

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

ВРЕМЕННОЕ ДОПОЛНЕНИЕ

к "Инструкции по гравirazведке" (М., 1980)

Раздел VIII. Порядок, состав и формы представления
первичных материалов полевых гравirazведочных
работ в Государственный банк цифровой
геологической информации

Москва 1996

Временное дополнение к «Инструкции по гравirazведке» (М., 1980) Раздел VIII. Порядок, состав и формы представления первичных материалов полевых гравirazведочных работ в Государственный банк цифровой геологической информации/ ГлавНИВЦ Роскомнедра - М., 1996, - 58 с., 11 табл., 1 рис.

Настоящее Временное дополнение определяет порядок предоставления в Государственный банк цифровой геологической информации (ГБЦГИ) России первичных материалов полевых работ по гравirazведке исполнителями полевых работ (поставщиками), а также порядок приема, приемочного контроля и учета принятых материалов для постоянного хранения.

Временное дополнение может применяться также для сдачи и приема в ГБЦГИ хранящихся в архивах ретроспективных материалов полевых гравirazведочных работ.

Утверждено 11.07.1996 г. Первым заместителем Председателя Роскомнедра В.П. Щербаковым.

Замечания и предложения просьба направлять в адрес редколлегии ГлавНИВЦ.

© **ГлавНИВЦ**

Редакционная коллегия:

Любимов Г.А. (главный редактор)

Карпов Р.В.

Костяков В.С. (по согласованию)

Ткаченко В.В. (ответственный секретарь)

Щербаков В.С.

Аккуратов О.С. (по согласованию)

123585 г. Москва

ул. М. Тухачевского, д. 32.

Тел.: (095) 192-80-15, 946-90-65.

факс: (095) 192-96-98.

Содержание

стр.	
1. Общие положения	4
2. Порядок представления первичных гравиразведочных материалов в ИКЦ ГБЦГИ	5
3. Состав и форма подготовки материалов к представлению в ИКЦ	8
4. Справочники по гравиразведке	30
4.1. Общие справочники	30
4.2. Специальные справочники	46

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Первичные материалы полевых гравиразведочных работ подлежат сдаче в Государственный банк цифровой геологической информации (ГБЦГИ). Материалы сдаются в соответствующие региональные информационные компьютерные центры (ИКЦ) или в Специализированный ИКЦ по полевой геофизике (СпецИКЦ ПГ), в порядке и форме, согласно настоящему Временному дополнению (далее - Дополнению).

1.2. Правовой основой для передачи геологической (и в том числе геофизической) информации от производителей в ГБЦГИ являются следующие правовые и нормативные документы:

- Закон РФ "О недрах" (ст.3,п.4, ст.4,п.4, ст.22,ч.2,п.4, ст.27, ч.2-5) и вытекающие из него нормативно-правовые документы;
- Концепция создания единой информационной системы недропользования (утверждена Председателем Роскомнедра 27.07.94), п.п. 4 -6, 8, 11;
- Временное положение о Государственном банке цифровой геологической информации и информации о недропользовании в России (утверждено Председателем Роскомнедра 27.07.94), п.п. 1.7-1.9, 2.2, 3.1-3.3, 3.7.-3.8, 4.2-4.4, 5.1 ,5.2, 6.4;
- Временное положение "О порядке хранения, использования и передачи геологической информации о недрах, полученной за счет государственных средств" (приложение к письму Первого заместителя Председателя Роскомнедра от 15.11.94 N ВЩ-61/2952), п.п. 1.1 -1.3, 1.5, 2.8.

1.3. В состав первичных материалов входят:

- результаты измерений поля силы тяжести (съёмки, проведенные после 1996 г.);
- результаты первичной обработки (каталоги гравиметрических пунктов);
- данные аппаратных и тестовых измерений;
- данные топографо-геодезической привязки наблюдений;
- сопроводительная информация.

1.4. Основные положения указанных в п. 1.2. документов сводятся к следующему.

1.4.1. Геологическая информация о недрах, полученная за счет государственных средств, является государственной собственностью и не подлежит приватизации. Это относится как к оригиналам, так и к копиям информационных документов.

1.4.2. Служба ведения ГБЦГИ осуществляет функции компьютеризованных фондов в части сбора, учета, хранения и предоставления цифровой геологической информации и информации о недропользовании.

1.4.3. Цифровая геологическая и иная информация, полученная за счет государственных средств, в том числе ретроспективная, предоставляется производителями работ службам ведения ГБЦГИ на машинных носителях (МН) в установленной форме.

1.4.4. Недропользователи, выполняющие геологоразведочные работы и добычу полезных ископаемых за счет собственных средств, предоставляют информацию в ГБЦГИ согласно настоящему Дополнению, а также в соответствии с условиями, определенными в лицензиях или разрешениях на проведение работ.

1.4.5. Финансирование работ по подготовке и представлению информации в ГБЦГИ на МН, в том числе ретроспективной, осуществляется за счет средств госбюджета или иных источников финансирования.

1.4.6. Организация-поставщик информации несет ответственность за ее полноту и качество.

1.4.7. Самовольное присвоение физическими и юридическими лицами геологической информации о недрах (в том числе первичной информации), являющейся государственной собственностью, отказ от предоставления информации, ее сокрытие, порча, самовольное предоставление в пользование третьим лицам преследуются в административном и судебном порядке в соответствии с действующим законодательством РФ и субъектов РФ.

1.5. Дополнение определяет порядок предоставления в ГБЦГИ первичных и отчетных материалов полевых работ по гравиразведке исполнителями полевых работ (поставщиками), порядок приема, приемочного контроля и учета принятых материалов для постоянного хранения.

Дополнение может применяться также для сдачи и приема в ГБЦГИ хранящихся в архивах ретроспективных материалов полевых гравиразведочных работ.

Дополнение к инструкции подготовлено Абрамовым А.Н., Алексеевым В.В., Ивановым С.Н. (СпецИКЦ по полевой геофизике, г. Наро-Фоминск), Боголюбским А.Д., Макуркиным Е.С., Журавлевым А.Б. (ГлавНИВЦ). Общее руководство работой осуществлял В.В.Ткаченко (ГлавНИВЦ).

При составлении Дополнения были использованы материалы Никитского В.В. (ВНИИГ геофизика), Щербакова В.С. (ЦМГД-МЦД).

2. ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПЕРВИЧНЫХ ГРАВИРАЗВЕДОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ИКЦ ГБЦГИ

2.1. Информационные материалы направляются в ИКЦ одновременно с представлением материалов отчетов о выполненных геологоразведочных работах в Росгеолфонд и территориальные фонды. Материалы передаются в обработанном и откорректированном виде.

2.2. Наряду с фактографическими данными собственно геофизических и связанных с ними топографических измерений и наблюдений, предоставляется необходимая справочная и технологическая информация, позволяющая оценить технический уровень и качество выполненных полевых работ.

2.3. Первичные гравиметрические данные, зарегистрированные в условном гравиметрическом уровне, передаются в ИКЦ только через специализированные гравиметрические подразделения (СГП) Роскомнедра, курирующие районы проведения съемок. СГП приводят измерения к единому государственному гравиметрическому уровню и направляют информацию в ИКЦ

и ГПП Росгеолфонд.

2.4. Производители работ представляют первичные материалы в структурированной форме, в составе и форматах, определенных в разделе 3 Дополнения.

2.5. К информационным материалам, частично или полностью подлежащим международному обмену, кроме указанных документов, прилагается акт экспертизы в двух экземплярах, дающих право ИКЦ ГБЦГИ готовить и предоставлять эти материалы в систему международного обмена, в установленном порядке.

2.6. Информационные материалы передаются в ИКЦ в следующем комплекте:

2.6.1. Официальное сопроводительное письмо организации - поставщика информационных материалов, в котором приводятся следующие сведения:

- исполнитель работ (организация);
- полное наименование работы;
- номер ее государственной регистрации;
- вид лицензии, номер лицензии, ее владелец;
- наименование отчета по объекту геологоразведочных работ;
- автор (авторы) отчета;
- перечень и количество высылаемых в ИКЦ материалов с указанием степени доступности (конфиденциальности) каждого их элемента;
- содержание материалов на магнитных носителях;
- сведения о полноте предоставляемых материалов;
- стоимость работ и объем затрат, подлежащих списанию (активированию) на основе предоставляемых материалов.

2.6.2. Собственно геолого-геофизическая информация:

- текст отчета или его геолого-методическая часть со схемой (картой) фактически отработанных профилей (пикетов, пунктов) геофизических наблюдений;
- паспорт отчета;
- данные измерений;
- дискеты (или другие технические носители цифровой информации) с данными геолого-геофизических наблюдений, измерений и справочными сведениями о выполненных работах и полученных результатах обработки измерений в форме, установленной настоящей инструкцией;
- справки с магнитных носителей.

2.7. Дискеты готовятся на IBM-совместимых персональных компьютерах. На каждой дискете указывается ее максимальная емкость (800 Кб, 1,44 Мб). Допускается использование магнитных лент шириной 12,7 мм (1/2 дюйма), при максимальном диаметре катушки 266,7 мм (10,5 дюйма) и максимальной длине ленты, равной 732 м (2400 футов), без наружных этикеток.

