

Система нормативных документов в строительстве
СВОД ПРАВИЛ
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ПРАВИЛА
ПРИЕМКИ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕМОНТЕ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

СП ПМР 32-105-2013

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРГАН УПРАВЛЕНИЯ
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Тирасполь
2013

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
приказом Государственной службы энергетики и жилищно-коммунального хозяйства
Приднестровской Молдавской Республики от 18 ноября 2013 года № 464.

СВОД ПРАВИЛ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ПРАВИЛА
ПРИЕМКИ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕМОНТЕ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Дата введения 18 ноября 2013г.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Настоящие Правила устанавливают единый порядок приемки выполненных работ при строительстве (реконструкции) и ремонте автомобильных дорог, законченных ремонтom объектов, а также организации технического надзора и оценки качества выполняемых работ дорожными организациями.

1.2. Правила предусматривают:

а) порядок промежуточной приемки работ на стадии приемочного контроля при строительстве и ремонте автомобильных дорог, а также порядок приемки законченных ремонтom объектов;

б) порядок проведения технического надзора, приемочного контроля оценки качества выполненных работ и их соответствия нормативной документации и проекту;

в) порядок ведения исполнительной производственно-технической документации на объекты строительства и ремонта.

1.3. Технический надзор и производственный контроль в процессе строительных и ремонтных работ осуществляются в целях:

а) обеспечения выполнения всех видов работ в полном соответствии проектно-сметной и нормативно-технической документации;

б) обеспечения соответствия применяемых материалов и изделий требованиям проекта, технических условий, стандартов и других нормативных документов;

в) проверки соответствия объемов выполненных работ по отдельным видам, а также по законченным строительством или ремонтом объектам требованиям проектно-сметной и исполнительной документации;

г) своевременного производства промежуточной приемки ответственных конструкций, освидетельствования скрытых работ и ведения исполнительной производственно-технической документации по ним в соответствии с установленными требованиями.

1.4. Выполненные строительные-монтажные работы, отдельные конструктивные элементы, а также законченные строительством (ремонтом) объекты или их участки оцениваются в целях выявления соответствия показателей качества работ, элементов и

объектов требованиям проекта и установленных нормативными документами допусков к этим видам работ, элементам и объектам.

1.5. В случае несоответствия выполненным работ утвержденным проектным решениям и требованиям нормативных документов указанные работы должны быть переделаны выполнявшей их организацией.

Если подобные недостатки вскрываются работниками технического надзора или других контролирующих органов в процессе работы, то они должны давать производителям работ обязательные к исполнению письменные распоряжения о приостановке работ до устранения дефектов и немедленно сообщать об этом руководителям организации, выполняющей работы.

Осуществление технического надзора не снимает ответственности за качество выполненных работ с лиц, руководящих работами.

1.6. Организации, выполняющие работы подрядным и хозяйственным способами, обязаны своевременно составлять исполнительную производственно-техническую документацию, отражающую весь процесс строительства или ремонта автомобильной дороги, моста, путепровода и т.п., оформленную в соответствии с настоящими Правилами.

Исполнительная производственно-техническая документация, составляемая в процессе выполнения и сдачи работ, включает: исполнительные чертежи, общие журналы работ и авторского надзора; акты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций; журналы лабораторного контроля, акты испытаний строительных материалов и контрольных образцов, паспорта и сертификаты на применяемые материалы и изделия и другие документы.

Надзор за соблюдением установленных требований к качеству работ, а также за полнотой и качеством исполнительной производственно-технической документации, своевременным составлением актов освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций входит в обязанности технического надзора, а также организации, исполняющей работы. Ответственность за организацию производственного контроля за качеством работ возлагается на главного инженера дорожной организации.

1.7. Правила распространяются на следующие виды приемки:

а) промежуточную приемку (или освидетельствование) скрытых работ, осуществляемую с целью проверки правильности выполнения отдельных работ или конструктивных элементов, которые будут частично или полностью скрыты при последующих работах;

б) промежуточную приемку ответственных конструкций;

в) приёмку законченных ремонтных участков автомобильных дорог (комплексов, этапов) и сооружений на них.

2. ПРИЕМКА СКРЫТЫХ РАБОТ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПРИЕМКА ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

2.1. Промежуточную приемку (или освидетельствование) скрытых работ проводят по мере окончания отдельных видов работ или конструктивных элементов, которые частично или полностью будут скрыты при последующих работах. До приемки скрытых работ запрещается выполнять последующие работы.

2.2. Промежуточная приемка конструктивных элементов, отнесенных к наиболее ответственным, осуществляется в процессе строительства по мере готовности их к сдаче.

К наиболее ответственным относятся те конструктивные элементы, некачественное выполнение которых может привести к потере несущей способности конструкций или к непригодности сооружения для нормальной эксплуатации. Перечень наиболее ответственных конструкций определяется проектом на автомобильную дорогу или

сооружение. Примерные перечни работ, подлежащих промежуточной приемке, представлены в приложении 4 настоящих Правил (раздел 2, п.п. 2.2, 2.3).

2.3. Освидетельствование скрытых работ и приемку ответственных конструкций проводит комиссия в составе: представителя заказчика или технического надзора; представителя организации, выполняющей работы (производителя работ, мастера); представителя проектной организации (авторского надзора). В необходимых случаях привлекаются специалисты-эксперты, а также лаборанты и геодезисты.

2.4. Освидетельствование скрытых работ после проверки правильности их выполнения в натуре и ознакомления с технической документацией, а также промежуточная приемка ответственных конструкций оформляются соответственно актом освидетельствования скрытых работ и актом промежуточной приемки ответственных конструкций (см. приложение 2) с обязательной оценкой соответствия выполненным работ требованиям СНиП 3.06.03-85 (приложение 2 и раздел 5 настоящих Правил).

2.5. Освидетельствование скрытых работ и составление актов в случаях, когда последующие работы предстоит начать после длительного перерыва, следует производить непосредственно перед производством последующих работ.

2.6. Затраты на вскрытие конструкций по требованию заказчика во всех случаях производятся за счет заказчика. Выявленные при вскрытии конструкций дефекты и брак, устраняет организация, выполнившая работы.

2.7. Акты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций при строительстве и ремонте автомобильных дорог и сооружений на них составляются в трех экземплярах, и после подписания хранятся: один экземпляр у организации-заказчика (в техническом надзоре), один экземпляр - в организации, выполнившей работы, один - в проектной организации.

3. ПРИЕМКА РАБОТ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ (УЧАСТКОВ) И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

3.1. Приемка выполненных работ по ремонту участков автомобильных дорог и сооружений на них осуществляется аналогично промежуточной приемке ответственных конструкций и освидетельствования скрытых работ с периодичностью не реже одного раза в месяц.

3.2. Приемка в эксплуатацию отремонтированных участков автомобильных дорог и сооружений на них производится приемочными комиссиями, созданными уполномоченными государственными органами.

3.3. В состав приемочных комиссий по приемке участков автомобильных дорог, законченных комплексным (маршрутным) ремонтом, включаются представители: заказчика, эксплуатационной организации, подрядчика, финансирующего банка, Государственной автомобильной инспекции, проектных, автотранспортных и при необходимости - других организаций. Председателями приемочных комиссий при этом назначаются ответственные работники уполномоченных государственных органов, в соответствии с п. 3.2.

3.4. В состав приемочных комиссий по приемке участков автомобильных дорог, на которых выполнены отдельные виды ремонтных работ, включаются представители заказчика (председатель), эксплуатационной организации и подрядчика.

3.5. Приемка отремонтированного участка автомобильной дороги оформляется актом (приложение 1, форма А-1).

При приемке участка автомобильной дороги, на которой выполнены лишь отдельные виды ремонтных работ (например, - поверхностная обработка, ямочный ремонт и т.д.), приложения 1 и 3 к указанному акту не оформляются.

3.6. Акт приемки отремонтированного участка автомобильной дороги составляется в трех экземплярах, один из которых представляется в орган, назначивший комиссию, один передается и хранится у заказчика и один - в организации, выполнившей работы.

3.7. При приемке законченных ремонтом автомобильных дорог государственной приемочной комиссии представляются:

- а) документы, поименованные в п. 2.9;
- б) акты освидетельствования скрытых работ и промежуточных приемок ответственных конструкций и сооружений;
- в) справка о соответствии вводимых мощностей, предусмотренных утвержденными сметами, фактической стоимости ремонта.

3.8. Акты приемки законченных ремонтом автомобильных дорог утверждаются в месячный срок со дня приемки органом, назначившим государственные приемочные комиссии в соответствии с п. 3.2 настоящих Правил.

3.9. Разрешается переносить на следующий год выполнение работ, которые к моменту приемки не могут быть выполнены по температурно-климатическим условиям.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА

4.1. На объектах строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог технический надзор заказчика-застройщика осуществляют созданные группы технического надзора. Технический надзор организуется как в виде самостоятельных структурных подразделений, так и в составе хозяйственных организаций, как технический аппарат. Он не располагает правами и функциями заказчика-застройщика для заключения подрядных и других договоров, финансирования строительства, самостоятельного приобретения и оплаты материалов и оборудования, а также правами и обязанностями распорядителя кредитов. Технический надзор создается в пределах средств на его содержание, предусмотренных на эти цели в сводных сметных расчетах стоимости строительства и реконструкции объектов с уменьшением на 30 % лимита затрат, устанавливаемого на содержание заказчика-застройщика; при ремонте объектов - за счет средств основной деятельности организации.

4.2. Технический надзор осуществляется в течение всего периода строительства, реконструкции и ремонта объектов дорожного хозяйства.

4.3. Основной задачей технического надзора является контроль за соблюдением проектных решений, сроков строительства и требований нормативных документов, в том числе качества строительно-монтажных работ, соответствия стоимости строительства, реконструкции и ремонта объектов утвержденным в установленном порядке проектам и сметам.

4.4. В соответствии с основными задачами технический надзор осуществляет следующие функции:

4.4.1. В области обеспечения проектно-сметной документацией:

а) участвует в проверке комплектности и качества проектно-сметной документации, принятой от проектных организаций, приемке закрепления в натуре осей трасс и сооружений, реперов и знаков геодезической сети;

б) контролирует соблюдение установленного порядка согласования изменений проектных решений в процессе строительства, своевременное и правильное внесение в отдельные комплекты чертежей изменений проекта и данных инструментальной съемки выполненных работ;

в) готовит предложения для проектных организаций по проведению авторского надзора за строительством и реконструкцией объектов дорожного хозяйства.

4.4.2. В области освоения строительных площадок:

а) участвует в приемке геодезической разбивочной основы для строительства;

б) участвует в приемке внутриплощадочных и внешнеплощадочных работ.

4.4.3. В области надзора за строительством и ремонтом осуществляет контроль и технический надзор за строительством, соответствием объема, стоимости и качества выполняемых работ проектам и сметным расчетам, строительным нормам и правилам на производство и приемку этих работ, а также обеспечивает осуществление проектными организациями авторского надзора.

4.4.4. В области приемки в эксплуатацию законченных строительством и ремонтом объектов:

а) представляет (совместно с подрядными организациями) необходимые документы государственной приемочной комиссии по законченным строительством и ремонтом объектам;

б) участвует в приемке вспомогательных объектов и работе государственной приемочной комиссии;

в) несет ответственность в соответствии с действующим законодательством за приемку в эксплуатацию объектов, построенных с нарушением требований нормативных документов и проектной документации.

4.5. В соответствии с основными задачами на работников, осуществляющих технический надзор, возлагается:

а) контроль соответствия выполняемых строительно-монтажных работ, применяемых конструкций, изделий, материалов и поставляемого оборудования проектным решениям, требованиям строительных норм и правил, стандартов, технических условий и других нормативных документов;

б) принятие своевременных мер и контроль за устранением выявленных дефектов в проектно-сметной документации, ее пересмотр (в случае необходимости) и недопущение необоснованного увеличения сметной стоимости строительства и ремонта;

в) проверка наличия документов, удостоверяющих качество используемых на строительстве конструкций, изделий и материалов (технических паспортов, сертификатов, результатов лабораторных испытаний и др.);

г) контроль за выполнением геодезических работ в процессе строительства и ремонта;

д) освидетельствование и оценка совместно с работниками строительно-монтажных (ремонтно-строительных) организаций выполненных работ и конструктивных элементов, скрываемых при производстве последующих работ, а также обеспечение требований по запрещению производства дальнейших работ до оформления актов на освидетельствование скрытых работ;

е) осуществление по мере готовности с участием представителей генподрядной и специализированной организаций, а также проектных организаций промежуточной приемки конструкций, зданий и сооружений;

ж) участие в проверках, проводимых органами государственного надзора, строительного и ведомственного контроля выполняемых строительно-монтажных работ, качества применяемых материалов и изделий;

з) контроль за соответствием объемов и качества, выполненных и предъявленных к оплате строительно-монтажных работ проектно-сметной документации;

и) контроль наличия и правильности ведения первичной исполнительной технической документации (исполнительных схем инструментальной съемки смонтированных конструкций, частей зданий, сооружений и инженерных коммуникаций, общих и специальных журналов работ) и внесение в нее изменений в связи с выявленными недостатками и дефектами при производстве строительно-монтажных работ;

к) контроль исполнения строительно-монтажными (ремонтно-строительными) организациями указаний и предписаний авторского надзора, органов государственного строительного и ведомственного контроля, а также требований технического надзора

заказчика, относящихся к вопросам качества выполняемых строительно-монтажных работ, применяемых конструкций, изделий, материалов и оборудования, обеспечения своевременного устранения дефектов и недоделок, выявленных при приемке отдельных видов работ, конструктивных элементов зданий, сооружений и объектов в целом;

л) участие в проведении рабочими комиссиями (приемочными комиссиями) проверок качества отдельных конструкций и строительно-монтажных работ при их приемке;

м) участие в освидетельствовании объектов, зданий и сооружений, подлежащих консервации, и оформлении документации на консервацию или временное прекращение строительства предприятий, зданий и сооружений, а также в оценке технического состояния объектов при передаче их для продолжения работ.

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ

5.1. Оценка качества строительно-монтажных и ремонтных работ производится в целях определения соответствия выполненных работ и законченных строительством и ремонтом объектов требованиям проектной документации, строительных норм и правил, стандартов и технических условий и учитывается при оплате труда и премировании отдельных работников, бригад и коллективов в целом.

5.2. Следует производить комплексную оценку качества следующих конструктивных элементов:

а) искусственных сооружений, земляного полотна, оснований и покрытий дорожных одежд, водоотводных сооружений и укрепительных работ;

б) строительно-монтажных работ по законченным строительством и ремонтом автомобильным дорогам или их отдельным участкам.

5.3. Оценку соответствия каждого параметра требованиям проекта и нормативных документов производят в соответствии с условиями, приведенными в таблице.

5.4. Обязательным условием для приемки отдельных видов работ является полное соответствие результатов измерений параметров, указанных в таблице, а также применяемых материалов и изделий требованиям проекта, нормативных документов и стандартов.

5.5. В случае если по согласованию с проектной организацией и заказчиком работы выполнены с отклонениями параметров, указанных в таблице, от требований технической документации, значение показателя Р для соответствующего вида работ устанавливается не выше 0,7 за каждый параметр.

5.6. Если при оценке степени соответствия параметров требованиям проекта и нормативных документов по какому-либо виду работ не выполнены указанные выше условия, эти работы подлежат их переделке (исправлению) и повторной приемке.

5.7. Оценка соответствия отдельных видов работ требованиям проекта и нормативных документов используется при оценке качества труда отдельных работников и бригад.

5.8. Комплексная оценка качества конструктивных элементов.

5.8.1. Комплексный показатель качества устройства земляного полотна

$$P_{\Sigma} = \frac{\alpha_1 P_1 + \alpha_2 P_2 + \alpha_3 P_3 + \alpha_4 P_4 + \alpha_5 P_5}{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4 + \alpha_5}, \quad (1)$$

где P_1, P_2, P_3, P_4, P_5 - оценки качества подготовки соответственно каждого параметра земляного полотна: вертикальной отметки продольного профиля, поперечного уклона, сужения между осью и бровкой, заложения откосов, плотности (коэффициента уплотнения);

$\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4, \alpha_5$ - коэффициенты значимости контролируемых параметров, принимаемые соответственно 0,9; 0,9; 1,0; 1,0; 1,0.

При этом комплексный показатель качества принимается не выше оценки качества по параметру «плотность».

Аналогично рассчитывается комплексный показатель качества по каждому промежуточному слою дорожной одежды.

