

**КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР  
(РОСКОМНЕДРА)**

**ВРЕМЕННОЕ ДОПОЛНЕНИЕ  
к "Инструкции по магниторазведке" (Л., Недра, 1981)**

**Раздел 5. Порядок, состав и формы  
представления первичных материалов  
полевых магниторазведочных работ  
в Государственный банк цифровой  
геологической информации**

**Москва  
1996**

Временное дополнение к "Инструкции по магниторазведке" (Л., Недра, 1981)  
Раздел 5. Порядок, состав и формы представления первичных материалов полевых магниторазведочных работ в Государственный банк цифровой геологической информации / Глав НИВЦ Роскомнедра. — М., 1996. — 41 с., 1 рис., 9 табл.

Настоящее Временное дополнение определяет порядок предоставления в Государственный банк цифровой геологической информации и информации о недропользовании в России первичных материалов текущих (завершенных) полевых работ по магниторазведке исполнителями полевых работ (поставщиками), порядок приема и приемочного контроля, учета принятых материалов и их промежуточного хранения (до их преобразования в базы данных и/или автоматизированные архивы).

Дополнение может применяться также для приема ретроматериалов полевых магниторазведочных работ, хранящихся в архивах их производителей.

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 материалов магниторазведочных работ в ИКЦ ГБЦГИ	5
3. Состав и форма подготовки материалов к представлению в ИКЦ	8
4. Справочники по магниторазведке	19
4.1. Общие справочники	19
4.2. Специальные справочники	35

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Первичные материалы полевых магниторазведочных работ подлежат сдаче в Государственный банк цифровой геологической информации (ГБЦГИ). Материалы сдаются в соответствующий региональный или в Специализированный информационный компьютерный центр по полевой геофизике (далее – ИКЦ).

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 ВЦ – 61/2952), п.п. 1.1 – 1.3, 1.5, 2.8.

1.3. Основные положения этих документов сводятся к следующим.

1.3.1. 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 информации.

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

1.3.3. Цифровая геологическая и иная информация, полученная за счет государственных средств, в том числе ретроспективная, предоставляется производителями работ службам ведения ГБЦГИ по уровням на машинных носителях (МН) и по установленным формам.

1.3.4. Недропользователи, выполняющие геологоразведочные работы и добычу полезных ископаемых за свой счет, предоставляют информацию в ГБЦГИ в соответствии с условиями, определенными в лицензиях или разрешениях на проведение работ.

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

1.3.6. Организация – поставщик информации несет ответственность за ее полноту и качество.

1.3.7. 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.

1.4. Временное Дополнение к "Инструкции по магниторазведке", Л., Недра, 1981, (далее Дополнение) определяет порядок представления в ГБЦГИ первичных материалов текущих (завершенных) полевых работ по магниторазведке исполнителями полевых работ (поставщиками), порядок приема и приемочного контроля, учета принятых материалов для их последующего хранения.

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

Дополнение 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. (ВНИИГеофизика), Щербакова В.С. (ЦМГД – МЦД).

## **2. ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПЕРВИЧНЫХ МАГНИТОРАЗВЕДОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ИКЦ ГБЦГИ**

2.1. Первичные материалы полевых магниторазведочных работ (информационные материалы) направляются в ИКЦ одновременно с представлением отчетов о выполненных геологоразведочных работах в Росгеолфонд и территориальные фонды. Материалы передаются в обработанном и откорректированном виде.

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

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

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

2.5. Информационные материалы передаются в ИКЦ в следующем комплекте:

2.5.1. 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 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.

#### 2.5.2. Собственно геолого – геофизическая информация:

- паспорт отчета;
- текст отчета с приложениями или его геолого – методическая часть со схемой (картой) фактически отработанных профилей (пикетов, пунктов) геофизических наблюдений;
- дискеты (или другие носители цифровой информации) с первичными материалами геолого – геофизических наблюдений, измерений и справочными сведениями о выполненных работах и полученных результатах в форме, установленной настоящим Дополнением;
- справки с магнитных носителей и распечатки.

2.6. Дискеты готовятся на IBM – совместимых персональных компьютерах. На 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 EBCDIC EС 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.

2.7. Дискеты или другие носители цифровой информации, содержащие менее 500 записей длиной 80 байт каждая, распечатываются полностью. Магнитные носители, содержащие более 500 записей, допускается распечатывать частично, по 20 первых записей из каждого файла. С магнитных носителей снимаются стандартные технические справки, включаемые в представляемые информационные материалы вместе с распечатками.

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

2.9. Все дискеты должны иметь идентификаторы (имена), которые целесообразно строить следующим образом: МГГNN, где М – признак данных, например, по магниторазведке, ГГ – две последние цифры года работ, NN –

порядковый номер дискеты (например 01, 02 и т.д.).

2.10. 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.

2.11. 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.

2.12. Порядок приемки информации в ИКЦ.

2.12.1. Персонал ИКЦ в присутствии уполномоченного представителя организации – поставщика проверяет по предъявленному перечню количество передаваемых магнитных носителей, их внешнюю сохранность, наличие соответствующих этикеток, наличие и комплектность сопроводительных материалов на бумажных носителях.

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

2.12.3. Все возникающие у персонала ИКЦ вопросы и замечания должны быть разрешены с представителем поставщика с внесением соответствующих исправлений и дополнений в информационные материалы.

2.12.4. 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.

2.12.5. При отсутствии (или после устранения) замечаний по полноте и качеству представления информационные 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 ИКЦ.

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

2.12.7. Персонал ИКЦ обязан обеспечить необходимые условия и соответствующий режим хранения принятой информации с применением технических и других средств гарантирующих ее сохранность, соблюдение государственной и коммерческой тайны, доступность для последующего использования.

2.13. Принятые ИКЦ информационные материалы находятся на постоянном хранении и учитываются в специальном журнале.

