

**INDICAȚII METODICE**  
**privind completarea formularului raportului statistic nr. 1–geo (anual)**  
**«Efectuarea lucrărilor de explorări geologice»**

În raport se indică volumul lucrărilor de cercetare geologică executat pe contul mijloacelor din buget și pe contul altor mijloace.

Lucrările de cercetare geologică, care asigură extracția zăcămintelor minerale ce sînt direct legate cu activitatea de exploatare a întreprinderilor minerale extractive (serviciile de mină și industrie geologică), efectuate din contul mijloacelor bugetului sau a celor în baza de contract, se referă la activitatea principală a minei (întreprindere) și nu se includ în raportul statistic vizînd lucrările de cercetare geologică.

În cazurile, cînd lucrările de cercetare geologică, prevăzute de comanda de stat se îndeplinesc conform contractului încheiat de deținătorul de titlu cu altă organizație (independent de sistema în care intră), rapoartele statistice de cercetare geologică și de creștere a zăcămintelor minerale sînt prezentate de deținătorul de titlu.

**Partea I. Volumul de explorări geologice**

Indicatorul de pe rîndul «Volumul lucrărilor de explorări geologice, executate din contul mijloacelor din buget» trebuie să coincidă cu datele din col. 2 rîndul 4 «Total – din contul bugetului» din raportul asupra lucrărilor de cercetare geologică privind substanțele minerale utile pe fazele de executare a lucrărilor (suplimentul nr. 1 la formularul nr. 1–geo.)

Pe rîndul 104 se indică datele privind volumul total de lucrări executate din contul mijloacelor întreprinderii și fondului centralizat. Volumele lucrărilor geologice de explorări, de regulă, constituie numai o parte din volumul total de lucrări. Pe rîndul 108 se indică volumul lucrărilor de explorări geologice efectuate cu forțele proprii a organizației raportoare (rînd 101 + rîndul 102 + rîndul 104 – rîndul 105).

**Partea II. Lucrările de explorări geologice pe tipuri**

În această parte se indică volumul de lucrări efectuate în expresie naturală și în costul de deviz pe costul a două surse de finanțare: bugetul și alte mijloace. Simbolul «X» înseamnă că lucrări de acest fel nu se execută pe contul acestei surse de finanțare.

Pe rîndul 201 «Explorări prin forare la adîncime» se indică volumul total de lucrări, cu separarea ulterioară a lucrărilor executate cu forțe proprii și în antrepriză – de alte organizații pe contul limitei și după comanda organizației raportoare.

Din forajul la adîncime de cercetare privind petrolul și gazul fac parte sondele de referință și parametrice, de explorare și prospectare pe care le sapă cu ajutorul instalațiilor de foraj pentru cercetări regionale, prospectarea și explorarea zăcămintelor de petrol și gaz. Pe lîngă aceasta din forajul la adîncime de cercetare fac parte și sondele care se sapă în scopul prospectării rezervelor de ape minerale din contul mijloacelor din buget.

Săparea sondelor adînci de explorare structurală, cu ajutorul instalațiilor de foraj tubat din contul mijloacelor din buget se includ în volumul total de foraj mecanic și nu se includ în forajul la adîncime de cercetare.

Din volumul total de foraj la adîncime de cercetare se separă volumele de foraj la adîncime de cercetare a petrolului și gazului natural: «Foraj de referință și parametrie», «Foraj de explorare», «Foraj de prospectare». Suma acestor 3 rînduri poate fi mai mică decît rîndul «total», deoarece în volumul de foraj la adîncime de cercetare se include (în afară de lucrările privind petrolul și gazul) și volumele de foraj care se

execută din contul mijloacelor din buget; cercetări privind rezervele de gaz, forajul privind apele minerale.

În volumul de foraj mecanic – total, se includ lucrările executate cu forțele proprii și în antrepriză de către organizații din exterior, indiferent de scopul executării lucrărilor de cercetare geologică (de cartare geologice, lucrări de explorare, prospectare etc.), în afară de lucrările de forare a sondelor explozive pentru lucrările de cercetare seismică cu ajutorul instalațiilor de forare mecanică. Nu se include în volumul de foraj mecanic forajul cu turbină, electroforajul și instalațiile vibrante.