5.8.2. Комплексный показатель качества устройства оснований и покрытий дорожных одежд, состоящий из отдельных участков, построенных в разное время или в разных местах:

$$P_{\text{ок}} = \frac{P_1 L_1 + P_2 L_2 + P_3 L_3}{L_1 + L_2 + L_3}, \quad (2)$$

где P_1, P_2, P_3 - оценки качества данного конструктивного элемента в соответствии с требованиями СНиП ПМР 32-01-10; рассчитываются по формуле (1);

L_1, L_2, L_3 - протяженность принятых участков с соответствующими оценками.

5.8.3. Комплексная оценка качества устройства конструктивных элементов может использоваться при оценке качества труда бригад и участков.

5.9. Оценка качества работ по законченному строительством (ремонт) участку автомобильной дороги.

5.9.1. Для оценки качества ремонтно-строительных работ по законченному строительством (реконструкцией) или ремонтом участку автомобильной дороги рассчитывают комплексный показатель

$$P_{\text{АД}} = \frac{\alpha_1 S_1 + \alpha_2 S_2 + \alpha_3 S_3 + \alpha_4 S_4 + \alpha_5 S_5}{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4 + \alpha_5} + P_3, \quad (3)$$

где S_1, S_2, S_3, S_4, S_5 - показатель качества устройства соответственно земляного полотна, искусственных сооружений, оснований, покрытий дорожных одежд, обстановки и принадлежностей дороги на сдаваемом участке;

P_3 - показатель эстетичности, значения которого могут приниматься от -0,05 до +0,1 в зависимости от качества отделочных и укрепительных работ и внешнего вида участка;

$\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4, \alpha_5$ - коэффициенты значимости; соответственно для земляного полотна $\alpha_1 = 1,0$; для искусственных сооружений $\alpha_2 = 0,9$; для оснований дорожных одежд $\alpha_3 = 0,9$; для покрытий дорожных одежд $\alpha_4 = 1,0$; для обстановки и принадлежности дороги $\alpha_5 = 0,7$.

5.9.2. Комплексный показатель $P_{\text{АД}}$ для законченного строительством (ремонт) участка автомобильной дороги, рассчитанный по формуле (6), не должен превышать значений комплексных показателей качества земляного полотна и покрытия дорожных одежд.

Параметры, используемые при оценке качества работ, и условия их оценки

Конструктивный элемент, вид работ и контролируемый параметр	Условия оценки качества работ
---	-------------------------------

	Соответствует требованиям СНиП ПМР 32-01-10 с отклонениями по ГОСТ 15467-79, согласованными с проектными организациями и заказчиком; $K=0,7$	Соответствует основным требованиям СНиП ПМР 32-01-10; $K=1,0$	Соответствует перспективным (повышенным) требованиям СНиП ПМР 32-01-10; $K=1,25$
1. Земляное полотно			
1.1. Подготовка основания земляного полотна			
1.1.1. Толщина снимаемого плодородного слоя грунта	Допускается малозначительное отклонение параметра, подлежащего оценке по данному виду работ по ГОСТ 15467-79, причем количество отклонений результатов определений от проектных значений не должно превышать 50 %	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до ± 40 %, остальные - до ± 20 %	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до ± 40 %, остальные - до ± 20 %
1.1.2. Снижение плотности естественного основания	То же	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до 4 %, остальные должны быть не ниже проектных значений	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до 2 %, остальные должны быть не ниже проектных значений
1.2. Возведение насыпей и разработка выемок			
1.2.1. Снижение плотности слоев земляного полотна*	То же	То же	То же
1.2.2. Высотные отметки продольного профиля	То же	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до ± 100 (± 20) мм**, остальные - до ± 50 (± 10) мм	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до ± 100 (± 20) мм, остальные - до ± 50 (± 10) мм
1.2.3. Расстояние между осью и бровкой земляного полотна	То же	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до ± 20 см, остальные - до ± 10 см	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до ± 20 см, остальные - до ± 10 см
1.2.4. Поперечные уклоны	То же	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах от -0,015	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах от -0,015

		(-0,010) до +0,030 (+0,015), остальные - до $\pm 0,010$ ($\pm 0,005$)	(-0,010) до +0,030 (+0,015), остальные - до $\pm 0,010$ ($\pm 0,005$)
1.2.5. Уменьшение крутизны откосов	То же	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до 20 %, остальные - до 10 %	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до 20 %, остальные - до 10 %
1.3. Устройство водоотвода			
1.3.1. Увеличение поперечных размеров кюветов, нагорных и других канав (по дну)	Допускается малозначительное отклонение параметра, подлежащего оценке по данному виду работ по ГОСТ 15467-79, причем количество отклонений результатов определений от проектных значений не должно превышать 50 %	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до 10 см, остальные - до 5 см	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до 10 см, остальные - до 5 см
1.3.2. Глубина кюветов, нагорных и других канав (при условии обеспечения стока)	То же	То же	То же
1.3.3. Поперечные размеры дренажей	То же	То же	То же
1.3.4. Продольные уклоны дренажей	То же	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до $\pm 0,002$, остальные - до $\pm 0,001$	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до $\pm 0,002$, остальные - до $\pm 0,001$
1.3.5. Ширина насыпных берм	То же	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до ± 30 см, остальные - до ± 15 см	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до ± 30 см, остальные - до ± 15 см
1.4. Устройство присыпных обочин			
1.4.1. Снижение плотности грунта в обочинах	Допускается малозначительное отклонение параметра, подлежащего оценке по данному виду работ по ГОСТ 15467-79, причем количество отклонений результатов определений от проектных значений не должно превышать 50 %	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до 4 %, остальные должны быть не ниже проектных значений	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до 2 %, остальные должны быть не ниже проектных значений

1.4.2. Толщина укрепления	То же	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до от -22 до +30 мм, остальные - до ± 15 мм	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до от -22 до +30 см, остальные - до ± 15 мм
1.4.3. Поперечные уклоны обочин	Допускается малозначительное отклонение параметра, подлежащего оценке по данному виду работ по ГОСТ 15467-79, причем количество отклонений результатов определений от проектных значений не должно превышать 50 %	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах от -0,015 (-0,010) до +0,030 (+0,015), остальные - до $\pm 0,010$ ($\pm 0,005$)	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах от -0,015 (-0,010) до +0,030 (+0,015), остальные - до $\pm 0,010$ ($\pm 0,005$)
2. Основания и покрытия дорожных одежд			
2.1. Высотные отметки по оси	Допускается малозначительное отклонение параметра, подлежащего оценке по данному виду работ по ГОСТ 15467-79, причем количество отклонений результатов определений от проектных значений не должно превышать 50 %	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до ± 100 (± 20) мм, остальные - до ± 50 (± 10) мм	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах до ± 100 (± 20) мм, остальные - до ± 50 (± 10) мм
2.2. Ширина слоя			
2.2.1. Цементобетонные основания и покрытия, мостовые	То же	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах от -7,5 до +10 см, остальные - до ± 5 см	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах от -7,5 до +10 см, остальные - до ± 5 см
2.2.2. Все остальные типы оснований и покрытий	То же	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах от -15 до +20 см, остальные - до ± 10 см	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах от -15 до +20 см, остальные - до ± 10 см
2.3. Толщина слоя			
2.3.1. Асфальтобетонные основания и покрытия	То же	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах от -10 до	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах от -10 до +20

		+20 мм, остальные - от -5 до +10 мм	мм, остальные - от -5 до +10 мм
2.3.2. Все остальные типы оснований и покрытий	То же	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах от -20 (-15) до +30 (+20) мм, остальные - до ± 15 (± 10) мм	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах от -20 (-15) до +30 (+20) мм, остальные - до ± 15 (± 10) мм
2.4. Поперечные уклоны	То же	Не более 10 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах от -0,015 (-0,010) до +0,030 (+0,015), остальные - до $\pm 0,010$ ($\pm 0,005$)	Не более 5 % результатов определений могут иметь отклонения от проектных значений в пределах от -0,015 (-0,010) до +0,030 (+0,015), остальные - до $\pm 0,010$ ($\pm 0,005$)
2.5. Ровность (просветы) под рейкой длиной 3 м			
2.5.1. Основания и покрытия из крупнообломочных, песчаных и глинистых грунтов и отходов промышленности, укрепленных неорганическими и органическими вяжущими материалами:			
- для дорог I, II и III категорий	То же	Не более 5 % результатов определений могут иметь значения просветов в пределах до 14 (10) мм, остальные - до 7 (5) мм	Не более 2 % результатов определений могут иметь значения просветов в пределах до 14 (10) мм, остальные - до 7 (5) мм
- для дорог IV и V категорий	Допускается малозначительное отклонение параметра, подлежащего оценке по данному виду работ по ГОСТ 15467-79, причем количество отклонений результатов определений от проектных значений не должно превышать 50 %	Не более 5 % результатов определений могут иметь значения просветов в пределах до 20 мм, остальные - до 10 мм	Не более 2 % результатов определений могут иметь значения просветов в пределах до 20 мм, остальные - до 10 мм
2.5.2. Щебеночные, гравийные и шлаковые основания и покрытия из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных			

неорганическими вяжущими материалами:			
- для дорог I, II и III категорий	То же	Не более 5 % результатов определений могут иметь значения просветов в пределах до 20 (10) мм, остальные - до 10 (5) мм	Не более 2 % результатов определений могут иметь значения просветов в пределах до 20 (10) мм, остальные - до 10 (5) мм
- для дорог IV и V категорий	То же	Не более 5 % результатов определений могут иметь значения просветов в пределах до 30 мм, остальные - до 15 мм	Не более 2 % результатов определений могут иметь значения просветов в пределах до 30 мм, остальные - до 15 мм
2.5.3. Основания и покрытия из дегтебетонных смесей, черного щебня и щебеночных смесей по способу пропитки органическими вяжущими и способом смешения на дороге:			
- для дорог I, II и III категорий	Допускается малозначительное отклонение параметра, подлежащего оценке по данному виду работ по ГОСТ 15467-79, причем количество отклонений результатов определений от проектных значений не должно превышать 50 %	Не более 5 % результатов определений могут иметь значения просветов в пределах до 14 (10) мм, остальные - до 7 (5) мм	Не более 2 % результатов определений могут иметь значения просветов в пределах до 14 (10) мм, остальные - до 7 (5) мм
- для дорог IV и V категорий	То же	Не более 5 % результатов определений могут иметь значения просветов в пределах до 20 мм, остальные - до 10 мм	Не более 2 % результатов определений могут иметь значения просветов в пределах до 20 мм, остальные - до 10 мм
2.5.4. Асфальтобетонные и монолитные цементобетонные основания и покрытия	То же	Не более 5 % результатов определений могут иметь значения просветов в пределах до 10 (6) мм, остальные - до 5 (3) мм	Не более 2 % результатов определений могут иметь значения просветов в пределах до 10 (6) мм, остальные - до 5 (3) мм
2.6. Разница в уровне поверхности в швах монолитных	То же	Не более 20 % результатов определений могут	Не более 10 % результатов определений могут

** Здесь и далее данные в скобках относятся к работам, выполняемым с применением машин с автоматической системой задания вертикальных отметок.

Форма А-1

ПРИЕМКИ ЗАКОНЧЕННЫХ РАБОТ ПО РЕМОНТУ УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ

категория)

Комиссия, действующая на основании

в составе председателя

ЧЛЕНОВ

(должность, фамилия, и.о.)

произвела приемку работ, выполненных _____
 (указать организацию, выполнявшую работы)
 в период с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
 по ремонту участка автомобильной дороги _____
 (наименование дороги,

технической категории)
 с _____ км по _____ км, находящейся на балансе _____

(наименование организации)
 Комиссии представлены и ею рассмотрены нижеследующие документы,
 относящиеся к производству работ по ремонту участка:

(перечислить проектно-сметную документацию с указанием, кем и когда

она утверждена, и документы, относящиеся к производству работ

и представленные комиссии при приемке работ)

На основании рассмотрения предъявленной документации и осмотра участка в
 натуре, контрольных измерений и испытаний комиссия установила следующее:

1. В процессе ремонта имелись следующие отступления от утвержденного проекта
 (рабочих чертежей), технических правил по ремонту автомобильных дорог,
 согласованные с проектной организацией и заказчиком

(перечислить все выявленные отступления, указать, по какой причине

эти отступления произошли, с кем и когда согласованы)

2. Полная сметная стоимость ремонта (по утвержденной сметной документации)
 _____ тыс. руб.

3. Фактическая стоимость ремонта _____ тыс. руб.

4. Заключение

Работы по ремонту _____
 (наименование участка дороги)

выполнены в полном объеме (см. приложения) в соответствии с проектно-сметной
 документацией, строительными нормами и правилами, техническими правилами
 ремонта и содержания автомобильных дорог и отвечают требованиям правил
 приемки работ.

Решение приемочной комиссии

Предъявленный к приемке отремонтированный участок

(наименование участка дороги и его протяжение, с какого по какой километр,

значение и категория)

принять в эксплуатацию.

Установить общую оценку качества ремонта участка автомобильной дороги

(в соответствии со СНиП ПМР 32-09-02)

Акт составлен в _____ экземплярах, которые вручены или разосланы
 следующим организациям _____

Передать на хранение рассмотренные комиссией документы _____

(перечислите, какие, число экземпляров и организаций)

Приложения к акту

1. Ведомость выполненных работ
2. Ведомость контрольных измерений и испытаний
3. Графическая схема дороги с указанием принятых работ

Председатель комиссии _____

(подпись, фамилия, и., о.)

Члены комиссии _____

(подпись, фамилия, и., о.)

Приложение 1 к форме А-1

Ведомость выполненных работ по ремонту участка автомобильной дороги

(наименование участка, с какого по какой километр)

в период с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

№ п/п	Место производства работ от км + до км +)	Наименование работ	Единица измерения	Объемы работ		Сметная цена за единицу, руб.	Сметная стоимость фактически выполненного объема работ, тыс. руб.
				по проектно-сметной документации	фактически выполнено на «___» 20__ г.		
1	2	3	4	5	6	7	8

Итого: _____ тыс. руб.

Заказчик:

Руководитель организации _____

(подпись, фамилия, и., о.)

Подрядчик:

Руководитель организации _____

(подпись, фамилия, и., о.)

«___» _____ 20__ г.

Примечание. В наименовании работ должны указываться размеры всех конструктивных элементов (основание, покрытие, уширение и т.д.).

Приложение 2 к форме А-1

Ведомость контрольных измерений и испытаний, произведенных при приемке законченных работ по ремонту

(наименование участка)

с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

№ п/п	Наименование измерений и испытаний	Место, км и пк	Данные контрольных проверок	
			по проекту	фактически
1	2	3	4	5

Председатель комиссии _____
(подпись, фамилия, и., о.)

Члены комиссии _____
(подпись, фамилия, и., о.)

«___» _____ 20__ г.

Примечание. Перечень параметров, по которым проводятся измерения и испытания при приемке:

Трубы

1. Качество очистки русла входного и выходного лотков.
2. Продольный уклон трубы.
3. Состояние оголовков и соответствие их проектным данным.
4. Состояние стыков железобетонных звеньев.

Земляное полотно

1. Поперечные сечения водоотводных канав (глубина и ширина по низу, продольный уклон) - на всем протяжении в характерных точках.

2. Укрепительные работы откосов насыпей, конусов мостов, лотков водопропускных труб (площадь укрепления, толщина защитного слоя) - на каждом сооружении в полном объеме.

3. Заложение откосов земляного полотна - на 1 км земляного полотна 20 измерений (на каждом пикете «лево» и «право»).

4. Ширина обочин - на 1 км земляного полотна 20 измерений.

5. Ширина и толщина слоя укрепления обочин - на каждом пикете.

6. Коэффициент уплотнения - в 1,5 м от бровки каждые 200 м слева и справа.

Основания и покрытия

1. Ширина - на 1 км 20 измерений (через каждые 100 м).

2. Толщина - объем тот же.

3. Поперечный уклон - объем тот же.

4. Ровность - на каждой захватке длиной 300-400 м 100-130 измерений.

5. Определение вертикальных отметок продольного профиля - через каждые 5 м и на плюсовых точках.

6. Плотность - 3 точки на 7000 м² основания и покрытия.

7. Шероховатость покрытия - на каждой полосе движения по одной полосе наката на каждые 1000 м 3-5 измерений.

Цементобетонные покрытия

1. Состояние деформационных швов - все швы.

2. Превышение граней смежных плит - через 100 м.

3. Равномерность нанесения пленки из кремнийорганических и других соединений - на всем участке.

Приложение 3 к форме А-1

Графическая схема ремонтируемой дороги

Дорога _____
(наименование, значение, техническая категория)

протяжением _____ км отремонтирована на участке с _____

_____ км по _____ км в период с «___» _____ 20__ г.

по «___» _____ 20__ г.

