составляется акт (см. Приложения).

Представители технического, авторского и государственного надзора могут выполнить проверку достоверности исполнительных геодезических схем. С этой целью исполнитель должен сохранить до момента выполнения промежуточной приемки, закрепленные на монтажных горизонтах разбивочные оси и монтажные ориентиры.

5.5.5 В освидетельствовании скрытых работ и промежуточной приемке ответственных конструкций принимают участие исполнитель работ, представитель технадзора застройщика (заказчика) и государственного органа, осуществляющего надзор за строительством. В этих процедурах дополнительно могут участвовать ответственные представители авторского надзора проектировщика, государственной архитектурно-строительной инспекции по своему усмотрению, а также эксперты и другие специалисты по приглашению заинтересованного участника строительства.

5.5.6 Исполнитель работ оповещает представителя технадзора и других участников освидетельствования и приемки в порядке, установленном 5.1.8. В случае неявки вызванного представителя технадзора в установленный срок исполнитель работ извещает об этом представителя государственной архитектурно-строительной инспекции и направляет представителю технадзора и другим участникам процедуры повторный документированный вызов. При неявке представителя технадзора по повторному вызову исполнитель работ подписывает соответствующий акт в одностороннем порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

5.5.7 До оформления актов в соответствии с 5.5.3, 5.5.4 запрещается выполнение последующих работ и нагружение конструкций.

5.5.8 Наличие у исполнителя работ сертифицированной системы менеджмента качества дает ему право производить освидетельствование скрытых работ и промежуточную приемку без участия технадзора и органов государственного надзора по согласованию с ними, что должно быть указано в соответствующих актах, подписанных исполнителем работ.

5.6 Исполнительная документация

5.6.1 В процессе строительства исполнители работ обязаны составлять исполнительную документацию, отражающую фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение сооружений и их элементов, на всех стадиях производства по мере завершения определённых этапов работ в

соответствии с приложениями настоящего и других стандартов и нормативных документов, принятых в установленном порядке.

5.6.2 К исполнительной документации относятся:

- акты приемки геодезической разбивочной основы (приложение В) и геодезических разбивочных работ, необходимых для разбивки опор (приложение Г);
- акты геодезической проверки положения конструктивных элементов мостового сооружения в плане и профиле (приложения Д, Е);
- акты передачи пунктов геодезической основы при сдаче в эксплуатацию (приложение 17);
- исполнительные схемы расположения сооружения на местности;
- исполнительные генпланы объектов производственного назначения;
- исполнительные геодезические схемы возведенных конструкций;
- общий журнал работ (приложение А) и специальные журналы работ, заполняемые в течение всего срока производства строительно-монтажных работ (приложения Б, М, П, Р, У, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 15);
- акты освидетельствования и приемки скрытых работ (приложения И, К, Л, Х, Ш, Щ, 1, 2, 3, 11, 13, 14, 17, 18);
- акты приемки инженерных систем с приложением, в случае необходимости, документов о результатах приемочных испытаний;
- рабочие чертежи на строительство объекта с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам (с учётом внесённых в них изменений), выполненными лицами, ответственными за производство строительно-монтажных работ;
- другие документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений по усмотрению участников строительства с учётом его спецификации (приложения С, Т, Ф, Ц, 7, 10).

5.6.3 Каждый документ, относящийся к исполнительной документации, подписывается составившим его должностным лицом, ответственным за его достоверность (геодезистом, контролёром и т.п.). Документы, фиксирующие оценку соответствия выполненных работ или конструкций, кроме того, подписываются лицами, ответственными за ведение этих работ.

5.6.4 Исполнительная документация, оформленная в установленном порядке, предъявляется исполнителем работ, передаётся заказчику перед приемкой-сдачей работ и объекта. В случаях, установленных законодательством Республики Казахстан, нормативными документами и решениями органов исполнительной власти отдельные виды документации могут передаваться также государственной архитектурно-строительной инспекции, организациям - держателям геодезических фондов и эксплуатирующим организациям в установленном ими составе и порядке.

Приложение А*

(обязательное)

Форма, состав и содержание Общего журнала работ

Строительная организация _____

_____

Строительство _____

_____

(наименование и местонахождение, км, ПК)

_____

ОБЩИЙ ЖУРНАЛ РАБОТ №_____

Начат "_____" _____ 20 ____ г.

Окончен "_____" _____ 20 ____ г.

по строительству объекта _____

(сооружение)

Адрес объекта _____

_____

Организация, ответственная за производство работ по объекту

(юридическое или физическое лицо, получившее разрешение на выполнение строительно-монтажных работ) _____

_____

(наименование, почтовые реквизиты, телефон)

Руководитель _____

Ответственные производители работ по объекту

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Даты и параметры документа о назначении и освобождении	Примечание

Организация, ответственная за стройплощадку

(заполняется в случае, если управление стройплощадкой поручено отдельной организации) _____

_____

(наименование, почтовые реквизиты, телефон)

Руководитель _____

Ответственное должностное лицо по стройплощадке _____

_____

* оформляется с титульным листом

_____

Должность, фамилия, имя, отчество и подпись лица, ответственного от строительной организации за строительство объекта и ведение общего журнала работ _____

Заказчик

(юридическое или физическое лицо, получившее разрешение на строительство)

_____

(наименование, почтовые реквизиты, телефон)

Руководитель _____

Ответственные представители технического надзора

(заполняется в случае, если технический надзор ведётся сотрудниками заказчика)

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Даты и параметры документа о назначении и освобождении	Примечание

Авторский надзор

(заполняется в случае, если технический надзор ведётся сторонней организацией)

_____

(наименование, почтовые реквизиты, телефон)

Руководитель _____

Ответственные представители технического надзора

(заполняется в случае, если технический надзор ведётся сотрудниками заказчика)

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Даты и параметры документа о назначении и освобождении	Примечание

Орган государственной архитектурно-строительной инспекции, курирующий объект _____

(наименование, почтовые реквизиты, телефон)

Руководитель _____

Куратор объекта _____ , телефон _____

Другие исполнители работ по объекту (субподрядные организации) и выполняемые ими работы. Указываются: наименование, почтовые реквизиты, Ф.И.О. руководителей и производителей работ по объекту.

_____

Организации, разработавшие проектно-сметную документацию и выполненные ими части проектной документации. Указываются: наименование и поч-

товые реквизиты, Ф.И.О. руководителя, а также руководителей авторского надзора, если такой надзор на объекте ведётся.

_____

_____

Сведения о журнале

В настоящем журнале _____ пронумерованных и прошнурованных страниц. Журнал охватывает период с _____ по _____. (заполняется в случае, если на протяжении строительства велось несколько журналов)

Должность, фамилия, имя, отчество и подпись руководителя организации, выдавшего журнал _____

_____

Дата выдачи, печать организации _____

Отметки об изменениях в записях на титульном листе

Дата	Изменение в записях с указанием основания

Общая информация об объекте

Основные показатели строящегося объекта и сметная стоимость на момент строительства _____

Начало работ:
по плану (договору) _____ фактически _____
Окончание работ (приемка в эксплуатацию):
по плану (договору) _____ фактически _____

Утверждающая инстанция и дата утверждения проекта (рабочего проекта)

_____

Раздел 1. Список инженерно-технического персонала, занятого на строительстве объекта

Фамилия, имя, отчество, занимаемая должность, участок работ	Дата начала работы на строительстве объекта	Дата окончания работ на строительстве объекта	Примечание

Раздел 2. Перечень специальных журналов работ, а также журналов авторского надзора

Наименование специального журнала и дата его выдачи	Организация, ведущая журнал, фамилия, инициалы и должность ответственного лица	Дата сдачи-приемки журнала и подписи должностных лиц

Раздел 3. Перечень актов промежуточной приемки ответственных конструкций и освидетельствования скрытых работ

№№	Наименование актов (с указанием места расположения конструкций и работ)	Дата подписания акта Ф.И.О. и должность подписавших

Раздел 4. Сведения о производстве работ и контроле качества

№ и Дата	Наименование конструктивных частей и элементов, места их расположения со ссылкой на номера чертежей	Сведения о входном контроле материалов изделий и конструкций (реквизиты паспортов)	Сведения об операционном контроле (оценка соответствия проекту)	Сведения о приемочном контроле (№№ актов по разделу 2)

Раздел 5. Замечания контролирующих органов и служб

Дата	Замечания контролирующих органов или ссылки на предписание	Отметки о принятии замечаний к исполнению и о проверке их выполнения

П р и м е ч а н и е – Наименование и содержание заголовков таблиц приняты по [1] (см. Приложение Е).

Указания к ведению общего журнала работ

1. Общий журнал работ является основным первичным производственным документом, отражающим технологическую последовательность, сроки, качество выполнения и условия производства строительно-монтажных работ. Основное назначение журнала – обеспечение прослеживаемости руководителей, исполнителей и результатов работ, определяющих прочность, устойчивость и надёжность сооружения.

2. Общий журнал работ ведётся на строительстве (реконструкции) отдельных или группы однотипных одновременно строящихся сооружений, расположенных в пределах одной строительной площадки.

3. Общий журнал работ ведёт лицо, ответственное за производство работ на объекте (ответственный за производство работ) и заполняет его с первого дня работы на объекте лично или поручает подчинённым инженерно-техническим работникам. Специализированные строительно-монтажные организации ведут специальные журналы работ, которые находятся у ответственных лиц, выполняющих эти работы. По окончании работ специальный журнал передаётся организации, ответственной за производство работ на объекте (генподрядчику).

4. Титульный лист заполняется до начала строительства организацией, ответственной за производство работ по объекту с участием остальных упомянутых участников строительства (проектной организации заказчика и пр.)

5. Список инженерно-технического персонала, занятого на строительстве объекта (раздел 1) составляет руководитель организации, ответственной за производство работ по объекту. В него включаются инженерно-технические работники этой организации, а также других организаций – исполнителей работ по объекту (субподрядных организаций).

6. В разделе 3 приводится перечень всех актов в календарном порядке.

7. В раздел 4 включаются все работы по частям и элементам сооружений, подлежащие оценке соответствия. В случае выявления несоответствий приводится их краткая характеристика.

8. Раздел 4 заполняется лицом, ответственным за ведение общего журнала работ или уполномоченными им инженерно-техническими работниками.

9. Регулярные сведения о производстве работ (с начала и до их завершения), включаемые в раздел 4, являются основной частью журнала

Эта часть журнала должна содержать сведения о начале и окончании работы и отражать ход её выполнения. Описание работ должно производиться по конструктивным элементам сооружения с указанием осей, отметок. Здесь же должны приводиться краткие сведения о методах производства работ, применяемых материалах, готовых изделиях и конструкциях, испытаниях оборудования, систем, сетей и устройств, отступлениях от рабочих чер-

тежей (с указанием причин) и их согласовании, наличии и выполнении схем операционного контроля качества, исправлениях или переделках выполненных работ. Кроме того, заносится информация о существенных изменениях на стройплощадке, в том числе изменении расположения охранных защитных и сигнальных ограждений, переносе транспортных и пожарных проездов, прокладке, перекладке и разборке временных инженерных сетей, а также о метеорологических и других особых условиях производства работ.

10. В раздел 5 вносятся замечания лиц (в том числе представителя технадзора), контролирующих производство и безопасность работ в соответствии с предоставленными им правами.

11. Каждая запись в журнале подписывается сделавшим её лицом.

12. При необходимости иллюстрации записей эскизами, схемами или иными графическими материалами последние подписываются отдельно и вклеиваются в текст или собираются в отдельную папку. В записях в этом случае должно содержаться упоминание о наличии и местонахождении графических материалов.

