

СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМАТЫ ФАЙЛОВ БД «ГЕОЛОГИЯ»

F103 Данные по геологической станции

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
ID	Составное поле	Текст	12	Ключевое поле, вычисляется (KN+ST+PK)
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырёхзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу или комплекту информационных и коллекционных материалов.
ST	Номер станции	Текст	6	Номер станции, оригинальный
PK	Тип пробоотборника	Текст	1	Код типа пробоотборника: Ф - фотоустановка; К - ковш, дночерпатель, грейфер, фотопробоотборник; Т- трубка (любой конструкции и принципа действия); Д - драга, трал, скрепер, любой другой тип, используемый для драгирования; А - автономный самовсплывающий пробоотборник; И - средство отбора пробы ненарушенной структуры для изучения параметров инженерной геологии; М - манипулятор, робот подводного аппарата, гидрозонд; Б - буровая установка; Р - ручной отбор акванавтами; П - прочий вид пробоотборника (подробно описывается в файле 0101 "Информация об экспедиции").
latGM_m	Широта	С плав. точ.	8	Широта (град., мин., доли мин.)
lonGM_m	Долгота	С плав. точ.	8	Долгота (град., мин., доли мин.)
FK	Код наличия ЖМК	Текст	1	Код наличия ЖМК - 1
PJ	Погребенные ЖМК	Текст	1	Код наличия погребенных ЖМК - 1
FT	Код наличия корок	Текст	1	Код наличия рудных корок или плёнок - К
SU	Код наличия сульфидов	Текст	1	Наличие в пределах станций сульфидных руд, металлоносных илов, рассолов, углеводородов и прочих уникальных, явлений обозначается путём проставления соответствующего кода: С - сульфидные руды; М - металлоносные остатки; Р - рассолы; Г - газовые гидраты; У - углеводороды в газообразной форме; П - прочие явления, расшифрованные в файле 0104 "Описание геологического разреза".
GL	Глубина до дна (в метрах)	С плав. точ.	8	Откорректированное измеренное или рассчитанное значение глубины моря в точке с указанными значениями широты и долготы, указывается с точностью до 1 м.
OD	Площадь опробования (дм ²) / Вес пробы (кг)	Целое	4	Если пробоотбор производился дночерпателем, ковшом, грейфером, фотопробоотборником, а также автономным самовсплывающим пробоотборником, средствами отбора пробы ненарушенной структуры для целей инженерной геологии, то заносится значение площади опробования дна с точностью до 1 дм ² . Если проводилось драгирование, то заносится значение веса поднятой пробы в кг.
DN	Объём пробы (дм ³) / Диамет. трубки (мм)	Целое	3	При опробовании дночерпателем (грейфером, ковшом, автономным пробоотборником и средствами отбора проб ненарушенной структуры) в поле заносится значение объема пробы с точностью до 1 дм ³ (л), если объём пробы менее 1 дм ³ , но проба используется как источник информации, то её объём указывается равным 1 дм ³ , если проба не используется в работе из-за малого объёма, то ставится "0". Если опробование проведено трубкой, либо пробурена скважина, то заносится значение диаметра трубки, колонковой трубы или керноотборника в мм.
CL	Длина керна (см)	С плав. точ.	8	Характеризует глубину успешного проникновения в донный грунт от поверхности дна средствами пробоотбора, проставляется с точностью до 1 см.
KF	Количество фотоснимков дна (шт.)	Целое	2	Характеризует успешность фотографирования дна автономно и при пробоотборе на станции

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
				при одном спуске-подъёме. При количестве донных снимков более 99 указанный массив фотографий регистрируется как фотопрофиль.
DJ	Средний диаметр ЖМК (мм)	С плав. точ.	8	Средний диаметр ЖМК заносится с точностью до 1 мм, если можно указать средний размер по длинной оси ЖМК, обнаруженных на станции.
SR	Способ расчёта	Текст	1	Код способа расчёта значений DJ, MC, PL для станции: П - по данным пробоотбора; Ф - по данным фотографирования дна; С - среднее значение по совокупности данных пробоотбора и фотографирования.
MC	Площадное покрытие дна ЖМК (%)	С плав. точ.	8	Заполняется с точностью до 1% по данным фотографирования дна (с кодом "Ф" в поле SR), пробоотбора (с кодом "П" в поле SR как результата оценки площади покрытия конкрециями стандартного трафарета) или указывается среднее значение по двум или нескольким источникам информации (с кодом "С" в поле SR).
PL	Плотность залегания ЖМК (кг/м ²)	С плав. точ.	8	Плотность залегания ЖМК является расчётным, как отношение веса поднятых конкреций к площади пробоотборника, заносится с точностью до 0,01 кг/м ² .
FO	Код наличия фосфатов	Текст	1	Заполняется при наличии на станции фосфоритовых слоёв или конкреций (код "Ф"), пород, обогащённых фосфором (код "П") или органических фосфатов (код "О").
TK	Толщина корки (мм)	Целое	3	Указывается максимальная толщина корки (или рудной плёнки на донных объектах), встреченной на станции, с точностью до 1 мм.
BI	Органика	Текст	1	Органика, уникальные биологические или палеонтологические объекты кодируется следующим образом: Б - биологический объект на поверхности дна; П - палеонтологический объект в пробе; С - видимое обогащение осадка органическим веществом (углефицированные растительные остатки).
GI	Гидротермы	Текст	1	Гидротермы, наличие и форма проявления гидротермальной деятельности кодируется в случае обнаружения в пределах станции гидротермального проявления соответствующей формы: Т - выход термальных вод; Ч - проявление типа "Чёрный курильщик"; Б - проявление типа "Белый курильщик"; К - постройка в форме "Колонны"; Х - образование в форме "Холма"; Г - гидротермальные проявления без уточнения формы; П - проявления в форме "Пагоды".
OB	Коренные породы	Текст	1	Код типа породы: О - осадочная порода; И - интрузивная порода; Э - вулканическая (эффузивная порода); П - пирокластическая (туфогенная порода); Ж - жильная; М - метаморфическая.
DT	Дата (ДД.ММ.ГГ)	Дата/время	8	Дата завершения работ на станции
KS	Категория данных	Текст	1	Код категории данных (степень доступности данных устанавливается производителем работ): М - возможен международный обмен; В - для внутригосударственного использования; Д - для служебного использования; К - конфиденциальные; С - закрытые (секретные) данные; З - зарубежные данные.
NK	Номер кв. Марседена	С плав. точ.	8	Номер марседенского квадрата - может не заполняться
RC	Номер источника данных	Текст	4	Проставляется номер источника данных, если данные были взяты из опубликованного или какого-либо другого источника, название которого и место хранения указано в "Метабазе".
LatDeg	Широта в десятичных градусах	С плав. точ.	8	Вычисляемое поле
LonDeg	Долгота в десятичных градусах	С плав. точ.	8	Вычисляемое поле

F104 Описание геологического разреза

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
ID	Составное поле	Текст	12	Вычисляется (KN + ST + PK). Ключевое поле.

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырёхзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу и/или соответствующему комплекту информационных и коллекционных материалов.
ST	Номер станции	Текст	6	Номер станции, оригинальный.
PK	Средство пробоотбора	Текст	1	Код типа пробоотборника: Ф - фотоустановка; К - ковш, дночерпатель, грейфер, фотопробоотборник; Т - трубка; Д - драга, трал, скрепер, любой другой тип, использованный для драгирования; А - автономный самовсплывающий пробоотборник; И - средство отбора пробы ненарушенной структуры для изучения параметров инженерной геологии; М - манипулятор, робот подводного аппарата, гидрозонд; Б - буровая установка.
N_инт	Номер интервала разреза	С плав. точ.	8	Номер интервала разреза керна от поверхности дна на всю длину керна.
Верх_гр	Верхняя граница интервала (см)	С плав. точ.	8	Расстояние в сантиметрах верхней границы описываемого интервала от дна моря (в см).
Нижн_гр	Нижняя граница интервала (см)	С плав. точ.	8	Расстояние в сантиметрах нижней границы описываемого интервала разреза (слоя) от дна моря (в см).
Тип_осад	Тип, класс осадка, породы	Текст	5	Кодируется тип геологического объекта. Класс и название осадка или породы в соответствии с кодировочной таблицей 5 (см. Инструкцию).
Лит_под	Литология, подчин. компонент	Текст	3	Кодируется в соответствии с таблицей 6 (см. Инструкцию) трёхпозиционным мнемоническим кодом. Если подчинённый компонент осадка или породы представлен минералом, то следует воспользоваться мнемоническими кодами минералов.
Лит_прим	Литология, состав примеси	Текст	3	Кодируется аналогично по таблице 6 (см. Инструкцию).
Вкл_форм	Включения, форма	Текст	3	Кодируется важнейший тип включения из встреченных и описанных в осадке или породе данного интервала разреза по таблице 7 (см. Инструкцию).
Вкл_сост	Включения, состав	Текст	3	Кодируется состав включения, форма которого указана в поле Вкл_форм, в соответствии с таблицей 8 (см. Инструкцию).
Цвет_оп	Цвет, описание	Текст	3	Кодируется последовательно буквами, в соответствии с таблицей 9 (см. Инструкцию), интенсивность окраски, цвет и оттенок цвета породы или осадка, находящегося во влажном состоянии.
Цвет_инд	Цвет, индекс	Текст	3	Цвет породы или осадка во влажном состоянии индексируется в соответствии с эталонной шкалой цветов таблицы Манселла.
Структ	Структура	Текст	2	Кодируется структура осадка, осадочной породы и туфа в соответствии с таблицей 10 (см. Инструкцию).
Текст	Текстура	Текст	2	Кодируется тип текстуры осадка и осадочной породы в соответствии с таблицей 11 (см. Инструкцию).
Конс	Консистенция	Текст	2	Кодируется консистенция вещества, представленного породой или осадком в описываемом интервале разреза: рыхлая (осадок рассыпается) - РХ; текучая (осадок растекается) - ТЧ; пластичная (осадок продавливается) - ПЛ; твёрдая (порода разламывается) - ТВ; очень твёрдая (порода раскалывается) - ОТ.
Хар_ос	Характер нижней границы	Текст	2	Кодируется характер контакта описываемого интервала разреза с нижележащими образованиями. Резкая поверхность (Р): размыва - РР; выветривания - РВ; несогласия - РН. Постепенная (П): градиционная - ПГ; условная, неясная - ПУ; неровная - НР.
Возраст	Относительный возраст	Текст	7	Проставляется нижняя граница возрастного интервала, отмеченного для пород или осадков слоя в соответствии с таблицей 12 (см.Инструкцию).
Назв_осад	Название осадка, породы	Текст	17	Позволяет дать название осадка, породы или пополнить описание интервала разреза дополнительными сведениями, не нашедшими отражения в кодах.