(На схеме условными знаками и цветными карандашами указываются отремонтированные участки по настоящему акту с выделением земляного полотна, мостов, видов покрытия, зданий и сооружений дорожной службы на километрах всего объекта.)

К настоящему акту приложено _____ шт. фотодокументов.

Заказчик _____
(подпись, фамилия, и., о.)

Подрядчик _____
(подпись, фамилия, и., о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Форма А-2

АКТ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПРИЕМКИ ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

_____ (наименование работ)

выполненных в _____

_____ (наименование и место расположения объекта)

«___» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

представителя строительно-монтажной организации _____

_____ (фамилия, инициалы, должность)

представителя технического надзора заказчика _____

_____ (фамилия, инициалы, должность)

произвела осмотр работ, выполненных _____

_____ (наименование строительно-монтажной организации)

и составила настоящий Акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы _____

_____ (наименование скрытых работ или ответственных конструкций)

2. Работы выполнены по проектно-сметной документации _____

_____ (наименование проектной организации, № чертежей и дата их составления)

3. При выполнении работ применены _____

_____ (наименование материалов, конструкций, изделий со ссылкой на сертификаты

_____ или другие документы, подтверждающие качество)

4. При выполнении работ отсутствуют (или допущены) отклонения от проектно-сметной документации

_____ (при наличии отклонений)

указывается, кем согласованы, № чертежей и дата согласования)

5. Дата: начала работ _____
окончания работ _____

Решение комиссии

Работы выполнены в соответствии с проектно-сметной документацией, стандартами, строительными нормами и правилами и отвечают требованиям их приемки.

На основании изложенного разрешается производство последующих работ по устройству (монтажу) _____

(наименование работ и конструкций)

Представитель

технического надзора заказчика _____

(подпись)

Представитель

проектной организации _____

(подпись)

Представитель строительной

(ремонтно-строительной) организации _____

(подпись)

Приложение 1 к форме А-2
Ведомость приемки земляного полотна и корыта

Место измерения		Отметка по оси		Сужение между осью и бровкой, м			Поперечные уклоны, %		Коэффициент уплотнения			Заложение откосов			Примечание
км	ПК+	проектная	фактическая	проектное	фактическое		лево	ось	лево	ось	право	проектное	фактическое		
					лево	право							лево	право	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Председатель комиссии _____
(подпись) (фамилия, и., о.)

Члены комиссии _____
(подпись) (фамилия, и., о.)

Приложение 2 к форме А-2
Ведомость промеров толщины, степени уплотнения оснований

Место измерений			Тип оснований	Толщина основания, см								Коэффициент уплотнения оснований						Примечание
км	пк	+		из слоя песка				из слоя щебня (материалов, обработанных вяжущими)				из слоя песка		из слоя щебня (материалов, обработанных вяжущими)				
				проектная	фактическая			проектная	фактическая			право	ось	лево	право	ось	лево	
					право	ось	лево		право	ось	лево							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Председатель комиссии _____
(подпись) (фамилия, и., о.)

Члены комиссии _____
(подпись) (фамилия, и., о.)

Приложение 3 к форме А-2

Ведомость промеров толщины, поперечных уклонов, ширины и ровности покрытий

Места измерений			Тип покрытий	Поперечные уклоны, %			Ширина проезжей части, м		Толщина покрытий, см				Количество промеров под 3-метровой рейкой в продольном направлении, шт			Отметка по оси (только для замыкающих слоев)		Коэффициент уплотнения	
км	пк	+		проектные	фактические		проектная	фактическая	нижний слой		верхний слой		до 5 мм	до 10 мм	10 мм	проектная	фактическая	проектная	фактическая
					право	лево			проектная	фактическая	проектная	фактическая							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Председатель комиссии _____
(подпись) (фамилия, и., о.)

Члены комиссии _____
(подпись) (фамилия, и., о.)

АКТ

об окончании внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ и готовности объекта

_____ (здания, сооружения пускового комплекса к началу производства работ)
«__» _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

представителя заказчика _____
(фамилия, имя, отчество)

представителя генподрядной организации _____
(фамилия, имя, отчество)

представителей субподрядных организаций, выполнивших работы в
подготовительный период _____
(должность, фамилия, имя, отчество)

представителя профсоюзного комитета генеральной подрядной организации _____
(фамилия, имя, отчество)

произвела освидетельствование внеплощадочных и внутриплощадочных
подготовительных работ, в том числе по обеспечению санитарно-бытового
обслуживания работающих, выполненных по состоянию на «__» _____ 20__
г. и составила акт о нижеследующем.

1. К освидетельствованию предъявлены работы _____

2. Работы выполнены в объемах, установленных ПОСом и предусмотренных ППР.

3. При выполнении работ отсутствуют (или допущены) отклонения от ПОС и ППР
(при наличии отклонений указывается, кем согласованы)

Решение комиссии:

Работы выполнены в объемах и в сроки, установленные проектом работ.

На основании изложенного разрешается производство основных
строительно-монтажных работ по строительству объекта _____

Подписи:

Примечание. По согласованию с техническим инспектором труда к участию в
работе комиссии привлекаются представители Службы Государственного надзора, органов
Госгортехнадзора, Госпожнадзора, Госсаннадзора и др.

Ведомость приемки подготовительных работ

№ п/п	Место измерения		Ширина полосы отвода, м (постоянная и временная)		Очистка полосы от парубочных остатков	Соблюдение требований по снятию и складированию растительного грунта	Обеспеченность построечного водоотвода
	пк	+	проектная	фактическая			
1	2	3	4	5	6	7	8

Заказчик _____
(фамилия, должность)

Подрядчик _____
(фамилия, должность)

(наименование строительного

(ремонтно-строительного) управления)

ОБЩИЙ ЖУРНАЛ РАБОТ
по строительству

(наименование объекта,

пускового комплекса)

Содержание общего журнала работ

Указания о порядке заполнения общего журнала работ.....

Раздел 1

1.1. Титульный лист.....

1.2. Основные показатели строящегося объекта.....

1.3. Субподрядные организации и выполняемые ими виды работ.....

1.4. Организации, разработавшие проектно-сметную документацию.....

1.5. Изменения, вносимые в проектно-сметную документацию.....

1.6. Изменения, вносимые в состав пускового комплекса.....

1.7. Отметка об изменениях в записях на титульном листе.....

Раздел 2

2.1. Список инженерно-технического персонала, занятого на строительстве
объекта.....

2.2. Примерный перечень работ, подлежащих освидетельствованию
(скрытые работы).....

2.3. Примерный перечень ответственных конструкций, подлежащих
промежуточной приемке.....

2.4. Регистрация актов скрытых работ и промежуточной приемки
ответственных конструкций.....

Раздел 3

3.1. Ежедневные сведения о выполнении дорожно-строительных
(мостовых) работ.....

3.2. Особые отметки.....

Указания

о порядке заполнения Общего журнала работ

1. Общий журнал работ является основным первичным производственным документом, отражающим последовательность, сроки и условия выполнения дорожно-строительных (мостовых) работ.

При ведении Общего журнала работ допускается не заполнять специальные журналы работ:

укладки материалов, конструкций, изделий;

бетонирования стыков;

сварочных работ;

клепальных работ;

постановки высокопрочных болтов;

очистки элементов стальных мостовых конструкций с соединениями на высокопрочных болтах;
антикоррозионной защиты сварных соединений и др.

2. Общий журнал работ ведется на строительстве (реконструкции) самостоятельного пускового комплекса. В журнал заносятся сведения о всех производимых на объекте работах, в том числе выполняемых субподрядными организациями.

Специализированные организации ведут специальные разделы общего журнала работ.

3. Титульный лист Общего журнала работ заполняется до начала строительства генеральной подрядной организацией с участием заказчика и проектной организации.

В разделе 1 регистрируются все изменения, вносимые в проектно-сметную документацию в период строительства объекта с указанием органа, внесшего изменения, должности и фамилии лица, утвердившего изменения.

В соответствии с п. 21 Правил приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов, в этом же разделе регистрируются изменения, вносимые в состав пускового комплекса.

4. В разделе 2 приводятся также два перечня работ, подлежащих освидетельствованию на стадии промежуточной приемки с составлением: акта скрытых работ (по перечню № 1) и акта промежуточной приемки ответственных конструкций (по перечню № 2). Оба перечня согласовываются с заказчиком и проектной организацией.

5. Общий журнал работ ведет старший производитель работ (начальник участка) и заполняет ежедневно с первого дня работы на объекте. По поручению старшего прораба и под его контролем записи в журнале могут вести начальники смен.

6. При передаче объекта другой строительной организации или замене на объекте одного производителя работ другим Общий журнал работ передается по приемо-сдаточному акту с соответствующей записью в самом журнале.

7. По мере оформления актов промежуточной приемки (актов скрытых работ и ответственных конструкций) производят их регистрацию в разделе 2 журнала с получением разрешения от заказчика на дальнейшее производство работ.

8. В разделе 3 журнала запись о производстве выполненных работ является его основной частью, которая содержит ежедневные сведения о начале каждого вида работ и подробно отражает весь ход его выполнения. Описание работ должно производиться по всем конструктивным элементам по мере их выполнения со ссылкой на номера рабочих чертежей и другой документации, по применяемым конструкциям и материалам со ссылкой на номера специальных журналов, характеризующих их качество, а также на данные по метеорологическим условиям.

9. В разделе «Особые отметки» Общего журнала работ указывается время аварий или несчастных случаев, дается краткое их описание, указывается время составления актов на аварии или несчастные случаи, имевшие место на объекте.

10. Замечания представителей технического надзора, заказчика, авторского надзора, руководителей подрядных организаций, по качеству выполняемых работ и применяемых материалов заносятся в раздел 3 «Записи производства выполненных работ».

11. После исправления замечаний контролирующих лиц должна быть сделана запись о принятых мерах.

12. Общий журнал работ является одним из основных исполнительных документов, предъявляемых заказчиком Государственной приемочной комиссии при сдаче пускового комплекса (объекта) в эксплуатацию, и подлежит последующей передаче вместе с другой исполнительной документацией эксплуатационной организации.

13. Общий журнал работ, пронумерованный, прошнурованный и скрепленный печатями подрядчика, хранится непосредственно на объекте и должен предъявляться по первому требованию контролирующих лиц.

Раздел 1

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

1.1. _____
(наименование объекта, пускового комплекса)

(должность, ф., и., о. и подпись лица, ответственного за строительство объекта
и ведение журнала)

Проектная организация _____
(ф., и., о. главного инженера проекта и его подпись)

Заказчик-организация _____

(должность, ф., и., о. и подпись руководителя технического надзора)
Начало работ _____ Окончание работ _____

[по плану (договору)]

(фактическое)

В ЖУРНАЛЕ ПРОНУМЕРОВАННЫХ И ПРОШНУРОВАННЫХ СТРАНИЦ

Дата выдачи _____ Должность, ф., и., о.
и печать _____ и подпись лица,
подрядной организации _____ выдавшего журнал

1.2. Основные показатели строящегося объекта

(мощность (кВт), сметная стоимость и т. п.)

Сметная стоимость (полная) _____
в том числе СМР _____

(утверждающая инстанция и дата утверждения проекта)

1.3. Субподрядные организации и выполняемые ими виды работ

(переустройство ЛЭП)

(переустройство газопровода)

и т.п.

1.4. Проектная организация, разработавшая проект, _____

1.5. Изменения, вносимые в проектно-сметную документацию, _____

(вид работ, деталь, конструктивный элемент, протокол рассмотрения

от _____ № _____, ф., и., о. лица, утвердившего внесенные

изменения)

1.6. Изменения, внесенные в состав пускового комплекса _____

(основание, кем внесены изменения, протокол рассмотрения (дата),

кем утверждены изменения)

1.7. Отметка об изменениях в записях на титульном листе _____

Раздел 2

2.1. Список инженерно-технического персонала, занятого на строительстве объекта (главный инженер ДСУ, старший прораб, прорабы, мастера генподрядной и субподрядной организаций, начальник отдела контроля качества автодора, инженеры по технадзору, представитель проектной организации)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество; участок работы	Образование, специальность, занимаемая должность	Дата начала работ на строительстве объекта	Приказ о назначении на должность (№, дата)	Дата окончания работ на объекте (№ протокола, дата)
1	2	3	4	5	6

2.2. Промежуточная приемка

Перечень (№ 1) работ, подлежащих освидетельствованию с составлением акта:

2.3. Перечень (№ 2) ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке:

2.4. Регистрация актов скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций

№ п/п	Наименование актов (с указанием местоположения конструкции, км, ПК+)	Дата подписания акта, ф., и., о. и должность подписавшего	
		Работы сдал	Работы принял
1	2	3	4

Раздел 3

Дата, смена, состояние	Описание выполненных работ с	Объем работ, количеств	Работы выполнены в	Замечания по качеству выполненных работ, срок	Отметка об исполнении замечаний.	Отметка о приемке работ
------------------------	------------------------------	------------------------	--------------------	---	----------------------------------	-------------------------

погоды, температура воздуха	указанием применяемых материалов, конструкций, изделий, осей, рабочих отметок со ссылкой на номер рабочих чертежей и другую документацию	во (шт., м2, м3 и т.д.)	соответствию с проектом и нормативными требованиями (указать гл. СНиП, ГОСТа, ВСН и т.д.). Подписи производителей работ (мастеров)	устранения. Должность, ф., и. о. и подпись		Подпись лица, ответственного за строительство объекта, дата	после устранения замечаний. Ф., и., о. и подпись представителя заказчика
Дата, смена, состояние погоды, температура воздуха	Описание выполненных работ с указанием применяемых материалов, конструкций, изделий, осей, рабочих отметок со ссылкой на номер рабочих чертежей и другую документацию	Объем работ, количество (шт., м2, м3 и т.д.)	Работы выполнены в соответствии с проектом и нормативными требованиями (указать гл. СНиП, ГОСТа, ВСН и т.д.). Подписи производителей работ (мастеров)	Замечания по качеству выполненных работ, срок устранения. Должность, ф., и. о. и подпись	Отметка об исполнении замечаний. Подпись лица, ответственного за строительство объекта, дата	Отметка о приемке работ после устранения замечаний. Ф., и., о. и подпись представителя заказчика	Дата, смена, состояние погоды, температура воздуха
1	2	3	4	5	6	7	8

3.2. Особые отметки

Заносятся время и описание аварий или несчастных случаев, происшедших на объекте, с указанием даты составления акта.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ФОРМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ПОРЯДОК ЕЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕМОНТЕ ОБЪЕКТОВ ДОРОЖНОГО И МОСТОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

1. Общая часть

1.1. Строительная организация обязана своевременно и правильно оформлять производственно-техническую документацию, отражающую весь процесс производства работ по строительству дорог и отдельных сооружений, по приведенным ниже формам. Каждая форма должна сопровождаться краткой аннотацией по ее выдаче, заполнению, порядку передачи и т.п.

1.2. Общие требования к ведению исполнительной производственно-технической документации:

четкость построения и логическая последовательность изложения материала;
краткость и точность формулировок, исключающие возможность субъективного и неоднозначного толкования;
конкретность изложения результатов работы;
полное соблюдение и выполнение указаний настоящего порядка ведения исполнительной производственно-технической документации.

1.3. Типовыми формами исполнительной производственно-технической документации строительные организации обеспечиваются самостоятельно.

2. Исполнительная производственно-техническая документация.

2.1. Формы основной исполнительной производственно-технической документации указаны в Приложении.

2.2. Исполнительные чертежи законченных строительством конструктивных элементов составляются либо в виде отдельного чертежа, либо используются рабочие чертежи с нанесением на них фактических размеров конструкций.

2.3. Исполнительные чертежи подписывает главный инженер подрядной организации с указанием даты.

2.4. Исполнительные чертежи составляются на следующие элементы автомобильной дороги:

законченные участки земляного полотна с указанием вертикальных отметок продольного профиля на каждом пикете и в местах, где осуществлена проектная привязка поперечных профилей земляного полотна, а также расстояния (сужения) между осью и бровкой, поперечных уклонов и заложения откосов;

законченные строительством водопропускные трубы, скотопрогоны и подпорные стенки с указанием планового и высотного положения, типа или марки примененных конструкций, изделий, полуфабрикатов и материалов, основных геометрических размеров искусственного сооружения;

законченную дорожную одежду с указанием вертикальной отметки верха дорожной одежды по оси попикетно, ширины, толщины поперечных уклонов и ровности (в том же объеме - попикетно);

опоры мостов с указанием их планового высотного положения, основных размеров, характеристик примененных конструкций, изделий, полуфабрикатов и материалов;

законченные строительством мосты с указанием основных геометрических размеров и качественных характеристик примененных конструкций, материалов и изделий.

