

Об утверждении специальных форм геологической отчетности, представляемой недропользователями о состоянии недр, базирующейся на материалах первичного учета

## Утративший силу

Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2010 года № 1459. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 июля 2015 года № 552

Сноска. Утратило силу постановлением Правительства РК от 21.07.2015 № 552 (вводится в действие со дня его первого официального опубликования).

В соответствии с пунктом 3 статьи 119 Закона Республики Казахстан от 24 июня 2010 года «О недрах и недропользовании» Правительство Республики Казахстан ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемые формы геологической отчетности, представляемой состоянии недропользователями 0 отчетный баланс запасов нефти (форма 1); отчетный баланс запасов природных горючих газов (форма 2); отчетный баланс запасов конденсата (форма 3); отчетный баланс запасов попутных компонентов (этан, пропан, бутаны в свободном газе) (форма 4); растворенном И отчетный баланс запасов серы в нефтяных месторождениях (форма 5); отчетный баланс запасов гелия (форма 6); ванадия  $(V_2 O_5)$ (форма 6-1); отчетный баланс запасов баланс (форма отчетный запасов угля отчетный баланс запасов твердых полезных ископаемых (форма 8); отчетность по мониторингу недр месторождений углеводородов (форма І-МН В отчетность по мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых ( форма 2 - M H  $(\Pi\Pi\Pi)$ ;

отчетность по мониторингу подземных вод (форма 3-МН (ПВ).

2. Признать утратившим силу постановление Правительства Республики Казахстан от 27 июня 2005 года № 638 «Об утверждении специальных форм геологической отчетности, представляемой недропользователями о состоянии недр, базирующейся на материалах первичного учета» (САПП Республики

Казахстан, 2005 Ŋo 27. 331). Γ., СТ. 3. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня первого официального опубликования. Премьер - Министр Республики Казахстан К. Масимов Утвержден Правительства постановлением Республики Казахстан от 30 декабря 2010 года № 1459 Отчетный баланс запасов нефти за год (форма 1) Запасы В тыс.т. геологические извлекаемые Качественные Параметры характепласта: a ) ГОД площадь ристики: Область, открытия; а)плотность, недропользонефтеносности б) ГОД  $_{\rm M}^2$ :  $|\Gamma/c_{\rm M}|^3$ ватель, тыс. разработки; мощность б) вязкость степень ГОД освоения, м.; мпас; общая, консервации; месторождение, мощность в)содержание г) добыча государственсеры эффективная, начала ный номер, г)содержание м.; контракта разработки; открытая парафина  $N_{\underline{0}}$ месторождения, (лицензии) д) добыча участок, д ) пористость; дата дату нефте-содержание продуктивные утверждения выдачи отложения; смол насыщенность; ГКЗ; асфальтенов; залежь, e) коллектор e) пластовая коэффициент выработки (K, KT, TK), температура извлечения; обводглубина ж ) ненность %; залегания Μ, проницаемость Ж 3) темпы код залежи МКМ".3)пересчет температура отбора % ный застывания коэффициент нефти 2 5 6 (продолжение таблицы) Балансовые Изменения балансовых запасов за год в результате на 01.01. г. переоценки а) добычи разведки списания запасов передачи  $A+B+C_1$  $A+B+C_1$  $A+B+C_1$  $A+B+C_1$  $A+B+C_1$ 10 11 12 (продолжение таблицы)

Балансовые

утвержденные ГКЗ

Запасы на 01.01. \_\_\_\_ года

запасы,

Бала	Балансовые					заба- лансо-	н а утвержд	ения	дату	Год утвержде-
A	В	A+B	C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	вые	A+B	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	ния, номер протокола
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

" "

Руководитель предприятия

Исполнитель \_\_\_\_\_

Главный геолог

Утвержден

постановлением

Правительства

Республики

Казахстан

от 30 декабря 2010 года № 1459

# Отчетный баланс запасов природных

горючих газов \_\_\_\_\_ за год (форма 2)

Запасы

В

млн.м<sup>3</sup>

геологические

извлекаемые

Балансовые	запас	ы изменения	балансовых	х запасов	Год
на 01.01	Γ.	за г	од в результате	:	
A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	а) добычи	разведки	переоценки передачи	списания запасов
1	2	A+B+C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>
8	9	10	11	12	13

Запасы на 01.01 года									
балансо	вые					Забалансовые			
A	В	A+B	C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>				
14	15	16	17	18	19	20			

## (продолжение таблицы)

Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ									
на дату утверх	ждения		год утверждения, номер						
A+B	A+B+C <sub>1</sub>	$C_2$	протокола						
21	22	23	24						

« <u> </u>	Γ.	Руководитель предприятия
Исполнитель	<del></del>	Главный геолог

У твержден

постановлением

Правительства

Республики Казахстан

от 30 декабря 2010 года № 1459

## Отчетный баланс запасов конденсата за год (форма 3)

Запасы в тыс.т. геологические

#### извлекаемые

№ п/п	продуктивные отложения.	контракта (лицен- зии) и дата выдачи	а) год открытия; б) год ввода в разработку на газ; в) год ввода в разработку н а конденсат; г) добыча с начала разработки; д) добыча на дату утвержденны х запасов ГКЗ	В и д газоносителя а) газовая шапка; б) свободный	01.01 (газоносителя млн. м <sup>3</sup>	на г.	Качественные характеристики:  а) плотность г/см <sup>3</sup> ;  б) начальное содержание стабильного конденсата г/см <sup>3</sup> ;  в) текущее содержание стабильного конденсата г/см <sup>3</sup> ;  г) содержание стабильного конденсата г/см <sup>3</sup> ;  г) содержание серы %;  д) содержание парафина %;  е) коэффициент извлечения
-------	-------------------------	---	--	---	---	----------	---