2.14. Извещения о включении обработанных и подготовленных к использованию материалов регулярно публикуются в выпусках "Бюллетеня

геолого – геофизических данных", издаваемого и распространяемого соответствующим ИКЦ. Материалы также учитываются ГлавНИВЦ в базе метаданных.

### **3. СОСТАВ И ФОРМА ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ К ПРЕДСТАВЛЕНИЮ В ИКЦ**

3.1. В состав информационных материалов входят данные и сопроводительная информация.

3.2. Информационные материалы, представляемые и принимаемые на хранение, должны содержать блок данных и информационный блок.

3.3. Блок данных включает результаты регистрации измерений, обработки, тестирования и информацию, позволяющую идентифицировать любую запись, в том числе:

- результаты регистрации измерений,
- результаты первичной обработки,
- данные аппаратурных и тестовых измерений,
- данные топографо – геодезической привязки наблюдений.

3.4. В информационном блоке содержатся сведения о производителе работ, координаты контура работ, год их проведения, номер полевой партии, сведения о режимах работы аппаратуры, пространственную и временную привязку значений измеряемых величин, результаты контроля параметров аппаратуры, топографическая информация, сведения о методике измерений, подробное описание условий проведения полевых исследований, 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.

3.5. Состав и структура информационных материалов полевых магниторазведочных работ показана на рисунке. Номера структурных элементов рисунков соответствуют номерам таблиц (форм) представления информации, которые определяют состав материалов. Эти таблицы могут служить в качестве форматов представления информации в ГБЦГИ.

3.6. Параметрическая информация может заноситься на машинный носитель непосредственно в форматах таблиц либо с помощью специальных программ или АРМов, позволяющих заполнять и контролировать соответствующие таблицы. При описании параметров таблиц используются словари – кодификаторы или стандартизованные перечни (справочники). Общие справочники, применяемые и в других разделах ГБЦГИ, имеют порядковые номера, начиная с номера 100. Специальные справочники по магниторазведке индексируются в виде М – 1, М – 2 и т.д. Используемые в настоящем Дополнении справочники приведены в разделе 4.

В процессе проведения работ некоторые справочники могут . Эти справочники помечены символом \*, что означает, что данный справочник, которым определяется поле, будет составлен или дополнен в ИКЦ.





**Рис. Состав информационных материалов по результатам полевых магниторазведочных работ.**

3.7. Для обозначения формата при заполнении таблиц приняты следующие условия и сокращения:

- I** — целочисленный формат, число после символа "I" означает допустимое количество цифр;
- R** — действительное число (1 — я цифра после символа R — общее допустимое количество цифр в числе, включая десятичную точку, 2 — я цифра — количество допустимых знаков после десятичной точки, включая саму точку);
- S** — символ (текст);
- D** — дата (ДД.ММ.ГГ, пример: 10.06.96).

3.8. Количество значащих цифр в представлении действительных чисел определяется погрешностями их измерения или расчета.

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

3.10. Слово "перечень" в наименованиях полей означает, что в данное поле предусматривается возможность создания подчиненных 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 магниторазведочных работ

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта магниторазведочных работ	текст	S 8	
2	TYPOB	Тип объекта	код	S 8	101
3	AMOBJ	Имя объекта ГРП	текст	S 20	
4	NAM_PL	Имя площади	код	S 8	102*
5	NAM_MST	Имя месторождения	код	S 8	103*
6	NAM_REG	Имя региональн. профиля	код	S 8	M – 1*
7	STR	Страна	код	S 8	
<i>Административная привязка объекта</i>					
8	SUBEKT	Субъект Российской Федерации (перечень)	код	S 8	105
9	RAION	Административный район (перечень)	код	S 8	106*
<i>Нефтегазоносная привязка объекта</i>					
10	NGP	Нефтегазоносная провинция (перечень)	код	S 8	107
11	NGO	Нефтегазоносная область (перечень)	код	S 8	108*
12	NGR	Нефтегазоносный район (перечень)	код	S 8	109*
<i>Металлогеническая привязка объекта</i>					
13	METPR	Металлогеническая провинция (перечень)	код	S 8	132*
14	METOBV	Металлоносная область (перечень)	код	S 8	133*
15	RUR	Рудный район (перечень)	код	S 8	134*
<i>Тектоническая привязка объекта</i>					
16	ТЕКТ0	Надпорядковая тектоническая структура (перечень)	код	S 8	110
17	ТЕКТ1	Тектонич. элемент 1 – го порядка (перечень)	код	S 8	111*
18	ТЕКТ2	Тектонич. элемент	код	S 8	112*

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
19	NOMENKL	2 – го порядка (перечень) Номенклатура листа	текст	S 16	114
20	MAS_SMK	Масштаб съемки (указывается знаменатель)	число	I 8	
21	SYS_SF_K	Система сферических координ. контура объекта	код	S 8	115
22	SYS_KOOR	Система прямоугольных координ. контура объекта	код	S 8	116
23	VL_LICEN	Владелец лицензии на право недропользования	код	S 8	117*
24	ZAK	Организация – заказчик	код	S 8	118*
25	ISP	Организация – исполнитель	код	S 8	119*
26	VID_DOK	Вид отчетного документа	код	S 8	120
27	NAZ_OTC	Название отчетного документа (полное)	текст	S 200	
28	AVTOR	Авторы отчетного документа	текст	S 50	
29	ORG_FOND	Название организации, хранящей отчетный документ	код	S 8	121*
30	NOM_OTC	Номер отчетного документа в фонде хранения	текст	S 10	
33	GOD_OTC	Год сдачи отчетного документа в фонд хранения	число	I 4	
31	DATA_NA	Дата начала работ	дата	D 8	
32	DATA_OK	Дата окончания работ	дата	D 8	
33	CEL_RAB	Цель работ	текст	S 200	
34	INT_RAZ	Геологический возраст целевого интервала разреза	код	S 20	122*
35	SP_PLAN	Список топопланшетов соответствующего масштаба, охвачен. площадью работ	текст	S 100	
36	LISTWORK	Состав отчетных материалов	текст	S 250	
37	VID_SMK	Вид съемки	код	S 8	M – 2
38	SYS_IZM	Система измерений	код	S 8	M – 3
39	COMP_IZ	Комплексность измерений	код	S 8	M – 4
40	KOMM2 COMP_IZ	Комментарий к полю	текст	S 100	
41	NOM_P_P	Номер полевой партии (номер, год)	текст	S 20	
42	ZATRAT	Затраты на проведение полевых геофизических работ	млн. руб.	R 8.2	

продолжение таблицы 1.1.

