

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
(РОСАВТОДОР)**

Утверждено распоряжением
Росавтодора № ИС-478-р
От 23.05.2002 г.

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

Москва 2002 г.

Сборник форм исполнительной производственно-технической документации (ПТД) разработаны по заданию Управления строительством автомобильных дорог и мостов Росавтодора Минтранса России.

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.

Сборник форм ПТД разработан ГП «Информавтодор» (канд. техн. наук Д.Г.Менуришвили, инж. А.Р.Подберезская) при участии «Центрдорконтроля» (канд. техн. наук В.И.Сахаров, канд. техн. наук П.В.Козик) и ДСД «Центр» (инж. Н.С.Медведев, инж. А.В.Шурмель, канд. экон. наук Л.С.Маркина).

ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

(Наименование организации)

(Наименование автомобильной дороги, искусственного сооружения)

**ОБЩИЙ ЖУРНАЛ
РАБОТ № ____**

Начат « ____ » _____ 20 ____ г.
Окончен « ____ » _____ 20 ____ г.

Ответственный
за ведение журнала

Старший прораб
(начальник участка)

В журнале прошито
и пронумеровано _____ стр.

(подпись)

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 (СНиП 3.01.01.85*).

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 строительстве 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 ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИИ СКРЫТЫХ РАБОТ**

№№ п/п	Наименование актов (с указанием места расположения конструкций и работ)	Дата подписания акта, фамилия, 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, мест 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)	
				строитель-но-монтажной организа-ции	заказчика	произ-водите-ля работ	заказ-чика

Место печати

Всего в настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ стр.

Должность и подпись

**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 осу- ществляется авторский надзор	Дата и номер приказа о на- значении лиц авторского надзора
---	--	--

Генеральный подрядчик _____
(наименование организации)

Субподрядчики-исполнители отдельных видов работ:

1. _____
(наименование работ, строительно-монтажная организация)
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

РЕГИСТРАЦИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

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

Учетный лист №

Да- та	По- год- ные ус- ло- вия	Выполненные отступ- ления от проектно- сметной документации, нарушения требований строительных норм, правил и технических условий по производст- ву СМР (с указанием результатов лаборатор- ных испытаний)	Указания об устраи- нении вы- явленных отступле- ний или наруше- ний и сро- ки их вы- полнения	Запись произвел (фамилия, инициалы)	С записью ознакомлен представитель (фами- лия, инициалы, долж- ность, дата, подпись)		Отметка о вы- полнении ука- заний (фами- лия, инициалы, должность, да- та, подпись)	
					строительно- монтажной организации	заказ- чика	произ- води- теля работ	заказ- чика

Место печати

Всего в настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ стр.

Должность и подпись

АКТ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

выполненных на _____ (наименование работ)

представителя _____ (наименование и место расположения объекта)
«___» _____ 2000 г.

Комиссия в составе:
представителя подрядной организации _____

_____ (фамилия, инициалы, должность)
представитель технадзора заказчика _____

_____ (фамилия, инициалы, должность)
представитель «Службы» контроля качества (при ее осуществлении) _____

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

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

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы _____

_____ (наименование скрытых работ)
2. Работы выполнены по проектно-сметной документации _____

_____ (наименование материалов, конструкции, 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 отсутствует (или допущены) отклонения от проектной докумен-
тации _____

(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 отвечает требованиям их приемки.

На основании изложенного разрешается производство последующих работ по устрой-
ству (монтажу) _____

_____ (наименование работ и конструкций)
Представитель подрядной
организации _____

_____ (подпись)
Представитель технадзора
заказчика _____

_____ (подпись)
Представитель службы
контроля качества _____

_____ (подпись)

АКТ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПРИЕМКИ ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

выполненных на _____
(наименование работ)
_____ (наименование и место расположения объекта)
«__» _____ 2000 г.

Комиссия в составе:

представителя подрядной организации _____
(фамилия, инициалы, должность)

представителя проектной организации _____
(фамилия, инициалы, должность)

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

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

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

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы _____

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

_____ (наименование материалов, конструкции, 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 отсутствует (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 отвечает 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)

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.
М.П.

подпись

Ф.И.О.

подпись

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 гео- дезического оборудо- вания	Тип прибора (инструмента)	Номер и год изготовления	Количество
1	2	3	4	5

Таблица 3

Перечень поступающей технической документации

Дата по- ступ- ления	Наименование рабочих чер- тежей, измерений, отступле- ний, откуда получены	№ рабочих чертежей	Число экземпляров	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 абсо- лютная 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

№ закрепительного знака	Положение закрепительной точки			Привязка				Описание закрепи- тельного знака	Эскиз знака	Примечание
	м	пикет	плюс	Расстояние от оси, м		Высота выносных столбов				
				право	влево	правого	левого			
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 опи- сание работ и методы их выполнения	Условия про- изводства работ	Рабочая схема	Фамилия, имя, отчест- во исполни- теля
1	2	3	4	5	6

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ № _____
ТЕХНИЧЕСКОГО НИВЕЛИРОВАНИЯ

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

Федеральный 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 _____

Наблюдан _____
(Ф.И.О.)

Число, месяц, год _____

Вычислял _____
(Ф.И.О.)

№ репера	Наблюдаемые точки	Отсчеты по рейке			Превышения, м		Средние превышения, м		Горизонт прибора	Абсолютные высоты	Условные высоты
		задний	передний	промежу- точный	+	-	+	-			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

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

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

М.П.

Ф.И.О.

подпись

Федеральный 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)

(И.О.Ф.)

Результаты тахеометрической съемки

Съемку произвел _____

(Ф.И.О.)

Вычислял _____

(Ф.И.О.)