1	2	3	4	5		6		7		8
(прс	одолжение	е таблиі	цы)							
Бала	нсовые	за	пасы Изг	менения балансовы	іх запасов з	за	_ год			
	денсата .01	_ Γ.	a) 1	добычи р	азведки	ввелки		реоценки редачи		списания запасов
A+B-	+C <sub>1</sub>	$C_2$	A+	B+C <sub>1</sub>	+B+C <sub>1</sub>	1	A+B+C <sub>1</sub>			A+B+C <sub>1</sub>
9	10			1	2	1	13			14
πрα	одолжение	табли	цы)							
Запас	сы на 01.01	г.			Балансов	вые зап	асы, утв	ержд	денные	е ГКЗ
Балаг	нсовые			2050 201100 2110	на дату у	утвержд	цения		год	утверждени
A+B	$C_1$	$A+B+C_1$	$C_2$	забалансовые	A+B	A+B+0	$C_1 \mid C_2$		номер	протокола
15	16	17	18	19	20	21	22		23	
•	« <u> </u> »		Γ	. Рукої	водителі	ь пред	дприя	тия	[	
]	Исполните	ель		Главный	геолог _					
Ут	г в е р	жд	е н							
пос	становл	ением	1		Прав	итеј	вст	ва		
P e	спубли	ки	К	азахстан	I					
от 3	0 декабря	2010 го	ода №	1459						
	_									
		ан, пр	опан,	нс запасов бутаны в						
Зап	<b>(эт</b> насы	ан, п <u>р</u> (фо	ропан, ррма 4) В	бутаны в				И	сво	за го бодном газо логически
Заг	(этасы извл Область, недропользователь, степень	ан, пр (фо	ропан, ррма 4) В	<b>бутаны в</b> а) годоткрытия;	раство		<b>Бала</b> запа 01.	и ансолсы 01.	<b>сво</b> ( Гео  вые на г.	бодном газ
Заг	(этасы ИЗВЛ Область, недропользователь, степень освоения, месторож-	ан, пр (фо	ропан, ррма 4) В	а) го, открытия; б) год ввод в разработк	раство		Бала запа 01. (газ теля	и ансолесы 01.	<b>сво</b> ( Гео  вые на г.	бодном газологически Содержание,
3 a r	(ЭТасы ИЗВЛ Область, недропользо ватель, степень освоения, месторож- дение,	ан, пр (фо	ропан, ррма 4) В	а) годоткрытия; б) год ввод в разработк на газ	раство	орен	Бала запа 01.4 (газ	и ансолесы 01.	своб гео вые на г.	бодном газопогически  Содержание,  а) этан пропана,
№	(ЭТа С Ы ИЗВЛ Область, недропользователь, степень освоения, месторож- дение, государ- ственный	ан, пр (фс екаемы о- тип, (лип и выд КТ,	ропан, ррма 4) В пе	а) годоткрытия; б) год ввод в разработк на газ в) год ввод в разработк на конденсат	раство  Б С . Т .  В и д  газаноси  а )  растворе  б б шапка;  в) свобод	орен ителя енный; газов	Бала запа 01. (газ теля	и и пансовасы 011. — аносы п)	своб гео вые на г.	Содержание, а) этан пропана, бутанов указанном виде га б) азо в)сероводорода
№ п/п	извл Область, недропользо ватель, степень освоения, месторож- дение, государ- ственный номер и участок, продуктивне отложения, залежь, коллектор (К, Т,	ан, пр (фс екаемы о- тип, (лип и выд КТ,	ропан, ррма 4) В пе	а) годоткрытия; б) год ввод в разработк на газ в) год ввод в разработк на конденсат г) добыч начала разработки; д) добыча н дат у утвержденных	раство  Б С . Т .  В и д  газаноси  а )  растворе  б б шапка;  в) свобод	орен ителя енный; газов	Бала запа 01. (газ теля м	и пансонасы 01. — аносы и)	своб гео вые на г.	Содержание, а) этан пропана, бутанов указанном виде га б) азо в)сероводорода г) углекисло

