

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

(РОСНЕДРА)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по недропользованию



А.А. Гермаханов

«13»

апреле

2026 г.

04-17/3-пр от 13.04.2026



ПРОТОКОЛ № – 1

заседания Секции ресурсов и лицензирования твердых полезных ископаемых научно-технического совета Федерального агентства по недропользованию

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

А.А. Гермаханов – Заместитель руководителя Роснедра (председатель секции).

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Члены секции:

Руднев А.В.

Начальник Управления геологии твердых полезных ископаемых Роснедра, (первый заместитель председателя секции);

Тарасов А.В.

Заместитель начальника Управления геологических основ, науки и информатики Роснедра;

Никишин Д.Л.

Заместитель директора ФГКУ «Росгеолэкспертиза», кандидат юридических наук;

Шпуров И.В.

Генеральный директор ФБУ «ГКЗ», доктор геолого-минералогических наук;

Персиянов Е.В.

Заместитель генерального директора ФБУ «ГКЗ»;

Касымова Н.Г.

Заместитель начальника отдела геологии ТПИ Управления твердых полезных ископаемых Роснедра;

Довгошия А.А.

Заместитель начальника отдела экзогенных

месторождений благородных металлов ФГБУ
«ЦНИГРИ».

Приглашенные:

Бабилов В.С.

Заместитель начальника Управления геологии
твердых полезных ископаемых Роснедра.

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

Рассмотрение результатов исполнения поручения Роснедр согласно Протоколу совещания от 15 января 2026 г. «По вопросу устранения пользователями недр нарушений в части добычи запасов, неучтенных на государственном балансе, выданных в рамках процедуры прекращения права пользования недрами».

СЛУШАЛИ:

Заместителя генерального директора ФБУ «ГКЗ» Персиянова Е.В.:

В целях исполнения поручения Роснедр согласно Протоколу совещания от 15 января 2026 г. «По вопросу устранения пользователями недр нарушений в части добычи запасов, неучтенных на государственном балансе, выданных в рамках процедуры прекращения права пользования недрами», а также в целях реализации требований, установленных Правилами проведения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, определения размера и порядка взимания платы за ее проведение, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 01 марта 2023 г. № 335, пункта 15 Правил разработки месторождений твердых полезных ископаемых, утвержденных Приказом Минприроды России и Роснедра от 15 апреля 2025 г. № 209/03, ФБУ «ГКЗ» разработаны Временные методические рекомендации к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу запасов документов и материалов по ежегодному оперативному изменению состояния запасов твердых полезных ископаемых россыпных месторождений золота (далее – Методические рекомендации), направленные на оказание практической помощи пользователям недр и организациям, осуществляющим подготовку документов и материалов по ежегодному оперативному изменению состояния запасов твердых полезных ископаемых подготовленных для промышленного освоения россыпных месторождений золота (далее – ЕОИСЗ).

Методические рекомендации предлагаются к применению в отношении документов и материалов, представленных на государственную экспертизу до 31 декабря 2027 г.

Документы и материалы по ЕОИСЗ подготавливаются в случае если при осуществлении эксплуатационной разведки и (или) добычи из россыпных месторождений пользователем недр в отчетном периоде в пределах с 1 января по 31 декабря соответствующего года выявлено несоответствие количества и (или) качества запасов полезных ископаемых разрабатываемого месторождения данным подсчета запасов по результатам государственной экспертизы запасов,

при условии представления документов и материалов по ЕОИСЗ на государственную экспертизу не позднее года, следующего за годом выявления такого несоответствия.

СЕКЦИЯ ОТМЕЧАЕТ

Разработка Методических рекомендаций осуществлялась в соответствии с Протоколом совещания от 15 января 2026 г. «По вопросу устранения пользователями недр нарушений в части добычи запасов, неучтенных на государственном балансе, выданных в рамках процедуры прекращения права пользования недрами» в целях предоставления пользователям недр на государственную экспертизу документов и материалов в рамках реализации пункта 15 Правил разработки месторождений твердых полезных ископаемых, утвержденных Приказом Минприроды России и Роснедра от 15 апреля 2025 г. № 209/03, с учетом вступления в силу указанной нормы с 01 сентября 2025г. Предоставление документов материалов в рамках данных Методических рекомендаций призвано упростить возможность пользователям недр осуществлять оперативный сбор и предоставление документов и материалов на государственную экспертизу.

