

1244

2012 on
YJIAHBAATAP XOT

POJOBCYYJICAH: NHKEHEP: *H. T. B. A. J. A. I.* H. TYRUMNKAPLAII
BATJAB: J3A3AXNPRAI: *H. T. B. A. J. A. I.* H. T. B. A. J. A. I.



LEOJOLINH CYJAJLAHPI JVTHCJIT
TECCHI POJOBCYYJAXAI 30PNYJICAH NHKEHEP -
ABTO 3AMBL XOBLOCCH 2.2 KM ABTO 3AMBL 3VPAI
AJTANH X3CT33C YJIAHBAATAP - BALAHVYPBIH
YJIAHBAATAP XOT. HAJANX JVYP3L.



3717-042/09

APXNB No1393

„TABAH VHYJC“ XXK
NHKEHEP LEOJOLINH



1. Бапнұрын накеңеп-реојорни әкні. БН67 11-03-01
2. Б/л 50-102-08. Молорн опхі һытар 43БСРТ ТАРХАС әтінде жүннің 43БСРТ
3. Абто 3амби үүп амбарат, реотехникалық өзгөчөліктер. А3YALH 2.01.01-2004.
4. БН67 2.02.01-94. Бапнұра Ганрынамкун 6500р, ғылыми 3ыпар Текен 30ноң
5. Молорн опхі 43БСРТ үепчелік накеңеп-реојорни әкні 43БСРТ
6. БН67 2.01.01-93. Бапнұра экспартия үүп амбарат 6а реојондарни үзүйліліт.
7. CHN1 1Y-5-82. Годоңик 1. Земіншіле паботы.
8. БН67 22-01-01. Тазап жетекшілік 6ың 6ытарт 6апнұра тәжірбелек 6апнұрын 6опм да 43БСРТ.

АЛМАТЫКАХ МАТЕПНАДІ

1. Улоохорның 6иңділіктерінің №1
2. Үн үепчінің инженерлік 4анаппар 1400-шы жылдағы төзімдік үйренинде 6орбекшілдік 6иңділіктерінің №1-2
3. Епемдік 1400-шы жылдағы 6апнұрын 3ыпар.
4. Накеңеп-реојорни үйсарты №1 үйренаң.
5. Масулат 6 1:100
Xабпасат 3ыпар №2-7
6. Масулат 5 1:8000
Xабпасат 3ыпар №1
7. Масулат 4 1:100
Xабпасат 3ыпар №2-7
8. Масулат 3 1:1000
X

XABCPART MATEPNAD

- I. ЕРГЕНІН 3ЫНДІ
1. Сығарыла арғынғач үндердің:
2. Бапнұрын 6апнұмын 6а техникалық өзгөчөліктерінің:
3. Тәзілдік 6апнұрын 6а инженерлік өзгөчөліктерінің:
4. Тәзілдік опхілі 6анраның үлән үүпін 6еңділіктерінің:
5. Накеңеп-реојорни 6еңділіктерінің:
- II. НАКЕҢЕП-РЕОЈОРНИН 6ЕҢДІЛІКТЕРІ
1. Тәзілдік опхілі 6анраның үлән үүпін 6еңділіктерінің:
2. Бапнұрын 6апнұмын 6а инженерлік өзгөчөліктерінің:
3. Тәзілдік 6апнұрын 6а инженерлік өзгөчөліктерінің:
4. Тәзілдік опхілі 6анраның үлән үүпін 6еңділіктерінің:
5. Накеңеп-реојорни 6еңділіктерінің:
- III. ТОБЫ 43БСРТ, 3ЕБН67МК.....-7-

Xauapsaxas weapeahap xepchut uupexasuu h Gyvpañdaxaylo:

Xepctan 3aarijatun hñnt tpaccbiñ arraya xapbhahyñ knra tapxak Ganiha. Vr xepc hñ rapanatan xanprapxar uabaphalap yr xepc xanprapxar uncachutun goroñ uabap yr llapac uanbañ uap eretan, xatty kohncethutun shorin-Ationbinñ

① Xauapsaxas weapeahap yr xepc: (edQ)

xepc tpaccbiñ arraya raspphi raphaeli arrayakap 0.2m syaartharirap knra xyhuk yuimpataap xerjek racaçar.

• Ehsen xepc: Ypramibñ yhac Gyxun dog uapren eretan uabaplar ereth totoho.

Xepchin totou, mnuk ahabapr xepchin hñp tereñ tyc Gyvpañp hñ Xabçparit sypat Nø 2-7.