13. Общий журнал должен быть пронумерован, прошнурован, оформлен всеми подписями на титульном листе и скреплён печатью организации, его выдавшей. При недостатке в журнале места для записей заводится новый журнал работ со следующим номером, о чем делается запись на титульном листе.

14. В ходе строительства журнал работ должен предъявляться представителю технадзора, органа архитектурно-строительной инспекции и других контролирующих органов по их требованию.

15. При сдаче-приемке законченного строительством объекта в эксплуатацию общий и специальные журналы работ предъявляются принимающей организации (органу) и после приемки объекта передаются на постоянное хранение заказчику или, по его поручению, эксплуатационной организации или пользователю.

16. По разрешению органа архитектурно-строительного надзора допускается ведение журнала в виде электронного документа. При этом должна быть обеспечена надёжная защита от несанкционированного доступа, а также идентификация подписей ответственных должностных лиц.

Приложение Б
(обязательное)

Форма журнала авторского надзора за строительством
([2], Приложение 3)

Наименование строительства _____
_____
Объект строительства _____
_____
Адрес строительства _____
_____
Полная сметная стоимость строительства объекта _____тыс. тг.
Заказчик _____
(наименование организации, адрес)

ЖУРНАЛ № ___ АВТОРСКОГО НАДЗОРА ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ

Журнал начат "_____"_____ 20 ____ г.
Журнал окончен "_____"_____ 20 ____ г.

Директор генеральной
проектной организации _____
(подпись)
Заказчик _____
(подпись и печать)

СОСТАВ СПЕЦИАЛИСТОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ АВТОРСКИЙ НАДЗОР

Должность, фамилия, инициалы. Проектная организация	Работа, по которой осуществляется авторский надзор	Дата и номер приказа о назначении лиц авторского надзора

Генеральный подрядчик _____
(наименование организации)
_____

Субподрядчики-исполнители отдельных видов работ:
1. _____
(наименование организации)
2. _____
3. _____

4. _____
5. _____

РЕГИСТРАЦИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ АВТОРСКИЙ НАДЗОР ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ

Наименование организаций	Фамилия, инициалы	Занимаемая должность	Номер фона работы	телеместа	Дата	
					приезда	отъезда

Учетный лист №_____

Дата	Выявленные отступления от проектно-сметной документации, нарушение требований строительных норм, правил и технических условий по производству СМР	Указания об устранении выявленных отступлений или нарушений и сроки их выполнения	Запись произвел (фамилия, инициалы)	С записью ознакомлен представитель (фамилия, инициалы, должность, дата)		Отметка о выполнении указаний (фамилия, инициалы, должность, дата)	
				строительно-монтажной организации	заказчика	производителя работ	заказчика

Место печати

Всего в настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ стр.

_____
(должность и подпись)

Приложение В
(обязательное)
Форма акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства

_____
(наименование объекта строительства)

АКТ ПРИЕМКИ № ___ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ РАЗБИВОЧНОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

г._____
“_____” _____20_____г.

Комиссия в составе:
ответственного представителя заказчика _____
_____
(фамилия, инициалы, должность)
ответственных представителей генподрядной строительно-монтажной организации _____
_____
(фамилия, инициалы, должность)
рассмотрела представленную техническую документацию на геодезическую разбивочную основу для строительства _____
_____
(наименование объекта строительства)
и произвела осмотр закрепленных на местности знаков этой основы. Предъявленные к приемке знаки геодезической разбивочной основы для строительства, их координаты, отметки, места установки и способы закрепления соответствуют представленной технической документации
_____
(наименование проектной организации, номера чертежей, дата выпуска)
и выполнены с соблюдением заданной точности построений и измерений.

На основании изложенного комиссия считает, что заказчик сдал, а подрядчик принял знаки геодезической разбивочной основы для строительства_____
(наименование объекта)
Приложения: _____
(чертежи, схемы, ведомости и т.п.)
Представитель заказчика: _____
(подпись)
Представители подрядчика: производитель работ _____
(подпись)
Работник геодезической службы _____
(подпись)

Приложение Г
(обязательное)
Формат акта приемки геодезических разбивочных работ, необходимых для разбивки опор

_____
(моста, путепровода, пешеходного перехода, и т.п.)

АКТ ПРИЕМКИ № ___ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАЗБИВОЧНЫХ РАБОТ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАЗБИВКИ ОПОР

“_____”_____20_____г.

Комиссия в составе:

Главного инженера _____
(наименование подразделения треста)

_____
(фамилия, инициалы)

Начальник участка
производителя работ _____
(фамилия, инициалы)

Ответственного за геодезические разбивочные работы _____
_____
(фамилия, инициалы)

произвела приемку геодезических разбивочных работ по закреплению знаками осей опор № _____

Комиссии предъявлены:

Разбивочный план мостового сооружения, включающий пункты мостовой триангуляции и высотной сети с указанием всех необходимых для производства разбивочных работ, данных по угловым засечкам на центры опор.

Ознакомившись с документами и осмотром закрепления знаков осей опоры, комиссия установила, что геодезические разбивочные работы выполнены в соответствии с [3].

Количество выполненных работ _____

Решение комиссии:

Принять геодезические разбивочные работы по закреплению знаков осей опоры №_____

Возложить ответственность за сохранность закрепительных знаков на

_____
(фамилия, имя, отчество, должность)

_____
(подпись)

_____
(подпись)

_____
(подпись)

Приложение Д
(обязательное)

Форма акта геодезической проверки положения конструктивного элемента мостового сооружения в плане и профиле

АКТ № ___ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА МОСТОВОГО СООРУЖЕНИЯ В ПЛАНЕ И ПРОФИЛЕ

“_____”_____20_____г.

Комиссия в составе:
председателя – главного инженера строительной организации _____
_____
(фамилия, имя, отчество)
и членов комиссии _____
_____
_____
(должности, фамилии, имена, отчества)
произвела геодезическую проверку положения _____
_____
_____
конструктивного элемента мостового сооружения
в плане и по отметкам.
При проверке установлено:
а) нивелировка произведена от исходного репера №_____ отметка которого _____ (в отметках, принятых в проекте)
б) положение опоры в плане определено по отношению к основным осям
_____
_____
в) результаты проверки оформления графически и приведены в приложении к настоящему акту.
Заключение комиссии:
_____
_____
_____
(указываются отклонения от проекта, превосходящие допуски, предусмотренные действующим СНиП и устанавливается возможность дальнейшего производства работ)
Приложения:
1 План конструктивного элемента с привязкой к осям сооружения.
2 Исполнительный график конструктивного элемента мостового сооружения (в т.ч. строительный подъем по каждой балке (ферме)).
Подписи: _____
_____

Приложение Е*

(обязательное)

Форма акта геодезической проверки положения пролетного строения в плане и профиле после постановки его на опорные части

Строительная организация _____
Строительство _____
_____
(наименование и месторасположение, км, ПК)

АКТ № ___ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ В ПЛАНЕ И ПРОФИЛЕ ПОСЛЕ ПОСТАНОВКИ ЕГО НА ОПОРНЫЕ ЧАСТИ

"_____" _____20_____г.

Комиссия в составе:_____
_____
(должность, фамилия, инициалы)
действующая на основании _____
_____
(ссылка на приказ, распоряжения руководителей организации,
_____
участвующих в проверке, или на права по должности,
_____
предоставленные в установленном порядке)
произвела геодезическую проверку положения_____
_____
(наименование пролетного строения)
расчетным пролетом _____ м после постановки его на опорные части в пролете_____ в том числе:
а) в плане относительно осей сооружения;
б) ординат строительного подъема по каждой ферме (балке);
в) план ферм (балок)_____
Результаты проверки оформления графически и приведены в приложении к настоящему акту.
Приложения:
1. План пролетного строения с привязкой к осям сооружения.
2. Исполнительный профиль строительного подъема по каждой ферме (балке).
3. План каждой фермы (балки) с привязкой к теоретическим осям.

Подписи: _____
_____
_____

* оформляется с титульным листом

Приложение Ж
(рекомендуемое)

Примерный перечень специальных вспомогательных сооружений и устройств для строительства мостовых сооружений

1. Временные речные причалы.
2. Различного рода тяговые устройства и приспособления.
3. Подкрановые эстакады и рабочие мостики.
4. Шпунтовые ограждения и закладные крепления котлованов.
5. Бездонные ящики и перемычки, включая грунтовые.
6. Специальные вспомогательные сооружения, приспособления и устройства при сооружении фундаментов опор (с применением опускных колодцев, кессонов, на буровых и забивных сваях, столбах, оболочках).
7. Устройства, приспособления и установки для подводного бетонирования.
8. То же, для работы со льда.
9. Подмости для монтажа пролетных строений.
10. Специальные вспомогательные сооружения, приспособления и устройства для монтажа железобетонных и металлических пролетных строений навесным или полунавесным способом.
11. То же, способом продольной или поперечной надвижки, в том числе с применением антифрикционных материалов.
12. То же, способом перевозки на плаву.
13. Устройства и приспособления для подъема (опускания) пролетных строений.
14. Сооружения и устройства для защиты вспомогательных конструкций от ледохода, наледи, сели, карчехода.
15. Рабочие подмости и ограждения.
16. Плашкоуты под плавучие краны для транспортирования грузов и т.д.
17. Наземные и подводные якоря и т.п.
18. Стационарная или разборная переставная щитовая, инвентарная и скользящая опалубка для бетонирования мостовых опор и тепляки для них с искусственным обогревом.

Приложение И*
(обязательное)

Форма акта приемки ответственных специальных вспомогательных сооружений (приспособлений, устройств) для строительства мостового сооружения

Строительная организация _____
Строительство _____
_____
(наименование и месторасположение, км, ПК)

АКТ № ____ ПРИЕМКИ ОТВЕТСТВЕННЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, УСТРОИСТВ) ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВОГО СООРУЖЕНИЯ

“____” _____20_____г.

Комиссия в составе:_____
_____
(должность, фамилия, инициалы)
действующая на основании _____
произвела освидетельствование и приемку _____
_____
(наименование, месторасположение и назначение сооружения, устройства)

Комиссии предъявлены:
1. Рабочие чертежи № _____
разработанные _____
(наименование организации)
с нанесением на них всех отклонений от проекта, согласованных с _____
_____
_____“_____”_____20_____г.
2. Журнал производства работ №_____
3. Журнал авторского надзора №_____
4. Акты предшествующих приемок №_____
5. Сертификаты соответствия № _____ металла неинвентарных конструкций, изготовленных на строительство
6. Паспорта № _____неинвентарных металлических конструкций, изготовленных на заводах.
7. Результаты освидетельствования инвентарных металлических конструкций перед их использованием.

_____
* оформляется с титульным листом

Ознакомившись с предъявленными документами и проверив выполнение работ в натуре, комиссия установила: _____

_____

На основании изложенного комиссия постановила:

1. Считать работы по_____

(наименование сооружения, устройства)

_____ выполненными и принятыми

2. Качество работ признать

3. Разрешить дальнейшее производство работ по _____

_____

Приложения:

1. Исполнительная схема положения вспомогательного сооружения (устройства) и его частей в плане и по отметкам.
2. Журналы забитых свай, погруженных оболочек и т.д.
3. Сводная ведомость забитых свай, погруженных оболочек и т.п.

Подписи: _____

_____

_____

Приложение К
(обязательное)

Форма акта освидетельствования и приемки котлована

Строительная организация _____
Строительство _____
_____
(наименование и месторасположение, км, ПК)
_____

АКТ № ___ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ И ПРИЕМКИ КОТЛОВАНА
под _____

“_____”_____20_____г.