РЕШЕНИЕ ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ:

1. Одобрить «Временные методические рекомендации к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу запасов документов и материалов по ежегодному оперативному изменению состояния запасов твердых полезных ископаемых россыпных месторождений золота» и рекомендовать Роснедра, территориальным органам Роснедр, подведомственным учреждениям Роснедр, недропользователям к применению.

2. Включить настоящий Протокол в состав Временных методических рекомендаций к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу запасов документов и материалов по ежегодному оперативному изменению состояния запасов твердых полезных ископаемых россыпных месторождений золота.

Заместитель Председателя секции



А.В. Руднев

Секретарь совещания



А.А. Довгошия



Бабал

Временные методические рекомендации к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу запасов документов и материалов по ежегодному оперативному изменению состояния запасов твердых полезных ископаемых россыпных месторождений золота

1. Настоящие Методические рекомендации к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу запасов документов и материалов по ежегодному оперативному изменению состояния запасов твердых полезных ископаемых россыпных месторождений золота (далее – Методические рекомендации) разработаны с целью реализации требований, установленных Правилами проведения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, определения размера и порядка взимания платы за ее проведение, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 01 марта 2023 г. № 335, пункта 15 Правил разработки месторождений твердых полезных ископаемых, утвержденных Приказом Минприроды России № 209, Роснедр № 03 от 15 апреля 2025 г. и направлены на оказание практической помощи пользователям недр и организациям, осуществляющим подготовку документов и материалов по ежегодному оперативному изменению состояния запасов твердых полезных ископаемых подготовленных для промышленного освоения россыпных месторождений золота (далее – ЕОИСЗ).

Методические рекомендации применяются в отношении документов и материалов, представленных на государственную экспертизу до 31 декабря 2027 г.

2. Документы и материалы по ЕОИСЗ подготавливаются в случае если при осуществлении эксплуатационной разведки и (или) добычи пользователем недр в отчетном периоде в пределах с 1 января по 31 декабря соответствующего года выявлено несоответствие количества и (или) качества запасов полезных ископаемых разрабатываемого месторождения данным подсчета запасов по результатам государственной экспертизы запасов, при условии представления документов и материалов по ЕОИСЗ на государственную экспертизу не позднее года, следующего за годом выявления такого несоответствия. Контур ЕОИСЗ определяется на основании привязки к контуру фактической отработки по данным маркшейдерской съемки на начало и конец отчетного периода.

3. Документы и материалы по ЕОИСЗ представляются на государственную экспертизу заявителем в виде:

- 1) интерпретированной геологической информации о недрах – отчета, включающего структурные элементы, указанные в пункте 5 Методических рекомендаций;
- 2) первичной документации.

4. При предоставлении документов и материалов по ЕОИСЗ допускается изложение в кратком виде неизменяемых разделов текстовой части отчета, а также неизменяемых текстовых, табличных и графических приложений со ссылкой на материалы основного геологического отчета, прошедшего государственную экспертизу с утверждением запасов (с указанием реестрового номера такого отчета, представленного и учтенного в Федеральной государственной информационной системе «Единый фонд геологической информации о недрах» (далее – ФГИС «ЕФГИ»).

5. Отчет состоит из следующих структурных элементов:

- 1) титульный лист;
- 2) список исполнителей;
- 3) реферат;
- 4) содержание отчета;
- 5) перечень малораспространенных и новых терминов, условных обозначений, символов и сокращений (при наличии);
- 6) текстовая часть отчета:
 - 6.1) введение;
 - 6.2) геологическое строение месторождения (участка месторождения) полезных ископаемых;
 - 6.3) методика геолого-разведочных работ;
 - 6.4) вещественный состав и технологические свойства;
 - 6.5) горно-геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и горнотехнические условия разработки месторождения;
 - 6.6) подсчет запасов полезных ископаемых;
 - 6.7) заключение;
- 7) список использованных источников (литература);
- 8) протокол (протоколы) рассмотрения (принятия) отчета (в случае привлечения к выполнению работ исполнителя и соисполнителя);
- 9) текстовые приложения;
- 10) табличные приложения;
- 11) графические приложения;
- 12) авторская справка.