De pe rîndul 212 «forare mecanică – total» se separă «cu forțe proprii», iar din acestea «lucrări pe contract». În caz de necesitate volumul de lucrări în antrepriză se determină ca diferența dintre volumul «total» și volumul «cu forțe proprii».

Pe rîndul 214 «Lucrări minere subterane (galerii de pătrundere, galerii de extracție, galerii transversale, suitori, camere)» se include volumul lucrărilor de excavare (de foraj) în metri.

Pentru evidența lucrărilor de excavare a camerelor volumul lor în metri cubi se împarte la secțiunea medie ponderată a excavației subterane orizontale, iar valoarea obținută a excavației se adună cu valoarea excavației altor galerii subterane.

În costul de deviz «Lucrări geologice – total» și la scările indicate se reflectă toate cheltuielile pentru executarea lucrărilor de ridicare geologică, precum și pentru executarea lucrărilor de cercetare, geofizice, geochimice, hidrologice, de foraj, de întocmire a hărților, topografo-geologice, alte lucrări de birou și pe teren referitoare la ramură «Lucrări regionale geologotopografice și geofizice».

Lucrările geofizice regionale care devansează ridicarea geologică și lucrările tematice indicate în cadrul ramurii nu se includ în costul lucrărilor geologotopografice pe scară.

Pe rîndul 219 «Lucrări geologice – total» se indică cheltuielile pentru executarea lucrărilor geofizice privind toate tipurile de substanțe minerale utile, alte lucrări precum și pentru îndeplinirea sarcinilor speciale (lucrări tematice, alte lucrări similare), precum și cheltuielile pentru lucrările contractuale executate de antreprenor.

Executarea lucrărilor se calculează după costul total de deviz al tuturor tipurilor de lucrări, inclusiv lucrările geofizice pe teren, lucrările de carotaj-perforare, de torpedare, proiectare, organizare-lichidare, transportare, lucrările topografogeofizice, topografogeologice, de forare minieră, (lucrările de birou, alte lucrări executate din contul mijloacelor din buget pentru cercetări geofizice.

Costul de deviz al lucrărilor geofizice executate efectiv, precum și costul de deviz al prelucrării materialelor cercetărilor seismice la calculatoarele electronice se indică atît pe contul mijloacelor din buget, altor mijloace (beneficiarilor, proprii, mijloacelor fondului centralizat al organizației ierarhic superioare), pentru petrol și gaz natural.

Cheltuielile privind metodele de executare a lucrărilor geofizice și volumelor în expresie naturală se indică numai pentru lucrările executate cu forțe proprii.

La stabilirea cheltuielilor pentru executarea lucrărilor geofizice pe metode (cercetarea seismică, cercetarea electrometrică etc.), pentru fiecare din ele se iau în considerație toate cheltuielile atît pentru lucrările executate pe teren, cît și pentru lucrările de asigurare topografogeodezică, lucrările metodico-experimentale pe teren, lucrările de proiectare, organizare-lichidare, transportare, lucrările de birou, alte lucrări finanțate în cadrul metodei respective.

Dacă cercetările pe teren sînt executate printr-un complex de metode geofizice, cheltuielile pentru unele tipuri de lucrări (proiectare etc.) se stabilesc proporțional cu greutatea specifică a metodei concrete din complex.

Lucrările metodico-experimentale executate după aceleași planuri însă pe teren, sînt parte integrantă din lucrările geofizice respective. Aceste lucrări se includ în volumele privind metodele de cercetare (cercetarea seismică, electrometrică etc.):

Pe rîndul 220 «Prospecțiuni seismice» se indică cheltuielile pentru toate felurile de lucrări de cercetare seismică pe teren: prin metoda undelor reflectate (MUR), metoda de corectare, a undelor refractate (MCUR), metoda punctului comun de adîncime (MPA), seismocarotaj, studierea proprietăților elastice ale rocilor, alte lucrări care asigură cercetarea seismică pe teren, precum și crearea punctelor de excitare a undelor elastice.