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)	
43	OC_MAGN	Оценка качества полевых магнитометрических материалов (согласно акту приемки организации)	код	S 8	М – 30	
44	NM_DSK	Идентификатор магнитного носителя (дискеты)	текст	S 8		
45	LEGEND	Расшифровка имени файла	текст	S 20		
46	SOST_FIO	Составитель данных по объекту (ФИО, должность)	текст	S 20		
47	DATA_S	Дата составления информации	дата	D 8		
<i>Сведения о копировании:</i>						
48	COP_DAT	Дата копирования	дата	D 8		
49	COP_CHIF	Должность и фамилия лица, санкционировавшего копирование	текст	S 20		
50	COP_ORG	Название организации, в которую поставлены копии	текст	S 50		
51	COP_DOC	На основании какого документа произведено копирование	текст	S 50		

**Таблица 1.2. Координаты контура объекта магниторазведочных работ**

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта магниторазведочных работ	код	S 8	
2	N_T_K	Номер точки контура объекта	число	I 2	
3	SHIR	Широта (+/- ГГ_ММ_СС_ДД)	градус	S 10	
4	DOLG	Долгота (+/- ГГ_ММ_СС_ДД)	градус	S 11	
5	X	Координата X	м	I 7	
6	Y	Координата Y	м	I 7	

Таблица 1.3. Методика магниторазведочных работ

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта магниторазведочных работ	код	S 8	
2	PL_RAB	Площадь работ	км <sup>2</sup>	R 7.2	
3	DL_MAR	Общая длина рядовых маршрутов	км	R 7.2	
4	VID_OPS	Вид опорной сети	код	S 8	M – 14
5	TIP_NOS	Тип носителя	код	S 8	M – 15
6	MRK_PL	Марка летательного аппарата или автомобиля	текст	S 20	
7	N_PL	Заводской номер летательного аппарата или автомобиля	текст	S 10	
8	K_D_MP	Число датчиков магнитного поля	число	I 1	
9	PAR_MP	Измеряемый параметр поля	код	S 8	M – 16
10	BZ_VGR	База измерения вертикального градиента	м	R 5.2	
11	BZ_GGR_V	База измерения горизонтального градиента вдоль оси самолета	м	R 5.2	
12	BZ_GGR_P	База измерения горизонтального градиента вкрест оси самолета	м	R 5.2	
13	UST_MAG	Способ установки измерительного преобразователя аэромагнитометра	код	S 8	M – 17
14	DL_TR	Длина троса выпускной gondoly	м	I 5	
15	VID_POL	Методика вождения летательного аппарата	код	S 8	M – 18
16	FLAY	Система залетов:	код	S 8	M – 19
17	KOMM8	Комментарий к полю FLAY	текст	S 50	
18	IST_VAR	Источник информации о вариациях	код	S 8	M – 20
19	KOL_MVS	Число использованных МВС	число	I 1	
20	KOOR_MVS	Координаты МВС в проекции Гаусса – Крюгера	текст	S 50	
21	CIKL_VAR	Цикл измерений вариаций	сек	I 2	
22	VARIA	Способ учета вариаций магнитного поля	код	S 8	M – 21
23	UV_OP_M	Способ увязки опорных маршрутов	код	S 8	M – 22
24	UV_VNU	Способ внутренней увязки	код	S 8	M – 23

продолжение таблицы 1.3.

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
25	UV_VNE	магнитометрических измерений Способ внешней увязки съемки	код	S 8	M – 24
26	IS_N_P	Модель нормального поля	код	S 8	M – 25
27	EPOHA_N	Эпоха нормального поля	текст	S 10	
28	PNP_A	Параметр нормального поля A00	число	R10.4	
29	PNP_B	Параметр нормального поля A10	число	R10.4	
30	PNP_C	Параметр нормального поля A01	число	R10.4	
31	PNP_D	Параметр нормального поля A11	число	R10.4	
32	PNP_E	Параметр нормального поля A20	число	R10.4	
33	PNP_F	Параметр нормального поля A02	число	R10.4	
34	KOO_C_T	Координаты X0,Y0 Гаусса – Крюгера центральной точки нормального поля (со значением A00)	текст	S 15	

**Примечание:** Нормальное магнитное поле на ограниченной площади аппроксимируется поверхностью второго порядка, описываемой формулой

$$T = A00 + A10(X - X0) + A01(Y - Y0) + A11(X - X0)(Y - Y0) + A20(X - X0)(X - X0) + A02(Y - Y0)(Y - Y0)$$

Нормальное поле может быть описано также его значениями в 6 – 10 точках внутри и вокруг площади работ (вместе с соответствующими координатами).