6. Документы и материалы по ЕОИСЗ, представляемые на государственную экспертизу в виде отчета, оформляются заявителем в виде книги и графических приложений.

7. На «Титульном листе» книги указывается:

- 1) наименование пользователя недр;
- 2) наименование исполнителя;
- 3) собственноручная подпись уполномоченного представителя пользователя недр, которая скрепляется печатью (при наличии) или усиленная электронная подпись;
- 4) фамилии и инициалы авторов отчета;
- 5) полное название документов и материалов (с указанием наименования документа - отчет по ЕОИСЗ, наименования участка недр, месторождения полезных ископаемых (части месторождения), район расположения месторождения полезных ископаемых (части месторождения));
- 6) собственноручная подпись уполномоченного представителя исполнителя, которая скрепляется печатью (при наличии) или усиленная электронная подпись;
- 7) реквизиты лицензии на пользование недрами;
- 8) период, за который выполнено ЕОИСЗ;
- 9) место и год составления отчета.

8. В раздел «Список исполнителей» включаются:

- 1) полное наименование (для юридических лиц) или фамилия, имя, отчество (при наличии) (для физических лиц, в том числе зарегистрированных в качестве индивидуальных предпринимателей) исполнителя и соисполнителя, выполнивших

геолого-разведочные работы (в случае привлечения к выполнению геолого-разведочных работ исполнителя и соисполнителя);

2) сведения об авторах и соавторах отчета: фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, ученая степень (при наличии), место работы, перечень разделов отчета и приложений, в составлении которых принимал участие данный специалист.

9. В раздел «Реферат» включаются следующие сведения:

1) библиографическое описание отчета, порядок представления отчета в фонды геологической информации (общедоступная информация или информация ограниченного доступа);

2) текст реферата (краткие сведения о предмете исследований, цели, методах, объемах и результатах проведенных работ, краткие выводы, оценка эффективности исследований);

3) перечень ключевых слов содержания отчета;

4) сведения об объеме отчета, количестве таблиц, приложений, частей отчета, использованных источников (литературы).

10. В раздел «Содержание отчета» включаются наименования всех структурных элементов отчета, имеющих заглавия, а также наименования всех помещенных в отчет документов, в соответствии со строением отчета и указанием страниц, с которых начинаются соответствующие главы текста или документы:

1) оглавление отчета с наименованием разделов, подразделов и указанием их постраничного размещения;

2) перечень рисунков, графиков и иллюстраций, размещенных в тексте отчета, и их постраничное размещение;

3) перечень табличных приложений с указанием номера, названия, которое раскрывает содержание, и их постраничное размещение;

4) список текстовых приложений с указанием номера, названия, которое раскрывает содержание, и их постраничного размещения;

5) список графических приложений с указанием их наименования, масштаба и количества листов.

11. В раздел «Введение» включаются:

1) информация о пользователе недр;

2) информация об условиях пользования недрами, регистрационный номер лицензии на пользование недрами, дата его присвоения, наименование органа, предоставившего право пользования недрами, указание на статус участка недр и его местоположение, сведения о наличии действующих уведомлений о досрочном прекращении права пользования недрами, о приостановлении осуществления или ограничении права пользования недрами, реквизиты протокола о согласовании технического проекта разработки;

3) данные об административном и географическом положении месторождения (части месторождения) твердых полезных ископаемых;

4) сведения об экономической освоенности района нахождения месторождения (части месторождения) твердых полезных ископаемых;

5) краткие сведения о геологическом изучении, проведенных геолого-разведочных работах и (или) результатах разработки месторождения (части месторождения) твердых полезных ископаемых;

6) информация о действующих кондициях, утвержденных запасах, ежегодной и накопленной добыче (движении запасов) твердых полезных ископаемых по годам с даты последнего утверждения запасов;

7) сведения о техническом проекте разработки, проектная и фактическая производительность по добыче и переработке; краткие данные о состоянии горнопроходческих, добычных и обогатительных работ; сведения о согласованном плане развития горных работ за соответствующий период.