2.5. Исполнительные чертежи составляются в одном экземпляре и хранятся в подрядной организации, а по окончании строительства объекта передаются рабочей комиссии.

2.6. Исполнительные чертежи составляются до осуществления приемочного контроля соответствующих конструктивных элементов автомобильной дороги или ее участков.

2.7. Общий журнал работ (форма приведена в приложении № 4).

2.8. Специальные журналы по отдельным видам работ:

журнал бойки свай, журнал укладки материалов, конструкций, деталей;
журнал авторского надзора.

2.9. В дополнение к журналам лабораторного контроля в состав исполнительной документации входят рецепты на приготовление асфальтобетонных и цементобетонных смесей, грунтов, укрепленных вяжущими, а также рецепты на приготовление влажных смесей на основе органических вяжущих; паспорт - накладные на асфальтобетонные и цементобетонные смеси.

Приложение
к Формам исполнительной производственно-технической
документации и порядку её заполнения при
строительстве и ремонте объектов дорожного и
мостового строительства

**СБОРНИК ФОРМ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ (РЕКОНСТРУКЦИИ) АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА НИХ**

В Сборнике приведены формы документов, необходимых при выполнении отдельных видов работ и законченных конструктивных элементов на стадии промежуточной приемки.

Формы ПТД являются обязательными для исполнения во всех подрядных организациях, осуществляющих строительство и реконструкцию автомобильных дорог общего пользования и искусственных сооружений на них.

ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

Форма Ф-1

(Наименование организации)

(Наименование автомобильной дороги, искусственного сооружения)

**ОБЩИЙ ЖУРНАЛ
РАБОТ № _____**

Начат " __ " _____ 20__ г.
Окончен " __ " _____ 20__ г.

Ответственный
за ведение журнала

Старший прораб
(начальник участка)

(подпись)

В журнале прошито
и пронумеровано ____ стр.

М.П.

Строительство (реконструкция) автомобильной дороги _____

Должность, фамилия, имя, отчество ответственного за строительство объекта и ведение общего журнала работ (старший прораб, начальник участка)

 (подпись)

Генеральная проектная организация _____

Главный инженер проекта _____
 (Ф.И.О.) (подпись)

Заказчик (организация), должность, фамилия, имя, отчество руководителя

 (подпись)

Начало работ:

по плану _____

фактически _____

Окончание работ (ввод в эксплуатацию):

по плану _____

фактически _____

В журнале № _____ пронумеровано и прошнуровано _____ страниц

Руководитель подрядной организации _____
 (подпись)

 (дата выдачи, печать)

Основные показатели строящегося объекта (мощность) _____

Сметная стоимость _____

Утверждающая инстанция и дата утверждения проектной документации

Субподрядные организации и выполняемые ими работы _____

Отметки об изменениях, внесенных в проектно-сметную документацию

УКАЗАНИЯ К ВЕДЕНИЮ ОБЩЕГО ЖУРНАЛА РАБОТ

1. Общий журнал работ является основным первичным производственным документом, отражающим технологическую последовательность, сроки, объемы, условия производства строительства (реконструкции) автомобильных дорог и искусственных сооружений и их качество.

2. Общий журнал ведется на строительстве (реконструкции) объекта ответственным лицом (старшим прорабом, прорабом) с первого дня работы; старший прораб (прораб) заполняет его лично (при односменном режиме работы) или поручает вести его начальникам смен (при 2 - 3-сменном режиме работы). Специализированные организации, отряды, бригады, выполняющие отдельные работы, ведут специальные журналы, которые по окончании этих видов работ передаются генеральной подрядной организации.

3. Общий журнал работ готовит и заполняет подрядная организация совместно с проектной организацией и заказчиком. Титульный лист заполняется до начала строительства (реконструкции). Список инженерно-технического персонала, занятого на объекте, составляет руководитель строительной организации. Перечень ответственных конструкций и актов на скрытые работы устанавливает проектная организация (в случае осуществления авторского надзора), при отсутствии авторского надзора на объекте перечни устанавливает заказчик.

В разделе "Ведомость результатов контроля качества строительно-монтажных работ" регистрируются все виды работ, качество выполнения которых контролируется и подлежит приемке заказчиком.

Систематические сведения о производстве работ (с начала и до завершения) должны записываться в разделе "Сведения о производстве работ".

Описание работ должно производиться по конструктивным элементам сооружения с указанием отметок и адреса. Здесь же должны приводиться краткие сведения о методах производства работ, применяемых материалах, готовых изделиях и конструкциях, вынужденных простоях строительных машин (с указанием принятых мер), испытаниях оборудования, отступлениях от рабочих чертежей (с указанием причин) и их согласования, изменении расположения защитных и сигнальных ограждений, наличии и выполнении рабочих схем операционного контроля качества работ, исполнениях или переделках выполненных работ (с указанием виновных), а также метеорологических и других особых условиях производства работ.

4. Лица, осуществляющие контроль качества работ, свои замечания записывают в разделе "Сведения о производстве работ".

Лица, ответственные за организацию производственного контроля, должны проверять своевременность устранения выявленных дефектов и нарушений правил производства работ.

5. Общий журнал работ должен быть пронумерован, прошнурован, оформлен всеми подписями на титульном листе и скреплен печатью генподрядной строительной организации, его выдавшей.

6. Запрещается вырывать листы из журнала и заменять их новыми.

7. При сдаче законченного строительством (реконструкцией) объекта в эксплуатацию общий и специальные журналы работ предъявляются со всей исполнительной документацией рабочей комиссии и после приемки объекта государственной приемочной комиссией передаются на хранение эксплуатационной организации.

**СПИСОК
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО
НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА**

Фамилия, Имя, Отчество, занимаемая должность, специальность, образование, участок работ	Дата начала работ на строительстве объекта	Отметка о получении разрешения на право производства работ, приказ назначения на должность	Дата окончания работ на строи- тельстве объекта (№ протокола)
1	2	3	4

**ПЕРЕЧЕНЬ
СПЕЦИАЛЬНЫХ ЖУРНАЛОВ РАБОТ**

Наименование специального журнала и дата его выдачи	Организация, ведущая журнал, фамилия, инициалы и должность ответственного лица	Дата сдачи-приемки журнала и подписи должностных лиц
1	2	3

ОПИСЬ ПРОЕКТНЫХ ДОКУМЕНТОВ

№ п/п	Наименование проектных документов и согласования по изменению проектных решений в ходе строительства	Шифр и номер документа	Дата и роспись в получении документа
1	2	3	4

**ПЕРЕЧЕНЬ
АКТОВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПРИЕМКИ ОТВЕТСТВЕННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ И ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЙ
СКРЫТЫХ РАБОТ**

№ п/п	Наименование актов (с ука- занием места расположения конструкций и работ)	Дата подписания акта, фамилии, инициалы и должности подписавших	Подпись представителя технического надзора, принявшего работы
1	2	3	4

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

Дата, смена	Место производства работ (ПК + ...ПК)	Краткое описание работ и методы производства. Работы, выполняемые субподрядными организациями	Условия производства работ	Объем выполненных работ	Подпись ответственного лица	Замечания контролирующих лиц, Ф.И.О., должность, дата	Отметка об исполнении (подпись, дата)
1	2	3	4	5	6	7	8

ВЕДОМОСТЬ ВЫДАННЫХ ПРЕДПИСАНИЙ О ПРИОСТАНОВКЕ РАБОТ

Дата	Наименование конструктивных частей и элементов, места их расположения со ссылкой на номера чертежей	Наименование нарушений проектных и нормативных документов	Должности и подписи лиц, выдавших предписание	Отметка об устранении нарушений, дата	Должность ответственного исполнителя	Подпись
1	2	3	4	5	6	7

ЖУРНАЛ № _____ АВТОРСКОГО НАДЗОРА ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ

Наименование строительства _____

Объект строительства _____

Адрес строительства _____

Полная сметная стоимость строительства объекта _____ тыс. руб.

Заказчик _____
(наименование организации, адрес)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 работ, строительной-монтажной организации)

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

**РЕГИСТРАЦИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ АВТОРСКИЙ НАДЗОР ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ**

Наименование организации	Фамилия, инициалы	Занимаемая должность	Номер телефона	Место работы	Дата	
					приезда	отъезда

Учетный лист №

Дата	Выполненные отступления от проектно-сметной документации, нарушения 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

Форма Ф-2а

ЖУРНАЛ № _____
ИНЖЕНЕРНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

Наименование строительства _____

Объект строительства _____

Адрес строительства _____

Полная сметная стоимость строительства объекта _____ тыс. руб.

Заказчик _____
(наименование организации, адрес, дата, № договора)

Подрядчик _____
(наименование организации, адрес, дата, № договора)

Организация, выполняющая инженерное сопровождение _____
(наименование организации, адрес, дата, № договора)

Журнал начат "___" _____ 20__ г.
 Журнал окончен "___" _____ 20__ г.

Директор организации, осуществляющей
 инженерное сопровождение объекта строительства _____
 (подпись)

Заказчик _____
 (подпись и печать)

**СОСТАВ
 СПЕЦИАЛИСТОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНОЕ
 СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА**

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 работ, строительной-монтажной организации)
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

**РЕГИСТРАЦИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ
 ИНЖЕНЕРНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА**

Наименование организации	Фамилия, инициалы	Занимаемая должность	Номер телефона	Место работы	Дата	
					приезда	отъезда

Учетный лист №

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

Место печати

Всего в настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ стр.

Должность и подпись

Форма Ф-3

АКТ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

_____ (наименование работ)

выполненных на _____

(наименование и место расположения объекта)

"__" _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

представителя подрядной организации _____

(фамилия, инициалы, должность)

представителя технадзора заказчика _____

(фамилия, инициалы, должность)

представителя Службы контроля качества (при ее осуществлении) _____

(фамилия, инициалы, должность)

произвела осмотр работ, выполненных _____

(наименование строительно-монтажной организации)
и составила настоящий АКТ о нижеследующем:

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы _____

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектно-сметной документации _____

(наименование материалов, конструкций, изделий, № чертежей и дата их составления)

3. При выполнении работ применены _____

(наименование материалов, конструкций, изделий со ссылкой

на сертификат или другие документы, подтверждающие качество)

4. При выполнении работ отсутствуют (или допущены) отклонения от проектной документации _____

(при наличии отклонений указать, кем согласованы,

№ чертежей и дата согласования)

5. Дата: начала работ _____
окончания работ _____

6. Приложения 1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

РЕШЕНИЕ КОМИССИИ

Работы выполнены в соответствии с проектно-сметной документацией, стандартами, строительными нормами и правилами и отвечают требованиям их приемки.

На основании изложенного разрешается производство последующих работ по устройству (монтажу) _____

(наименование работ и конструкций)

Представитель подрядной
организации _____
(подпись)

Представитель технадзора
заказчика _____
(подпись)

Представитель службы
контроля качества _____
(подпись)

АКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПРИЕМКИ ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

_____ (наименование работ)
выполненных на _____
_____ (наименование и место расположения объекта)

" ____ " _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

представителя подрядной организации _____
(фамилия, инициалы, должность)

представителя проектной организации _____
(фамилия, инициалы, должность)

представителя Службы контроля качества (при ее осуществлении) _____
представителя технадзора заказчика _____

_____ (фамилия, инициалы, должность)
произвела осмотр работ, выполненных _____

_____ (наименование строительно-монтажной организации)
и составила настоящий АКТ о нижеследующем:

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы _____

_____ (наименование ответственных конструкций)
2. Работы выполнены по проектно-сметной документации _____

_____ (наименование материалов, конструкций, изделий, № чертежей и дата
их составления)

3. При выполнении работ применены _____
_____ (наименование материалов, конструкций, изделий со ссылкой

на сертификат или другие документы, подтверждающие качество)
4. При выполнении работ отсутствуют (или допущены) отклонения от
проектной документации _____
(при наличии отклонений указать, кем

_____ согласованы, № чертежей и дата согласования)

5. Дата: начала работ _____
окончания работ _____

6. Приложения 1. _____
2. _____
3. _____

4. _____
 5. _____
 6. _____
 7. _____

РЕШЕНИЕ КОМИССИИ

Работы выполнены в соответствии с проектно-сметной документацией, стандартами, строительными нормами и правилами и отвечают требованиям их приемки.

На основании изложенного разрешается производство последующих работ по устройству (монтажу) _____
 (наименование работ и конструкций)

Представитель подрядной
 организации _____
 (подпись)

Представитель проектной
 организации _____
 (подпись)

Представитель технадзора
 заказчика _____
 (подпись)

Представитель службы
 контроля качества _____
 (подпись)

Форма Ф-5

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ОПЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

№ _____

Начат " __ " _____ 20__ г.

Окончен " __ " _____ 20__ г.

В журнале прошито
 и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
 отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)_____
(подпись)_____
(Ф.И.О.)_____
(подпись)

М.П.

ОПЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

№ _____

Строительство (реконструкция)

Объект (участок) _____

Начало, окончание работ _____

Фамилия, имя, отчество ответственного за ведение журнала _____

В журнале прошито и пронумеровано _____ стр.

Главный инженер организации, выдавшей журнал _____
(подпись)

М.П.

Таблица 1

Список
технического персонала, занятого геодезическими работами

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Занимаемая должность	Образование (специаль- ность)	Дата работы на объекте	
				начало	окончание
1	2	3	4	5	6

Таблица 2

Перечень
основного геодезического оборудования на объекте

№	Наименование геодезического оборудования	Тип прибора (инструмента)	Номер и год изготовления	Количество
1	2	3	4	5

Таблица 3

Перечень
поступающей технической документации

Дата поступ- ления	Наименование рабочих черте- жей, измерений, отступле- ний, откуда получены	№ рабочих чертежей	Число экзем- пляров	Примечание
1	2	3	4	5

Таблица 4

Опорные пункты

№ п/п	№ знака	Пикетаж	Плановые опорные пункты на оси		Высотные знаки	
			влево	вправо	отметки	схема
1	2	3	4	5	6	7

Таблица 5

Ведомость реперов

№ п/п	Проектный километр	ПК +	№ репера	Высота репера абсолютная или условная	Расстояние репера от оси по ходу трассы, м		Вид репера
					влево	вправо	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 6

Ведомость закрепления трассы

№ за- крепи- тельного знака	Положение закре- пительной точки			Привязка				Описание закрепи- тельного знака	Эскиз знака	Примечание
	м	пи- кет	плюс	расстояние от оси, м		высота выносных столбов				
				впра- во	вле- во	пра- вого	ле- вого			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Таблица 7

Ежедневные сведения о ведении геодезических работ

Дата	Место производства работ (ПК+)	Краткое описание работ и методы их выполнения	Условия производства работ	Рабочая схема	Фамилия, имя, отчество исполнителя
1	2	3	4	5	6

Форма Ф-6

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ № _____
ТЕХНИЧЕСКОГО НИВЕЛИРОВАНИЯНачат "___" _____ 20__ г.
Окончен "___" _____ 20__ г.В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)_____
(подпись)_____
(Ф.И.О.)_____
(подпись)

М.П.

Орган управления дорожным хозяйством

(наименование организации)_____
(наименование производственного подразделения)ЖУРНАЛ № _____
ТЕХНИЧЕСКОГО НИВЕЛИРОВАНИЯ

Строительство (реконструкция)

Объект (участок) _____

Начало работ _____

Окончание работ _____

Ответственный за ведение журнала _____
(фамилия, имя, отчество)

В журнале прошито и пронумеровано _____ страниц

Главный инженер подрядной организации, выдавшей журнал

(подпись, печать)_____
(Ф.И.О.)Результаты технического нивелирования
участка _____

Число, месяц, год _____

Число, месяц, год _____

Наблюдал _____
(Ф.И.О.)Вычислял _____
(Ф.И.О.)

№ ре- пера	На- блю- дае- мые точки	Отсчеты по рейке			Превышения, м		Средние превышения, м		Гори- зонт прибора	Абсо- лютные высоты	Условные высоты
		зад- ний	перед- ний	проме- жуточ- ный	+	-	+	-			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Примечание: В зависимости от типа нивелира форма журнала может изменяться.

Форма Ф-7

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ ТАХЕОМЕТРИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ

Начат " __ " _____ 20__ г.
Окончен " __ " _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(подпись)

М.П.

Орган управления дорожным хозяйством

(наименование организации)

(наименование производственного подразделения)

ЖУРНАЛ ТАХЕОМЕТРИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ

Строительство (реконструкция) _____
 Объект (участок) _____
 Начало работ _____
 Окончание работ _____
 Ответственный за ведение журнала _____
 (фамилия, имя, отчество)

В журнале прошито и пронумеровано _____ страниц

Главный инженер подрядной организации, выдавшей журнал

 (подпись, печать)

 (Ф.И.О.)

