

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

ВРЕМЕННОЕ ДОПОЛНЕНИЕ

к "Инструкции по электроразведке" (М., 1984)

**Раздел 6. Порядок, состав и формы представления
первичных материалов полевых электроразведочных
работ в Государственный банк цифровой
геологической информации**

Москва 1996

Временное дополнение к "Инструкции по электроразведке" (М., 1984) Раздел 6. Порядок, состав и формы представления в ГБЦГИ первичных материалов полевых электроразведочных работ / ГлавНИВЦ Роскомнедра. – М., 1996, – 58 с., 11 табл., 1 рис.

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 электроразведке 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 электроразведочных 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 и приемки информационных материалов	5
3. Состав и форма подготовки материалов к представлению в ИКЦ	6
4. Система обозначений, принятых при составлении данного документа	7
5. Структура информации в банке данных	8
6. Параметрическая информация о полевых электроразведочных работах	9
6.1. Общие сведения об объекте ГРП	9
6.2. Перечень технических средств, используемых при проведении электроразведочных работ на объекте	14
6.3. Результаты регламентных работ	18
6.4. Топографическое обеспечение	20
7. Параметрическая информация об электроразведочном профиле	21
8. Информация о параметрах возбуждения – регистрации электромагнитного поля	22
8.1. Характеристика возбуждения электромагнитного поля	22
8.2. Характеристика регистрации электромагнитного поля	23
8.3. Условия измерений	24
9. Параметрическая информация о результатах первичной обработки методов глубинной электроразведки	25
9.1. Параметрическая информация о результатах первичной обработки для магнитотеллурических методов	25
9.2. Параметрическая информация о результатах первичной обработки для методов зондирования становлением поля и частотного зондирования	26
10. Состав информации об электроразведочной аппаратуре, предоставляемой в Спец ИКЦ ПГ при проведении работ с использованием несерийной аппаратуры	28
11. Справочники по электроразведке	33
11.1. Общие справочники	33
11.2. Специальные справочники	49

1. Общие положения

1.1. Первичные материалы полевых электроразведочных работ подлежат сдаче в Государственный банк цифровой геологической информации (ГБЦГИ). Материалы сдаются в соответствующие 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 ВЩ – 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 компьютеризированных 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 преследуется в административном и судебном порядке в соответствии с действующим законодательством РФ и субъектов РФ.

1.4. Временное дополнение к "Инструкции по электроразведке", М., 1984, (далее Дополнение) определяет порядок предоставления в ГБЦГИ первичных материалов текущих (завершенных) полевых работ по электроразведке исполнителями полевых работ (поставщиками), порядок приема и приемочного контроля, учета принятых материалов для их дальнейшего хранения. Дополнение может применяться также для сдачи и приема хранящихся в архивах ретроспективных материалов полевых геофизических работ.

Дополнение подготовлено Нарским Н.В. (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 и замечания Чернявского Г.А., Чарушина А.Г., Никитского В.В. (ВНИИГеофизика), Фельдмана И.С. (Центр ЭМИ).

При составлении Дополнения были учтены не все методы электроразведки, которые могут применяться при работах на нефть и газ. Однако, учитывая большое разнообразие применяемых электроразведочных методов, представляется целесообразным поэтапное выполнение этой работы.

2. Порядок представления и приемки информационных материалов

2.1. Сроки представления материалов.

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. Требования к регистрации и приемке материалов.

Информационные материалы передаются в ИКЦ в следующем комплекте:
а). 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.

б). 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.

2.3. 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 ЕС 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.

2.4. 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 сведений о составе информации в файле и идентификатора дискеты, на которой записан соответствующий файл.

2.5. Все дискеты должны быть подписаны следующим образом: НОМЕР.ЭЛЕК.МЕТОД.ГГ.NN, где НОМЕР – номер государственной регистрации работ (уникальный идентификатор данных), ЭЛЕК – признак электроразведочных данных, МЕТОД – название электроразведочного метода в соответствии с таблицей кодификаторов Э.15*, ГГ – две последние цифры года работ, NN – порядковый номер дискеты (например 01, 02 и т.д.). Кроме того, на дискете должен быть текстовый файл LABEL, содержащий ту же самую строку символов.

2.6. 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.

2.7. Магнитные носители исполнителей региональных работ используются только для передачи данных и после копирования информации возвращаются владельцу.

3. Состав и форма подготовки материалов к представлению в ИКЦ

3.1. Структура и классификация параметров предполагает предоставление информации в банк данных по методам работ, т. е. на разные электроразведочные методы работ должны готовиться разные комплекты параметрической информации даже в том случае, когда эти работы выполнены одной полевой партией в течении одного полевого сезона.

3.2. В состав первичных материалов входят:

- 1) результаты полевых измерений,

- 2) аппаратурные и тестовые записи измерений,
- 3) результаты первичной обработки полевых измерений,
- 4) результаты обработки аппаратурных и тестовых записей,
- 5) топографическая привязка наблюдений,
- 6) сопроводительная информация.

3.3. Результаты полевых измерений, а также результаты аппаратурных и тестовых записей хранятся в форматах электроразведочной станции, на которой они были выполнены. Каждая единица записи (для ЦЭС – 2 – участок рабочей ленты или аппаратурная лента, для ЦЭС – МГД – файл на 9–ти дорожечной ленте, и т. д.) должна быть снабжена этикеткой в формате регистрирующей аппаратуры (для ЦЭС – 2 – в формате ЭПАК), обеспечивающей однозначную обработку информации. Каждая единица записи хранится в отдельном файле, который должен быть описан в метафайле на первой дискете.

3.4. Параметрическая информация по разделам 3–6 пункта 3.2 должна заноситься на машинный носитель в формате dbf – файлов с помощью специальных АРМ – ов, позволяющих заполнять и контролировать соответствующие таблицы.

4. Система обозначений, принятых при составлении Дополнения

Для обозначения типа полей, используемых при заполнении таблиц, приняты следующие условия и правила:

- 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 – ая цифра – количество допустимых знаков после десятичной точки, включая саму точку);
- S** – символ (текст);
- D** – дата (ДД.ММ.ГГ, пример: 10.06.96).