8) Описание границ ЕОИСЗ, сведения о количестве запасов, утвержденных заключением государственной экспертизы запасов в контуре ЕОИСЗ и подсчитанных с учетом данных полученных по результатам эксплуатационной разведки и эксплуатации. Кратко указываются причины изменения запасов с графическим отображением или ссылками на графические приложения.

12. В раздел «Геологическое строение месторождения (участка месторождения) полезных ископаемых» включаются:

- 1) краткие данные о геологическом строении месторождения;
- 2) данные о группе сложности геологического строения месторождения;
- 3) описание пространственных границ участка ЕОИСЗ;
- 4) данные о геологическом строении участка ЕОИСЗ;
- 5) выводы о подтверждении или изменении данных о геологическом строении участка ЕОИСЗ, полученных в процессе эксплоразведочных и (или) добычных работ.

13. В раздел «Методика геолого-разведочных работ» включаются (краткая информация по месторождению и подробная для участка ЕОИСЗ):

- 1) данные о методике разведки, параметрах разведочной сети месторождения;
- 2) топографическая и маркшейдерская основы, даты проведения съемки, исполнитель работ, система координат и способы инструментальной привязки горных выработок к опорной сети, точки геологического наблюдения горных выработок в контуре отчетного периода;
- 3) краткие данные о технических средствах и системе разведки и отработки, таблица видов и объемов геолого-разведочных работ (в том числе, горных, буровых, геофизических) и добычных работ, глубина разведки и разработки месторождения;
- 4) краткие сведения о геофизических методах исследований (при наличии);
- 5) данные о методике эксплуатационной разведки: опережающая, включающая проходку скважин, шурфоскважин, траншей, шурфов; сопровождающая, включающая эксплуатационное опробование, виды и методы систематического опробования (в том числе, забойное, лунковое, керновое, шламовое, бороздовое, задирковое, валовое); методы и объемы контрольного опробования; объем и пространственное расположение проб, участвующих в ЕОИСЗ;

6) виды и объем лабораторных и аналитических исследований с указанием выполнявших их лабораторий;

7) оценка достоверности данных и выводы о подтверждении данных полученных в период геолого-разведочных работ, работ по эксплуатационной разведке и разработки в границах ЕОИСЗ.

14. В раздел «Вещественный состав и технологические свойства» включаются:

- 1) краткие сведения о вещественном (минеральном и химическом) составе полезного ископаемого месторождения;

- 2) данные о качественных характеристиках полезного ископаемого в контуре участка ЕОИСЗ, полученные при эксплуатационной разведке и разработке месторождения;
- 3) характеристика обогатительного комплекса, схема обогащения (переработки), основные показатели переработки;
- 4) сравнение проектных показателей обогащения с фактическими показателями;
- 5) вывод о подтверждении количества и качества полезного ископаемого по данным, полученным в период геолого-разведочных работ, эксплуатационной разведки и в процессе эксплуатации в границах ЕОИСЗ.

15. В раздел «Горно-геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и горнотехнические условия разработки месторождения» включаются по данным разведки и эксплуатации:

- 1) краткая гидрогеологическая и инженерно-геологическая характеристика месторождения;
- 2) источники и обеспеченность предприятия в воде хозяйственно-питьевого и технического назначения;
- 3) данные о способе и системе разработки месторождения, производственной мощности предприятия; параметры разработки (предельная глубина разработки, высота уступов, уровни проектных и фактических потерь и разубоживания);
- 4) вывод о подтверждении горно-геологических, инженерно-геологических, горнотехнических условий разработки по данным, полученным в период геолого-разведочных работ, эксплуатационной разведки и в процессе разработки в границах ЕОИСЗ.