Для записей на магнитные ленты используется код EBCDI EC ЭВМ на девяти дорожках с контролем на нечетность по модулю при плотности записи, равной 800, 1600 или 6250 бит/дюйм, указанной на упаковке (на коробке) ленты.

2.8. Магнитные ленты и дискеты, содержащие менее 500 записей длиной 80 байт каждая, распечатываются полностью. Магнитные ленты и дискеты, содержащие более 500 записей, допускается распечатывать частично, по 20 первых записей из каждого файла. С магнитных лент и дискет снимаются стандартные технические справки, прилагаемые к представленному информационному комплекту вместе с распечатками.

2.9. На дискеты помещаются справочные сведения и фактические данные, объединенные в файлы. Первым на первой дискете помещается текстовый метафайл, в котором приводится перечень имен предоставленных файлов с указанием идентификатора дискеты, на которой записан соответствующий файл.

2.10. Все дискеты должны иметь идентификаторы (имена), которые целесообразно строить следующим образом: GГГNN, где G - признак данных, например, по гравirazведке, ГГ - две последние цифры года работ, NN - порядковый номер дискеты (например 01, 02 и т.д.).

2.11. Допускается, по согласованию с ИКЦ, вместо файлов с расширением .txt (в коде ASCII) представлять данные в формате .dbf, а также комбинировать представления, что должно быть отражено в названиях файлов, помещаемых в метафайл - оглавление.

2.12. По взаимному согласованию с поставщиком материалов ИКЦ может произвести корректировку и/или дополнение информационного массива в присутствии представителя организации - поставщика материалов и под его руководством.

2.13. Порядок приемки информации в ИКЦ.

2.13.1. Персонал Центра в присутствии уполномоченного представителя организации — поставщика проверяет по предъявленному перечню количество передаваемых дискет и бобин магнитных лент, их внешнюю сохранность, наличие соответствующих этикеток, наличие и комплектность сопроводительных материалов на бумажных носителях.

2.13.2. Просматриваются оглавления всех дискет с целью определения наличия требуемых файлов и все файлы на каждой дискете на предмет заполнения всех полей. Магнитные ленты проверяются на предмет читаемости, наличия внутренних этикеток; некоторые записи визуализируются.

2.13.3. Все возникающие вопросы и замечания должны быть разрешены с представителем поставщика с внесением соответствующих исправлений и дополнений.

2.13.4. Неправильно подготовленные и неполностью представленные, а также нечитаемые информационные материалы могут быть в 10-дневный срок возвращены для доработки после предварительного уведомления об этом поставщика информации.

При отсутствии (или после устранения) замечаний материалы принимаются Центром в ГБЦГИ, о чем составляется акт сдачи-приема. Акт составляется в двух экземплярах, один из которых направляется поставщику

информации, а другой остается в Центре.

2.13.6. Одновременно на основании акта составляется справка для Росгеолфонда о получении и принятии материалов в ГБЦГИ для списания затрат средств госбюджета и/или подтверждения выполнения договорных обязательств перед заказчиком, либо выполнения соответствующих лицензионных условий.

2.13.7. Персонал Центра обязан обеспечить необходимые условия и соответствующий режим хранения полученных первичных материалов полевых гравиразведочных работ.

2.14. Принятые Центром информационные материалы учитываются в специальном журнале и используются для пополнения (актуализации) справочных и фактографических баз геофизических данных ГБЦГИ.

2.15. Извещения о включении обработанных и подготовленных к использованию материалов публикуются в выпусках "Бюллетеня геолого-геофизических данных", издаваемого и распространяемого соответствующим ИКЦ по согласованию с ГлавНИВЦ.

3. СОСТАВ И ФОРМА ПОДГОТОВКИ МАТЕРИАЛОВ К ПРЕДСТАВЛЕНИЮ В ИКЦ

3.1. Информация, представляемая на хранение, должна содержать блок данных и информационный блок.

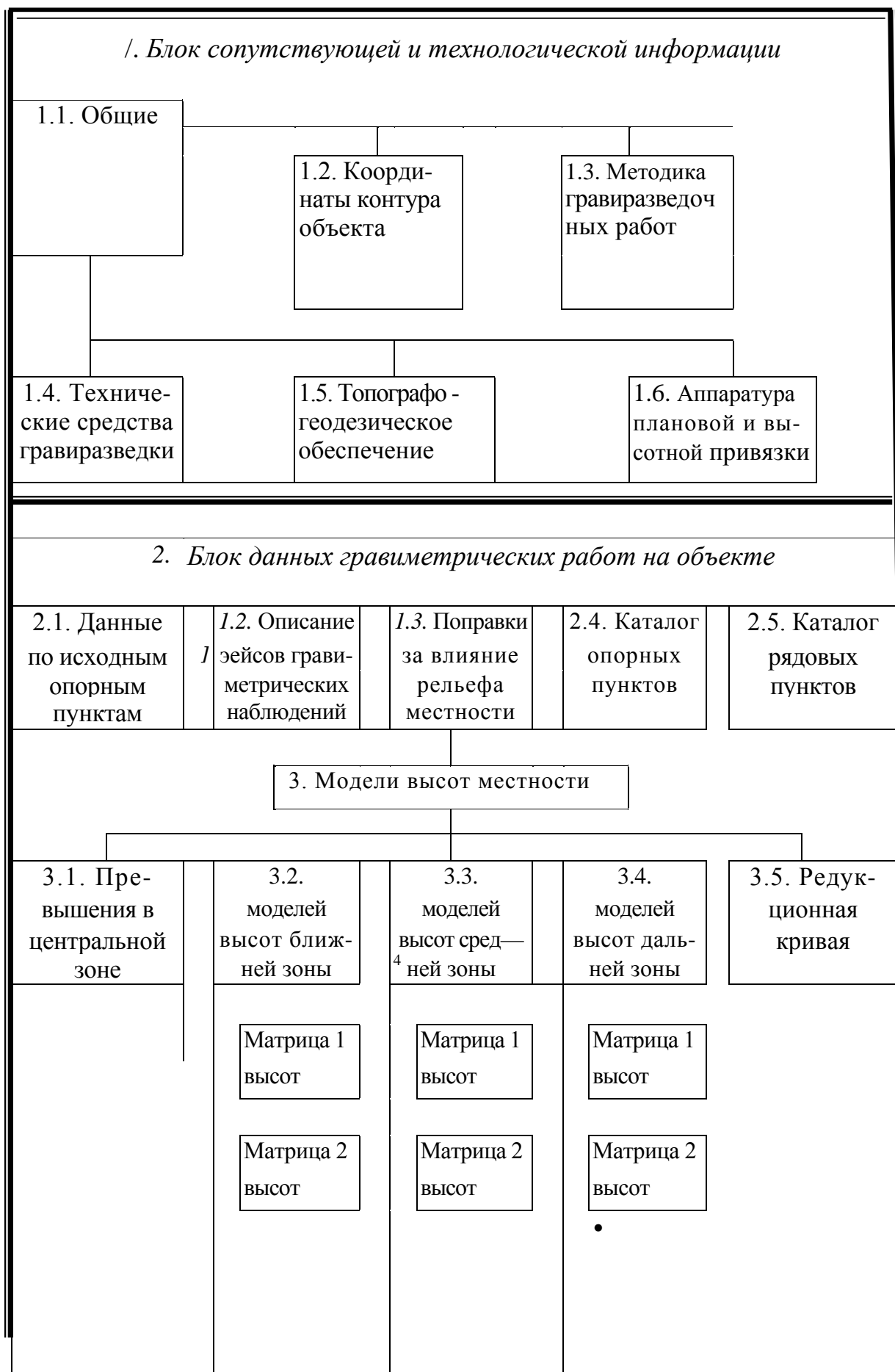
3.2. Блок данных содержит результаты измерений, их обработки, а также информацию, позволяющую идентифицировать любую запись.

3.3. В информационном блоке содержатся сведения о производителе работ, координаты контура работ, год их проведения, номер полевой партии, сведения о режимах работы аппаратуры, пространственная и временная привязка значений измеряемых величин, результаты контроля параметров аппаратуры, топографическая информация, сведения о методике измерений, общие сведения об использованной аппаратуре и указания о месте хранения полных сведений о результатах испытаний.

В информационном блоке также содержатся сведения о технологии проведения измерений, топографической привязке, о копировании данных и внесении в них изменений, а также сведения о лицах, имевших доступ к этой информации.

3.4. Структура представления первичной информации о полевых гравиразведочных работах показана на рисунке. Номера структурных элементов рисунка соответствуют номерам таблиц (форм) представления информации, которые определяют состав материалов.

ИНФОРМАЦИЯ О ПОЛЕВЫХ РАБОТАХ НА ОБЪЕКТЕ



Рисунок

3.5. Параметрическая информация должна заноситься на машинный носитель с соответствии с таблицами. При описании параметров в таблицах использованы словари - кодификаторы или стандартизованные перечни (справочники). Общие справочники, применяемые и в других разделах ГБЦГИ, имеют порядковые номера, начиная с номера 100. Специальные справочники по гравиразведке индексируются в виде Г-1, Г-2 и т.д. Используемые в настоящем Дополнении справочники приведены в разделе 4.