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

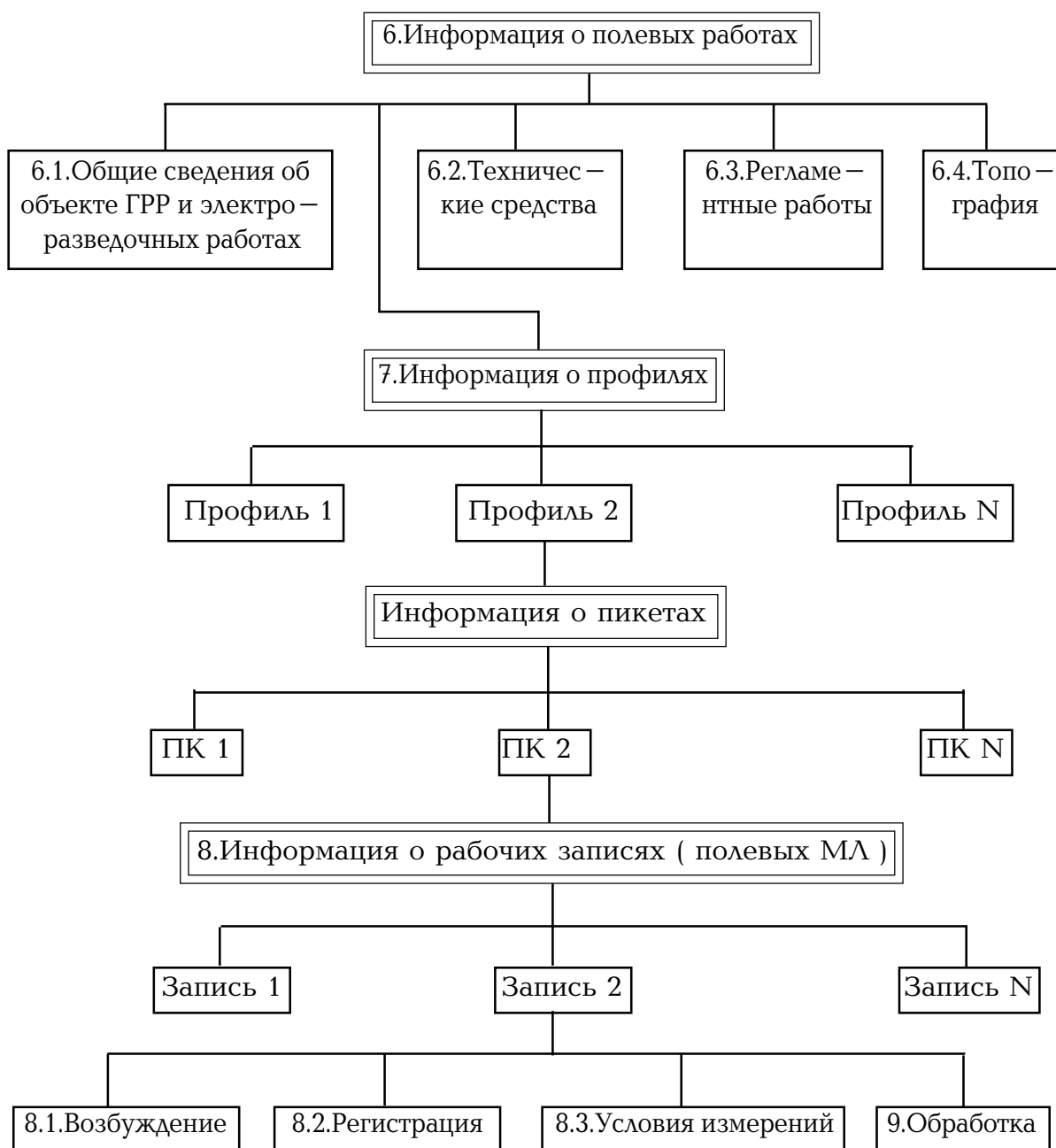
Знак * после номера справочника означает, что данное поле определяется справочником, который в настоящий момент не сформирован или сформирован только частично.

Знак # перед идентификатором поля означает, что данное поле необходимо заполнять только для высокоточных работ или для работ, на которые должен быть выдан международно признанный сертификат качества.

Слово "перечень" в наименованиях полей означает, что в данное поле предусматривается возможность занесения нескольких однородных значений. В этом случае "идентификатор поля" понимается как ссылка на список однородных полей, описанных в колонке "наименование поля" (т.е. на дополнительную дочернюю таблицу). При этом "длина" соответствует длине записи одного элемента списка.

Название "memo" при описании длин текстовых полей означает, что данные поля могут иметь неопределенный размер.

5. Структура информации редставлена на следующей схеме:



В случае использования в полевых работах несерийной, зарубежной или серийной отечественной аппаратуры (пункт 6.2) в нестандартных технических условиях (например, сейсмической станции "Прогресс" для работы методом ЗС – БЗ), требуется предоставить полные данные о параметрах используемой аппаратуры. Перечень необходимых характеристик приводится в разделе 9.

Состав данных по регламентным работам в пункте 6.3. соответствует станции ЦЭС – 2. Для станций типа ЦЭС – МГД и ЦЭС – 3 вместо ослаблений нужно занести коэффициент усиления. Для станции ЦЭС – 3 состав информации относится не к самой станции, а к автономному измерителю. При использовании в полевых работах измерительной аппаратуры, которая калибруется другими способами, чем у станций ЦЭС, необходимо согласовать с Спец ИКЦ ПГ описание

полного цикла регламентных поверок измерительной станции для корректировки таблицы п. 6.3.

При съемках с шагом по профилю менее 1 км лучше соблюдать соответствие между номером пикета и относительной координатой пикета на профиле. Для этих случаев можно использовать возможность пересчета координат пикетов на профиле в процессе заполнения информации, используя координаты ближайших точек излома профиля, шаг по профилю и номер пикета.

Информация в пунктах 8.1 – 8.3 представляет собой единый блок данных, который относится к одной рабочей записи. В данных пунктах собрана информация только для привязки рабочих записей электроразведочных станций. Исчерпывающая информация для обработки этих записей должна содержаться в этикетках записей магнитных лент, хранящихся вместе с самими записями в формате регистрирующей станции. Форматы этих этикеток должны быть описаны в руководстве операторам станции.

Данные обработки в пункте 9. также относятся к одной рабочей записи. Эти данные komponуются в таблицы по периодам (магнитотеллурические методы и ЧЗ) или временам (ЗС). Один столбец таблицы содержит данные одного расчетного параметра по всем периодам (временам). Заполняются только те параметры, которые были получены в результате обработки. Последовательность заполнения таблиц параметрами произвольная. Таблицы с результатами обработки сопровождаются вспомогательными таблицами, в которых содержатся названия вычисленных параметров в соответствии с таблицей кодификаторов Э – 39. Таблицы вычисленных при обработке параметров дополнительно снабжаются этикетками (смотри пункты 9.1. и 9.2.).

6. Параметрическая информация о полевых электроразведочных работах (заполняется для каждого электроразведочного метода)

6.1. Общие сведения об объекте ГРП

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	ID_OBJ	Уникальный идентификатор блока электроразведочных работ	8	I1	всегда 8
2	TYPOB	Тип объекта ГРП	код	S8	101
3	NAMOBJ	Имя объекта ГРП	текст	S50	
4	NAM_PL	Имя площади	код	S8	102*
5	NAM_MST	Имя месторождения	код	S8	103*
6	NAM_REG	Имя регионального профиля или электроразведочной площади	текст	S30	
7	STR	Страна	код	S8	104

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
<i>Административная привязка объекта на территории России:</i>					
8	SUBEKT	Субъект Российской Федерации (перечень)	код	S8	105
9	RAION	Административный район (перечень)	код	S8	106*
<i>Нефтегазоносная привязка объекта:</i>					
10	NGP	Нефтегазоносная провинция (перечень)	код	S8	107
11	NGO	Нефтегазоносная область (перечень)	код	S8	108*
12	NGR	Нефтегазоносный район (перечень)	код	S8	109*
<i>Тектоническая привязка объекта:</i>					
13	ТЕКТ0	Надпорядковая тектоническая структура (перечень)	код	S8	110
14	ТЕКТ1	Тектонич. элемент 1 – го порядка (перечень)	код	S8	111*
15	ТЕКТ2	Тектонич. элемент 2 – го порядка (перечень)	код	S8	112*
16	NOMENKL	Номенклатура листа	код	S16	114
17	MAS_SMK	Масштаб съемки (число – вое значение знаменателя масштаба)	число	I7	131
18	SYS_SF_K	Система сферических координат – название	код	S2	115
19	SYS_KOOR	Система прямоугольных координат	код	S2	116
<i>Координаты контура объекта (перечень):</i>					
20	N_T_K	Номер точки контура объекта	число	I2	
21	SHIR	Широта северная (ГГ_ММ_СС_тыс.доли сек)	град.	S12	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
22	DOLG	Долгота восточная (ГГГ_ММ_СС_дес.доли сек)	град.	S13	
23	X	Координата X	м	I7	
24	Y	Координата Y	м	I7	
25	VL_LICEN	Владелец лицензии на право недропользования	код	S8	117*
26	ZAK	Организация – заказчик	код	S8	118*
27	ISP	Организация – исполнитель	код	S8	119*
28	VID_DOK	Вид отчетного документа	код	S8	120
29	NAZ_OTC	Название отчетного документа (полное)	текст	S200	
30	AVTOR	Авторы отчетного документа	текст	S50	
31	ORG_FOND	Название организации, хранящей отчетный документ	код	S8	121*
32	NOM_OTC	Номер отчетного документа в фонде хранения	текст	S10	
33	GOD_OTC	Год сдачи отчетного документа в фонд хранения	число	I4	
34	NOM_P_P	Номер полевой партии (номер, год)	текст	S20	
35	DATA_NA	Дата начала работ	дата	D8	
36	DATA_OK	Дата окончания работ	дата	D8	
37	CEL_RAB	Цель работ	текст	S50	
38	INT_RAZ	Геологический возраст целевого интервала разреза	код	S20	122*
39	LISTWORK	Состав отчетных материалов	текст	S50	
40	ZATRAT	Затраты на проведение полевых геофизических работ	млн.руб.		R8.2