№ точек наблюдений	Дальномерные расстояния	Высота наведения	Отсчеты по вертикальному кругу	Отсчеты по горизонтальному кругу	Угол наклона	Поправка за высоту наведения	Расстояния	Превышения	Высоты	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

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

2. При съемке электронным тахеометром с записью в полевой журнал (без записи на магнитный накопитель) в журнале добавляются графы «□X» и «□Y».

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

[illegible]

Составил инженер геодезист (подпись) М.К.Иванов

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
Отклонение	5	-5	5	10						-5						5	4	6	-7
Проект. знач. укл.	1:2	1:4	30‰							20‰						20‰	30‰	1:4	1:2
Фактич. значен. укл.	1:2	1:4	32‰							24‰						23‰	30‰	1:4	1:2
Отклонение	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		

Составил инженер геодезист (подпись) М.К.Иванов

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

Вид съемки	Определяемые элементы
<i>Продольный профиль</i>	<i>Ось</i>

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
Отклонение	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.																								
Отклонение																								

«20» августа 2000 г.

Составил инженер геодезист (подпись) М.К.Иванов

Исполнительная съемка дна котлована под водопропускную трубу

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

<i>Проектное знач.</i>	96,									96,								96,						
	523									516								410						
<i>Фактич. значен.</i>	96,									96,								96,						
	516									520								399						
<i>Отклонение</i>	-7									4								-11						
<i>Проектное знач.</i>	<i>Пересечение оси трассы дороги и оси трубы ПК 46+54,320. Угол пересечения 75°34'</i>																							
<i>Фактич. значен.</i>	<i>Пересечение оси трассы дороги и оси трубы ПК 46+54,340. Угол пересечения 75°30'</i>																							
<i>Отклонение</i>																		20						-4'

«20» июня 2000 г.

Составил инженер геодезист (подпись) М.К.Иванов

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

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
М.П.

Ф.И.О. подпись

ЖУРНАЛ ФІЗИКО-МЕХАНІЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

1	Дата отбора пробы					2	км	Место отбора пробы	Глубина взятия пробы (от основания), м					Классификация грунта по ГОСТ 25100-95					Гранулометрический состав, мм, %										Данные натурных измерений				Данные стан- дартного уплотне- ния				Коэффициент фильтрации					Пластич- ность			Показатель текучести		30	Модуль крупности (песка)			Плотность грунта, г/см ³			Плотность (max) сухого грунта, г/см ³			Влажность грунта, %			Оптималь- ные данные		Кoeffи- циент уплотне- ния	36	Заключение и подпись лаборанта				
	3	ПК+	ось	влево	вправо	7	Грунт по ГОСТ 25100-95							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	Плотность влажного грунта, г/см ³	Влажность грунта, %	Плотность сухого грунта, г/см ³	Максимальная плотность сухого грунта, г/см ³	Оптимальная влажность	Коэффициент фильтрации					Граница текучести, %	Граница раскатывания, %	Число пластичности	Показатель текучести		30	Модуль крупности (песка)			Плотность грунта, г/см ³			Плотность (max) сухого грунта, г/см ³			Влажность грунта, %			Оптималь- ные данные		Кoeffи- циент уплотне- ния	36	Заключение и подпись лаборанта											
	4	ось	влево	вправо	7	Грунт по ГОСТ 25100-95							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	Плотность влажного грунта, г/см ³	Влажность грунта, %	Плотность сухого грунта, г/см ³	Максимальная плотность сухого грунта, г/см ³	Оптимальная влажность	Коэффициент фильтрации					Граница текучести, %	Граница раскатывания, %	Число пластичности	Показатель текучести		30	Модуль крупности (песка)			Плотность грунта, г/см ³			Плотность (max) сухого грунта, г/см ³			Влажность грунта, %			Оптималь- ные данные		Кoeffи- циент уплотне- ния		36	Заключение и подпись лаборанта											
	5	влево	вправо	7	Грунт по ГОСТ 25100-95							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	Плотность влажного грунта, г/см ³	Влажность грунта, %	Плотность сухого грунта, г/см ³	Максимальная плотность сухого грунта, г/см ³	Оптимальная влажность	Коэффициент фильтрации					Граница текучести, %	Граница раскатывания, %	Число пластичности	Показатель текучести		30	Модуль крупности (песка)			Плотность грунта, г/см ³			Плотность (max) сухого грунта, г/см ³			Влажность грунта, %			Оптималь- ные данные		Кoeffи- циент уплотне- ния		36	Заключение и подпись лаборанта												
	6	вправо	7	Грунт по ГОСТ 25100-95							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	Плотность влажного грунта, г/см ³	Влажность грунта, %	Плотность сухого грунта, г/см ³	Максимальная плотность сухого грунта, г/см ³	Оптимальная влажность	Коэффициент фильтрации					Граница текучести, %	Граница раскатывания, %	Число пластичности	Показатель текучести		30	Модуль крупности (песка)			Плотность грунта, г/см ³			Плотность (max) сухого грунта, г/см ³			Влажность грунта, %			Оптималь- ные данные		Кoeffи- циент уплотне- ния		36	Заключение и подпись лаборанта													

Результаты лабораторных испытаний

Ступени из-менения влажности	Плотность влажного грунта, $\gamma \text{ г/см}^3$	Абсолютная влажность, % грунта,	Плотность скелета грунта

График зависимости плотности грунта от влажности

[illegible]

Подпись организации _____

Форма Ф-10

Строительство (реконструкция) _____

**АКТ
ПРОБНОГО УПЛОТНЕНИЯ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА**

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

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
М.П.