F105 Результаты изучения ЖМК и корок

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
ID	Составное поле	Текст	12	Вычисляется (KN+ST+PK). Ключевое поле.
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырёхзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу или комплекту информационных и коллекционных материалов.
ST	Номер станции	Текст	6	Номер станции, оригинальный.
PK	Тип пробоотборника	Текст	1	Код типа пробоотборника: Ф - фотоустановка; К - ковш, дночерпатель, фотопробоотборник; Т - трубка (любой конструкции и принципа действия); Д - драга, трал, скрепер, любой другой тип, используемый для драгирования; А - автономный самовсплывающий пробоотборник; И - средство отбора пробы ненарушенной структуры для изучения параметров инженерной геологии; М - манипулятор, робот подводного аппарата; Б - буровая установка; Р - ручной отбор акванавтами; П - прочий вид пробоотборника (подробно описывается в файле 0101 "Информация об экспедиции").
Гор_опр	Горизонт опробования (см)	С плав. точ.	8	Идентифицирует положение горизонта конкреций или слоя корок по глубине относительно поверхности дна (в см). Заносятся расстояния от поверхности дна до "пояска" или середины высоты конкреции, до поверхности корки; если конкреции лежат на поверхности и не присыпаны осадком (не погружены в ил), то в поле параметра заносится значение "Ноль", если конкреции погружены в осадок или присыпаны им, в поле параметра проставляется значение "5", если при опробовании обнаружено несколько слоев (горизонтов) конкреций или корковых образований, то для каждого слоя заполняется новая запись в поле Pj.
ОИ	Объект исследования	Текст	2	"Объект исследования" идентифицирует данные аналитических исследований. В поле указывается, к пробе какого уровня относится аналитический результат: целая проба по горизонту - Ц; отдельный морфотип - М; отдельная фракция - Ф; отдельная конкреция - О; ядро конкреции, субстракт корки - Я; рудная оболочка конкреции, рудный слой корки - Р. В поле кодируются дополнительные сведения об объекте исследования. Для целой пробы по горизонту указывается её состав: "мостовая" из конкреций - М; ЖМК - Ж; корки, плёнки - К; "погребённые" ЖМК, корки - П; смешанный состав: ЖМК и корки - С. Для отдельного морфотипа или фракции кодируется соответственно морфотип или фракция ЖМК. Морфотипы ЖМК и корок: сфероидальные ЖМК - С; дисковидные ЖМК - Д; эллипсовидные ЖМК - Э; цепочечные (сростковые, полигональные) ЖМК - Ц; ЖМК, повторяющие форму ядра или биологического объекта - Я; таблитчатые ЖМК -Т; корки, корковые образования из пробы смешанного состава - К; прочий тип корки или морфотип ЖМК - П. Гранулометрические фракции ЖМК (размеры гранулометрических фракций в см): 0-1,9 - "1"; 2-3,9 - "2"; 4-5,9 - "3"; 6-7,9 - "4"; 8-9,9 - "5"; 10-11,9 - "6"; 12 и более - "7"; 0-2,9 - А; 3-5,9 - Б; 6 и более - В; 6-8,9 - Г; 9-11,9 - Д; 9 и более - Е.
Влажн	Влажность ЖМК, корок (%)	С плав. точ.	8	Заносится определение влажности с точностью до 0,1%.
Плотн	Плотность, г/см ³ .	С плав. точ.	8	Фиксируется с точностью до 0,01 г/см ³ .
МПр	Морфотип ЖМК преобладающий	Текст	1	Кодирование морфотипа проводится согласно кодификатору "Морфотипы ЖМК и корок". Преобладающий морфотип определяется по весу ориентировочно или на основании фактических данных анализа фракций.
Ni	Содержание никеля (%)	С плав. точ.	8	Отражаются результаты химического состава ЖМК, корок с точностью до 0,01%.
Cu	Содержание меди (%)	С плав. точ.	8	Отражаются результаты химического состава ЖМК, корок с точностью до 0,01%.
Co	Содержание кобальта (%)	С плав. точ.	8	Отражаются результаты химического состава ЖМК, корок с точностью до 0,01%.

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
Mn	Содержание марганца (%)	С плав. точ.	8	Отражаются результаты химического состава ЖМК, корок с точностью до 0,01%.
Fe	Содержание железа (%)	С плав. точ.	8	Отражаются результаты химического состава ЖМК, корок с точностью до 0,01%.
Zn	Содержание цинка (%)	С плав. точ.	8	Отражаются результаты химического состава ЖМК, корок с точностью до 0,01%.
Mo	Содержание молибдена (%)	С плав. точ.	8	Отражаются результаты химического состава ЖМК, корок с точностью до 0,01%.
Pb	Содержание свинца (%)	С плав. точ.	8	Отражаются результаты химического состава ЖМК, корок с точностью до 0,01%.
АМ	Метод анализа состава ЖМК, корок	Текст	2	Дается информация о методе выполнения аналитических исследований по основным элементам. Кодировается в соответствии с таблицей "Кодирование методов анализа вещества осадков, пород, полезных ископаемых".
КТ	Категория точности анализа вед. эл-тов ЖМК	Текст	1	Указывает действующую на период сдачи материалов категоричность аналитических работ. Кодирование проводится согласно номеру категории аналитических работ.
МПд	Морфотип ЖМК подчиненный	Текст	1	См. поле МПр.
ФПр	Преобладающая фракция ЖМК	Текст	1	Даются сведения о важнейших свойствах (преобладающей по массе фракции) пробы, заносится в соответствии с кодировочной таблицей "Гранулометрические фракции проб ЖМК" поля ОИ.
Общ_вес	Общий вес ЖМК дночерпательной пробы (кг)	С плав. точ.	8	Касается только проб, допускающих подсчет плотности залегания ЖМК. Значение заносится с точностью до 0,001 кг (1 гр.).
Пл_зал	Плотность залегания ЖМК (кг/м ²)	С плав. точ.	8	Значение определяется по данным опробывания и является расчетным (кг/м ² .)
S_конц	Площадная концентрация ЖМК (%)	С плав. точ.	8	Регистрируется по данным опробования как результат подсчета процентного покрытия конкрециями и корками стандартного трафарета при обработке пробы. Значение заносится с точностью до 1%.
Ф1-В	Фракция 0 - 1,9 см (вес, гр.)	С плав.т оч.	8	Фиксируется значениями веса в граммах.
Ф1-К	Фракция 0 - 1,9 см (кол-во)	С плав. точ.	8	Заносится в штуках, если кол-во самых мелких конкреций превышает 1000, то проставляются 999.
Ф1-М	Фракция 0 - 1,9 см (преобладающий морфотип)	Текст	1	Заносится код морфотипа ЖМК, преобладающего в конкретной фракции в соответствии с таблицей "Морфотипы ЖМК и корок" поля ОИ.
Ф2-В	Фракция 2 - 3,9 см (вес, гр.)	С плав. точ.	8	Фиксируется значениями веса в граммах.
Ф2-К	Фракция 2 - 3,9 см (кол-во)	С плав. точ.	8	Заносится в штуках
Ф2-М	Фракция 2 - 3,9 см (преобладающий морфотип)	Текст	1	Заносится код морфотипа ЖМК, преобладающего в конкретной фракции в соответствии с таблицей "Морфотипы ЖМК и корок" поля ОИ.
Ф3-В	Фракция 4 - 5,9 см (вес, гр.)	С плав. точ.	8	Фиксируется значениями веса в граммах.
Ф3-К	Фракция 4 - 5,9 см (кол-во)	С плав. точ.	8	Заносится в штуках.
Ф3-М	Фракция 4 - 5,9 см (преобладающий морфотип)	Текст	1	Заносится код морфотипа ЖМК, преобладающего в конкретной фракции в соответствии с таблицей "Морфотипы ЖМК и корок" поля ОИ.
Ф4-В	Фракция 6 - 7,9 см (вес, гр.)	С плав. точ.	8	Фиксируется значениями веса в граммах.
Ф4-К	Фракция 6 - 7,9 см (кол-во)	С плав.т оч.	8	Заносится в штуках.
Ф4-М	Фракция 6 - 7,9 см (преобладающий морфотип)	Текст	1	Заносится код морфотипа ЖМК, преобладающего в конкретной фракции в соответствии с таблицей "Морфотипы ЖМК и корок" поля ОИ.
Ф5-В	Фракция 8 - 9,9 см (вес, гр.)	С плав.точ.	8	Фиксируется значениями веса в граммах.
Ф5-К	Фракция 8 - 9,9 см (кол-во)	С плав.точ.	8	Заносится в штуках.
Ф5-М	Фракция 8 - 11,9 см (преобладающий морфотип)	Текст	1	Заносится код морфотипа ЖМК, преобладающего в конкретной фракции в соответствии с таблицей "Морфотипы ЖМК и корок" поля ОИ.
Ф6-В	Фракция 10 - 11,9 см (вес, гр.)	С плав. точ.	8	Фиксируется значениями веса в граммах.
Ф6-К	Фракция 10 - 11,9 см (кол-во)	С плав. точ.	8	Заносится в штуках.