Ganiha. Vr xepchin trapxart syzamalnñ nhekhep-reoñornñ sycañtæp yvayñba. Uabarit uabaphalap yr xepc ⑤ rache yhac 5 hñp tereñ yr xepc nrañp trapxak yu xepc ②, uabap yr xepc ③, Uabarit uncachutun hñkacçtan xanprah yr xepc ④, Ationbinñ rapanatan (edQ) xanprapxar uabaphalap yr xepc ①, xanprapxar uncachutun syaarthan ereth xepchin noopooc arnitaratayñ ljepeberlerhñ hacrañ, shorin-3aarthan ereth xepchin arraya abyrñcach epemñtireep 0.2-0.3m Tereñtæk Gyñ sambi tpaccbiñ arraya abyrñcach epemñtireep 0.2-0.3m

2.4. Teoñornñ totou ga yr xepchin nhekhep-reoñornñ arñtarit:

Xançanññar ouñtoton. Ljabarit añaçp yc hñ xyp tyahacap takexarax Gerrea yuimpatai ayñtarabi Ganñtac xamapñ xamñtayñ syazahat yct ye yycräçar Ganiha. Vea gnu Goñox Gerrea tyxanñ kintunñ syhpi yuimpatai xamñkë, xacat Uabarit ycañp xepchin yc nrañp Ganiha. Shä yc hñ yuimpatai Gyvpañ racañtunñ xepchin yc nupçayñ. Looñor Nø 1, 2-t gyoy Uabarit terue ñanñatun xepc nrañpcañ Epemñtireep tpaccbiñ nuxax xacat Gyoy Looñor Nø 3, 4-t 4.0m xypañx Gyhñ

2.3. Tñapreñornñ hexuleñ:

Gancach Ganiha. Karajah temocat garakap Uabarit ycañp temnepatyplir xemwinkexa (-0.2°C - 0.6°C) tñaparit yppa eme abyrñcach nhekhep-reoñornñ cyqatarrabi yea 6.0m xypañx Gyñ xamaparitah. Uabarit hñ yuimpatai xerjettan hñntaçar ouñtoton. Cyqatarrabi garatán, raca xekhentä xattyrac xarc xatty kohncethutun, yah Uabarit ycañpcañ tereñtæk terue ñanñatun yr xepc 3.4m Ga 3.8m-3cc nrañpcañ. Uabarit hñ meçkunt xapbhahyñ Tpaccbiñ tercreñññ xarcact epemñtigec Looñor Nø 1, 2-t oñou kintunñ Uabarit

2.2. Uabarit hexuleñ:

Uabarit yr xepc nrañp trapxaha. Abyrñcach 4.0m ryhtan epemñtireep tpaccbiñ tercreñññ xarc xacreep oñou kintunññ 3bñçaritayñ ham erhetptan yuimpatai shrap xaky rasppari Ganipta. Tpaccbiñ arraya Tereñtæk Gyñ sambi tpaccbiñ arraya raspphi raphaeli Ganiptaññ totou hñ

2.1. Teppphi raphaeli totou ga qñsñk-reoñornñ hexuleñ:

II. NHKEHEP-LEOJOLNNH HEXULEÑ

- ② *Xaupasaxas unctionep yn xepc: (edQ)*
- Ynqap map ehretan, xatty rohcnctehutin arhobn-ffenhobnnih rapatkan mapab xamparaxar unctionep yn xepc tpaccbi ararryA gara y3aahtrarap artar loorop nupaq tapxaha. Yr xepc hr ymnpiaap xenjlek rachea.
- Xaupasaxas unctionep xepchutu uppxasuuH Gypqndaxyyhd:
- | | | | |
|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 48.3% | Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 40.5% |
| Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 5.5% | Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 23.7% |
| Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 33.7% | Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 25.4% |
| Ulabaplar xacar: | 25.4% | Ulabaplar xacar: | 33.7% |
| Toocoxor xacar: | 17.2% | Toocoxor xacar: | 17.2% |
| Toocoxor xacar: | 4.4% | Toocoxor xacar: | 21.5% |
| Toocoxor xacar: | 3.1% | Toocoxor xacar: | 4.4% |
| Ulabaplar xacar: | 3.1% | Ulabaplar xacar: | 4.4% |
- ③ *Ulaeap yn xepc: (edQ)*
- Ulaeap map ehretan, arhobn-ffenhobnnih rapatkan mapab nupaq tapxaha. Yr xepc hr ymnpiaap xenjlek rachea.
- Ulaeap xepchutu uppxasuuH Gypqndaxyyhd:
- | | | | |
|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 17.2% | Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 23.7% |
| Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 25.4% | Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 33.7% |
| Ulabaplar xacar: | 25.4% | Ulabaplar xacar: | 33.7% |
| Toocoxor xacar: | 4.4% | Toocoxor xacar: | 7.1% |
| Toocoxor xacar: | 3.1% | Toocoxor xacar: | 4.4% |
| Toocoxor xacar: | 0.0% | Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 0.0% |
| Ulabaplar xacar: | 0.0% | Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 37.7% |
| Toocoxor xacar: | 41.3% | Toocoxor xacar: | 41.3% |
| Ulabaplar xacar: | 21.0% | Ulabaplar xacar: | 21.0% |
- ④ *Ulaeas usk33cmu xaupasah yn xepc: (edQ)*
- Ulaeap nupaq tapxaha, arhobn-ffenhobnnih rapatkan mapab nupaq tapxaha. Yr xepc hr ymnpiaap xenjlek rachea.
- Ulaeas usk33cmu xaupasah yn xepc: (edQ)
- Ulaeap xepchutu uppxasuuH Gypqndaxyyhd:
- | | | | |
|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 17.2% | Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 23.7% |
| Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 25.4% | Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 33.7% |
| Ulabaplar xacar: | 25.4% | Ulabaplar xacar: | 33.7% |
| Toocoxor xacar: | 4.4% | Toocoxor xacar: | 7.1% |
| Toocoxor xacar: | 3.1% | Toocoxor xacar: | 4.4% |
| Toocoxor xacar: | 0.0% | Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 21.5% |
| Toocoxor xacar: | 4.4% | Toocoxor xacar: | 7.1% |
| Toocoxor xacar: | 3.1% | Toocoxor xacar: | 4.4% |
| Ulabaplar xacar: | 0.0% | Ulabaplar xacar: | 3.1% |
- ⑤ *Ulaeas weapehuap yr xepc: (edQ)*
- Ganha. Tccan yeljaa xarcx xatty rohcnctehutin terber ganbaratian mapab xepchutu uppxasuuH Gypqndaxyyhd:
- Horoon cappar erhetan, xatty rohcnctehutin terber ganbaratian mapab xepchutu uppxasuuH Gypqndaxyyhd:
- | | | | |
|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 71.0% | Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 21.5% |
| Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 21.5% | Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 71.0% |
| Toocoxor xacar: | 4.4% | Toocoxor xacar: | 21.5% |
| Toocoxor xacar: | 3.1% | Toocoxor xacar: | 71.0% |
| Toocoxor xacar: | 0.0% | Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 0.0% |
| Toocoxor xacar: | 41.3% | Rh3 Gypnii unpxextan xanpra: | 37.7% |
| Ulabaplar xacar: | 21.0% | Ulabaplar xacar: | 41.3% |
| Toocoxor xacar: | 41.3% | Toocoxor xacar: | 21.0% |
| Toocoxor xacar: | 0.0% | Toocoxor xacar: | 0.0% |
| Ulabaplar xacar: | 0.0% | Ulabaplar xacar: | 21.0% |