Ф.И.О. подпись

**ЖУРНАЛ
КОНТРОЛЯ ПЛОТНОСТИ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА**

[illegible]

Ведомость приемки земляного полотна

Место измерения	Отметка по оси		Расстояние между осью и бровкой, м		Поперечные уклоны, %		Коэффициент уплотнения			Заложение откосов			Примечание		
	проектная	фактическая	проектное	фактическое	лево	право	лево	ось	право	проектное	фактическое	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						право	ось	лево						
				проектная	право								ось			лево	право	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Ведомость промеров толщины, поперечных уклонов, ширины и ровности покрытий

Места измерений			Тип покрытия					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		проектная	фактическая	до 5 мм	до 10 мм	проектная	фактическая	проектный	фактический			
				право	лево				фактическая	проектная											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		

ПОДПИСИ:

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

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.
М.П.

подпись

Ф.И.О.

подпись

[illegible]

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

М.П.

Ф.И.О.

подпись

**ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ ПЕСКА (ОТСЕВОВ ДРОБЛЕНИЯ)**

Дата отбора пробы	Место отбора (карьер, конструктив – км, ПК)	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 формы 16

естественная	Плотность, г/см ³		Влажность, %				Коеф. пористости (при стандарт. плотности)	Содержание глины в комках, %	Заклучение и подпись лаборанта
	сухого грунта	максимальная стандартная	естественная	оптимальная	коэф. увлажнения	Коеф. фильтрации, м/сут			
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

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 ШЕБНЯ, ГРАВИА, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ

[illegible]

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

Продолжение формы

[illegible]

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.
М.П.

подпись

Ф.И.О.

подпись

ЖУРНАЛ ИСПЫТАНИЯ ЦЕМЕНТА

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

подпись

Ф.И.О.

подпись

ЖУРНАЛ ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ, ВЗЯТЫХ ИЗ СМЕСИТЕЛЯ

№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Предел прочности при сжатии, МПа			19	20	21	22	23	
Число и месяц			Смена	Номер смесителя	Номера замеса	Номер образца	Масса сухого образца на воздухе, г	Масса образца на воздухе после выдерживания 30 мин. в воде, г	Масса образца в воде после выдерживания 30 мин. – в воде, г	Объем сухого образца, см ³	Масса образца в воде после водонасыщения, г	Масса образца на воздухе после водонасыщения, г	Объем водонасыщенного образца, см ³	Средняя плотность а/б, г/см ³	Водонасыщение, % по объему	Набухание, % объема	R 50° R 20° R 0°				Водостойкость		Водостойкость при длительном водонасыщении	Пористость, %	Заключение и подпись лаборанта

Примечание: 1. Предел прочности при 20°C и 0°C определяется только для высокоплотных и плотных типов асфальтобетонов.
2. Для крупнозернистых асфальтобетонов предел прочности при сжатии при t 50°C и долговечность 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.
М.П.

подпись

Ф.И.О.

подпись

ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ, ВЗЯТЫХ ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ

1	№ образца (керна)	Дата испытаний	4	укладки а/б смеси	Дата	6	Толщина слоя (верхнего, нижнего), см	7	Сцепление с нижним слоем или с основан.	8	№ состава асфальтобетона, тип	Образцы из покрытия								Переформованные образцы								Предел прочности при сжатии, МПа				30	31	32	33									
			9	Масса сухого образца на воздухе, г								10	Масса образца на воздухе после 30 мин. выдерж. в воде, г	11	Масса образца в воде после 30 мин. выдерж. в воде, г	12	на воздухе	13	в воде	14	Объем сухого образца, см ³	15	Объем водонасыщенного образца, см ³	16	Средняя плотность а/б, г/см ³	17	Водонасыщение, % объема	18	Масса сухого образца на воздухе, г	19	Масса образца на воздухе после 30 м выдерж. в воде, г					20	Масса образца в воде после 30 мин. выдерж. в воде, г	21	на воздухе	22	в воде	23	Объем сухого образца, см ³	24

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.
М.П.

подпись

Ф.И.О.

подпись

ЖУРНАЛ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗЕРНОВОГО СОСТАВА И СОДЕРЖАНИЯ БИТУМА В АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ

[illegible]

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.
М.П.

подпись

Ф.И.О.

подпись

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

[illegible]

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.
М.П.

подпись

Ф.И.О.

подпись

Форма Ф-23

[illegible]

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.
М.П.

подпись

Ф.И.О.

подпись

ЖУРНАЛ

[illegible]

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
М.П.

Ф.И.О. подпись

**ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПОРОШКА**

Дата	2	3	4	Массовая доля, % зерен мельче данного размера, мм					Пористость, % объема	Набухание образцов из смеси порошка с битумом, % объема	Показатель битумоемкости, г	Гидрофобность	Влажность, % массы	Заключение и подпись лаборанта
1				1,25	0,63	0,315	0,16	0,075	10	11	12	13	14	15
	Место отбора	Вид минерального порошка, завод-поставщик	Завод-изготовитель											

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.

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.
М.П.

подпись

Ф.И.О.

подпись

**ЖУРНАЛ
ИСПЫТАНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ БЕТОНА**

Наименование конструкции	Дата отбора образцов	Размеры образцов				Объемная масса образца, кг/м ³	Разру- шающая нагруз- ка, МПа	Пределъная прочность бетона на сжатие			Морозо- стой- кость, цикл	Заключение и подпись лаборанта
		длина, см	ширина, см	высота, см	площадь, см ²			отдельно- го образца	среднее	с мас- штабным коэф.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

**ЖУРНАЛ
ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЯЖУЩИХ
В ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ
СИ-204, Т-309, Т-310**

Начат « ____ » _____ 20 г.

Окончен « ____ » _____ 20 г.