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
Ф6-М	Фракция 10 - 11,9 см (преобладающий морфотип)	Текст	1	Заносится код морфотипа ЖМК, преобладающего в конкретной фракции в соответствии с таблицей "Морфотипы ЖМК и корок" поля ОИ.
Ф7-В	Фракция 12 и более см (вес, гр.)	С плав. точ.	8	Фиксируется значениями веса в граммах.
Ф7-К	Фракция 12 и более см (кол-во)	С плав. точ.	8	Заносится в штуках.
Ф7-М	Фракция 12 и более см (преобладающий морфотип)	Текст	1	Заносится код морфотипа ЖМК, преобладающего в конкретной фракции в соответствии с таблицей "Морфотипы ЖМК и корок" поля ОИ.
Фр_обл	Фракция обломки (гр.)	С плав. точ.	8	Заносится значение суммарного веса обломков пробы ЖМК и корок с точностью до 1гр.
ФК-вес	Фракция корки (вес ,гр.)	С плав. точ.	8	Заносится значение суммарного веса всех корок, обнаруженных в пробе горизонта или извлеченных из драги с точностью до 1гр.
ФК-тол	Фракция корки (максимальная толщина, мм)	С плав. точ.	8	Заносится одно значение максимальной толщины корки, представленной в пробе, выражается в мм.
ЖПр	Структура пов-ти ЖМК, преобладающая	Текст	1	Характеризуется структура поверхности ЖМК: Г - гладкая (ровная); Ш - шероховатая (грубая); Б - бугорчатая (ботриоидальная).
ЖПч	Структура пов-ти ЖМК, подчинённая	Текст	1	См. поле ЖПр.
ЯПр	Состав ядра ЖМК, преобладающего морфотипа	Текст	1	Характеризуется состав ядер основных морфотипов конкреций: В - вулканическая порода (неидентифицированная); Б - базальт; Т - туф вулканический; Р -рыхлый осадок; О - осадочная порода; М - минерал (филлипсит, окисел железа); З - зуб, кости; Ж - обломки конкреции (ЖМК); Ч - продукт деятельности человека; Н - нет ядра.
ЯПч	Состав ядра ЖМК, подчинённого морфотипа	Текст	1	См. поле Япр.
Max_раз	Максимальный размер ядер (мм)	С плав. точ.	8	Заносится значение максимального диаметра ядра исследованных конкреций (в мм).

F106 Характеристики физико-механических свойств и геохимической обстановки

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
ID	Составное поле	Текст	12	Вычисляется (KN+ST+PK). Ключевое поле.
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырехзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу и / или соответствующему комплекту информационных и коллекционных материалов.
ST	Номер станции	Текст	6	Номер станции, оригинальный.
PK	Тип пробоотборника	Текст	1	Код типа пробоотборника: Ф - фотоустановка; К - ковш, дночерпатель, грейфер, фотопробоотборник; Т - трубка; Д - драга, трал, скрепер, любой другой тип, использованный для драгирования; А - автономный самовсплывающий пробоотборник; И - средство отбора пробы ненарушенной структуры для изучения параметров инженерной геологии; М - манипулятор, робот подводного аппарата, гидрозонд; Б - буровая установка.
GO	Горизонт опробования (см)	С плав. точ.	8	Расстояние от поверхности дна до "пояска" или середины высоты конкреции, до поверхности корки (см).
PH	Водородный показатель	С плав. точ.	8	Определяется непосредственно после извлечения пробы ввиду его сильной временной изменчивости.
EH	Окисл.-восст. потенциал Eh (мВ) (+/-)	Текст	4	Определяется непосредственно после извлечения пробы ввиду его сильной временной изменчивости. Значение измеряется в тысячных долях вольт (милливольтах) и может быть положительным или отрицательным.
VE	Влажность грунта (%)	С плав. точ.	8	Измеряется в процентах с точностью до целого значения в соответствии с ГОСТ 5180-84.

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
VM	Влажность (с учет.минерализации) (%)	С плав. точ.	8	Фиксируется только в случаях, если для исследуемого горизонта была измерена минерализация выделенной из пробы воды, %
VT	Влажность границы текучести (%)	С плав. точ.	8	Обозначает влажность грунта (осадка, породы), при которой он находится на границе между текучим и пластичным состоянием, %
VR	Влажность границы раскатывания (%)	С плав. точ.	8	Характеризует границу пластичности и обозначает влажность грунта (осадка, породы), при которой он находится на границе твёрдого и пластичного состояния, %
PG	Плотность грунта (г/см ³)	С плав. точ.	8	Выражает значение массы единицы объёма грунта (осадка или породы) и регистрируется с точностью до сотой доли г/см ³ по результатам измерений методом режущего кольца или методом взвешивания в воде по ГОСТ 5180-84.
MS	Плотность частиц грунта (г/см ³)	С плав. точ.	8	Обозначает массу единицы объёма твёрдых (скелетных) частиц грунта. г/см ³ .
SV	Скорость упругих колебаний (км/с)	С плав. точ.	8	Регистрируется с точностью до сотой доли км/с.
VS	Сопротивление вращ. срезу (кПа)	С плав. точ.	8	Определяется при помощи микрокрыльчатки, характеризует сцепление между частицами осадка или породы, кПа.
SR	Удельное сопротивл. резан. (кПа)	С плав. точ.	8	Является новым параметром, внедренным вместо предыдущего для решения определенных геотехнических задач, кПа.
SP	Удельное сопротивл.пenetрации (кПа)	С плав. точ.	8	Определяется с помощью пенетromетра (конуса Васильева), кПа.
UV	Угол внутреннего трения (градус)	С плав. точ.	8	Характеризует сопротивление несвязных (сыпучих) грунтов сдвигу или трению, градус.
OD	Модуль общей деформации (кПа)	С плав. точ.	8	Выражает отношение сжимающего напряжения к относительной деформации сжатия. кПа.
MD	Модуль осадки (мм/м)	С плав. точ.	8	Показывает размеры деформации слоя осадка или породы при приложении к нему дополнительного напряжения, мм/м.
OI	Код объекта исследований	Текст	5	Кодируется в соответствии с кодировочной таблицей (прил. 12 Инструкции).

F107 Химический состав осадков, пород, полезных ископаемых

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
ID	Составное поле	Текст	12	Вычисляется (KN+ST+PK). Ключевое поле.
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырёхзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу или комплекту информационных и коллекционных материалов.
ST	Номер станции	Текст	6	Номер станции, оригинальный.
PK	Тип пробоотборника	Текст	1	Тип пробоотборника: Ф - фотоустановка; К - ковш, дночерпатель, грейфер, фотопробоотборник; Т - трубка; Д - рага, трал, скрепер, любой другой тип, используемый для драгирования; А - автономный самовсплывающий пробоотборник; И - средство отбора пробы ненарушенной структуры для изучения параметров инженерной геологии; М - манипулятор, робот подводного аппарата; Б - буровая установка; Р - ручной отбор акванавтами; П - прочий вид пробоотборника.
Гл	Глубина отбора пробы (см)	С плав. точ.	8	Соответствует расстоянию от поверхности дна до середины опробованного интервала, выражается с точностью до 1 см.
SiO2	Содержание SiO2 %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
Al2O3	Содержание Al2O3 %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
Fe2O3_общ	Содержание Fe2O3 %	С плав. точ.	8	Предназначено для представления содержания общего железа: если аналитический результат выражен в форме закиси железа FeO, то умножается на коэффициент 1,11; если в форме элемента железа Fe, то умножается на коэффициент 1,43.

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
MgO	Содержание MgO %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
CaO	Содержание CaO %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
Na2O	Содержание Na2O %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
K2O	Содержание K2O %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
TiO2	Содержание TiO2 %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
MnO	Содержание MnO %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
AB	Код содержания Mn	Текст	1	Код: А - значение выражено в форме MnO; В - в форме MnO2.
P2O5	Содержание P2O5 %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
LOI	Содержание LOI %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
H2O+	Содержание H2O+ %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
H2O-	Содержание H2O %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
H2O_общ	Содержание H2O общ. %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
Код_об	Код объекта	Текст	5	Кодируется объект анализа в соответствии с кодировочной таблицей.
C_орг	Содержание С орг. %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
CO2	Содержание CO2 %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
SO	Содержание SO %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
S2-	Содержание S2 %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
S_общ	Содержание S общ. %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
Cl	Содержание Cl %	С плав. точ.	8	Отражают результаты химического (силикатного) анализа.
ппп	Потери при прокаливании (%)	С плав. точ.	8	
BA	Код способа расчёта суммы	Текст	1	Указывается, что принято за 100% суммы компонентов: сумма компонентов воздушно-сухой навески вещества обозначается кодом А; сумма компонентов "абсолютно сухой" навески вещества - В.
Сумма	Сумма %	С плав. точ.	8	
Fe2O3	Содержание Fe2O3 (форма)%	С плав. точ.	8	Содержание окисного железа.
FeO	Содержание FeO (форма) %	С плав. точ.	8	Содержание закисного железа
Назв_объект	Название объекта анализа	Текст	15	Свободным текстом дается краткое описание осадка, породы или полезного ископаемого, должно соответствовать основным закодированным признакам анализируемого объекта в поле Код_об.

F108 Элементный состав осадков, пород, полезных ископаемых. Содержание малых, редких и рассеянных элементов.