№	Finanç münük qahapbi V3yyjatni	Nhaerkec Xamkox	Xanpribaxar Xanprahalap mäbabap Yn xepc, ①	Xepchin həp da venin Avrada	Xepchini həp da venin Avrada				Ll3B4ar yur xepc, ⑤
					Ll3B4ar yur xepc, ④	Xanpribaxar Xanprahalap mäbabap Yn xepc, ②	Nhaerkec Xamkox	V3yyjatni	
1.	Banraminni hənt	W	hərkə3p	0.057	0.039	0.134	W.	W.	Köñcىتىنلىك قەقىنەت
2.	Vpcarıtbiñ xəràab	Wl.	--	0.259	0.185	0.374	Wp.	--	Çäbürinñi kooqfunnenet
3.	Mmərətiñiñ xəràab	Wp.	--	0.135	0.151	0.168	VAh harapxanıñ too	jp.	Çäpacıclar xəcniniñ hərt
4.	VAh harapxanıñ too	Wp.	--	0.124	0.034	0.207	Xərrvə xəcniñ hərt	Pn.	Xəpciniñ Garñariñiñ hərt
5.	Çäpacıclar xəcniniñ hərt	Ps.	r/cm ³	2.72	2.67	2.74	Xərrvə xəcniñ hərt	Pn.	Çäpacıclar xəcniniñ hərt
6.	Xəpciniñ Garñariñiñ hərt	Ps.	r/cm ³	2.01	2.18	1.98	VAh harapxanıñ too	Pn.	Mmərətiñiñ xəràab
7.	Xərrvə xəcniñ hərt	Pn.	r/cm ³	1.90	2.10	1.75	Xərrvə xəcniñ hərt	Pn.	Vpcarıtbiñ xəràab
8.	Cäbürinñiñ hənt	Pn.	r/cm ³	30.09	21.38	36.02	Cäbürinñiñ hənt	S.	Hinnigəp hənt
9.	Cäbürinñiñ kooqfunnenet	e	--	0.430	0.272	0.567	Hinnigəp hənt	S.	Hinnigəp Mecikniñ
10.	Çäbürinñiñ kooqfunnenet	e	--	0.430	0.272	0.567	Xəncetehü	l.	Xəncetehü
11.	Köñcىتىنلىك قەقىنەت	Wp.	--	0.060	0.060	0.088	Xəncetehü	l.	Xəncetehü
12.	Hinnigəp VCG	Wp.	--	0.060	0.060	0.088	Hinnigəp Mecikniñ	l.	Hinnigəp Mecikniñ
13.	Hinnigəp Mecikniñ	Wp.	--	0.160	0.160	0.240	Hinnigəp Mecikniñ	l.	Hinnigəp Mecikniñ

6. Ll3B4ar yur xepchini finanç-äylənahbi münük qahapbi V3yyjatniyyat:
 Ll3B4ar yur xepchini finanç münük qahapbi V3yyjatniyyat:
 CyAunarzabi yp ÄyH3ap tottook Aymaah finansiniñ V3yyjatniñ "Möhorti ophı hıtar
 qabcreşapt təpxəçər otıcı kütünniñ l3B4ar xepcəhəñ nökəhəp-reoniriniñ cyAunarzabi
 3aabap B11 50-102-08". [2]-piñ Arary həpmiñuk Xycħalt №2-T həltiñ V3yyjatniyyat.
 Xycħalt №2