В журнале прошито и
пронумеровано стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

Ф.И.О.
М.П.

подпись

Ф.И.О.

подпись

ЖУРНАЛ
ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЯЖУЩИХ В ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ СИ-204, Т-309, Т-310

[illegible]

Продолжение формы 27

Давление в реакторе, кПа	17	18	19	20	21	Глубина про- никания иглы		Индекс пенетрации		Растяжимость		Температура хрупкости, °C	Изменение температуры размягчения после прогрева, °C	Марка битума	Заключение и подпись лаборанта, оператора, замечания контроли- рующих лиц
						25° при	0° при			25° при	0° при	27	28	29	30

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
Дирекции (заказчик)

М.П.

подпись

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
Генеральной подрядной
организации

М.П.

подпись

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 ОАО «Павловскгранит»

- 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 карьера Мартемьяново

- 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/см³ – 1,93
- Удельный вес, г/см³ – 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 Московского НПЗ

Глубина проникания иглы, 0,1 мм

при 25°C – 62

при 0°C – 20

- Температура размягчения по кольцу и шару, °C – 49,5
- Растяжимость, см
при 25°C – 152
при 0°C – 3,8
- Температура хрупкости, °C – -16
- Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C – 250
- Изменение температуры размягчения после прогрева, °C – 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

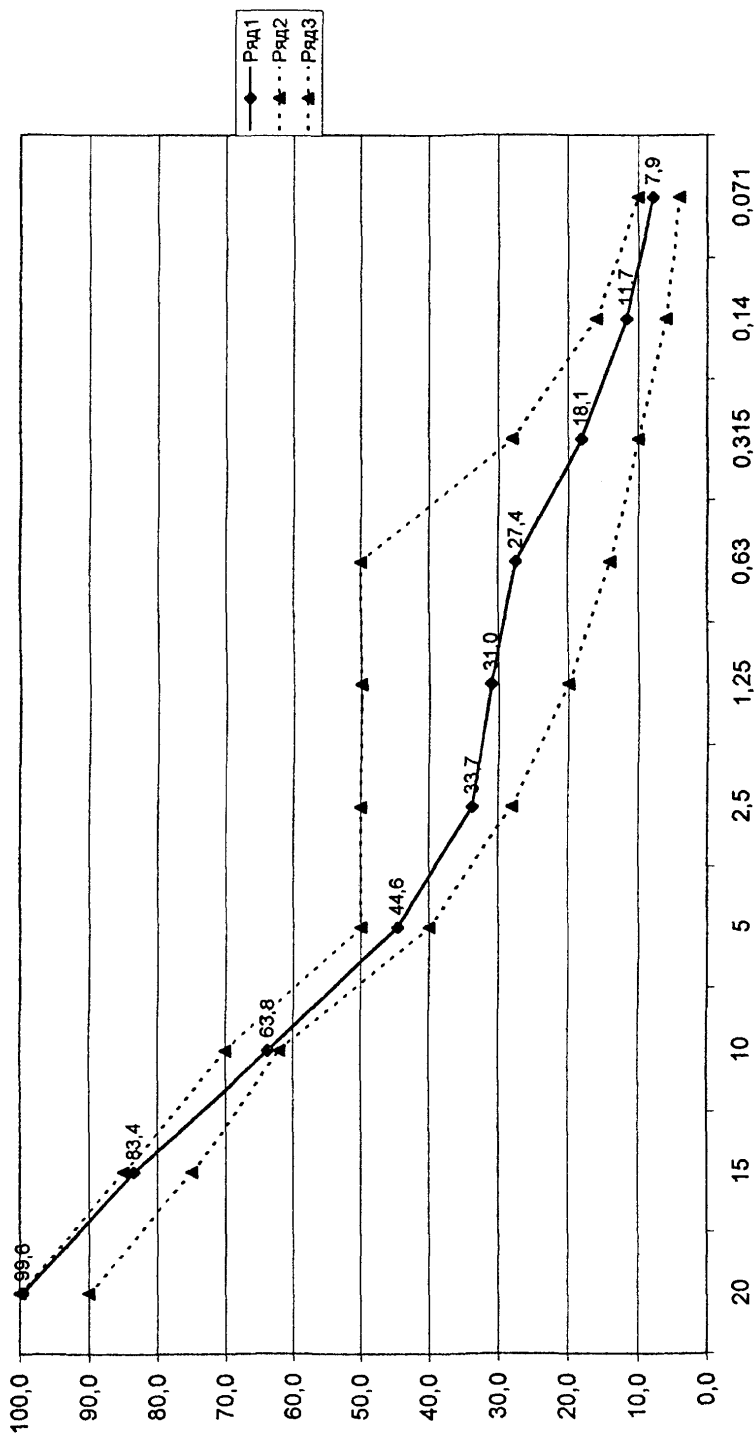
Процент

Таблица 2

Щебень фр 10-20	36,5%	36,1	19,9	0,7	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
Щебень фр 3-10	31,0%	31,0	31,0	30,6	11,9	2,9	1,4	1,1	0,9	0,6
Отсев дробления	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	15,3	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	7,9	7,3	5,8
Проектный	100%	99,6	83,4	63,8	44,6	33,7	27,4	18,1	11,7	7,9
ГОСТ мин		90	75	62	40	28	14	10	6	4
ГОСТ макс		100	85	70	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.