Предусмотрено, что некоторые справочники будут составлены или дополнены РИКЦ или СпецИКЦ ПГ. Эти справочники помечены символом *.

3.6. Для обозначения типа полей, используемых при заполнении таблиц, приняты следующие условия:

Число - целое (I) или действительное (R) числовое значение;

Символ (симв.)- текстовое описание;

Дата- переменная типа даты (ДД.ММ.ГГ, пример: 10.06.96).

3.7. Количество значащих цифр в представлении действительных чисел определяется погрешностями их измерения или расчета. Первое число обозначает общую длину поля. Цифра после точки определяет количество знаков после запятой. Имя идентификатора поля имеет длину в восемь символов. «Длина» данных задается в символах или десятичных цифрах (байтах). Переменная типа даты имеет стандартную длину 8 байт, которая в формах не указана.

3.8. Указание на справочник в описании поля означает, что значение данного поля выбирается из ранее сформированного списка допустимых значений (таблицы кодификаторов) или их кодов.

3.9. Слово «перечень» в наименованиях полей означает, что данное поле предусматривается возможность создания подчиненных таблиц с именем данного поля для занесения нескольких однородных таблиц с именем данного поля для занесения нескольких однородных значений. В этом случае «идентификатор поля» понимается как ссылка на список однородных полей, описанных в колонке «наименование поля». При этом «длина» соответствует длине записи одного элемента списка.

1. Блок сопутствующей и технологической информации

Таблица 1.1. Общие сведения об объекте гравirazведочных работ

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравirazведочных работ	текст	S8	
2	TUPOB	Тип объекта	код	S8	101
3	AMOBJ	Имя объекта ГРР	текст	S20	
4	NAMJPL	Имя площади	код	S8	102*
5	NAM_MST	Имя месторождения	код	S8	103*
6	NAM_REG	Имя региональн. профиля	код	S8	Г-1*
7	STR	Страна	код	S8	104
Административная привязка объекта					
8	SUBEKT	Субъект Российской Федерации (перечень)	код	S8	105
9	RAION	Административный район (перечень)	код	S8	106*
Нефтегазоносная привязка объекта					
10	NGP	Нефтегазоносная провинция (перечень)	код	S8	107
11	NGO	Нефтегазоносная область (перечень)	код	S8	108*
12	NGR	Нефтегазоносный район (перечень)	код	S8	109*
Металлогеническая привязка объекта					
13	METP	Металлогеническая провинция (перечень)	код	S8	132*
14	METOBV	Металлоносная область (перечень)	код	S8	133*

Продолжение табл. 1.1					
№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
15	RUR (перечень)	Рудный район	код	S8	134*
Тектоническая привязка объекта					
16	ТЕКТ0	Надпорядковая тектоническая структура (перечень)	код	S8	110
17	ТЕКТ1	Тектонич. элемент 1-го порядка (перечень)	код	S8	111*
18	ТЕКТ2	Тектонич. элемент 2-го порядка (перечень)	код	S8	112*
19	NOMENKL	Номенклатура листа	текст	S 16	114
20	MAS_SMK	Масштаб съемки (указывается знаменатель)	число	18	
21	SYS_SF_K	Система сферических координ, контура объекта	код	S8	115
22	SYS_KOOR	Система прямоугольных координ. контура объекта	код	S8	116
23	VL_LICEN	Владелец лицензии на право недропользования	код	S8	117*
24	ZAK	Организация - заказчик	код	S8	118*
25	ISP	Организация - исполнитель	код	S8	119*
26	VID_DOK	Вид отчетного документа	код	S8	120
27	NAZ_OTC	Название отчетного документа (полное)	текст	S200	
28	AVTOR	Авторы отчетного документа	текст	S50	
29	ORG_FOND	Название организации, хранящей отчетный документ	код	S8	121*
30	NOM_OTC	Номер отчетного документа в фонде хранения	текст	S 10	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
31	GOD_OTC	Год сдачи отчетного документа в фонд хранения	число	14	
32	DATA_NA	Дата начала работ	дата	D 8	
33	DATA_OK	Дата окончания работ	дата	D8	
34	CEL_RAB	Цель работ	текст	S200	
35	INT_RAZ	Геологический возраст целевого интервала разреза	код	S20	122*
36	SP_PLAN	Список топопланшетов со — ответствующего масштаба, охвачен, площадью работ	текст	S100	
37	LISTWORK	Состав отчетных материалов	текст	S250	
38	NOM_P_P	Номер полевой партии (номер, год)	текст	S20	
39	ZATRAT	Затраты на проведение полевых геофизических работ	млн. руб.	R8.2	
40	OC_GRAV	Оценка качества полевых гравиметрических материалов (согласно акту приемки организации)	код	S8	Г-20
41	NM_DSK	Идентификатор магнитного носителя (дискеты)	текст	S8	
42	LEGEND	Расшифровка имени файла	текст	S20	
43	DOSTUP	Категория данных по степени ограничения доступа	код	S8	Г-2
44	SR_DST	Срок ограничения доступа	дата	D8	
45	SOST_FIO	Составитель данных по объекту (ФИО, должность)	текст	S20	
46	DATA_S	Дата составления информации	дата	D8	

Продолжение табл. 1					
№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Един. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
Сведения о копировании					
47	COP_DAT	Дата копирования	дата	D8	
48	COP_CHIF	Должность и фамилия лица, санкционировавшего копирование	текст	S20	
49	COP_ORG	Название организации в которую поставлены копии	текст	S50	
50	COP_DOC	На основании какого документа произведено копирование	текст	S50	

Таблица 1.2. Координаты контура объекта гравирозведочных работ

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравирозведочных работ	Код	S8	
2	N_T_K	Номер точки контура объекта	число	12	
3	SHIR	Широта (+/-ГГ_ММ_СС_ДД)	град.	S10	
4	DOLG	Долгота (+/-ГГ^ММ_СС_М)	град.	S11	
5	X	Координата X	м	I7	
6	Y	Координата Y	м	I7	

Таблица 1.3. Методика гравирозведочных работ

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравирозведочных работ	код	S8	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
2	PL_RAB	Площадь работ	км ²	R7.2	
3	DL_MAR	Общая длина рядовых маршрутов	км	R7.2	
4	K_IS_OPP	Количество исходных опорных пунктов I, II, III классов	число	I4	
5	K_P_OPP	Количество полевых опорных пунктов	число	I4	
6	K_R_OPP	Количество рядовых пунктов	число	I6	
7	VID_ST	Характер съемочной сети	код	S8	Г-7
8	RAST_P	Среднее расстояние между пунктами по профилю	м	R7.1	
9	RAST_PR	Среднее расстояние между профилями	м	R7.1	
10	SYS_OP_S	Система полевой опорной сети	код	S8	Г-8
11	KOMM8 SYS_OP_S	Комментарий к полю 10	текст	S50	
12	K_GR_OPS	Количество гравиметров в рейсах при создании опорной сети	число	I1	
13	M_N_RR	Методика наблюдений в рядовых рейсах	код	S8	Г-9
14	K_GR_RR	Количество гравиметров в рядовых рейсах	число	I1	
15	SYS_KOOR	Система прямоугольных координат	код	S8	116
Внешние радиусы учета поправки за влияние рельефа местности:					
16	POP_R_C	Центральной зоны	м	I3	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
17	POP_R_B	ближней зоны	м	I4	
18	POP_R_SR	средней зоны	м	I5	
19	POP_R_D	дальней зоны	км	I3	
20	POP_R_SD	сверхдальней зоны	км	I4	
21	S_R_CZ	Способ определения поправки за рельеф в центральной зоне	код	S8	Г-10
22	KOMM 10 S_R_CZ	Комментарий к полю 21	текст	S50	
23	S_R_BSD	Способ определения поправки за рельеф в ближней, средней и дальней зонах	код	S8	Г—11
24	KOMM11 S_R_BSD	Комментарий к полю 23	текст	S50	
25	PRG_R	Название программы для ЭВМ, использованной при расчете поправок за рельеф (указывается при наличии кода 3 в поле C_R_BSD)	текст	S20	
26	OP_R_PL	Описание способа определения реальной плотности пород объекта работ	текст	S100	Г-12*
27	FR_NP	Принятая формула расчета нормального поля	код	S8	Г-13
28	KOMM12	Комментарий к полю 27	текст	S50	
29	SYS_AN_P	Система, использованная при расчете аномального поля	код	S8	Г-14
30	KOMM13	Комментарий к полю 29	текст	S50	
31	SKP_ORP	СКП определения наблюдаемых значений силы тяжести на полевых опорных пунктах	мГал	R4.2	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
32	SKP_RP	СКП определения наблюдаемых значений силы тя — жести на рядовых пунктах	мГал	R4.2	
СКП определения поправки за влияние рельефа местности в зонах:					
33	SKP_R_C	центральной	мГал	R4.2	
34	SKP_R_B	ближней	мГал	R4.2	
35	SKP_R_SR	средней	мГал	R4.2	
36	SKP_R_D	дальней	мГал	R4.2	
37	SKP_R_SD	сверхдальней	мГал	R4.2	
38	FIO D	Составитель данных(фамилия, И.,О., должность)	текст	S50	
39	KOMM14	Комментарий к СКП	текст	S20	