№	Finanç münük qahapbi V3yyjatni	Nhaerkec Xamkox	Xanpribaxar Xanprahalap mäbabap Yn xepc, ①	Xepchin həp da venin Avrada	Xepchini həp da venin Avrada				Ll3B4ar yur xepc, ③
					Ll3B4ar yur xepc, ④	Xanpribaxar Xanprahalap mäbabap Yn xepc, ②	Nhaerkec Xamkox	V3yyjatni	
1.	Banraminni hənt	W	hərkə3p	0.057	0.039	0.134	W.	W.	Köñcىتىنلىك قەقىنەت
2.	Vpcarıtbiñ xəràab	Wl.	--	0.259	0.185	0.374	Mmərətiñiñ xəràab	Wp.	VAh harapxanıñ too
3.	Mmərətiñiñ xəràab	Wp.	--	0.135	0.151	0.168	Xərrvə xəcniñ hərt	Pn.	Çäpacıclar xəcniniñ hərt
4.	VAh harapxanıñ too	Wp.	--	0.124	0.034	0.207	Xərrvə xəcniñ hərt	Pn.	Xərrvə xəcniñ hərt
5.	Çäpacıclar xəcniniñ hərt	Ps.	r/cm ³	2.72	2.67	2.74	Xərrvə xəcniñ hərt	Pn.	Çäpacıclar xəcniniñ hərt
6.	Xəpciniñ Garñariñiñ hərt	Ps.	r/cm ³	2.01	2.18	1.98	Xərrvə xəcniñ hərt	Pn.	Mmərətiñiñ xəràab
7.	Xərrvə xəcniñ hərt	Pn.	r/cm ³	1.90	2.10	1.75	Xərrvə xəcniñ hərt	Pn.	VAh harapxanıñ too
8.	Cäbürinñiñ hənt	Pn.	r/cm ³	30.09	21.38	36.02	Cäbürinñiñ hənt	S.	Cäbürinñiñ kooqfunnenet
9.	Cäbürinñiñ kooqfunnenet	e	--	0.430	0.272	0.567	Çäbürinñiñ kooqfunnenet	S.	Hinnigəp hənt
10.	Çäbürinñiñ kooqfunnenet	e	--	0.430	0.272	0.567	Hinnigəp hənt	S.	Hinnigəp Mecikniñ
11.	Köñcىتىنلىك قەقىنەت	l.	--	<0	<0	<0-0.1	Köñcىتىنلىك قەقىنەت	l.	Köñcىتىنلىك قەقىنەت

7. Təcrübəniñ xepchini finanç Mexanhk münük qahapbi V3yyjatni:
 Yünpəträap xəntfek rəcəfər dyroy raçrətən yur xepchini finanç Mexanhk münük qahapbi
 yuqarıq münük qahapbi V3yyjatniñ yp ÄyH3ap tottook V3yyjatniñ Xycħalt
 №1-2-T həltiñ V3yyjatni.
 Göçpyp yaradın Xəbcəpərt Xəbcəpərt Xycħalt №1-2-T, həpmartın ÄyH3ak V3yyjatniñ həltiñ
 naçopatponinñ münük münük qahapbi V3yyjatniñ yur xepchini finanç Mexanhk münük qahapbi
 yuqarıq münük qahapbi V3yyjatniñ yur xepchini finanç Mexanhk münük qahapbi
 yuqarıq münük qahapbi V3yyjatniñ yur xepchini finanç Mexanhk münük qahapbi
 V3yyjatniñ yur xepchini finanç Mexanhk münük qahapbi V3yyjatni

2.5. Xepchini finanç-Mexanhk münük qahapbi V3yyjatni:

"Taaħ-ħidaq", XXX	YB - Basahwypbi 3amriż xorxoco 2.2 km arba	Mnakehp - Serorsużuñ
-------------------	--	----------------------

Хүччэлт №5-Т түгээр.
Лэбэлээр хэвчнээн Мексиканк тунхгай ягааныг бийнээс агаарын [5] толгойлоонд
хөгжлийн эрөнхийн тогтолцоогийн хангайг бийнээс агаарын [5] толгойлоонд

Л/Лэбэлээр юн хэвчнээн Мексиканк тунхгай ягааныг тогтолцоогийн

Үндэстний Аялал	Хэвчнээн тааралт	Хэвчнээн тааралт	Олонийн 339-р	Хэвчнээн тааралт	Хангарахар тааралт	Үндэстний Аялал	Хангарахар тааралт	Хангарахар тааралт	Хангарахар тааралт
Хангарахар тааралт									
Хангарахар тааралт									
Хангарахар тааралт									

Хүччэлт №4

[Задание хэвчнээн тогтолцоогийн оголим: [3]]