Бала конд	енсата на	год	в результ	гате:								
01.01	l г.	а) добі	ычи	pa	зведки		-	ереоценки ередачи		списание запасов		
A+B	$+B+C_1$ $C_2$ $A+B+C_1$		$\mathbb{C}_1$	A-	+B+C <sub>1</sub>		A+B	B+C <sub>1</sub>		A+B+C <sub>1</sub>		
9	10 11			12	2		13			14		
про	одолжение	е таблиц	ы)									
Запа	сы на 01.01	Γ.						овые енные ГК	(3		за	пась
Бала	нсовые			заба	лансовые	н а утвер	эжде	ения		год у		сдения
A+B	C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	$C_2$	Juou	in an	A+B	1	A+B+C <sub>1</sub>	$C_2$	номер прот	окола	
15	16	17	18	19		20	2	21	22	23		
•	« <u> </u> » <u> </u>		_ Γ.		Руковод	цител	ЬΠ	редпр	иятия			
]	Исполнит	ель			Глав	ный і	reo.	пог				
<b>y</b> 7	г в е р	ж д е	Н									
100	становл	ением			]	Праг	ви′	тель	ства			
) e	спубли	гки	Каз	ах		-						
	0 декабря <b>Отче</b> 1 а с ы	тный (	баланс з год (фо	зап	a 5)	<b>еры</b> пс.т.		нефт		<b>местор</b>		
Заг	Отче  ИЗВЛ  Область, недропольз  тель, освоения, месторожде государстве номер	стный (  за  лекаемые  сова-  степень  ение,  енный  и тип	<b>Баланс</b> : <b>год (фо</b> В	эрм	a 5)	ГС.Т. г н; ввода у	од	Вид а) б) б1)	носите нефт га расте	Балано запаст 01.01. (носите нефть, гъ; газ, конде	иче совые ы  сля)	<b>СКИ</b>
	Отче  1 а с ы  ИЗВЛ  Область, недропольз тель, освоения, месторожде государстве	стный (  3а  пекаемые  сова-  степень  ение, енный и тип  ения,	<b>Баланс</b> З <b>год (фо</b> В	эрм	а 5)  а )  открытия б) год разработк газ; в) консерван	ГС.Т. г н; ввода у	о д в на	Вид а) б) б1)	носите нефт га расте	Балано запаст 01.01. (носите нефть, газ, конде	иче совые ы —— еля) млн. нсат	С К И  —   —   Тыс.  м <sup>3</sup>
3ar	Отче  1 а с ы  ИЗВЛ  Область, недропольз тель, освоения, месторожде государстве номер месторожде участок,	за	<b>Баланс</b> З <b>год (фо</b> В	эрм	а 5)  а )  открытия б) год разработк газ; в) консерван	го. Т.  го.  ката  го.  го.  го.  го.  го.  го.  го.  го	од в на	Вид а) б) б1) ренны	носите нефт га расты ій; газов а; свободня	Балано запаст 01.01. (носите нефть, газ, конде тыс.т. А+В+С	иче совые ы —— еля) млн. нсат	С К И  —  Тыс.  м <sup>3</sup>
3ar	Отче  ИЗВЛ  Область, недропольз тель, освоения, месторожде государстве номер месторожди участок, продуктив отложения залежь, коллектор (К, ТК глубина залегания,	за	<b>Баланс</b> : год (фо в В контракта (лицензии) и д	эрм	а 5)  а )  открытия б) год разработк газ; в) консерван г) добначала разработк д) добна т у утвержден	го. Т.  го.  ката  го.  го.  го.  го.  го.  го.  го.  го	од в на од с	Вид а) б) б1) ренны б2) шапк:	носите нефт га расты ій; газов а; свободня	Балано запаст 01.01. (носите нефть, газ, конде тыс.т. А+В+С	иче совые ы —— еля) млн. нсат	С К И  —  Тыс.  м <sup>3</sup>
3аг № п/п	Отче  ИЗВЛ  Область, недропольз тель, освоения, месторожде государстве номер месторожде участок, продуктиви отложения залежь, коллектор (К, ТК глубина залегания, код залежи	тный (  за  лекаемые  лова-  степень  ение, енный и тип ения, ные н, , ,  КТ), м,	<b>Баланс</b> З <b>ГОД (фо</b> В  контракта (лицензии) и д выдачи	эрм	а 5)  а) открытия б) год разработк газ; в) консерван г) добначала разработк д) добна т у утвержден запасов ГК	го. Т.  го.  ката  го.  го.  го.  го.  го.  го.  го.  го	од в на од с	Вид а) б) б1) ренны б2) шапк 63) в) конде	носите нефт га расты ій; газов а; свободня	Балано запаст 01.01. (носите нефть, газ, конде тыс.т. А+В+С	иче совые ы сля)	С К И  —  Тыс.  м <sup>3</sup>

в газе, г/м <sup>3</sup>	A+B+C <sub>1</sub>	$C_2$	а) добычи	разведки	переоценки передачи	списания запасов
конденсате,			A+B+C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>
8	9	10	11	12	13	14

Запась	ы на 01.0	1 года			Балансовые запас утвержденные ГКЗ			
Баланс	совые			забалан-	на да	, ,	ерждения	го д утверждения,
A+B	C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	$C_2$	совые	$A+B$ $A+B+C_1$ $C_2$		н о м е р протокола	
15	16	17	18	19	20	21	22	23

«\_\_\_» \_\_\_\_ г. Руководитель предприятия Исполнитель \_\_\_\_\_ Г. Главный геолог \_\_\_\_\_

Утвержден

постановлением

Правительства

геологические

Республики Казахстан от 30 декабря 2010 года № 1459

## Отчетный баланс запасов гелия год (форма 6)

Запасы в тыс. м<sup>3</sup>

извлекаемые

изылскасы	DIC				
Область, недропользователь, степень освоения, месторождение, государственный номер и тип, № участок, п/п продуктивные отложения, залежь, коллектор (К, ТК, КТ); глубина залегания, м, код залежи	№ лицензии (контракт а) и дата выдачи	а) год открытия; б) год ввода в разработку на газ; в) год консервации; г) добыча с начала разработки; д) добыча на дат у утвержденных запасов ГКЗ	В и д носителя	01.01.	г. Содержание в %: а) гелия; б) азота; в) серо- водорода; г ) углекислого газа
1 2	3	4	5	6 7	8

Балансовь		Изменения балансовых запасов в результате		запасов за	год
запасы на 01.01.	гелия _ г.	добычи	разведки	переоценки передачи	списание запасов
A+B+C <sub>1</sub>	$C_1$	A+B+C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>
9	10	11	12	13	14

	(	_ `	
1	(продолжение	таблины	١
М	продолжение	таолицы	,

Запасы на 01.01 года					Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ				
Балансовые				забалансо-	на дату ут	верждения	год утверждения		
A+B	C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	$C_2$	вые	A+B	A+B+C <sub>1</sub>	$C_2$	номер протокола	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Руководитель предприятия

«\_\_\_» \_\_\_\_ г. Исполнитель \_\_\_\_\_ Главный геолог \_\_\_\_\_

Утвержден

постановлением

Правительства

Казахстан Республики

от 30 декабря 2010 года № 1459

# Отчетный баланс запасов ванадия (V $_2$ O $_5$ ) за \_\_\_\_ год (форма 6-1)

Запасы В тоннах,

геологические

#### извлекаемые

	Область, регион, недропользователь, степень освоения, месторождение, государственный		открытия; б) год ввода в разработку	Балансовые запасы на г. (ископаемого носителя)	Γ.
<b>№</b> п/п	номер и тип, участок, продуктивные отложения, залежь, коллектор (К, ТК, КТ); глубина залежим, код залежи	контракта (лицензии) и дата выдачи	в) год консервации; г) добыча с начала разработки; д) добыча на дат у утвержденных запасов ГКЗ	$A+B+C_1$ $C_2$	Содержание ванадия. $_{\Gamma/T}$ ( $V_{2}O_{5}$ )
1	2	3	4	5 16	7

## (продолжение таблицы)

Балансовые		Изменения бал	Изменения балансовых запасов за год в результате					
запасы на 01.01	ванадия г.	добычи	разведки	переоценки передачи	списание запасов			
A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>			
8	9	10	11	12	13			

## (продолжение таблицы)

Запасы на	01.01	года			Балансо: ГКЗ	вые	запасы,	утвержденные	
Балансовые					на дату утверждения			г о д	
A+B	$C_1$	A+B+C <sub>1</sub>	$C_2$	забала- нсовые	A+B	A+B+C <sub>1</sub>	$C_2$	утверждения, н о м е р протокола	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	

«\_\_\_» \_\_\_\_ г.