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
ID	Составное поле	Текст	12	Вычисляется (KN + ST + PK). Ключевое поле.
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырехзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу или соответствующему комплекту информационных и коллекционных материалов.
ST	Номер станции	Текст	6	Номер станции, оригинальный.
PK	Средство отбора пробы, бурения	Текст	1	Код типа пробоотборника: Ф - фотоустановка; К - ковш, дночерпатель, грейфер, фотопробоотборник; Т - трубка; Д - драга, трал, скрепер; А - автономный самовсплывающий пробоотборник; И - средство отбора пробы ненарушенной структуры для изучения параметров инженерной геологии; М - манипулятор, робот подводного аппарата, гидрозонд; Б - буровая установка.
N2	Номер анализа	Целое	2	Заполняется в случае, если исполнители не имеют возможности отдать предпочтение одному из двух или нескольких анализов, выполненных для одного и того же объекта, одного и того же об-

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
				разца (пробы), но различными методами и/или лабораториями. В общем случае каждой пробе должен соответствовать один аналитический результат и одна запись, в этом случае номер анализа не проставляется.
GO	Глубина отбора пробы (см)	С плав. точ.	8	Расстояние от поверхности дна до середины опробованного интервала, (см)
Al	Содержание элемента (%)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (%)
Fe	Содержание элемента (%)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (%)
P	Содержание элемента (%)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (%)
Mn	Содержание элемента (%)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (%)
CaCO3	Содержание элемента (%)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (%)
SiO2	Содержание элемента (%)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (аморф, %)
Li	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Be	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
B	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
F	Содержание элемента (ppm)	Текст	5	Результаты химического анализа, (ppm)
Sc	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
V	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Cr	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Co	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Ni	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Cu	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Zn	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Ga	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
As	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Br	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Rb	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Sr	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Y	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Zr	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Nb	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Mo	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Ag	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Cd	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Sn	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Sb	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Cs	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Ba	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
La	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Ce	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Pr	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Nd	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Sm	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
Eu	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Gd	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Tb	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Dy	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Ho	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Er	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Tm	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Yb	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Lu	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Hf	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Ta	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
W	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Au	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Hg	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Pb	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Th	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
U	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Ti	Содержание элемента (ppm)	С плав. точ.	8	Результаты химического анализа, (ppm)
Метод_ан	Метод анализа	Текст	5	Указывается аналитический метод, использованный для анализа элементного состава данного объекта. Кодирование методов производится в соответствии с таблицей 14 (см. Инструкцию)
Код_об	Код объекта анализа	Текст	6	Кодирование объектов изучения, измерения, согласно приложению 12 (см. Инструкцию).
Наз_об_ан	Название объекта анализа	Текст	45	Подробная характеристика исследуемого объекта.

F109 Содержание платиноидов и изотопный состав осадков, пород, полезных ископаемых.

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
ID	Составное поле	Текст	12	Вычисляется (KN + ST + PK). Ключевое поле.
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырёхзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу или соответствующему комплекту информационных и коллекционных материалов.
ST	Номер станции оригинальный	Текст	6	Номер станции, оригинальный.
PK	Средство пробоотбора, бурения	Текст	1	Код типа пробоотборника: Ф - фотоустановка; К - ковш, дночерпатель, грейфер, фотопробоотборник; Т - трубка; Д - драга, трал, скрепер, любой другой тип, использованный для драгирования; А - автономный самовсплывающий пробоотборник; И - средство отбора пробы ненарушенной структуры для изучения параметров инженерной геологии; М - манипулятор, робот подводного аппарата, гидрозонд; Б - буровая установка.
Гл_отб	Глубина отбора пробы (см)	С плав. точ.	8	Расстояние от поверхности дна до середины опробованного интервала (см)
Ru	Содержание Ru (ppv,10 %)	С плав. точ.	8	Содержание платиноида Ru в "ppv" или 10 промиллях.
Rh	Содержание Rh (ppv,10 %)	С плав. точ.	8	Содержание платиноида Rh в "ppv" или 10 промиллях.
Pd	Содержание Pd (ppv,10 %)	С плав. точ.	8	Содержание платиноида Pd в "ppv" или 10 промиллях.
Os	Содержание Os (ppv,10 %)	С плав. точ.	8	Содержание платиноида Os в "ppv" или 10 промиллях.
Ir	Содержание Ir (ppv,10 %)	С плав. точ.	8	Содержание платиноида Ir в "ppv" или 10 промиллях.
Pt	Содержание Pt (ppv,10 %)	С плав. точ.	8	Содержание платиноида Pt в "ppv" или 10 промиллях.

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
Пл_Код_об	Код объекта анализа платиноидов	Текст	5	Коды объектов изучения, измерения (приложение 12 см. Инструкцию).
Пл_Назв_об	Название объекта анализа платиноидов	Текст	11	Подробная характеристика исследуемого объекта (приложение 12 см. Инструкцию).
Окб	Содержание изотопа кислорода "18" в КБ (%)	С плав. точ.	8	Содержание изотопа кислорода "18" в карбонате бентоса (КБ), в промиллях по отношению к стандарту SMOW (морская вода).
Окп	Содержание изотопа кислорода "18" в КП (%)	С плав. точ.	8	Содержание изотопа кислорода "18" в карбонате планктона (КП), в промиллях по отношению к стандарту SMOW.
Око	Содержание изотопа кислорода "18" в КО (%)	С плав. точ.	8	Содержание изотопа кислорода "18" в карбонате осадка (КО) в целом, в промиллях по отношению к стандарту SMOW.
S2-	Изотопный состав S (% , MET)	С плав. точ.	8	Изотопный состав (величина уплотнения) серы сульфидной двухвалентной , в промиллях по отношению к стандарту MET (метеорит каньона Дьябло). Позволяет фиксировать состав серы пиритной, моносульфидной, органической.
S6+	Изотопный состав S (% ,MET)	С плав. точ.	8	Изотопный состав (величина уплотнения) серы сульфатной шестивалентной , в промиллях по отношению к стандарту MET (метеорит каньона Дьябло).
Скб	Изотопный состав С в КБ (%)	С плав. точ.	8	Изотопный состав углерода в карбонатах бентоса (КБ). Выражается в единицах PDB (%).
Скп	Изотопный состав С в КП (%)	С плав. точ.	8	Изотопный состав углерода в карбонатах планктона (КП). Выражается в единицах PDB (%).
Ско	Изотопный состав С в КО (%)	С плав. точ.	8	Изотопный состав углерода в карбонатах осадка (КО). Выражается в единицах PDB (%).
Сооб	Изотопный состав С в ООВ (%)	С плав. точ.	8	Изотопный состав углерода остаточного органического вещества (ООВ). Выражается в единицах PDB (%).
Совб	Изотопный состав С в ОВБ (%)	С плав. точ.	8	Изотопный состав углерода органического вещества битумов (ОВБ). Выражается в единицах PDB (%).
Sr	Начальное соотношение изотопов Sr 87/86 (отн. ед.)	С плав. точ.	8	Начальное соотношение изотопов стронция Sr 87/86, в относительных единицах.
ENd	Изотопия неодима Nd	С плав. точ.	8	Изотопия неодима Nd.
TNd	Модельный возраст по Nd (млн. лет)	С плав. точ.	8	Модельный возраст (млн.лет) по неодиму Nd.
Код_объек	Код объекта анализа	Текст	5	Коды объектов изучения, измерения (приложение 12 см.Инструкцию)
Наз_объек	Название объекта анализа	Текст	20	Подробная характеристика исследуемого объекта. Позволяет привести дополнительную информацию по исследуемому объекту, прежде всего по анализам изотопного состава.

F110 Химический состав воды

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
ID	Составное поле	Текст	12	Вычисляется (KN + ST + PK). Ключевое поле.
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырёхзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу или комплекту информационных и коллекционных материалов.
ST	Номер станции оригинальный	Текст	6	Номер станции, оригинальный.
PK	Средство пробоотбора, бурения	Текст	1	Код типа пробоотборника: Ф - фотоустановка; К - ковш, дночерпатель, фотопробоотборник; Т - трубка (любой конструкции и принципа действия); Д - драга, трал, скрепер, любой другой тип, используемый для драгирования; А - автономный самовсплывающий пробоотборник; И - средство отбора пробы ненарушенной структуры для изучения параметров инженерной геологии; М - манипулятор, робот подводного аппарата, гидрозонд; Б - буровая установка; Р - ручной отбор акванавтами; П - прочий вид пробоотборника (подробно описывается в файле 0101 "Информация об

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
				экспедиции").
Гл_отб	Глубина отбора пробы, (см)	С плав. точ.	8	Соответствует расстоянию от поверхности дна до середины опробованного интервала с точностью до 1см.
Солен.	Соленость (%)	С плав. точ.	8	Выражается в промиллях (%).
K+	Содержание анионов (г/кг)	С плав. точ.	8	Соответствует значению концентрации в воде анионов калия.
Na+	Содержание анионов (г/кг)	С плав. точ.	8	Соответствует значению концентрации в воде анионов натрия.
Mg2+	Содержание анионов (г/кг)	С плав. точ.	8	Соответствует значению концентрации в воде анионов магния.
Ca2+	Содержание анионов (г/кг)	С плав. точ.	8	Соответствует значению концентрации в воде анионов кальция.
Sr2+	Содержание анионов (г/кг)	С плав. точ.	8	Соответствует значению концентрации в воде анионов стронция.
Cl-	Содержание катионов (г/кг)	С плав. точ.	8	Характеризует содержание катионов хлора.
SO2-	Содержание катионов (г/кг)	С плав. точ.	8	Характеризует содержание катионов сульфата.
CO2-	Содержание катионов (г/кг)	С плав. точ.	8	Характеризует содержание катионов карбоната.
HCO3-	Содержание катионов(г/кг)	С плав. точ.	8	Характеризует содержание катионов гидрокарбоната.
Код_объек	Код объекта анализа	Текст	5	Кодируется в соответствии с таблицей "Коды объектов изучения, измерения".