La stabilirea lungimii profilurilor seismice executate nu se iau în considerație observările privind studierea zonei vitezelor mici, în cazul cercetărilor la nivele adînci, precum și observările privind seismocarotajul. Sectoarele profilurilor seismice pe care repetat - s-au făcut observări, se iau în

considerație numai o singură dată.

Pe rîndul 222 «Electrometrie la scară de 1:5000 și 1:25000» se indică cheltuielile pentru toate tipurile de lucrări de cercetare electrotermică pe teren executate prin toate metodele (cîmpului natural, curentului continuu, curentului alternativ etc.), pentru studierea proprietăților electrice ale rocilor și minereurilor, precum și pentru alte lucrări care asigură cercetarea electrometrică pe teren. Cheltuielile pentru cercetările electromagnetice aeriene și pentru lucrările de asigurare a lor pe acest rînd nu se includ.

Pe rîndul 223 «Gravimetrie la scara de 1:50000 și mai mari» se indică cheltuielile pentru toate tipurile de ridicări pe teren executate cu ajutorul gravimetrelor, variometrelor gravitaționale, gradienitometrelor pentru trasarea rețelelor gravimetrice de reper de toate clasele, pentru studierea densității rocilor și minereurilor, precum și pentru alte lucrări de asigurare a cercetării gravimetrice.

Pe rîndul 224 «Magnetometrie la scara de 1 : 50000 – 1 : 25000» se includ datele însumate ale ridicărilor magnetice terestre (exclusiv de ridicările executate cu ajutorul aeromagnetometrelor).

Pe rîndurile «Prospecțiuni complex aerogeofizice la scara 1:50000 și mai mare» și «Prospecțiuni aeromagnetice la scara de 1:50000 și mai mare» se indică volumele de lucrări executate și contul lor de deviz».

Pe rîndul 227 «Probe geochimice» se indică datele privind toate felurile și scările de ridicare geochimică (litogeochimie, hidrogeochimie, biogeochimie etc.). Se iau în considerație probele care au fost supuse analizei în anul raportat.

Cheltuielile pentru transportarea personalului și încărcăturilor de la baza terminala a echipei (expediției) pînă la locul de executare a lucrărilor pe teren se includ în costul tipului respectiv de lucrări pe teren la articolul «Transport».

### **Partea III. Repartizarea volumului forajului mecanic executat pe categoriile de roci**

Repartizarea volumului de foraj mecanic pe 12 categorii de roci după forabilitate (conform SUSN-1984, ediția 5 «Foraj de cercetare») în sumă trebuie să fie egală cu volumul total de foraj mecanic, executat cu forțele proprii, inclusiv lucrările contractuale (rîndul 213).

### **Partea IV. Repartizarea volumului de forare conform intervalelor de adîncime a sondelor**

Datele de pe rîndul 401 «Adîncimea însumată a sondelor finalizate în anul raportat» privind forajul mecanic, de regulă nu coincide cu datele de pe rîndul 212 «Forare mecanică» — total general» în partea II, iar privind forajul adînc de cercetare nu coincide cu datele de pe rîndul 201 din partea II, deoarece în partea II se indică volumele privind toate sondele atît cele terminate, cît și cele neterminate în anul raportat.

Repartizarea volumului de foraj executat pe forajul mecanic și forajul adînc de cercetare se indică numai pe intervalele de adîncimi stabilite pentru fiecare fel de foraj.

În cazul descoperirii erorilor e necesar de a face urgent corectări în raport făcînd o remarcă corespunzătoare și a comunica datele corectate pe adresele stabilite.

Prezentarea unor dări de seamă eronate, în volum incomplet, cu întîrziere și de asemenea refuzul de a prezenta date constituie o contravenție administrativă și se sancționează conform legislației în vigoare.