Руководитель предприятия

	Исполнитель					_	Гла	вный	геол	ОГ				
У	T	В	e	p	ж	Д	e	Н						

постановлением

Правительства

Республики Казахстан

от 30 декабря 2010 года № 1459

Отчетный баланс запасов угля за \_\_\_\_\_ год (форма 7)

Единица измерения запасов

	ница измерения	Juliucob				
<b>№</b> п/п	Область, предприятие, месторождение, бассейн, участок, поле, шахта, разрез горизонт, пласт, № лицензии (контракта) и дата выдачи	а) степень освоения, год; б) годовая проектная и производственная мощность предприятия, шахты, разреза; в) глубина подсчета запасов; г) максимальная глубина разработки (фактическая), м :	содержание полезных компонентов и вредных примесей (выход	A + B A+B+C, С <sub>2</sub> забалансо- вые	Запасы 01.01	на_г. Заба- лансо- вые
1	2	3	4	5	6	7

# (продолжение таблицы)

Изменение балансовых запасов за год в результате									
Добычи	Разведки	Переоценки	Списания Запасов	Изменения технических границ и другие причины					
8	9	10	11	12					

Состояние запасов на 01.01 г.	Балансовые утвержденные или ТКЗ	запасы, ГКЗ	1)	про при	лобычи.	Обеспечен предприяти балансовым	ия в		
			%; 2) %; 3)	1 3	живание, шленные	категории а) всем б) в контурах	ти за	A+B+C <sub>1</sub> : апасами; оектных отки по	

Балан- совые	Забалан-совые	б)год утверждения	, горючих сланцев; A + B + C <sub>1</sub> : a) всей шахты (разреза);	ы в) всей шахты, разреза; х г) действующих
13	14	15	16	17
<b>«</b>	<b>&gt;&gt;</b>	Γ.	Руководитель пре	едприятия
		·	Главный геолог	•
	верж		-	<del></del>
	новлен		Правители	ъства
		и Казахс	-	-
	-	10 года № 1459		
	•		ΤΕΙΎ ΠΛΠΑΏΠΕΙΎ <i>ΤΙ</i>	скопаемых за
e prijari	idin valio		тыу полезину ис	скопаемых за
Отчеті		(monito X)		
	10 11011020	(форма 8)		
	ца измере	(форма 8) ния запасов а) Степень	l.	Запасы

		а) Степень			Запасы	
		освоения, год;	а) Тип		на 1 г.	января
<b>№</b> п/п	(лицензии) и дата выдачи.	б) годовая проектная мощность предприятия; в) глубина подсчета запасов; г) максимальная глубина разработки (фактическая), м; д)коэффициент вскрыши.	ископаемого, сорт, марка, технологичес-кая группа; б) среднее содержание полезных компонентов и вредных примесей (выход полезного ископаемого).	Категории запасов А В А + В А+В+С <sub>1</sub> С <sub>2</sub> Забалан- совые	Балан-	Забалан-
1	2	3	4	5	6	7

Изменение балансовых запасов за год в результате					Состоян запасов января	ие на 1 _ года
добычи	разведки (+ или -)	перео-	списание неподтвер- дившихся запасов	изменение техничес- ких границ и другие причины	совые	заба- лансовые
8	9	10	11	12	13	14

Балансовые ГКЗ или ТКЗ	запасы	, утвержденны	е Обеспече годах	енность пре балансовыми	-
а) б)дата № в) группа слож	всего: утверждения, протокола; кности	при лобычи в %		й мощности и ра всеми проектных	из расчета потерь при зубоживания: запасами; контурах
15		16	17		
« »		Γ Ρνκοβο	литель п	пелприятия	·

Исполнитель \_\_\_\_\_

Главный геолог

Утвержден

постановлением

Правительства

Республики

Казахстан

от 30 декабря 2010 года № 1459

#### месторождений Отчетность по мониторингу углеводородов недр (форма 1 - МН УВС)

Таблица 1. Общие сведения

Недропользователь	№ Контракта. Лицензии	Тип полезного ископаемого. Компоненты	Название месторождения
1	2	3	4

### (продолжение таблицы)

Местонахождение (область, район)	Нефтегазоносная провинция, область	Площадь геологического (горного) отвода	Год начала разработки, масштаб
5	6	7	8

#### (продолжение таблицы)

0./	Глубина залегания резервуара, м	Способ отработки месторождения	Фонд скважин, скв.
9	10	11	12

## Таблица 2. Сведения о Программе мониторинга недр

			Виды		
	Год		монито-	Срок	Дата
Название	разработки	Компания-	ринга,	реали-	начала
Программы	и утверж-	разработчик	проводимого	зации	реали-
программы	дения	Программы	в соответ-	Програм-	зации
	Программы		ствии с	мы, лет	Программы
			Программой*		
1	2	3	4	5	6

мониторинга Виды недр на месторождениях углеводородов: Геодинамический мониторинг (таблицы 3.1; 3.1.1; 3.1.2; 3.1.3; 3.1.4) Промыслово-геофизический и гидродинамический мониторинг (таблица 3.2;