F0111 Состав газов

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
ID	Составное поле	Текст	12	Вычисляется (KN + ST + PK)
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырёхзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу или соответствующему комплекту информационных и коллекционных материалов.
ST	Номер станции оригинальный	Текст	6	Номер станции, оригинальный.
PK	Средство пробоотбора	Текст	1	Код типа пробоотборника: Ф - фотоустановка; К - ковш, дночерпатель, грейфер, фотопробоотборник; Т - трубка; Д - драга, трал, скрепер, любой другой тип, использованный для драгирования; А - автономный самовсплывающий пробоотборник; И - средство отбора пробы ненарушенной структуры для изучения параметров инженерной геологии; М - манипулятор, робот подводного аппарата; Б - буровая установка.
Гл_отб	Глубина отбора пробы (см)	С плав. точ.	8	Расстояние от поверхности дна до середины опробованного интервала (см)
N2	Содержание газов (Азот) (%)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение азота в составе анализируемого объекта (объёмн.%)
O2	Содержание газов (Кислород) (%)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение кислорода в составе анализируемого объекта (объёмн.%)
CO2	Содержание газов (Углекислый газ) (%)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение углекислого газа в составе анализируемого объекта (объёмн.%)
CH4	Содержание газов (Метан) (%)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение метана в составе анализируемого объекта (объёмн.%)
Сум_т_у	Содержание газов (Сумма тяжёлых углеводородов) (%)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение суммы тяжелых углеводородов в составе анализируемого объекта (объёмн.%)
H2O	Содержание газов (Вода,пар) (%)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение воды, пара в составе анализируемого объекта (объёмн.%)
H2S	Содержание газов (Сероводород) (%)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение сероводорода в составе анализируемого объекта (объёмн.%)
SO4	Содержание газов (Сернистый газ) (%)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение сернистого газа в составе анализируемого объекта (объёмн.%)
Сум_и_г	Содержание газов (Сумма инертных газов) (%)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение суммы инертных (благородных) газов в составе анализируемого объекта (объёмн.%)

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
Ar	Содержание газов (Аргон) (%)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение аргона в составе анализируемого объекта (объёмн.%)
He	Содержание газов примеси (Гелий) (мг/л)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение гелия в составе анализируемого объекта (мг/л)
Xe	Содержание газов примеси (Ксенон) (мг/л)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение ксенона в составе анализируемого объекта (мг/л)
Ne	Содержание газов примеси (Неон) (мг/л)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение неона в составе анализируемого объекта (мг/л)
Kr	Содержание газов примеси (Криптон) (мг/л)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение криптона в составе анализируемого объекта (мг/л)
H2	Содержание газов примеси (Водород) (мг/л)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение водорода в составе анализируемого объекта (мг/л)
HCl	Содержание газов примеси (Хлористый водород) (мг/л)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение хлористого водорода в составе анализируемого объекта (мг/л)
Hf	Содержание газов примеси (Фтористый водород) (мг/л)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение фтористого водорода в составе анализируемого объекта (мг/л)
CO	Содержание газов примеси(Окись углерода)(мг/л)	С плав. точ.	8	Регистрируется значение окиси углерода в составе анализируемого объекта (мг/л)
Код_объект	Код объекта анализа	Текст	5	Коды объектов изучения, измерения.
Назв_объекта	Название объекта анализа	Текст	15	Краткое описание осадка, породы или полезного ископаемого.

F0112 Гранулометрический состав осадков и пород

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
ID	Составное поле	Текст	12	Вычисляется (KN + ST + PK). Ключевое поле.
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырёхзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу или комплекту информационных и коллекционных материалов.
ST	Номер станции	Текст	6	Номер станции, оригинальный.
PK	Средство пробоотбора, бурения	Текст	1	Код типа пробоотборника: Ф - фотоустановка, К - ковш, дночерпатель, грейфер, фотопробоотборник; Т - трубка (любой конструкции и принципа действия); Д - драга, трал, скрепер, любой другой тип, используемый для драгирования; А - автономный самовсплывающий пробоотборник; И - средство отбора пробы ненарушенной структуры для изучения параметров инженерной геологии; М - манипулятор, робот подводного аппарата, гидрозонд; Б - буровая установка; Р - ручной отбор акванавтами; П - прочий вид пробоотборника (подробно описывается в файле 0101 "Информация об экспедиции").
Гор_опр	Глубина отбора пробы, образца (см)	С плав. точ.	8	Соответствует расстоянию от поверхности дна до середины опробованного интервала. Значение выражается с точностью до 1 см.
Код_мет	Код способа, метод подготовки пробы к анализу	Текст	1	Код способа, метода подготовки пробы к анализу гранулометрического состава: 1 -химическая обработка соляной кислотой; 2 - то же с отмывкой солей; 3 - химическая обработка пиродифосфатами натрия; 4 - обработка жидким стеклом; 5 - дезинтеграция ультразвуком; 8 - оригинальный способ, указанный в файле 0101.
Код_шк	Код использованной шкалы	Текст	1	Код использованной шкалы гранулометрического состава: Р - рекомендованный Мингео СССР по представлению объединения "Севморгеология"; Ф - шкалы "ФИ" и классификация вентворта (США); Стандартной десятичной шкалы, в т.ч.: С - Института океанологии АН СССР; М - шкалы

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
				"МЕШ"; Д - девятнадцатифракционного метода анализа.
ф1	Фракция 1	С плав. точ.	8	Содержание гранулометрической фракции в составе исследуемого объекта (в весовых процентах). Соотношение размеров фракций приведено в таблице 22 (см. Инструкцию)
Ф2	Фракция 2	С плав. точ.	8	Содержание гранулометрической фракции в составе исследуемого объекта (в весовых процентах). Соотношение размеров фракций приведено в таблице 22 (см. Инструкцию)
Ф3	Фракция 3	С плав. точ.	8	Содержание гранулометрической фракции в составе исследуемого объекта (в весовых процентах). Соотношение размеров фракций приведено в таблице 22 (см. Инструкцию)
Ф4	Фракция 4	С плав. точ.	8	Содержание гранулометрической фракции в составе исследуемого объекта (в весовых процентах). Соотношение размеров фракций приведено в таблице 22 (см. Инструкцию)
Ф5	Фракция 5	С плав. точ.	8	Содержание гранулометрической фракции в составе исследуемого объекта (в весовых процентах). Соотношение размеров фракций приведено в таблице 22 (см. Инструкцию)
Ф6	Фракция 6	С плав. точ.	8	Содержание гранулометрической фракции в составе исследуемого объекта (в весовых процентах). Соотношение размеров фракций приведено в таблице 22 (см. Инструкцию)
Ф7	Фракция 7	С плав. точ.	8	Содержание гранулометрической фракции в составе исследуемого объекта (в весовых процентах). Соотношение размеров фракций приведено в таблице 22 (см. Инструкцию)
Ф8	Фракция 8	С плав. точ.	8	Содержание гранулометрической фракции в составе исследуемого объекта (в весовых процентах). Соотношение размеров фракций приведено в таблице 22 (см. Инструкцию)
Ф9	Фракция 9	С плав. точ.	8	Содержание гранулометрической фракции в составе исследуемого объекта (в весовых процентах). Соотношение размеров фракций приведено в таблице 22 (см. Инструкцию)
Ф10	Фракция 10	С плав. точ.	8	Содержание гранулометрической фракции в составе исследуемого объекта (в весовых процентах). Соотношение размеров фракций приведено в таблице 22 (см. Инструкцию)
Ф11	Фракция 11	С плав. точ.	8	Содержание гранулометрической фракции в составе исследуемого объекта (в весовых процентах). Соотношение размеров фракций приведено в таблице 22 (см. Инструкцию)
Ф12	Фракция 12	С плав. точ.	8	Содержание гранулометрической фракции в составе исследуемого объекта (в весовых процентах). Соотношение размеров фракций приведено в таблице 22 (см. Инструкцию)
Ф13	Фракция 13	С плав. точ.	8	Содержание гранулометрической фракции в составе исследуемого объекта (в весовых процентах). Соотношение размеров фракций приведено в таблице 22 (см. Инструкцию)
Ф14	Фракция 14	С плав. точ.	8	Содержание гранулометрической фракции в составе исследуемого объекта (в весовых процентах). Соотношение размеров фракций приведено в таблице 22 (см. Инструкцию)
Код объект	Код объекта анализа	Текст	5	Заносится в соответствии с приложением 12 Инструкции.

F0113 Описание осадков по смер-слайдам

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
ID	Составное поле	Текст	12	Вычисляется (KN + ST + PK). Ключевое поле.
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырехзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу или соответствующему комплекту информационных и коллекционных материалов.
ST	Номер станции	Текст	6	Номер станции, оригинальный.
PK	Тип пробоотборника	Текст	1	Код типа пробоотборника: Ф - фотоустановка; К - ковш, дночерпатель, грейфер, фотопробоотборник; Т - трубка; Д - драга, трал, скрепер, любой другой тип, использованный для драгирования; А - автономный самовсплывающий пробоотборник; И - средство отбора пробы ненарушенной структуры для изучения параметров инженерной геологии; М - манипулятор, робот подводного аппарата, гидрозонд; Б - буровая установка; Р - ручной отбор акванавтами; П - прочий вид