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
41	METHOD_EL	Метод (модификация) электропроводочных работ	код	S8	Э – 1*
42	FORM_ZAP	Формат записи полевых данных	код	S8	Э – 2*
43	TIP_VOZB	Тип возбуждения электромагнитного поля для большей части работ	код	S8	Э – 3
44	VID_RAB	Вид съемки	код	S8	Э – 5
45	LIST_PR	Имена профилей на площади для площадных работ (перечень)	текст	S10	
46	EXS_REG	Наличие обработки в режиме регистрации (1 – есть, 0 – нет)	1/0	I1	
47	EXS_PRE	Наличие предобработки (1 – есть, 0 – нет)	1/0	I1	
48	EXS_TRE	Наличие обработки (1 – есть, 0 – нет)	1/0	I1	
<i>Оценка точности и достоверности результатов полевых работ:</i>					
49	PREC_MET	Методы и способы оценки точности результатов	код	S8	Э – 9*
50	PREC_CON	Оценка точности по результатам контрольных измерений	текст	S50	
<i>Алгоритмы и программы, используемые при регистрации:</i>					
51	PROG_REG	В произвольной форме приводятся сведения об используемых при регистрации алгоритмах и программах. Обязательно представление сведений об аттестации программного продукта и алгоритмов. Необходимо указать наименование продукта, как и когда проводилась аттестация, оценки норм точности.	метод (текст)	S200	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
<i>Сведения об обработке (если обработка выполнена):</i>					
52	NAME_TRE	Название программы обработки	текст	S20	Э – 11*
53	AVT_TRE	Организация – разработчик и авторы программы обработки	код	S8	
#54	LIC_TRE	Сведения о лицензировании программы обработки, N лицензии, дата выдачи, название организации, выдавшей лицензию	текст	S50	
#55	RES_TRE	Вычисляемые величины	код	S8	
#56	PREC_TRE	Способы определения точности результата обработки	текст	S50	
57	ORG_TRE	Организация, в которой обрабатывался материал	текст	S50	
#58	FIO_TRE	Фамилия, имя, отчество должность ответственного исполнителя обработки	текст	S50	
59	GOD_TRE	Год проведения обработки	число	I4	
60	BANK_RES	Признак поступления результатов обработки в банк данных (1 – есть, 0 – нет)	1/0	I1	
<i>Внесенные изменения:</i>					
#61	CHAR_MOD	Характер внесенных изменений	текст	S50	
#62	DIR_MOD	По чьему распоряжению, N документа и реквизиты	текст	S50	
#63	ISP_MOD	Фамилия, имя, отчество, должность лица, сделавшего изменения	текст	S50	
#64	DATA_MOD	Дата внесения изменений	дата	D8	
65	SOST_FIO	Составитель данных по объекту (ФИО, должность)	текст	S50	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
66	DATA_S	Дата составления информации	дата	D8	
<i>Сведения о копировании:</i>					
67	COP_DAT	Дата копирования	дата	D8	
68	COP_CHIF	Должность и фамилия лица, санкционировавшего копирование	текст	S50	
69	COP_ORG	Название организации, в которую поставлены копии.	текст	S50	
70	COP_DOC	На основании какого документа произведено копирование.	текст	S50	

6.2. Перечень технических средств, используемых при проведении электроразведочных работ на объекте

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	ID_OBJ	Уникальный идентификатор блока электроразведочных работ	8	I1	Всегда "8"
2	MARK_STN	Марка станции	код	S8	Э – 10*
3	IZG_STAN	Организация – изготовитель станции	код	S8	Э – 11*
4	NUM_STAN	Заводской номер станции	текст	S10	
#5	GOD_STAN	Год изготовления	число	I4	
#6	REM_STAN	Год ремонта, наименование предприятия, производившего ремонт, N лицензии	текст	S50	
7	NUM_IZM	Номера автономных измерителей (перечень)	текст	S5	
8	NUM_US	Номера выносных усилителей для каждого канала станции или автономного измерителя (перечень)	текст	S5	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
#9	LINE_MAX	Максимальная длина линий связи с датчиками	м	I4	
#10	MARK_KON	Марка провода линий связи для подключения выносных усилителей	код	S8	Э – 12*
11	INT_STAN	Имена профилей, номера пикетов начала и конца работы станции для каждого профиля	текст	S50	
#12	FIO_STAN	Фамилии, имена, отчества операторов	текст	S50	
<i>Характеристика генераторной группы (заполняется для каждой генгруппы):</i>					
13	MARK_GG	Марка генгруппы	код	S8	Э – 13*
14	IZG_GG	Организация – изготовитель генгруппы	код	S8	Э – 11*
15	NUM_GG	Заводской номер генгруппы	текст	S10	
#16	GOD_GG	Год изготовления	число	I4	
#17	REM_GG	Год ремонта, наименование предприятия, производившего ремонт, N лицензии	текст	S50	
18	MARK_TIM	Марка системы временной привязки	код	S8	Э – 14*
#19	FIO_GG	Фамилии, имена, отчества операторов	текст	S50	
<i>Характеристика источника поля (заполняется для каждой стоянки питающего дipoля или петли):</i>					
20	NUM_IST	Номер источника в базе данных	число	I4	
21	GG_IST	Заводской номер генгруппы работавшей с источником	текст	S10	
22	TIP_IST	Тип возбуждения электромагнитного поля	код	S8	Э – 4
23	CR_IS_X	Координата X центра источника	м	I6	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
24	CR_IS_Y	Координата Y центра источника	м	I6	
25	LENS_DIP	Длина диполя	м	I4	
26	AZIM_DIP	Азимут диполя	градус	I3	
27	RO_DIP	Сопротивление заземления диполя	Ом	I6	
28	VIT_Q	Число витков в петле	число	I3	
29	LENS_QB	Длина большей стороны петли	м	I4	
30	LENS_QM	Длина меньшей стороны петли	м	I4	
#31	L_Q	Индуктивность петли	мГн	I6	
#32	D_LENS	Погрешность определения длины диполя или длины стороны петли	м	I4	
<i>Датчики электрического поля (диполь + пара электродов):</i>					
33	TIP_ELEK	Тип, изготовитель, год изготовления, N	текст	S50	
34	STN_ELEK	Заводской номер станции, с которой работали электроды	текст	S10	
35	KAN_ELEK	Номер канала станции, с которым работали электроды	число	I2	
36	DAT_ELEK	Дата ввода в эксплуатацию	дата	D8	
37	EDS_ELEK	Величина начальной ЭДС	мкВ	I6	
38	DRF_ELEK	Значение временного дрейфа	мкВ /час	I6	
39	MARK_DIP	Марка провода, из которого изготовлены приемные диполи	код	S8	Э – 15*
#40	D_DIPOL	Погрешность определения длин диполей	м	I4	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
<i>Приемные индукционные петли:</i>					
41	NUM_PETL	Номер петли в банке данных	число	I4	
42	VIT_PETL	Число витков в петле	число	I3	
43	LENS_PB	Длина большей стороны петли	м	I4	
44	LENS_PM	Длина меньшей стороны петли	м	I4	
#45	D_PETL	Погрешность определения размеров приемной петли	м	I4	
#46	L_PETL	Индуктивность петли	мГн	I6	
47	MARK_PET	Марка провода, из которого изготовлены приемные петли	код	S8	Э – 15*
<i>Электроразведочные магнитометры и индукционные датчики (заполняется для каждого датчика и магнитометра):</i>					
48	MARK_DAT	Марка датчика	код	S8	Э – 16*
49	NUM_DAT	Номер датчика в банке данных	число	I4	
50	IZG_DAT	Организация – изготовитель датчика	код	S8	Э – 11*
51	ZAV_DAT	Заводской номер датчика	текст	S10	
52	STAN_DAT	Заводской номер станции, с которой работал датчик	текст	S10	
#53	GOD_DAT	Год изготовления	число	I4	
#54	REM_DAT	Год ремонта, наименование предприятия, производившего ремонт, N лицензии	текст	S50	
#55	TIME_DR	Значение величины временного дрейфа	нТ/час.	I6	
#56	T_COEFF	Значение температурного коэффициента	нТ/град.	I6	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
#57	T_DR	Значение величины температурного дрейфа	нТ/град.	I6	
<i>Сведения об операторах станций и генгрупп:</i>					
#58	FIO_OPER	Фамилия, имя, отчество	текст	S50	
#59	DOL_OPER	Должность	код	S8	Э – 17*
#60	OBR_OPER	Образование	код	S8	Э – 18*
<i>Контроль параметров аппаратуры: (годовые поверки)</i>					
#61	TIP_CONT	Тип контролируемой аппаратуры	код	S8	Э – 19*
#62	MARK_CON	Марка аппаратуры	код	S8	Э – 10*, Э – 13*, Э – 16*
#63	NUM_CONT	Заводской номер контролируемой аппаратуры	текст	S10	
#64	ISP_CONT	Когда, кем, по какому нормативному документу производился контроль параметров	текст	S50	
#65	LIC_CONT	N лицензии организации, производившей контроль, дата выдачи лицензии, кем выдана	текст	S50	
#66	SER_CONT	При наличии сертификата, кем выдан, срок действия, дата выдачи, номенклатура сертифицированных параметров	текст	S50	
#67	KOMM_13	Комментарий	метод (текст)	S50	