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 ГОСТ 9128-97
Средняя плотность, г/см ³	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°C	4,8	не менее 2,5
при температуре 50°C	1,7	не менее 1,0
при температуре 0°C	10,2	не более 1,1
Водостойкость	0,93	не менее 0,8
Водостойкость при длительном водонасыщении	0,90	не менее 0,85

РЕЦЕПТ

на приготовление грунтов, укрепленных вяжущими

для устройства

на автомобильной дороге

ПК до ПК

Дата испытания	Номер образца	Наименование грунта	Наименование вяжущего (марка)	Расход, %	Наименование добавки	Расход, %	Влажность смеси, %	Водонасыщение, %	Набухание, %	Капиллярное водонасыщение, %	Прочность при изгибе водонасыщенных образцов, МПа	Прочность при сжатии, МПа/возраст, сут.				Коэффициент морозостойкости	Заключение и подпись лаборанта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	при 20°С	при 50°С	водонасыщенных образцов, при 20°С	водонасыщенных образцов, при 50°С	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)**

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) _____

(должности, фамилии)

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: _____

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)

Основные данные:

Расчетный пролет _____ м

Высота _____ м

Длина _____ м

Способ производства работ _____

Тип и грузоподъемность монтажного оборудования _____

Организация, разработавшая рабочую документацию _____

Организация, разработавшая проект производства работ _____

Предприятие, разработавшее чертежи КМД и изготовившее конструкции _____

Объемы работ: стальные конструкции _____ т

сборные железобетонные конструкции _____ м³

Ответственный за монтажные

работы и ведение журнала _____

(фамилия, инициалы, подпись)

СПИСОК ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО
НА МОНТАЖЕ МОСТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

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

Дата выпол- нения работ, смена	Описание произво- димых работ, наимено- вание ус- танавли- ваемых конструк- ций, их марка, результаты осмот- ра конст- рукций	Место установ- ки и номера монтаж- ных схем	Номера техниче- ских паспор- тов на конст- рукции	Атмосфер- ные усло- вия (темпе- ратура ок- ружающего воздуха, осадки, скорость ветра)	Фамилия, инициалы исполни- теля (бри- гадира)	Подпись испол- нителя (брига- дира)	Замечания и предло- жения по монтажу конструк- ций руко- водителей монтажной организа- ции, автор- ского над- зора, тех- нического надзора за- казчика	Подписи мастера (произво- дителя ра- бот), раз- решивше- го произ- водство работ и принявш- его работу Подписи лиц, осу- ществ- ляющих 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 _____ страниц
и пронумеровано _____ страниц

(должность, фамилия, инициалы и подпись руководителя)

организации, выдавшего журнал)

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

(наименование и месторасположение,

км, ПК)

АКТ ИСПЫТАНИЯ СВАИ ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ

« _____ » _____ Г.

Комиссия в составе:

представителя подрядной организации _____
(наименование подрядной организации)

(ФИО, должность)

представителя технического надзора заказчика _____
(ФИО, должность)представителя проектной организации _____
(ФИО, должность)составили настоящий акт об испытании свай фундамента опоры № _____
динамической нагрузкой.

Характеристика свай:

Свая № _____ Вид свай _____ Материал свай _____

Дата изготовления _____ Сечение (диаметр) _____

Длина _____ м (без острия) Масса _____ т

Паспорт предприятия-изготовителя № _____

Характеристика копра _____

Характеристика молота:

Тип _____ Общая масса _____ т

Масса ударной части _____ т. Паспортная энергия удара _____ кгс.

Паспортное количество ударов в мин _____

Масса наголовника _____ т. Прокладка в наголовнике _____

До отметки _____ м свая забита с использованием подмыва (центрального или
бокового), осуществляемого подмывной трубкой диаметром _____ ммпри давлении воды _____ кгс/см² и расходе воды _____ м³/мин.

При отключенном подмыве свая добита на _____ м.

На последних залогох погружения испытуемой свай получены данные, приведенные в
таблице:

Глубина забивки свай, м	Количество ударов на 1 м или 10 см погружения свай	Высота подъема ударной части молота, см	Средний от- каз от одного удара, см	Количество ударов, затраченное с нача- ла забивки свай	Примечание
-------------------------------	--	---	---	--	------------

Способ измерения перемещения свай _____
отказомером, линейкой и др.

Положение свай после забивки:

Абсолютные отметки: глубина забивки свай _____ м

верха свай _____ м

поверхности грунта у свай _____ м

низа свай _____ м

Состояние головы свай после забивки _____

Температура воздуха _____ °С

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, устанавливается проектной организацией в пределах 1% от общего количества свай на данном объекте, но не менее 5 шт.
3. Испытание проводится в соответствии с ГОСТ 5686-94 и «Руководством по методам полевых испытаний несущей способности свай и грунтов».

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
М.П.

Ф.И.О. подпись

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.)

Наименование подрядной организации _____

Строительство (реконструкция) _____

Объект _____

Сводная ведомость забитых свай

(с № 1 по № _____)

Начало _____ Окончание _____

№ п/п	№ свай по плану свайного поля	Тип свай, 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 свай.

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, фамилия, 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 _____ м³/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 по данным инструментальной съемки.

« ____ » _____ 20 ____ г.

(подписи)

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.
М.П.

подпись

Ф.И.О.

подпись

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	№ шпунтин по плану	Дата, смена	Абсолютная отметка верха шпунта		Абсолютная отметка низа шпунта		Размер срезки или на- ращива- ния шпунти- ны, м	Глубина погруже- ния шпунта от проектно- го обреза, см	Исполнитель подпись
			по проекту	фактиче- ская	по проекту	фактиче- ская			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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 прошнуровано
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 вечномёрзлых грунтах, М. 1975 г.).

Начальник участка
(старший производитель работ) _____

Начальник производственно-технического отдела _____

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.
М.П.

подпись

Ф.И.О.

подпись

Окончание

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

92

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.
М.П.