35	IS_N_P	Источник данных о нормальном геомагнитном поле	текст	S 50	
36	СКР_GM	СКП аэромагнитной съемки при градиенте 0 – 50 нТл/км	нТл	R 4.1	
37	KOMP_DE	Компенсация девиации	код	S 8	M – 26
38	VID_OBR	Вид обработки	код	S 8	M – 27
39	AVT_OBR	Используемая система автоматической обработки	текст	S 50	

**Таблица 1.4. Технические средства магниторазведки**

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта магниторазведочных работ	код	S 8	
1	T_AP_MG	Функциональность магнитометра	код	S 8	M-5
2	T_PRE_MG	Тип измерительного преобразователя	код	S 8	M-6
3	KOMM3	Комментарий к полю	текст	S 50	
4	T_PRE_MG M_AP_MG	Марка аппаратуры	код	S 8	M-7
5	KOMM4 M_AP_MG N_Z_MA Z_MA GOD_MA N_R_MA K_R_MA	Комментарий к полю Заводской номер Завод – изготовитель Год выпуска Дата начала работы аппаратуры на объекте Дата окончания работы аппаратуры на объекте	текст текст число дата дата	S 10 S 30 I 4 D 8 D 8	
6	CENA_AN	Цена 1 мм аналоговой записи	нТл/мм	R 5.3	
7	POGR_MG	Погрешность отсчета	нТл	R 5.3	
8	PROD_IZM	Продолжительность цикла измерений	с	R 5.3	
9	V_REG	Вид регистрации	код	S 8	M-8
10	D_M_CON	Дата метрологического контроля	дата	D 8	
11	ORG_CON	Организация, проводившая метрологический контроль	текст	S 20	

**Таблица 1.5. Геодезическое обеспечение**

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта магниторазведочных работ	код	S 8	
4	ISP	Организация – исполнитель	код	S 8	119*
5	DATA_T_N	Дата начала топоработ	дата	D 8	
6	DATA_T_K	Дата окончания топоработ	дата	D 8	
7	PL_PRIV	Способ плановой привязки	код	S 8	M-5
8	KOMM5 PL_PRIV	Комментарий к полю	текст	S 20	
9	VIS_PRIV	Способ высотной привязки	код	S 8	M-6
10	KOMM6 VIS_PRIV	Комментарий к полю	текст	S 20	
11	TOCHN	СКП плановой привязки пунктов наблюдения	м	R 5.2	
12	TOCHN_V	СКП высотной привязки пунктов наблюдения	м	R 5.2	
13	OC_TOPO	Оценка качества полевых геодезических материалов (согласно акту приемки организации)	код	S 8	M-31

**Таблица 1.6. Аппаратура навигации, плановой и высотной привязки**

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта магниторазведочных работ	код	S 8	
2	T_AP_PR	Навигационная система	код	S 8	M – 9
3	M_AP_PR	Марка аппаратуры навигации и плановой привязки	код	S 8	M – 10
4	KOMM5	Комментарий к полю M_AP_PR	текст	S 20	
5	T_V_PRIV	Тип прибора высотной привязки	код	S 8	M – 11
6	M_V_PRIV	Марка прибора высотной привязки	текст	S 20	
7	GOD_TP	Год выпуска	число	I 4	
8	DAT_POV	Дата последней поверки	дата	D 8	
9	ORG_POV	Наименование организации производившей поверку	текст	S 20	
10	KONT_TOP	Контроль характеристик геодезических инструментов (описание поверок)	текст	S 50	
11	N_R_TP	Дата начала работы прибора на объекте	дата	D 8	
12	K_R_TP	Дата окончания работы прибора на объекте	дата	D 8	

**Таблица 1.7. Сведения об операторах**

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта магниторазведочных работ	код	S 8	
4	DL_OPR	Должность	код	S 8	Г – 15*
2	OB̄R_OPR	Образование	код	S 8	Г – 16*
3	KVA_OPR	Специальность (квалификация)	код	S 8	Г – 17*
4	STG_OPR	Стаж работы по специальности	число	I 2	
5	FIO_OPR	Фамилия, Имя, Отчество	текст	S 20	
6	TB_N_OPR	Табельн. номер оператора	текст	S 10	
7	N_OPR	Дата начала работ на объекте	дата	D 8	
8	K_OPR	Дата окончания работ на объекте	дата	D 8	



## 2. Блок данных магнитометрических работ на объекте

Таблица 2.1. Описание маршрутов магнитной съемки

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта магниторазведочных работ	код	S 8	М – 28
2	N_Z_GR	Заводской номер магнитометра	текст	S 10	
3	TB_N_OPR	Табельный номер оператора (бортоператора)	число	I 8	
4	NOM_MAR	Номер маршрута	число	I 8	
5	T_MAR	Тип маршрута	код	S 8	
6	KOMM9	Комментарий к полю T_MAR	текст	S 20	
7	D_RM	Дата работы на маршруте	дата	D 8	
8	N_R_M	Время начала работы на маршруте до 0.001 мин.	время	S 9	
9	K_R_M	Время окончания работы на маршруте до 0.001 мин (ЧЧ.ММ.ДДД)	время	S 9	
10	KURS	Курс	градус	I 3	
11	SPEED	Скорость	км/час	R 5.1	
12	V_POL	Средняя высота полета над рельефом местности	м	I 4	
13	DL_MAR	Длина маршрута	км	R 5.1	
14	INT_OT	Интервал времени между отсчетами	мин	R 3.1	

Таблица 2.2. Магнитное поле в точках маршрута

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	IDOBJ	Формальный идентификатор объекта магниторазведочных работ	код	S 8	М – 29
2	NOM_MAR	Номер маршрута	число	I 8	
3	T_POINT	Тип точки наблюдения	код	S 8	
4	D_IZM_T	Дата измерения	дата	D 8	
5	V_IZM_T	Время измерения (ЧЧ.ММ.ДДД)	время	S 9	
6	X_P_MG	Координата X точки измерения поля	м	I 8	
7	Y_P_MG	Координата Y точки	м	I 8	

продолжение таблицы 2.2.

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
8	H_P_MG	измерения поля Высота полета над рельефом	м	I 5	
9	HB_P_MG	Барометрическая высота	м	I 5	
10	HR_P_MG	Значение высоты рельефа	м	I 5	
11	T_POLN	Величина полного вектора магнитного поля Земли	нТл	R 8.2	
12	POPR_M	Поправка за нормальный градиент, девиацию и суточную вариацию магнитного поля, до 0.01нТл	нТл	R 5.2	
13	T_AN	Значение аномального магнитного поля до 0.01 нТл	нТл	R 8.2	
14	V_G_AN	Вертикальный градиент аномального магнитного поля до 0.01 нТл/м	нТл/м	R 6.2	
15	GV_G_AN	Горизонтальный градиент аномального магнитного поля вдоль оси самолета	нТл/м	R 6.2	
16	GP_G_AN	Горизонтальный градиент аномального магнитного поля вкрест оси самолета	нТл/м	R 6.2	

## 4. Справочники по магниторазведке

### 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.

№	Код	Параметр
1	НГП	НефтеГазоразведочная Площадь
2	МЕСТ	МЕСТорождение
3	РЕГПР	РЕГиональный ПРОфиль
4	ПЛСЪЕМ	Площадная СЪЕМка

#### 104. Страна.

№	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.