Таблица 1.4. Технические средства гравirazведки

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравirazведочных работ	код	S8	
2	TYP_GR	Тип гравиметра	код	S8	Г-3
3	KOMM2 TYP_GR	Комментарий к полю 2	текст	S50	
4	MARK_GR	Марка гравиметра	код	S8	Г-4
5	KOMM3 MARK_GR	Комментарий к полю 4	текст	S50	
6	N_Z_GR	Заводской номер	текст	S10	

Продолжение табл.1.4.					
№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
7	Z_GR	Завод-изготовитель	текст	S20	
8	GOD_GR	Год выпуска	число	I4	
9	GOD_REM	Год последнего ремонта	число	I4	
10	ZAV_REM	Наименование предприятия производившего ремонт	текст	S20	
11	NLIC_RP	Номер лицензии ремонтного предприятия	текст	S16	
12	CN_M_N	Цена оборота микрометра перед началом полевого сезона	мГал/об.	R6.3	
13	CN_M_SR	Цена оборота микрометра в середине сезона (после ремонта)	мГал/об.	R6.3	
14	CN_M_K	Цена оборота микрометра в конце сезона	мГал/об.	R6.3	
15	K_TEM	Температурный коэффициент	мГал/градус	R7.3	
16	SKP_ED	СКП единичного измерения	мГал	R5.3	
17	IN_SM_N	Интервал линейного смещения нуляпункта	час	R3.1	
18	N_R_GR	Дата начала работы прибора на объекте	дата	D8	
19	K_R_GR	Дата окончания работы прибора на объекте	дата	D8	
20	KOMM4	Комментарий	текст	S50	

Таблица 1.5. Топографо-геодезическое обеспечение

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравиразведочных работ	код	S8	
2	ISP	Организация - исполнитель	текст	S50	119*
3	DATA_T_N	Дата начала топоработ	дата	D8	
4	DATA_T_K	Дата окончания топоработ	дата	D8	
5	PL_PRIV	Способ плановой привязки	код	S8	Г-5
6	KOMM5 PL_PRIV	Комментарий к полю 5	текст	S20	
7	VIS_PRIV	Способы высотн. привязки	код	S8	Г-6
8	KOMM6 VIS_PRIV	Комментарий к полю 7	текст	S20	
9	TOCHN	СКП плановой привязки пунктов наблюдения	м	R5.2	
10	TOCHN_V	СКП высотной привязки пунктов наблюдения	м	R5.2	
11	OC_TOPO	Оценка качества полевых геодезических материалов (согласно акту приемки организации)	код	S8	Г-21

Таблица 1.6. Аппаратура плановой/высотной привязки

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравиразведочных работ	код	S8	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
2	TYP_T_P	Тип прибора	код	S8	Г-22*
3	MARK_T_P	Марка прибора	код	S8	Г-23*
4	N_Z_TP	Заводской номер	текст	S10	
5	Z_TP	Завод-изготовитель	текст	S20	
6	GOD_TP	Год выпуска	число	I4	
7	DAT_POV	Дата последней поверки	дата	D8	
8	ORG_POV	Наименование организации производившей поверку	текст	S30	
9	KONT_TOP	Контроль характеристик геодезических инструментов (описание поверок)	текст	S50	
10	N_R_TP	Дата начала работы прибора на объекте	дата	D8	
11	K_R_TP	Дата окончания работы прибора на объекте	дата	D8	

2. Блок данных гравиметрических измерений на объекте

<i>Таблица 2.1. Данные по исходным опорным</i>			<i>точкам</i>		
№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравиразведочных работ	код	S8	
2	N_OGP	Номер исходного опорного пункта (ОГП)	число	I2	
3	NM_OGP	Название ОГП	текст	S20	
4	KL_OGP	Класс ОГП	код	S8	Г-18*

Продолжение табл. 2.1.

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
5	SH_OGP	Широта ОГП (+ / - ГГ_ММ_СС_ДД)	градус	S10	
6	DG_OGP	Долгота ОГП (+ / - ГГ_ММ_СС_ДД)	градус	S11	
7	X_OGP	Координата X ОГП	м	R11.2	
8	Y_OGP	Координата Y ОГП	м	R11.2	
9	H_OGP	Высота ОГП	м	R7.2	
10	G_OGP	Наблюденное значение силы тяжести на ОГП	мГал	R10.3	
11	IST_DAN	Источник данных	текст	S80	
12	KROK_OGP	Описание местоположения опорного пункта на местности	текст	S250	

Таблица 2.2. Описание рейсов гравиметрических наблюдений и их обработки

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравиразведочных работ	код	S8	
2	N_Z_GR	Заводской номер гравиметра	текст	S10	
3	N_REIS	Номер рейса	число	I3	
4	N_PROF	Идентификатор (номер) профиля	текст	S10	
5	N_P	Номер пункта	число	I5	
6	NM_P	Название опорного пункта	текст	S10	
7	TIP_P	Тип рядового пункта	код	S8	Г-19

Продолжение табл. 2					
№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
8	D_RR	Дата работы в рейсе	дата	D8	
9	VR_OTS	Время отсчета час, мин	текст	S10	
10	TEM_GR	Температура прибора	градус	R5.1	
11	SR_OTS	Средний отсчет микрометра	об.	R6.3	
12	KOMM 15	Примечание оператора	текст	S50	
13	TEM_PR	Поправка за температуру	об.	R6.3	
14	ISP_OTS	Исправленный отсчет	об.	R6.3	
15	CM_NL	Поправка за смещение нуля	об.	R6.3	
16	ISP_NL	Исправленный за нуль - пункт отсчет	об.	R6.3	
17	OTS_GR	Показание гравиметра	мГал	R6.2	
18	OTS_OPP	Значение силы тяжести на опорном пункте приведения	мГал	R9.2	
19	G_NABL	Наблюденное значение силы тяжести	мГал	R9.2	

Таблица 2.3. Поправки за влияние рельефа

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравirazведочных работ	код	S8	
2	N_P	Номер пункта	число	I3	
3	NP_M	Название опорного пункта	текст	S10	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
<i>Значение поправки за рельеф в зонах:</i>					
4	R_C	центральной	мГал	R4.2	
5	R_B	ближней	мГал	R5.2	
6	R_SR	средней	мГал	R6.2	
7	R_D	дальней	мГал	R6.2	
8	R_SD	сверхдальней	мГал	R5.2	

Таблица 2.4. Каталог опорных пунктов

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравиразведочных работ	Код	S8	
2	N_OP	Номер полевого опорного пункта (ОП)	Число	I4	
3	NM_OP	Название ОП	Текст	S10	
4	SH_OP	Широта ОП (+ / - ГГ_ММ_СС_ДД)	Градус	S10	
5	DG_OP	Долгота ОП (+ / - ГГГ_ММ_СС_ДД)	градус	S11	
6	X_OP	Координата X ОП	м	R11.2	
7	Y_OP	Координата Y ОП	м	R11.2	
8	H_OP	Высота ОП	м	R10.2	
9	G_NBL_OP	Наблюденное значение силы тяжести на ОП	мГал	R9.3	
10	TCH_G_OP	Точность определения наблюдаемого значения на ОП по отношению к исходным пунктам	мГал	R4.3	

Продолжение табл. 2.4					
№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
11	N_G_OP	Нормальное значение силы тяжести	мГал	R9.3	
12	R_OP	Поправка за влияние рельефа местности ($\delta = 2,67 \text{ г/см}^3$)	мГал	R6.3	
13	G_A_OP	Аномалия в свободном воздухе	мГал	R8.3	
14	B_230_OP	Аномалия Буге ($\delta = 2,30 \text{ г/см}^3$)	мГал	R8.3	
15	B_267_OP	Аномалия Буге ($\delta = 2,67 \text{ г/см}^3$)	мГал	R8.3	
16	B_RPL_OP	Аномалия Буге с реальной плотностью	мГал	R8.3	
17	B_R_OP	Аномалия Буге с учетом поправки за влияние рельефа местности ($\delta = 2,67 \text{ г/см}^3$)	мГал	R8.3	
18	KROK_OP	Описание местоположения опорного пункта на	текст	S50	

Таблица 2.5. Каталог рядовых пунктов

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравиразведочных работ	код	S8	
2	N_P	Номер пункта	число	I4	
3	X_P	Координата X пункта	м	R11.2	
4	Y_P	Координата Y пункта	м	R11.2	
5	H_P	Высота пункта	м	R10.2	
6	G_NBL_P	Наблюденное значение тяжести	мГал	R9.2	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
7	N_G_P	Нормальное значение силы тяжести	мГал	R9.2	
8	R_P	Поправка за влияние рельефа местности	мГал	R6.2	
9	G_A_P	Аномалия в свободном воздухе	мГал	R8.2	
10	B_230_P	Аномалия Буге ($\bar{b} = 2,30 \text{ г/см}^3$)	мГал	R8.2	
11	B_267_P	Аномалия Буге ($\bar{b} = 2,67 \text{ г/см}^3$)	мГал	R8.2	
12	B_RPL_P	Аномалия Буге с реальной плотностью	мГал	R8.2	
13	B_R_P	Аномалия Буге с учетом поправки за влияние рельефа местности ($\bar{b} = 2,67 \text{ г/см}^3$)	мГал	R8.2	