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
				пробоотборника (подробно описывается в файле 0101 "Информация об экспедиции").
Гл_отб	Глубина отбора пробы (см)	С плав. точ.	8	Расстояние от поверхности дна до середины опробованного интервала.
Песок	Песок (%)	С плав. точ.	8	Проставляется содержание частиц пелитовой, алевроитовой и псаммитовой размерности; их сумма должна быть около 100%, если в осадке нет более крупных частиц.
Алевр	Алеврит (%)	С плав. точ.	8	Проставляется содержание частиц пелитовой, алевроитовой и псаммитовой размерности; их сумма должна быть около 100%, если в осадке нет более крупных частиц.
Глина	Глина (%)	С плав. точ.	8	Проставляется содержание частиц пелитовой, алевроитовой и псаммитовой размерности; их сумма должна быть около 100%, если в осадке нет более крупных частиц.
Изв_всего	Сумма биогенных известковых компонентов(%)	С плав. точ.	8	Дает возможность зафиксировать общее количество и две основные разновидности карбонатных составляющих: фораминифер и наннофоссилий.
Изв_фор	Содержание раковин фораминифер (%)	С плав. точ.	8	Дает возможность зафиксировать общее количество и две основные разновидности карбонатных составляющих: фораминифер и наннофоссилий.
Изв_нанно	Содержание раковин наннофоссилий (%)	С плав. точ.	8	Дает возможность зафиксировать общее количество и две основные разновидности карбонатных составляющих: фораминифер и наннофоссилий.
Кр_всего	Сумма биогенных кремнистых компонентов (%)	С плав. точ.	8	Позволяет зафиксировать общее количество и три основные группы кремнистых организмов, встречающихся в осадке. Если осадок целиком представлен одним компонентом, в поле проставляются две "девятки".
Кр_рад	Содержание раковин радиолярий (%)	С плав.точ.	8	Позволяет зафиксировать общее количество и три основные группы кремнистых организмов, встречающихся в осадке. Если осадок целиком представлен одним компонентом, в поле проставляются две "девятки".
Кр_диат	Содержание остатков диатомовых водорослей (%)	С плав. точ.	8	Позволяет зафиксировать общее количество и три основные группы кремнистых организмов, встречающихся в осадке. Если осадок целиком представлен одним компонентом, в поле проставляются две "девятки".
Кр_губки	Содержание спикул губок(%)	С плав. точ.	8	Позволяет зафиксировать общее количество и три основные группы кремнистых организмов, встречающихся в осадке. Если осадок целиком представлен одним компонентом, в поле проставляются две "девятки".
Кварц	Содержание кварца (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание кварца.
П_шпат	Содержание полевых шпатов (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание полевого шпата. Если оно неразделимо от содержания кварца, то оно прибавляется к содержанию кварца и проставляется в предыдущее поле, в этом случае данное поле не заполняется.
Слюда	Содержание слюд (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание слюды.
Т_мин	Содержание тяжелых минералов (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание тяжелых минералов.
В_стек	Содержание вулкан стекла (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание вулканического стекла.
Апатит	Содержание апатита (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание апатита (и фосфорита).
Глаук	Содержание глауконита (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание глауконита.
Глин_мин	Содержание глинистых минералов (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание глинистых минералов. Этот параметр должен включать содержание ил-лита, каолинита, монтмориллонита, не подвергшихся переработке.
Раст_ост	Растительные остатки	С плав. точ.	8	Указывается содержание органических остатков.
Палагон	Палагонит (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание палагонита.
Хлорит	Хлорит (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание хлорита.
Смектит	Смектит (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание смектита.

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
Цеолит	Цеолит (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание цеолита.
Пирит	Пирит (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание пирита.
М нодули	Микронодули (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание микронодулей.
Карб аут	Карбонат аутигенный (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание карбоната аутигенного.
Карб нео	Карбонат неопределимый (%)	С плав. точ.	8	Указывается содержание карбоната не установленного происхождения.
Кремнез	Кремнезем раскристаллизованный	С плав. точ.	8	Указывается содержание кремнезема раскристаллизованного.
Код_объек	Код объекта анализа	Текст	5	Заполняется в соответствии с приложением 12.

F0114 Сведения о профиле

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырёхзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу
N_проф.	Номер профиля в рейсе	Текст	6	Присваивается в рейсе. Ключевое поле.
N_point	Номер точки	Длин. целое	8	Номер точки на профиле (с шагом 10). Ключевое поле.
Дата	Дата наблюдения (ДД.ММ.ГГ)	Дата/время	8	За дату принимается момент завершения работ на станции(число, месяц, последние две цифры года). (ДД.ММ.ГГ).
Время	Судовое время записи (ЧЧММ)	Целое	4	Время снятия измерений (ЧЧММ).
Пикет	Порядковый номер точки наблюдения	С плав. точ.	8	Порядковый номер точки наблюдения фототелекадра, пикета и т.д. на момент записи.
LatGM_m	Широта (зГГММ,мм)	С плав. точ.	8	Значение широты заносится слева направо в соответствии с установленной точностью привязки. Заполняется следующим образом: знак градусы минуты, доли минут (зГГММ,мм). Для северной широты принимается знак "плюс", для южной - "минус".
LonGM_m	Долгота (зГГТММ,мм)	С плав. точ.	8	Значение долготы заносится слева направо в соответствии с установленной точностью привязки. . Заполняется следующим образом: знак градусы минуты, доли минут (зГГТММ,мм). Для восточной долготы принимается знак "плюс", для западной - "минус".
МА	Магнитометрия	Текст	1	Код вида работ по магнитометрии: 1 - измерения с борта судна; 2 - измерения в буксируемой гондоле с одним датчиком; 3 - дифференциальная градиентометрия; 4 - измерения многими (более 2) датчиками; 5 - придонные измерения.
ГР	Гравиметрия	Текст	1	Код вида работ по гравиметрии: 1 - набортные измерения с гравиметрами; 2 - то же с маятником и гравиметрами; 3 - поплавковые измерения с маятниковым прибором; 4 - то же с гравиметром; 5 - придонные измерения с гравиметром; 6 - придонные измерения с маятниковым прибором.
С	Сейсмометрия	Текст	1	Код вида работ по сейсмометрии: 1 - ГСЗ; 2 - КМПВ; 3 - МОВ; 4 - МОВ-ОГТ (МОГТ); 5 - МОВ-2Д; 6 - ШГСР; 7 - сейсмоакустика (типа "Марс-Абиссаль"); 8 - МОВ-3Д.
ФС	Флаг состояния работ на профиле	Тест	1	Кодируется: Н - начало профиля; К - конец профиля.
Depth	Значение глубины моря, до 1м	С плав. точ.	8	Окончательное значение глубины моря должно быть откорректировано по результатам обработки батиметрических данных и введения поправок (м)
ОК	Объект координирования	Текст	1	Кодируется: С - судно; П - подводный аппарат.

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
МК	Способ определения места объекта	Текст	1	Кодируется: 1 - обсервация; 2 - визуально (графически); 3 - счисление (интерполяция); 9 - по звездам и солнцу.
СКП	Среднеквадратическая погрешность (м)	С плав. точ.	8	Среднеквадратическая погрешность определения места.
Курс	Курс судна (целые градусы)	С плав. точ.	8	Курс судна.
Скор.	Скорость судна (до 0,1 узла)	С плав. точ.	8	Скорость судна.
ПР	Промер (батиметрия)	Текст	1	Код вида работ по батиметрии: 1 - промерный эхолот; 2 - навигационный эхолот; 4 - глубоководный эхолот; 8 - многолучевое эхолотирование; 9 - многочастотное (трехчастотное) эхолотирование; 3, 5, 6, 7 - совмещение видов работ (например: 5 = 1 + 4, совмещение работ промерным и глубоководным эхолотом).
АК	Геоакустика	Текст	1	Код вида работ по геоакустике: 1 - приповерхностная, посредством гидролокатора бокового обзора дальнего действия (типа ГЛБО ДД "Океан"); 2 - придонная сонарная съёмка с профилографом комплексами типа "Абиссаль", ОРЕТЕХ, "Мак", "Радуга" и т.п.; 3 - совмещение видов работ (например: 3 = 1 + 2).
ФО	Фотосъёмка на профиле	Текст	1	Код вида работ при фотосъёмке на профиле (типа ГФК "Мир"): 1 - чёрнобелая съёмка; 2 -цветная съёмка (негатив); 3 -цветная съёмка (позитив); 4 -спектрозональная съёмка; 5 -стереосъёмка.
ТЛТелевизионная съёмка на профиле	Текст_	Текст	1	Код вида работ при телевизионной съёмке на профиле: 1 - чёрно-белая съёмка в вещательном формате; 2 - то же, формат малокадровый; 3 - цветная съёмка в вещательном формате; 4 - то же, формат малокадровый; 5 - спектрозональная съёмка в вещательном формате; 6 - то же, формат малокадровый.
ДР	Драгирование и траление	Текст	1	Код вида работ при драгировании и тралении: 1 -драгирование; 2 -траление.
ГХ	Гидрохим. и гидробиолог. съёмки	Текст	1	Код вида работ при гидрохимической и гидробиологической съёмке: 1 - работы с аппаратурой типа "СНИФФЕР"; 2 - работы с аппаратурой типа "Лидар-2"; 3 - биологическое опробование; 4 - отбор гидрохимических проб; 7 - совмещение работ 3 и 4 при экологической съёмке (вид работ "Э" в МЕТАбазе).
ГФ	Гидрофизическое профилирование	Текст	1	Код вида работ по гидрофизическому (океанографическому) профилированию: 1 - измерение гидрофизических параметров (температура, соленость, плотность и др.); 2 - измерение гидрологических параметров (направление и скорость течения и др.)
ТРК	Термо-, радио- и каппаметрия	Текст	1	Код вида работ по термо-,радио- и каппаметрии: 1 - термометрия; 2 - радиометрия; 4 - каппаметрия; 3, 5, 6, 7 - совмещение видов работ (например: 5 = 1 + 4).
ИГ	Инженерно-геологич профилирование	Текст	1	Код вида работ по инженерно-геологическому профилированию: 1 -проведение работ.
ОМР	Опытно-методические профильные работы	Текст	1	Опытно-методические профильные работы (ОМР) кодируются одним из перечисленных выше видов или их совокупностью.
Расст.	Расстояние от начала профиля	С плав. точ.	8	Расстояние (в км) от начала профиля (обязательно проставляется в конце профиля).
KS	Категория данных	Текст	1	Кодируется: М -возможен международный обмен данными; В -для внутригосударственного использования; К -конфиденциальные данные; С -закрытые (секретные) данные; 3 -зарубежные данные.
LatDeg	Широта в десятич.градусах	С плав. точ.	8	Вычисляемое поле.
LonDeg	Долгота в десятич.градусах	С плав. точ.	8	Вычисляемое поле.