№	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 – Пермьский 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

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
57	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	РЯЗАНОБЛ	РЯЗАНская ОБЛасть
65	САМАРОБЛ	САМАРская ОБЛасть
66	СПЕТЕ	Санкт – ПЕТЕРбург
67	САРАТОБЛ	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	УЛЬЯНОБЛ	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

**106\*. Административный район.**

**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 – ДАРьинская 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 2-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.**

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

**121\*. Название организации, хранящей архив информационных материалов.**

## 122. Геологический возраст отложений

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
1	Кайнозойская KZ	Четверичная Q Неогеновая N  Плиоцен N2  Миоцен N1  Палеогеновая Pg  Эоцен Pg2  Палеоцен Pg1						KZ
2								KZ.Q
3								KZ.N
4								KZ.N2
5								KZ.N2.k1
6								KZ.N2.k
7								KZ.N2.p
8								KZ.N1
9								KZ.N1.m
10								KZ.N1.sr
11								KZ.N1.t
12								KZ.N1.h
13								KZ.N1.b
14								KZ.N1.a
15								KZ.Pg
16								KZ.Pg3
17								KZ.Pg3.h
18								KZ.Pg3.s
19								KZ.Pg2
20								KZ.Pg2.p
21								KZ.Pg2.b
22								KZ.Pg2.l
23								KZ.Pg2.i
24								KZ.Pg1
25								KZ.Pg1.t
26								KZ.Pg1.d
27	Мезозойская MZ	Меловая K						MZ
28								MZ.K
29								MZ.K2
30								MZ.K2.m



№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
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 al1			MZ.K1.al1
41				Аптский a				MZ.K1.a
42				Барремский br				MZ.K1.br
43				Готеривский g				MZ.K1.g
44				Валанжинский 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				Киммериджский km				MZ.J3.km
53				Оксфордский o				MZ.J3.o
54			Среднеюрский J2					MZ.J2
55				Келовейский 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
60				Тоарский t				MZ.J1.t
61				Плинсбахский p				MZ.J1.p

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
62				Синемюрский s				MZ.J1.s
63				Геттангский h				MZ.J1.h
64		Триасовая T						MZ.T
65			Верхнетриасовый T3					MZ.T3
66				Рэтский r				MZ.T3.r
67					Кусанку – дукский kk			MZ.T3.r.kk
68				Норийский n				MZ.T3.n
69					Хотдинский ht			MZ.T3.n.ht
70				Карнийский k				MZ.T3.k
71					Акмолинский ak			MZ.T3.k.ak
72			Среднетриасовый 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			Нижнетриасовый 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.T1.i.er
83	Палеозойская PZ							PZ
84		Пермская P						PZ.P
85			Верхнепермский P2					PZ.P2

№	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			Нижнеперм – ский P1					PZ.P1
99				Кунгурский k				PZ.P1.k
100						Иреньский ir		PZ.P1.k.ir
101						Филипповский f1		PZ.P1.k.fl
102				Артинский ar				PZ.P1.ar
103					Верхнеар – тинский ar2			PZ.P1.ar2
104						Саранинский sgn		PZ.P1.ar2.srn
105						Саргинский sr		PZ.P1.ar2.sr
106					Нижнеар – тинский ar1			PZ.P1.ar1
107						Бургинский irg		PZ.P1.ar1.irg
108						Бурцевский br		PZ.P1.ar1.br
109				Сакмарский s				PZ.P1.s

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
110					Верхнесак – марский s2			PZ.P1.s2
111						Стерлитамакский st		PZ.P1.s2.st
112					Нижнесак – марский sl			PZ.P1.s1
113						Тастубский ts		PZ.P1.s1.ts
114				Ассельский a				PZ.P1.a
115						Шиханский sh		PZ.P1.a.sh
116						Холодноложский hl		PZ.P1.a.hl
117		Каменно – угольная 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						Добрятинский 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 kr		PZ.C3.k.kr
127			Средний карбон C2					PZ.C2
128				Московский m				PZ.C2.m
129					Верхнемос – ковский m2			PZ.C2.m2
130						Мячковский mc		PZ.C2.m2.mc
131						Подольский pd		PZ.C2.m2.pd
132					Нижнемос – ковский m1			PZ.C2.m1
133						Каширский ksr		PZ.C2.m1.ksr

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
134						Верейский vr		PZ.C2.m1.vr
135				Башкирский b				PZ.C2.b
136					Верхнебаш – кирский b2			PZ.C2.b2
137						Мелекесский mlk		PZ.C2.b2.mlk
138						Черемшанский crm		PZ.C2.b2.crm
139					Нижнебаш – кирский b1			PZ.C2.b1
140						Прикамский prk		PZ.C2.b1.prk
141						Северокельтменский sk		PZ.C2.b1.sk
142						Краснополянский kr (Намюрский)		PZ.C2.b1.kr
143			Нижний карбон C1					PZ.C1
144				Серпуховский s				PZ.C1.s
145					Верхнесер – пуховский s2			PZ.C1.s2
146						Старобешевский sb		PZ.C1.s2.sb
147							Вознесенский vz (Намюрский)	PZ.C1.s2.sb.vz
148							Запалюбин – ский zt (Намюрский)	PZ.C1.s2.sb.zt
149							Протвинский pr (Намюрский)	PZ.C1.s2.sb.pr
150					Нижнесер – пуховской s1			PZ.C1.s1
151						Заборьевский zb		PZ.C1.s1.zb
152							Стешевский st	PZ.C1.s1.zb.st
153							Тарусский tr	PZ.C1.s1.zb.tr