6.3. Результаты регламентных работ (заполняется в полевом отряде для каждой измерительной станции или автономного измерителя)

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	ID_OBJ	Уникальный идентификатор блока электроразведочных работ	8	I1	Всегда "8"

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
<i>Результаты эталонирования каналов (заполняется для каждого канала станции и для каждого измерительного датчика):</i>					
2	STN_ETAL	Заводской номер станции	текст	S10	
3	AVT_ETAL	Номер автономного измерителя (для ЦЭС – 3)	число	I2	
4	KAN_ETAL	Номер канала станции	число	I2	
5	DAT_ETAL	Номер датчика поля в банке данных	число	I4	
6	PER_ETAL	Период эталонировки	с	I6	
7	SIG_ETAL	Величина эталонировочного сигнала	мВ	I6	
8	POST_ETL	Постоянная эталонирования	число	I6	
9	LENTA_ET	Номер записи (ленты) станции с эталонировкой	число	I5	
10	DATA_ETL	Дата проведения работ	дата	D8	
<i>Результаты расчета регламентных частотных характеристик каналов станции (заполняется для каждого частотного диапазона и для каждой комбинации измерительных датчиков и используемых фильтров в каналах станции):</i>					
11	STAN_CH	Заводской номер станции	текст	S10	
12	AVT_CH	Номер автономного измерителя (для ЦЭС – 3)	число	I2	
13	NUM_US	Номера автономных усилителей по каждому каналу (перечень)	блок чисел	nI5	
14	DIAP_CH	Частотный диапазон	код	S8	Э – 20*
15	DAT_CH	Номера датчиков поля в банке данных по каждому каналу (перечень)	блок чисел	nI4	
16	OSL_CH	Ослабления при градуировании по каждому каналу (перечень)	Дб	nI3	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
17	FILT_CH	Состояния фильтров станции по каждому каналу (перечень)	блок чисел	n11	
18	PER_CH	Периоды градуировочных импульсов (перечень)	блок чисел	n14	
19	DT_CH	Шаг дискретизации	с	I6	
20	CH	Таблица амплитудных и фазовых ЧХ	число	I6	
21	LENTA_CH	Номер записи (ленты) станции с регламентной ЧХ	число	I5	
22	DATA_CH	Дата проведения работ	дата	D8	
24	KOMM_14	Комментарий	текст	S50	

6.4. Топографическое обеспечение (заполняется топографической службой)

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	ID_OBJ	Уникальный идентификатор блока электроразведочных работ	8	I1	Всегда "8"
2	ISP_TOPO	Организация – исполнитель геодезических работ	код	S8	Э – 21*
<i>Даты проведение топоработ:</i>					
3	DATA_T_N	Начало	дата	D8	
4	DATA_T_K	Конец	дата	D8	
5	PL_PRIV	Способ плановой привязки	код	S8	Э – 22
6	KOMM5	Комментарий	текст	S20	
7	VIS_PRIV	Способы высотной привязки	код	S8	Э – 23
8	KOMM6	Комментарий	текст	S20	
9	TOCHN	Среднеквадратическая погрешность плановой привязки пунктов наблюдения	м	R5.2	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
10	TOCHN_V	Среднеквадратическая погрешность высотной привязки пунктов наблюдения	м	R5.2	
11	OC_TORO	Оценка качества полевых геодезических материалов (согласно акту приемки организации)	текст	S50	
12	PRIB	Используемые приборы, тип, N, дата выпуска	текст	S50	
13	KONT_TOP	Контроль характеристик геодезических инструментов (описание поверок, даты проведения)	текст	S50	

**7. Параметрическая информация об электроразведочном профиле
(заполняется на уровне полевой партии)**

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	ID_OBJ	Уникальный идентификатор блока электроразведочных работ	8	I1	Всегда "8"
2	NAMPR	Имя профиля	текст	S10	
3	STAT_PR	Статус профиля	код	S8	Э – 24*
4	DATA_NA	Дата начала работ на профиле	дата	D8	
5	DATA_KON	Дата окончания работ на профиле	дата	D8	
6	LIST_ML	Имена магнитных носителей, на которых информация по профилю передана в банк (перечень)	блок текста	nS20	
7	NOMENKL	Номенклатура листа	код	S20	Э – 114
8	STEP_PR	Шаг съемки по профилю	м	I6	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
9	NUM_PK	Номера пикетов в профиле (перечень)	число	I5	
10	COORD_PK	Координаты X, Y пикетов в проекции Гаусса – Крюгера (перечень)	м	nI6	
11	NUM_DIR	Номера пикетов излома профиля (перечень)	блок чисел	nI5	
12	NUM_PER	Номера пикетов пересечения профиля с другими профилями площади (перечень):	блок чисел	nI5	
13	NUM_PK_P	Номер пикета пересечения данного профиля	число	I5	
14	NAME_DR	Имя "другого" профиля	текст	S10	
15	NUM_PK_D	Номер пикета пересечения "другого" профиля	число	I5	
16	ANOMAL	Аномальные условия работ (интервал профиля и описание факторов, снижающих качество полевых работ)	текст	S50	
17	KONTROL	Процент независимых контрольных наблюдений	%	I3	
18	ERROR	Процент забракованных наблюдений	%	I3	
19	DATA_S	Дата составления информации	дата	D8	
#20	KOMM_02	Комментарий	текст	S50	

8. Информация о параметрах возбуждения–регистрации электромагнитного поля

8.1. Характеристика возбуждения электромагнитного поля (для методов ЧЗ, ЗС и их модификаций)

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	ID_OBJ	Уникальный идентификатор блока электроразведочных работ	8	I1	Всегда "8"

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
2	NUM_IST	Номер источника поля в данных	число	I4	
3	TOK_IST	Величина тока генераторной установки	A	I6	
4	TOK_FORM	Форма импульса тока	число	I2	Э – 25
<i>Для метода частотного зондирования:</i>					
5	LEN_SVIP	Количество периодов в свипе (перечень)	число	I2	
6	T_SVIP	Величины периодов в свипе (перечень)	с	I5	
<i>Для метода зондирования становлением поля:</i>					
7	REG_GG	Режим работы генгруппы	код	S2	Э – 26
8	SIGN_ST	Количество сигналов становления	число	I3	
9	T_PERIOD	Период сигнала становления	с	I5	
10	T_SIGN	Длительность сигнала становления	с	I5	
11	T_PAUSE	Длительность паузы	с	I5	