подпись

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 (сваи) _____

(материал, наружный диаметр, толщина стенки)

Тип стыка секций _____

Способ извлечения из 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 свай-оболочки (свай)) _____

б) низа свай-оболочки (свай)

проектная _____

фактическая _____

в) верх грунта в полости свай оболочки (свай) после погружения _____

5. Погружение свай-оболочки (свай) 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 свай-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 вибро-погружателя		Амплитуда колебания свай-оболочки (свай), см	Отметка низа свай-оболочки (свай) после залога	Отметка грунта в свайе-оболочке		
Показатели счетчика, кВт·ч.				до удаления	после удаления	Примечание
в начале залога	в конце залога					
9	10	11	12	13	14	15

Исполнитель

(сменный мастер) _____
(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 параметрам 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) _____
(ФИО)

(подпись)

Начальник производственно-
технического отдела _____
(ФИО)

(подпись)

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 свай _____

№№ п/п	Дата по- груже- ния	Журнал вибропог- ружения	№ оболочек по плану фунда- мента	Тип свай- оболочки (свай)	Длина, м	Отметка нижнего конца свай- оболочки (свай)	
						по проекту	фактическая
1	2	3	4	5	6	7	8

Тип вибро- погру- жателя	Данные о последнем залоге				Высота грунтового ядра в свае- оболочке (свае) после погружения, м	Примечание
	частота вращения дебалансов, об/мин	потребляе- мая мощ- ность, кВт	амплитуда колебания, см	скорость погруже- ния, 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

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 _____

№№ пп	Дата бурения скважин, разбури- вания уширений		№№ скважин по плану фунда- мента	Факт. диам. скважин или ушир., м	Высота цилинд- рич. час- ти уши- рений, м	Отметка дна скважины, низа уширений, м		Контроль раз- меров скважин, уширений		Приме- чания
	начало	окончание				по проек- ту	фактич.	дата	способ	

Начальник производственно-
технического отдела _____

Ст. производитель работ _____

Производитель работ _____

(подпись)

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 стол- ба, м	Характери- стика со- стояния столба	Глубина скважины, м	Отметка дна скважи- ны, м	Глубина забу- ривания в скальный грунт, м
1	2	3	4	5	6	7

Отметка верха столба, м	Отметка низа столба, м	Состав раствора заполни- теля	Отметка верха вы- тесн. р-ра, м	Толщина слоя до- ливаемо- го р-ра, м	Отклоне- ния поло- жения ус- тановлены	Фамилия и подпись мастера	Приме- чания
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 (сваи) _____

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 бето- нирования	№№ оболочек по плану фундамента	Отметка низа оболочки		Отметка низа скважины, ушире- ния, грунта в по- лости оболочки		Диаметр скважины или уширения, м		Отметка верха бетона в полости оболочки		Объем уложенного бетона	Фактиче- ская мар- ка бетона заполне- ния скважи- ны уши- рения оболочки
			по проекту	факти- чески	по проекту	факти- чески	по проекту	по проекту	факти- чески	по проекту		

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)

М.П.

Дата Смена	Поряд- ковый номер каркаса	Наиме- нование изделия	Марка изде- лия	№ проек- та, № рабо- чих чер- тежей	Арматурная сталь				
					№ партии поступле- ния	№ сер- тифика- та	Класс армату- ры	Вид и марка стали ГОСТ	Дата и № испы- тания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Диа- метр стерж- ней, мм	Выборка арматуры		Масса каркаса, кг	Габаритные разме- ры кар- каса ахв, мм	Фамилия, И.О., под- пись бри- гадира	Контроль и приемка		Приме- чание
	общая длина, п.м	масса, кг				результаты кон- троля, обнару- женные дефекты и указания по их устранению	отметка о приемке, дата и подпись контро- лирующего (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 и
пронумеровано стр.

Начальник производственного
отдела подрядной организации

Ответственный за ведение журнала

Ф.И.О.
М.П.

подпись

Ф.И.О.

подпись

ЖУРНАЛ
ПОДВОДНОГО БЕТОНИРОВАНИЯ

Объект бетонирования _____
Начало бетонирования _____
Конец бетонирования _____

№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	У трубы					№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	Затрубление трубы, м	Средний уклон поверхности, %	Уровень бетона на трубах, м
Дата и время записи			Время между записями, мин.	Сведения о ходе бетонирования и бетоне	№ трубы	Масса бетонной смеси, уложенной в блок (нарастающим итогом), м ³	Средняя скорость бетонирования, м/ч	Отсчет по трубе												

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)

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 _____ м³/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.

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.
М.П.

подпись

Ф.И.О.

подпись

**ЖУРНАЛ
БЕТОНИРОВАНИЯ СТЫКОВ**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дата бетонирования	Наименование стыков, место или № по чертежу или схеме	Заданные марки бетона и рабочий состав бетонной смеси	Температура наружного воздуха, °С	Температура предварительного обогрева элементов в узлах, °С	Температура бетона, °С	Результат испытания контрольных образцов	Дата распалубки	Фамилия, и, о. исполнителя, подпись

АКТ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ И ПРИЕМКИ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА (БЕТОНА)

гор. _____ « _____ » _____ 20 _____ г.

Комиссия в составе:

~~представитель~~ _____
(наименование подрядной организации)

_____ (должность, фамилия, инициалы)

представителя технического надзора заказчика _____

_____ (должности, фамилии, 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.

АКТ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ И ПРИЕМКИ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА (БЕТОНА)

гор. _____ « _____ » _____ 20____ г.

Комиссия в составе:

представителей _____
(наименование подрядной организации)

_____ (должность, фамилия, инициалы)

представителя технического надзора заказчика _____

_____ (должности, фамилии, 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/см ²	Проектная прочность бетона, кг/см ²
---	-------------------------------	---	--

Морозостойкость бетона _____

Водонепроницаемость бетона _____

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

6. Результаты освидетельствования конструкций _____

(указать

обнаруженные дефекты, состояние поверхностей бетона и т.п.)