Результаты тахеометрической съемки

Съемку произвел _____
 (Ф.И.О.)

Вычислял _____
 (Ф.И.О.)

№ то- чек наблю- дений	Дально- мерные рассто- яния	Высо- та наве- дения	Отсчеты по вер- тикаль- ному кругу	Отсчеты по го- ризон- тальному кругу	Угол на- клона	Поправка за высоту наведе- ния	Рас- сто- яния	Пре- вы- ше- ния	Вы- со- ты	При- меча- ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Примечание: 1. Кромки участка съемки выполняются на обратной стороне страницы журнала.

Форма Ф-8

ОБРАЗЦЫ
 ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СЪЕМКИ
 ЗАКОНЧЕННЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
 (ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ)

поперечного профиля

Исполнительная съемка (типовая форма) -----

Вид съемки	Определяемые элементы
Продольный профиль	Ось (кромка, бровка и т.д.)
Поперечный профиль	Бровка земляного полотна, покрытие лево, ось, покрытие право и т.д.

Проектное знач.															
Фактич. значен.															
Отклонение															
Проектное знач.															

Фактич. значен.																
Отклонение																

22 июля 00 инженер-геодезист М.К. Иванов
 "----" ----- 20--- г. Составил ----- (подпись) -----

поперечного профиля ПК 46+40
 Исполнительная съемка -----

Вид съемки	Определяемые элементы
Поперечный профиль	Берма, кювет, бровка, покрытие, ось

Проект. знач. Н	97. 250	96. 750		97. 320	97. 500					97. 630					97. 500	97. 320		96. 750	97. 250
Фактич. значен. Н	97. 255	96. 745		97. 325	97. 510					97. 625					97. 505	97. 324		96. 756	97. 243
Откло- нение	5	-5		5	10					-5					5	4		6	-7
Проект. знач. укл.	1:2		1:4	30 про- милле			20 про- милле					20 про- милле			30 про- милле		1:4	1:2	
Фактич. значен. укл.	1:2		1:4	32 про- милле			24 про- милле					23 про- милле			30 про- милле		1:4	1:2	
Откло- нение		0	0	2			4					3			0		0		0
Проект. ширина				1.00			7.00					7.00			1.00				
Фактич. ширина				1.00			7.02					7.00			1.00				

22 сентября 00 инженер-геодезист М.К. Иванов
 "----" ----- 20---- г. Составил ----- (подпись) -----

продольного профиля на уч. ПК 40+60 - ПК 43+00

Исполнительная съемка -----

Вид съемки	Определяемые элементы
Продольный профиль	Ось

Проектное знач.	96.. 250	96.. 300	96.. 350	96.. 400	96.. 450	96.. 500	96.. 550	96.. 600	96.. 650	96.. 625	96.. 620	96.. 595	96.. 570	96.. 545	96.. 525	96.. 500	96.. 625	96.. 750	96.. 875	97.. 000	97.. 125	97.. 250	97.. 375	97.. 500
Фактич. значен.	96.. 260	96.. 310	96.. 360	96.. 410	96.. 460	96.. 510	96.. 560	96.. 610	96.. 660	96.. 635	96.. 630	96.. 605	96.. 580	96.. 555	96.. 535	96.. 510	96.. 630	96.. 755	96.. 880	97.. 020	97.. 130	97.. 255	97.. 387	97.. 500
Откло- нение	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	20	5	5	10	0
Проектное знач.																								
Фактич. значен.																								
Откло- нение																								

20 августа 00 инженер-геодезист М.К. Иванов
 "-----" ----- 20---- г. Составил ----- (подпись) -----

дна котлована под водопропускную трубу

Исполнительная съемка -----

Вид съемки	Определяемые элементы
Продольный профиль	Входной оголовок, строительный подъем, выходной оголовок
Положение в плане	Точка пересечения оси трассы дороги с осью трубы, угол пересечения

Проектное знач.	96, 523								96, 516								96, 410							
Фактич. значен.	96, 516								96, 520								96, 399							
Отклоне- ние	-7								4								-11							

Проектное знач.	Пересечение оси трассы дороги и оси трубы ПК 46+54, 320. Угол пересечения 75°34'																			
Фактич. значен.	Пересечение оси трассы дороги и оси трубы ПК 46+54, 340. Угол пересечения 75°30'																			
Отклоне- ние													20						-4'	

20 июня 00 инженер-геодезист М.К. Иванов
 "-----" ----- 20---- г. Составил ----- (подпись) -----

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Форма Ф-9

Подрядная организация _____
 Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ
 ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Начат "___" _____ 20__ г.
 Окончен "___" _____ 20__ г.

В журнале прошито
 и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
 отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

 (Ф.И.О.)

 (подпись)

 (Ф.И.О.)

 (подпись)

М.П.

ЖУРНАЛ
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Дата отбора пробы	Место отбора пробы					Глубина взятия пробы (от основания), м	Классификация грунта по ГОСТ 25100-95	Гранулометрический состав, мм, %										
	км	ПК+	ось	влево	вправо			более 10	10- 5	5 -2	2 -1	1 -0,5	0,5 - 0,25	0,25 - 0,1	0,1 - 0,05	0,05 - 0,01	0,01 - 0,005	менее 0,005
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

продолжение журнала

Данные натурных измерений			Данные стандартного уплотнения		Коэффициент фильтрации	Пластичность			Показатель текучести	Модуль крупности (песка)	Оптимальные данные			Коэффициент уплотнения		Заключение и подпись лаборанта
плотность влажного грунта, г/куб. см	влажность грунта, %	плотность сухого грунта, г/куб. см	максимальная плотность сухого грунта г/куб. см	оптимальная влажность		граница текучести, %	граница раскатывания, %	число пластичности			плотность грунта, г/куб. см	плотность (max) сухого грунта, г/куб. см	влажность грунта, %	проектный	фактический	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

Результаты лабораторных испытаний

Ступени изменения влажности	Плотность влажного грунта, гамма, г/куб. см	Абсолютная влажность грунта, W, %	Плотность скелета грунта

График зависимости плотности грунта от влажности

Плотность
скелета
грунта,
гамма
г/куб.см

Абсолютная влажность, W, %

Форма Ф-10

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

АКТ
ПРОБНОГО УПЛОТНЕНИЯ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

Дата	Длина захватки	Вид грунта	Толщина отсыпного слоя, см	Плотность влажного грунта, г/куб. см	Фактическая влажность грунта, %	Оптимальная влажность, %	Тип и масса катков	Число проходов по одному следу	Плотность скелета грунта, г/куб. см	Максимальная плотность, г/куб. см	Коэффициент уплотнения	Заключение и подпись лаборанта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Форма Ф-11

Подрядная организация _____
Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ ПЛОТНОСТИ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

Начат "___" _____ 20__ г.
Окончен "___" _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)_____
(подпись)_____
(Ф.И.О.)_____
(подпись)

М.П.

ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ ПЛОТНОСТИ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

Дата отбора пробы	Высота насыпи по проекту	Место отбора проб			Толщина уплотняемого слоя	Плотность (влажного грунта), г/куб. см	Плотность (сухого) скелета грунта, г/куб. см	Влажность, %			Плотность (сухого грунта), г/куб. см		Коэффициент уплотнения		Заключение и подпись лаборанта
		км, ПК, плюс	расстояние вправо (-) влево (-) от оси насыпи, м	высота слоя от поверхности земли, м				наибол. допуст.	оптимальная	фактическая	максимальная	фактическая	требуемый	фактический	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Форма Ф-12

Ведомость приемки земляного полотна

Место измерения		Отметка по оси		Расстояние между осью и бровкой, м			Поперечные уклоны, промилле		Коэффициент уплотнения			Заложение откосов			Примечание
км	пк+	проектная	фактическая	проектное	фактическое		лево	право	лево	ось	право	проектное	фактическое		
					лево	право							лево	право	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Подписи:

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

Ведомость промеров толщины, степени уплотнения оснований

Место измерения км, ПК, +	Ширина основания		Тип оснований	Толщина основания, см								Коэффициент уплотнения оснований						Примечание
	по проекту, м	фактически, м		из слоя песка				из слоя щебня (материалов, обработанных вяжущими)				из слоя песка			из слоя щебня (материалов, обработанных вяжущими)			
				проектная	фактическая			проектная	фактическая			право	ось	лево	право	ось	лево	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Подписи:

Форма Ф-14

Ведомость промеров толщины, поперечных уклонов, ширины и ровности покрытий

Места измерений			Тип покрытий	Поперечные уклоны, промилле		Ширина проезжей части, м		Толщина покрытий, см				Количество промеров под 3-метровой рейкой в продольном направлении, шт.			Отметка по оси (только для замыкающих слоев)		Коэффициент уплотнения		
к м	ПК	+		проектные	фактические		проектная	Фактическая	нижний слой		верхний слой								
					Право	лево			проектная	фактическая	проектная	фактическая							
													до 5 мм	до 10 мм	10 мм	проектная	фактическая	проектный	фактический
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

ПОДПИСИ:

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

Форма Ф-15

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ
РЕГИСТРАЦИИ ОТБОРА ПРОБ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Начат "___" _____ 20__ г.
Окончен "___" _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано ___ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)_____
(подпись)_____
(Ф.И.О.)_____
(подпись)

М.П.

ЖУРНАЛ
РЕГИСТРАЦИИ ОТБОРА ПРОБ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование материала	№ пробы	Номер паспорта	Номер партии	Дата отбора проб	Место отбора проб	Метод отбора пробы	Объемы проб, масса	Дата регистрации материала при поступлении	Кто произвел отбор пробы, должность, фамилия	Обозначение стандарта или ТУ	Заключение о пригодности материала	Подпись лаборанта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Форма Ф-16

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ ПЕСКА
(ОТСЕВОВ ДРОБЛЕНИЯ)

Начат " _ " _____ 20__ г.
Окончен " _ " _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)_____
(подпись)_____
(Ф.И.О.)_____
(подпись)

М.П.

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ ПЕСКА (ОТСЕВОВ ДРОБЛЕНИЯ)

Дата отбора пробы	Место отбора (карьер, конструкторив - км, к)	Горизонт взятия пробы, м	Зерновой состав, % (прошло через сито с отверстиями)								Содержание пылеватых и глинистых частиц, %	Модуль крупности	Группа крупности	Степень неоднородности
			> 10	5 - 10	2,5 - 5	1,25 - 2,5	0,63 - 1,25	0,315 - 0,63	0,14 - 0,315	< 0,14				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

продолжение журнала

Плотность, г/куб. см			Влажность, %			Коэф. фильтрации, м/сут.	Коэф. пористости (при стандарт. плотности)	Содержание глины в комках, %	Заключение и подпись лаборанта
естественная	сухого грунта	максимальная стандартная	естественная	оптимальная	коэф. увлажнения				
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Форма Ф-17

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ ЩЕБНЯ, ГРАВИЯ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ

Начат " __ " _____ 20__ г.
Окончен " __ " _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)_____
(подпись)_____
(Ф.И.О.)_____
(подпись)

М.П.

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ ЩЕБНЯ, ГРАВИЯ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ

Дата испытания	Место взятия пробы	Зерновой состав, % (прошло через сито с отверстиями)												Зерновой состав, %	
		70,0	40,0	20,0	15,0	10,0	5,0	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,071	Днаиб.	Днаим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Примечание: При определении зернового состава гравия в обогащенной песчано-гравийной смеси необходимо вводить графы 0,5 (Днаиб. + Днаим.); Днаиб.; 1,25 Днаиб.

Продолжение формы

Содержание дробленых зерен в щебне из гравия, %	Содержание в щебне (гравии) зерен пластической (лещадной) формы, %	Содержа- ние в щеб- не (гра- вии) зерен слабых пород, %	Содер- жание пыле- видных и гли- нистых частиц, %	Содержа- ние глины в комках, %	Объем- но-на- сыпная масса, г/куб. см	Прочность		Средняя плотность щебня (гравия), г/куб.см	Насыпная плотность щебня, гравия, кг/ куб. см	Морозо- стойкость (коли- чество циклов, потеря в массе, %)	Заключе- ние и подпись лаборан- та
						истирае- мость (потеря по мас- се), %	дروби- мость, %				
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ ИСПЫТАНИЯ ЦЕМЕНТА

Начат " __ " _____ 20__ г.
Окончен " __ " _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.) (подпись)

(Ф.И.О.) (подпись)

М.П.

ЖУРНАЛ ИСПЫТАНИЯ ЦЕМЕНТА

Наименование (вид) цемента	Место и дата отбора пробы	Дата испытания	Нормальная густота	Сроки схватывания		Равномерность изменения объема	Тонкость помола, остаток на сите 0,008	Плотность, г/куб. см	Предел прочности, МПа				Марка цемента	Заключение и подпись лаборанта
				начало	конец				при изгибе		при сжатии			
									через 7 суток	через 28 суток	через 7 суток	через 28 суток		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Подрядная организация _____
Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ,
ВЗЯТЫХ ИЗ СМЕСИТЕЛЯ

Начат " __ " _____ 20__ г.
Окончен " __ " _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(подпись)

М.П.

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ,
ВЗЯТЫХ ИЗ СМЕСИТЕЛЯ

№ п/п	Числ о и месяц	Смена	Номер смеси- теля	Номер ра- замеса	Номер образ- ца	Масса сухого образца на воздухе, г	Масса образца на воздухе после вы-держива- ния 30 мин. в воде, г	Масса образца в воде после выдержи- вания 30 мин. в воде, г	Объем сухого образца, куб. см	Масса образца в воде после водо- насыще- ния, г	Масса образца в возду-хе после водо- насыще- ния, г	Объем водо- насы- щенного образца, куб. см	Сред- няя плот- ность а/б, г/ куб.см	Водона- сыще- ние, % по объему
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Набухание, % объема	Предел прочности при сжатии, МПа			Водостой- кость	Водостойкость при длительном водонасыщении	Пористость, %	Заключение и подпись лаборанта
	R 50°	R 20°	R 0°				
16	17	18	19	20	21	22	23

2. Для крупнозернистых асфальтобетонов предел прочности при сжатии при $t \leq 50^\circ\text{C}$ и водостойкость не нормируется.

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ, ВЗЯТЫХ
ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ

Начат " " 20 г.
Окончен " " 20 г.

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)

(подпись)

М.П.

(Ф.И.О.)

(подпись)

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ, ВЗЯТЫХ ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ

НК + Место отбора образца	№ образца (керн)	Дата испытания	Дата		Толщина слоя (верхнего, нижнего), см	Сцепление с нижним слоем или с основан.	№ состава ас- фальтобетона, тип
			укладки а/б смеси	взятия вырубки (керн)			
1	2	3	4	5	6	7	8

продолжение журнала

Образцы из покрытия								
масса сухого образца на воздухе, г	масса образца на воздухе после 30 мин. выдерж. в воде, г	масса образца в воде после 30 мин. выдерж. в воде, г	масса водонас. образцов, г		объем сухого об- разца, куб. см	объем водона- сыщенного образца, куб. см	средняя плотность а/б, г/куб. см	водонасы- щение, % объема
			на воздухе	в воде				
9	10	11	12	13	14	15	16	17

продолжение журнала

Переформованные образцы									Предел прочности при сжатии, МПа			Водо-стой-кость	Коэф-фици-ент уплот-нения	Заклю-чение и под-пись лабо-ранта	
масса сухого образца на воздухе, г	масса образца на воздухе после 30 мин. вы-держ. в воде, г	масса образца в воде после 30 мин. выдерж. в воде, г	масса водонас. образцов, г		объем сухо-го об-разца, куб. см	объем водона-сыщен-ного образца, куб. см	средняя плот-ность а/б смеси, г/куб.см	водо-насы-щение, % объ-ема	R 20	R 50	R 0				
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33	

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗЕРНОВОГО СОСТАВА И СОДЕРЖАНИЯ БИТУМА
В АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ

Начат " __ " _____ 20__ г.

Окончен " __ " _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)_____
(подпись)

М.П.

(Ф.И.О.)_____
(подпись)

ЖУРНАЛ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗЕРНОВОГО СОСТАВА И СОДЕРЖАНИЯ БИТУМА
В АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ

Дата ис- пы- та- ния	Место отбора конт- роль- ной пробы	Тип и мар- ка сме- си	Содер жание битума сверх 100% (по рецеп- ту)	Содер- жание битума после экстраги- рования, %	На- веска, г	Наименова- ние остат- ков (част- ные, полные)	Зерновой состав минеральной части, % (прошло через сито с отверстиями, мм)										Заклю- чение и подпись лаборанта
							20,0	15,0	10,0	5,0	2,5	1,25	0,63	0,315	0,14	0,71	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Форма Ф-22

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ ВЯЗКИХ НЕФТЯНЫХ БИТУМОВ
И ПОЛИМЕРНО-БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ (ПБВ)

Начат "___" _____ 20__ г.
Окончен "___" _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.) (подпись)

(Ф.И.О.) (подпись)

М.П.