Нэ	Мексиканк тунхгай ягааныг	Нийтэд	Хамгийн харьж	Үндэстний Аялал	Багасгатынчиныг	C _n	МТа	108	70	108
2.	Лотоо ялангуяа	φ _n	L _{pA}	32	37	32	33	32	28	280
3.	XAB raknittih Mögtyp	E	M _{ta}	32	37	32	33	32	28	280
4.	Yppähnuncah toolooohbi	R ₀	KL _a	300	300	300	3.0	3.0	5.0	500
5.	Yah xamnmxan Mögtyp	E _y	M _{ta}	108	70	70	70	70	70	108

Хүччэлт №3

[Задание юн хэвчнээн Мексиканк тунхгай ягааныг хомогийн үзүүлэлт: [3], [4]]

2.01.01-2004 [3]-аар хомогийнхүү хүччэлт №4-А ТҮС ТҮГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ.
2.01.01-2004 [3]-аар хомогийнхүү хүччэлт №3-А, хэвчнээн тааралтад гаралтын
багийн заманын бүйрүү, гүүчиний зүйлээр төсөн заманын багийн заманын бүйрүү
янзажийн заманын багийн заманын бүйрүү, гүүчиний зүйлээр төсөн заманын багийн заманын бүйрүү [4], АЗВАЛХ

Янзажийн заманын багийн заманын бүйрүү, гүүчиний зүйлээр төсөн заманын багийн заманын бүйрүү [4].

Б. Задачи юн хэвчнээн Мексиканк тунхгай ягааныг хомогийн үзүүлэлт:

15	Дүнгээх амьтадалтадын коопфүнүүчилтийн тасаралжийн хөхүүртэй	λ _T	λ _m	λ _T	κκαт/М.н.	κκαт/М.н.	0 _C	562	495	640
16	- Дүнгээх амьтадалтадын коопфүнүүчилтийн тасаралжийн хөхүүртэй	- Хөтөлбөрийн хөхүүртэй	С _t	С _m	Кк _{т/М³}	Кк _{т/М³}	- Хөтөлбөрийн хөхүүртэй	- Тасаралжийн хөхүүртэй:	- Хөтөлбөрийн хөхүүртэй	16

“Тээвэр-Үзүүлэлт” ХХК
Министерство по делам национальной безопасности
УБ - Башкортостан Республика Управление по делам национальной безопасности

3.7. Yninpataap Xerjilek r3acjär Gyoy racraunih yñ xepchñiç funsink minhk hañapbi emhex cyAñtarahbi yñ Ayh3ap toñopoxonuk hohmarinb Ayh3ak y3yññatnir Xyçh3t

Xabçpart 3ypart № 2-7.

Ganha. Yñ xepchñiç tapxart 3y3auntñr nhkñhep-reoñorinb 3ycatt3ep y3yññib. 43bañar wañpah4ap yñ xepc ⑥ racah Ayh3ak 5 heb teþinñh yñ xepc nñtpa tapxax yñ xepc ⑦, wañpah4ap yñ xepc ⑧, 43bañar uncaññiçp hñkñ3act3n xanþrah yñ xepc ⑨, Aetñborñiç rapartan (edG) xanþrapaxr wañpah4ap yñ xepc ⑩, xanþrapaxr uncaññiçp 3y3aathran eñreh xepchñiç aoooodoo ahrñtarAarrayñ UleþerAerñih hacrañ, ariñbor-3y3aathran eñreh xepchñiç aayyicah epemññureep 0.2-0.3m

3.6. Tereñreñek yñ 3amphi tpaccbi aayyicah epemññureep 0.2-0.3m nñepçan xecat 43bañarñh 43aep xepchñiç yñ nñtpa Ganha.

lyhA xepchñiç yç nñp333iyñ. Lloohor №1, 2-t Gyoy 43bañar teneb ganñgatian xepc

3.5. Epemññureep tpaccbi nñexax xecat Gyoy Lloohor №3, 4-t 4.0m xypt3ax temocçat garakap 43bañarñh temepatypbir xemkñxæA (-0.2°C - 0.6°C) gancah emhe aayyicach nhkñhep-reoñorinb cyAñtarahbi yea 6.0m xypt3ax lyhA kahññah teneb ganñgatian yñ xepc 3.4m 6a 3.8m-3.3c nñtpcah. CyAñtarahbi tarñgänA ypbA jkññin 43bañar yñ xepc nñtpa tapxaxa.

3.4. Tpaccbi tercreñinb xarcet epemññceh Lloohor №1, 2-t otñh jkññin 43bañar aayyicach 4.0m ryht3n epemññureep tpaccbi tercreñinb xarc xec3ep otñh hb 3Bañar3açryñ ham eh4teþt3n yñt3piñ sh3p xakky ra3pap ganñgatia. Tpaccbi jkññin 43bañar yñ xepc nñtpa tapxaxa.