На основании изложенного комиссия постановила:

1. Принять _____

(наименование 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.

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 распубликации	Примечание
				при распубликации	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 ежедневно.

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

Начальник участка

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

Начальник производственно-технического отдела _____

(фамилия, инициалы, подпись)

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.

М.П.

Начальник участка _____
(фамилия, инициалы, подпись)

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

Наименование забетонированной части сооружения	Объем бетона	Модуль поверхности, м ² /м ³	Метод выдерживания бетона	Дата и время окончания укладки бетона		Начало выдерживания бетона		
				месяц, число	часы	месяц, число, час	температура бетона	температура наружного воздуха
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 приемке в табл. 4 общего журнала работ.

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 _____ страниц
и пронумеровано _____ страниц

Начальник 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.	Специальность и образование	Занимаемая должность	Дата начала работы на объекте	Отметка о про- хождении атте- стации и дата	Дата окончания работы на объекте
1	2	3	4	5	6

СПИСОК СВАРЩИКОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ОБЪЕКТЕ

Фамилия, И.О.	Разряд квалифи- кационный	Номер личного клейма	Удостоверение на право производства сварочных работ			Отметка о сварке проб- ных и кон- трольных образцов
			номер	срок действия	допущен к сварке (швов в про- странственном положении)	
1	2	3	4	5	6	7

Дата вы- полнения работ, смена	Наименование соединяемых элементов, марка стали	Место или № по чертежу или схеме свариваемого элемента	Отметка о сдаче и приемке узла под сварку (должность, Ф.И.О., подпись)	Марка приме- няемых сва- рочных мате- риалов (прово- лока, флюс, электроды), № партии	Атмосферные условия (темпе- ратура воздуха осадки, скорость ветра)
1	2	3	4	5	6

Фамилия, И.О. сварщика, № удосто- верения	Клеймо	Подписи сварщи- ков, сва- ривших соедине- ния	Фамилия, И.О. ответственного за производство работ (мастера, произво- дителя работ)	Отметка о приемке сварного соединения	Подпись руководи- теля сва- рочных ра- бот	Замечания о контрольной проверке (производителя работ и др.)
7	8	9	10	11	12	13

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

_____ (наименование и местоположение,

_____ км, ПК)

ЖУРНАЛ № _____ НАТЯЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ПУЧКОВ

Начат « ____ » _____ 20 ____ г.
Окончен « ____ » _____ 20 ____ г.

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страниц

М.П.

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

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

Конструкции _____

Характеристика пучков _____

Проектные усилия: натяжения пучков

$N_{нк}$ _____ тс

$N_{пер}$ _____ тс

$N_{запр}$ _____ тс $N_{п}$ _____ тс

Дата (сме- на)	№№ пуч- ков (кана- тов)	Прочность бетона в кгс/см ²		Контролирование натяжения и состояния пучков							Кол-во проволок (прядей) оборван- ных, с про- скальзы- ванием
				Фактическое усилие при натяжении до				Удлинение пучков в мм от усилия			
		Мини- маль- ная по акту	Фактиче- ская дата испыта- ния кон- трольных образцов	0,2 N _{нк}		N _п		0,2 N _{нк} до N _{нк}			
				ати	тс	ати	тс	при натяжении		по проекту	
								с одной стороны	с двух сторон		
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 натяже- ние пучков		Фактическое усилие натяже- ния пучков (канатов)				Исполни- тель: фами- лия, и.о. бригадира; сменный мастер – Ф.И.О. подпись	Обследование и контроль натяже- ния. Результаты контроля: дата, Ф.И.О. и подпись проверяющего	Приме- чание	
фактическое усилие N _{пер} ^{ф.}	продол- житель- ность, мин.	при запрес- совке конуса анкера N _{запр} ^{ф.}		при установке опорных шайб или гайки N ^о					
		ати	тс	ати	тс				
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Начальник производственно-
технического отдела _____

(фамилия, и.о., подпись)

Подрядная организация _____

Строительство (реконструкция) _____

ЖУРНАЛ № _____ ИНЪЕЦИРОВАНИЯ КАНАЛОВ АРМАТУРНЫХ ПУЧКОВ

Начат « ____ » _____ 20 ____ г.
Окончен « ____ » _____ 20 ____ г.

В настоящем журнале прошнуровано
и пронумеровано _____ страниц

Начальник производственно-
технического отдела _____

должность, ФИО, подпись

Место печати организации

№№ бло- ков	Дата	Схема пучков в сечении блоков	Номера пучков	Вид и марка цемента	Состав раствора В/Ц	Давле- ние при опрес- совке раство- ра, атм	Темпе- ратура раство- ра, °С	Отбор кон- троль- ных образ- цов и проб	При- меча- ние	Фамилии подписи сменных произво- дителей работ и лаборан- тов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

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

Начальник участка

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

М.П.

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

Фамилия и инициалы бригадира _____

бригада _____ чел.

Ключ типа _____ № _____ протарирован _____ 20 ____ г.

Постановка и натяжение высокопрочных болтов

Этапы пос- та- новки болтов, узлов или соеди- нений	Диаметр болтов, мм	Количе- ство болтов		Крутя- щий мо- мент, прило- женный к гай- кам, кгс.м.	Контроль натяжения болтов технадзором строительства				Приемка болтов технадзором за- казчика	
		шт.	шт.		Дата приемки	Количе- ство прове- ренных болтов	Показа- ния кру- тящего момен- та, кгс. м	Долж- ность 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)

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 _____ страниц

Начальник 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				

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 оклеечной / обмаз. (окрасоч.) гидроизоляции (ненужное зачеркнуть) _____

(Наименование проектной организации)

Комиссии предъявлены:

1. Рабочие чертежи № _____, разработанные _____

(Наименование и месторасположение конструкций)

с нанесением на них всех 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 сортament 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:

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.