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ ВЯЗКИХ НЕФТЯНЫХ БИТУМОВ
И ПОЛИМЕРНО-БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ (ПБВ)

Дата испы- тания	Наиме- нование материала	Завод- изго- витель и дата поступ- ления	Номер партии, паспорта	Откуда взят образец	Марка	Глубина проникания иглы		Растяжимость, см		Темпе- ратура размяг- чения по КиШ, °С	Изменение температуры размягчения после прогрева, °С	Одно- род- ность для ПБВ	Эластичность для ПБВ	
						при 25 °С	при 0 °С	при 25 °С	при 0 °С				при 0 °С	при 25 °С

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

продолжение журнала

Индекс пенетрации	Сцепление с мрамором или песком	Температура хрупкости, °С	Температура вспышки, °С	Заключение и подпись лаборанта
16	17	18	19	20

Форма Ф-23

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ ИСПЫТАНИЯ ЖИДКИХ НЕФТЯНЫХ БИТУМОВ

Начат "___" _____ 20__ г.
Окончен "___" _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)_____
(подпись)

М.П.

(Ф.И.О.)_____
(подпись)

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ ЖИДКИХ НЕФТЯНЫХ БИТУМОВ

Дата испы- тания	Наиме- нова- ние мате- риала	Завод- изгото- витель	Откуда взят образец	Класс и марка	Условная вязкость по вискози- метру с отверстием 5 мм при 60 °С, с	Количес- тво испарив- шегося разжижи- теля, г	Температура размягчения остатка после определения количества испарившегося разжижителя, °С	Температура вспышки, оп- ределяемая в открытом тигле, С	Испытание на сцепление с мрамором или с песком	Заключение и подпись лаборанта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Форма Ф-24

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ БИТУМНОГО СЫРЬЯ

Начат " __ " _____ 20__ г.
Окончен " __ " _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)_____
(подпись)

М.П.

(Ф.И.О.)_____
(подпись)

**ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ БИТУМНОГО СЫРЬЯ**

Дата испы- тания	Постав- щик (завод- изгото- витель)	Номер наклад- ной	Коли- чество гудрона, т	Место отбора пробы	Результаты испытания сырья						Заключение и подпись лаборанта
					условная вязкость при 80°C с диаметром отверстия 5 мм, сек.	температура размягчения, °C	темпе- ратура вспыш- ки, °C	содер- жание воды, %	плотность при 20°C, г/куб. см	марка сырья	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Форма Ф-25

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

**ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПОРОШКА**

Начат " __ " _____ 20__ г.

Окончен " __ " _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(подпись)

М.П.

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПОРОШКА

Дата	Место отбора	Вид минерального порошка, завод-поставщик	Завод-изготовитель	Массовая доля, %, зерен мельче данного размера, мм					Пористость, % объема	Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % объема	Показатель битумо-емкости, г	Гидрофобность	Влажность, % массы	Заключение и подпись лаборанта
				1,25	0,63	0,315	0,16	0,071						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Примечание: завод-изготовитель обязан указывать в паспорте - содержание окислов щелочных материалов ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$), % по массе; содержание свободной окиси кальция CaO , % по массе.

Форма Ф-26

Подрядная организация _____
Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ БЕТОНА

Начат "___" _____ 20__ г.
Окончен "___" _____ 20__ г.
В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)

(подпись)

М.П.

(Ф.И.О.)

(подпись)

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ БЕТОНА

Наименование конструкции	Дата отбора образцов	Размеры образцов				Объемная масса образца, кг/куб.м	Разрушающая нагрузка, МПа	Предельная прочность бетона на сжатие			Морозостойкость, цикл	Заключение и подпись лаборанта
		Длина см	ширина см	высота см	площадь кв. см			отдельного образца	среднее	с масштабным коэф.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Форма Ф-27

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
Дирекции (заказчик)

подпись

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
Генеральной подрядной
организации

подпись

М.П.

Строительство (реконструкция) автомобильной дороги _____
на участке _____

ЖУРНАЛ
ПОДБОРА СОСТАВА АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ

I. ИСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Щебень гранитный фр 10-20, фр 5-15, фр 3-10 мм, полученный путем дробления гранитного щебня фр 20-40

Зерновые составы щебня представлены в таблице 1

Марка щебня по дробимости: фр 10-20 мм - 1400, фр 5-15 мм - 1400, фр 3-10 мм - 1400

Марка исходного щебня по истираемости - И-I

Марка исходного щебня по морозостойкости - F 300

Содержание зерен пластинчатой (лещадной) формы: фр 10-20 мм - 9,8, фр 5-15 мм - 11,9, фр 3-10 мм - 13,7

Содержание пылевидных и глинистых частиц, %: фр 10-20 мм - 0,5, фр 5-15 мм - 0,5, фр 3-10 мм - 0,6

Отсев дробления гранитный, полученный путем отгрохотки на установке "Сведала" в процессе изготовления щебня

Зерновой состав представлен в таблице 1

Марка исходного щебня по дробимости - 1400

Песок природный

Зерновой состав представлен в таблице 1

Содержание пылевидных и глинистых частиц, %, - 1,8

Минеральный порошок известняковый неактивированный

Зерновой состав представлен в таблице 1

Плотность, г/куб. см, - 1,93

Удельный вес, г/куб. см, - 2,71

Пористость, %, - 33,1

Набухание образцов из смеси порошка с битумом, %, - 1,95

Показатель битумоемкости, гр, - 48,2

Влажность, % по массе, - 0,3

Вязущее БНД 60/90

Глубина проникания иглы, 0,1 мм, при 25 °С - 62

при 0 °С - 20

Температура размягчения по кольцу и шару, °С, - 49,5

Растяжимость, см, при 25 °С - 152

при 0 °С - 3,8

Температура хрупкости, °С, - -16

Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, - 250

Изменение температуры размягчения после прогрева, °С, - 3

Индекс пенетрации - 0,8

Зерновой состав минеральных материалов. Проектный зерновой состав минеральной части асфальтобетонной смеси, мелкозернистой плотной, тип А, марки I (прерывистый зер. состав)

Таблица 1

Наименование материалов		Содержание зерен в % мельче, мм									
		20	15	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,14	0,071
Щебень фр 10-20 гранитный		98,9	54,6	1,8	1,1	1,0					
Щебень фр 5-15 гранитный		100,0	99,8	21,1	1,1	1,1					
Щебень фр 3-10 гранитный		100,0	100,0	98,7	38,3	9,5	6,6	4,6	3,6	2,9	1,8
Отсев дробления гранитный		100,0	100,0	100,0	100,0	79,2	64,5	46,7	33,8	23,8	13,8
Песок природный		100,0	100,0	100,0	99,1	98,7	97,8	88,8	38,9	8,7	1,9
Мин. порошок		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,3	91,5	72,7

Таблица 2

Процент

Щебень фр 10-20	36,5%	36,1	19,9	0,7	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Щебень фр 5-15	0,0%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Щебень фр 3-10	31,0%	31,0	31,0	30,6	11,9	2,9	2,0	1,4	1,1	0,9	0,6
Отсев дробления	9,0%	9,0	9,0	9,0	9,0	7,1	5,8	4,2	3,0	2,1	1,2
Песок природный	15,5%	15,5	15,5	15,5	15,4	15,3	15,2	13,8	6,0	1,3	0,3
Мин. порошок	8,0%	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,9	7,3	5,8
Проектный	100%	99,6	83,4	63,8	44,6	33,7	31,0	27,4	18,1	11,7	7,9
ГОСТ мин.		90	75	62	40	28	20	14	10	6	4
ГОСТ макс.		100	85	70	50	50	50	50	28	16	10

Содержание вяжущего в % от массы минеральной части определяется экспериментальным путем и приводится в таблице результатов подбора. График зернового состава приведен на отдельном листе.

График зернового состава асфальтобетонной смеси, мелкозернистой плотной, тип А, марки I (не приводится)

II. РЕЗУЛЬТАТЫ ПОДБОРА АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ

Состав:

Наименование материалов	Содержание компонентов, % по массе
Щебень гранитный фр 10-20	36,5
Щебень гранитный фр 3-10	31,0
Отсев дробления гранитный	9,0
Песок природный	15,5
Минеральный порошок	8,0
Содержание вяжущего, % от массы минеральной части (сверх 100% мин. части)	4,8

Физико-механические свойства

Наименование показателя	Величина	Требования
Средняя плотность, г/куб. см	2,52	

Пористость минерального остова, %	15,5	не более 10
Остаточная пористость, % по объему	3,8	2,0 - 5,0
Водонасыщение, % по объему	2,3	2,0 - 5,0
Предел прочности при сжатии, МПа		
при температуре 20 °С	4,8	не менее 2,5
при температуре 50 °С	1,7	не менее 1,0
при температуре 0 °С	10,2	не более 1,1
Водостойкость	0,93	не менее 0,8
Водостойкость при длительном водонасыщении	0,90	не менее 0,85

Форма Ф-28

"СОГЛАСОВАНО"

"___" _____ 20__ г.

Гл. инженер Дирекции
(заказчик)_____
(подпись)_____
(фамилия, и.о.)

"УТВЕРЖДАЮ"

"___" _____ 20__ г.

Главный инженер
генподрядной организации_____
(подпись)_____
(фамилия, и.о.)

РЕЦЕПТ

цементобетонной смеси

для устройства _____

(покрытия, основания)

на автомобильной дороге _____

с ПК _____ до ПК _____

1. ТРЕБУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Проектная марка бетона _____

2. Показатель удобоукладываемости бетонной смеси
подвижность, см, или жесткость, с _____

3. Марка по морозостойкости, Мрз _____

2. МАТЕРИАЛЫ

Наименование материала	Активность, МПа	Морозостой- кость	Истинная плотность, кг/ куб. м	Насыпная плотность, кг/ куб. м	Марка по дробимости	Содержание пыле- видных и глинис- тых частиц, %	Нормальная густота, %
1. Цемент							
2. Щебень							
3. Песок							
4. Добавки							

3. ПОДБОР СОСТАВА

1. Водоцементное отношение В/Ц _____

2. Расчет состава _____

4. РАСХОД МАТЕРИАЛА

Наименование материала	Расход материалов по массе, кг			Расход материалов по объему на 1 куб. м, кг	Расход материалов на один замес, кг
	первоначальный	добавочный	суммарный		
1. Цемент					
2. Щебень					

3. Песок					
4. Вода					
5. Добавки					

5. ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕМЕНТОБЕТОННОЙ СМЕСИ

Дата изго- товле- ния	Удобоукла- дываемость		Плот- ность, кг/ куб. м	Объем вовлечен - ного воздуха, %	Предел прочности при сжатии, кг/кв. см						Предел прочности при изгибе, МПа			Марка по моро- зо- стой- кости
	осад- ка кону- са, см	жест- кость, с			воз- раст, сут.	размер образ- цов, см	масса образ- цов, кг	объем образ- цов, куб. м	объемная масса образцов , кг/ куб. м	проч- ность при сжатии	возраст образ- цов, сут.	размер образ- цов, см	прочность при рас- тяжении (кгс/кв. см), МПа	

Форма Ф-29

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Главный инженер
Дирекции (заказчик)

Главный инженер подрядной
организации _____
(наименование организации)

(подпись) (Ф.И.О.)
" __ " _____ 20__ г.

(подпись) (Ф.И.О.)
" __ " _____ 20__ г.

РЕЦЕПТ
на приготовление грунтов, укрепленных вяжущими
для устройства _____ на автомобильной
дороге _____ ПК _____ до ПК _____

Дата ис- пы- та- ния	Но- мер об- раз- ца	На- име- нова- ние грун- та	Наиме- нова- ние вяжу- щего (марка)	Рас- ход, %	На- име- нова- ние добав- ки	Рас- ход, %	Влаж- ность сме- си, %	Водо- насы- щение, %	На- бу- ха- ние, %	Ка- пил- ляр- ное водо- насы- щение, %	Прочность при изгибе водонасы- щенных образцов, МПа	Прочность при сжатии, МПа/возраст, сут.				Коэф- фици- ент моро- зо- стой- кости	Заклю- чение и под- пись лабо- ранта
												при 20 °C	при 50 °C	водонасы- щенных образцов, при 20°C	водонасы- щенных образцов, при 50°C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Начальник лаборатории _____
(подпись) (фамилия, и.о.)

"__" _____ 20__ г.

(наименование подрядной организации)

ПАСПОРТ-НАКЛАДНАЯ
на асфальтобетонную смесь

"__" _____ 20__ г.

Наименование АБЗ, марка _____

Смеситель, номер смесителя _____

Вид, тип смеси _____

№ автомобиля _____ масса _____ т _____

Время отгрузки _____

Температура смеси при отпуске на заводе _____ °С _____

Асфальтобетонная смесь соответствует требованиям ГОСТ _____

Объект _____

Сменный лаборант АБЗ _____
(подпись) (фамилия, и.о.)

Время прибытия к месту укладки _____

Температура смеси на месте укладки _____ °С _____

Адрес укладки (км, ПК) _____

Сменный мастер
(на месте производства работ) _____
(подпись) (фамилия, и.о.)

Составляется в двух экземплярах:

1-й экземпляр остается на АБЗ (лаборатория или лабораторный пост);

2-й экземпляр выдается на руки водителю автомобиля-самосвала, который передает его на линии мастеру (бригадиру).

(наименование подрядной организации)

ПАСПОРТ-НАКЛАДНАЯ
на цементобетонную смесь

"__" _____ 20__ г.

Наименование ЦБЗ _____

Смеситель, номер и марка смесителя _____

№ автомобиля _____ масса бетона _____ т _____

Марка бетона по прочности _____

Марка бетона по морозостойкости _____

Осадка конуса _____ см. Жесткость _____ с

Время отправки бетона _____
 Бетонная смесь соответствует ГОСТ _____
 Объект _____
 Адрес укладки (км, ПК) _____

Сменный лаборант ЦБЗ _____
 (подпись) (фамилия, и.о.)

Время получения бетона _____

Сменный мастер
 (на месте производства работ) _____
 (подпись) (фамилия, и.о.)

Составляется в двух экземплярах:

1-й экземпляр остается на АБЗ (лаборатория или лабораторный пост);

2-й экземпляр выдается на руки водителю автомобиля-самосвала, который передает его на линии мастеру (бригадиру).

МОСТОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ (МОСТЫ, ПУТЕПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ)

Форма Ф-32

АКТ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА МОСТА В ПЛАНЕ И ПРОФИЛЕ

"__" _____ г.

Комиссия в составе:
 представителя подрядной организации _____

(фамилия)

представителя технического надзора заказчика _____

(фамилия, инициалы, должность)

представителя Службы контроля качества (при ее осуществлении)

(должность, фамилия)

произвела геодезическую проверку положения _____

(конструктивного элемента моста)

в плане и по вертикальным 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 оформлены графически и приведены в приложении к настоящему акту.

Заключение комиссии:

(указываются отклонения от проекта, превосходящие допуски, предусмотренные действующими СНиП, и устанавливается возможность дальнейшего производства работ)

Приложения:

1. План конструктивного элемента с привязкой к осям сооружения.
2. Исполнительный график конструктивного элемента моста (в т.ч. строительный подъем по каждой балке (ферме)).

Подписи: _____

Форма Ф-33

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

(наименование и месторасположение,

км, ПК)

ЖУРНАЛ № _____ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

(наименование конструкции)

В журнале прошнуровано
и пронумеровано ____ стр.

М.П.

Ответственный за
ведение журнала

(должность) (Ф.И.О.) (подпись)

Начат " ____ " _____ 20 ____ г.
Окончен " ____ " _____ 20 ____ г.

ЖУРНАЛ № _____
монтажных работ

(наименование конструкции)
<p>Основные данные:</p> <p>Расчетный пролет _____ м</p> <p>Высота _____ м</p> <p>Длина _____ м</p> <p>Способ производства работ _____</p> <p>Тип и грузоподъемность монтажного оборудования _____</p>
<p>Организация, разработавшая рабочую документацию _____</p> <p>Организация, разработавшая проект производства работ _____</p> <p>Предприятие, разработавшее чертежи КМД и изготовившее конструкции _____</p>
<p>Объемы работ: стальные конструкции _____ т</p> <p> сборные железобетонные конструкции _____ куб. м</p>
<p>Ответственный за монтажные работы и ведение журнала _____</p> <p style="text-align: center;">(фамилия, инициалы, подпись)</p>

СПИСОК
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО
НА МОНТАЖЕ МОСТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Фамилия, имя, отчество	Специальность и образование	Занимаемая должность	Дата на- чала ра- боты на объекте	Отметка о прохождении аттестации и дата аттестации	Дата окончания работы на объекте
------------------------------	--------------------------------	-------------------------	--	--	---

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 надзор
1	2	3	4	5	6	7	8	9

УКАЗАНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЖУРНАЛА

1. Журнал ведется на каждое пролетное строение, опору, записи в журнал вносятся на рабочем месте по окончании работ.