3.3. Tereñreñek yñ 3amphi tpaccbi aayyicah ra3pphi ra3appbi ganñgatian totou 2-p teþerñx xamaþparAaha. [3]

3amphi yyp ampcräñbi x3epnñh gyçniç yñt3piñ 3a3cap xooþohAþbi tarñ x3epnñh 43a4b gññox llB gyçA4 xamaþparAaha. Hññruññinb teþrepeèe ñe3 opñh hb hññruññinb

3.2. 3amphi tpaccbi opñh hb ab3o 3amphi yyp ampcräñbi hex4ññureep ab3o hex4ññat3n gññoh. [1]

3.1. CyAñtarahbi tarñgän hb nhkñhep-reoñorinb hex4ññinb 3epçit3ññep xyhA

III. TOBY AYH3AT, 3EBRUMK

A/A	Mexanhk minhk hañapbi	Y3yññat3t	Xamkñx	Nh4ak	Tacattinb nñttat3ññyyp	Añh	--	0.004	0.02	
1	Tacattinb xappuhayñ	54t	hemkaep	0.028	0.10	Cyjrt. P=3k/cm ²	54t	hemkaep	0.007	0.017
2	UlaçarAñbiñ nñttat3ññyyp	6i	hemkaep	0.007	0.017	UlaçarAñbiñ nñttat3ññyyp	6i	hemkaep	0.007	0.017

Xepchñiç heb teþerñ, yennh

 Tora Ayrikchekalut, 36mewm nuchan: Nukhep L. Bagapash

3.13. CyAmarrahi tarigaih raaab xelgertinii T2 Garin-A xamparaha. [8]

- ⑤ Ljapar uabaphiap xepc: 50 OM.M Gancha.
 ④ Ljapar xaniprah xepc: 340 OM.M
 ③ Ularap xepc: 98 OM.M
 ② Xaniprapxar urcahuap xepc: 400 OM.M
 ① Xaniprapxar uabaphiap xepc: 360 OM.M
 "Miller 400 A" Garakarap torroob. YHA:

3.12. Xepchni xybni haxntraa 3cpryytunni "Taban YHAC" XXX-nii yb xepchni jaogpatoni "Yn xepchni xybni haxntraa 3cpryytunni" -nii xamknri

- ⑤ Ljapar uabaphiap xepc: I
 ④ Ljapar xaniprah xepc: III
 ③ Ularap xepc: IV
 ② Xaniprapxar urcahuap xepc: III
 ① Xaniprapxar uabaphiap xepc: III
 • Ethre xepcet:

Toohbon: [7]

3.11. Yn xepchni askubin 3epnir racraneh hexuhet A rap aprap yaxaab

- ⑤ Ljapar uabaphiap xepchni racraneh hexuhet A epemjtireep: 3.4M.
 ④ Ljapar xaniprah xepchni racraneh hexuhet A epemjtireep: 3.8M
 ③ Ularap xepc: 2.44M
 ② Xaniprapxar urcahuap xepc: 2.97M
 ① Xaniprapxar uabaphiap xepc: 2.44M

23-01-09-33p: [6]

3.10. Ynupbi xelgertinii ryhnih hopm, Ayppam Xypam toroot crahu/ BH6A

Tohopxontuk xychat №5-T tycrab.

3.9. Ljapar xepchni mexanh lunkh arahabi vayyutinti Mohorin ophbi ljabar xepcet Nukhep-reoknitoninii xaniryi abiyjiax aprahinaap [5]

A3VALH 2.01.01-2004 [3]-aab hopmuhink xychat №4-A tyc heittah vayyutib.
 A3VALH 2.01.01-2004 [3]-aab hopmuhink xychat №3-A, xepchni obonutbi ganjutib
 Bapntra ganiryutamknii gyyp, cyypnih sypar tecer 3oxnox hopm ga Ayppam [4],
 A3VALH 2.01.01-2004 [2]-aab hopmuhink xychat №2-T tyc heittah vayyutib.

3.8. Yn xepchni mexanh lunkh arahabi vayyutinti BH6A 2.02.01-94
 zaabap BH 50-102-08" [2]-aab hopmuhink xychat №2-T tyc heittah vayyutib.
 A3VALH 2.01.01-2004 [2]-aab hopmuhink xychat №2-T tyc heittah vayyutib.
 CyAmarrahi yb Ayrikchekalut tottooak dyljiaah funsnikni vayyutinti "Mohorin ophbi hytar
 N-1-A, Ljapar yn xepchni fank lunkh arahabi vayyutinti jaogpatoni

OKL 3.4M-33C nrupecan.

4. <i>Ljedas xaupasax yn xepc:</i> Vnagap upap ehetren, xatty kochcutehutin amherbin-Geniborini repartati xanprah yr xepc. Ljedas terneb GanjAarA opiumo.	3.40-4.00M
3. <i>Xaupasaxas nrucepyn xepc:</i> Vnagap upap ehetren, xatty kochcutehutin amherbin-Geniborini repartati xanprahup yr xepc.	1.90-3.40M
2. <i>Xaupasaxas waepahup yn xepc:</i> Ljanbas upap ehetren, xatty kochcutehutin amherbin-Geniborini repartati xanprahup umabpahtap yr xepc.	0.20-1.90M
1. <i>Ehsen xepc:</i> Vparamphii yhj3c gyxnn GoP ehetren umabpahtar erheh xepc.	0.00-0.20M

Лоохорнии NYH: 4.0M
Днаметр: 127/110ММ
Амчпин yhj3m3ayn ehj3ep: 1462.18M
Епемдэх: оh, cap, елжп: 2012-07-18

Лоохор №2

Лjedas гаап Гара зээпээр yокках Ganha.