3. Блок моделей высот местности

Таблица 3.1. Превышения в центральной зоне

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOVJ	Формальный идентификатор объекта гравиразведочных работ	код	S8	
<i>Превышения в центральной зоне</i>					
2	N_P	Номер пункта	число	I5	
3	NM_P	Название полевого опорного пункта	текст	S20	
4	K_PR_L	Количество определений превышений на луче	число	I2	
5	RAST_P	Расстояние определения превышения от пункта	м	R10.2	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
<i>Превышения по лучам с азимутом (в градусах):</i>					
6	H_0	0	м	R8.2	
7	H_45	45	м	R8.2	
8	H_90	90	м	R8.2	
9	H_135	135	м	R8.2	
10	H_180	180	м	R8.2	
11	H_225	225	м	R8.2	
12	H_270	270	м	R8.2	
13	H_315	315	м	R8.2	

Примечание. Пункты 5-13 повторяются по числу определения превышений на луче

Таблица 3.2. Описание моделей высот местности в ближней зоне

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравирозведочных работ	код	S8	
2	IM_BZ	Имя матрицы высот ближней зоны	текст	S20	
3	X_LNU_BZ	Координата X нижнего левого угла матрицы	м	I8	
4	YJLNU_BZ	Координата Y нижнего левого угла матрицы	м	I8	
5	A_SX_BZ	Азимут оси X строки матрицы	градус	I3	
6	K_STL_BZ	Количество точек (столбцов в строке матрицы)	число	I3	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
7	S_S_BZ	Шаг по строке (расстояние между точками соседних столбцов)	м	I5	
8	S_STL_BZ	Шаг по столбцам (расстояние между точками соседних строк)	м	I5	
9	K_S_M_BZ	Количество строк матрицы	число	I4	

Примечание. Матрицы высот в ближней зоне содержат значения высот (в целых метрах) в соответствии с именами, указанными в поле IM_BZ.

Таблица 3.3. Описание моделей высот местности в средней зоне

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравиразведочных работ	код	S8	
2	IM_SZ	Имя матрицы высот средней зоны	текст	S20	
3	X_LNU_SZ	Координата X нижнего левого угла матрицы	м	I8	
4	Y_LNU_SZ	Координата Y нижнего левого угла матрицы	м	I8	
5	A_SX_SZ	Азимут оси X строки матрицы	градус	I3	
6	K_STL_SZ	Количество точек (столбцов) в строке матрицы	число	I3	
7	S_S_SZ	Шаг по строке (расстояние между точками соседних столбцов)	м	I5	
8	S_STL_SZ	Шаг по столбцам (расстояние между точками соседних строк)	м	I5	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
9	K_S_M_SZ	Количество строк матрицы	число	I4	

Примечание. Матрицы высот в средней зоне содержат значения высот (в целых метрах) в соответствии с именами, указанными в поле IMSZ

Таблица 3.4. Описание моделей высот местности в дальней зоне

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравirazведочных работ	код	S8	
2	IM_DZ	Имя матрицы высот дальней зоны	текст	S20	
3	X_LNU_DZ	Координата X нижнего левого угла матрицы	м	I8	
4	Y_LNU_DZ	Координата Y нижнего левого угла матрицы	м	I8	
5	A_SX_DZ	Азимут оси X строки матрицы	градус	I3	
6	K_STL_DZ	Количество точек (столбцов) в строке матрицы	число	I3	
7	S_S_DZ	Шаг по строке (расстояние между точками соседних столбцов)	м	I5	
8	S_STL_DZ	Шаг по столбцам (расстояние между точками соседних строк)	м	I5	
9	K_S_M_DZ	Количество строк матрицы	число	I4	

Примечание. Матрицы высот в дальней зоне содержат значения высот (в целых метрах) в соответствии с именами, указанными в поле IM_D

Таблица 3.5. Редукционная кривая

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта гравirazведочных работ	код	S8	
2	SR_PREV	Среднее превышение удаленной местности относительно пункта съемки	м	I4	
3	POPR_SDZ	Поправка за сверхдальнюю зону	мГал	R5.2	

4. Справочники по гравirazведке

4.1. Общие справочники.

Перечень общих справочников, используемых в Дополнении

№	Наименование
101	Тип объекта
104	Страна
116	Система прямоугольных координат
117	Владелец лицензии (организация) на право недропользования
118	Название организации
105	Субъект Российской Федерации
106	Административный район
107	Нефтегазоносная провинция
108	Нефтегазоносная область
109	Нефтегазоносный район
110	Надпорядковая тектоническая структура
111	Тектонич. элемент 1-го порядка
112	Тектонич. элемент 2 -го порядка
113	Название структуры
120	Вид отчетного документа
122	Геологический возраст целевого интервала разреза
131	Масштаб съемки

101. Тип объекта

№ п/п	Код	Параметр
1	НГП	НефтеГазоразведочная Площадь
2	МЕСТ	МЕ СТорождение
3	РЕГПР	РЕГИональный ПРОфиль
4	ПЛСЪЕМ	ПЛОщадная СЪЕМка

104. Страна

№ п/п	Код	Параметр
1.	АЗЕР	АЗЕРбайджан
2.	АРМ	АРМения
3.	БЕЛ	БЕЛоруссия
4.	ГР	ГРУзия
5.	КАЗ	КАЗахстан
6.	КИР	КИРгизстан
7.	ЛАТ	ЛАТвия
8.	ЛИТ	ЛИТва
9.	мол	МОЛдова
10.	РОС	РОСсия (Российская Федерация)
11.	ТАД	ТАДжикистан
12.	ТУР	ТУРкменистан
13.	УЗБ	УЗБекистан
14.	УКР	УКРАина
15.	ЭСТ	ЭСТония

105. Субъект Российской Федерации

№ п/п	Код	Параметр
1	АГБУРАВО	АГинский БУРятский АВтономный Округ
2	АЛТАЙКРА	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
3	АМУРСОБЛ	АМУРСкая ОБЛасть
4	АРХАНОБЛ	АРХАНгельская ОБЛасть
5	АСТРАОБЛ	АСТРАханская ОБЛасть
6	БЕЛГООБЛ	БЕЛГородская ОБЛасть
7	БРЯНСОБЛ	БРЯНСкая ОБЛасть
8	ВЛАДИОБЛ	ВЛАДИмирская ОБЛасть
9	ВОЛГООБЛ	ВОЛГОградская ОБЛасть
10	ВОЛОГОБЛ	ВОЛОГодская ОБЛасть
11	ВОРОНОБЛ	ВОРОНежская ОБЛасть
12	ЕВРАВОБЛ	ЕВРейская АВтономная ОБЛасть
13	ИВАНООБЛ	ИВАНОвская ОБЛасть
14	ИНГУШРЕС	ИНГУШская РЕСпублика
15	ИРКУТОБЛ	ИРКУТская ОБЛасть
16	КАББАОБЛ	КАБардино - БАлкарская ОБЛасть
17	КАЛИНОБЛ	КАЛИНИнградская ОБЛасть
18	КАЛУЖОБЛ	КАЛУЖская ОБЛасть
19	КАМЧАОБЛ	КАМЧАтская ОБЛасть
20	КАРЧЕРЕС	КАРачаево - ЧЕРкесская РЕСпублика
21	КЕМЕРОБЛ	КЕМЕРовская ОБЛасть
22	КИРОВОБЛ	КИРОВская ОБЛасть
23	КОМИПАВО	КОМИ-Пермяцкий АВтономный Округ
24	КОРЯКАВО	КОРЯКский АВтономный Округ
25	КОСТРОБЛ	КОСТРОмская ОБЛасть
26	КРАСНКРА	КРАСНОдарский КРАЙ
27	КРАСЯКРА	КРАСноЯрский КРАЙ
28	КУРГАОБЛ	КУРГАНская ОБЛасть
29	КУРСКОБЛ	КУРСкая ОБЛасть
30	ЛЕНИНОБЛ	ЛЕНИНградская ОБЛасть
31	ЛИПЕЦОБЛ	ЛИПЕЦкая ОБЛасть
32	МАГАДОБЛ	МАГАДанская ОБЛасть
33	МОСКВА	МОСКВА
34	МОСКООБЛ	МОСКОВская ОБЛасть
35	МУРМАОБЛ	МУРМАнская ОБЛасть
36	НЕНЕЦАВО	НЕНЕЦкий АВтономный Округ
37	НИЖЕГОБЛ	НИЖЕГородская ОБЛасть
38	НОВГООБЛ	НОВГОродская ОБЛасть
39	НОВОСОБЛ	НОВОСибирская обл.
40	ОМСКАОБЛ	ОМСКАя ОБЛасть
41	ОРЕНБОБЛ	ОРЕНБургская ОБЛасть
42	ОРЛОВОБЛ	ОРЛОВская ОБЛасть
43	ПЕНЗЕОБЛ	ПЕНЗЕНская ОБЛасть
44	ПЕРМСОБЛ	ПЕРМСкая ОБЛасть
45	ПРИМОКРА	ПРИМОрский КРАЙ
46	ПСКОВОБЛ	ПСКОВская ОБЛасть
47	АДЫГЕРЕС	РЕСпублика АДЫГЕЯ (Адыгея)
48	АЛТАЙРЕС	РЕСпублика АЛТАЙ