2. К журналу монтажных работ должна быть приложена монтажная схема.

3. До начала монтажных работ должны быть проверены:

а) поддерживающие конструкции - на прочность, устойчивость и соответствие проектному положению;

б) собранная часть конструкции - на соответствие проектному положению.

Вынужденные простои в работе, отклонения от проектных решений фиксируются в журнале.

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страниц

(должность, фамилия, инициалы и подпись руководителя

организации, выдавшего журнал)

Форма Ф-34

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

(наименование и месторасположение,

км, ПК)

ИСПЫТАНИЕ СВАИ

Дата	Продолжительность "отдыха" свай, дни	Количество ударов	Величина погружения свай, см	Средний отказ от одного удара
------	---	----------------------	------------------------------------	----------------------------------

Способ измерения перемещения свай _____
(отказомером, линейкой и др.)

Температура воздуха _____ °С.

Во время погружения и испытания свай отмечены следующие ненормальные явления.

Приложение. Геологическая колонка и график погружения свай

(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, устанавливаются проектной организацией в пределах 1% от общего количества свай на данном объекте, но не менее 5 шт.

3. Испытание проводится в соответствии с ГОСТ 5686-94 и "Руководством по методам полевых испытаний несущей способности свай и грунтов".

Форма Ф-35

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ
ЗАБИВКИ СВАЙ

Начат "___" _____ 20__ г.

Окончен "___" _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(подпись)

М.П.

Наименование подрядной организации

Строительство (реконструкция) _____
 Объект _____

ЖУРНАЛ
 ЗАБИВКИ СВАЙ
 (с № _____ по № _____)

Начало _____ Окончание _____

1. Система копра _____
2. Тип молота _____
3. Масса ударной части молота _____ кг
4. Давление (воздуха, пара) _____ МПа
- Тип и масса наголовника _____ кг

Свая № _____
 (по плану свайного поля)

1. Дата забивки _____
2. Марка сваи _____
3. Абсолютная отметка поверхности грунта у сваи _____
4. Абсолютная отметка острия сваи _____
5. Проектный отказ, см _____

№ залога	Высота подъема ударной части молота, см	Число ударов в залоге	Глубина погружения сваи от залога, см	Отказ от одного удара, см	Примечание
1	2	3	4	5	6

Исполнитель _____
 (подпись, в скобках указать фамилию, и.о.)

Форма Ф-36

Наименование подрядной организации
 Строительство (реконструкция) _____
 Объект _____

Сводная ведомость забитых свай
 (с № 1 по № _____)

Начало _____ Окончание _____

№ п/п	№ свай по плану свайного поля	Тип сваи, поперечное сечение	Дата, смена	Глубина забивки, см		Тип молота	Масса ударной части	Отказ от одного удара, см		Примечание
				по проекту	фактическая			при забивке	при добивке	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Примечания: 1. Глубину забивки свай указывают от дна котлована до острия сваи.
 2. Сводная ведомость дополняется исполнительной схемой с нанесением проектного и фактического положения забитых свай с указанием их номеров.

Подрядная организация _____
 Строительство (реконструкция) _____

(наименование и месторасположение, 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)

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

2. Общий журнал 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)

4.1. Нивелировка произведена от репера № _____
 отметка которого (в отметках, принятых в проекте) _____

5. 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 _____

6. Отметка самых низких грунтовых вод _____

7. Отметка воды в котловане в начале водоотлива _____

8. Отметка воды вне котлована на дату составления акта _____

9. Интенсивность водоотлива _____ куб. м/час

10. Грунт на дне котлована состоит из _____

11. Погружено для свайного фундамента, согласно журналам № _____ погружения свай и плана расположения свай _____ шт., свай диаметром/сечением, см, на глубину от _____ м до _____ м.

Сваи погружены _____ с весом ударной части _____ кг при энергии одного удара _____ кгм.

12. При погружении свай подмыв применялся/не применялся.

13. Результаты испытаний свай динамической и статической нагрузкой (по данным актов № _____ от _____).

На основании изложенного комиссия постановила:

1. _____

2. Качество работ признать _____

3. Разрешить выполнение дальнейших работ по _____

Приложение. Исполнительная схема положения смонтированной конструкции в плане и по отметкам с привязкой к осям сооружения поданным инструментальной съемки.

"__" _____ 20__ г.

(подписи)

Форма Ф-38

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТА

Начат "__" _____ 20__ г.

Окончен "__" _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(подпись)

М.П.

ЖУРНАЛ ПОГРУЖЕНИЯ ШПУНТА (с № _____ по № _____)

Начало _____ Окончание _____

1. Система копра (крана) _____

2. Тип молота (вибропогружателя) _____

3. Масса ударной части молота _____

4. Тип и масса наголовника _____
 5. Материал и сортамент шпунта _____
 6. Длина шпунта _____
 7. Абсолютная отметка поверхности грунта _____
 8. Абсолютная отметка уровня грунтовых вод _____

№ п/п	№ шпун- тин по плану	Дата, смена	Абсолютная отметка верха шпунта		Абсолютная отметка низа шпунта		Размер срезки или наращи- вания шпунтины, м	Глубина погружения шпунта от про- ектного обреза, см	Испол- нитель, под- пись
			по про- екту	факти- ческая	по про- екту	факти- ческая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Форма Ф-40

Подрядная организация _____
 Строительство (реконструкция) _____

 (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 _____

В журнале прошито
 и пронумеровано _____ стр.

Журнал начат " __ " _____ 20__ г.
 Окончен " __ " _____ 20__ г.

Начальник участка
 (старший прораб) _____
 (фамилия, инициалы)

 (подпись)

М.П.

Оболочка или скважина № _____
 Отметка поверхности грунта _____ м
 Оболочка: наружные диаметр _____ м
 толщина стенки _____ см
 отметка низа _____ см
 Скважина: диаметр _____ м
 глубина по проекту _____ м
 проектная отметка дна _____ м

Уширение: 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				

Исполнитель
 (сменный мастер) _____
 (фамилия, инициалы)

 (подпись)

Указания по ведению журнала

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 (Руководство по строительству столбчатых фундаментов и опор мостов на вечномерзлых грунтах, М., 1975).

Начальник участка
 (старший производитель работ) _____

Начальник производственно-технического отдела _____

Форма Ф-40

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ

Начат "___" _____ 20__ г.
Окончен "___" _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано ___ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(подпись)

М.П.

ЖУРНАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ (с № _____ по № _____)

Начало _____ Окончание _____

1. Тип бурового станка _____
2. Тип уширителя _____
3. Вид взрывчатого вещества _____

№ сваи по плану	Смена	Диаметр скважины, м	Абсолютная отметка поверхности грунта	Бурение ствола		Разбуривание уширения (число циклов, диаметр, м)	Наименование грунтов на уровне забоя	Длина арматурного каркаса, м	Марка бетона и осадка конуса	Бетонирование способом ВПТ		Масса заряда, кг	Уровень бетона в трубе		Общий расход бетона, куб. м	Абсолютная отметка головы сваи	Способ закрепления стенок скважины	Исполнители (фамилия, и.о., подпись)
				глубина, м	абсолютная отметка забоя скважины					объем уложенного бетона, включая уширение, куб. м	минимальное заглубление низа бетонной трубы и бетон, м		до взрыва	после взрыва				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ № _____
 ВИБРОПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК (СВАЙ)

Начат "___" "_____ 20__ г.
 Окончен "___" "_____ 20__ г.

В журнале прошито
 и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)_____
(подпись)

М.П.

(Ф.И.О.)_____
(подпись)

ЖУРНАЛ № _____
 ВИБРОПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК (СВАЙ)

Начало _____ Окончание _____

Свай-оболочки (сваи) № _____
 Система копра (крана) и направляющих устройств _____

Тип вибропогружателя _____
 Наименование и мощность электродвигателя _____

Тип и масса наголовника _____
 Характеристика свай-оболочки (свай) _____

(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 участка _____

(Ф.И.О.)

(подпись)

СВАЯ-ОБОЛОЧКА (СВАЯ) № _____
(по плану)

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) от собственной массы и массы вибропогружателя

6. При последнем залого:

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 залогов, 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 (сваи), см	Отметка низа сваи-оболочки (сваи) после залога	Отметка грунта в свае-оболочке		Примечание
показатели счетчика, кВт.ч				до удаления	после удаления	
в начале залога	в конце залога					
9	10	11	12	13	14	15

Исполнитель

(сменный мастер) _____

(фамилия)

(подпись)

Указания по ведению журнала вибропогружения свай-оболочек

1. Производственно-технический отдел подрядной 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 свай-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 свай-оболочки (повреждения вибропогружателя, свай-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.

Начальник участка

(старший производитель работ) _____
(Ф.И.О.)

(подпись)

Начальник производственно-
технического отдела _____

(Ф.И.О.)

(подпись)

Форма Ф-43

Подрядная организация _____
Строительство (реконструкция) _____

(наименование и месторасположение, км, ПК)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК (СВАЙ)
(с № _____ по № _____)

Начало _____ Окончание _____

Опора № _____

Наружный диаметр оболочек _____ м

Толщина сваи _____

№ п/п	Дата по- гружения	Журнал вибро- погру- жения	№ обо- лочек по плану фун- дамента	Тип сваи- оболочки (сваи)	Длина, м	Отметка нижнего конца сваи-оболочки (сваи)	
						по проекту	фактиче- ская
1	2	3	4	5	6	7	8

Тип виб- ропогру- жателя	Данные о последнем залоге				Высота грунтового ядра в свае-оболочке (свае) после погружения, м	Приме- чание
	частота вращения дебалансов, об./ мин.	потреб- ляемая мощ- ность, кВт	ампли- туда коле- бания, 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) _____
(фамилия, инициалы)

(подпись)

Начальник производственно-
технического отдела _____
(фамилия, инициалы)

(подпись)

Форма Ф-43

Подрядная организация _____
Строительство (реконструкция) _____

(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 _____

№ п/п	Дата бурения скважин, разбуривания уширений		№ сква- жин по плану фунда- мента	Факт. диам. сква- жин или ушир., м	Высота цилинд- рич. части ушире- ний, м	Отметка дна скважины, низа уширений, м		Контроль размеров скважин, уширений		Приме- чания
	начало	окон- чание				по про- екту	фак- тич.	дата	спо- соб	

Начальник производственно-
технического отдела _____

Ст. производитель работ _____

Производитель работ _____
 (подпись)

Форма Ф-44

Подрядная организация _____
 Строительство (реконструкция) _____

 (наименование и месторасположение, км, ПК)

ЖУРНАЛ № _____ ПОГРУЖЕНИЯ СТОЛБОВ В СКВАЖИНЫ

1. Опоры № _____
2. № скважин по проектному плану фундамента _____
3. Размер поперечного сечения столбов _____ см
4. Материал конструкции столбов _____
5. Гидроизоляция столбов _____
6. Тип грузоподъемного устройства для опускания столба _____
7. Завод-изготовитель столбов _____

В журнале прошнуровано
и пронумеровано ____ стр.

М.П.

Начальник участка
(старший прораб) _____
(фамилия, инициалы, подпись)

Начат "___" _____ 20__ г.
Окончен "___" _____ 20__ г.

Дата	Маркировка столба и № паспорта	Фактическая длина столба, м	Характеристика состояния столба	Глубина скважины, м	Отметка дна скважины, м	Глубина забуривания в скальный грунт, м
1	2	3	4	5	6	7

Отметка верха столба, м	Отметка низа столба, м	Состав раствора заполнителя	Отметка верха вытесн. р-ра, м	Толщина слоя доливаемого р-ра, м	Отклонения положения установлены	Фамилия и подпись мастера	Примечания
8	9	10	11	12	13	14	15

Указания по заполнению журнала

1. Записи в журнале должны производиться непосредственно у места установки столбов. Ведение черновых записей на отдельных листках, тетрадях и т.п. с последующим переписыванием в журнал запрещается.

2. В процессе выполнения работ необходимо проверить: соответствие размеров поперечного сечения и длины столбов проектным; чистоту поверхности столбов и отсутствие повреждений закладных элементов; качество стыкования (в графе "Характеристика состояния столба"); соответствие размеров и состояния скважин проектным; положение столбов в плане и высоте.

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страниц

Начальник участка
(ст. прораб) _____
(подпись)

Начальник производственно-технического отдела _____
(подпись)

Место печати
строительства

"___" _____ 20__ г.

Подрядная организация _____
 Строительство (реконструкция) _____

 (наименование и месторасположение, км, ПК)

АКТ
 ПРИЕМКИ УСТАНОВЛЕННЫХ В СКВАЖИНЫ СТОЛБОВ (СВАЙ)

"__" _____ 20__ г.

Комиссия в составе: _____
 представителей _____

(наименование строительной организации)

(должности, фамилии, инициалы)

представителя технического надзора заказчика _____

(должность, фамилия, инициалы)

произвела приемку работ, выполненных по установке столбов (свай) в разбуренную скважину № _____ опоры № _____

Комиссии предъявлены:

1. Рабочие чертежи фундамента опоры № _____

разработанные _____

(наименование организации)

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

2. Общий журнал работ № _____

3. Журнал авторского надзора № _____

4. Журнал погружения столбов (свай) в скважины № _____

5. Журнал бурения скважин № _____

6. Акт освидетельствования и приемки полостей пробуренных скважин опоры № _____

7. Паспорт № _____

(на сборные железобетонные столбы)

8. Сертификат № _____

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

1. Железобетонный столб с размерами поперечного сечения (диаметр) _____ см, длиной _____ м соответствует рабочим чертежам.

2. Состояние столба (свай) _____

3. Гидроизоляция столба (сваи) _____
4. Качество стыкования элементов столба (сваи) _____
5. Скважина диаметром _____ м с отметкой верха _____ м,
с отметкой дна _____ м забурена в грунт на глубину _____ м
6. Состояние боковой поверхности скважины _____

Соответствие проекту и состояние ограждения и крепления _____

7. Дата установки столба (сваи) в скважину _____

8. Отклонение столба (сваи) в плане вдоль моста _____ см,
поперек моста _____ см, отклонение по вертикали _____

9. Отметки низа столба (сваи) _____ верха столба (сваи):
по проекту _____ м, _____ м
фактически _____ м, _____ м

10. Скважина заполнена _____

на глубину _____ м.

В результате сопоставления данных натурного освидетельствования
установленного столба (сваи) с проектными материалами установлено:

Постановили _____

(подписи)

Подрядная организация _____
 Строительство (реконструкция) _____

 (наименование и месторасположение,

 км, ПК)

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
 ЗАПОЛНЕННЫХ БЕТОНОМ СКВАЖИН, УШИРЕНИЙ И ОБОЛОЧЕК**

Опора № _____

Наружный диаметр оболочек _____; толщина стенки оболочки _____ см.

№ п/п	Дата бетони-р ования	№ оболочек по плану фунда- мента	Отметка низа оболочки		Отметка низа скважины, уши- рения, грунта в полости оболочки		Диаметр скважины или уши- рения, м		Отметка верха бетона в полости оболочки		Объем уложенного бетона		Фактическая марка бетона заполнения скважины уширения оболочки
			по про- екту	факти- чески	по про- екту	фактически	по про- екту	факти- чески	по про- екту	фактически	по про- екту	факти- чески	

Начальник участка
 (старший производитель работ) _____

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

Подрядная организация _____
 Строительство (реконструкция) _____

(наименование и месторасположение,

км, ПК)

ЖУРНАЛ № _____ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
 И ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ
 ДЛЯ БЕТОНИРОВАНИЯ МОНОЛИТНЫХ И СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
 КОНСТРУКЦИЙ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ (РЕКОНСТРУКЦИИ)

Начат " _ " _____ 20__ г.
 Окончен " _ " _____ 20__ г.

В журнале прошнуровано
 и пронумеровано ____ стр.