8.2. Характеристика регистрации электромагнитного поля

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
12	NUM_STAN	Номер измерительной станции	число	I5	
13	NUM_IZM	Номер автономного измерителя	число	I5	
14	NUM_US	Номера выносных усилителей для каждого канала станции или автономного измерителя (перечень)	блок чисел	nI5	
15	NUM_ML	Номер полевой ленты	число	I5	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
16	NAMPR	Имя профиля	текст	S10	Э – 20
17	NUM_PK	Номер пикета	число	I5	
18	MET_ZAP	Признак контрольной записи (1 – есть, 0 – нет)	1/0	I1	
19	DIAP	Частотный диапазон (для МТЗ)	код	S8	
20	MET_SIN	Признак синхронной записи (1 – есть, 0 – нет)	1/0	I1	
21	NUM_SIN	Номера синхронных магнитотграмм (перечень)	блок чисел	nI5	
22	DATA_ZAP	Дата начала записи по Гринвичу	дата	D8	
23	TIME_N	Абсолютное время начала записи (час, мин, с)	время	D8	
24	TIME_K	Абсолютное время конца записи (час, мин, с)	время	D8	
25	KOMM_32	Комментарий	текст	S50	

8.3. Условия измерений

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
#26	ERR_GOR	Погрешность ориентировки датчиков в горизонтальной плоскости	градус	I3	
#27	ERR_VERT	Погрешность ориентировки датчиков по азимуту	градус	I3	
#28	ERR_LENS	Погрешность определения длины диполей или стороны петли	м	I5	
#29	RO_DIP	Сопротивление заземления диполей	Ом	I5	
#30	TEMP	Средняя температура воздуха	градус	R3	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
#31	OSAD	Осадки	текст	S50	
#32	VETER	Скорость и направление ветра (оценочное значение)	текст	S50	
#33	ERR_PROM	Уровень промышленных помех (оценочное значение)	текст	S50	
#34	ERR_NET	Уровень влияния сетевых помех	текст	S50	
#35	ERR_SEIS	Уровень микросейсм (оценочное значение)	текст	S50	
#36	MT_FILD	Характер и интенсивность теллурического поля	текст	S50	

9. Параметрическая информация о результатах первичной обработки методов глубинной электроразведки

9.1. Параметрическая информация о результатах первичной обработки для магнитотеллурических методов

Этикетка обработки для магнитотеллурических методов

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	ID_OBJ	Уникальный идентификатор блока электроразведочных работ	8	I1	Всегда "8"
2	NUM_STAN	Номер измерительной станции	число	I5	
3	NUM_ML	Номер полевой записи	число	I5	
4	NAMPR	Имя профиля	текст	S10	
5	NUM_PK	Номер пикета	число	I5	
6	MET_ZAP	Признак контрольной записи (1 – есть, 0 – нет)	1/0	I1	
7	DIAP	Частотный диапазон	число	I2	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
8	MET_SIN	Номер синхронного пикета (для матриц M, T)	число	I5	
9	NUM_SIN	Имя профиля синхронного пикета (для матриц M, T)	текст	S10	
10	AZIMUT	Азимуты датчиков регистрации компонент E _x , E _y , H _x , H _y	град	4I4	
11	MET_WORK	Метод обработки	код	S8	Э – 27*
12	PAR_WORK	Вычисляемые параметры	код	S8	Э – 6*

Пример заполнения таблицы результатов обработки:

Период	Mod(Zeff)	D(Mod(Zeff))	Arg(Zeff)	D(Arg(Zeff))	...
...

9.2. Параметрическая информация о результатах первичной обработки для методов зондирования становлением поля и частотного зондирования

Этикетка обработки для методов ЗС и ЧЗ

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
1	ID_OBJ	Уникальный идентификатор блока электроразведочных работ	8	I1	Всегда "8"
2	NUM_STAN	Номер измерительной станции	число	I5	
3	NUM_ML	Номер полевой записи	число	I5	
4	NAMPR	Имя профиля датчика	текст	S10	
5	NUM_PK	Номер пикета датчика	число	I5	
6	MET_ZAP	Признак контрольной записи (1 – есть, 0 – нет)	1/0	I1	
7	TIP_IST	Тип возбуждения электромагнитного поля	код	S8	Э – 3

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)	
8	LENS_IST	Длина диполя источника	м	I6	Э – 28	
9	AZIM_IST	Азимут диполя источника	град	I3		
10	FILD_KAN	Измеряемая компонента поля	код	S8		
11	TIP_VOZB	Признак датчика поля	код	S8		Э – 4
12	LENS_DAT	Длина приемного диполя	м	I6		
13	AZIM_DAT	Азимут приемного диполя	град	I3		
14	RAZNOS	Разнос между центрами источника и приемника	м	I6		
15	AZIMUT	Азимут направления от источника к приемнику	град	I3		
21	PAR_WORK	Вычисляемые параметры	код	S15		Э – 7*, Э – 8*
<i>Для зондирования становлением поля:</i>						
16	NORM	Признак нормировки при обработке	код	S8	Э – 29	
17	KT	Коэффициент по топоданным	число	I6		
18	KP	Коэффициент по постоянно – му полю	число	I6		
#19	NOIS	Дисперсия шума **	число	I6		
#20	NULL	Уровень нуля **	число	I6		

** – единицы измерения соответствуют единицам измерения компонент электромагнитного поля

Пример заполнения таблицы результатов для ЗС обработки:

Время	E(t)	E'(t)	St(t)
...

Пример заполнения таблицы результатов обработки:

Период	E	dE	FiE	dFiE
...

**10. Состав информации об электроразведочной аппаратуре,
предоставляемой в Спец ИКЦ ПГ при проведении работ
с использованием несерийной аппаратуры**

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)	
1	ID_OBJ	Уникальный идентификатор блока электроразведочных работ	8	I1	Всегда "8"	
<i>Электроразведочные станции:</i>						
2	TIP_STAN	Тип, марка	текст	S50	Э – 28	
3	IZG_STAN	Завод изготовитель	текст	S50		
4	NUM_IZM	Число измерительных каналов	число	I3		
5	NUM_DOP	Число вспомогательных каналов	число	I2		
6	FILD_KAN	Измеряемые компоненты поля по каждому каналу (перечень)	код	S8		
7	NAME_DOP	Назначение каждого вспомогательного канала (перечень)	блок текста	nS50		
8	FREC_KD	Частота кодирования	мс	I6		
9	REGISTR	Тип регистратора	код	S15		Э – 30
10	POV_REG	Емкость регистратора	Мбайт	I6		
11	OSL	Ослабления коэффициента передачи (перечень)	Дб	I3		
12	DIAP	Динамический диапазон на каждом коэффициенте передачи (перечень)	Дб	I3		
13	RO_VXOD	Входное сопротивление по каждому каналу (перечень)	Ом	I6		
14	MAX_SIG	Максимальный входной сигнал по каждому каналу (перечень)	мВ	I6		
15	NOIS_KAN	Уровень шумов, приведенный ко входу, по каждому каналу (перечень)	мВ	I6		