№ п/п	Код	Параметр
49	БАШКОРЕС	РЕСПублика БАШКОРТОСТАН
50	БУРЯТРЕС	РЕСПублика БУРЯТИЯ
51	ДАГЕСРЕС	РЕСПублика ДАГЕСТАН
52	КАЛМЫРЕС	РЕСПублика КАЛМЫКИЯ - Халыг Танги
53	КАРЕЛРЕС	РЕСПублика КАРЕЛИЯ
54	КОМИ РЕС	РЕСПублика Коми
55	МАРИЙРЕС	РЕСПублика МАРИЙ Эл
56	МОРДОРЕС	РЕСПублика МОРДОВИЯ
51	ЯКУТИРЕС	РЕСПублика Саха (ЯКУТИЯ)
58	СЕВОСРЕС	РЕСПублика СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ
59	ТАТАРРЕС	РЕСПублика ТАТАРСТАН (Татарстан)
60	ТУВА РЕС	РЕСПублика ТУВА
61	УДМУРРЕС	РЕСПублика УДМУРТИЯ
62	ХАКАСРЕС	РЕСПублика ХАКАСИЯ
63	РОСТООБЛ	РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
64	РЯЗАНОВА	РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
65	САМАРОБЛ	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
66	СПЕТЕ	САНКТ - ПЕТЕРБУРГ
67	САРАТОВА	САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
68	САХАЛОБЛ	САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
69	СВЕРДОБЛ	СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
70	СМОЛЕОБЛ	СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
71	СТАВРКРА	СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ
72	ТАЙМЫАВО	ТАЙМЫРСКИЙ (ДОЛГАНО-НЕНЕЦКИЙ) АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ
73	ТАМБООБЛ	ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
74	ТВЕРСОБЛ	ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ
75	ТОМСКОБЛ	ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
76	ТОМСКОБЛ	ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ
77	ТЮМЕНОБЛ	ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
78	УЛЬЯНОВА	УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
79	УОРБУАВО	УСТЬ-ОРДЫНСКИЙ БУРЯТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ
80	ХАБАРКРА	ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ
81	ХАНТЫАВО	ХАНТЫ - МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ
82	ЧЕЛЯБОБЛ	ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
83	ЧЕЧЕНРЕС	ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
84	ЧИТИНОБЛ	ЧИТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
85	ЧУВАШРЕС	ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА - ЧАВАШ РЕСПУБЛИКИ
86	ЧУКОТАВО	ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ
87	ЭВЕНКАВО	ЭВЕНКИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ
88	ЯМАЛОАВО	ЯМАЛО — НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ
89	ЯРОСЛОБЛ	ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

107. Нефтегазоносная провинция.

№	Код	Параметр
1	З-СИБ	Западно — СИБирская
2	ПРИКАСП	ПРИКАСПийская
3	Т-ПЕЧОР	Тимано - ПЕЧОРская
4	В-УРАЛ	Волго — УРАЛЬская
5	Д-ПРИП	Днепровско — ПРИПятская
6	Л-ТУНГУС	Лено - ТУНГУСская
7	С-КАВКАЗ	Северо — КАВКАЗская
8	А-ДАРЬИН	Аму - ДАРЬИНская
9	Е-ЛАПТЕВ	Енисейско - ЛАПТЕВская
10	Л-ВИЛЮЙ	Лено — ВИЛЮЙская
11	ОХОТСК	ОХОТСКая
12	Ю-КАСПИЙ	Южно - КАСПИЙская
13	КАМЧАТСК	КАМЧАТСКая

108. Нефтегазоносная область.

№	Код	Параметр
1	А-КУБ	Азово — КУБанская
2	СТАВ	СТАВропольская
3	Т-КУМ	Терско — КУМская
4	Н-БОТУОБ	Непско - БОТУОБинская
5	Л-ВИЛЮЙ	Лено-ВИЛЮЙская
6	Д-ПРИП	Днепровско — ПРИПятская

109*. Нефтегазоносный район.**110. Надпорядковая тектоническая структура.**

№	Код	Параметр
1	З-СПЛИТ	Западно-Сибирская ПЛИТа
2	ПРИКАСВП	ПРИКАСПийская ВПадина
3	В-ЕВРПЛА	Восточно — ЕВРопейская ПЛАТформа
4	Т-ППЛИТ	Тимано — Печорская ПЛИТа
5	П-УРППР	ПредУральский Передовой ПРОгиб
6	В-УРАЛАН	Волго — УРАЛЬская АНтеклиза
7	Д-ДОНВП	Днепровско — ДОНецкая ВПадина
8	ПРИПВП	ПРИПятская ВПадина
9	ТУНГУСВП	ТУНГУСская ВПадина
10	СКИФПЛИТ	СКИфская ПЛИТа
11	А-ДАРВП	Аму—ДДРЬинская ВПадина
12	ХАТАНГВП	ХАТАНГская ВПадина
13	А-ЛКРПР	Анабарско—Ленский КРАевой ПРОгиб
14	ВИЛЮЙВП	ВИЛЮЙская ВПадина
15	С-ХСКЛЗ	Сахалино-Хоккайдская СКЛадчатая Зона
16	Ю-КАСПВП	Южно - КАСПИЙская ВПадина

111*. Тектонич. элемент 1-го порядка

112*. Тектонич. элемент -го порядка.

113*. Название структуры.

114*. Номенклатура листа

115 Система сферических координат

№	Код	Параметр
1	1	географическая
2	2	мировая

116*. Система прямоугольных координат.

№	Код	Параметр
1	1942	Прямоугольная 1942 г. (проекция Гаусса — Крюгера)
2	1963	Прямоугольная 1963 г. (проекция Гаусса—Крюгера)

117*. Владелец лицензии (организация) на право недропользования.

118*. Название организации-заказчика.

119*. Название организации-исполнителя.

120. Вид отчетного документа. Dict_Com_Doc

№	Код	Параметр
1	ОТЧЕТ	ОТЧЕТ
2	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
3	ТЭО	ТЭО
4	ТЭД	ТЭД
5	ПР	Прочее

121*. Название организации, хранящей архив информационных материалов.

№	Эра	Система	122. Геологический возраст отложений				Горизонт	Код
			Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт		
1	Кайнозойская KZ							KZ
2		Четвертичная Q						KZ.Q
3		Неогеновая N						KZ.N
4			Плиоцен N2					KZ.N2
5				Куяльницкий kl				KZ.N2.kl
6				Киммерийский k				KZ.N2.k
7				Понтический p				KZ.N2.p
8			Миоцен N1					KZ.N1
9				Мзотический m				KZ.N1.m
10				Сарматский sr				KZ.N1.sr
11				Торнтонский t				KZ.N1.t
12				Гельветский h				KZ.N1.h
13				Бурдигальский b				KZ.N1.b
14				Аквитанский a				KZ.N1.a
15		Палеогеновая Pg						KZ.Pg
16			Олигоцен Pg3					KZ.Pg3
17				Хаттский h				KZ.Pg3.h
18				Стампийский s				KZ.Pg3.s
19			Эоцен Pg2					KZ.Pg2
20				Приабонский p				KZ.Pg2.p
21				Бартонский b				KZ.Pg2.b
22				Лютетский l				KZ.Pg2.l
23				Ипрский i				KZ.Pg2.i
24			Палеоцен Pgl					KZ.Pgl
25				Танетский t				KZ.Pgl.t
26				Датский d				KZ.Pgl.d
27	Мезозойская MZ							MZ
28		Меловая K						MZ.K
29			Верхнемеловой K2					MZ.K2

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
30				Маастрихтский m				MZ.K2.m
31				Кампанский km				MZ.K2.km
32				Сантонский st				MZ.K2.st
33				Коньякский k				MZ.K2.k
34				Туронский t				MZ.K2.t
35				Сеноманский s				MZ.K2.s
36			Нижнемеловой K1					MZ.K1
37				Альбский al				MZ.K1.al
38					Верхнеальбский al3			MZ.K1.al3
39					Среднеальбский al2			MZ.K1.al2
40					Нижнеальбский all			MZ.K1.all
41				Аптский a				MZ.K1.a
42				Барремский br				MZ.K1.br
43				Готеривский g				MZ.K1.g
44				Валажжинский v				MZ.K1.v
45				Берриасский b				MZ.K1.b
46		Юрская J						MZ.J
47			Верхнеюрский J3					MZ.J3
48				Волжский v				MZ.J3.v
49					Верхневолжский v3			MZ.J3.v3
50					Средневолжский v2			MZ.J3.v2
51					Нижневолжский v1			MZ.J3.v1
52				Киммерийский km				MZ.J3.km
53				Оксфордский o				MZ.J3.o
54			Среднеюрский J2					MZ.J2
55				Келловейский k				MZ.J2.k
56				Батский bt				MZ.J2.bt
57				Байосский b				MZ.J2.b
58				Ааленский a				MZ.J2.a
59			Нижнеюрский J1					MZ.J1.t
60				Тоарский t				MZ.J1.t