Комиссия в составе:_____
_____
(должность, фамилия, имена, отчества)
действующая на основании _____
_____
(ссылка на приказ, распоряжения руководителей организации,
_____
участвующих в проверке, или на права по должности,
_____
предоставленные в установленном порядке)
произвела освидетельствование котлована под_____
_____

Комиссии предъявлены:
1. Рабочие чертежи фундамента, ограждения и крепления котлована №№ _____ разработанные _____
(наименование организации)
_____
С нанесением на чертежах отклонений от проекта, допущенных в процессе строительства и согласованных с проектной организацией
_____
_____
2. Журнал работ №_____
3. Журнал №_____ авторского надзора
4. Ведомость постоянных реперов и акт №_____ геодезической разбивки _____
_____
_____

_____
_____
_____

Ознакомившись с предъявленными документами и проверив выполнение работ в натуре, комиссия установила:

1. Отметки естественной поверхности грунта у котлована_____
_____
2. Котлован вырыт до отметке _____
при проектной отметке _____
3. Нивелировка произведена от репера №_____
отметка которого_____(в отметках, принятых в проекте)
4. Котлован имеет шпунтовое ограждение (закладное крепление), выполнено из _____забитого на глубину от дна котлована от _____ м до _____ м при глубине забивки по проекту _____ м; отметка верха ограждения _____
_____
Соответствие проекту и состояние ограждения _____
(указать отклонения в положении шпунта,
_____
крепление на отметках верха и поверхности грунта,
_____
наличие всех обвязок и распорок; качество сопряжений,
_____
замкнутость контура шпунта в плане и т.д.)
5. Размеры котлована понизу в плане с нанесением проектных осей и плана фундамента приведены в приложении № _____ к настоящему акту.
6. Отметка воды (вне котлована на дату составления акта)_____
7. Отметка рабочего горизонта воды, принята в проекте _____
8. Интенсивность водоотлива _____ $м^3$/час
9. Грунт на дне котлована состоит из _____
_____
_____
_____
_____
и залегает ниже котлована, согласно данным бурения (шурфования) на глубину _____ м, после чего идет _____
_____
_____
_____
_____
10. Данные о заглушении ключей _____
11. Результаты испытаний несущей способности грунта _____

_____

_____

_____

Расчетное сопротивление данного грунтового основания может быть принято _____кг/см², при принятом в проекте_____ кг/см² .

Комиссия постановила:

1. Работы выполнены в соответствии с проектом, стандартами, строительными нормами и правилами и отвечают требованиям их приемки.

Предъявленные к приемке работы приняты с оценкой качества

_____

_____

2. Разрешить заложение фундамента на отметке _____

_____

(в отметках, принятых в проекте)

_____

Приложения:

1. Проектный и исполнительный план котлована с привязкой к осям сооружения.
2. Продольный и поперечный разрезы по котловану с нанесением проектных и фактических отметок.
3. Результаты контрольного бурения или шурфования от "_____"_____20_____г. с нанесением геологических данных, указанных в проекте.
4. Акт испытаний несущей способности грунта основания.
5. Развертка шпунтового ограждения.
6. Журнал погружения шпунта.

Подписи: _____

_____

_____

Примечания

1 Контрольное бурение или шурфование на глубину не менее 4 м ниже отметки подошвы фундамента производится при приемке котлована под опоры больших и средних мостовых сооружений. При этом контрольные скважины при возможности появления напорной воды следует закладывать за пределами котлована.

2 При заложении фундамента на скале и в котлованах мостовых сооружений длиной до 50 м и труб контрольное бурение производится только по специальному требованию приемочной комиссии.

3 Испытания грунта производится при наличии специальных указаний в проекте или по требованию комиссии.

В необходимых случаях к приемке привлекаются представители проектной организации и в том числе геолог.

Приложение Л
(обязательное)
Форма акта освидетельствования свай и шпунта до их погружения в грунт

Строительная организация _____

_____

Строительство _____

_____

(наименование и местонахождение, км, ПК)

АКТ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СВАЙ И ШПУНТА ДО ИХ ПОГРУЖЕНИЯ В ГРУНТ

«____» _____ 20___ г.

Комиссия в составе: _____

_____

(должности, фамилии, инициалы)

произвели освидетельствование свай, свай-оболочек, шпунта (ненужное зачеркнуть) _____

(наименование материала)

предназначенных для _____

_____

(наименование сооружений или конструкций)

При освидетельствовании рассмотрены:

а) паспорта № _____ железобетонных элементов;

б) выписка из сертификата № _____ для стальных элементов.

На основании вышеизложенного установлено:

а) железобетонные, стальные элементы (ненужное зачеркнуть), имеющие марки _____ соответствуют требованиям проекта действующих ГОСТ и СНиП и могут быть применены для _____

_____

_____

(наименование сооружений или конструкций)

б) деревянные элементы, изготовленные из _____

_____

(порода, сорт леса)

имеют диаметр (сечение) от _____ см до _____ см.

Обрезка верхнего, заострение нижнего концов и стыки свайных элементов выполнены в соответствии с техническими требованиями.

Свайные элементы могут быть использованы для _____

_____

(наименование сооружения или конструкции)

Производитель работ _____

Представитель заказчика _____

Мастер _____

(подписи)

Приложение М*

(обязательное)

Форма журнала погружения свай

Строительная организация _____

_____

Строительство _____

_____

_____

(наименование и месторасположение, км, ПК)

ЖУРНАЛ № _____ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ

Ответственный за ведение журнала _____

_____

(Должность, ФИО, подпись)

Сваи № _____

_____

1. Система копра (тип направляющего оборудования) _____

_____

_____

2. Тип молота _____

3. Вес ударной части молота _____ кН

4. Давление (воздуха, пара) по паспорту _____ МПа

5. Энергия удара молота (по паспорту) _____кДж (кН·м)

6. Тип и вес наголовника _____кН

7. Характеристика амортизаторов свайного наголовника _____

_____

(материал, толщина, площадь, периодичность замены)

_____

_____

8. Отметка уровня воды _____м

9. Проектный отказ _____см при высоте падения ударной части молота _____м.

Схематический план свайного поля с привязкой к осям опор и указанием номеров свай.

Начальник производственно-
технического отдела)_____

(Ф.И.О., подпись)

_____

* оформляется с титульным листом

СВАЯ № _____(по плану)
1. Дата забивки (и добивки) _____
Смена от _____час до _____час.
2. Марка сваи _____
Паспортный № _____
материал _____, длина _____м
поперечное сечение _____см
3. Отметки:
Поверхности грунта у сваи _____
острия сваи: проектная _____
фактическая _____
4. Глубина погружения _____м
Бригада _____
(ФИО бригадира и подпись)

№ залога	Высота подъема ударной части молота, м	Число ударов в залоге	Глубина погружения свай от залога, см	Отказ от одного удара, см	Примечание

Исполнитель
(мастер, прораб)_____
(Ф.И.О.)

_____

Примечания

1 Записи в журналах должны производиться непосредственно у места погружения свай. Ведение черновых записей на отдельных листах, тетрадях и т.п. с последующим переписыванием в журнал категорически запрещается.

2 В Графе «Примечание» указываются: причина и длительность задержек в производстве работ по погружению свай, а также отмечаются все случаи их повреждения.

3 В случае замены оборудования, указанного на заглавном листе, в журнале делаются соответствующие записи.

Всего в настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страниц
(шнуровку закрепить печатью)

Начальник участка
(старший производитель работ)_____

Начальник производственно-
технического отдела)_____

Место печати
строительной организации
«___»_____20___ г.

Приложение Н
(обязательное)

Форма сводной ведомости погружения свай

Строительная организация _____
_____
Строительство _____
_____
_____
(наименование и месторасположение, км, ПК)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ

Погруженных свай _____ Опора № _____

Элемент сооружения _____
Материал _____

№№ пп	№№ журнала	№№ свай по плану	Попереч. сеч. свай, см	Дата забивки	Глубина забивки *		Тип молота	Энергия удара. кг·м	Отказ, см, см/мин		Примечание
					по проекту	факт.			при забивке	при добивке	
* глубину забивки свай указывают от дна котлована до острия сваи											

Приложение – Исполнительная схема с нанесением проектного и фактического положения забитых свай с указанием их номеров.

Начальник участка
(старший производитель работ)_____

Начальник производственно-
технического отдела)_____

Приложение П*

(обязательное)

Форма журнала погружения шпунта

Строительная организация _____

_____

Строительство _____

_____

(наименование и месторасположение, км, ПК)

ЖУРНАЛ № ___ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТА

Наименование конструкции _____

Система, № копра (крана) _____

_____

Тип, № молота (вибропогружателя) _____

Масса ударной части молота _____

Тип и масса наголовника _____

Шпунт _____

(Тип, материал, масса 1 п.м, проектная длина)

Проектные отметки: верха шпунта _____м; низа шпунта _____м;

поверхности грунта в месте погружения шпунта: наибольшая _____м;

наименьшая _____м.

Отметка рабочего горизонта воды _____м.

Схематический план шпунтового ограждения с привязкой к осям опор и указанием номеров шпунтин.

Начальник производственно-

технического отдела)_____

(Ф.И.О.)

_____

(подпись)

Дата. Смена от час___ до час ___ Бригада. Подпись бригадира	№ шпунтины - по плану	Факт. длина шпунтины, м	Отметка верха шпунтины	Величина срезки или наращивания шпунтины, м	Глубина погружения (см/мин) или отказ (см)		Скорость погружения (см/мин) или отказ (см)	Примечание
					проектная	фактическая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Сменный мастер _____

(фамилия, инициалы, подпись)

* оформляется с титульным листом

Указания по ведению журнала

1. Журнал ведется на конструкцию шпунтового ограждения или шпунтовой стенки. Записи в журналы производятся на рабочем месте постоянно.

2. Частично погружение шпунтин при наборе по контуру в журнале не фиксируется.

3. В графе «Примечания» указываются: причина и длительность задержек в производстве работ и погружению, повреждения оборудования для погружения шпунта, наголовника или шпунтин.

4. В случае замены оборудования в журнале делаются соответствующие записи.

5. К журналу должна быть приложена исполнительная схема шпунтового ограждения с привязкой в плане и профиле и нумерацией шпунтин.

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страниц
(шнуровку закрепить печатью)

Начальник участка
(старший производитель работ)_____
(фамилия, инициалы)
Начальник производственно-
технического отдела)_____
(фамилия, инициалы)

Место печати
строительной организации
«___»_____20___ г.