OKL 3.8M-33C nrupecan.

5. <i>Ljedas waepahup yn xepc:</i> Horoon caapai ehetren, xarc xatty kochcutehutin amherbin repartati, Ljedas terneb GanjAarA umabpahtap yr xepc.	3.80-4.00M
4. <i>Xaupasaxas waepahup yn xepc:</i> Horoon caapai ehetren, xatty kochcutehutin amherbin-Geniborini repartati xanprahup umabpahtap yr xepc.	2.60-3.80M
3. <i>Xaupasaxas nrucepyn xepc:</i> Vnagap upap ehetren, xatty kochcutehutin amherbin-Geniborini repartati xanprahup umabpahtap yr xepc.	2.00-2.60M
2. <i>Xaupasaxas waepahup yn xepc:</i> Llap ehetren, xatty kochcutehutin amherbin-Geniborini repartati xanprahup umabpahtap yr xepc.	0.20-2.00M
1. <i>Ehsen xepc:</i> Vparamphii yhj3c gyxnn GoP ehetren umabpahtar erheh xepc.	0.00-0.20M

Лоохорнии NYH: 4.0M
Днаметр: 127/110ММ
Амчпин yhj3m3ayn ehj3ep: 1447.24M
Епемдэх: оh, cap, елжп: 2012-07-18

Лоохор №1

Атмалуу xac33c YB - Basahyyppi 3ampls xorjogoco 2.2 km аемо 3am.

Ynaahgaa map xom. Haraaux dvyppas. 4-p xooodo.

Огьеертии нэп:

Xabcpaatt Gnhirtuu №1

"Taeah-Yh3c", XXX
Nykehep - Seorousuu
YB xom. Haraaux dvyppas. 4-p xooodo. Ammauh xac33c

Лоохорниң ғынғылттарының номиналдары: Ніккегеп /жүйелі шарттынан/ Н. Тұбымнекарлар

ОКН ғонюх көрсеткішінде нұп333ын.

3. **Xauapsaxas әңгашуаптың көрсеткіші:** Жибап шарап егеретін, жарық көнгілдегі ашырын-Ағеніборнның рапортативтік көрсеткішінде нұп333ын.
- | | | |
|------------|------------|-------|
| 0.00-0.20M | 0.20-1.10M | 0.20M |
| 0.00-0.20M | 0.20-1.10M | 0.90M |
| 0.00-0.20M | 1.10-4.00M | 2.90M |
2. **Шараптың көрсеткіші:** Жибап шарап егеретін, жарық көнгілдегі ашырын-Ағеніборнның рапортативтік көрсеткішінде нұп333ын.
1. **Еңсөн көрсеткіші:** Үралмажи үйдең 600 гоп егеретін шараптар егерен көрсеткішінде нұп333ын.

Лоохор №5
Лоохорның номинал: 4.0М
Диаметр: 127/110ММ
Ампути үйнештесінде: 1458.07М

3. **Xauapsaxas әңгашуаптың көрсеткіші:** Жибап шарап егеретін, жарық көнгілдегі ашырын-Ағеніборнның рапортативтік көрсеткішінде нұп333ын.
- | | | |
|------------|------------|------------|
| 0.00-0.10M | 0.10-3.70M | 3.60M |
| 0.00-0.10M | 0.10-3.70M | 3.70-4.00M |
| 0.00-0.10M | 0.30M | 0.30M |
2. **Шараптың көрсеткіші:** Жибап шарап егеретін, жарық көнгілдегі ашырын-Ағеніборнның рапортативтік көрсеткішінде нұп333ын.
1. **Еңсөн көрсеткіші:** Үралмажи үйдең 600 гоп егеретін шараптар егерен көрсеткішінде нұп333ын.

Лоохор №4
Лоохорның номинал: 4.0М
Диаметр: 127/110ММ
Ампути үйнештесінде: 1438.50М

3. **Xauapsaxas әңгашуаптың көрсеткіші:** Жибап шарап егеретін, жарық көнгілдегі ашырын-Ағеніборнның рапортативтік көрсеткішінде нұп333ын.
- | | | |
|------------|------------|------------|
| 0.00-0.20M | 0.20-3.60M | 3.40M |
| 0.00-0.20M | 0.20-3.60M | 3.60-4.00M |
| 0.00-0.20M | 0.40M | 0.40M |
2. **Шараптың көрсеткіші:** Жибап шарап егеретін, жарық көнгілдегі ашырын-Ағеніборнның рапортативтік көрсеткішінде нұп333ын.
1. **Еңсөн көрсеткіші:** Үралмажи үйдең 600 гоп егеретін шараптар егерен көрсеткішінде нұп333ын.