16. В раздел «Подсчет запасов полезных ископаемых» включаются:

- 1) сведения о параметрах кондиций, способе и методике подсчета запасов месторождения; дата и номер заключения государственной экспертизы;
- 2) описание границ ЕОИСЗ, которые определяются на основании привязки к контуру фактической отработки по данным маркшейдерской съемки на начало и конец отчетного периода;
- 3) результаты подсчета запасов в границах участка ЕОИСЗ, утвержденные последним заключением государственной экспертизы;
- 4) методика и результаты подсчета запасов в контуре участка ЕОИСЗ с учетом новых данных эксплуатационного опробования;
- 5) принятые методы и результаты подсчета запасов попутных полезных ископаемых и содержащихся в них полезных компонентов (при наличии);
- 6) сравнительный анализ подсчетных параметров, поблочное сопоставление запасов по данным геолого-разведочных, эксплоразведочных работ и эксплуатации; причины изменений; сводная таблица вывода сравнительных данных эксплуатации и разведки. (В соответствии с Методическими рекомендациями по сопоставлению данных разведки и разработки месторождений твердых полезных ископаемых, рекомендованных к использованию протоколом МПР России от 03.04.2007 № 11-17/0044-пр).
- 7) по не полностью погашенным в отчетный период геологическим блокам, пересчет остаточных запасов с учетом новых данных, полученных в результате эксплуатационной разведки и отработки;
- 8) предложения по внесению изменений в государственный баланс полезных ископаемых по результатам выполненного подсчета по ЕОИСЗ (изменение запасов с

указанием балансовой принадлежности, категорий, блоков) за отчетный период в отработанной и неотработанной части геологических блоков.

17. В раздел «Заключение» включаются выводы:

1) об изменении геологического строения участка недр, вещественного состава и технологических свойств полезных ископаемых, а также горнотехнических условий разработки;

2) о достоверности оценки количества и качества запасов полезных ископаемых по данным геолого-разведочных, эксплоразведочных работ и эксплуатации; сходимости данных разведки и разработки, предложения о дополнительной разведке и (или) переоценке запасов.

18. В раздел «Список использованных источников (литература)» включается перечень источников, использованных при составлении представленных на государственную экспертизу документов и материалов по ЕОИСЗ, с указанием названий источников, авторов (исполнителей), года и места издания (составления).

При использовании документов и материалов, на основании которых подготавливались документы и материалы, направляемые на государственную экспертизу, которые, с учетом порядка и сроков предоставления геологической информации в соответствии со статьей 27 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» должны быть представлены в фонды геологической информации и учтены во ФГИС «ЕФГИ», указываются реестровые номера документов ранее представленных в фонды геологической информации и учтенных в ФГИС «ЕФГИ».

Список использованных источников подразделяется на опубликованные и неопубликованные (фондовые) источники, которые располагаются в каждой части списка в алфавитном порядке и нумеруются арабскими цифрами, в соответствии с которыми указываются в виде ссылок в тексте отчета.

19. К отчету прилагаются следующие текстовые приложения:

- 1) документы о сличении первичной геологической документации с натурой;
- 2) форма отчетности ф-15 (прил. 1 к Методическим рекомендациям), 5-гр, 70-тп, формы геологической и государственной отчетности;
- 3) поблочная ведомость числящихся запасов на дату подсчета запасов;
- 4) паспорта выемочных единиц;
- 5) план развития горных работ за соответствующий период и сведения о его утверждении;

20. К отчету прилагаются табличные приложения, содержащие:

- 1) базу данных, включающую данные опробования и ведомость координат горных выработок,
- 2) данные сравнения теоретических и фактических масс отобранных проб;
- 3) результаты контроля обработки проб;
- 4) таблицы вычисления средних мощностей, средних содержаний, и других параметров для подсчета запасов полезных ископаемых по блокам;
- 5) таблицы вычисления площадей и объемов блоков;
- 6) таблицы подсчета запасов твердых полезных ископаемых и попутных полезных ископаемых (при наличии) с подразделением их по категориям по данным разведки;
- 7) таблицы подсчета запасов твердых полезных ископаемых и попутных полезных ископаемых (при наличии) с подразделением их по категориям по данным эксплуатационного опробования;

- 8) баланс движения запасов полезных ископаемых с даты утверждения запасов;
- 9) сводная таблица вывода сравнительных данных эксплуатации и разведки, расчет поправочных коэффициентов.