**Direcția statistică agriculturii și mediului**

**Lista substanțelor minerale utile și tipul lucrărilor,  
conform cărora se prezintă raportul despre îndeplinirea lucrărilor  
de explorări geologice pe substanțe minerale utile și zăcăminte**

Cod	Denumirea substanțelor minerale utile și tipul lucrărilor
<b>01</b>	<b>I. Materie primă termo-energetică</b>
02	Petrol și gaz natural
<b>03</b>	<b>II. Nemetale</b>
04	Materiale de construcție
05	- Materie primă – ciment
06	- Alte materiale de construcție
<b>07</b>	<b>III. Lucrări regionale geologice de ridicare și geofizice</b>
<b>08</b>	<b>IV. Lucrări hidrogeologice și tehnico – geologice</b>
09	Pentru necesități în agricultură
10	Pe ape minerale
<b>11</b>	<b>V. Lucrări de cercetări științifice</b>
<b>12</b>	<b>VI. Lucrări pentru prognoza seismică</b>
<b>13</b>	<b>VII. Lucrări neprevăzute</b>
<b>14</b>	<b>IX. Lucrări speciale</b>
<b>15</b>	<b>X. Alte lucrări</b>
<b>16</b>	<b>XI. Din volumul comun al lucrărilor de explorări geologice – lucrările geofizice</b>
17	Pe petrol și gaz

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

### **по заполнению формы статистического отчета № 1 – геология (годового) «Выполнение геологоразведочных работ»**

В отчете отражают объем геологоразведочных работ, выполненный за счет средств бюджета и других средств.

Геологоразведочные работы, обеспечивающие добычу полезных ископаемых и непосредственно связанные с эксплуатационной деятельностью горнодобывающего предприятия (рудничная, шахтная и промысловая геологические службы), осуществляемые за счет бюджетных средств заказчика, относятся к основной деятельности рудника (шахты, предприятия) и в государственную отчетность по геологоразведочным работам не включаются.

В тех случаях, когда геологоразведочные работы, предусмотренные государственным заказом, выполняются по договору, заключенному титулодержателем с другой организацией (независимо от того, в какую систему она входит), отчеты по геологоразведочным работам и по приросту запасов полезных ископаемых, представляются титулодержателям.

#### **Раздел I. Объем геологоразведочных работ**

Показатели строки «Объем геологоразведочных работ за счет средств бюджета» должны совпадать с отчетными данными гр. 2 строки «Всего — за счет средств бюджета» отчета о геологоразведочных работах по полезным ископаемым по стадиям работ — (раздел V).

В строке 104 приводятся данные об общем объеме работ за счет средств предприятия (фонда производственного и социального развития). Объемы геологоразведочных работ составляют, как правило, только часть общего объема работ. По строке 108 отражается объем геологоразведочных работ, выполненный собственными силами отчитывающейся организации (стр. 101+стр. 102+ стр. 104 – стр. 105)

#### **Раздел II. Геологоразведочные работы по видам**

В этом разделе приводится объем выполненных работ в натуральном выражении и по сметной стоимости за счет двух источников финансирования: бюджета и других средств. Знак «х» означает, что работы такого вида за счет этого источника финансирования не выполняются.

По строке 201 «Глубокое разведочное бурение» приводят общий объем работ, с последующим выделением работ, выполненных собственными силами и подрядным способом — другими организациями за счёт «лимита» и по заказу отчитывающейся организации.

К глубокому разведочному бурению на нефть и газ относятся опорные и параметрические, поисковые и разведочные скважины, которые сооружают буровыми установками нефтяного ряда для региональных исследований, поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений. Кроме того, к глубокому разведочному бурению относятся скважины, которые сооружают для разведки минеральных вод за счет средств бюджета.

Проходка глубоких структурно - поисковых скважин станками колонкового бурения за счет средств бюджета учитывают в общем объеме механического бурения и не включают в глубокое разведочное бурение.

Из общего объема глубокого разведочного бурения выделяют объемы по целям глубокого разведочного бурения на нефть и природный газ «Опорное и параметрическое бурение», «поисковое бурение», «разведочное бурение». Сумма этих 3 строк может быть меньше строки «всего», так как в объем глубокого разведочного бурения включаются (кроме работ на нефть и газ),

также объемы бурения, которые выполняются за счет средств бюджета: разведка на подземные газохранилища, минеральные воды.

В объем механического бурения — всего, включаются работы, проводимые собственными силами и подрядным способом сторонней организацией, независимо от целевого назначения геологоразведочных работ (геологические, картированные, поисковые, разведочные и другие работы), кроме бурения взрывных скважин для сейсморазведочных работ станками механического бурения. Не включают в объем механического бурения турбинное, электробурение и виброустановками.

Из строки 212 «Механическое бурение — всего» выделяют «собственными силами» а из них «договорные работы». При необходимости объем подрядных работ определяется как разность объемов «всего» и «собственными силами».

В строку 214 «Горные подземные работы (штольни, штреки, квершлагги, восстающие и камеры)» включают объем проходки в метрах. При учете работ по проходке камер их объем в кубических метрах делится на средневзвешанное сечение горизонтальной подземной выработки, а полученная величина проходки суммируется с величиной проходки других подземных выработок.

В сметную стоимость «Геологоразведочные работы – всего» и по указанным масштабам включаются все затраты по проведению геологической съемки, а также на сопровождающие и поисковые, геофизические, геохимические, гидрогеологические, буровые, картосоставительные, топографо-геодезические и другие полевые и камеральные работы, выполняемые по отрасли «Региональные геологосъемочные и геофизические работы».

Региональные геофизические работы, опережающие геологическую съемку и тематические работы, выполняемые по указанной отрасли, в стоимость геологосъемочных работ по масштабам не включают.

По строке 219 «Геофизические работы — всего» приводят затраты на геофизические работы на все виды полезных ископаемых и другие работы, а также по целевому заданию (тематические и тому подобные работы), а также затраты на работы, выполненные по договору с подрядчиком.

Выполнение работ учитывается по полной сметной стоимости всех видов работ, включая полевые геофизические, каротажно-перфораторные и торпедировочные работы, проектирование, организационно-ликвидационные, транспортные, топографо-геодезические, геологосъемочные, горнобуровые, камеральные и другие работы, выполненные за счет выделенных на геофизические исследования средств бюджета.

Сметную стоимость фактически выполненных геофизических работ, а также обработки материалов сейсморазведки на ЭВМ показывают как за счет средств бюджета и других средств (заказчиков, собственных и средств централизованного фонда вышестоящей организации), на нефть и природный газ.

Затраты по методам геофизических работ и их объемы в натуральном выражении приводятся для работ, выполняемых собственными силами.

При определении затрат на геофизические работы по методам (сейсморазведка, электроразведка и т. п.) по каждому из них учитывают все затраты как на собственно полевые работы, так и на их топографо-геодезическое обеспечение, на опытно-методические полевые работы, на проектирование, на организационно-ликвидационные мероприятия, транспортировку, камеральные и другие виды работ, финансировавшиеся по соответствующим методам.

Если полевые исследования выполнены комплексом геофизических методов, затраты на отдельные виды работ (проектирование и т. п.), определяют пропорционально удельному весу конкретного метода, входящего в комплекс.

Опытно-методические работы, выполняемые по тем же планам, но в полевых условиях, являются составной частью соответствующих геофизических исследований. Эти работы включают в объем по методам исследований (сейсморазведка, электроразведка и т. п.). По строке 220 «Сейсморазведка» приводят затраты на все виды полевых сейсморазведочных работ: методом отражения воли (МОВ), корреляционным методом преломленных волн (КМПВ), методом общей глубины точки (ОРТ), сейсмокартаж, изучение упругих свойств горных пород и другие работы, обеспечивающие полевую сейсморазведку, а также создание пунктов возбуждения упругих колебаний.

При определении протяженности выполненных сейсмических профилей не учитывают

наблюдения по изучению зоны малых скоростей при разведке на глубокие горизонты, а также сейсмокаротажные наблюдения. Участки сейсмических профилей, на которых проводились повторные наблюдения, учитывают только один раз.

По строке 222 «Электроразведка масштабов 1 : 5000 и 1 : 25000» указывают затраты на все виды полевых электроразведочных работ, проводимых всеми методами (естественного поля, постоянного тока, переменного тока и др.) на изучение электрических свойств горных пород и руд, а также на другие работы, обеспечивающие полевую электроразведку. Затраты на аэроэлектроразведку и ее обеспечение в эту строку, не включают.

По строке 223 «Гравиразведка по масштабам съемки 1 : 50000 и крупнее» указывают затраты на все виды полевых съемок с гравиметрами, гравитационными вариометрами и градиентометрами, на разбивку опорных гравиметрических сетей всех классов, на изучение плотности горных пород и руд, а также на другие работы, обеспечивающие полевую гравиразведку.

По строке 224 «Магниторазведка наземная по масштабам 1 : 50000 — 1 : 25000» включают суммарные данные площадных наземных магнитных съемок (кроме съемок с аэромагнитометрами).

По строкам «Комплексная аэрогеофизическая съемка масштаба 1 : 50000 и крупнее» и «Аэромагнитная съемка масштаба 1 : 50000 и крупнее» приводятся объемы выполненных работ и их сметная стоимость.

По строке 227 «Геохимическое опробование» приводят данные по всем видам и масштабам геохимических съемок (литогеохимия, гидрогеохимия, биогеохимия и др.). Учитываются пробы, прошедшие анализ в отчетном году.

Затраты по доставке персонала и грузов от конечной базы партии (экспедиции) до места производства работ на участке относят на стоимость соответствующего вида полевых работ по статье «Транспорт».

### **Раздел III. Распределение выполненного объема механического бурения по категориям пород**

Распределение объема механического бурения по 12-ти категориям пород по буримости (по СУСН, 1984 г., выпуск 3 «Разведочное бурение») в сумме должно равняться общему объему механического бурения, выполненному собственными силами, включая договорные работы (стр. 213).

### **Раздел IV. Распределение выполненного объема бурения по глубинным скважинам**

Данные по строке 401 «Суммарная глубина законченных в отчетном году скважин» по механическому бурению, как правило, не совпадают с данными строки 212 «Механическое бурение — всего» в разделе II, а по глубокому разведочному бурению — не совпадают с данными строки 201 раздела II, так как в разделе II отражается объем по всем скважинам, как законченным, так и не законченным бурением в отчетном году.

Распределение выполненного объема бурения, на механическое и глубокое разведочное бурение показывается только по интервалам глубин, установленным для каждого вида бурения.

В случае обнаружения ошибок необходимо безотлагательно внести исправления в отчет, сделав соответствующие примечания и сообщить исправленные отчетные данные во все установленные адреса.

Представление недостоверных данных статистических отчетов, в неполном объеме, с опозданием, а также отказ в представлении данных является административным правонарушением и влечет за собой применение санкций в соответствии с действующим законодательством.

**Управление статистики сельского хозяйства и окружающей среды**

**П Е Р Е Ч Е Н Ь**

**полезных ископаемых и видов работ, по которым представляются  
отчеты о геологоразведочных работах  
по полезным ископаемым и месторождениям**

Коды	Наименование полезных ископаемых и видов работ
<b>01</b>	<b>I. Топливо-энергетическое сырье</b>
02	Нефть и природный газ
<b>03</b>	<b>II. Неметаллы</b>
04	Строительные материалы
05	- Цементное сырье
06	- Прочие строительные материалы
<b>07</b>	<b>III. Региональные геолого-съёмочные и геофизические работы</b>
<b>08</b>	<b>IV. Гидрогеологические и инженерно - геологические работы</b>
09	Для нужд сельского хозяйства
10	На минеральные воды
<b>11</b>	<b>V. Научно - исследовательские работы</b>
<b>12</b>	<b>VI. Работы по прогнозу землетрясений</b>
<b>13</b>	<b>VII. Непредвиденные работы</b>
<b>14</b>	<b>IX. Специальные работы</b>
<b>15</b>	<b>X. Прочие работы</b>
<b>16</b>	<b>XI. Из общего объема геологоразведочных работ — геофизические работы</b>
<b>17</b>	По нефти и газу