Ответственный
 за ведение журнала _____
 (фамилия, инициалы, подпись)

Дата, смена	Поряд- ковый номер карка- са	Наиме- нова- ние изде- лия	Марка изде- лия	№ про- екта, № ра- бочих черте- жей	Арматурная сталь				
					№ пар- тии по- ступ- ления	№ сер- тифи- ката	класс арма- туры	вид и марка стали, ГОСТ	дата и № испы- тания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Диаметр стерж- ней, мм	Выборка арматуры		Мас- са кар- каса, кг	Габа- рит- ные раз- меры кар- каса а х b, мм	Фамилия, и.о., подпись бригадира	Контроль и приемка		При- меча- ние
	общая длина , п.м	мас- са, кг				результаты контроля, обнаружен- ные дефекты и указания по их устранению	отметка о приемке, дата и подпись контроли- рующего (смен. мастер)	
11	12	13	14	15	16	17	18	19

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

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

Подрядная организация _____
Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ
ПОДВОДНОГО БЕТОНИРОВАНИЯ

Начат "___" "_____" 20__ г.
Окончен "___" "_____" 20__ г.
В журнале прошито _____ стр.
и пронумеровано _____ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.) (подпись)

(Ф.И.О.) (подпись)

М.П.
ЖУРНАЛ
ПОДВОДНОГО БЕТОНИРОВАНИЯ

Объект бетонирования _____
Начало бетонирования _____
Конец бетонирования _____

№ п/п	Дата и время записи	Время между записям и мин.	Сведения о ходе бетониро- вания и бетоне	№ трубы	Масса бетонной смеси, уложенной в блок (нарастаю- щим итогом), куб. м	Средняя скорость бетониро- вания, м/ч	От- счет по трубе	Глубина в контрольных точках (шахта), м					За- глуб- ление трубы , м	Средний уклон поверх- ности, %	Уровень бетона на трубах, м
								у трубы	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Примечание. К журналу прилагается схема с размещением труб и контрольных точек (шахт).

Подпись _____

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

(наименование и месторасположение, км, ПК)

АКТ
ПРИЕМКИ СМОНТИРОВАННЫХ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЛБОВ

" ____ " _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

_____ действующая на основании _____
произвела приемку _____

Комиссии предъявлены:

1. Рабочие чертежи № _____
разработанные _____
2. Журнал 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:

1. Результаты освидетельствования смонтированной конструкции _

На основании изложенного комиссия постановила:

1. Принять _____
и разрешить производство последующих работ _____

2. Качество выполненных работ _____

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

" ____ " _____ 20__ г.

 (подписи)

Форма Ф-50

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

(наименование и месторасположение, 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 для фундамента, согласно прилагаемым документам,
 _____ шт., диаметром _____ м, на глубину
 от _____ м до _____ м.

Паспорта № _____

3.2. Под сваи пробурено _____ скважин диаметром
 _____ м, в нижнем конце скважины имеют уширение, лидерные скважины,
 комужлетные 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 _____ куб. м/ч

3.9. Грунт на дне котлована состоит из _____

3.10. Данные о заглушении ключей _____

Решение комиссии:

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

Допущенные отклонения от проекта _____

согласованы _____

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

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.

Форма Ф-51

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ БЕТОНИРОВАНИЯ СТЫКОВ

Начат "___" _____ 20__ г.
Окончен "___" _____ 20__ г.

В журнале прошито
и пронумеровано ___ стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

(Ф.И.О.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(подпись)

М.П.

ЖУРНАЛ БЕТОНИРОВАНИЯ СТЫКОВ

Дата бето-ниро-вания	Наименова-ние стыков, место или № по чертежу или схеме	Заданные марки бетона и рабочий состав бетонной смеси	Темпе-ратура наруж-ного возду-ха, °С	Темпе-ратура предва-ритель-ного обогрева элементов в узлах, °С	Темпе-ратура бетона, °С	Результат испытания контрольных образцов	Дата распа-лубли	Фами-лия, и.о. испол-нителя, под-пись
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Форма Ф-52

АКТ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ И ПРИЕМКИ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА (БЕТОНА)

гор. _____

"___" _____ 20__ г.

Комиссия в составе:
представителей _____

(наименование подрядной организации)

(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 положения конструкции в плане и по отметкам, а также ее основных геометрических размеров

Комиссия, ознакомившись с предъявленными документами и освидетельствовав

(наименование конструкции)

установила:

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 оформлением результатов приемки актами.

3. Качество материалов, примененных для конструкции, _____

(наименование материалов)

проверено и соответствует/не соответствует 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 прочность бетона образцов на сжатие, кг/кв. см	Проектная прочность бетона, кг/кв. см
---	-------------------------------	--	---------------------------------------

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 конструкций)

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.

Форма Ф-53

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

(наименование и месторасположение, км, ПК)

ЖУРНАЛ № _____ БЕТОННЫХ РАБОТ

Начат "___" _____ 20__ г.
 Окончен "___" _____ 20__ г.

В журнале прошнуровано
 и пронумеровано ___ стр.

М.П.

Старший производитель работ _____
 (фамилия, инициалы, подпись)

Дата бетонирования, смена от _____ до _____	Наименование бетонированной части сооружений и конструктивных элементов. Эскиз бетонированной 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

Объем 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 распада	При - мечание
				при распада - ливании	через 28 дней		
8	9	10	11	12	13	14	15

Указания по ведению журнала

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

2. По окончании ведения журнала бетонных работ он сдается в производственно-технический отдел строительной организации, который делает отметку о приеме в табл. 4 общего журнала работ.

Начальник участка

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

Начальник производственно-технического отдела _____

(фамилия, инициалы, подпись)

Форма Ф-54

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

(наименование и месторасположение, км, ПК)

ЖУРНАЛ № _____ УХОДА ЗА БЕТОНОМ

Начат " ____ " _____ 20__ г.
Окончен " ____ " _____ 20__ г.

В журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ стр.

Начальник участка _____
(фамилия, инициалы, подпись)
(старший прораб) _____
(фамилия, инициалы, подпись)

Наименование забетонированной части сооружения	Объем бетона	Модуль поверхности, кв. м/ куб. м	Метод выдерживания бетона	Дата и время окончания укладки бетона		Начало выдерживания бетона		
				месяц, число	часы	месяц, число, час	температура бетона	температура наружного воздуха
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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		
10	11	12	13	14	15	16	17

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, расплубливание конструкции отмечается в журнале условными обозначениями.
3. По окончании ведения журнала он сдается в производственно-технический отдел, который делает отметку о приеме в табл. 4 общего журнала работ.

Форма Ф-56

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ № _____ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

Наименование организации, выполняющей работы _____

Наименование объекта строительства _____

Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного за сварочные работы и ведение журнала _____

Организация, разработавшая проектную документацию, чертежи и КМ и КЖ _____

Шифр проекта _____

Организация, разработавшая проект производства сварочных работ _____

Шифр проекта _____

Предприятие, изготовившее конструкции _____

Шифр заказа _____

Заказчик (организация), должность, фамилия, инициалы и подпись
руководителя (представителя) технического надзора _____Журнал начат "___" _____ 20__ г.
Журнал окончен "___" _____ 20__ г.В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страницНачальник участка
(ст. прораб) _____
(фамилия, инициалы, подпись)

М.П.

Начальник производственно-
технического отдела _____
(фамилия, инициалы, подпись)СПИСОК
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО
ВЫПОЛНЕНИЕМ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

Фамилия, и.о.	Специаль- ность и образова- ние	Занимае- мая долж- ность	Дата на- чала ра- боты на объекте	Отметка о про- хождении атте- стации и дата	Дата оконча- ния работы на объекте
1	2	3	4	5	6

**СПИСОК
СВАРЩИКОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ОБЪЕКТЕ**

Фамилия, и.о.	Разряд квали- фикаци- онный	Номер личного клейма	Удостоверение на право производства сварочных работ			Отметка о сварке проб- ных и кон- трольных образцов
			номер	срок дей- ствия	допущен к сварке (швов в простран- ственном по- ложении)	
1	2	3	4	5	6	7

Дата вы- полнения работ, смена	Наимено- вание со- единяемых элемен- тов, мар- ка стали	Место или № по чер- тежу или схеме сваривае- мого эле- мента	Отметка о сдаче и приемке узла под сварку (долж- ность, Ф.И.О., подпись)	Марка приме- няемых сва- рочных мате- риалов (про- волока, флюс, элек- троды), № партии	Атмосферные условия (температура воздуха, осадки, ско- рость ветра)
1	2	3	4	5	6

продолжение таблицы

Фамилия, и.о. сварщи- ка, № удосто- верения	Клеймо	Подписи сварщи- ков, сварив- ших соедине- ния	Фамилия, и.о. ответственного за производство работ(мастера, производителя работ)	Отметка о при- емке сварного соедине- ния	Подпись руково- дителя свароч- ных работ	Замечания о контрольной проверке (произво- дителя работ и др.)
7	8	9	10	11	12	13

Форма Ф-56

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

(наименование и местоположение, _____

км, ПК)

ЖУРНАЛ № _____ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ПУЧКОВ

Начат " _ " _____ 20__ г.
Окончен " _ " _____ 20__ г.

В настоящем журнале прошнуровано _____ стр.

М.П.

Начальник участка
(ст. прораб) _____
(фамилия, и.о., подпись)

Производитель работ _____
(фамилия, и.о., подпись)

Конструкции _____

Характеристика пучков _____

Проектные усилия: натяжения пучков

№ _____ тс

нк

№ _____ тс

Пер_

№ _____ тс, № _____ тс

запр _____ п

Дата (смена)	№ пуч- ков (канал- тов)	Прочность бетона в кгс/кв. см		Контролирование натяжения и состояния пучков							Кол-во проволок (прядей) оборванных, с проскаль- зыванием
		мини- маль- ная по акту	фактичес- кая дата исаыта- ния кон- трольных образцов	фактическое усилие при натяжении до				удлинение пуч- ков в мм от усилия			
				0,2 № нк		№ п		0,2 № до № нк нк			
				ати	тс	ати	тс	при на- тяжении		по про- екту	
								с од- ной сто- роны	с двух сто- рон		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Тип и номера домкратов _____

Где и когда произведено тарирование манометров _____

Номер, дата составления
исполнительной схемы напряжения _____

Повышенное натяжение пучков			Фактическое усилие натяжения пучков (канатов)				Исполнитель: фамилия, и.о. бригадира; сменный мастер – Ф.И.О., подпись	Обследование и контроль натяжения. Результаты контроля: дата, ф.и.о. и подпись проверяющего	Примечание
фактическое усилие № пер		продол- житель-н ость, мин.	при запрессовк е копуса анкера, № запр.		при установке опорных шайб или гайки, №				
ати	тс		ати	тс	ати	ти			
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Начальник производственно-
технического отдела _____

(фамилия, и.о., подпись)

Форма Ф-57

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ № _____
ИНЪЕЦИРОВАНИЯ КАНАЛОВ АРМАТУРНЫХ ПУЧКОВ

Начат "___" _____ 20__ г.

Окончен "___" _____ 20__ г.

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано ___ стр.

Начальник производственно-
технического отдела _____

(должность, Ф.И.О., подпись)

Место печати организации

№ бло- ков	Да- та	Схема пуч- ков в сече- нии бло- ков	Но- мера пуч- ков	Вид и марка цемен- та	Сос- тав раст- вора В/Ц	Давление при опрес- совке раствора, атм.	Тем- пера- тура раст- вора, °С	Отбор конт- роль- ных образ- цов и проб	При- ме- ча- ние	Фамилии, подписи сменных произво- дителей работ и лабо- рантов
------------------	-----------	---	----------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	---	---	---	---------------------------	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Форма Ф-58

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

(наименование и месторасположение, км, ПК)

ЖУРНАЛ № _____ ПОСТАНОВКИ ВЫСОКОПРОЧНЫХ БОЛТОВ

(наименование конструкции)

Расчетный пролет _____ м. Высота _____ м.

Сертификаты болтов № _____

Величина крутящего момента для данной партии болтов

диаметром _____ мм _____ кгс.м

диаметром _____ мм _____ кгс.м

Начат "___" "_____ 20__ г.

Окончен "___" "_____ 20__ г.

Производитель работ _____

(фамилия, инициалы, подпись)

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страниц

М.П.

Начальник участка

(ст. прораб) _____

(фамилия, инициалы, подпись)

Смена от _____ час. до _____ час. _____ 20__ г.

Фамилия и инициалы бригадира _____

бригада _____ чел.

Ключ типа _____ № _____ протарирован _____ 20__ г.

Постановка и натяжение высокопрочных болтов

Этапы поставки болтов, узлов или соединений	Диаметр болтов, мм	Количество болтов		Крутящий момент, приложенный к гайкам, кгс.м	Контроль натяжения болтов технадзором строительства				Приемка болтов технадзором заказчика	
		шт.	шт.		дата приемки	количество проверенных болтов	показания крутящего момента кгс.м	должность и подпись	дата приемки	подпись

Итого за смену _____

Приняты за смену узлы № _____

Был ли простой, продолжительность его и причины _____

Производитель работ _____

Сменный мастер _____

Бригадир _____

(фамилия, инициалы, подпись)

Форма Ф-59

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

(наименование и месторасположение, км, ПК)

ЖУРНАЛ КОНТРОЛЬНОЙ ТАРИРОВКИ КЛЮЧЕЙ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ БОЛТОВ

Начат " _ " _____ 20__ г.

Окончен " _ " _____ 20__ г.

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страницНачальник участка
(старший прораб) _____

(фамилия, инициалы, подпись)

Место печати организации

Дата	Смена	Ключ		Крутящий момент, кгс.м	Показание на приборе	Подпись производящего тарировку	Способ тарировки
		тип	номер				

Форма Ф-60

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

(наименование и месторасположение, км, ПК)

АКТ № _____
ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ И 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 оклеенной/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 ____
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.

1. Акты приемки предшествующих работ по устройству гидроизоляции

(№ и наименование актов)

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

Подписи:

Форма Ф-61

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ РАБОТ ПО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ, АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЕ, ОКРАСКЕ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Журнал начат "___" _____ 20__ г.
Журнал окончен "___" _____ 20__ г.

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страниц

М.П.

Начальник участка
(старший прораб) _____

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 (средняя) 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

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ С СОСТАВЛЕНИЕМ АКТА СКРЫТЫХ РАБОТ

1. Геодезические и разбивочные работы:
 - 1.1. Восстановление и закрепление трассы.
 - 1.2. Создание геодезической разбивочной основы (ГРО).
 - 1.3. Разбивка и закрепление в плане и профиле осей сооружений.
2. Земляные работы:
 - 2.1. Снятие мохового, дернового слоя, выторфовывание, корчевка пней и удаление кустарника.
 - 2.2. Нарезка уступов на косогорах.
 - 2.3. Замена грунтов в основании земляного полотна.
 - 2.4. Возведение земляного полотна (законченные участки).
3. Дорожная одежда:

- 3.1. Конструктивные слои оснований и покрытий.
- 3.2. Установка рельс-форм или копирных струн.
- 4. Малые искусственные сооружения (трубы):
 - 4.1. Рытье котлованов.
 - 4.2. Укладка щебеночной (песчаной) подготовки.
 - 4.3. Монтаж сборного или бетонирование монолитного фундамента.
 - 4.4. Монтаж звеньев трубы и оголовков, заделка стыков с промазкой швов цементным раствором.
 - 4.5. Гидроизоляция тела трубы и оголовков.
 - 4.6. Засыпка трубы.
 - 4.7. Укрепительные работы у труб.
 - 4.8. Строительство водоотводов, дренажей, водобойных колодцев.
- 5. Мосты:
 - 5.1. Сварочные работы при монтаже сборных железобетонных конструкций.
 - 5.2. Монтаж сборных конструкций, их участков, секций (до окончательного закрепления элементов).
 - 5.3. Устройство гидроизоляции деформационных швов.
 - 5.4. Устройство гидроизоляции конструкций.
 - 5.5. Укладка защитного слоя, уложенного на гидроизоляцию.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИИ,
ПОДЛЕЖАЩИХ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПРИЕМКЕ С СОСТАВЛЕНИЕМ АКТА

- 1. Сооружение насыпи на слабом основании
- 2. Возведение свайных оснований
- 3. Земляное полотно на переувлажненных, заторфованных или оттаивающих мерзлых грунтах
- 4. Сооружение насыпи больше 12,0 м.
- 5. Разработка выемок в скальных грунтах и сооружение насыпей из крупнообломочных грунтов
- 6. Строительство сложных дренажных систем
- 7. Установка элементов швов расширения и коробления
- 8. Устройство противооползневых сооружений
- 9. Устройство противолавинных галерей
- 10. Устройство подпорных стен
- 11. Укладка бетона при подводном бетонировании
- 12. Укладка бетона в опоры мостов с помощью вертикально перемещающихся труб
- 13. Установка тангенциальных опорных частей
- 14. Установка напрягаемой арматуры
- 15. Монтаж сборных железобетонных элементов коробчатого сечения
- 16. Инъектирование каналов в предварительно напряженных мостовых конструкциях
- 17. Окраска металлических пролетных строений мостов
- 18. Установка высокопрочных болтов