Приложение Р*
(обязательное)

Форма журнала вибропогружения свай-оболочек (свай)

Строительная организация _____
_____
Строительство _____
_____
_____
(наименование и месторасположение, км, ПК)

ЖУРНАЛ № ____ ВИБРОПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК (СВАЙ)

Начало _____ Окончание _____

Сваи-оболочки (сваи) № _____
Система копра (крана) и направляющих устройств _____
_____
Тип вибропогружателя _____
Наименование и мощность электродвигателя_____
_____
Тип и масса наголовника _____
Характеристика сваи-оболочки (сваи) _____
_____
(материал, наружный диаметр, толщина стенки)
Тип стыка секций _____
Способ извлечения грунта _____
_____
Способ защиты от гидравлического удара _____
_____
Отметка уровня воды _____
Схематический план оболочек с привязкой к осям опоры и указанием их номеров.
Начальник производственно-
технического отдела _____
(Ф.И.О.)
_____
(подпись)
СВАЯ-ОБОЛОЧКА (СВАЯ) № _____
(по плану)

* оформляется с титульным листом

1. Длина общая _____м
2. Количество и длина каждой секции _____шт. _____м.
3. № паспорта секций _____
4. Отметки:

а) дна акватории (или поверхности грунта у сваи-оболочки (сваи)

_____

б) низа сваи-оболочки (сваи)

проектная _____

фактическая _____

в) верх грунта в полости сваи оболочки (сваи) после погружения

_____

5. Погружение сваи-оболочки (сваи) после погружения _____
6. При последнем залоге:

Скорость погружения _____см

Амплитуда _____ см

Сила тока_____ А

Напряжение _____В

Глубина погружения в грунт _____м

Отметка низа сваи-оболочки _____м

Высота грунтового ядра _____м

Даты:

начало погружения _____

конец погружения _____

Дата, смена, бригада. Подпись бригадира	№ залога	Продолжительность залога, мин	Погружение от залога, см	Отдых после очередного залога, мин	Данные о работе вибропогружателя		
					частота вращения дебалансов	напряжение тока, В	сила тока, А
1	2	3	4	5	6	7	8

Данные о работе вибропогружателя		Амплитуда колебания сваи-оболочки (свая), см	Отметка низа сваи-оболочки (сваи) после залога	Отметка грунта в свае-оболочке		
показатели счетчика, кВт·ч				до удаления	после удаления	Примечание
в начале залога	в конце залога					
9	10	11	12	13	14	15

Исполнитель

(сменный мастер) _____

(Ф.И.О.)

_____

(подпись)

Указания по ведению журнала вибропогружения свай-оболочек

1. Производственно-технический отдел подразделения организации перед выдачей журнала на производство:

1.1. Заполняет титульный лист журнала, указывая его номер по своему реестру.

1.2. Заполняет схематический план свай-оболочек, указывая их нумерацию и привязку.

1.3. Указывает количество прошнурованных и пронумерованных страниц в журнале и оформляет журнал подписью и печатью.

2. При ведении журнала:

2.1. Записи должны производиться четко и ясно непосредственно у места погружения свай-оболочек. Ведение черновых записей на отдельных листках, тетрадях и т.п. с последующим переписыванием в журнал запрещается. Подчистки и исправления отдельных записей не допускаются. В случае необходимости изменения ошибочной записи старая запись зачеркивается и рядом или на другой строчке делается новая запись.

2.2. Данные об амплитуде и параметрах вибропогружателя, а также характере пройденного грунта вносятся в случае, когда проектом поставлено требование о получении в конце погружения сваи-оболочки расчетных амплитуд. Эти данные определяются на заключительном этапе погружения при залоге продолжительностью 2,0 минуты.

2.3. В графе «Примечание» указываются причина и длительность задержек в производстве работ по погружению сваи-оболочки (повреждения вибропогружателя, сваи-оболочки и др.).

3. Журналы должны храниться во время работы у лиц, ответственных за ведение записей в журнале, а во время перерывов в работах у старшего производителя работ.

4. При замене оборудования в журнале делается соответствующая отметка за подписью производителя работ.

5. Законченные журналы сдаются в производственно-технический отдел.

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страниц

Начальник участка
(старший производитель работ) _____
(Ф.И.О., подпись)

Начальник производственно-
технического отдела _____(Ф.И.О., подпись)

Приложение С
(обязательное)

Форма сводной ведомости погружения свай-оболочек

Строительная организация _____

_____

Строительство _____

_____

_____

(наименование и месторасположение, км, ПК)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК
(С № ____ ПО №_____)

Начало _____ Окончание _____

Опора № _____

Наружный диаметр оболочек _____м

Толщина сваи _____

№№ пп	Дата погружения	Журнал вибропогружения	№ оболочек по плану фундамента	Тип сваи-оболочки (сваи)	Длина, м	Отметка нижнего конца сваи-оболочки (сваи)	
						по проекту	фактическая
1	2	3	4	5	6	7	8

Тип вибро-погружателя	Данные о последнем залоге				Высота грунтового ядра в свае-оболочке (свае) после погружения, м	Примечание
	частота вращения дебалансов, об/мин	потребляемая мощность, кВт	амплитуда колебания, см	скорость погружения, м/мин		
9	10	11	12	13	14	15

Приложение – Исполнительная схема с нанесением проектного и фактического положения свай-оболочек (свай) с указанием их номеров

Начальник участка
(старший производитель работ) _____
(Ф.И.О., подпись)

_____

Начальник производственно-
технического отдела _____
(Ф.И.О., подпись)

_____

Приложение Т
(обязательное)

Форма акта испытания сваи динамической нагрузкой

Строительная организация _____
_____
Строительство _____
_____
_____
(наименование и месторасположение, км, ПК)

АКТ № ___ ИСПЫТАНИЯ СВАИ ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ

«___»_____20__ г.

Комиссия в составе:
представителя _____
(наименование строительной организации)
_____
(Ф.И.О., должность)
представителя технического надзора заказчика _____
_____
(Ф.И.О, должность)
представителя проектной организации _____
_____
(Ф.И.О, должность)
составили настоящий акт об испытании свай фундамента опоры № _____ динамической нагрузкой.
Характеристика сваи:
Свая № _____ Вид сваи _____ Материал сваи _____
Дата изготовления _____Сечение (диаметр) _____
Длина _____м (без острия) Масса _____т
Паспорт предприятия-изготовителя № _____
Характеристика копра:
Характеристика молота:
Тип _____ Общая масса _____т
Масса ударной части _____т. Паспортная энергия удара _____кгс
Паспортное количество ударов в мин. _____
Масса наголовника _____т. Прокладка в наголовнике _____
До отметки _____м свая забита с использованием подмыва (центрального или бокового), осуществляемого подмывной трубкой диаметром _____мм при давлении воды _____кгс/см^2 и расходе воды _____м^3/мин.
При отключенном подмыве свая добита на _____м.

На последних залогах погружения испытуемой сваи получены данные, приведенные в таблице:

Глубина забивки сваи, м	Количество ударов на 1 м или 10 см погружения сваи	Высота подъема ударной части молота, см	Средний отказ от одного удара, см	Количество ударов, затраченное с начала забивки сваи	Примечание
1	2	3	4	5	6

Способ измерения перемещения сваи _____
отказомером, линейкой и др.

Положение сваи после забивки:

Абсолютные отметки: глубина забивки сваи _____м

верха сваи _____м

поверхности грунта у сваи _____м

низа сваи _____м

Состояние головы сваи после забивки _____

Температура воздуха _____°С

ИСПЫТАНИЕ СВАИ

Дата	Продолжительность «Отдыха» сваи, дни	Количество ударов	Величина погружения сваи, см	Средний отказ от одного удара
	2	3	4	5

Способ измерения перемещения сваи _____
отказомером, линейкой и др.

Температура воздуха _____°С

Во время погружения и испытания сваи отмечены следующие ненормальные явления.

Приложение: Геологическая колонка и график погружения сваи.

_____

_____

_____
(подписи)

Примечания

1 Испытания динамической нагрузкой должны, как правило, проводиться тем же оборудованием, которое использовалось для забивки свай фундамента.

2 Количество и №№ свай, подлежащих контрольным динамическим испытаниям при строительстве, устанавливается проектной организацией в пределах 1% от общего количества свай на данном объекте, но не менее 5 шт.

3 Испытание проводится в соответствии с ГОСТ 5686 и «Руководством по методам полевых испытаний несущей способности свай и грунтов».

Приложение У*

(обязательное)

Форма журнала бурения скважин, разбуривания уширений в основании скважин или оболочек

Строительная организация _____

Строительство _____

_____

(наименование и месторасположение, км, ПК)

ЖУРНАЛ № ___ БУРЕНИЯ СКВАЖИН, РАЗБУРИВАНИЯ УШИРЕНИЙ В ОСНОВАНИИ СКВАЖИН ИЛИ ОБОЛОЧЕК

Опора № _____

№№ скважин или оболочек по проектному плану _____

фундамента _____

тип бурового механизма _____

рабочий орган _____

Начат «___»_____20___ г.

Окончен «___»_____20___ г.

Начальник производственного отдела _____

(Фамилия, инициалы)

_____

(подпись)

Оболочка или скважина № _____

Отметка поверхности грунта _____ м

Оболочка: наружный диаметр _____ м

толщина стенки _____ см

отметка низа _____ см

Скважина:

диаметр _____ м

высота цилиндрической части _____ м

отметка низа по проекту _____ м

Дата и время: начала работ _____

окончания работ _____

Дата, смена, бригада, подпись бригадира	Время бурения, ч. мин.			Глубина скважины			Отметка дна скважины, м	Отметка низа уширения, м	Характер разбуренных грунтов	Диам. разбуренного уширения, м
	начало	окончание	продолжительность	до бурения	после бурения	пробурено				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Исполнитель _____

(сменный мастер), (Ф.И.О., подпись)

* оформляется с титульным листом

Указания по ведению журнала бурения скважин,
разбуривания уширений в основании скважин или оболочек

1. В журнал вносятся данные при выполнении работ по:
– бурению скважин, в том числе в основании оболочек;
– разбуриванию уширений в основании скважин или оболочек.

2. Записи в журнале должны производиться непосредственно при производстве буровых работ. Ведение черновых записей на отдельных листах, тетрадях и т.п. воспрещается.

3. В Графе «Примечание» указываются: причина и длительность задержек в производстве работ.

4. В случае замены оборудования в журнале делаются соответствующие записи.

5. В графе «Отметка для скважин» по окончании проходки указывается глубина шлама (воды) в случае наличия ее на дне скважины

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страниц

Начальник участка
(старший производитель работ)_____

Начальник производственно-
технического отдела _____

Место печати
подразделения треста
«___»_____20___ г.

Приложение Ф
(обязательное)

Форма сводной ведомости пробуренных скважин и уширений

Строительная организация _____
_____
Строительство _____
_____
_____
(наименование и месторасположение, км, ПК)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПРОБУРЕННЫХ СКВАЖИН И УШИРЕНИЙ

Опора № _____
Проектный диаметр скважин _____м
Проектный диаметр уширений _____м
Проектная высота цилиндрической части уширений _____м
Тип бурового станка и инструмента_____

№№ пп	Дата бурения скважин, разбуривания уширений		№№ скважин и по плану фундамента	Факт. диам. скважин или уширения, м	Высота цилиндрич. части уширений, м	Отметка дна скважины, низа уширений, м		Контроль размеров скважин, уширений		Примечания
	начало	окончание				по проекту	фактич.	дата	способ	

Начальник производственно-
технического отдела _____

Ст. производитель работ _____

Производитель работ _____
(подпись)

Приложение Х
(обязательное)

Форма акта освидетельствования и приемки полости пробуренной скважины для бетонирования столба, скважин в основании оболочки, уширения

Строительная организация _____
_____
Строительство _____
_____
_____
(наименование и месторасположение, км, ПК)

АКТ №____ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ И ПРИЕМКИ ПОЛОСТИ ПРОБУРЕННОЙ СКВАЖИНЫ ДЛЯ БЕТОНИРОВАНИЯ СТОЛБА, СКВАЖИН В ОСНОВАНИИ ОБОЛОЧКИ, УШИРЕНИЯ

№ _____ фундамента опоры № _____

«___»_____20___ г.