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
16	MAX_MUL	Максимальный коэффициент усиления по каждому каналу (перечень)	число	I6	
17	MAX_BAND	Максимальное отклонение полосы пропускания по каждому каналу (перечень)	%	I3	
18	M_ERR_K	Максимальное отклонение коэффициента усиления по каждому каналу (перечень)	%	I3	
19	D_GRAD	Точность величины градуировки по каждому каналу (перечень)	%	I3	
20	D_TIME	Значение величины временного дрейфа по каждому каналу (перечень)	блок чисел	nI6	
21	TEMP_K	Температурный коэффициент по каждому каналу (перечень)	блок чисел	nI6	
22	NONLIN_K	Коэффициент нелинейных искажений по каждому каналу (перечень)	%	nI6	
23	FILT_KAN	Набор фильтров ФВЧ, ФНЧ, режекторных и др. по каждому каналу (перечень)	блок текста	nS50	
24	FREC_FLT	Частота среза каждого ФВЧ и ФНЧ (перечень)	Гц	nI6	
25	POV_FLT	Крутизна среза каждого ФВЧ, ФНЧ(перечень)	Дб/окт	nI6	
26	BAND_FLT	Полоса режекции каждого режекторного фильтра (перечень)	Гц	nI6	
27	GEG_FLT	Подавление на частоте режекции (перечень)	Дб	nI6	
28	CH_KAN	Амплитудно – фазовая частотная характеристика по каждому каналу (перечень)	блок чисел	nI6	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
29	ERR_KAN	Взаимное влияние каналов	%	I3	
30	DIAP_AK	Диапазон компенсаторов	число	I4	
31	DIAP_GR	Диапазон градуировочных сигналов	число	I4	
32	TEMP_RAB	Рабочий диапазон температуры	Град	2S3	
33	ACP	Разрядность АЦП	число	I3	
34	ERR_ACP	Разрешающая погрешность АЦП	число	I3	
<i>Линии связи, электрические диполи, приемный контур из нестандартного провода:</i>					
35	RO_LINE	Удельное сопротивление жилы постоянному току	Ом*м	I6	
36	RO_IZOL	Удельное сопротивление изоляции	кОм	I6	
37	C_LINE	Удельная емкость электрическая между жилами	мкФ*м	I6	
38	L_LINE	Удельная индуктивность провода	мГн*м	I6	
<i>Электроразведочные магнитометры и индукционные датчики:</i>					
39	TIP_DAT	Тип, марка	текст	S50	Э – 28
40	IZG_DAT	Завод изготовитель	текст	S50	
41	FILD_DAT	Измеряемые компоненты поля	код	S2	
42	ERR_GOR	Погрешность ориентировки в горизонтальной плоскости	град	I3	
43	ERR_AZIM	Погрешность ориентировки по азимуту	град	I3	
44	K_DAT	Коэффициент преобразования	число	I6	
45	CH_DAT	Амплитудно – фазовая частотная характеристика	число	I6	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
46	NONL_DAT	Коэффициент нелинейных искажений	%	I3	
47	TIME_ERR	Значение величины временного дрейфа	нТ/час	I6	
48	TEMP_ERR	Значение температурного коэффициента	нТ/град	I6	
<i>Генераторные группы (источники сигналов):</i>					
49	TIP_GG	Тип, марка	текст	S50	
50	IZG_GG	Завод изготовитель	текст	S50	
51	ENERG_GG	Первичный источник энергии	текст	S50	
52	POWER	Мощность источника	кВт	I2	
53	IST_DOP	Допустимый тип нагрузки	код	S8	Э – 3
54	RO_GG	Сопротивление	Ом	I6	
55	L_GG	Индуктивность	мГн	I6	
56	MAX_V	Максимальное напряжение на нагрузке	В	I6	
57	MAX_I	Максимальная величина тока генераторной установки	А	I6	
58	IMP_GG	Допустимая форма импульса тока	код	S6	Э – 31
59	IMP_MIN	Минимальная длительность одиночного импульса	с	I6	
60	IMP_MAX	Максимальная длительность одиночного импульса	с	I6	
61	STAB	Коэффициент стабилизации тока	%	I3	
62	PAUSE_I	Остаточный ток в паузе	мкА	I4	
63	FRONT	Крутизна фронта	А/мс	I6	
64	SREZ	Крутизна среза	А/мс	I6	

№ п/п	Идентификатор поля	Наименование поля	Ед. измер. (ключ)	Формат	Справочник (таблица)
<i>Система временной привязки:</i>					
65	TIP_VR	Тип, марка временной привязки	текст	S50	
66	IZG_VR	Завод изготовитель	текст	S50	
67	DAL_SIN	Дальность синхронизации	км	I4	
68	T_VR_O	Относительная точность привязки	%	I3	
69	T_VR_A	Абсолютная точность при – вязки	мс	I6	
70	M_VR_O	Максимальная погрешность передачи момента времени	мс	I6	

11. Справочники по электроразведке

11.1. 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. Dict_Com_Federation

№	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 – Хальг 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. 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.

122. Геологический возраст отложений

№	Эра	Система	Отдел	Ярус	Подъярус	Надгоризонт	Горизонт	Код		
1	Кайнозойская KZ	Четверичная Q Неогеновая N	Плиоцен N2	Куяльницкий k1 Киммерийский k Понтический p				KZ		
2								KZ.Q		
3								KZ.N		
4								KZ.N2		
5								KZ.N2.k1		
6								KZ.N2.k		
7								KZ.N2.p		
8								Миоцен N1	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									Палеоген Pg	KZ.Pg
16										KZ.Pg3
17										KZ.Pg3.h
18								KZ.Pg3.s		
19								Эоцен Pg2		KZ.Pg2
20										KZ.Pg2.p
21										KZ.Pg2.b
22										KZ.Pg2.l
23										KZ.Pg2.i
24								Палеоцен Pg1		KZ.Pg1
25									KZ.Pg1.t	
26									KZ.Pg1.d	
27	Мезозойская MZ	Меловая K	Верхнемеловой K2	Маастрихтский m				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 Т						MZ.T
65			Верхнетриасовый Т3					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 Т2					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 Т1					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				PZ.C1.v
155					Верхневи – зейский v3			PZ.C1.v3
156						Окский ok		PZ.C1.v3.ok
157							Веневский vn	PZ.C1.v3.ok.vn
158							Михайлов – ский mh	PZ.C1.v3.ok.mh
159							Алексинский al	PZ.C1.v3.ok.al
160					Средневи – зейский v2			PZ.C1.v2
161						Кожимский kz		PZ.C1.v2.kz
162							Тульский t1 (Яснополянский)	PZ.C1.v2.kz.t1
163							Бобриковский bb (Яснополянский)	PZ.C1.v2.kz.bb
164					Нижневи – зейский v1			PZ.C1.v1
165							Радаевский rd (Малиновский)	PZ.C1.v1.rd
166							Косвинский tv	PZ.C1.v1.ksv
167				Турнейский t				PZ.C1.t
168					Верхнетур – нейский t2			PZ.C1.t2
169						Шуриновский sr		PZ.C1.t2.sr
170							Кизеловский ks (Кондуринский)	PZ.C1.t2.sr.ks
171							Черепетский cr	PZ.C1.t2.sr.cr
172					Нижнетур – нейский t1			PZ.C1.t1
173						Ханинский hn		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.vr
196						Петинский pt (Буремский)		PZ.D3.f3.pt
197					Средне – франкий f2			PZ.D3.f2
198						Семилукский sm (Рудкинский)		PZ.D3.f2.sm
199						Саргаевский sr (Верхнециг – ровские слои)		PZ.D3.f2.sr
200					Нижне – франкий 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						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					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

11.2. Специальные справочники.