F0115 Данные гравиметрии, магнитометрии

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
Format	Шифр формата и данных	Текст	1	Всегда проставляется "3".
Kn	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырёхзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу или соответствующему комплекту информационных и коллекционных материалов.
N_pr	Номер профиля	Текст	8	Присваивается в рейсе.
N_point	Номер точки	Длин. целое	8	Номер точки на профиле (с шагом 10).
Zp	Знак поправки врем зоны	Текст	1	Знак поправки временной зоны.
Vrem	Значение поправки врем зоны	С плав. точ.	8	Значение поправки временной зоны.
Data	Дата наблюдения (ДД.ММ.ГГ)	Дата/Время	8	За дату принимается момент завершения работ на станции (число, номер месяца, последние две цифры года).
Time	Время измерения (ЧЧММ)	Целое	4	Время снятия измерений. (ЧЧММ)
Min_dm	Минута и доли минуты (до 0,001	С плав. точ.	8	Не заполняется
latGM_m	Широта (зГГММ,мм)	С плав. точ.	8	Заполняется следующим образом: знак градусы минуты, доли минут (зГГММ,мм). Для северной широты принимается знак "плюс", для южной - "минус"
lonGM_m	Долгота (зГГГММ,мм)	С плав. точ.	8	Заполняется следующим образом: знак градусы минуты, доли минут (зГГГММ,мм). Для восточной долготы - знак "плюс", для западной - знак "минус".
Kopr	Код способа опред. корд.	С плав. точ.	8	Код способа определения координат: 1 - обсервацией, 3 - интерполяцией, 5 - неизвестным способом.
Tprv	Время пробега звук волны (до 0,0001 с)	С плав. точ.	8	Измеряется с точностью до 0,0001 с.
Depth	Откоррек-е знач. глубины (до 0,1	С плав. точ.	8	Измеряется с точностью до 0,1 м.
Kkorder	Код способа корректировки глубины	С плав. точ.	8	Код способа корректировки значений глубины: 01-55 - номер зоны Мэтьюза; 59 - поправки Мэтьюза использованы, но зоны не определены в записи; 60 - формула С.Кувахары; 61 - формула Вильсона; 62 - формула Дель-Гроссо; 88 - особый способ (файл 0101); 99 - способ неизвестен.
Koprder	Код способа определения глубины	С плав. точ.	8	Код способа определения глубины моря: 1 - измерением; 3 - интерполированием; 9 - способ неизвестен.
T1	Знач-е полного вектора напряж. магнитного поля 1-го датчик	С плав. точ.	8	Измеряется с точностью до 0,1 нТл.
T2	Знач-е полного вектора напряж. магнитного поля 2-го датчик	С плав. точ.	8	Измеряется с точностью до 0,1 нТл.
ZTa1	Знак для значения аномального поля Земли	Текст	1	Знак для значения аномального поля Земли.
TA1	Значение аном маг поля (до 0,1	С плав. точ.	8	Измеряется с точностью до 0,1 нТл.
Dathik	Датчик, использованный для измерения	Целое	1	Датчик, использованный для измерения аномального магнитного поля Земли: 1 - первый или ведущий; 2 - второй или ведомый; 9 - неизвестен.

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
Zpvar	Знак поправки суточной вариации магнитного поля	Текст	1	Знак поправки суточной вариации магнитного поля.
Pvar	Поправка суточной вариации магнитного поля (до 0,1 нТл)	С плав. точ.	8	Измеряется с точностью до 0,1 нТл.
Zhdatt	Знак для глубины или высоты магн. датчика	Текст	1	Знак для глубины (+) или высоты (-) расположения магнитного датчика.
Hdat	Величина удаления магн датчика (до 0,1 нТл)	С плав. точ.	8	Измеряется с точностью до 1 м.
G	Значение силы тяжести (до 0,1 мГл)	С плав. точ.	8	Значение силы тяжести, исправленное за эффект Этвеша, дрейф нуля-пункта и запаздывание, до 0,1 мГл.
Zetv	Знак поправки Этвеша	Текст	1	Знак поправки Этвеша.
Petv	Поправка Этвеша (до 0,1 мГл)	С плав. точ.	8	Поправка Этвеша.
zGfai	Знак аномалии в свободн воздухе	Текст	1	Знак аномалии в свободном воздухе.
Gfai	Значение аномалии в свободн воздухе (до 0,1 мГл)	С плав. точ.	8	Измеряется с точностью до 0,1 мГл.
ZGb	Знак аномалии в редукции Буге	Текст	1	Знак аномалии в редукции Буге.
Gb	Значение аномалии в редукции Буге (до 0,1 мГл)	С плав. точ.	8	Значение аномалии в редукции Буге.
List	Комментарий	Текст	12	
latDeg	Широта в десятичных градусах.	С плав. точ.	8	Вычисляемое поле.
lonDeg	Долгота в десятичных градусах.	С плав. точ.	8	Вычисляемое поле.

F0116 Данные геотермии, радиометрии

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырёхзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу или соответствующему комплекту информационных и коллекционных материалов.
Nizm				
Sea				
Morph				
Zond				
Metod				
Popr				
Pogr				
Name				
latGM_m	Широта	С плав. точ.	8	Значение широты заносится слева направо в соответствии с установленной точностью пространственной привязки. Заполняется следующим образом: знак, градусы, минуты, сотые доли минут (зггмм.дм). Для северной широты принимается знак "плюс", для южной - "минус".

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
lonGM_m	Долгота	С плав. точ.	8	Значение долготы заносится слева направо в соответствии с установленной точностью пространственной привязки. Заполняется следующим образом: знак, градусы, минуты, сотые доли минуты (згтгмм.дм). Для восточной долготы принимается знак "плюс", для западной - "минус".
Zel				
Elev				
Hmin				
Hmax				
N1				
Grad				
N2				
Cond				
Hf				
Ref				
Yr				
LatDeg	Широта в десятичных градусах	С плав.точ.	8	Вычисляемое поле.
LonDeg	Долгота в десятичных градусах	С плав.точ.	8	Вычисляемое поле.

F0117 Данные фото-телевизионных наблюдений

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Вычисляется (KN + ST + PK). Ключевое поле.
N_ст	Номер профиля, станции	Текст	6	Номер станции, оригинальный. Ключевое поле.
N_point	Номер точки	Длин.целое	8	Номер точки. Ключевое поле.
latGM_m	Широта (градусы, минуты, доли минуты)	С плав.точ.	8	Значение широты заносится слева направо в соответствии с установленной точностью пространственной привязки станции.
lonGM_m	Долгота (градусы, минуты, доли минуты)	С плав.точ.	8	Значение долготы заносится слева направо в соответствии с установленной точностью пространственной привязки станции.
Глуб	Глубина (м)	С плав.точ.	8	Значение глубины моря в точке с указанными значениями широты и долготы.
N_кадра	Номер кадра, изображения	С плав. точ.	8	Формируется значениями в возрастающем порядке от начала рейса и профиля.
SR	Код способа расчёта плотн. залег. ЖМК	Текст	1	Код способа, формула расчета плотности залегания ЖМК: визуальный - 1; визуальный по номограмме - 2; автоматический по программе - 3; неизвестен - 9.
MC	Степень покрытия пов-ти ЖМК (%)	С плав. точ.	8	Значение рассчитывается программным способом.
Плотн	Плотность залегания ЖМК (кг/м ²)	С плав. точ.	8	Значение рассчитывается программным способом.
SRK	Средний размер конкреций (мм)	С плав. точ.	8	Средний размер конкреций.
КО	Среднее кол-во конкреций на 1 м ²	С плав. точ.	8	Среднее количество конкреций на площади в 1 кв.м.
Ф1	Фракция крупности 0,1-0,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 0.1-0.9.
Ф2	Фракция крупности 1,0-1,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 1.0-1.9.
Ф3	Фракция крупности 2,0-2,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 2.0-2.9.
Ф4	Фракция крупности 3,0-3,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 3.0-3.9.
Ф5	Фракция крупности 4,0-4,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 4.0-4.9.
Ф6	Фракция крупности 5,0-5,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 5.0-5.9.

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
Ф7	Фракция крупности 6,0-6,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 6.0-6.9.
Ф8	Фракция крупности 7,0-7,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 7.0-7.9.
Ф9	Фракция крупности 8,0-8,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 8.0-8.9.
Ф10	Фракция крупности 9,0-9,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 9.0-9.9.
Ф11	Фракция крупности 10,0-10,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 10.0-10.9.
Ф12	Фракция крупности 11,0-11,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 11.0-11.9.
Ф13	Фракция крупности 12,0-12,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 12.0-12.9.
Ф14	Фракция крупности 13,0-13,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 13.0-13.9.
Ф15	Фракция крупности 14,0-14,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 14.0-14.9.
Ф16	Фракция крупности 15,0-15,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 15.0-15.9.
Ф17	Фракция крупности 16,0-16,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 16.0-16.9.
Ф18	Фракция крупности 17,0-17,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 17.0-17.9.
Ф19	Фракция крупности 18,0-18,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 18.0-18.9.
Ф20	Фракция крупности 19,0-19,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 19.0-19.9.
Ф21	Фракция крупности 20,0-20,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 20.0-20.9.
Ф22	Фракция крупности 21,0-21,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 21.0-21.9.
Ф23	Фракция крупности 22,0-22,9	С плав. точ.	8	Количество конкреций по фракции крупности 22.0-22.9.
VRK	Средняя величина присыпанности конкреций (%)	С плав. точ.	8	Значение заносится при визуальной обработке изображений.
НОК	Характеристика осадка в кадре: цвет, тон	С плав. точ.	8	См. инструкцию, приложение 11.
X_ос	Характеристика осадка	С плав. точ.	8	Код плотности по гайдропу: рыхлый осадок - 1 (гайдроп полностью погружен); мягкий осадок - 2 (гайдроп погружен наполовину); плотный осадок - 3 (гайдроп не погружен); очень плотный осадок - 4 (гайдроп не вошел в осадок).
X_пр	Характеристика коренных пород	С плав.точ.	8	Характеристика коренных пород: глыбы коренных пород-1; обломки пород-2; ровная поверхность пород-3; наличие пород предполагается-4.
Корки	Корки. Код наличия	С плав. точ.	8	Код наличия: присутствие корок в кадре-1; сплошное покрытие поверхности корками-2.
Коммент	Комментарий	Текст	39	Заполняется, если требуется указать и описать необычный объект в поле кадра.
LatDeg	Широта в десятичных градусах	С плав. точ.	8	Вычисляемое поле.
LonDeg	Долгота в десятичных градусах	С плав. точ.	8	Вычисляемое поле.