Комиссия в составе: _____
представителей_____
(наименование строительной организации)
_____
(Должность, фамилия, инициалы)
представителя технического надзора заказчика _____
_____
(ФИО, должность)
произвела осмотр работ, выполненных по разбуриванию скважин для бетонирования столба, скважин для бетонирования столба, скважин в основании оболочки, уширения № _____ фундамента опоры № _____ и
составила настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы:
_____
_____

2. Работы выполнены по рабочим чертежам _____
_____
_____

3. При проверке выполненных работ установлено:

3.1. Железобетонная оболочка наружным диаметром _____м

с толщиной стенки _____см и общей длиной _____м
погружена до отметки _____м

3.2. Скважина диаметром _____м отметкой верха _____м
с отметкой дна _____м забурена:
станком _____ в нескальный грунт на глубину _____м
станков _____ в скальный грунт на глубину _____м

3.3. Разбурено уширение диаметром _____м с расположением подошвы на отметке _____м с высотой цилиндрической части _____м.

3.4. Уровень воды (глинистого раствора) в скважине (оболочке) находится на отметке _____м при отметке воды вне скважины (оболочки) _____м.

3.5. Грунт в основании _____

3.6. Отклонение скважины (оболочки) в плане вдоль мостового сооружения ____см, поперек моста ____см, отклонение по вертикали ____.

4. В присутствии комиссии в скважину (оболочку) опущен арматурный каркас длиной _____м и наружным диаметром _____м, низ каркаса расположен на отметке _____м.

Арматурный каркас с _____.
продольными стержнями _____
диаметром _____мм изготовлен в соответствии с проектом _____ лист № _____

В результате сопоставления данных натурного освидетельствования с проектными материалами установлено _____
_____
_____
_____
_____

Постановили: _____
_____
_____

Качество работ признать _____

_____
_____
_____
(подписи)

Приложение Ц
(обязательное)

Форма сводной ведомости заполненных бетоном скважин, уширений и оболочек

Строительная организация _____

_____

Строительство _____

_____

_____

(наименование и месторасположение, км, ПК)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕННЫХ БЕТОНОМ СКВАЖИН, УШИРЕНИЙ И ОБОЛОЧЕК

Опора № _____

Наружный диаметр оболочек _____; толщина стенки оболочки _____см.

№№ пп	Дата бетонирования	№№ оболочек по плану фундамента	Отметка низа оболочки		Отметка низа скважины, уширения, грунта в полости оболочки		Диаметр скважины или уширения, м		Отметка верха бетона в полости оболочки		Объем уложенного бетона		Фактическая марка бетона заполнения скважины уширения оболочки
			по проекту	фактически	по проекту	фактически	по проекту	фактически	по проекту	фактически	по проекту	фактически	

Начальник участка
(старший производитель работ)_____
Начальник производственно-
технического отдела _____

Примечание – Сводная ведомость оформляется на основании данных журналов бетонных работ или подводного бетонирования.

Приложение Ш
(обязательное)

Форма акта освидетельствования и приемки свайного фундамента на забивных сваях (шпунтового ряда)

Строительная организация _____
_____
Строительство _____
_____
(наименование и местонахождение, км, ПК)

АКТ № ____ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ И ПРИЕМКИ СВАЙНОГО ФУНДАМЕНТА НА ЗАБИВНЫХ СВАЯХ (ШПУНТОВОГО РЯДА)

«____»_____ 20___ г.

Комиссия в составе: _____
_____
(должности, фамилии, инициалы)
_____
_____
произвела освидетельствование и приемку свайного основания (шпунтового ряда) _____
_____

Комиссии предъявлены:
1. Рабочие чертежи основания, ограждение котлованов с креплением № ___, разработанные _____
(наименование организации)
2. Журнал производства работ № _____
3. Журнал авторского надзора № _____
4. Журнал погружения свай _____

Комиссия, ознакомившись с предъявленными документами и проверив выполненные работы в натуре, установила:
1. Отметка естественной поверхности грунта у котлована _____
2. Срезка грунта произведена до отметки _____
3. Котлован вырыт до отметки _____ при проектной отметке _____
4. Паспорта № _____
_____
(на сваи)
5. Нивелировка произведена от репера № _____ , отметка которого (в отметках, принятых в проекте) _____

6. Котлован имеет шпунтовое ограждение (закладочное крепление) _____ _____ , выполненное из _____, забитого на глубину от _____ м до _____ м ниже дна котлована при глубине забивки по проекту _____ м отметка верха ограждения _____. Соответствие проекту и состояние ограждения и крепления _____ _____
7. Отметка самых низких грунтовых вод _____
8. Отметка воды в котловане в начале водоотлива _____
9. Отметка воды вне котлована на дату составления акта _____
10. Интенсивность водоотлива _____ $м^3$/час
11. Грунт на дне котлована состоит из _____

12. Погружено для свайного фундамента, согласно журналам № _____ Погружения свай и плана расположения свай _____ шт.
13. Результаты испытания свай динамической и статической нагрузкой (по данным актов № _____ от «____» _____ 20____ г.)

На основании изложенного комиссия постановила:

1. _____
2. Качество работ признать _____
3. Разрешить выполнение дальнейших работ _____ _____

Приложение – Исполнительная схема положения смонтированной конструкции в плане и по отметкам с привязкой к осям сооружения по данным инструментальной съёмки.

_____
_____
_____
_____
(подписи)

Приложение Щ

(обязательное)

Форма акта приемки смонтированных сборных железобетонных столбов

Строительная организация _____

_____

Строительство _____

_____

(наименование и местонахождение, км, ПК)

_____

АКТ № ____ ПРИЕМКИ СМОНТИРОВАННЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЛБОВ

«____» _____ 20___ г.

Комиссия в составе: _____

_____

(должности, фамилии, инициалы)

действующая на основании _____

произвела приемку _____

Комиссии предъявлены:

1. Рабочие чертежи основания, ограждение котлованов с креплением № ___, разработанные _____

(наименование организации)

2. Журнал производства работ № _____
3. Журнал авторского надзора № _____
4. Акты приемки и проверки предшествующих работ _____

_____

Паспорта № _____

(на сборные железобетонные столбы)

Сертификаты № _____

Комиссия, ознакомившись с предъявленными документами и освидетельствовав _____

_____установила:

Результаты освидетельствования смонтированной конструкции _____

_____

На основании вышеизложенного комиссия постановила:

1. Принять _____
2. Разрешить выполнение дальнейших работ _____
3. Качество работ признать _____

Приложение – Исполнительная схема положения смонтированной конструкции в плане и по отметкам с привязкой к осям сооружения по данным инструментальной съёмки.

_____

(подписи)

Приложение 1
(обязательное)
Форма акта освидетельствования и приемки свайного фундамента (на буровых сваях, оболочках)

Строительная организация _____
_____
Строительство _____
_____
(наименование и местонахождение, км, ПК)

АКТ № ____ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ И ПРИЕМКИ СВАЙНОГО ФУНДАМЕНТА (НА БУРОВЫХ СВАЯХ, ОБОЛОЧКАХ)

«____» _____ 20___ г.

Комиссия в составе:
представителей строительной организации _____
_____
(должности, фамилии, инициалы)
_____
_____,
представителя технического надзора заказчика _____
_____
(должность, фамилия, инициалы)
произвела освидетельствование и приемку свайного фундамента под_____
_____
_____

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы:
_____
_____
_____
2. Работы выполнены по рабочим чертежам _____
_____
_____
_____
3. При проверке выполненных работ установлено:
3.1 Погружено свай для фундамента, согласно прилагаемым документам ____ шт. диаметром _____ м, на глубину от _____ м до до _____ м.
Паспорта № _____
3.2 Под сваи пробурено _____ скважин диаметром _____ м, в нижнем конце скважины имеют уширение, лидерные скважины, камуфлетные уширения (ненужное зачеркнуть) диаметром _____ м.

3.3 Отметка низа скважин и уширений по каждой скважине дана в приложении № _____

3.4 Грунт в основании буровых свай состоит из* _____

_____

3.5 Размеры котлована по низу в плане с нанесением разбивочных осей и плана фундамента, а также разбивочных осей свай и фактического их расположения в плане приведены в приложении № _____ к настоящему акту.

3.6 Котлован имеет крепление, выполненное из _____

_____

3.7 Отметка воды вне котлована на дату составления акта _____

3.8 Интенсивность водоотлива _____ $м^3$/час

3.9 Грунт на дне котлована состоит из _____

_____

3.10 Данные о заглушении ключей _____

_____

Решение комиссии:

1. Работы выполнены в соответствии с проектом, стандартами, строительными нормами и правилами и отвечают требованиям их приемки.

2. Допущенные отклонения от проекта согласованы _____

3. Предъявленные к приемке работы, указанные в п.1 настоящего акта приняты с оценкой качества _____

4. На основании изложенного разрешается производство последующих работ по _____

Приложения к акту:

1. Сводная ведомость погруженных свай, оболочек (ненужное зачеркнуть).
2. Сводная ведомость пробуренных скважин и уширений.
3. Журнал забивки свай, погруженных оболочек.
4. Акты освидетельствования скважин.
5. Акты освидетельствования арматурных каркасов, их установки (если не вошли в состав актов п.3).
6. Паспорта на сваи-оболочки.
7. Исполнительная схема положения свай и контуров фундамента (ростверка) по отношению к разбивочным осям и по отметкам.

_____

_____

(подписи)

* Приводить характеристику грунта и толщину слоя сверху вниз.

Приложение 2
(обязательное)

Форма акта освидетельствования и приемки основания колодца до начала работ по заполнению полости колодца фундамента опоры

Строительная организация _____

_____

Строительство _____

_____

(наименование и местонахождение, км, ПК)

_____

АКТ № ____ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ И ПРИЕМКИ ОСНОВАНИЯ КОЛОДЦА ДО НАЧАЛА РАБОТ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ПОЛОСТИ КОЛОДЦА ФУНДАМЕНТА ОПОРЫ №____

«____» _____ 20___ г.

Комиссия в составе:
представителей строительной организации _____

_____

(должности, фамилии, инициалы)

_____

_____,

представителя технического надзора заказчика _____

_____

(должность, фамилия, инициалы)

произвела освидетельствование и приемку основания колодца опоры № ____ и его полости к заполнению и составила настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы:

_____

_____

_____

2. Работы выполнены по рабочим чертежам _____

_____

_____

3. При проверке выполненных работ установлено:

3.1. Опускание колодца начато «____» _____ 20____ г. при первоначальной отметке _____ и закончено «____»_____ 20____ г. на отметке при проектной отметке

3.2. Отметка верха кладки на дату составления акта _____

3.3. Отметка ножа колодца по осям:

с ледорезной стороны _____

с кормовой стороны _____
с правобережной стороны _____
с левобережной стороны _____

3.4.Отметки грунта в основании колодца даны в приложении № _____

3.5.Отметка горизонта воды на дату составления акта _____

3.6.Колодец погружен _____ водоотлив _____

3.7.По данным водолазного (комиссионного) освидетельствования грунт, на котором закончено опускание колодца _____
_____ разрабатывался _____
при помощи _____

3.8.Расчётное сопротивление грунта основания может быть принято _____ кг/см^2 при принятом в проекте _____ кг/см^2.

3.9.Контрольным бурением, шурфованием подтверждено распространение несущего слоя ниже ножа на глубину _____ м, при этом оказалось, что _
_____
_____
_____

3.10.Смещение осей колодца от проектного положения на отметке ножа составляет _____ ,
а смещение верха колодца _____

Решение комиссии:

1. Работы выполнены в соответствии с проектом, стандартами, строительными нормами и правилами и отвечают требованиям их приемки.
2. Допущенные отклонения от проекта _____
_____
согласованы _____
_____
3. Предъявленные к приемке работы, указанные в п.1 настоящего акта приняты с оценкой качества _____
4. На основании изложенного разрешается производство последующих работ по _____
_____

Приложения к акту:

1. Данные по профилям грунта в основании колодца.
2. Журнал работ по опусканию колодца _____
3. Данные контрольного обследования грунтов ниже отметки ножа.
4. _____

_____
_____
_____
(подписи)

Приложение 3
(обязательное)

Форма акта освидетельствования и приемки установленной опалубки и установленной арматуры монолитной конструкции

Строительная организация _____
_____
Строительство _____
_____
(наименование и местонахождение, км, ПК)

АКТ №___ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ И ПРИЕМКИ УСТАНОВЛЕННОЙ ОПАЛУБКИ И УСТАНОВЛЕННОЙ АРМАТУРЫ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

_____
(наименование и положение изготовленной конструкции)

«____» _____ 20___ г.