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
154				Визейский v	Верхневи – зейский v3	Окский ok	Веневский vn Михайлов – ский mh Алексинский al	PZ.C1.v
155			PZ.C1.v3					
156			PZ.C1.v3.ok					
157			PZ.C1.v3.ok.vn					
158			PZ.C1.v3.ok.mh					
159			PZ.C1.v3.ok.al					
160			Кожимский kz	Средневи – зейский v2		Тульский t1 (Яснополянский) Бобриковский bb (Яснополянский)	PZ.C1.v2	
161							PZ.C1.v2.kz	
162							PZ.C1.v2.kz.t1	
163							PZ.C1.v2.kz.bb	
164							PZ.C1.v1	
165							PZ.C1.v1.rd	
166			Турнейский t	Верхнетур – нейский t2	Шуриновский sr	Радаевский rd (Малиновский) Косвинский tsv	PZ.C1.v1.ksv	
167							PZ.C1.t	
168							PZ.C1.t2	
169							PZ.C1.t2.sr	
170							PZ.C1.t2.sr.ks	
171							Ханинский hn	Нижнетур – нейский t1
172			PZ.C1.t1					
173			PZ.C1.t1.hn					

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
174							Упинский up (Лихвинский)	PZ.C1.t1.hn.up
175							Малевский ml (Лихвинский)	PZ.C1.t1.hn.ml
176							Гумеровский gm (Лихвинский)	PZ.C1.t1.hn.gm
177		Девонская D						PZ.D
178			Верхнеде – вонский D3					PZ.D3
179				Фаменский fm				PZ.D3.fm
180					Верхнефа – менский 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					Среднефа – менский fm2			PZ.D3.fm2
186						Данковский dn (Семеновск. Зимовск.слои) Лебедянский lb		PZ.D3.fm2.dn
187								PZ.D3.fm2.lb
188					Нижнефа – менский fm1			PZ.D3.fm1
189						Елецкий el		PZ.D3.fm1.el
190						Задонский zd		PZ.D3.fm1.zd
191				Франский f				PZ.D3.f
192					Верхне – франский f3			PZ.D3.f3
193						Ливенский lv		PZ.D3.f3.lv
194						Евлановский ev		PZ.D3.f3.ev

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
195						Воронежский vt		PZ.D3.f3.vt
196						Петинский pt (Буремский)		PZ.D3.f3.pt
197					Средне – франский f2			PZ.D3.f2
198						Семилукский sm (Рудкинский)		PZ.D3.f2.sm
199						Саргаевский sr (Верхнециг – ровские слои)		PZ.D3.f2.sr
200					Нижне – франский f1			PZ.D3.f1
201						Тиманский tm (Кыновский или Н – щигр.слои)		PZ.D3.f1.tm
202						Пашийский ps (Н – щигров – ские слои)		PZ.D3.f1.ps
203			Среднеде – вонский D2					PZ.D2
204				Живетский zv				PZ.D2.zv
205					Староос – кольский st			PZ.D2.zv.st
206						Мулинский 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					Верхнеэй – фельский ef2			PZ.D2.ef2
211						Черноярский cr		PZ.D2.ef2.cr



№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
212						(Афонинские слои) Мосоловский mS 8		PZ.D2.ef2.ms
213						(Афонинские слои) Клинцовский kl		PZ.D2.ef2.kl
214					Нижнеэй – фельский ef1	(Морсовский или Афон. слои)		PZ.D2.ef1
215						Бийский bs		PZ.D2.ef1.bs
216						Койвенский kv (Кальцеоловый)		PZ.D2.ef1.kv
217			Нижнеде – вонский D1					PZ.D1
218				Эмский e				PZ.D1.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			Верхнесилу – рийский S2					PZ.S2
225				Пржидольский p				PZ.S2.p
226				Лудловский ld				PZ.S2.ld
227			Нижнесилу – рийский S1					PZ.S1
228				Венлокский w				PZ.S1.w
229				Лландове – рийский l				PZ.S1.l
230		Ордовикская O						PZ.O
231			Верхнеордо – викский O3					PZ.O3

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код
232				Ашгилльский as				PZ.O3.as
233			Среднеордо – викский O2					PZ.O2
234				Карадокский k				PZ.O2.k
235				Лландейльский ld				PZ.O2.ld
236				Ланвирнский l				PZ.O2.l
237			Нижнеордо – викский O1					PZ.O1
238				Аренигский a				PZ.O1.a
239				Тремадокский t				PZ.O1.t
240		Кембрий – ская Cm						PZ.Cm
241			Верхнекем – брийский Cm3					PZ.Cm3
242				Аксайский ak				PZ.Cm3.ak
243				Сакский s				PZ.Cm3.s
244				Аюсджанский as				PZ.Cm3.as
245			Среднекем – брийский Cm2					PZ.Cm2
246				Майский m				PZ.Cm2.m
247				Амгинский am				PZ.Cm2.am
248			Нижнекем – брийский 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	Протеро – зойская PR							PR
254	Архейская AR							AR

### 131. Масштаб съёмки

№	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
М – 1*.	Имя регионального профиля
М – 2.	Вид съёмки
М – 3.	Система измерений
М – 4.	Комплексность измерений
М – 5.	Функциональность магнитометра
М – 6.	Тип датчика
М – 7.	Марка аппаратуры
М – 8.	Вид регистрации
М – 9.	Навигационная система
М – 10.	Марка аппаратуры навигации
М – 11.	Тип прибора высотной привязки
М – 12.	Способ плановой привязки
М – 13.	Способы высотной привязки
М – 14.	Вид опорной сети
М – 15.	Тип носителя
М – 16.	Измеряемый параметр поля
М – 17.	Способ установки измерительного преобразователя аэромагнитометра
М – 18.	Методика вождения летательного аппарата
М – 19.	Система залетов
М – 20.	Источник информации о вариациях
М – 21.	Способ учета вариаций магнитного поля
М – 22.	Способ увязки опорных маршрутов
М – 23.	Способ внутренней увязки магнитометрических измерений
М – 24.	Способ внешней увязки съёмки
М – 25.	Модель нормального поля
М – 26.	Компенсация девиации
М – 27.	Вид обработки
М – 28.	Тип маршрута
М – 29.	Тип точки наблюдения
М – 30.	Оценка качества полевых магнитометрических материалов согласно акту приемки организации
М – 31.	Оценка качества полевых геодезических материалов согласно акту приемки организации