F0118 Данные глубинного сейсмического зондирования

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырехзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу или соответствующему комплекту информационных и коллекционных материалов.
LatGM_m	Широта	С плав. точ.	8	Заполняется следующим образом:знак градусы минуты,доли минут (зггмм.дм).Для северной широты принимается знак "плюс",для южной-"минус".
LonGM_m	Долгота	С плав. точ.	8	Заполняется следующим образом:знак градусы минуты,доли минут (зггмм.дм).Для восточной долготы принимается знак "плюс",для западной-"минус".
GLUB	Глубина океана (м)	С плав. точ.	8	Указывается толщина слоя воды до поверхности дна, записывается только целое число метров.
VEL1	Скорость первого слоя (км/с)	С плав. точ.	8	Значение скорости сейсмических волн (с точностью до 0.1 км/с) в данном слое.

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
THICK1	Мощность первого слоя (км)	С плав. точ.	8	Значение мощности сейсмических волн (с точностью до 0.1 км) в данном слое.
VEL2	Скорость второго слоя (км/с)	С плав. точ.	8	Значение скорости сейсмических волн (с точностью до 0.1 км/с) в данном слое.
THICK2	Мощность второго слоя (км)	С плав. точ.	8	Значение мощности сейсмических волн (с точностью до 0.1 км) в данном слое.
VEL3	Скорость третьего слоя (км/с)	С плав. точ.	8	Значение скорости сейсмических волн (с точностью до 0.1 км/с) в данном слое.
THICK3	Мощность третьего слоя (км)	С плав. точ.	8	Значение мощности сейсмических волн (с точностью до 0.1 км) в данном слое.
VEL4	Скорость четвертого слоя (км/с)	С плав. точ.	8	Значение скорости сейсмических волн (с точностью до 0.1 км/с) в данном слое.
THICK4	Мощность четвертого слоя (км)	С плав. точ.	8	Значение мощности сейсмических волн (с точностью до 0.1 км) в данном слое.
VEL5	Скорость пятого слоя (км/с)	С плав. точ.	8	Значение скорости сейсмических волн (с точностью до 0.1 км/с) в данном слое.
THICK5	Мощность пятого слоя (км)	С плав. точ.	8	Значение мощности сейсмических волн (с точностью до 0.1 км) в данном слое.
VEL6	Скорость шестого слоя (км/с)	С плав. точ.	8	Значение скорости сейсмических волн (с точностью до 0.1 км/с) в данном слое.
THICK6	Мощность шестого слоя (км)	С плав. точ.	8	Значение мощности сейсмических волн (с точностью до 0.1 км) в данном слое.
VEL7	Скорость седьмого слоя (км/с)	С плав. точ.	8	Значение скорости сейсмических волн (с точностью до 0.1 км/с) в данном слое.
THICK7	Мощность седьмого слоя (км)	С плав. точ.	8	Значение мощности сейсмических волн (с точностью до 0.1 км) в данном слое.
VEL8	Скорость восьмого слоя (км/с)	С плав. точ.	8	Значение скорости сейсмических волн (с точностью до 0.1 км/с) в данном слое.
THICK8	Мощность восьмого слоя (км)	С плав. точ.	8	Значение мощности сейсмических волн (с точностью до 0.1 км) в данном слое.
МОЩ_ОС_ЧЕХ.	Мощность осадочного чехла (км)	С плав. точ.	8	Осадочный чехол отделяется от нижележащих коренных пород по характерному изменению значения скорости сейсмических волн.
ГЛУБ_МОХО	Глубина до МОХО (км)	С плав. точ.	8	Глубина залегания поверхности Мохоровичича.
СКОР_МОХО	Скорость на МОХО	С плав. точ.	8	
V-PR-GAB	Скорость продольных волн (км/с)	С плав. точ.	8	
V-MANT	Скорость поперечных волн (км/с)	С плав. точ.	8	
KODMD	Код морфоструктуры дна	Текст	3	Записывается в соответствии с таблицей 29 (см.Инструкцию).
YEAR	Год проведения работ (гг)	Текст	2	Записываются две последние цифры года.
REF	Код источника данных	Текст	4	Заполняется по кодификатору источников ЦМГД.
N-PROF	Авторский номер профиля	Текст	10	Заполняется в соответствии с номером профиля или точки ГСЗ,указанным в первоисточнике.
ОКЕАН				
ЧАСТЬ				
МОРЕ				
РЕГИОН				
LatDeg	Широта в десятич.градусах	С плав.точ.	8	Вычисляемое поле
LonDeg	Долгота в десятич.градусах	С плав.точ.	8	Вычисляемое поле

F0119 Состав органического вещества и битумоидов

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
ID	Составное поле	Текст	12	Вычисляется (KN + ST + PK). Ключевое поле.
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырехзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу или комплекту информационных и коллекционных материалов.
ST	Номер станции, оригинальный	Текст	6	Номер станции, оригинальный.
PK	Средство пробоотбора	Текст	1	Код типа пробоотборника: Ф - фотоустановка, К - ковш, дночерпатель, грейфер, фотопробоотборник, Т - трубка (любой конструкции и принципа действия); Д - драга, трап, скрепер, любой другой тип, используемый для драгирования; А - автономный самовсплывающий пробоотборник;

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
				И - средство отбора пробы ненарушенной структуры для изучения параметров инженерной геологии; М- манипулятор,робот подводного аппарата; Б - буровая установка; Р - ручной отбор акванавтами; П - прочий вид пробоотборника (подробно описывается в файле 0101 "Информация об экспедиции".
Гл_отб	Горизонт опробования (см)	С плав.точ.	8	Соответствует расстоянию от поверхности дна до середины опробованного интервала с точностью до 1см.
С_ орг.	Содержание органического углерода (%)	С плав.точ.	8	Регистрируется при анализе "Углеродных составляющих" химического состава осадка или породы.
CaCO3	Содержание карбоната кальция (%)	С плав.точ.	8	Регистрируется при анализе "Углеродных составляющих" химического состава осадка или породы.
Сод_ХБ	Содержание хлороформенного битумоида (%)	С плав.точ.	8	Дает представление о количестве углеводородов,растворяющихся в хлороформенном экстракте и сопоставляемых с эталонной шкалой.
Мет_неф	Содержание метаново-нафтеновых углеводородов (%)	С плав.точ.	8	Дает представление о содержании в относительных процентах метаново-нафтеновых углеводородов.
Неф_ар	Содержание нафтено-ароматических углеводородов (%)	С плав.точ.	8	Дает представление о содержании в относительных процентах нафтеново-ароматических углеводородов.
Бенз	Содержание бензольных и спиртобензольных смол (%)	С плав.точ.	8	Дает представление о содержании в относительных процентах суммы бензольных и спиртобензольных смол.
Асфальт	Содержание асфальтенов (%)	С плав.точ.	8	Дает представление о содержании в относительных процентах асфальтенов.
С	Содержание углерода (%)	С плав.точ.	8	Фиксируется в относительных процентах с точностью до десятичного знака.
Н	Содержание водорода (%)	С плав.точ.	8	Фиксируется в относительных процентах с точностью до десятичного знака.
N	Содержание азота (%)	С плав.точ.	8	Фиксируется в относительных процентах с точностью до десятичного знака.
S	Содержание серы (%)	С плав.точ.	8	Фиксируется в относительных процентах с точностью до десятичного знака.
O	Содержание кислорода (%)	С плав.точ.	8	Фиксируется в относительных процентах с точностью до десятичного знака.
Сод_гум	Содержание гуминовых кислот (%)	С плав.точ.	8	Дает информацию о содержании в осадке или породе экстракта водного раствора щелочи,ассоциируемого с гуминовыми кислотами.
Код_объ	Код объекта анализа	Текст	5	Заносится в соответствии с приложением 12 Инструкции.

F0120 Паспорт фотопрофиля

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
KN	Идентификатор рейса	Целое	4	Представляет собой четырёхзначный индекс, присваиваемый Морским филиалом каждому рейсу и/или соответствующему ему комплекту информационных и коллекционных материалов.
N проф	Номер профиля	Текст	6	Присваивается в рейсе.
НИС	Название судна	Текст	15	
N колл	Номер коллекции	С плав. точ.	8	
N обьек	Номер объекта	Текст	8	
Дата_нач	Дата начала съёмки	Дата/Время	8	
Время_нач	Время начала съёмки	С плав. точ.	8	
Дата_кон	Дата окончания съёмки	Дата/Время	8	
Время_кон	Время окончания съёмки	С плав. точ.	8	
Курс	Направление профиля (град.)	С плав. точ.	8	

Название поля	Описание поля	Тип данных	Байт	Коды и пояснения
Скор	Средняя скорость судна на профиле (км/час.)	С плав. точ.	8	
Волнение	Волнение моря (балл)	С плав. точ.	8	
Длина	Длина профиля (км)	С плав. точ.	8	
Кол_рол	Количество отснятых роликов пленки	С плав. точ.	8	
Кол_катуш	Количество проявленных катушек пленки	С плав. точ.	8	
Кол_кадров	Количество отснятых кадров	С плав. точ.	8	
Кол_снимк	Количество полученных снимков	С плав. точ.	8	
Кол_брака	Количество кадров брака	С плав. точ.	8	
Качество	Качество съёмки (%)	С плав. точ.	8	
Аппаратура	Аппаратура фотосъёмки	Текст	15	
Скорость съёмки	Скорость съёмки, кадров/час.	С плав. точ.	8	
Реж съёмки	Режим съёмки	Текст	25	
Код	Код	Текст	1	
Интервал	Средний интервал между кадрами (с)	С плав. точ.	8	
Длин_гайдр	Длина гайдропа (м)	С плав. точ.	8	
Плотность съёмки	Плотность съёмки, снимков/км	С плав. точ.	8	
Диам_мас_кр	Диаметры масштабных кругов (см)	Текст	9	
Вид_ф_док	Вид фотодокумента	Текст	18	
Тип_ф_док	Тип фотодокумента	Текст	20	
Разм_кадра	Размер кадра (мм)	Текст	5	
Сопр._кадра	Сопровождение кадра	Текст	19	
Рук_рейса	Руководитель рейса	Текст	17	
Исполнит	Исполнитель работ по фотопроектированию	Текст	18	