Комиссия в составе:
представителей строительной организации _____
_____
(должности, фамилии, инициалы)
_____
_____,
представителя технического надзора заказчика _____
_____
(должность, фамилия, инициалы)
произвела освидетельствование и приемку работ, выполненных _____
_____
(наименование строительной организации)
Комиссии предъявлены:
1. Установленная опалубка _____
_____
1.1.Рабочие чертежи №№ _____,
разработанные _____
(наименование организации)
с нанесением на них всех отклонений от проекта, допущенных в процессе строительства и согласованных с проектной организацией
Журнал производства работ № _____
1.2.Журнал авторского надзора № _____
1.3.Акты приемки предшествующих работ № _____

1.4.Данные геодезической проверки опалубки от «___» _____20__г.

_____

2. Установленная арматура _____

_____

2.1.Рабочие чертежи №№ _____ ,
разработанные _____

(наименование организации)

с нанесением на них всех отклонений от проекта, допущенных в процессе строительства и согласованных с проектной организацией

_____

2.2.Документы, указанные в перечне приложений к настоящему акту.

Ознакомившись с предъявленными документами и проверив установленную опалубку и арматуру, комиссия установила:

1. По состоянию опалубки

1.1.Соответствие проекту:

1.1.1. расположения опалубки в плане относительно проектных осей

_____

_____

1.1.2. основных размеров и отметок опалубки _____

_____

1.2.Плотность щитов опалубки _____

1.3.Плотность стыков и сопряжений элементов опалубки между собой

_____

1.4. Плотность сопряжения опалубки с ранее уложенным бетоном

_____

_____

1.5. Утепление опалубки произведено посредством _____

_____

2. По состоянию арматуры:

2.1. Арматура изготовлена из стали _____марки класса_____ в соответствии с рабочими чертежами № _____ и установлена в

_____

(наименование конструкции)

со следующими отступлениями _____ ,
вызванными _____
и согласованными _____
«____»_____ 20____ г. № _____

2.2. Скрепление стержней арматуры в местах пересечений выполнены в соответствии с требованиями действующих СНиП.

2.3. Закладные части установлены в местах, предусмотренных рабочими чертежами № _____ и имеют марку стали _____.

2.4. Сварные стыки арматуры выполнены _____
_____ и расположены
(тип стыка и способ сварки)
в местах, предусмотренных рабочими чертежами № _____.
2.5. Марка электродов и их покрытие _____
2.6. Сварка производилась при температуре окружающего воздуха _____ °С.
2.7. Результаты наружного осмотра сварных соединений _____
_____
_____
(указать соответствие фактических размеров швов и накладок проектным, наличие видимых дефектов-подрезов, непроваров, шлаковых включений, пор, трещин и др.)
2.8. Результаты контроля качества сварных швов механическим способом или физическими методами (ультразвуком, просвечиванием гамма-лучами) _
На основании вышеизложенного комиссия постановила:
1. Принять работы по установке опалубки, арматуры и закладных частей
_____
(наименование конструкции)
2. Качество выполненных работ признать _____
3. На основании изложенного разрешается производство работ по бетонированию _____
_____

Приложения:
1. Исполнительная схема основных размеров опалубки, её положения относительно проектных осей и расположения основных элементов.
2. Заводские сертификаты № _____ арматурной стали и электродов.
3. Акты №_____ контрольных механических испытаний арматурной стали в случаях, предусмотренных действующими СНиП и ГОСТ.
4. Акты №_____ испытаний сварных соединений арматуры, выполненных при изготовлении арматуры.
5. Акты №_____ приемки арматуры, изготовленной на заводе или в мастерских
6. Акты №_____ испытаний сварных соединений арматуры, выполненной на монтаже.
7. Список сварщиков с указанием номера и даты дипломов каждого.
8. Копии или перечень документа о разрешении изменений, внесённых в рабочие чертежи.

_____
_____
_____
_____
(подписи)

Приложение 4*
(обязательное)

Форма журнала бетонных работ

Строительная организация _____
Строительство _____
_____
(наименование и местонахождение, км, ПК)

ЖУРНАЛ №_____ БЕТОННЫХ РАБОТ

Старший производитель работ,
ответственный за объект _____
(фамилия, инициалы, подпись)

Дата бетонирования от _____ до _____	Наименование бетонируемой части сооружений и конструктивных элементов. Эскиз бетонируемой части сооружения с отметками в начале и в конце смены	Класс бетона по прочности на сжатие	Состав бетонной смеси и водоцементное отношение, № карточки подбора состава бетона	Вид и активность цемента	Подвижность бетонной смеси	Температура смеси при укладке
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

* оформляется с титульным листом

Объём бетона, уложенного в дело (за смену)	Температура наружного воздуха при бетонировании. Наличие атмосферных осадков	Маркировка контрольных образцов бетона и их число. № акта об изготовлении контрольных образцов	Подписи бригадира, сменных мастеров и лаборанта	Результаты испытания контрольных образцов		Дата распалубливания	Примечание
				при распалубливании	через 28 суток		
1	2	4	5	6	7	8	9

Указания по ведению журнала

Журнал бетонных работ ведется лицами, ответственными за выполнение этих работ и заполняется во время производства бетонных работ ежемесячно.

По окончании ведения журнала бетонных работ он сдаётся в производственно-технический отдел строительной организации, который делает отметку о приемке в табл.4 Общего журнала работ.

В настоящем журнале прошнуровано и пронумеровано _____ страниц

Начальник участка
(ст. прораб) _____
(фамилия, инициалы, подпись)

Начальник производственно-
технического отдела_____
(фамилия, инициалы, подпись)

Место печати
строительной организации

«____» _____ 20___ г.

Приложение 5*

(обязательное)

Форма журнала подводного бетонирования

Строительная организация _____

_____

Строительство _____

_____

(наименование и местонахождение, км, ПК)

ЖУРНАЛ №___ ПОДВОДНОГО БЕТОНИРОВАНИЯ

Начат «____»_____ 20___г.

Окончен «____» _____ 20___г.

ЖУРНАЛ ПОДВОДНОГО БЕТОНИРОВАНИЯ СКВАЖИНЫ, УШИРЕНИЙ, ОБОЛОЧЕК, ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ И КОТЛОВАНОВ ФУНДАМЕНТОВ

Опора №_____

Задание характеристики бетона

Показатели	Ед. изм.	Тип бетонируемой конструкции		
		оболочка, скважина, уширение	опускной колодец	котлован фундамента
1	2	3	4	5
Класс бетона				
Водоцементное отношение				
Расход цемента	кг/см^3			
Подвижность смеси (осадка конуса)	см			
Относительное водоотделение	%			
№ карточки подбора состава бетона				

Ответственный за производство работ
и ведение журнала _____

(фамилия, инициалы, подпись)

Примечание – К журналу прилагается схема размещения бетонолитных труб и контрольных точек.

* оформляется с титульным листом

Характеристика объекта бетонирования

Начало бетонирования «____»_____ 20___г.
Конец бетонирования «____» _____ 20___г.

№№ п.п.	Дата и время записи	Время между записями	Сведения о ходе бетонирования и бетоне	№ бетонолитных труб	Диаметр бетонолитной трубы, см	Количество бетона, $м^3$, уложенного в блок, маркировка контрольных образцов бетона	средняя скорость бетонирования, м/ч	Отметка верха оболочки колодца ограждения, котлована и т.д.	Отметка грунта в полости оболочки, диаметр скважины, котлована, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Отсчёт по трубе, м	Глубина в контрольных точках шахт, котлованов (в оболочках, уширениях только у трубы), м					Заглубление трубы в бетонную смесь, м	Средний уклон поверхности бетона	Уровень бетонной смеси в трубе от низа, м	Подписи сменного мастера, лаборанта и бригадира
	у трубы	№1	№2	№3	№4				
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Указания по заполнению журнала

1. Записи в журнале должны производиться непосредственно у места бетонирования. Ведение черновых записей на отдельных листах, тетрадях и т.д. с последующим переписыванием в журнал запрещается

2. Заданные характеристики бетона (стр. 1) записываются по данным подбора его состава бетонной лабораторией.

3. Акты на изготовление контрольных образцов составляются на каждые 25 $м^3$ уложенного бетона, но не менее, чем на одну полость оболочки, скважины, включая уширение.

4. На стр.2 над таблицей должна быть записана характеристика объекта бетонирования, которая для оболочек включает в себя следующие показатели: наружный диаметр оболочки, толщину её стенки, длину, наклон оболочки, диаметр скважины, диаметр уширения, проектную отметку верха бетона. Для колодцев должны быть указаны геометрические размеры в плане и высоте шахт и перемычек и отметка верха бетона. Для котлованов указывают геометрические размеры в плане и высоте шахт и отметка верха бетона.

5. В исполнительной таблице (стр. 2 и т.д.) подлежат регистрации следующие показатели:

в графе 1 – порядковые номера записи;

в графе 2 – число, месяц и время записи;

в графе 3 – время между записями (не реже, чем через 1 час);

в графе 4 – сведения о ходе бетонирования и фактические характеристики бетонной смеси (состав смеси, водоцементное отношение, подвижность, относительное водоотделение)

в графе 5 – номера бетонолитных труб;

в графе 6 – диаметры бетонолитных труб;

в графе 7 – количество бетона ($м^3$), уложенного в блок (записывается нарастающим итогом);

в графе 8 – средняя интенсивность бетонирования в период между записями;

в графе 9 – точка отсчёта – отметка верха оболочки, дна скважины, дна котлована;

в графе 10 – отметка грунта в полости оболочки, дна скважины, дна котлована;

в графе 11 – до начала бетонирования при опущенной трубе это длина трубы от точки отсчёта до её конца, в процессе бетонирования – отсчёт по делениям, нанесённым на трубу;

в графе 12 , 13, 14, 15, 16 – глубина от точки отсчёта до уложенного бетона и трубы в контрольных точках (измеряется футштоками или лотами);

в графе 17 – разность отсчётов по делениям на трубах с отметкой уровня бетона у труб;

в графе 18 – средний уклон поверхности бетона, определяемый по результатам граф 11, 12, 13, 14, 15;

в графе 19 – разница между длиной всей трубы и глубиной от верха трубы до бетона в трубе, измеряемого лотом.

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____стр.

Приложение 6*
(обязательное)

Форма журнала ухода за бетоном

Строительная организация _____
Строительство _____
_____
(наименование и месторасположение, км, ПК)

ЖУРНАЛ № ____ УХОДА ЗА БЕТОНОМ

Начальник лаборатории,
ответственный за ведение журнала _____
(фамилия, инициалы, подпись)

Лаборант _____
(фамилия, инициалы, подпись)

Наименование забетонированной части сооружения	Объем бетона	Модуль поверхности, $м^2/м^3$	Метод выдерживания бетона	Дата и время окончания укладки бетона		Начало выдерживания бетона		
				месяц, число	часы	месяц, число, час	температура бетона	температура наружного воздуха

Продолжительность выдерживания	Средняя температура выдерживания	Номера температурных скважин	Дата замера температуры, месяц, число, час	Температура		Подпись лаборанта при контроле и замере	Примечание
				наружного воздуха	в скважине		

Указания по ведению журнала

1. Под началом выдерживания бетона принимается время пуска теплоносителя при искусственном обогреве бетона, либо время окончания бетонирования конструкции при методе «термоса».
2. Прекращение пуска теплоносителя, распалубливание конструкции отмечается в журнале условными обозначениями.
3. По окончании ведения журнала он сдается в производственно-технический отдел, который делает отметку о приемке в табл. 4 общего журнала работ.