3 . 2 . 2 )

Геохимический мониторинг (таблица 3.3; 3.1)

Таблица

3.1

Геодинамический

мониторинг

Условия организации и проведения мониторинга

<b>№</b> п/п	Период наблю- дений	В и д измерений	Наблю- дательная сеть	Применя- е м а я аппаратура	Точность измерений	Компания исполни- тель работ
1	2	3	4	5	6	7
		Нивелиро- вание	№ и длина профиля, км; количество пунктов, пункт		мм/км	
		G P S измерения	количество пунктов, пункт		MM	
		Гравиме- трические измерения	количество пунктов, пункт		микрогалл	
		Сейсмологи-ческие	количество пунктов, пункт			

Таблица

3.1.1

Результаты

наблюдений

Нивелирование

	•		Координаты WGS-8	D	
Год работ	№ профиля	№ репера	северная широта (Ф)	восточ- ная долгота (λ)	Вертикальные движения земной коры, мм/год
1	2	3	4	5	6

Таблица

3.1.2

Результаты

наблюдений

GPS измерения

Гол		Координаты WGS-84			
Год работ	№ пункта	северная широта (ф)	восточная долгота (λ)		
1	2	3	4		

(продолжение таблицы)

лвижения земнои	Горизонтальные движения земной коры, мм/год	Азимут горизонтальных движений земной коры, градусы
5	6	7

Таблица

3.1.3

Результаты

наблюдений

Гравиметрические измерения

Год	3.0	Координаты WGS-	Изменения			
	Год работ	№ пункта	северная широта (Ф)	восточная долгота (λ)	значений силы тяжести, мкГал/год	ести,
	1	2	3	4	5	

Таблица

3.1.4

Результаты

наблюдений

## Сейсмологические наблюдения

	№	Время события		Координаты WGS-84		
Дата	пункта	в очаге			восточная долгота (λ)	
1	2	3		4	5	

(продолжение таблицы)

Глубина в эпицентре, км	Магнитуда	Единица измерения
6	7	8

## Таблица 3.2 Промыслово-геофизический и гидродинамический мониторинг Условия организации и проведения мониторинга

№ п/п	Период наблюдений	Вид измерений	Наблюдательная сеть
1	2	3	4
		Измерения пластового и забойного давлений и температур	
		Измерения на установившихся режимах фильтрации (ИД, КВД, КПД) Измерение дебитов/	Количество скважин промысловых,
		приемистостей	количество скважин
		Контроль устьевых параметров	продуктивные
		Измерения методами ГИС (ГК, ГГК, НК, ННК, АК, шумометрия, электромагнитометрия, резистиви-метрия, СИК и др)	горизонты

## (продолжение таблицы)

		· ,		
Применяемая		Точность	Компания-	
	аппаратура и методы	измерений	исполнитель работ	
	5	6	7	

Таблица

3.2.1

Результаты

наблюдений

Промыслово-геофизический мониторинг (методы ГИС)

Дата	№ и тип скважины	Координаты скважины	Наблюдаемый Горизонт	Интервал
1	2	3	4	5

Результаты изм	лерений и обрабо	тки		
Манометрия		Термометрия	Расходометрия	
Пластовое давление	Забойное давление	Температура	Объем притока жидкости в ствол скважины	Объем поглащения жидкости (набл.)
6	7	8	9	10

(продолжение таблицы)

Плот- Диэлектри- (электри- (электри- Нефтенос- Водонос- Положены	( I - / 1 -					
Состав и структура жидкости  Плот- ность  Диэлектри- ческая постоянная  постоянная  Проводи- мость (электри- ческое сопроти- вление)  Нефтенос- ной части Водонос- ной части ВНК (ГНК	Результа	ты изменений и о	бработки			
Плот- ность	Состав и	структура жидко	сти	''		лектрическое
11 12 13 14 15 16		ческая	мость (электри- ческое сопроти-		/ /	Положение ВНК (ГНК)
	11	12	13	14	15	16

(продолжение таблицы)

Результаты измерений и обработки						
Акустический каротаж			Радиохимический ме каротажа			
Пори- стость коллек- тора	Сцепление цемента с обсадной колонной	Сцепление цемента с горной породой	в процессе	Данные ГК в процессе эксплуа- тации скважины	Аномалия радиоак- тивности	
17	18	19	20	21	22	

(продолжение таблицы)

(inpodominio imovinada)							
			Охват пластов Характер	в процессом ра Коэффи-	зработки		
Пористость	Прони- цае- мость	Толщина	110011	циент действу- ю щей толщины	Коэффи- циент продукти- вности	Коэффициент нефтеотдачи	
23	24	25	26	27	28	29	

Таблица

3.2.2

Результаты

наблюдений

# Гидродинамический мониторинг

Дата	№ сквах	и кины	Координаты скважины	Наблюдаемый горизонт	Интервал перфорации, м
1	2		3	4	5

Результаты измерений и обработки				

Накопленная добыча, т/год	В и д исследо- вания	Пластовое давление, МПа	Забойное давление, МПа	Температура, °С	
6	7	8	9	10	

Результаты измерений и обработки					
Дебит, т/сут	Коэффициент продуктив- ности м <sup>3</sup> /сут*МПа	Проница- емость мкм <sup>2</sup>	Пьезопровод-ность, м <sup>2</sup> /с	Гидропровод- ность, мкм <sup>2</sup> * м/Мпа*с	
11	12	13	14	15	

(продолжение таблицы)

Результаты измерений и обработки										
СКИН- фактор	Т и п течения в пласте	Модуль течения в пласте	Т и п модели пласта	Коэффи- циент приемис- тости пласта	Обводне- нность, %	Выводы измере- ниям	по			
16	17	18	19	20	21	22				