Э–1. Метод (модификация) электроразведочных работ*

№	код	Метод (модификация) электроразведочных работ
1	"МТЗ"	МагнитоТеллурическое Зондирование
2	"ТТ"	метод Теллурических Токов
3	"МВЗ"	МагнитоВариационное Зондирование
4	"МТП"	МагнитоТеллурическое Профилирование
5	"КМТЗ"	Комбинированное МТЗ
6	"ЗС – БЗ"	Зондирование Становлением поля в Ближней Зоне
7	"ЗС – ДЗ"	Зондирование Становлением в Дальней Зоне
8	"ЗС – ЗИ"	Зондирование Становлением с Закрепленным Источником
9	"ЧЗ"	Частотное Зондирование
10	"ЧЗ – ВП"	Частотное Зондирование методом Вызванной Поляризации
11	"ЧЗ – ЗИ"	Частотное Зондирование с Закрепленным Источником

Э–2. Формат записи*

№	код	Формат записи
1	ЦЭС – 2	ЦЭС – 2
2	ЦЭС – 3	ЦЭС – 3
3	ЦЭС – МГД	ЦЭС – МГД
4	ЦЭС – М	ЦЭС – М
5	ЦЭС – 4	ЦЭС – 4
6	ЦИКЛ	ЦИКЛ

Э–3. Тип возбуждения электромагнитного поля

№	код	Тип возбуждения электромагнитного поля
1	ДИПОЛЬ	ДИПОЛЬ
2	ПЕТЛЯ	ПЕТЛЯ

Э–4. Тип датчика электромагнитного поля

№	код	Тип датчика электромагнитного поля
1	ДИПОЛЬ	ДИПОЛЬ
2	ПЕТЛЯ	ПЕТЛЯ
3	ИНД.ДАТЧИ	ИНД.ДАТЧИк
4	МАГНИТОМ	МАГНИТОМетр

Э–5. Вид съемки

№	код	Вид съемки
1	ПРОФИЛЬН	ПРОФИЛЬНая
2	ПЛОЩАДНА	ПЛОЩАДНАя
3	МАРШРУТН	МАРШРУТНая
4	ТОЧЕЧНАЯ	ТОЧЕЧНАЯ

Точечный вид съемки при работах на нефть и газ не применяется. Включение его в данный список объясняется тем, при этом становится возможным описать практически все варианты применения методов глубинной электроразведки (работы на рудных полях, режимные наблюдения в сейсмоопасных районах и т. д.), не изменяя форматы хранения данных.

Э–6.* Вычисляемые величины для МТЗ

№	код	Вычисляемые величины для МТЗ
1	Mod(Zxx)	МОДУль КОМПОНенты xx импедансной матрицы Z,
2	D(Mod(Zxx))	ДИСПерсия МОДУля компоненты xx матрицы Z,
3	Arg(Zxx)	АРГУмент КОМПОНенты xx импедансной матрицы Z,
4	D(Arg(Zxx))	ДИСПерсия АРГУмента компоненты xx матрицы Z,
5	Mod(Zxy)	то же для компоненты xy,
6	D(Mod(Zxy))	
7	Arg(Zxy)	
8	D(Arg(Zxy))	
9	Mod(Zyx)	то же для компоненты yx,
10	D(Mod(Zyx))	
11	Arg(Zyx)	
12	D(Arg(Zyx))	

№	код	Вычисляемые величины для МТЗ
13	Mod(Z _{yy})	то же для компоненты уу,
14	D(Mod(Z _{yy}))	
15	Arg(Z _{yy})	
16	D(Arg(Z _{yy}))	
17	Mod(Z _{eff})	то же для эффективного импеданса,
18	D(Mod(Z _{eff}))	
19	Arg(Z _{eff})	
20	D(Arg(Z _{eff}))	

Аналогично матрице импедансов Z кодируются данные расчета теллурической матрицы T, магнитной матрицы M, удельного сопротивления R и магнитного параметра W.

Э–7.* Вычисляемые величины для ЗС

№	код	Вычисляемые величины для ЗС
1	E(t)	НОРМированный СИГНал становления как функция времени; ПРОИЗводная СИГНала становления как функции времени.
2	E'(t)	
Для ретроспективных материалов при отсутствии данных о E(t) и E'(t) допускается возможность сохранения трансформаций сигнала становления:		
3	St(t)	КАЖущаяся ПРОводимость как Функция Времени; КАЖущаяся ПРОводимость как Функция Глубины разреза; КАЖущееся СОПротивление Ближней Зоны как функция времени; КАЖущееся СОПротивление Дальней Зоны как функция времени.
4	St(H)	
5	Rбз(t)	
6	Rд (t)	

Э–8.* Вычисляемые величины для ЧЗ

№	код	Вычисляемые величины для ЧЗ
1	E(w)	МОДУль ЭЛЕКТрической НАПРяженности; МОДУль МАГнитной НАПРяженности; ФАЗА ЭЛЕКТрической НАПРяженности; ФАЗА МАГнитной НАПРяженности; ФАЗовый ПАРАМЕТР ЭЛЕКТрической НАПРяженности; ФАЗовый ПАРАМЕТР МАГнитной НАПРяженности; ДИСПЕРсия МОДУля ЭЛЕКТрической НАПРяженности; ДИСПЕРсия МОДУля МАГнитной НАПРяженности; ДИСПЕРсия ФАЗы ЭЛЕКТрической НАПРяженности; ДИСПЕРсия ФАЗы МАГнитной НАПРяженности; ДИСПЕРсия ФАЗового ПАРАМЕТРА ЭЛЕКТрической НАПРяженности; ДИСПЕРсия ФАЗового ПАРАМЕТРА МАГнитной НАПРяженности.
2	H(w)	
3	FiE(w)	
4	FiH(w)	
5	FiE(w)	
6	FiH(w)	
7	dE(w)	
8	dH(w)	
9	dFiE(w)	
10	dFiH(w)	
11	dFiE(w)	
12	dFiH(w)	

Э–9.* Организация, в которой обрабатывался материал

Э–10.* Марка станции

№	код	Марка станции
1	"ЭП"	Электроразведочный потенциометр
2	"ЭСК"	Электронный стрелочный компенсатор
3	"АЭ72"	Автокомпенсатор электроразведочный
4	"ИКС"	Измеритель кажущихся сопротивлений
5	"АНЧ"	Автокомпенсатор низкой частоты
6	"ВПФ"	Аппаратура вызванной поляризации – фазовая
7	"ЭВП"	Электроразведочная аппаратура метода вызванной поляризации (ЭВП–203, ЭВП–801, ЭВП–802)
8	"ИМПУЛЬС"	Аппаратура для работы методом переходных процессов
9	"ЦИКЛ"	Цифровая электроразведочная аппаратура
10	"МПП"	Аппаратура метода переходных процессов (МПП–4)
11	"СГЭ"	Электроразведочная генераторная станция (СГЭ–72)
12	"СВП"	Станция вторичных полей (СВП–74)
13	"ВП"	Станция метода вызванной поляризации (ВП–59)
14	"ВПП"	Станция метода вызванной поляризации (ВПП–70)
15	"ВПС"	Станция метода вызванной поляризации (ВПС–63)
16	"ЭРСУ"	Электроразведочная станция универсальная
17	"ЦЭС"	Цифровая электроразведочная станция

Э–11.* Организация – изготовитель электроразведочной аппаратуры

Э–12.* Марка провода линий связи для подключения выносных усилителей

Э–13.* Марка генгруппы

Э–14.* Марка системы временной привязки

Э–15.* Марка провода, из которого изготовлены приемные диполи

Э–16.* Марка датчика или магнитометра

Э–17.* Должность оператора

Э–18.* Образование оператора

Э–19.* Тип контролируемой аппаратуры

№	код	Тип контролируемой аппаратуры
1	ЭЛЕКСТАН	ЭЛЕКтроразведочная СТАНция
2	ГЕНЕРГРУ	ГЕНЕРаторная ГРУппа
3	ИНДУКДАТ	ИНДУКционный ДАТчик
4	МАГНИТОМ	МАГНИТОМетр

Э–20. Частотный диапазон*

№	код	Частотный диапазон
1	В	В
2	ВС	ВС
3	С	С
4	СН	СН
5	Н	Н

Э–21. Исполнитель геодезических работ*

Э–22. Способ плановой привязки

№	код	Способ плановой привязки
1	ТОПОКАРТ	по ТОПОграфической КАРТе
2	МАТАЭРОФ	по МАТериалам АЭРОФотосъемки
3	ИНСТГЕОД	ИНСТрументально – ГЕОДезические методы
4	РАДИОГЕО	РАДИОГЕОдезический
5	СНС	Спутниковые Навигационные Системы
7	ДРУГИЕ	ДРУГИЕ способы