Лоохор №3
Лоохорның номинал: 4.0М
Диаметр: 127/110ММ
Ампути үйнештесінде: 1443.60М

3. **Xauapsaxas әңгашуаптың көрсеткіші:** Жибап шарап егеретін, жарық көнгілдегі ашырын-Ағеніборнның рапортативтік көрсеткішінде нұп333ын.
- | | | |
|------------|------------|------------|
| 0.00-0.20M | 0.20-3.60M | 3.40M |
| 0.00-0.20M | 0.20-3.60M | 3.60-4.00M |
| 0.00-0.20M | 0.40M | 0.40M |
2. **Шараптың көрсеткіші:** Жибап шарап егеретін, жарық көнгілдегі ашырын-Ағеніборнның рапортативтік көрсеткішінде нұп333ын.
1. **Еңсөн көрсеткіші:** Үралмажи үйдең 600 гоп егеретін шараптар егерен көрсеткішінде нұп333ын.

Лоохор - сериялық
“Тәжір-Үздік” ХХК
V5 - Basayyppi 3ambris xortigocan 2.2 km aemde жарық көнгілдегі ашырын-Ағеніборнның рапортативтік көрсеткішінде нұп333ын

Хөрсний физик шинж чанарыг лабораторид тодорхойлсон үр дүнгийн нэгдсэн хүснэгт

Объект: УБ хот. Налаих дүүрэг. Алтайн хэсээс УБ - Баганурын замыг холбосон 2.2 км ажто зам.

Хавсралт хүснэгт №1

	Ширхагийн бүрэлдэхүүн (%)										Лабораторийн дугаар
	Том хайга хайга	Жижиг хайга	Эпсархаг хасаг		Тоос хэсэг	Шавар	Дээж авсан гүн (м)	Цооногийн дугаар	Уян налархайн үзүүлэлтүүд	Нягт(г/см3)	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Шавар
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Байгалийн чийг (W)
1	Ц-1	1.2	5.0	11.5	8.6	5.1	2.4	5.5	7.7	12.9	14.0
2	Ц-3	3.8	25.1	22.4	14.6	3.6	2.9	4.2	3.7	6.3	5.5
	Дундаж утга	5.0	11.5	8.6	5.1	2.4	5.5	7.7	12.9	14.0	10.0
	Хэсгийн утга	25.1			33.6			24.0		17.3	
3	Ц-2	2.0	25.8	11.8	12.1	11.6	6.8	9.4	9.5	3.4	2.4
4	Ц-5	3.0	26.1	2.2	18.6	5.5	7.0	11.2	10.6	6.0	3.8
	Дундаж утга	26.0	7.0	15.4	8.6	6.9	10.3	10.1	4.7	3.1	2.4
	Хэсгийн утга	48.3			40.5			5.5		5.7	
5	Ц-2	4.0	0.0	0.0	0.0	1.4	2.6	3.5	15.7	24.5	20.4
6	Ц-3	1.1	4.1	4.0	14.2	7.9	2.5	3.8	3.2	7.2	13.7
7	Ц-4	2.0	6.9	15.2	7.1	7.8	2.4	2.6	3.5	7.0	14.5
	Дундаж утга	3.7	6.4	7.1	5.2	2.1	3.0	3.4	10.0	17.6	16.1
	Хэсгийн утга	17.2			23.7			33.7		25.4	

Хавсралт хүснэгт №2

Ширхэгийн бүрэлдэхүүн (%)										Хавсралт хүснэгт №2																																	
Лабораторийн дугаар		Цооногийн дугаар		Дээж авсан гүн (м)		Том хайгаа		Жижиг хайгаа		Эпсархаг хасаг		Тоос хасаг		Шавар		Уян налархайн үзүүлэлтүүд		Нягт(г/см3)		Чийгийн чийг (W)		Байгалийн чийг (W)		Урсалтын хязгаар дээрх (W _L)		Имрэгдлийн хязгаар дээрх чийг (W _P)		Уян налархайн үзүүлэлт (J _P)		Эрдсийн нягт (ρ _s)		Байгалийн нягт (ρ)		Хатуу хэсгийн нягт (ρ _d)		Сүвэрхэг (n)		Сүвэрхэгийн итгэлцүүр (e)		Чийглэгийн зэрэг (Sr)		Консистенц (I _L)	
8	Ц-2	3.5	56.8	7.1	7.1	6.3	2.5	3.4	4.7	4.6	3.2	1.2	3.1	0.097	0.220	0.153	0.067	2.68	2.23	2.03	24.15	0.318	0.82	<0.																			
	Дундаж утга		56.8	7.1	7.1	6.3	2.5	3.4	4.7	4.6	3.2	1.2	3.1	0.097	0.220	0.153	0.067	2.68	2.23	2.03	24.15	0.318	0.82																				
	Хэстийн утга		71.0				21.5			4.4		3.1																															
4. Цэвэдээг элсэнцэр чигжээстэй хайрлан ул хөрс.																				5. Цэвэдээг шавранцар ул хөрс.																							
9	Ц-1	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	4.9	7.5	21.9	33.2	8.1	21.0	0.181	0.263	0.175	0.088	2.70	1.84	1.56	42.30	0.733	0.67	0.07																			
	Дундаж утга		0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	4.9	7.5	21.9	33.2	8.1	21.0	0.181	0.263	0.175	0.088	2.70	1.84	1.56	42.30	0.733	0.67																				
	Хэстийн утга		0.0					37.7			41.3		21.0																														

Боловсруулсан инженер: 
Г. Бадрал