**М-1\*. Имя регионального профиля****М-2. Вид съемки**

№	Код	Вид съемки
1	НАЗЕМНАЯ	НАЗЕМНАЯ
2	АВТОМАГ	АВТОМАГнитная
3	АЭРОМАГ	АЭРОМАГнитная

**М-3. Система измерений**

№	Код	Система измерений
1	ПЛОЩ	ПЛОЩадная съемка
2	ПРОФ	ПРОФильная съемка

**М-4. Комплексность измерений**

№	Код	Комплексность измерений
1	МОНО	МОНОмагнитная съемка
2	С ГАММА	в комплексе С ГАММАспектрометрией
3	С ЭЛЕКТР	в комплексе С ЭЛЕКТРоразведкой
4	С ГАМ_ЭЛ	в комплексе С ГАМмаспектрометрией и Электроразведкой
5	С ДРУГИМ	в комплексе С ДРУГИМи методами

**М-5. Функциональность магнитометра**

№	Код	Функциональность магнитометра
1	МАГСЪЕМ	МАГнитометр СЪЕМОчный
2	МАГВАР	МАГнитометр для измерения ВАРиаций или МВС

**М-6. Тип датчика**

№	Код	Тип датчика
1	ОПТМЕХ	ОПТико – МЕХанический
2	ФЕРРО	ФЕРРОзондовый
3	ПРОТОН	ПРОТОНный
4	КВАНТ	КВАНТовый
5	КРИОГЕН	КРИОГЕНный
6	ДРУГОЙ	ДРУГОЙ

**М-7. Марка аппаратуры**

№	Код	Марка аппаратуры
1	М – 27(М)	М – 27(М)
2	М – 33	М – 33
3	ММП – 203	ММП – 203
4	ММП – 303	ММП – 303 (М – 33М)
5	ММП – 304	ММП – 304 (ММ – 60)
6	G – 816	G – 816
7	МСС – 1	МСС – 1

продолжение табл. М – 7

№	Код	Марка аппаратуры
8	ММА – 301	ММА – 301
9	АММ – 13	АММ – 13
10	АМП – 7	АМП – 7
11	ЯМП – 3	ЯМП – 3
12	МК АГС	магнитный канал АГС – 71СМ
13	КАМ – 28	КАМ – 28
14	ММ – 305	ММ – 305
15	ММС – 213	ММС – 213
16	ММС – 214	ММС – 214
17	ММВ – 215	ММВ – 215
18	ММ – 01	ММ – 01
19	СS – 2	Сs – 2
20	МВЛ – 308	МВЛ – 308
21	СМВ – 2М	СМВ – 2М
22	АМВС	АМВС
23	МВС – 1	МВС – 1
24	МВО – 306	МВО – 306
25	ДРУГАЯ	ДРУГАЯ

#### М–8. Вид регистрации

№	Код	Вид регистрации
1	ВИЗУАЛ	ВИЗУАЛЬная
2	АНАЛОГ	АНАЛОГовая
3	ЦПЕЧАТЬ	ЦифроПЕЧАТЬ
4	ЦПЕРФО	Цифровая на ПЕРФОленте
5	ЦМЛ	Цифровая на магнитной ленте
6	ЦМИКРО	Цифровая на МИКРОсхемах
7	ЦДИСК	Цифровая на ДИСКете

#### М–9. Навигационная система

№	Код	Навигационная система
1	РАДИОГДЗ	РАДИОГеоДеЗическая
2	ФОТО	ФОТОпривязка
3	ДОПЛЕРФО	ДОПЛЕРовская система и фотопривязка
4	СНС	Спутниковая Навигационная Система
5	ДССН	Дифференциальная Спутниковая Система Навигации

#### М–10. Марка аппаратуры навигации

№	Код	Марка аппаратуры навигации
1	РГП	РГП
2	ПОИСК	ПОИСК
3	МИР – 3	МИР – 3
4	РДС – 2	РДС – 2
5	АФА – Э – 36	АФА – Э – 36
6	АФАГ – 17	АФАГ – 17
7	АФА – 37	АФА – 37
8	ДЕССА – 71	ДЕССА – 71
9	TRANSPAK	TRANSPAK
10	TNL	TNL
11	ДРУГАЯ	ДРУГАЯ

**М-11. Тип прибора высотной привязки**

№	Код	Тип прибора высотной привязки
1	РАДИОВЫС	РАДИОВЫСотомер
2	БАРОВЫС	БАРОметрический ВЫСотомер
3	ВКСНС	Высотный Канал Спутниковой Навигационной Системы

**М-12. Способ плановой привязки**

№	Код	Способ плановой привязки
1	ТОПОКАРТ	по ТОПОграфической КАРТе
2	АЭРОФОТО	по материалам АЭРОФОТОсъемки
3	ИНСТГЕОД	ИНСТрументально – ГЕОДезические методы
4	РАДИОГДЗ	РАДИОГеоДеЗический
5	СНС	Спутниковые Навигационные Системы
7	ДРУГИЕ	ДРУГИЕ способы

**М-13. Способы высотной привязки**

№	Код	Способы высотной привязки
1	ТОПОКАРТ	по ТОПОграфической КАРТе
2	БАРОНИВ	БАРОметрическое НИВелирование
3	СТЕРЕОФО	СТЕРЕОФОтограмметрические способы
4	ТЕХНИВЕЛ	ТЕХническое НИВЕЛирование
5	ГЕОДЕЗНИВ	ГЕОДЕЗическое НИВелирование
6	ГИДРОНИВ	ГИДРОстатическое НИВелирование
7	ДРУГИЕ	ДРУГИЕ способы