продолжение
табл.122

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
61				Плинсбахский p				MZJ1.p
62				Синемюрский s				MZJ1.s
63				Гетгангский h				MZJ1.h
64		Триасовая T						MZ.T
65			Верхнетри - асовый T3					MZ.T3
66				Рэтский r				MZ.T3.r
67					Кусанку- дукский kk			MZ.T3.r.kk
68				Норийский n				MZ.T3.n
69					Хогдинский ht			MZ.T3.n.ht
70				Карнийский k				MZ.T3.k
71					Акмолинский ak			MZ.T3.k.ak
72			Ср.триасовый T2-					MZ.T2
73				Ладинский l				MZ.T2.l
74					Мастек - сайский ms			MZ.T2.l.ms
75					Индерский in			MZ.T2.l.in
76				Анизийский a				MZ.T2.a
77					Эльтонский el			MZ.T2.f.tl
78			Н.триасовый T1					MZ.T1
79				Оленекский o				MZ.T1.o
80					Баскунчак- ский bs			MZ.T1.o.bs
81				Индский i				MZ.T1.i
82					Ершовский er			MZ.TLi.er
83	Палеозойская PZ							PZ
84		Пермская P						PZ.P
85			Верхнепермский P2					PZ.P2

продолжение табл.122

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
86				Татарский t				PZ.P2.t
87					Верхнета — тарский t2			PZ.P2.t2
88						Вятский vt		PZ.P2.t2.vt
89						Северодвинский sd		PZ.P2.t2.sd
90					Нижнета — тарский t1			PZ.P2.t1
91						Уржумский ur		PZ.P2.t1.ur
92				Казанский kz				PZ.P2.kz
93					Верхнека — занский kz2			PZ.P2.kz2
94					Нижнека — занский kz1			PZ.P2.kz1
95						Уфимский u		PZ.P2.kz1.u
96						Шешминский ss		PZ.P2.kz1.ss
97						Соликамский sl		PZ.P2.kz1.sl
98			Нижнепермский P1					PZ.P1
99				Кунгурский k				PZ.P1.k
100						Иреньский ir		PZ.P1.k.ir
101						Филипповский fl		PZ.P1.k.fl
102				Артинский ag				PZ.P1.ar
103					Верхнеар — тинский ag2			PZ.P1.ar2
104						Саранинский srg		PZ.P1.ar2.sm
105						Саргинский sr		PZ.P1.ar2.sr
106					Нижнеар — тинский ag!			PZ.P1.ar1
107						Ыргинский irg		PZ.P1.ar1.irg
108						Бурцевский Ъг		PZ.P1.ar1.br
109				Сакмарский s				PZ.P1.s

продолжение
табл.122

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
110					Верхнесакмарский s2			PZ.Pl.s2
111						Стерлитамакский st		PZ.Pl.s2.st
112					Нижнесакмарский s1			PZ.Pl.sl
113						Тастубский ts		PZ.Pl.sl.ts
114				Ассельский a				PZ.Pl.a
115						Шиханский sh		PZ.Pl.a.sh
116						Холодноложский hl		PZ.Pl.a.hl
117		Каменноугольная C						PZ.C
118			Верхний карбон C3					PZ.C3
119				Гжельский g				PZ.C3.g
120						Ногинский ng		PZ.C3.g.ng
121						Павлово - Посадский pp		PZ.C3.g.pp
122						Добрянтинский db		PZ.C3.g.db
123				Касимовский k				PZ.C3.k
124						Дорогомиловский dr		PZ.C3.k.dr
125						Хамовнический hm		PZ.C3.k.hm
126						Кревякинский кг		PZ.C3.k.kr
127			Средний карбон C2					PZ.C2
128				Московский m				PZ.C2.m
129					Верхнемосковский m2			PZ.C2.m2
130						Мячковский mc		PZ.C2.m2.mc
131						Подольский pd		PZ.C2.m2.pd
132					Нижнемосковский ml			PZ.C2.ml
133						Каширский ksr		PZ.C2.ml.ksr

продолжение табл.122

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
134						Верейский vr		PZ.C2.ml.vr
135				Башкирский b				PZ.C2.b
136					Верхнебашкирский b2			PZ.C2.b2
137						Мелекесский mlk		PZ.C2.b2.mlk
138						Черемшанский crm		PZ.C2.b2.crm
139					Нижнебашкирский b1			PZ.C2.bl
140						Прикамский prk		PZ.C2.bl.prk
141						Северокельтменский sk		PZ.C2.bl.sk
142						Краснополянский кг (Намюрский)		PZ.C2.bl.kr
143			Нижний карбон C1					PZ.C1
144				Серпуховский s				PZ.C1.s
145					Верхнесерпуховский s2			PZ.C1.s2
146						Старобешевский sb		PZ.C1.s2.sb
147							Вознесенский vz (Намюрский)	PZ.C1.s2.sb.vz
148							Запалтубинский (Намюрский)	PZ.C1.s2.sb.zt
149							Протвинский pr (Намюрский)	PZ.C1.s2.sb.pr
150					Нижнесерпуховской s1			PZ.C1.sl
151						Заборьевский zb		PZ.C1.sl.zb
152							Стешевский	PZ.C1.sl.zb.st
153							Тарусский tr	PZ.C1.sl.zb.tr
154				Визейский v				PZ.C1.v

продолжение табл. 122

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
155					Верхневизейский v3			PZ.C1.v3
156						Окский ok		PZ.C1.v3.ok
157							Веневский vn	PZ.C1.v3.ok.vn
158							Михайловский mh	PZ.C1.v3.ok.mh
159							Алексинский a1	PZ.C1.v3.ok.al
160					Средне-визейский v2			PZ.C1.v2
161						Кожимский kz		PZ.C1.v2.kz
162							Тулеский tl (Яснополянский)	PZ.C1.v2.kz.tl
163							Бобриковский bb (Яснополянский)	PZ.C1.v2.kz.bb
164					Нижне-визейский v1			PZ.C1.v1
165							Радаевский gd (Малиновский)	PZ.C1.v1.rd
166							Косьвинский ksv	PZ.C1.v1.ksv
167				Турнейский t				PZ.C1.t
168					Верхне-турнейский t2			PZ.C1.t2
169						Шуриновский sr		PZ.C1.t2.sr
170							Кизеловский ks Кондурчинский)	PZ.C1.t2.sr.ks
171							Черепетский sr	PZ.C1.t2.sr.cr
172					Нижне-турнейский t1			PZ.C1.t1
173						Ханинский lm		PZ.C1.t1.hn
174							Упинский up Лихвинский)	PZ.C1.t1.hn.up

продолжение табл.122

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
175							Малевский ml (Лихвинский)	PZ.C1.tl.hn.ml
176							Гумеровский gm (Лихвинский)	PZ.C1.tl.hn.gm
177		Девонская D						PZ.D
178			Верхне- девонский D3					PZ.D3
179				Фаменский fm				PZ.D3.fm
180					Верхнефаменский fm3			PZ.D3.fm3
181						Заволжский zv		PZ.D3.fm3.zv
182							Зиганский zg	PZ.D3.fm3.zv.zg
183							Хованский hv	PZ.D3.fm3.zv.hv
184							Озерский oz	PZ.D3.fm3.zv.oz
185					Среднефаменский fm2			PZ.D3.fm2
186						Данковский dn (Семеновск. Зимовск. слои)		PZ.D3.fm2.dn
187						Лебедянский lb		PZ.D3.fm2.lb
188					Нижнефаменский fm1			PZ.D3.fml
189						Елецкий el		PZ.D3.fml.el
190						Задонский zd		PZ.D3.fml.zd
191				Франский f				PZ.D3.f
192					Верхнефранский f3			PZ.D3.f3
193						Ливенский lv		PZ.D3.f3.lv
194						Евлановский ev		PZ.D3.f3.ev
195						Воронежский vr		PZ.D3.f3.vr
196						Петинский pt (Буремский)		PZ.D3.f3.pt

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
197					Средне- франский f2			PZ.D3.f2
198						Семилукский sm (Рудкинский)		PZ.D3.f2.sm
199						Саргаевский sr (Верхнещигровские слои)		PZ.D3.f2.sr
200					Нижне- франский fl			PZ.D3.fl
201						Тиманский tm (Кыновский или Н — щигр.слои)		PZ.D3.fl.tm
202						Пашийский ps (Н — щигровские слои)		PZ.D3.fl.ps
203			Средне- девонский D2					PZ.D2
204				Живетский zv				PZ.D2.zv
205					Староосколь- ский st			PZ.D2.zv.st
206						Муллинский ml		PZ.D2.zv.st.ml
207						Ардатовский ar		PZ.D2.zv.st.ar
208						Воробьевский vb		PZ.D2.zv.st.vb
209				Эйфельский ef				PZ.D2.ef
210					Верхне- эйфельский ef2			PZ.D2.ef2
211						Черноярский cr (Афонинские слои)		PZ.D2.ef2.cr
212						Мосоловский mS 8 (Афонинские слои)		PZ.D2.ef2.ms