Содержание

	Стр.
<u>Общий раздел</u>	1
Общий журнал работ	Форма 1 3
Журнал авторского надзора за строительством	Форма 2 9
Журнал инженерного сопровождения объекта строительства	Форма 2а 11
Акт освидетельствования скрытых работ	Форма 3 13
Акт промежуточной приемки ответственных конструкций	Форма 4 14
Оперативный журнал геодезических работ	Форма 5 15
Журнал технического нивелирования	Форма 6 19
Журнал тахеометрической съемки	Форма 7 21
Образцы исполнительной съемки законченных конструктивных элементов (исполнительные чертежи)	Форма 8 23
<u>Автомобильные дороги</u>	25
Журнал физико-механических свойств грунтов	Форма 9 27
Акт пробного уплотнения земляного полотна	Форма 10 29
Журнал контроля плотности земляного полотна	Форма 11 31
Ведомость приемки земляного полотна	Форма 12 33
Ведомость промеров толщины, степени уплотнения оснований	Форма 13 33
Ведомость промеров толщины, поперечных уклонов, ширины и ровности покрытий	Форма 14 34
Журнал регистрации отбора проб строительных материалов	Форма 15 35
Журнал испытания песка (отсевов дробления)	Форма 16 37
Журнал испытания щебня, гравия, песчано-гравийной смеси	Форма 17 39
Журнал испытания цемента	Форма 18 41
Журнал испытания образцов асфальтобетонной смеси, взятых из смесителя	Форма 19 43
Журнал испытания образцов, взятых из асфальтобетонного покрытия	Форма 20 45
Журнал определения зернового состава и содержания битума в асфальтобетонной смеси	Форма 21 47
Журнал испытания вязких нефтяных битумов и полимерно-битумных вяжущих (ПБВ)	Форма 22 49
Журнал испытания жидких нефтяных битумов	Форма 23 51

Журнал испытания битумного сырья	Форма 24	53
Журнал испытания минерального порошка	Форма 25	55
Журнал испытания контрольных образцов бетона	Форма 26	57
Журнал приготовления органических вяжущих в окислительных установках СИ-204, Т-309, Т-310	Форма 27	59
Журнал подбора состава асфальтобетонной смеси	Форма 28	61
Рецепт цементобетонной смеси	Форма 29	66
Рецепт на приготовление грунтов, укрепленных вяжущими	Форма 30	67
Паспорт-накладная на асфальтобетонную смесь	Форма 31	68
Паспорт-накладная на цементобетонную смесь	Форма 32	69

Мостовые конструкции (мосты, путепроводы, эстакады)

71

Акт геодезической проверки положения конструктивного элемента моста в плане и профиле	Форма 33	73
Журнал монтажных работ	Форма 34	75
Акт испытания свай динамической нагрузкой	Форма 35	78
Журнал забивки свай	Форма 36	81
Сводная ведомость забитых свай	Форма 37	83
Акт освидетельствования и приемки свайного фундамента на забивных сваях (шпунтового ряда)	Форма 38	84
Журнал погружения шпунта	Форма 39	87
Журнал бурения скважин, разбуривания уширений в основании скважин или оболочек	Форма 40	89
Журнал изготовления буронабивных свай	Форма 41	91
Журнал вибропогружения свай-оболочек (свай)	Форма 42	93
Сводная ведомость погружения свай-оболочек (свай)	Форма 43	97
Сводная ведомость пробуренных скважин и уширений	Форма 44	98
Журнал погружения столбов в скважины	Форма 45	99
Акт приемки установленных в скважины столбов (свай)	Форма 46	101
Сводная ведомость заполненных бетоном скважин, уширений и оболочек	Форма 47	103
Журнал изготовления и освидетельствования арматурных каркасов для бетонирования монолитных и сборных железобетонных конструкций на строительстве (реконструкции)	Форма 48	105
Журнал подводного бетонирования	Форма 49	107

Акт приемки смонтированных сборных железобетонных столбов	Форма 50	109
Акт освидетельствования и приемки свайного фундамента на буровых сваях, оболочках	Форма 51	110
Журнал бетонирования стыков	Форма 52	113
Акт освидетельствования и приемки конструкций из монолитного железобетона (бетона)	Форма 53	115
Журнал бетонных работ	Форма 54	117
Журнал ухода за бетоном	Форма 55	119
Журнал сварочных работ	Форма 56	121
Журнал натяжения арматурных пучков	Форма 57	123
Журнал инъектирования каналов арматурных пучков	Форма 58	125
Журнал постановки высокопрочных болтов	Форма 59	127
Журнал контрольной тарировки ключей для натяжения высокопрочных болтов	Форма 60	129
Акт освидетельствования и приемки гидроизоляции	Форма 61	131
Журнал работ по гидроизоляции, антикоррозийной защите, окраске стальных конструкций	Форма 62	133

Подписано в печать 12.05.2003 г. Формат бумаги 60х84 1/8.
Уч.-изд. л. 7,7. Печ. л. 9. Тираж 200. Изд. № 618.

*Адрес ГП «Информавтодор»:
129085, Москва, Звездный бульвар, д. 21, стр. 1
Тел. (095) 747-9100, 747-9181 Тел./факс: 747-9113
e-mail: avtodor@asvi.ru
Сайт: www.informavtodor.ru*