## Таблица

### 3.3

#### Геохимический

мониторинг

Условия организации и проведения мониторинга

<b>№</b> п/п	Период наблюдений	Вид измерений	Количество скважин	Применяемая аппаратура	Компания- исполнитель работ
1	2	3 Отбор проб воды, нефти, газа		5	6
		Лабораторные исследования			

## Таблица 3.3.1 Результаты наблюдений

'	J	, ,		
Дата	№ скважины	Наблюдаемый горизонт	Интервал опробования	№ пробы
1	2	3	4	5

# (продолжение таблицы)

Свойства п Газосодеря		гнефти		Плот-	Плот-	Вяз-	Коэф-	Коэф-	
M <sup>3</sup> /M <sup>3</sup>	<sub>M</sub> <sup>3</sup> / <sub>M</sub> <sup>3</sup>	Объем- ный коэф- фици- ент, д.ед.	Усад- ка, %	ность нефти в пластовы х условиях, $\Gamma/cm^3$	ность дегаз. нефти при 20 °C, г/ см <sup>3</sup>	кость нефти в пластовых условиях МПа*с	фици-	фици- ент раст- вори- мости, м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup> ат	Давление насы- щения, МПа
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

	Вязкость кинематическая, ${\rm mm}^2/{\rm c}$ при температуре, ${\rm ^oC}$				Содержание, % массовые						
Плотно- сть при 20°C, г/см <sup>3</sup>	20	30	40	50	60	серы	пара- фина	ACB	меха-ни - чес- ких при- месей	хлорис- тых солей мг/л	масел
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Свойства	войства дегазированной нефти									
Температура, <sup>0</sup> С			температуры <sup>о</sup> С				Давление насыщенных паров, кПа	Молекулярный вес		
Засты-	в с - пыш- ки	начала кипе- ния	180	200	220	260	300			
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	

(продолжение таблицы)

Компонен	Компонентный состав нефтяного и свободного газа									
Содержание компонентов, % мольные									Удель-	
Угле- кислый газ	Азот	Метан	Этан	Пропан	И з о - бутан	Н-бутан	Изо- пентан	Н - пентан	Гексан+ высшие	ный вес, г/л
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

У т в е р ж д е н

постановлением

Правительства

Республики

Казахстан

от 30 декабря 2010 года № 1459

# Отчетность по мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых (форма 2 - МН (ТПИ))

Таблица 1. Общие сведения

Недропользователь	№ Лицензии	Контракта.	Тип пископаемого Компоненты	Название месторождения	
1	2		3	4	

(продолжение таблицы)

Местонахождение (область, район)	Металлогеническая зона, комплекс	Площадь геологического (горного) отвода	Год начала разработки, масштаб	
5	6	7	8	

Степень	Глубина	залегания	Способ	отработки	Размеры	выработок,	
освоенности, %	продуктивны	X	месторожде	кин	MXM		
	пластов, м						
9	10		11		12		

Таблица 2. Сведения о Программе мониторинга недр

<u>'</u>	r 1	1 1	1	' 'I	
Название Программы	Год разработки и утверждения Программы	Компания- разработ- чик Программы	В и д ы мониторинга , проводимого в соответстви и с Программой*	Срок реализации Программы, лет	Дата начала реализации Программы
1	2	3	4	5	6

\*\* Виды мониторинга недр на месторождениях твердых полезных ископаемых:

Горно-технологический мониторинг (таблицы 3.1; 3.1.1)

Геодинамический мониторинг (таблицы 3.2; 3.2.1.1; 3.2.1.2; 3.2.1.3)

 Геотехнический и геомеханический мониторинг (таблицы 3.3; 3.3.1.1;

 3.3.1.2;
 3.3.1.3;

Геотехнический и геомеханический мониторинг (таблицы 3.3; 3.3.1.1; 3.3.1.2; 3.3.1.3; 3.1.4)

Таблица 3.1 Горно-технологический

мониторинг

Условия организации и проведения мониторинга

<b>№</b> π/π	Период наблюдений	В и д измерений	Наблюдатель-	Применяемая аппаратура	Точность измерений	Компания исполнитель работ
1	2	3	4	5	6	7
		Маркшейдер- ские измерения	Размеры наблюдаемого объекта, дли на профилей наблюдения, глубина ит.п.			

## Таблица 3.1.1 Результаты наблюдений

Год	№ и название	Граничные коор объекта (участка)	динаты WGS-84	Данные по	приросту
работ	объекта (участка)	северная широта (ф)	восточная долгота (λ)	запасов ископаемого	полезного
1	2	3	4	5	

ископаемое извлекаемых	-	Извлекаемое	полезное	Объем	
	]	ископаемое		извлекаемых	

количество,	содержание,	горных поро	Д,	Ход р	азвития	Кратность
тыс. т	г/т	тыс. т		горных работ		подработки, м/т
6	7	8		9		10

	Горные выработн	0		
Площадь выработки пространства, м <sup>2</sup>	состояние	крепление	Степень	Оценка текущего состояния объекта (участка)
11	12	13	14	15

Таблица

3.2

Геодинамический

мониторинг

Условия организации и проведения мониторинга

		1 ' 1			
№ п/п	Период наблюдений	Вид измерений	Наблюдательная сеть	Применяемая аппаратура	Точность измерений
1	2	3	4	5	6
		Нивелирование	№ и длина профиля, км; количество пунктов, пункт		мм/км
		GPS измерения	количество пунктов, пункт		MM
		Сейсмоло-	количество пунктов, пункт		

Таблица

3.2.1.1

Результаты

наблюдений

Нивелирование

			Координаты WGS-84			
Год работ	№ профиля	№ репера	северная широта (ф)	восточная д ( <b>λ</b> )	цолгота	
1	2	3	4	5		
(продолжение та	блицы)					
Вертикальные мм/год	движения з	емной коры,	Горизонтальные движения земной коры, мм/год	Азимут горизонтальных движений коры, градусы	земной	
6			7	8		