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страниц

Начальник участка
(ст. прораб) _____
(фамилия, инициалы, подпись)

Начальник производственно-
технического отдела _____
(фамилия, инициалы, подпись)

Место печати
подразделения треста «____»_____20___ г.

* оформляется с титульным листом

Приложение 7
(обязательное)

Форма акта об изготовлении контрольных образцов бетона

АКТ № ____ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ КОНТРОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ БЕТОНА

Дата изготовления «___»_____20__г. серия _____
образцов № _____
Маркировка _____; количество образцов _____шт.
размеры образцов _____см.
Наименование конструктивного элемента _____
_____
№ карточки подбора состава бетона _____
Класс бетона по прочности на сжатие _____
Водоцементное отношение В/Ц _____
Осадка конуса _____см; жесткость _____сек.
Температура воздуха _____°С.
Укладка в формы и способ уплотнения (вибрированием / штыкованием)
Бетономешалка системы _____
Формы (чугунные / стальные) _____
Сроки распалубки образцов _____
Условия твердения бетона образцов _____
Запись в журнале испытаний № _____

Мастер _____

Лаборант _____

Приложение 8*

(обязательное)

Форма журнала регистрации результатов испытания контрольных бетонных образцов

ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ БЕТОННЫХ ОБРАЗЦОВ

Численные значения масштабных коэффициентов:
кубы с ребром 15 см _____
кубы с ребром 20 см _____
кубы с ребром 10 см _____
Ответственный за ведение журнала
начальник лаборатории _____
(Фамилия, и., о., подпись)

Номер контрольного образца, маркировка	Наименование изделия, тип	№ изделия, № партии изделий	Дата		Возраст, сутки	Условия твердения	Испытания после пропарки, передачи натяжения, реализации изделия
			бетонирования	испытания			
1	2	3	4	5	6	7	8

Масса контрольных образцов	Размеры образца				Средняя плотность, г/см^3	Показание манометра	Разрушающая нагрузка, Н (кгс)
	длина, см	ширина, см	высота, см	площадь, см^2			
9	10	11	12	13	14	15	16

Предельная прочность бетона на сжатие			Требуемый класс бетона по прочности на сжатие	Другие виды испытания	Примечание	Подпись лаборанта
отдельного образца	среднее	с масштабным коэффициентом				
17	18	19	20	21	22	23

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страниц
Начальник производственно-
технического отдела _____
(фамилия, инициалы, подпись)
Место печати
подразделения треста
«___»_____20___ г.

Примечание – Журнал можно исключить в случае использования результатов испытаний других лабораторий.

* оформляется с титульным листом

Приложение 9*

(обязательное)

Форма журнала регистрации результатов испытания бетона на морозостойкость

ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЯ БЕТОНА НА МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

Ответственный за ведение журнала
начальник лаборатории _____
(Фамилия, инициалы, подпись)

Лабораторный номер испытаний	Дата изготовления образцов	Наименование конструкций	№ карточки подбора состава бетона	Состав бетона, кг/м^3					Воздухововлечение	Удобоукладываемость
				цемент	щебень	песок	вода	добавка		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Класс бетона по прочности на сжатие		Проектная марка бетона по морозостойкости	Номера образцов		Прочность бетона образцов после испытаний в количестве цикла замораживания (с указанием даты испытаний)					
					50			75		
проектная	фактическая		основных	контрольных	основных	контрольных	снижение прочности, %	основных	контрольных	снижение прочности, %
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Прочность бетона образцов после испытаний в количестве цикла замораживания (с указанием даты испытаний)											
100			150			200			300		
основных	контрольных	снижение прочности, %	основных	контрольных	снижение прочности, %	основных	контрольных	снижение прочности, %	основных	контрольных	снижение прочности, %
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

Номера основных образцов, подлежащих взвешиванию	Масса основных образцов		Потери, % по массе	Фактическая марка бетона по морозостойкости	Подписи	
	до замораживания	после циклов замораживания			лаборанта	начальника лаборатории
35	36	37	38	39	40	41

Начальник производственно-технического отдела
_____ __ (фамилия, инициалы, подпись)
Место печати
строительной организации «___»_____20___ г.

* оформляется с титульным листом

Приложение 10
(обязательное)

Форма акта испытания бетонных образцов на водонепроницаемость по ГОСТ 12730.5

АКТ № ____ ИСПЫТАНИЯ БЕТОННЫХ ОБРАЗЦОВ НА ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ ПО ГОСТ 12730.5

Форма образцов _____ Размеры _____
Дата изготовления образцов _____
Дата начала испытания _____
Возраст _____ Бетон конструкции _____
Водонепроницаемость по проекту _____
Расход материалов на 1 куб.м бетона:
№ карточки подбора состава бетона
цемент _____кг; песок _____кг; щебень _____ кг;
вода _____т; добавка _____%

Результаты испытаний

Дата приложения давления воды	Время, часы от ____ до ____	Давление, МПа	Серия _____маркировка образцов _____ Номера образцов. Прохождение воды на поверхность					
			1	2	3	4	5	6
		0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2						

Приложенное конечное давление _____МПа (кгс/см^2).
Марка бетона по водонепроницаемости в образцах _____

Начальник лаборатории _____

Лаборант _____

«___»_____ 20___ г.

Приложение 11
(обязательное)

Форма акта освидетельствования и приемки конструкций, выполненных из монолитного железобетона (бетона)

АКТ № ___ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ И ПРИЕМКИ КОНСТРУКЦИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА (БЕТОНА)

Город _____ «___»_____20__ г.

Комиссия в составе:

представителей _____

(наименование подразделения треста)

_____

(должности, фамилии, инициалы)

представителя технического надзора заказчика _____

_____

(должность, фамилия, инициалы)

произвела приемку _____

(наименование и месторасположение

_____

конструкции из монолитного бетона или железобетона)

Комиссии предъявлены:

1. Рабочие чертежи № _____

разработанные _____

(наименование проектной организации)

с нанесением на них всех отклонений от проекта, допущенных в процессе строительства и согласованных с проектной организацией.

2. Журнал работ № _____

3. Журнал авторского надзора № _____

4. Журналы _____

(№ и наименование)

5. Акты приемки и проверки предшествующих работ _____

_____

(№ и наименование актов)

6. Данные лабораторных анализов и испытаний.

7. Результаты инструментальной проверки положении конструкции в плане и по отметкам, а также ее основных геометрических размеров

_____установила:

(наименование конструкции)

1. Положение в плане и по отметкам, а также основные геометрические размеры соответствуют / не соответствуют проекту с отклонениями в пределах, допускаемых действующими СНиП (схематический чертеж приведен в приложении № _____ к акту).

2. Предшествующие работы _____
(указать какие)
приняты с оформление результатов приемки актами.

3. Качество материалов, примененных для конструкции _____
_____
(наименование материалов)
проверено и соответствуют / не соответствуют требованиям проекта и действующим СНиП.

4. Средняя прочность бетона _____ серий контрольных образцов, изготовленных из рабочей бетонной смеси конструкции, составляет:

Наименование частей законченной конструкции	Возраст бетона образцов, дней	Средняя прочности бетона образцов на сжатие, кг/см^2	Проектная прочность бетона, кг/см^2

Морозостойкость бетона _____
Водонепроницаемость бетона _____

5. Соответствие проекту и действующим СНиП технологии укладки и режима выдерживания бетона _____

6. Результаты освидетельствования конструкций _____
_____
(указать обнаруженные дефекты, состояние поверхностей бетона и т.п.)

На основании изложенного комиссия постановила:

1. Принять _____
(наименование конструкции)
и разрешить производство последующих работ _____
_____
_____
(указать каких, и условия их выполнения)

2. Качество выполненных работ _____

Приложения:

1. Сводная ведомость № _____ результатов испытания контрольных образцов.

2. Исполнительные схемы бетонирования.

3. Результаты инструментальной проверки положения законченной конструкции в плане и по отметкам, а также основных геометрических размеров этой конструкции.

4. Данные нивелировки лотка трубы (до засыпки).

_____
_____
(подписи)

Примечание – Составление акта по указанной форме производится при промежуточной приемке законченных конструкций (объектов), возведенных из монолитного бетона и железобетона; сводов, арок, опор, подпорных стенок и т.п.

Приложение 12*
(обязательное)

Форма журнала монтажных работ

Строительная организация _____
_____
Строительство _____
_____
(наименование и месторасположение, км, ПК)

ЖУРНАЛ № _____ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

_____
(наименование конструкции)

Начат «___»_____20___ г.
Окончен «___»_____20___ г.

Журнал № _____
монтажных работ

_____
(наименование конструкции)
_____
Основные данные:
Расчетный пролет _____ м
Высота _____ м
Длина _____ м
Способ производства работ _____
Тип и грузоподъемность монтажного оборудования _____
_____
Организация, разработавшая рабочую документацию_____
_____
Организация, разработавшая проект производства работ _____
_____
Предприятие, разработавшее чертежи КМД и изготовившее конструкции
_____
Объемы работ: стальные конструкции _____т
Сборные железобетонные конструкции _____ $м^3$
Ответственные за монтажные работы и ведение журнала _____
_____
(фамилия, инициалы, подпись)

* оформляется с титульным листом

Список
инженерно-технического персонала, занятого выполнением сварочных работ

Фамилия, имя, отчество	Специальность и образование	Занимаемая должность	Дата начала работы на объекте	Отметка о прохождении аттестации и дата	Дата окончания работы на объекте

Перечень актов освидетельствования скрытых работ и актов промежуточной приемки ответственных конструкций

№ пп.	Наименование актов	Дата подписания акта

Дата выполнения работ, смена	Описание производимых работ, наименование устанавливаемых конструкций, их марка, результаты осмотра конструкций	Место установки и номера монтажных схем	Номера технических паспортов на конструкции	Атмосферные условия (температура окружающего воздуха, осадки, скорость ветра)	Фамилия, инициалы исполнителя (бригадира)	Подпись исполнителя (бригадира)	Замечания и предложения по монтажу конструкций руководителей монтажной организации, авторского надзора, технического надзора заказчика	Подпись мастера (производителя работ), разрешившего производство работ и принявшего работу. Подпись лиц осуществляющих авторский надзор

Приложение 13
(обязательное)

Форма акта промежуточного освидетельствования работ по засыпке устоев мостовых сооружений

Строительная организация _____
_____
Строительство _____
_____
_____
(наименование и месторасположение, км, ПК)

АКТ № ___ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ РАБОТ ПО ЗАСЫПКЕ УСТОЕВ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ

Ж.-д. линия _____
Перегон _____км_____ ПК _____
Сооружение _____Отв. _____
(наименование водотока)
Часть сооружения _____Проект _____

«___»_____20____ г.

Комиссия в составе:
_____
_____
(должности, фамилии, имена, отчества)
произвела промежуточное освидетельствование работ по засыпке.