**М-14. Вид опорной сети**

№	Код	Вид опорной сети
1	ОБЫЧНАЯ	ОБЫЧНАЯ
2	СПЕЦИАЛ	СПЕЦИАЛЬная
3	ОТСУТ	ОТСУТствует

**М-15. Тип носителя**

№	Код	Тип носителя
1	САМОЛЕТ	САМОЛЕТ
2	ВЕРТОЛЕТ	ВЕРТОЛЕТ
3	АВТОМАШ	АВТОМАШина

**М-16. Измеряемый параметр поля**

№	Код	Измеряемый параметр поля
1	МПВ	Модуль Полного Вектора
2	МВГ	Модуль и его Вертикальный Градиент
3	МГГ	Модуль и его Горизонтальные Градиенты
4	МВГГ	Модуль, его Вертикальный и Горизонтальные Градиенты

**М-17. Способ установки измерительного преобразователя аэромагнитометра**

№	Код	Способ установки
1	ЖЕСТККРЕ	ЖЕСТКое КРЕпление на самолете (вертолете)
2	ВЫПГОНД	в ВЫПускной ГОНДоле

**М-18. Методика вождения летательного аппарата**

№	Код	Методика вождения летательного аппарата
1	ВИЗУАЛ	ВИЗУАЛЬная
2	ИЗОФАЗРС	по ИЗОФАзам радиогеодезической системы
3	САСАМ	с использованием системы активного самолетовождения

**М-19. Система залетов**

№	Код	Система залетов
1	ПОСТБВ	на ПОСТоянной Барометрической Высоте
2	ОГИБГФР	с ОГИБанием Генеральных Форм Рельефа
3	ОГИБДФР	с Детальным Огибанием Рельефа
4	ДРУГАЯ	ДРУГАЯ

**М-20. Источник информации о вариациях**

№	Код	Источник информации о вариациях
1	МВС	Магнитно – Вариационные Станции (МВС)
2	МО	Магнитные Обсерватории

**М-21. Способ учета вариаций магнитного поля**

№	Код	Способ учета вариаций магнитного поля
1	КТИЗМ	в Каждую Точку ИЗМерений
2	ТОПСЕТИ	в Точки ОПорной СЕТИ

**М-22. Способ увязки опорных маршрутов**

№	Код	Способ увязки опорных маршрутов
1	ВНИИГФ	метод ВНИИГеоФизики
2	ВИРГ	метод ВИРГ

**М-23. Способ внутренней увязки магнитометрических измерений**

№	Код	Способ внутренней увязки измерений
1	ОПОРНСЕТ	по ОПОРНой СЕТИ
2	ПОВТМАРШ	по ПОВТорным МАРШрутам
3	БЕЗУВЯЗ	БЕЗ УВЯЗки

**М-24. Способ внешней увязки съемки**

№	Код	Способ внешней увязки съемки
1	УВЯЗМАРШ	проведением УВЯЗочных МАРШрутов
2	ВОС	с использованием всесоюзной опорной сети (ВОС)
3	КОС	с использованием картографической опорной сети (КОС)
4	НЕТ	не проводилась

**М-25. Модель нормального поля**

№	Код	Модель нормального поля
1	ИЗМИРАН	ИЗМИРАН
2	IGRF	IGRF

**М-26. Компенсация девиации**

№	Код	Компенсация девиации
1	КУРСОВАЯ	КУРСОВАЯ
2	КУРСКРЕН	КУРСовая и КРЕНовая
3	ДИНАМИЧ	ДИНАМИЧеская
4	НЕТ	без компенсации

**М-27. Вид обработки**

№	Код	Вид обработки
1	РУЧНАЯ	РУЧНАЯ
2	РУЧАВТОМ	РУЧная и АВТОМАТическая
3	АВТОМАТ	АВТОМАТическая

**М-28. Тип маршрута**

№	Код	Тип маршрута
1	РМ	рядовой (РМ)
2	ОМ	опорный (ОМ)
3	ПМ	повторный (ПМ)
5	СМ	секущий (СМ)
9	ДРУГОЙ	ДРУГОЙ

**М-29. Тип точки наблюдения**

№	Код	Тип точки наблюдения
1	ОРИЕНТ	ОРИЕНТир
2	РЯДОВАЯ	РЯДОВАЯ

**М-30. Оценка качества полевых магнитометрических материалов согласно акту приемки организации**

№	Код	Оценка качества полевых магнитометрических материалов
5	ОТЛИЧНО	ОТЛИЧНО
4	ХОРОШО	ХОРОШО
3	УДОВЛЕТ	УДОВЛЕТворительно

**М-31. Оценка качества полевых геодезических материалов согласно акту приемки организации**

№	Код	Оценка качества полевых геодезических материалов
5	ОТЛИЧНО	ОТЛИЧНО
4	ХОРОШО	ХОРОШО
3	УДОВЛЕТ	УДОВЛЕТворительно



**ВРЕМЕННОЕ ДОПОЛНЕНИЕ**  
**к "Инструкции по магниторазведке" (Л.,Недра, 1981)**  
**Раздел 5. Порядок, состав и формы**  
**представления первичных материалов**  
**полевых магниторазведочных работ**  
**в Государственный банк цифровой**  
**геологической информации**

Редактор *Е.В.Свирилина*

Составление оригинал – макета: *Е.В. Свирилина, Ю.В. Сериков*

---

Сдано в набор 28.08.96. Подписано в печать 06.09.96. Формат 60x84/8.  
Бумага офсетная. Гарнитура Балтика. Усл. – печ. л. 4.8. Уч. – изд. л. 6.1. Тираж 100 экз. Заказ № 17В.

---

Редакционно – издательская группа АО ГИК  
353470 Геленджик, ул. Красногвардейская, 38, офис 709.