21. К отчету прилагаются следующие графические приложения:

- 1) планы подсчета запасов, совмещенные геологические (литологические) разрезы по данным разведки и эксплоразведки (масштаб 1:1000-1:2000);
- 2) планы с нанесенными горными работами, данными маркшейдерских замеров, местами геологических зарисовок и отбора проб.

22. К отчету прилагается авторская справка. В авторской справке указывается краткое изложение глав отчета, количество запасов, представляемых для ЕОИСЗ, с указанием основных и попутных полезных ископаемых (при наличии).

23. К отчету прилагается первичная документация в контуре участка ЕОИСЗ, включающая:

- 1) геологическую документацию горных выработок и скважин (полевые книжки, зарисовки), журналы опробования эксплуатационных горных выработок; данные опытных промывок и ситового анализа металла; гранулометрический состав рыхлых отложений;
- 2) данные контроля по качеству разведочных и горно-эксплуатационных работ;
- 3) акты сверки первичной геологической документации с натурой;
- 4) отчет о топографо-геодезических работах;
- 5) акт маркшейдерских замеров;
- 6) акты на вскрышу торфов и окончательную отработку площадей, на изменение промышленного контура.

24. Текстовая часть отчета подписывается авторами в разделе «Список исполнителей», а текстовые и табличные приложения к отчету подписываются исполнителями отчета.

25. Графические материалы должны быть наглядными и содержать условные обозначения. На графических приложениях указываются числовой и линейный масштабы (в виде масштабной линейки). Условные обозначения, наносимые на графические приложения, должны соответствовать условным знакам для картографических материалов, подлежащим применению в соответствии с законодательством Российской Федерации о картографической деятельности. Если приложение выполнено на нескольких листах, они нумеруются, а схема их расположения приводится на первом листе.

26. Результаты подсчета запасов представляются в электронном виде в соответствии с требованиями к формату файлов.

Приложение 1 к Мегадическим рекомендациям

Рекомендуемая форма отчетности ф.15

№ п.п.	Наименование присков участков	Способ отработки (подзем., откp.)	№ блоков подсчета и разведки/линии	Выработано по данным эксплуатации						Экспл. потери		*Остатки в недоработанных площадах согласно ПРГР за отчетный период						
				Площадь кв.м.	Мощность(м)		Объем(м ³)		Среднее содержание г/м ³		Металл(кг)	Горной массы песков (м ³)	Металл, кг	Площадь, кв.м	Мощность песков м	Объем песков м ³	Ср. содержание г/м ³	Запас металла, кг
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					Торфов	Песков	Торфов	Песков	Среднее содержание г/м ³	Всего	в том числе технолог. потери	Горной массы песков (м ³)	Металл, кг	Площадь, кв.м	Мощность песков м	Объем песков м ³	Ср. содержание г/м ³	Запас металла, кг

Мощность (м)	Выработано по данным разведки		Выработано по данн. разведки. за вычетом запасов в недоработанных площадах и экспл потеря				Коэф. (отнош. экспл. данных к развед)				Прирост+ (урост-) запасов металла, кг		примечание					
	Объем (м ³)	Ср. содержание г/м ³	Торфов	Песков	Ср. содержание г/м ³	Запас металла, кг	торфов Кт	Песков Кп	Ср. содерж Кс	Запас металла	От коэф. намыва по металлу	В т.ч. вошло в 5гр.						
20	Торфов	Песков	Торфов	Песков	Ср. содержание г/м ³	Запас металла, кг	торфов Кт	Песков Кп	Ср. содерж Кс	Запас металла	От коэф. намыва по металлу	В т.ч. вошло в 5гр.	36					
21	Песков		26	27	28	29	30	31	32	33	34,0	35						
22	Торфов	Песков	24	25	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		
33																		
34																		
35																		
36																		

* в оригинале «остатки в недоработанных 4 и 5 площадях»