Комиссия установила:

1. Насыпь у _____ отсыпана до отметки _____
(устоя, мостового сооружения)
при проектной _____
2. Объем земли для засыпки _____$м^3$_____
(устоя, мостового сооружения)
3. Дата окончания кладки _____дня _____мес. 20___ г.
4. Изоляционный слой сделан из _____
5. Грунт засыпки _____
_____
6. Характеристик влажности грунта _____
_____
7. Толщина отсыпаемых слоев _____ см _____
8. Трамбование производится трамбовками весом _____ кг

Уплотнение грунта _____
_____

9. Отсыпаемые слои горизонтальны/наклонны уклон слоев от / к искусств. сооруж.

10. Дренажи заложены во всем согласно проекту и ТУ со следующими отступлениями _____
_____

11. Глубина заложения дренажей от подошвы рельса _____м

12. Выпуск дренажа устроен _____
(правильно, неправильно)

13. Конуса отсыпаются _____
(правильно, неправильно)

14. Особые замечания _____
_____

15. Комиссия постановила: _____
_____

_____
_____
_____
_____
(подписи)

Приложение 14
(обязательное)

Форма акта освидетельствования и приемки скрытых работ по гидроизоляции, антикоррозионной защите, окраске

Строительная организация _____
_____
Строительство _____
_____
_____
(наименование и месторасположение, км, ПК)

АКТ № ___ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ И ПРИЕМКИ СКРЫТЫХ РАБОТ ПО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ, АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ, ОКРАСКЕ

«___»_____20___ г.

Комиссия в составе:
представителя _____
(наименование подразделения треста)
_____
(фамилия, и.о., должность)
представителя технического надзора заказчика _____
_____
(фамилия, и.о., должность)
произвела осмотр работ, выполненных _____
_____
(наименование подразделения треста)
и составила настоящий акт о нижеследующем:
1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы _____
(наименование этапов скрытых работ)
2. Работы выполнены в соответствии с рабочей документацией, разработанной _____
(наименование проектных организаций, №№ чертежей
_____
и даты их разработки)
Порядок, условия производства, результаты освидетельствования и приемки выполненных работ отражены в журнале работ № _____
3. При выполнении работ применены _____
_____
(наименование материалов с указанием марок, категория качеств и т.п.)

Решение комиссии. Работы выполнены в соответствии с рабочей документацией, стандартами, строительными нормами и правилами, ведомственными строительными нормами, технологическими правилами и отвечают требованиям их приемки.

Предъявляемые к приемке работы, указанные в п.1 настоящего акта, приняты с оценкой качества _____
На основании изложенного разрешается производство последующих работ по устройству _____

_____

_____

(подписи)

Примечание – Освидетельствование и приемка скрытых работ по настоящему акту производится по окончании следующих этапов работ:

- установки водоотводных трубок и устройства подготовки основания под изоляцию, подготовки металлической поверхности для нанесения антикоррозийного покрытия или грунтовки;
- устройства защитного слоя гидроизоляции или защитно-сцепляющего слоя антикоррозийной защиты;
- устройства гидроизоляционного слоя (ковра), нанесения антикоррозийного покрытия или грунтовки.

Приложение 15*
(обязательное)

Форма журнала работ по гидроизоляции, антикоррозионной защите, окраске стальных конструкций

ЖУРНАЛ РАБОТ ПО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ, АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ, ОКРАСКЕ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Наименование организации выполняющей работы _____

_____

Наименование объекта строительства _____

Должность, фамилия, инициалы и подпись лица, ответственного за выполнение работ по гидроизоляции, антикоррозийной защите и ведение журнала

_____

Организация, разработавшая проектную документацию _____

_____

Шифр проекта _____

Предприятие, изготовившее конструкции _____

Шифр заказа _____

Заказчик (организация), должность, фамилия, инициалы и подпись руководителя (представителя) технического надзора _____

Начат «___»_____20___ г.

Окончен «___»_____20___ г.

Дата, смена	Наименование работ	Объем работ с указанием измерителя	Температура окружающей среды	Влажность воздуха, %	Время начала и окончания работ, ч	Применяемые материалы			
						наименование	ГОСТ или ТУ	№ паспорта	№ анализа, карты (карточки) подборов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Температура в °С (сред-няя) и продолжительность сушки уложенного слоя, ч	Фамилия, И.О. и подпись ответственного за выполнение работы (бригадир, мастер)	Освидетельствование и приемка работ		Примечание
		Результаты осмотра и контроля выполненных работ: обнаруженные дефекты и указания по их устранению. Дата, фамилия, инициалы и подпись проверяющего (мастер, прораб)	Отметка о приемке, оценка качества и подпись ответственного за приемку работ	
11	12	13	14	15

* оформляется с титульным листом

Указания по ведению журнала

1. Журнал составлен для записей работ по гидроизоляции, антикоррозийной защите и окраске стальных конструкций и ведется на каждый вид конструкции (при малых объемах работ - на объект).

2. На обложке журнала ненужные виды работ зачеркиваются.

3. На титульном листе вид работ, для которого предназначается журнал, проставляется прописью.

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страниц

Начальник производственно-
технического отдела _____
(фамилия, инициалы, подпись)

Место печати
подразделения треста
«___»_____20___ г.

Приложение 16
(обязательное)
Форма акта освидетельствования и промежуточной (окончательной) приемки гидроизоляции

Строительная организация _____
_____
Строительство _____
_____
_____
(наименование и месторасположение, км, ПК)

АКТ № ___ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ (ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ) ПРИЕМКИ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

«___»_____20___ г.

Комиссия в составе: _____
_____
(Должности, фамилии, инициалы)
действующая на основании _____
произвела освидетельствование и промежуточную / окончательную приемку подготовки поверхностей, огрунтовки, нанесения _____ слоя, готовой оклеечной / обмаз. (окрасоч.) гидроизоляции (ненужное зачеркнуть) _____
_____
(наименование проектной организации)

Комиссии предъявлены:

1. Рабочие чертежи № _____, разработанные _____
_____
(наименование и месторасположение конструкций)
с нанесением на них всех отклонений, допущенных в процессе строительства и согласованных с проектной организацией.

2. Журнал работ № _____

Комиссия, ознакомившись с предъявленными документами и проверив выполненные работы в натуре, установила:

1. _____

2. По данным лабораторных испытаний и паспортов заводов-поставщиков качество и сортамент материалов _____
_____
(перечислить каких и указать соответствие их требованиям
_____
действующих ГОСТов и СНиПов).

3. Работы по устройству _____
_____
(наименование законченного конструктивного элемента гидроизоляции)
выполнялись при температурах наружного воздуха от ___°С до ____°С
при следующих атмосферных условиях _____
под защитой тепляков / шатров _____

4. Соответствие рабочим чертежам продольного и поперечного уклонов гидроизоляции _____
(по данным геодезической проверки)

На основании изложенного комиссия постановила:

1. Принять _____
_____
(наименование освидетельствованных работ и изолируемой конструкции)

2. Качество работ _____

3. Разрешить производство дальнейших работ по _____

4. Срок службы гидроизоляции гарантируется в соответствии с проектом.

Приложения:

1. Акты приемки предшествующих работ по устройству гидроизоляции
_____
(№ и наименование актов)

2. Графические данные положения законченной гидроизоляции по отметкам по результатам нивелировки от _____

_____
_____
_____
(подписи)

Приложение 17
(обязательное)

Форма акта передачи пунктов геодезической основы при сдаче в эксплуатацию

АКТ № ___ ПЕРЕДАЧИ ПУНКТОВ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ ПРИ СДАЧЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

«___»_____20___ г.

Комиссия в составе: _____
_____
составила настоящий акт в том, что подрядчик сдал, а заказчик принял пункты геодезической основы _____
_____
(наименование сооружения)
перечисленные ниже и закрепленные в натуре _____
_____

В результате натурного осмотра пунктов и знаков геодезической основы, а также сверки их с прилагаемыми документами установлено, что передаваемые заказчику геодезические данные сооружения выполнены и закреплены в соответствии с требованиями действующих СНИП _____
_____

С _____20___ года наблюдение за состоянием всех знаков, текущее содержание знаков и пунктов геодезической основы, а также реперов, высотных марок и выносок осей принимает на себя
_____
(наименование организации заказчика)

Приложения:

1. Копия генерального плана строительной площадки с нанесенными пунктами геодезической разбивочной основы, осевыми линиями всех сооружений и размерами последних.

2. Схема расположения установленных на _____ реперов и высотных марок, конструкция их заложения с чертежами, описанием и фотоснимками и ведомость их отметок.

3. Копия ведомостей с данными по наблюдению за состоянием _____(осадки, деформации) за время строительства сооружения и до сдачи его в эксплуатацию.

Сдал: Представитель
строительной организации _____
Принял: Представитель
организации заказчика _____
(подписи)

Приложение 18
(обязательное)

Форма акта освидетельствования приемки установленных подвижных (неподвижных) опорных частей на опоре

Строительная организация _____
_____
Строительство _____
_____
_____
(наименование и месторасположение, км, ПК)

АКТ № ____ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ПРИЕМКИ УСТАНОВЛЕННЫХ ПОДВИЖНЫХ (НЕПОДВИЖНЫХ) ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ НА ОПОРЕ

Город _____ «___»_____20___ г.

Комиссия в составе: _____
представителей_____
(наименование подразделения треста)
_____
(Должность, фамилия, инициалы)
произвела осмотр и приемку работ по установлению опорных частей № _____ на опоре № _____ под пролетное строение _____
_____
(тип и обозначение пролетного строения)

Комиссии предъявлены:

1. Рабочие чертежи № _____
разработанные _____
(наименование проектной организации)
2. Журнал работ № _____
3. Журнал авторского надзора № _____
4. Паспорт на опорные части _____
5. Исполнительная геодезическая схема опорных частей.

Комиссия, ознакомившись с предъявленной документацией и освидетельствовав опорные части, установила следующее:

1. Тип подвижных / неподвижных опорных частей _____
_____
2. Анкерные колодцы _____
(указать размеры в плане, глубину)
3. Марка цементно-песчаной подливки (подсыпки) _____

4. Толщина выравнивающего слоя _____см
5. Температура воздуха при установке _____°С
6. Отметка верха опорных частей _____м

7. Отдельные элементы и опорные части в целом установлены в пределах отклонений от проекта, допускаемых СНиП. Наклон катков строго соответствует приведенному в проекте пролетного строения.

Решение комиссии:

Принять установленные опорные части _____
на опоре № _____ под пролетное строение _____
(обозначение)
с оценкой качества _____
и разрешить производство последующих работ _____
_____
(наименование работы)

Представители подразделения треста _____

Представитель технического надзора заказчика _____
(подписи)

Приложение 19
(обязательное)

Библиография

1. СНиП РК 1.03-06-2002 Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений.

2. СНиП РК 1.03.03-2001 Положение об авторском надзоре разработчиков проектов за строительством предприятий, зданий, сооружений и их капитальным ремонтом.

4. СНиП 3.06-04-91 Мосты и трубы.

5. СНиП РК 1.03-26-2004 Геодезические работы в строительстве.

УДК 624.21:625.7/.8 **МКС 93.040** **КПВЭД 45.21.21**

Ключевые слова: строительство, мостовые сооружения, производственный контроль

Басуға _____ж. қол қойылды Пішімі 60х84 1/16
Қағазы офсеттік. Қаріп түрі «KZ Times New Roman»,
«Times New Roman»
Шартты баспа табағы 1,86. Таралымы ____ дана. Тапсырыс ____

«Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты»
республикалық мемлекеттік кәсіпорны
010000, Астана қаласы,
л өзенінің сол жақ жағалауы, Орынбор көшесі, 11 үй,
«Эталон орталығы» ғимараты
Тел.: 8 (7172) 240074

gost.e-ecolog.ru