продолжение табл.122

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
213						Клинцовский kl (Морсовский или Афон слои)		PZ.D2.ef2.kl
214					Нижнеэйфель- ский efl			PZ.D2.efl
215						Бийский bs		PZ.D2.efl.bs
216						Койвенский kv (Кальцеоловый)		PZ.D2.efl.kv
217			Нижне- девонский D1					PZ.D1
218				Эмский e				PZJD1.e
219					Вязовский vz			PZ.D1.e.vz
220				Зигенский zg				PZ.D1.zg
221					Такатинский tk			PZ.D1.zg.tk
222				Жединский z				PZ.D1.z
223		Силурийская S						PZ.S
224			Верхне- силурийский S2					PZ.S2
225				Пржидольский p				PZ.S2.p
226				Лудловский ld				PZ.S2.ld
227			Нижне- силурийский S1					PZ.S1
228				Венлокский w				PZ.S1.w
229				Лландоверий- ский 1				PZ.S1.1
230		Ордовикская O						PZ.O
231			Верхнеордовик- ский O3					PZ.O3
232				Ашгиллский as				PZ.O3.as
233			Среднеордовик- ский O2					PZ.O2

продолжение табл.122

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
234				Карадокский к				PZ.O2.k
235				Лландейлекш				PZ.O2.ld
236				Лланвирнский				PZ.O2.1
237			Нижнеордовикский O1					PZ.O1
238				Аренигский а				PZ.O1.a
239				Тремадокский t				PZ.O1.t
240		Кембрийская Cm						PZ.Cm
241			Верхнекембрийский Cm3					PZ.Cm3
242				Аксайский ак				PZ.Cm3.ak
243				Сакский s				PZ.Cm3.s
244				Аюсокканский а				PZ.Cm3.as
245			Среднекембрийский Cm2					PZ.Cm2
246				Майский m				PZ.Cm2.m
247				Амгинский am				PZ.Cm2.am
248			Нижнекембрийский Cm1					PZ.Cm1
249				Тойонский th				PZ.Cm1.th
250				Ботомский b				PZ.Cm1.b
251				Атдабанский at				PZ.Cm1.at
252				Томмотский t				PZ.Cm1.t
253	Протерозойская PR							PR
254	Архейская AR							AR

131. Масштаб съемки

№	Код	Параметр
1	2500000	1:2500000
2	2000000	1:2000000
3	1000000	1:1000000
4	500000	1:500000
5	200000	1:200000
6	100000	1:100000
7	50000	1:50000
8	25000	1:25000
9	10000	1:10000

4.2. Специальные справочники.

Перечень специальных справочников, используемых в Дополнении

№	Наименование
Г-1*	Имя регионального профиля
Г-2	Категория данных по степени ограничения доступа
Г-3	Тип гравиметра
Г-4	Марка гравиметра
Г-5	Способ плановой привязки
Г-6	Способы высотной привязки
Г-7	Характер съемочной сети
Г-8	Система полевой опорной сети
Г-9	Методика наблюдений в рядовых рейсах
Г-10	Способ определения поправки за рельеф в центральной зоне
Г-11	Способ определения поправки за рельеф в ближней, средней и дальней зонах
Г-12*	Описание способа определения реальной плотности пород объекта работ
Г-13	Принятая формула расчета нормального поля
Г-14	Система, использованная при расчете аномального поля
Г-15*	Должность оператора
Г-16*	Образование оператора
Г-17*	Специальность (квалификация) оператора
Г-18*	Класс пункта ИОТ
Г-19	Тип рядовой точки
Г-20	Оценка качества полевых гравиметрических материалов согласно акту приемки организации
Г-21	Оценка качества полевых геодезических материалов согласно акту приемки организации
Г-22*	Тип геодезического прибора
Г-23*	Марка геодезического прибора

Г-1*. Имя регионального профиля

Г—2. Категория данных по степени ограничения доступа

№	Код	Категория данных по степени ограничения доступа
1	ОТКРМЕПО	ОТКРЫТЫЕ для МЕждународного Пользования ОТКРЫТЫЕ для Внутригосударственного Пользования
2	ОТКРВНПО	
3	КОНФИДЕН	КОНФИДЕНциальные ЗАКРЫТЫЕ (секретные) данные, ЗАРУБЕЖНЫЕ данные.
4	ЗАКРЫТЫЕ	
5	ЗАРУБЕЖН	

Г-3. Тип гравиметра

№	Код	Тип гравиметра
1	КВАРЦАСТ	КВАРЦевый АСТАзированный МЕТАЛлический АСТАзированный МЕТАЛлический НЕАСТАзированный ДРУГОЙ
2	МЕТАЛАСТ	
3	МЕТНЕАСТ	
4	ДРУГОЙ	

Г-4. Марка гравиметра

№	Код	Марка гравиметра
1	ГНУ-КБ	ГНУ-КВ
2	ГНУ-КС	ГНУ-КС
3	ГНК-КС	ГНК-КС
4	ГАГ-2	ГАГ-2
5	СОДИН	"УОРДЕН"
6	СОДИН	"СОДИН"
7	ШАРП	"ШАРП"
8	ГМТ-1	ГМТ-1
9	СЕВАМЕР	"СЕВерная АМЕРика"
10	ЛАКОСПРОМ	ЛАКОСта - РОМберга
11	ГАЛФ	ГАЛФ
12	ХОЙТ	ХОЙТ
13	ВЕСТЕРН	ВЕСТЕРН
14	GS-11	GS-11
15	GS-12	GS-12
16	GS-13	GS-13
17	ГРАФ	ГРАФ
18	ДРУГАЯ	ДРУГАЯ

Г-5. Способ плановой привязки

№	Код	Способ плановой привязки
1	ТОПОКАРТ	по ТОПОграфической КАРТе
2	АЭРОФОТО	по материалам АЭРОФОТОсъемки
3	ГЕОДЕЗИЧ	инструментально - ГЕОДЕЗИЧЕСкие методы
4	РАДИОГДЗ	РАДИОГеоДеЗические методы
5	СНС	Спутниковые Навигационные Системы
6	ДРУГИЕ	ДРУГИЕ способы

Г-6. Способы высотной привязки

№	Код	Способ высотной привязки
1	ТОПОКАРТ	по топографической карте
2	БАРОНИВ	БАРОметрическое НИВЕлирование
3	СТЕРЕОФГ	СТЕРЕОФотоГрамметрические способы
4	ТЕХНИВЕЛ	ТЕХническое НИВЕЛирование
5	ГЕОДЕЗНВ	ГЕОДЕЗическое Нивелирование
6	ГИДРОНИВ	ГИДРОстатическое нивелирование
7	ДРУГИЕ	ДРУГИЕ способы

Г-7. Характер съемочной сети

№	Код	Характер съемочной сети
1	РАВНОМЕР	РАВНОМЕРная
2	НЕРАВНОМ	НЕРАВНОМерная
3	ПРОФИЛЬН	ПРОФИЛЬная

Г- 8. Система полевой опорной сети

№	Код	Система полевой опорной сети
1	ЦЕНТРАЛ	ЦЕНТРАЛЬная
2	ДВУХСТУП	ДВУХСТУПенчатая
3	ПОЛИГОН	ПОЛИГОНальная
4	УЗЛОВТОЧ	УЗЛОВЫХ ТОЧек
5	ДРУГАЯ	ДРУГАЯ

Г-9. Методика наблюдений в рядовых рейсах

№	Код	Методика наблюдений в рядовых рейсах
1	ОДНОКРАТ	ОДНОКРАТная
2	ПОВТОРЕН	сПОВТОРЕНИЯМИ

Г-10. Способ определения поправки за рельеф в центральной зоне

№	Код	Способ определения поправки
1	ИЗМПРЕВ	с использованием ИЗМеренных ПРЕВышений окружающего рельефа по лучам
2	АППРОКС	АППРОКСимацией окружающего рельефа телом правильной формы
3	ДРУГОЙ	ДРУГОЙ

Г-11. Способ определения поправки за рельеф в ближней, средней и дальней зонах

№	Код	Способ определения поправки
1	ЛУКАВЧЕН	по палеткам П.И. ЛУКАВЧЕНко
2	БЕРЕЗКИН	по способу В.М. БЕРЕЗКИНа
3	ЭВМ	с использованием расчетов на ЭВМ,
4	ДРУГОЙ	ДРУГОЙ

Г-12. Описание способа определения реальной плотности пород объекта работ*

Г-13. Принятая формула расчета нормального поля

№	Код	Принятая формула расчета нормального поля
1	1942	Хейсканена, 1942 г.
2	1909	Гельмерта, 1909 г.
3	1930	Международная, 1930 г. (Кассиниса)
4	1967	Международная, 1967 г.
5	ДРУГАЯ	ДРУГАЯ

Г—14. Система, использованная при расчете аномального поля

№	Код	Система для расчета аномального поля
1	МЕСТНАЯ	МЕСТНАЯ, поясняемая в поле "Комментарий"
2	ПОТСДАМ	ПОТСДАМская
3	1971	система 1971 г,
4	ДРУГАЯ	ДРУГАЯ

Г—15. Должность оператора*

Г—16. Образование оператора*

Г—17. Специальность (квалификация) оператора*

Г-18. Класс пункта НОТ*