Э–23. Способы высотной привязки

№	код	Способы высотной привязки
1	ТОПОКАРТ	по ТОПОграфической КАРТе
2	БАРОНИВЕ	БАРОметрическое НИВЕлирование
3	СТЕРЕОФО	СТЕРЕОФОтограмметрические способы
4	ТЕХНИВЕЛ	ТЕХническое НИВЕлирование
5	ГЕОНИВЕЛ	ГЕОдезическое НИВЕлирование
6	ГИДНИВЕЛ	ГИДростатическое НИВЕлирование
7	ДРУГИЕ	ДРУГИЕ способы

Э–24. Статус профиля

№	код	Статус профиля
1	РЕГИОНАЛ	РЕГИОНАЛЬНЫЙ
2	ПЛОЩАДНО	ПЛОЩАДНОЙ
3	ОДИНОЧНЫ	ОДИНОЧНЫЙ

Э–25. Форма импульса тока

№	код	Форма импульса тока
1	СТУПЕНЧА	СТУПЕНЧАтая
2	СИНУСОИД	СИНУСОИДальная
3	ОДИНИМПУ	ОДИНОЧНЫЙ ИМПУЛЬС

Э–26. Режим работы генгруппы

№	код	Режим работы генгруппы
1	ОДНОПСИП	ОДНОПолярные СИгналы с Паузой
2	РАЗНОСИП	РАЗНОполярные СИгналы с Паузой
3	РЕЖИМ УДВ	РЕЖИМ УДВоения

Э–27. Метод обработки

№	код	Метод обработки
1	АВТОНМТЗ	обработка АВТОНомного МТЗ
2	УДАЛБАЗО	обработка с УДАленной БАЗОй

Э–28. Измеряемые компоненты поля по каждому каналу

№	код	Измеряемые компоненты поля по каждому каналу
1	Ex	Ex
2	Ey	Ey
3	Hx	Hx
4	Hy	Hy
5	Hz	Hz
6	dVx/dt	dVx/dt
7	dVy/dt	dVy/dt
8	dVz/dt	dVz/dt

Э–29. Признак нормировки при обработке

№	код	Признак нормировки при обработке
1	НОРМПОСТ	НОРМировка по ПОСТоянному полю
2	НОРМТОПО	НОРМировка по ТОПОданным

Э–30. Тип регистратора

№	код	Тип регистратора
1	КОМПКАСС	КОМПакт – КАССета
2	МЛ1/2	МЛ 1/2 дюйма
3	МЛ1/4	МЛ 1/4 дюйма
4	СТРИММЕР	СТРИММЕР
5	FD	FD
6	HD	HD
7	CD	CD
8	ЕХАВУТЕ	ЕХАВУТЕ

Э–31. Допустимая форма импульса тока

№	код	Допустимая форма импульса тока
1	СТУПЕНЧА	СТУПЕНЧАтая
2	СИНУСОИД	СИНУСОИДальная
3	ОДИНИМПУ	ОДИНочный ИМПУльс

ВРЕМЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

**о передаче ретроспективных данных региональных
электроразведочных работ
в Государственный банк цифровой
геологической информации**

Москва 1996

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Все ретроспективные данные региональных электроразведочных работ, полученные за счет государственных средств, должны быть переданы в Специализированный информационный компьютерный центр по полевой геофизике (СпецИКЦ ПГ) – подразделение ГБЦГИ, ответственное за прием и хранение данных наземных геофизических работ.

1.2. Передаваемые данные региональных электроразведочных работ состоят из трех блоков информации:

- сопроводительная информация об электроразведочных работах,
- полевые записи электромагнитного поля,
- результаты первичной обработки полевых лент.

1.3. Ответственность за своевременную подготовку и передачу данных в СпецИКЦ ПГ возлагается на исполнителей региональных электроразведочных работ.

1.4. Полевые записи электромагнитного поля и результаты первичной обработки полевых лент передаются на предварительно согласованных магнитных носителях (3.5" дискеты, стриммерные ленты, магнитооптические диски и т.п.). Каждый файл полевых записей электромагнитного поля должен быть снабжен этикеткой, обеспечивающей возможность переобработки данного файла. Для методов магнитотеллурического зондирования в качестве стандартного формата этикетки принимается формат этикетки ЭПАК. Результаты первичной обработки полевых лент передаются в тех форматах, в каких была выполнена обработка. Форматы представления данных по другим методам электроразведки предварительно согласовываются между представителями исполнителей региональных работ и СпецИКЦ ПГ.

1.5. По согласованию между представителями исполнителей региональных работ и СпецИКЦ ПГ подготовка данных к архивированию может быть выполнена в СпецИКЦ ПГ.

1.6. Магнитные носители исполнителей региональных работ используются только для передачи данных и после копирования информации возвращаются владельцу.

1.7. Передача данных в СпецИКЦ ПГ оформляется актом сдачи – приемки материалов.

2. СОСТАВ ПЕРЕДАВАЕМЫХ ДАННЫХ

2.1. Сопроводительная информация передается в основном в виде распечатанного текста в свободном формате. Каталог координат дублируется текстовым файлом в кодировке ASCII, состоящем из четырех разделенных пробелами колонок: номер (название) профиля, номер пикета, координата X, координата Y. Схема профилей передается в виде топографических карт масштаба не мельче 1:500 000 (допускается ксерокопия целого листа карты, т.е. не склеенная). Состав сопроводительной информации следующий:

- организация – заказчик работ,
- организация – исполнитель работ,
- авторы отчета полевой партии,
- название отчета,
- номер отчета в Росгеолфонде,
- год сдачи отчета в Росгеолфонд,

- состав отчетных материалов (перечень названий),
- масштаб отчетных карт и графиков,
- район работ,
- площадь работ,
- участок работ,
- имена профилей на площади (перечень),
- метод (модификация) электроразведочных работ,
- номер полевой партии (номер, год)
- годы проведения работ (начало и конец),
- используемая аппаратура,
- название, автор и организация – разработчик программы первичной обработки данных,
- название картографической проекции,
- каталог координат,
- схема профилей с указанием каждого пикета,
- дата составления информации,
- составитель данных (ФИО, должность).

Каждая порция передаваемых данных сопровождается описью материалов с перечислением магнитных носителей и характера информации на них. Обязательно указываются магнитные носители и файлы, содержащие результаты обработки и каталог координат. Все магнитные носители дополняются распечаткой каталогов файлов, которые на нем записаны.

2.2. Полевые записи электромагнитного поля передаются в виде набора файлов на магнитных носителях. Для метода МТЗ формат архивных файлов должен соответствовать формату ЭПАК. Все участки рабочих записей вводятся отдельно в соответствии с паспортом полевой магнитограммы. Участки записей регламентных частотных характеристик и эталонировочных работ вводятся в один файл с одной этикеткой.

2.3. Результаты первичной обработки полевых лент передаются в виде набора текстовых файлов в кодировке ASCII. Они состоят из результатов обработки эталонировочных записей (периоды эталонирования, величины эталонировочных сигналов и расчетные эталонировочные значения), результатов обработки регламентных частотных характеристик (таблицы амплитудных и фазовых ЧХ каналов электроразведочной станции с измерительными датчиками в зависимости от периода) и параметров, характеризующих геоэлектрический разрез (для МТЗ – компоненты матрицы импедансов и оценки их дисперсии в зависимости от периодов обработки). Результаты первичной обработки полевых лент сопровождаются:

- описанием форматов файлов, содержащих результаты первичной обработки регламентных и полевых записей,
- описанием способа комплектования результатов обработки в одном файле (данные по 1 полевой ленте, или по 1 пикету, или по 1 профилю и т.п.),
- списком всех файлов с результатами обработки и указанием конкретной информации, в нем записанной.

ВРЕМЕННОЕ ДОПОЛНЕНИЕ

**к "Инструкции по электроразведке" (М., 1984)
Раздел 6. Порядок, состав и формы представления
первичных материалов полевых электроразведочных
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. 6.7. Уч. – изд. л. 8.5. Тираж 100 экз. Заказ № 17В.

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