Таблица

3.2.1.2

Результаты

наблюдений

GPS измерения

F	36.	Координаты WGS-84		
Год работ	№ пункта	северная широта (Ф)	восточная долгота (λ)	
1	2	3	4	

Вертикальные	движения	ремиой	Горизонтальные		Азимут	горизон	тальных	
коры, мм/год	движения	земнои	движения мм/год	земной	коры,	движений градусы	земной	коры,
5			6			7		

## Сейсмологические наблюдения

Пото	No	Время события в	Координаты WGS-84	
Дата	№ пункта	очаге	северная широта (ф)	восточная долгота (λ)
1	2	3	4	5

(продолжение таблицы)

Глубина в эпицентре, км	Магнитуда	Единица измерения
6	7	8

Таблица 3.3 Геотехнический и геомеханический мониторинг Условия организации и проведения мониторинга

№ п/п	Период наблюдений	Вид измерений	Наблюдательная сеть
1	2	3	4
		Инструментальные наблюдения за развитием геомеханических процессов в массиве горных пород	м (ширина) х
		Лабораторные наблюдения за физико-механическим состоянием горных пород	

(продолжение таблицы)

Применяемая аппаратура	Точность измерений	Компания-исполнитель работ
5	6	7

Таблица

3.3.1.1

Результаты

наблюдений

Изучение трещиноватости пород инструментальными методами

	1 '	1 ' 1 J	, ı	
Γ	№ и название		ты WGS-84 объекта	Метод
Год работ	объекта (участка)		восточная долгота (λ)	измерений
1	2	3	4	5

(продолжение таблицы)

	Размеры трещин, см		Элементы залегания трещин		
Тип трещин	длина	ширина	азимут простирания	угол падения, градус	
6	7	8	9	10	

(продолжение таблицы)

Интенсивность трещин, %	Форма поверхностей стенок	Состав пород, вмещающих трещины	Заполнитель трещин	Оценка состояния (участка) трещиноватости	текущего объекта по
11	12	15	16	17	

Таблица

3.3.1.2

Результаты

наблюдений

Изучение прочностных характеристик пород в массиве

Год работ	объекта (участка)	объекта(участка) северная		3	Метод измерений	
1	2	3	4	5	6	

Механические	характеристики				
модуль деформации, Мпа	удельное сцепление, Мпа	угол внутреннего трения, градус	сопротивление пород сжатию, Мпа	Крепость пород (Протодья- конова)	Оценка текущего состояния объекта (участка) по свойствам
7	8	9	10	11	12

 Таблица
 3.3.1.3
 Результаты
 наблюдений

 Напряженное состояние массива горных пород гравиметрическими методами

Год работ	№ и название объекта (участ- ка)	Граничные координа- ты WGS-84 объекта (участка)	Изменения значений с и л ы	Изменения значений с и л ы	Оценка текущего состояния объекта
		северная широта (ф)	восточная долгота ( <b>λ</b> )	тяжести, мкГал/год	(участка) по изменению с и л ы тяжести
1	2	3	4	5	6

 Таблица
 3.3.1.4
 Результаты
 наблюдений

 Лабораторные измерения физико-механических свойств горных пород (на образцах)
 (на образцах)

Год работ	№ и название объекта (участка)	образца	WGS-84 отбор восточная долгота (λ)	а Глубина отбора образца, м
1	2	3	4	5

(продолжение таблицы)

пулельный вест.	природная влажность, %	Коэффициент фильтрации, метр/сутки	Пористость	Коэффициент пористости, д.ед.
6	7	8	9	10

Полная влагоемкость, д.ед.	волонасышения.	Величина набухания. %	Модуль деформации, МПа	Модуль объемной деформации, МПа	

11	12	13	14	15	

Коэффициент Пуассона	У гол внутреннего трения, град.	Силы сцепления, Мпа	Липкость, гс/см <sup>2</sup>	Наименование породы
16	17	18	19	20

## Таблица 3.4 Гидрологический и гидрогеологический мониторинг Условия организации и проведения мониторинга

<b>№</b> п/п	Период наблюде- ний	Вид измерений	Наблюдательная сеть	Применяе- м а я аппаратура	Компания- исполнитель работ
1	2	3	4	5	6
		Наблюдения за подземными водами в горных выработках	количество и т и п водопунктов, количество наблюдаемых горизонтов		
		поверхностными	Размер водоема, происхождение водоема		

# Таблица 3.4.1 Результаты наблюдений

Год	№ и название	Граничные коор объекта (участка)	Тип	
работ	объекта (участка)	северная широта	восточная долгота (λ)	водопункта
1	2	3	4	5

## (продолжение таблицы)

Объем отбора, м <sup>3</sup>			Объем утечки	
шахтных вод	дренажных вод	Объем закачиваемых вод, м <sup>3</sup>	из прудов отстойников, накопителей сточных вод и др. сооружений, м <sup>3</sup>	1 водоносный горизонт, наименование
6	7	8	9	10

Глубина зале	гания уровней				
подземных во	од водоносных	Глубина залега	ния уровней	подземных вод	
горизонтов, у	чавствующих в	горизонтов сме	ежных с уча	авствующими в	
обводнении	горных	обводнении горных	х выработок, м		
выработок, м					
2 водоносный	3 водоносный	1 водоносный	2 водоносный	3 водоносный	
горизонт,	горизонт,	горизонт,	горизонт,	горизонт,	
наименование наименование		наименование	наименование	наименование	
11	12	13	14	15	

Абсолютная отметка уровне поверхностных вод, м	Расход поверхнос- тных вод, м /сут	Расход родников, м <sup>3</sup> /сут	Техническое состояние водозаборных скважин	Техническое состояние наблюдательных скважин
16	17	18	19	20

Таблица

3.4.1.1

Результаты

наблюдений

#### Физико-химические свойства подземных, поверхностных и шахтных вод

Год	№ название	и Тип водопункта	Координаты проб воды	WGS-84 отбора
работ	объекта (участка)	тип водопункта	северная широта (Ф)	восточная долгота (λ)
1	2	3	4	5

(продолжение таблицы)

Температура, <sup>о</sup> С	Плотность, $\Gamma/\text{см}^3$	Жесткость общая, мэкв	Минерализация, г/л	рН
6	7	8	9	10

## (продолжение таблицы)

Содержание, % (мгэкв)									
Карбонат- ион, СО <sub>3</sub>	Гидрокарбо- нат, НСО <sub>3</sub>	X л о р - ион, Cl	Сульфат- ион, SO <sub>4</sub>	Кальций- ион, Са					
11	12	13	14	15					

## (продолжение таблицы)

Содержание, % (мгэкв)							
Магний-ион, Мд	Na+K	NO <sub>3</sub>	Гумус	Железо			
16	17	18	19	20			

Утвержден

постановлением

Правительства

Республики

Казахстан

от 30 декабря 2010 года № 1459

# Отчетность по мониторингу подземных вод (форма 3-МН (ПВ))

Таблица 1. Сведения о водозаборе подземных вод

Админи- стра- тивная область	Админи- страти- в н ы й район Наиме- нование место- рожде- ния	Недро- пользо- ватель, водополь- зователь	Номер конт- ракта, лицензии , разре- шения	Наиме- нование водоза- бора	Местопо- ложение, коорди- наты центра тяжести	Геологи- ческий индекс эксплу- атиру- емого водо- носного горизон- та	Год начала эксплу- атации	Коли- чество эксплу- атацион н ы х скважин
---------------------------------------	---	---	---	--------------------------------------	--	--	------------------------------------	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
(продо.	продолжение таблицы)												
Схема водоза- борно- г о соору- жения	Заявлен- ная потреб- ность, тыс.м <sup>3</sup> сутки	Допус- тимое пониже- ние, м	Отчетный год	Коли- чество эксплу- атиру- емых скважин	Водо- отбор тыс.м <sup>3</sup> /сутки	Водо- отлив, тыс.м <sup>3</sup> / сутки	Динами- ческий уровень от-до, м	общая минера- лизация от-до, г/л	Компо- ненты химичес кого состава с прег шением ПДК				
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				

# Таблица 2. Режим, уровень и температура подземных вод по водозаборным и наблюдательным скважинам

Администра- т и в н а я область	Наименование наблюда- тельного поста	Наименование Недрополь- зователя	Номер наблюда- тельного пункта	Год	Месяц (порядковый номер)
1	2	3	4	5	6

# (продолжение таблицы)

Замеренные		e y	ровні	4 по	одземі	ных	вод	(в	метрах		ОТ	поверхности		1)	или	
температура (°С) Число месяца																
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

# (продолжение таблицы)

Замеренные		урс	вни	подземных		вод	(в	3 N	иетра	lΧ	от	повер	хности)
или температура (°С) Число месяца													
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

## Таблица 3. Качество подземных вод по водозаборным скважинам

	Единицы измерения	Значения ПДК	Место отбора пробы					
			№ скв.	№ скв.	№ скв.	Водозабор		
Наименование			первое полугодие 201г					
компонентов			дата отбора	дата отбора	дата отбора	среднее з а полугодие		
1	2	3	4	5	6	7		
Запах	баллы	2						
Привкус	баллы	3						
Цветность	градус	20(35)						
Мутность	Ед-цы ЕМФ	2,6(3,5)						
Водородный показатель	Ед-цы РН	6-9						
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500)						

Жесткость общая	мг-экв/л	7(10)			
Окисляемость перманганатная	мг/л	5			
Нефтепродукты (суммарно)	мг/л	0,1			
П А В , анионоактивные	мг/л	0,5			
Фенольный индекс	мг/л	0,25			
Аллюминий	мг/л	0,5			
Барий	мг/л	0,1			
Бериллий	мг/л	0,0002			
Бор (суммарно)	мг/л	0,5			
Железо (суммарно)	мг/л	0,3(1,0)			
Кадмий (суммарно)	мг/л	0,001			
Марганец (суммарно)	мг/л	0,1 (0,5)			
Медь (суммарно)	мг/л	1,0			
Молибден (суммарно)	мг/л	0,25			
Мышьяк (суммарно)	мг/л	0,05			
Никель (суммарно)	мг/л	0,1			
Нитраты	мг/л	45			
Ртуть (суммарно)	мг/л	0,0005			
Свинец (суммарно)	мг/л	0,03			
Селен (суммарно)	мг/л	0,01			
Стронций (суммарно)	мг/л	7,0			
Гидрокарбонаты	мг/л				
Сульфаты	мг/л	500			
Хлориды	мг/л	350			
Фториды	мг/л	1,5			
Xpom <sup>+6</sup>	мг/л	0,05			
Цианиды	мг/л	0,035			
Цинк	мг/л	5,0			
Таллий	мг/л	0,0001			
Литий	мг/л	0,03			
Сурьма	мг/л	0,05			
Серебро	мг/л	0,05			
Ванадий	мг/л	0,1			
Кобальт	мг/л	0,1			
Аммиак (по азоту)	мг/л	2,0			
Xpom <sup>+3</sup>	мг/л	0,5			
Кремний	мг/л	10,0			
	+ -	,-	 +		-

Кальций	мг/л	
Магний	мг/л	
Натрий	мг/л	200
Нитрит-ион	мг/л	3,0
Фенол	мг/л	0,01
у-ГХЦГ(линдан)	мг/л	0,002
ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002
2,4-Д	мг/л	0,03
Общая активность	Бк/л	0,1
Общая <b>β</b> -активность	Б к/л	1,0

Место отбора пробы								
№ скв.	в. № скв. № скв. Водозабор							
второе полугодие 201г за 201г								
дата отбора	дата отбора	дата отбора	среднее за 2 полугодие	среднее за год				
8	9	10	11	12				

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан