

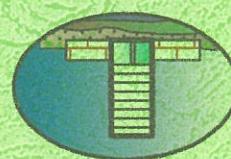
2019 OH
YJIAAHBAATAP XOT

ЖИЛЧАТ
ТАЖРАН НХКЕХЕР-ЛЛОДОЛОНН СҮЖААХАБИ
“150-Н ХҮҮХДИНН НҮҮЧЭДЭЛ”-НИН БААНДЛЫН
ХӨБСҮҮДИАМНАТ. YJIAAH-YVJ CYMBIN TӨБЛ/БААНДЛЯХ

3716-877/16

АРХНБ: 071/19

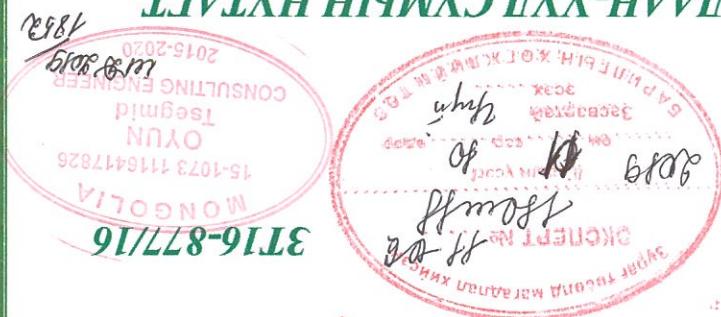
“ХАГААН-НХК ЛЛО” ХХК
БАНТЫЖАМКИНН ЗҮҮРТ ТӨССӨЛ, ТӨРӨГАЛТЫН
БААНДЛЫН НХКЕХЕР-ЛЛОДОЛН, ЛАЗРЫН ТӨХИ



2019 OH
YTAABAATAP XOT



XOBCTEI ANMAT. YTAABAATCAMPIH HYTAAT
BAPNTUAX "150-H XYXJINH UNEUPTEL"-NNH
CVAJATAA



APNR:071/19

EAPNTUH NKHHEP-TEOJORN, LAPPNUH TOCHRI EAPNTUH NAMKHNH
“XATHAN-NHK LEO” XXX
3VPAAT TECET, VTCPAT

Opunit	1
1. Bagpurtibin tariganih finisk razzab syih tyxan' epehxun' M3A3R3A3XYH	3
1.1 Bagpumis	3
1.2 Lemoopfotorn	3
1.3 Teoornin' totoli	3
1.4 Naporeoornin' totoli	3
1.5 Lar yypbi hexulen	4
2. Bagpurtibin tariganih nikkhep-reoornin' hexulen ba xepc	5
2.1 Nikkep-reoornin' hexulen	5
2.2 Xepchin finisk mexanhk unikq arhab	5
3. Tobi Aythart	9
4. Aumracaah matepnarbi karcart	11
5. Xabcart	12
5.1 Uoohornin' gurirun	13
5.2 Banplumib cxem sypar	14
5.3 Nikkep-reoornin' sycret	15
5.4 Xepchin finisk mexanhk unikq arhabpri naogopatona	16
toAgopoxonjcoh vp Ayhnnih xycheit	16

I apnir

“Xahran-Nhak reo” XXX
Xeberen aimar. Yraah-yyin cymbi hytar GapnirGax
“150-h xyxxAnhN hqyqptar”-nnh Gapnirbih tariganh nhkhehp-reoiorinnh 3ycart
Yraah-yyin cymbi hytar GapnirGax
Yraahgaratap xot “Tpnih naihrt tnnm” XXK-nnh 3axnaraap Xeberen aimarinnh
Gapnirbih tariganh nhkhehp-reoiorinnh cypatrabhi askubir 2019 ohi 10-p capbi 10-
aac 2019 ohi 11-p capbi 05-hbi xoophoA Gapnirbih nhkhehp-reoiorin, heftp, xnnh
Ganlyyramknnh 3ypar tecen, yrcpatrbih “Xahran-Nhak reo” XXK-A xnnk ryhjatrab.
X33pnih cypatrabhi askubap 6 metp ryhtan 2 loohor epemek xepchnn fin sink
Mexanhk mnkh arahpari tolopoxoniox 3opnuroop xepchnn ye Araxaprac 6t A33ek ab,
Xepec cypatrabhi ja6opatopt mnkhlyjrab.
Jagopatopnih mnkhnt33ep unpxamrannh 6ypunAxxayh 6oroh xepchnn 6ycA
chnsnk Mexanhk mnkh arahpari nhkhehp XFloutropma tolopoxoniox.
X33pnih cypatrabhi matepanar 6oroh ja6opatopnih mnkhnt33ehn yP Ayh,
emhex cypatrabhi matepanaryA, 6ycA xotgorox hopm Ayppam 33prntr amutnah
treueurek 6yin Gapnirbih tariganh nhkhehp reoiorinnh cypatrabhi Ayvhartrnir askubih
3yprnnh uataha 3opnyraah reoior Mv-Pi 3ebrex nhkhehp B.Hahusmara, reoiorin
A.Burkincamgy hap Gnrh3.

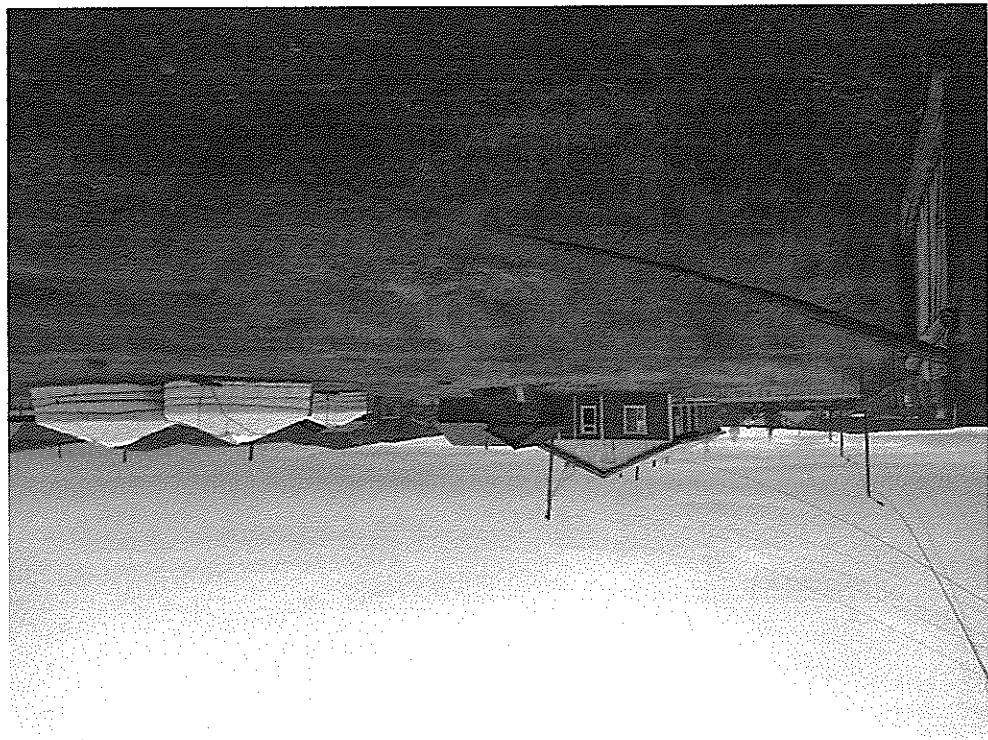
Opunit

Yraah-yrn cymbih panoh hp reomopfօnorin̄n tottohp̄n xybpaA antpat
eprefjhnn̄n ararj̄f̄r-terthonn̄n raffapra gyxni ryp̄rap gyoy seper xenegp̄nn̄

1.2. Reomopfօnorin̄n mosmou:

/Baupunpis exem3ep v3vynne/

onponujo ogo o gafraa xyahn llijeplarinn̄n gapntrbi xonA tafA ganpumna.
ganyyutaryA 3mherar, 34TT3ap, Coebph̄i teb, 34arlyp yntuhnt3ehn̄n raspyAp̄h
tarigan hp Yraah-yrn cymbih syvh xonA xecat gapntrax cymbih tebenin̄n panohbi argh
Llnh3ep gapntrax tererirak gy "150-h xyxouuL lijeplas"-uuh gapntrax
gapntrax manan opbi y33crar3ht ganraptan cymAph̄i har hom.



gypt̄r eh4ep ynjcap xy33ar3t4n emni labababi ap tarph̄i xecat gapyyh xonA
xecat, sp̄rah tonph4joo llam tarira yr, Mapharra yr, Bntyy, Gapyyh god yyt 33ep̄
xonA xecin̄n xopph̄or Gapph̄ar tyvhnn̄ caragap ynjcbi Ayh4ax Gapxap4bi xottophi ypa
gapyyh gycaA onink ra3ap syvh mykatarap Xahran hpyybi caragap, Byrhani hpyybi
Xebcer amrnin̄n Yraah-yrn cym hp Mohor opbi xonmopt, xerkunin̄ gychun3ep

1.1. Baupunn̄:

H3r.Bapntrbi tarigan̄n onink ra3ap3yñh tyxan̄

recerneñ gornoñ OKL Gantürap nütpañ Martartar Akyçaryñ Yprankurñcay gornoñ.
 3ucceçp hñrkurñcay xaniprañ xepç arççahüpaçp hñjkiñ/4çç xanip xaniprañ xepçyya
 Aeteben-nüpöñörññ rapartan Goç maprataç xex çapar eñrinñ xanipraçpar arçç,
 0.4m 3yazatän ehreñ xepçhñ Açooc opññ yenniñ ña A33A Apebeberññ hacçan,
 nüpöñörññ rapartan arçç xypäç routuñ tapxäar Gerrea AýAarrahpi tariganiñ 0.3-
 3ahap 3ççar Aýryyñrÿäpír opññ yenniñ ña A33A Apebeberññ hacçan autöben-
 xecreeç A33A nüpotepsoññ hacçan Tyhaman da xyndman rapartan arçç çint, xnoprt
 Cymbi tereññ terb gornoñ Gapyyh xecreeç Gyoy cýAarrahpi tariganiñ Gapumuk Gyñ

aññirÿñ 3yañar yycrañ xynk tapxäar Gantürap.
 Tyhaman Aýryyñrÿäpír opññ yenniñ ña Apebeberññ hacçan çabcreç xypäç xapnuyah
 BEA kemgpnññ hacçan aftyjñ, heoreññ hacçan ñarxmar, Apebeberññ hacçan
 Xeberen aymrnññ yrañ-ÿjñ cymbi hytar A3Bcrgpnññ panohñ A33A nüpotepsoññ,

1.3. Featosuññ mosmou:

y3arñan yññ aby aksnträraññ gornoñ.
 Chotocoñ Gapuntibin tariganiñ Açooroop münççp yycrañ xemink Gyñ funsk reonoriññ
 eprexryñ Gantürapattan.
 Map yç gornoñ xyp Goçoo nxtan syñ hamphi yñnpaññ tariganiñ yrarñññ
 xonuo ammryñ xepññ, ehpñññ 3eppi aksnträraññ 6ereea tyxanñ opññña xabphi
 xamparax Gerrea A tariganiñ epexhñññee trumbarçp, tariganiñ 3yñh ypaaca Gapayh
 "Lauçpurs"-uññ Gapuntibin tariganiñ hb arçarjan xypmtitariññ x3b unñk Gyññ ralaprañ
 Cym opunñ Gantüra tariganiñ gornoñ münççp teneññek Gyñ "150 Xyyxouññ

- Maçräjan xypmtitariññ perupeñ
- Ñaçräjan xypmtitariññ perupeñ

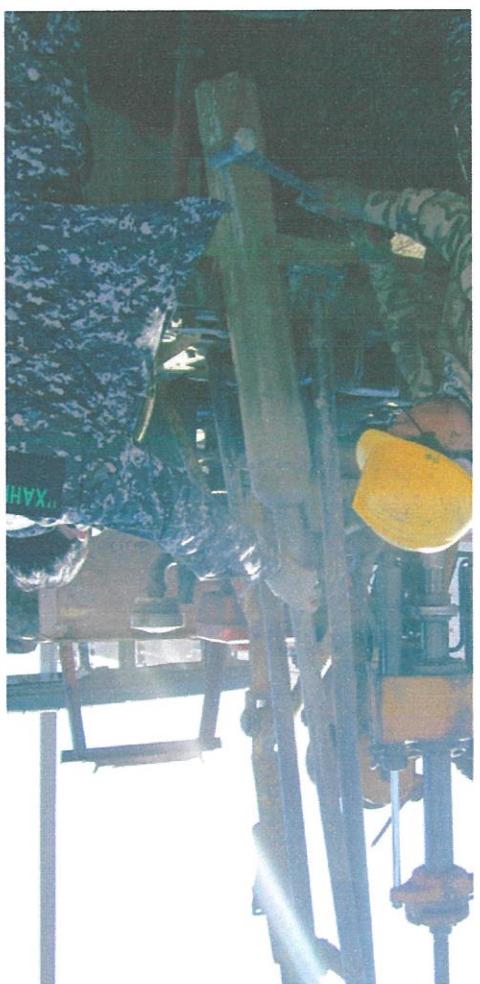
Maçräjan xypmtitariññ racah 2 x3b unñkññ perupeñññ urak y3cañ Gantürap.
 ekeoreñ npoçeceniñ Gantüran 3çpñññ ohññrooc xamapañ xottop lyarapñññ unñk Gantüran,
 Gapuppar teñññññ Däpxäapíñ xottopt xamapañ xottop lyarapñññ unñk Gantüran,
 Gapyyh Goç yññ 3ççar cypçar ehæp yñncap xypæçençräç lÿhriñ loriñ xehñññ
 perupeñññ ehæp yññ, hyppyhi Tepeññä Garrañ Jlam tarira yññ, Maputara yññ, Bntyy,

hexhertian GerreaA hñnt hytinnhx hp 80-90 xyppA hp OKL tapx4lar Ganha. ex ræpphi apc tac yyp ampcratian yhpac oroh kintinn h3bar opumh totiox 433u 1600-3000 metpnih ehtpept opumhoy yyr hyppyA, tomooxon terthonk xotropyAtran, Xebcrennih yjnappar hytar manan ophi xamninh xont xacatt flatanin tybunhucc myrambir ye venih 3pA3mt3A hapnñbhiaa tottoococon Ganha.

tapxattpi emhet xni ynahgarap xot opumh opumh ro3Aar AYH3AT xnnik xunnni hytar 43Bcr3pnh xont xac3ep typh opk npcah Ganhar tePnnryn "Wexh 43B/3A xepchinni 43axninh geomgplnni xont xarcct tapxach OKL-nih emhet xni manan ophi

1.5. Feokpurasu:

totcoch gortho. 12019 ophi 10-p capbi 20-hp1 Gauðnaraal



xepchinni yc dyroy OKL3bar 433pxn yc nupq GerreaA x3epniih cyAanraahy ablaA 1.8-2.0 metp33c racax433 h3bar3niih 433pxn yc vycra hexhertian OKL xepc hp mecknitt nx3an, Ayraahy yjnpar4A Tenebreak gyi gapnirbi tariðanaA nupcah gun gorlo4or hexhertian xontgoooton.

Ayraahy yjnpar4A racax433 h3bar3niih 433pxn ycpri 6ycraA tapxach mecknitt nx3an xent4yy xepc 433umneh tot4or hp yjnpar4A xent4ett racattinni nxeabruh1.4-1.5metp33c nupq 0.10-0.30 metp33p npr3Aniih m3A33m33ep xepchinni yc ophi npr3Aniih m3A33m33ep xepchinni yc xnnr43aryn GerreaA cym Ganplumk gyi panohaA raa4p cympih hytat n4poreomornihi cyAanraa tePnnrh 33per xoopoh4oo xontgo ogyxnih hyppyA Ganhar. TyC Ohrotor, Hooctonh hyyp, Tanrihi horoon hyyp rax 33per433 yprhi harrah hyyp, Lyphri horoon hyyp gat4lar Xer, Flatrapmep, Lyha xam3ax rotiy4pih ycah cyrkaa hnt3AA gornomknh xerkceh GerreaA Xebcren ammnih ynah gympih hytar 43Bcr3p r4Aaparbi gortho raa4p loopxn

1.4. Lügposerousuu hexher:

Tyc gympih hytar ABCrap hp OKL hyryyjar hr yprazunkuicn tapxanttan
UapxaAPIh xottopri xont xactt xamapar Gerrea tytar hytypih rapartan hntur
Gonoh hnrcap xahacn usabatlar xypAchpi tapxanttan, arapbi jkunnni AYHAAk
temnepatyp hp 7.2-8.0°C, xytihni yprazunkuicn xyralaa ypt 33per hp OKL xepc GypanIAh
torthox taratn hexuhnni GypAyynjar Banha. Ynah-yjn cympih tebeni hytar xnrAcn
emhec cyAqarrabhi matpenarac y33exA OKL xepc hp 2.3-2.5 metpnyi hy3ec ntpa
yntupbi xentAertnni Gycrn hntujiar r3ak Ayryhacn Banha
cyAqarrabhi taragaiA epemA6en 6.0 metp ryth3n 2 uoohot OKL xepc 2.7-2.8
metp ntpa yntupbi xentAertnni ryth3n abxhacn Bancah hr emhec cyAqarrabhi
Xeberi snmnni hytrap Opochn Lhnnnc-3ckenejnni 1987 oA tyc cympih
toxnpa Banb.

terBA xndicn cyAqarrabhi vp AyhA q3bar yr xepchni temnepatyp 10m-nni ryhA
/-0.5°C/ Bancah hr Mohrot opbi q3bar yr temnepatypbi xamnni ham temnepatypbi
v3yyt3urttut xapyyrach BanAar tyxan A. Tempegtatappi "Mohrot opbi yntupbi ga
ocho kintnni q3bar hyryyjar" xamxx hombi 7-p xyyAchA temAgr3aceh Banb.

Ynah-yjn cympih gpanrakunttni xybpa 1 Raxap Mowh ganimi gans
geereA t3pl3epecc xepce pam, t3k33nni aryyt3axbi gpanrakut yyc3k
junkut xrapar ah qabyyA yyc3ch BanAan askurraAha.

ganiia.

- ✓ Hər arhra AYHƏKƏP 115 minyt yprənirkən təmətərgənə 6-8 yaşa hinpəzər
- ✓ AYHƏK YPRƏNIRKƏN 65 yaş AYYAÇ XAMINNİ YƏAAH HP 100-1264ar
- ✓ AYHƏK AYYAÇ XAMINRƏTƏN əfəp 34 xohor.
- ✓ Tərgənə erət: Məhotən ophı AYHƏK AYYAÇ XAMINRƏTƏN MYKİNƏ XAMAPHA.

YAYNITTYA	YNAAH-YN	MEPƏH	LƏAAHAX	XAMINNİ XYNTƏH	ARAAPBİH	CARTXNEHİNNİ	TƏMƏTPARTƏP	XARYH 1 XOHORNNİ	XYP TYHƏFACBİ KUNNİNNİ AYHƏK XAMKƏS	CARTXNEHİ KUNNİNNİ AYHƏK XYPA	XEPCHİNİ RƏQƏPƏBİ KUNNİNNİ AYHƏK TEMƏTPARTƏP	CARTXNEHİ MYKİNƏ XAMAPHA	LAQCHI AYAAH	BANUNRƏBİ YYP AMBCRATBİ GYCİNİH AYRƏP	II	II
XAMINNİ XYNTƏH CAPBİH YHMƏTXYN GARBİH AYHƏK YTRA	-	-36.1 0°C	Araapbıh temətpartypbı xaminni nıx ytra	-48.9 0°C	Araapbıh YHMƏTXYN NXMNİ T-P CAPBİH AYHƏK YTRA	-24.3 0°C	XYP TYHƏFACBİ KUNNİNNİ AYHƏK XAMKƏS	20.7 0°C	CARTXNEHİ KUNNİNNİ AYHƏK XYPA	2.4M/C	XEPCHİNİ RƏQƏPƏBİ KUNNİNNİ AYHƏK TEMƏTPARTƏP	0.9 0°C	CARTXNEHİ MYKİNƏ XAMAPHA	35 KR/M²	50 KR/M²	II
ARAAPBİH TEMƏTPARTYPBİ KUNNİNNİ AYHƏK YTRA	-1.6 0°C	-35.4 0°C	ARAAPBİH TEMƏTPARTYPBİ XAMINNİ NıX YTRA	-	ARAAPBİH YHMƏTXYN NXMNİ T-P CAPBİH AYHƏK YTRA	-	XARYH 1 XOHORNNİ	-33.3 0°C	CARTXNEHİ KUNNİNNİ AYHƏK XYPA	2.0 M/C	XEPCHİNİ RƏQƏPƏBİ KUNNİNNİ AYHƏK TEMƏTPARTƏP	0.9 0°C	CARTXNEHİ MYKİNƏ XAMAPHA	35 KR/M²	50 KR/M²	II
ARAAPBİH TEMƏTPARTYPBİ KUNNİNNİ AYHƏK YTRA	-6.6 0°C	-1.6 0°C	ARAAPBİH TEMƏTPARTYPBİ XAMINNİ NıX YTRA	-	ARAAPBİH YHMƏTXYN NXMNİ T-P CAPBİH AYHƏK YTRA	-	XARYH 1 XOHORNNİ	-33.3 0°C	CARTXNEHİ KUNNİNNİ AYHƏK XYPA	2.0 M/C	XEPCHİNİ RƏQƏPƏBİ KUNNİNNİ AYHƏK TEMƏTPARTƏP	0.9 0°C	CARTXNEHİ MYKİNƏ XAMAPHA	35 KR/M²	50 KR/M²	II
ARAAPBİH TEMƏTPARTYPBİ KUNNİNNİ AYHƏK YTRA	-	-	ARAAPBİH TEMƏTPARTYPBİ XAMINNİ NıX YTRA	-	ARAAPBİH YHMƏTXYN NXMNİ T-P CAPBİH AYHƏK YTRA	-	XARYH 1 XOHORNNİ	-33.3 0°C	CARTXNEHİ KUNNİNNİ AYHƏK XYPA	2.0 M/C	XEPCHİNİ RƏQƏPƏBİ KUNNİNNİ AYHƏK TEMƏTPARTƏP	0.9 0°C	CARTXNEHİ MYKİNƏ XAMAPHA	35 KR/M²	50 KR/M²	II

erət:

Xəbcən xaminni Mepəh xot ga ynaah-yyıñ cymhıñ ular yyppbı crahubıh yaynittəep
Tərgənən uar yyppbı heçxunñiñ Gapnırəbıh həpm ga AYPPAM (BİG 23-01-09)-nın 3aattəap,

1.6. Ləs yyppbı hexxəni:

0.068	Банраннин ынн (W)харж	Финик мунжк азапарин үзүүлүүттүү:
0.47	Иннуринин 33ар (S,)харж	
2.67	Хаты хасранин ынн (P _s)харж	HART:
1.95	Хепчинн ынн (P)харж	Xepchinn hart (P) /cm ³
1.82	Хепчинн харж (n)харж	Xepchinn xasxa3Ачинн hart (P _a) /cm ³
30.36	Харж (n)харж	Cyб3pxar (n)харж
0.401	Сыб3pxarнин нутчалууyp (e)%	Cyб3pxarнин нутчалууyp (e)%

NLT-1 Xaupsapxas эрсч xepc

Айришп ербен:

ТҮХАНИН тарганаң тарапчак хепчинн ынкөнүүлүүнүүн 3 зилеметтА азирАГасыр
Опнин үенни 6а №33А Азепе-Геринин хасчан Азендер-Информбюнин рапортан 6оп
тапарнаас хөх капаран ернин, хобдоог бүн айрыткан хангардхар дүсөн хепчинн

импхарнин үзүүлүүттүү:

Улбард

Tooс

3nc

Ханд Xanpра

1.9 %

3.8 %

64.8%

29.5 %

Финик мунжк азапарин үзүүлүүттүү:

Финик мунжк азапарин үзүүлүүттүү:

2. Xepchuu фузук мөханк азап:

ТарнгаптарАха.

Тарнгапан хөх хепхиннүүдөө тарнгаптар 6а ехапнин 3699 гарратан 33ар Ганнатаап
Меккант түктэн, Айришиби үннапарА лацахАа үзАБАринин 33арын үсүүрээ хөхүүтэн,
Хепчинн төрөнА хөмчилгээ, 2.7-2.8 метрээс OKL хепчинн 6а OKL хепчинн
сочлоочон тарганаң 3 төрлийн хепчинн төрөлтэн хөхүүтэй замаараа. Энэ хөх
Харжадын тарганаң хөх хепчинн төрөлтэн хөхүүтэй замаараа. Энэ хөх

2.1. Нийкөн-сөөтсүүн хөхүүтэн:

Хөдөлгүүр тарганаң хөх хепчинн төрөлтэн хөхүүтэн
Хөдөлгүүр тарганаң хөх хепчинн төрөлтэн хөхүүтэн
Хөдөлгүүр тарганаң хөх хепчинн төрөлтэн хөхүүтэн

Φ = 43°	ЛотооA Ypantinи ehler
C _H =2 kL/a	БапбуанAax xyA
0.450	Сыбапханын нуттуныйп (e)%
32.76	Сыбапхар (n)харк
1.92	Xepchinn XaxtuaAcнн Hart (P _d) /cm ³
2.07	Xepchinn Hart (P) /cm ³
2.68	Xatty Xacрнн Hart (P _s) /cm ³
0.54	Ниннинн 33рар (S)харк
0.053	Барнаннин нинр (W)харк
	Финик нинк азапби въвчнитивъ:
2.5 %	Ллабап
4.2 %	Тоoc
35.1 %	Энг
58.2 %	Xamp xampira

xampira xepchinn унпеханын 6ypantivъ:

Опинъ венни бя А33А Аеппеберини хасстан, Аенхон-упоронини рапортан, көз
сарапан ехинни, аичинн минимум yeten тол 6yн ажыттын, аңаа 33рар инжиниринг xampi,

NLF-2 3nc3ap 4usunkusocah xap xapضا

марттаxA II

✓ NLF-1 Xampirapxar 3rcan xepchinn raaap мопоохи акуби 33рар рап апрап
✓ NLF-1 Xampirapxar 3rcan xepchinn raaap мопоохи акуби 33рар рап апрап

Φ II = 40°

Φ I = 36°

C II = 2kL/a

C I = 1.3kL/a

R₀ = 400kL/a

E_H = 45MlA

ЛотооA Ypantinи ehler:

Toouooobi Ytra:

Toouooobi 3ceprryly4an

БапбуанAax xyA

БапбуанAax xyA

ЛотооA Ypantinи ehler

C_H=2 kL/a

Yvyyntivънн H6G 50-01-16-ap erbeet:

Xampirapxar 3rcan xepchinn нинк азапби 33рар Gоюуооби

YAH harapaxan vyyutatyyA:	0.114	NmparTuninh xarapaxan A3apxa nnnr(Wp)harak
YAH harapaxan vyyutatyyA:	0.181	Vpcartpi xarapaxan A3apxa nnnr(Wj)harak
YAH harapaxan vyyutatyyA:	0.388	Cybaexarnih nntrautyyp (e)%
YAH harapaxan vyyutatyyA:	0.67	Cybaexar (n)harak
YAH harapaxan vyyutatyyA:	2.31	Kohncgehun (L)harak
YAH harapaxan vyyutatyyA:	2.12	Xepchni xarxexacnnih HAT (Pd)/cm ³
YAH harapaxan vyyutatyyA:	2.20	Xepchni HAT (P)/cm ³
YAH harapaxan vyyutatyyA:	2.71	HAT:
YAH harapaxan vyyutatyyA:	0.45	Xatty xacnnih HAT (P _s /cm ³)
YAH harapaxan vyyutatyyA:	0.070	Lnintmarnih 33per(S)harak
YAH harapaxan vyyutatyyA:	6.1 %	Banraninnih nnnr (W)harak
YAH harapaxan vyyutatyyA:	7.6 %	Llabap
YAH harapaxan vyyutatyyA:	18.5 %	Tocc
YAH harapaxan vyyutatyyA:	67.8 %	3nig
YAH harapaxan vyyutatyyA:	67.8 %	Xamp xampira

Qphn yennih ga A33A qlepegefernih hactan, Aenunen-nporobonnih rapartan gop capari ehnnih, xobpoop gyu hyryytan uncuhup3ep hinknrgach xamp xampira xepchni

NLT-3. 3nchuh3apeep hinknrgach xamp xampira xepc

Toojoohpi ytra:	Toojoohpi 3ccprryy3n	R ₀ = 600kTa	C ₁ = 1.3kTa	Gapphurax xy	E _H = 50Mta	Xepchni xab rakuntipi moytib	Toojoohpi ytra:	Toojoohpi 3ccprryy3n	R ₀ = 600kTa	C ₁ = 1.3kTa	Gapphurax xy	E _H = 2kTa	Xepchni xab rakuntipi moytib	Toojoohpi ytra:	Toojoohpi 3ccprryy3n	R ₀ = 38.7°	C ₁ = 43°	Gotooa yprttinii ehller:	Obointtryi xepchA homptorAoho.	NLT-2 Qncc3ep hinknrgach xamp, xampira xepchini r3ap uopoohpi askupri 33per	rap apprap martaxA III Gotoho.	Qphn yennih ga A33A qlepegefernih hactan, Aenunen-nporobonnih rapartan gop capari ehnnih, xobpoop gyu hyryytan uncuhup3ep hinknrgach xamp xampira xepchni
-----------------	----------------------	-------------------------	-------------------------	--------------	------------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	-------------------------	-------------------------	--------------	-----------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	--------------------------------	---	--------------------------------	---

- Ljemehtauhpni mecknrt $U_4=0.348$
 - Ljuntre3 xarneqapep opumx mecknrt $U_B=0.080$
 - Hnnrigeap mecknrt $U_G=0.268$
- Mecknrtinひ y3yynt3t3yA:

11. Hyx cyb meceep AyypgrarAch/3 $G_M = 0.900$
10. Cybunnih ko3offnunhet $e_m = 0.018$
9. Ljotycpni 333xayyhn Macc $p_m = 1.82/cm^3$
8. XetAyy xepchnn 333n. Macc $p = 2.05/cm^3$
7. Xatty xacnny hrt $p_x = 2.73/cm^3$
6. Ljemehtauhpni hnr $W_H=0.140$
5. XanPgeeryn yc $W_H=0.150$
4. Epehxnn hnr. $W_0=0.256$
3. 333xayyhn hnr $W_06=0.506$
2. Ye xoopohApni xetAyy xepchnn hnr $W_r=0.290$
1. Hnnrigeap hnr $W_c = 0.345$

NL-3-3a. 3ncah4apep nuskkusQcah xapx xaspash xepc xerdy/

333p3r rap apprap matraxA lli gojho.

✓ NL-3-3. 3ncah4apep nuskkusQcah xapx xaspash xepchnn r33ap mopoohpi aukpih hopmuhorAho.

too4iok y3axeaR $S_r=0.45$ gantraa hb obonit yycr3xlyh xepchnn 33pnrA

✓ NL-3-3. 3ncah4apep nuskkusQcah xapx xaspash xepchnn obonitpih 33pnrA

$\phi_{II}=45^\circ$

$\phi_{I}=36^\circ$

LjotooA ypatinni ehler:

$C_{II}=14kPa$

$C_I=3kPa$

BapphuantAx xyA

$R_0=300 kPa$

Toohoohti 3ccpyyu3n

Toohoohti yrta:

$E=49Mpa$

Xepchnn xapx raknntpih moyntu

$\phi_H=45^\circ$

LjotooA ypatinni ehler

$C_H=14 kPa$

BapphuantAx xyA

hopmuhorAho too4iok y3yynt3t3yA hnr BH6A 50-01-16-aap erben:

3ncah4apep nuskkusQcah xapx xaspash xepchnn mexanhk mnukh ahanprih

hopmuhorAho too4iok y3yynt3t3yA hnr BH6A 50-01-16-aap erben:

3ncah4apep nuskkusQcah xapx xaspash xepchnn mexanhk mnukh ahanprih

“Xahran-Nihk reo” XXK

Xeberen ammar. Yraah-yyu cymbi hyart GapnraX

“150-h xyyxAnhi q443pt3r”-nih GapnraXpih raru3gani nikkhep-reo3toronihi 3yc3rt

Ласкіннях хабулатріні қызмет
іле АпаратА
 $G_p=1kr/cm^2=0.086\text{ CM}$
Іке АпаратА
 $G_p=3kr/cm^2=0.077\text{ CM}$
Хебчині армуттуннің қосағыннан:
Дүннаш функцияның үзүйлілігі:
Дүннаш Амандықтардың көзғалынын:
АМ= 1.45 ккарн М.Л.рпағыс
Ласкіннях үеA33
АТ= 1.3 ккарн. М.Л.рпағыс
33жайыннің Айнаш Гартаамк:
ХенAyy үеA33
СМ=560 ккарн/М³ рпағыс
Ласкіннях үеA33
СТ=750 ккарн/М³ рпағыс
Ласкіннях үеA33



- NLT-3-3 3nchüap3ap nuskkusqach xauþ xauszash xepc**
- Tooþooohpi yimsa: Xepchuu xee sakumpih modyru^b Bapþuandax xy^a $\phi_H=45^\circ$ C_H=14 kN^a R₀=300 kN^a C_I=3 kN^a E_H=49 M^a C_{II}=14 kN^a $\phi_I=36^\circ$ $\phi_{II}=45^\circ$
- NLT-3-2 3ncc3ap nuskkusqach xauþ xauszash xepc**
- Tooþooohpi yimsa: Xepchuu xee sakumpih modyru^b Bapþuandax xy^a $\phi_H=2$ kN^a C_H=2 kN^a R₀=600 kN^a C_I=1.3 kN^a E_H=50 M^a C_{II}=2 kN^a $\phi_I=38.7^\circ$ $\phi_{II}=43^\circ$
- NLT-3-1 Xauszashas 3ncc3ah xepc**
- Tooþooohpi yimsa: Xepchuu xee sakumpih modyru^b Bapþuandax xy^a $\phi_H=2$ kN^a C_H=2 kN^a R₀=400 kN^a C_I=1.3 kN^a E_H=45 M^a C_{II}=2 kN^a $\phi_I=36^\circ$ $\phi_{II}=40^\circ$
- Ayhreep erbeni:
- racraunah Goroh xenAyy yenniñ funsak Goroh mezañk sunuk ahasparir naðopatoponuñ
3.2 Tyxanñ tariganiñ tapxach xepcniñ nkhéhep-reotornuñ 3 ñuemeth3A nñurAñcañbir
33par GantAñtarap tarigaptarrafah.
- CyAñtarahpi tarigan hñ epêhxññäe trañumbarap ga ehApññiñ seppyl aknurñtarAñmyñ
hexhüent3ñ, 1.8-2.0 metp3ec xepchññ yç gyroy OKL3bañar A33pxn yç vycra
xepc hñ mecknüt nxtriñ, Ayñarahpi yñnpañrañ raçaxA33 üçbañraññ A33pxn yç vycra
yyçraç xepchññ topenañ hñpmñtorAox, 2.7-2.8 metp3ec OKL xepc nñucraññ ga OKL
coñrococ tariganiñ 3 teþjiniñ xepc nñucraññ mabarpar xepc hñ cyñartap obonut
3.1 CyAñtarahpi tariganiñ hñ nkhéhep-reotornuñ teþeret3ñ hexhüenA xamaapha. Ñha hñ

Ýpab. TOBÝ AYTH3JUT

1. Hinnigap hnr.	$W_c = 0.345$	2. Ye xooopohäpi xentäyy xepchni hnr. $W_r = 0.290$	3. 33axyyhni hnr. $W_06 = 0.506$	4. Epehxni hnr. $W_0 = 0.256$	5. Xentäeरy hnr. $W_H = 0.150$	6. Lhemethäpi hnr. $W_H = 0.140$	7. Xatty xecchni hrt. $p_x = 2.73r/cm^3$	8. Xentäyy xepchni 33an. MacC $p = 2.05r/cm^3$	9. Lortäcpih 33axyyhni MacC $p_w = 1.82r/cm^3$	10. Cyblunni koefchniheit $e_m = 0.018$	11. Hyx cyb meceep Ayypriarach/3 $GM = 0.900$
Mechknitnih y3yyjatyyA:											
12. Hinnigap Mechknit $LC=0.268$	13. Luntrea xanqepäed opmix Mechknit $LB=0.080$	14. Lhemethäpih Mechknit $LH=0.348$	15. Skr ApparatA $GP=1kr/cm^2=0.077cm$	16. Xepchni alumininii koefchniheit: $A=0.092cm$	17. Ayraah finankinih y3yyjatyyA:	18. Ayraah finankinih y3yyjatyyA: $AT=1.3 \text{ kkar. m.u.rpaAYC}$	19. xentäyy yea3a $CM=1.45 \text{ kkar. m.u.rpaAYC}$	20. 33axyyhni Ayraah Gartramak: $Cf=750 \text{ kkar/m}^3 rpaA$	21. recraueh yea3a $CT=750 \text{ kkar/m}^3 rpaA$	22. xentäyy yea3a $CT=750 \text{ kkar/m}^3 rpaA$	23. recraueh yea3a
33axyyhni Ayraah Gartramak:											

NF-3a. 3ncahuqäed uskusdçäcä xäüp xäüpseh xepc/xenöyy/



erreb/

- NLL-3-3. Qncahüqeeq nirkurAçach xanp xanpра /UbaRařníh tooloor
hopmutorAho.
- NLL-3-2. Qncaq qirkurAçach xanp, xanpра obonutryň xepcehA
hopmutorAho.
- NLL-3-1. Xanprapxar qrcch xepc hb obonutryň xepcehA
hopmutorAho.
- 3.7 Xepchnı obonutryň cyyrtih y3ylyjutinır erben:
- NLL-3-. Qncahüqeeq nirkurAçach xanp xanpра III
 - NLL-3-2. Qncaq qirkurAçach xanp xanpра III
 - NLL-3-1..Xanprapxar qrcch xepc II
- 3.6. Laap uopooohi aksuphi 33ap rccrash hexulenA rap sprap mattaxa:
- OKL-JABAR sy3aa 15-20metpt xypch
 - OKL-JABAR sy3aa xnt yjnupribi xetJelert racatinnı rytharı hññıJär
 - OKL-JABAR xepc 2.7-2.8 metpt nıupch
 - OKL-JABAR A33pxn yc 1.8-2.0metpt nıupch totcoh Sotno.
 - TarganıA tapxax OKL xepc xatty UbaRařníh repeňA xamapha.
 - 10m-nıh ryhn temnepatyp -0.5°C
 - OKL hexulenA opaux ayuyjutsuuh ohıtos wukh ahsap:

Ayrıçach.

- 3.5. Meh tyç cymphi hytar A3bcrgpt tapxach OKL xepc yparakicah tapxanttan 6ycäA
xamapha ga OKL-nıh A33A xnt yjnupribi xetJelert racatinnı rytharı hññıJär læk
cyAstaratın toxuphy Gnb.

- 2.8 metptäec nıupch yjnupribi xetJelert racatinnı rytharı Aabxycach gancach hb emhex
A33A xnt: cyAstarahpi targanıA epemAcch 6.0 metpt rytharı 2.00ohot OKL xepc 2.7-
3.4 yjnupribi racatinnı hopmatarbı ryh: OKL-JABAR sy3aa xntıan hññıJär. OKL-nıh
OKL-JABAR A33pxn yc nıupch totcoh Sotno. 2019 oþri 10-p capbi 20-hri gauðnaap/
hexulenA xongoodotn. BnHñn cyAstarahpi ahuA 1.8-2.0 metptäec xepchnı yc giyo
xenAyy xepc Ayrıçahpi yjnupribi racaxA33 UbaRařníh A33pxn ycpı Gnb gorrox
A33umınah tottaror hb yjnupribi xetJelert racatinnı 6ycäA tapxach meckintı nıxtan
OKL-JABAR A33pxn yc hb nxebrıuh 1.4-1.5metptäec nıupch 0.10-0.30 metptäec
ganpumuk gyñ panoha raap opbir nprAřníh m3A33umınah xepchnı yc Gorrox
3.3 Tyç cymphi hytar rnporeoornıh cyAstarata teAnınnıue xnrA33ryň GerreaA cym

- 3.8 Tarğan Aşapxəcə Xəpcəhni xəbən həxnitərək cəspətliyinə erəni:
- A=0,092CM
- Xəpcəhni alüminium kəsəfliyinəti:
- Şkr Apparata
 $Q_p=1kr/cm^2=0,086\text{ CM}$
- 1kr Apparata
 $Q_p=3kr/cm^2=0,077\text{ CM}$
- NLT-3-1 Xənpərapxar ərçəh Xəpcəhni
ycən 200-600.0M.M
- NLT-3-2 Xənpərapxar ərçəh Xəpcəhni
ycən 2000-10000 OM.M
- NLT-3-3 Xənpərapxar ərçəh Xəpcəhni
ycən 75-130 OM.M
- 3.9 Xəpcəhni üyyəpatının kəsəfliyinəti erəni:
- NLT-3-1 Xənpərapxar ərçəh Xəpcəhni
ycən 60-120M/Xohor
- NLT-3-2 Xənpərapxar ərçəh Xəpcəhni
ycən 175-250 M/Xohor
- NLT-3-3 Xənpərapxar ərçəh Xəpcəhni
ycən 20-60M/Xohor
- 3.10 Yünpəribi rəcəntinin həpmətnə rəhə:
(BH67.50-01-16-arr erəni:/
- Cyadətərahı tarğan Gənpliyink Gənpliyink 6yin opon hətinin ohuñur, OKL3BAr
- Gəpənəsa Gəpəx 1-p 3apqum "bir Gəpənəsa Gəpənəsa Gənpliyink "lilədəs xəpcəhni xəpcəhni 3yənahın yarğan təxənih Gəpənəsa Gənpliyink "lilədəs xəpcəhni
- apryAaac ohərtən apbrir cohorox maapAanratan yvhə:
- Bəpnəribi 1-p Aşaxapt xərəxətpəri cəctemrəyin epeəhyyAanır Gənpliyink
- Bəpnəribi 2oop carxnxkyink xəhənn rəpəx
- Bəpnəribi 2oop carxnxkyink xəhənn rəpəx
- Bəpnəribi 2oop carxnxkyink xəhənn rəpəx
- Bəpnəribi 2oop carxnxkyink xəhənn rəpəx
- Bəpnəribi 2oop carxnxkyink xəhənn rəpəx
- Bəpnəribi 2oop carxnxkyink xəhənn rəpəx
- Bəpnəribi 2oop carxnxkyink xəhənn rəpəx
- Bəpnəribi 2oop carxnxkyink xəhənn rəpəx
- Bəpnəribi 2oop carxnxkyink xəhənn rəpəx
- Tycən xəpərx texəepəmk Gənpliyink 3əpər 6onho.



Тобы Айрымчыт бибижаны: Нұкегеп


маапАнндаратаның ахшапханы.

3.17 Гүлпиниң ақтүрілген рүнгөнтрәк үе‌а салынудын соңғоралынъ харжынан күннөрәк
замаапарАна. (БН6А 22.01.01*/2006)

3.16 Гүлпиниң тарганий MSK-64 мұтарғапалап тарап жүлдөзлөнинъ 93 Гаскүнбін 6400
ниндердәр Гана. ниндер.

✓ Гүлпиниң тарганий MSK-64 мұтарғапалап тарап жүлдөзлөнинъ 1 км² тарганий 6-8 жылдар

✓ Гүлпиниң тарганий MSK-64 мұтарғапалап тарап жүлдөзлөнинъ 1 км² тарганий 6-8 жылдар.

✓ Гүлпиниң тарганий MSK-64 мұтарғапалап тарап жүлдөзлөнинъ 1 км² тарганий 6-8 жылдар.

3.15 Гүлпиниң тарганий MSK-64 мұтарғапалап тарап жүлдөзлөнинъ 1 км² тарганий 6-8 жылдар.

3.14 Гүлпиниң тарганий MSK-64 мұтарғапалап тарап жүлдөзлөнинъ 1 км² тарганий 6-8 жылдар.

3.13 Гүлпиниң тарганий MSK-64 мұтарғапалап тарап жүлдөзлөнинъ 1 км² тарганий 6-8 жылдар.

3.12 Гүлпиниң тарганий MSK-64 мұтарғапалап тарап жүлдөзлөнинъ 1 км² тарганий 6-8 жылдар.

- “Xahran-Nihk reo” XXK
Xeberciñ ambar. Yraah-yyr cymbiñ hytarñ Gapntrabi
“150-a xyyxanñ hylaptrar”-nni Gapntrabi trigdanñ nkhedep-reoñornñ 3ycart
1. Gapntrabi Gapntramknñh öyyip cyyip. BH6A-50-01-16
 2. Laap xepnertinni öyc hytarñ Gapntrala tenebjex Gapntrabi homp ga Ayipam BH6A-22-01-01/2006
 3. Gapntrabi nkhedep reoñornñ aken BH6A-11-03-01
 4. Gapntrala xepntrax yyp amcgran ga reoñornñkñh y3yyjut BH6A-23-01-09
 5. Gapntrabi nkhedep reoñorn, reotexhninkñh akenia mapax xepnemep xamrajan, ahyutriñh akeniarahbi Ayipam, yhacan waap/tara BH-12-102-
 6. Gapntrala Gapntramknñh nkhedep skorornñh cyañtraa BH-11-102-07
 7. Gapntrala Gapntramknñh nkhedep skorornñh cyañtraa BH-11-102-04
 8. Gapntrabi Gapntramknñh nkhedep skorornñh cyañtraa BH6A-11-07-04
 9. Cyypnh Goñobçpyjratibi akenia xepntrax saabap. Tapbi abura,

82

aparhanibin smextren

XABCAPT

Tag.

X33pnh t3M/A3rt3n xeterncех: Nhkhehp


1. Ypramalpbih yHAc Gyxní ehrh xepc	0.00-0.40	LYH 6.0	QNameTp 146MM
2. Qphn yEnnh Gd A33A AepBBAerhnn hactan, Aenurhobn-uhpohobnhih raptatn, Gop maprati ehnnih, xnprapxar jrcch xepc	0.40-1.90	OpemACeH 2019-10-10	QNameTp 1679.50
3. Qphn yEnnh Gd A33A AepBBAerhnn hactan, Aenurhobn-uhpohobnhih raptatn, Gop maprati ehnnih, jrc3cp hrnkrrAcch xnpiprah xepc	1.90-2.80		
4. Qphn yEnnh Gd A33A AepBBAerhnn hactan, Aenurhobn-uhpohobnhih raptatn, xex capar ehnnih, jrc3cp hrnkrrAcch xnpiprah xepc	2.80-6.00		
	0.40		
	1.30M		
	1.70-2.70		
	1.00M		
	2.70-6.00		
	3.30M		
	OKL3BAr 2.8M lyHA nrtipcah Xepchni yC 2.0M lyHA nrtipcah		

Loohor-2

1. Ypramalpbih yHAc Gyxní ehrh xepc	0.00-0.40	LYH 6.0	QNameTp 146MM
2. Qphn yEnnh Gd A33A AepBBAerhnn hactan, Aenurhobn-uhpohobnhih raptatn, Gop maprati ehnnih, xnprapxar jrcch xepc	0.40-1.90	OpemACeH 2019-10-10	QNameTp 1679.50
3. Qphn yEnnh Gd A33A AepBBAerhnn hactan, Aenurhobn-uhpohobnhih raptatn, Gop maprati ehnnih, jrc3cp hrnkrrAcch xnpiprah xepc	1.90-2.80		
4. Qphn yEnnh Gd A33A AepBBAerhnn hactan, Aenurhobn-uhpohobnhih raptatn, xex capar ehnnih, jrc3cp hrnkrrAcch xnpiprah xepc	2.80-6.00		
	0.40		
	1.50M		
	0.90M		
	1.70-2.80		
	0.40		
	3.20M		
	2.80-6.00		
	0.40		
	1.30M		
	1.70-2.70		
	1.00M		
	2.70-6.00		
	3.30M		
	OKL3BAr 2.7M lyHA nrtipcah Xepchni yC 1.6M lyHA nrtipcah		

Loohor-1

5.1 Loohorniñ Gnhirrj3n



**5.3 ХӨВСТӨЛ АЙМАГ, УЛААН-УУЛ СҮМҮН ТӨВД БАРИГДАХ "150-Н ХҮХҮДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН МАЛТАЛТ
БАЙШИЛЫН СХЕМ**



ТАНИХ ТЭМДЕГ

Төлөвлөж буй
барилын талбай



1679.53



Ц-1

Инженер-геологийн
зусалт

шүүлүүн

Тепеягдэж буй барилга,
байгууламж

Одоо сайтая барилга

Явган хүний зам

Ногоон байгууламж

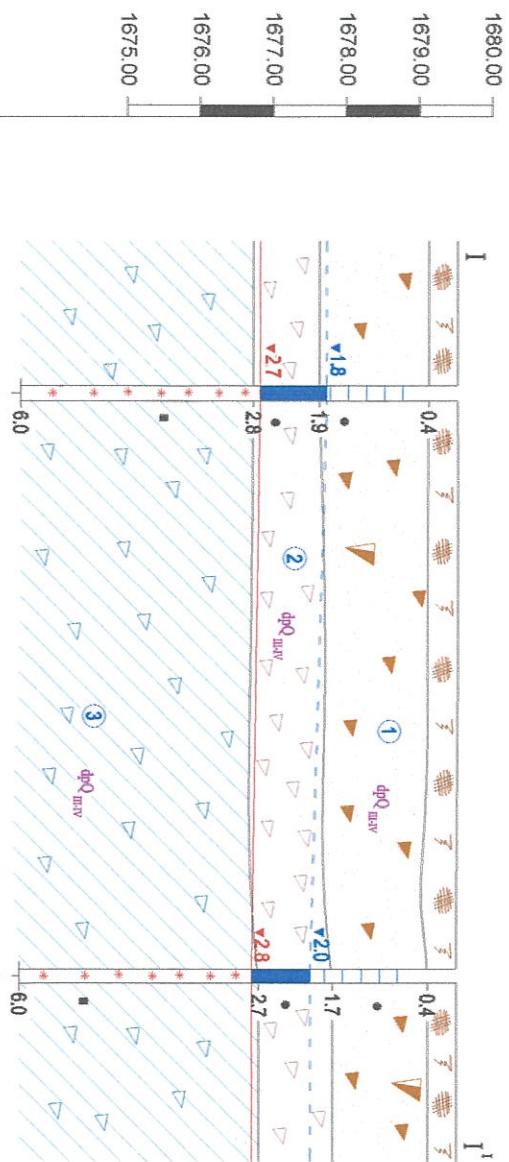
Хүхүдийн тогтолцоо

Эдээбэр газар

Архитектор

	"Хадгай-Инж Гео"
	ХХКомпани
Засагчид Зэхэр	М.Нийн шийдвэртэй ХХК Б.Чанчиджийн Д.Оюун-Эрдэнэ
Гүйцэтгэсэн	М.Магнай С.С.С.
	М.1:1000

**5.3 ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН УЛААН-УУЛ СҮМҮН НУТАГТ БАРИГДАХ "150-Н ХУХДИЙН ЦЭРЭРЛЭГ"-ИЙН
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗУСЭЛТ**



Доогуйн үзүүс
Хөрөнгийн хил зал
— Эзэргээгүй бүрэгчийн эзэл хорс
• Эзэргэсэн бүрэгчийн эзэл хорс
▼ Газар дээрх усны трапшин
▼ 2.8 — ОКПЛээвэл, дээл хил
* Хадруу

Цооногийн дугаар	I-I	II-II
Амьраны үнэмлэхийн өндөр	1679.53	1679.50
Хорогийн зал	24.0m	

Доогуйн үзүүс	
0.4 Хөрөнгийн хил зал	
■ Эзэргээгүй бүрэгчийн эзэл хорс	
• Эзэргэсэн бүрэгчийн эзэл хорс	
▼ Газар дээрх усны трапшин	
▼ 2.8 — ОКПЛээвэл, дээл хил	
*	Хадруу

6.0 Доогуйн үзүүс, м

	"Ханчай-Инж Гео"
ХХКомпани	
Эзэргэсэн	Тээвэр шийдвэрүүд
Зээжрэл	Б.Чандман
Гүйцэтгээний	Д.Баянхургуу
	Нийтийн реквизитын залт
Заянгаа	Ижилжилтийн залт
2019	Б.Чандман
Эрүүл	Д.Баянхургуу
A.3	Нийтийн реквизитын залт
Урьнийн	Ижилжилтийн залт
Мэдээлэл	Б.Чандман
Хийж МЛ300	Д.Баянхургуу
Боссо МЛ100	

Хөрсний физик шинж чанарыг лабораторгт тодорхойлсон үр дүнг боловсруулж инженер геологийн элементээр ангитсан хүснэгт.

Обложки: Хадгалын тайлбарын Узан-Үүс сурвалж барьждах 150-н хүрэвийн цэвэрэгийн барьжга

Дэс дугаар	Малтальтын нэр дугаар	Ширэгийн бүрэлдэхүүн, %					Уян налархайн чийг (W)	Уян налархайн чийг (WL)	Нагт г/см3	Чигүүлэгт	Урсалтын хязгаар дээрх чийг (Wp)	Имрэлтийн хязгаар дээрх чийг (Rp)	Хувийн жин (p)	Буурь хөрсний эзэлхүүн жин (p)	Цогцсын жин	Сүвэрхэг (n)	Сүвэрхэгийн итгэлчүүр зэрэг (s)	Чийглэгийн үзүүлэлт																								
		Хайр хайрсаар, сайр, сайрга	Энс	Тоос	Шавар	%																																				
Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	10,0	10,0-5,0	5,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	0,005	Байгалийн чийг (W)	Урсалтын хязгаар дээрх чийг (WL)	Уян налархайн тоо (Jp)	Хувийн жин (p)	Буурь хөрсний эзэлхүүн жин (p)	Цогцсын жин	Сүвэрхэг (n)	Сүвэрхэгийн итгэлчүүр зэрэг (s)																						
Дэс дугаар	Малтальтын нэр дугаар	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М	Дээж авсан гүн. М																							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																	
<i>ИГЭ-1.Хайршигийн эзэлхүүн хөрс</i>																																										
1	п-1	1.8	9.0	8.9	9.6	13.3	13.5	12.9	13.4	12.6	2.6	2.6	2.5	2.0	100	0.059	~	~	~	2.68	1.94	1.81	30.37	0.400	0.48	~																
2	п-2	1.5	9.6	11.9	10.0	12.3	12.7	12.5	13.6	12.6	0.4	2.1	1.8	100	0.057	~	~	~	2.66	1.96	1.83	30.35	0.402	0.46	~																	
<i>ИГЭ-2.Энсээр чиглэгдсэн хайр, хайршигийн хөрс</i>																																										
1	п-1	2.7	23.1	20.1	18.5	5.6	7.5	7.8	5.9	6.5	1.6	1.5	1.6	1.6	100	0.054	~	~	~	2.67	2.06	1.91	32.75	0.449	0.53	~																
2	п-2	2.5	18.9	18.7	17.1	8.1	7.1	6.0	8.9	6.5	3.6	1.7	3.4	100	0.052	~	~	~	2.69	2.08	1.93	32.77	0.451	0.55	~																	
<i>ИГЭ-3. Энсээр чиглэгдсэн хайр, хайршигийн хөрс</i>																																										
1	п-1	3.5	23.1	22.9	21.4	3.5	4.2	3.9	4.5	3.0	3.6	4.0	5.9	100	0.059	0.180	0.115	0.066	2.70	2.19	2.11	22.30	0.389	0.44	<0																	
2	п-2	3.8	22.1	23.1	23.0	3.9	4.0	3.7	3.9	2.4	3.4	4.2	6.3	100	0.071	0.182	0.113	0.068	2.72	2.21	2.13	22.32	0.387	0.46	<0																	
<i>Лундаж</i>																				22.6	23.0	22.2	3.7	4.1	3.8	4.2	2.7	3.5	4.1	6.1	100	0.070	0.181	0.114	0.067	2.71	2.20	2.12	22.31	0.388	0.45	<0

Боловсруулалт хийсэн: Инженер

Б.Чанталаа

Хөрсний паборатори
Объект:Хөвсгөл аймаг Улаан уул сумын нутагт баригдах Цэцэрэлийн барилга

Дэс дугаар	Лабораторын дугаар	Ширээний бүрэлдэхүүн, %						Үнж налархайн чувахыгээ	Нэгт гамз	Үнж налархайн чувахыгээ	Нэгт гамз															
		Хайр, хайрсаар, сайдир.	Элс	Тоос	Шавар	%	Байгалийн чийг (W)	Урсалтын хязгаар дээрх чийг (WL)	Имрэлтийн хязгаар дээрх чийг (Wr)	Уян налархайн тоо (Jp)	Хувийн жин (p)	Буурь хөрсний эзэлхүүн жин. (p)														
0	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	482	ц-1	1.8	9.0	8.9	9.6	13.0	13.5	12.9	13.4	12.6	2.6	2.5	2.0	100	0.069	~	~	~	2.68	1.94	1.81	30.37	0.400	0.48	~
2	483	ц-1	2.7	25.1	20.1	18.5	5.9	7.5	7.8	5.9	6.5	1.6	1.5	1.6	100	0.054	~	~	~	2.67	2.06	1.91	32.75	0.449	0.53	~
3	484	ц-1	3.5	25.1	22.9	21.4	3.5	4.2	3.9	4.5	3.0	3.6	4.0	5.9	100	0.069	0.180	0.115	0.066	2.70	2.19	2.11	22.30	0.389	0.44	<0
4	485	ц-2	1.5	9.6	11.9	13.0	12.8	12.7	12.5	13.6	12.6	0.4	2.1	1.8	100	0.067	~	~	~	2.66	1.96	1.83	30.35	0.402	0.46	~
5	486	ц-2	2.5	18.9	18.7	17.1	8.1	7.1	6.0	8.9	6.5	3.6	1.7	3.4	100	0.052	~	~	~	2.69	2.08	1.93	32.77	0.451	0.55	~
6	487	ц-2	5.8	22.1	23.1	23.0	3.9	4.0	3.7	3.9	2.4	3.4	4.2	6.3	100	0.071	0.182	0.113	0.068	2.72	2.21	2.13	22.32	0.387	0.46	<0

Шалгасан:

Ерөнхий инженер

Чанчалмаа/

Ахлах инженер

Долгормаа/

Инженер

Балжирсамбуу/

Лаборант

С.Сөөл-Эрдэнэ/



ХАНГАЙ ИНЖИРИО
ООД
Лаборатори
Д.Балжирсамбуу
г.Соёл-Эрдэнэ/
П.ААНГААТАРХОТ
№ 155374 д. 2673312

A/A	Loooho rnnh m/	Tyh T33ckhn	Cabhi n	Xeratty xepchnn	Xeracaah xepchnn	Hnnr xypan	Hnn6ap Hnnr	Aytrap Aytrap	Aytrap Aytrap
1	U-1	0.4-1.9	482	324	130.7	105.6	25.1	73.2	0.343
2	U-1	1.9-2.8	483	20.8	157.5	122.5	35.0	101.7	0.344
3	U-1	2.8-6.0	484	63.4	108.1	96.6	11.5	33.2	0.346
4	U-2	0.4-1.7	485	65.2	129.1	112.7	16.4	47.5	0.345
5	U-2	1.7-2.7	486	31.1	118.0	95.6	22.4	64.5	0.347
6	U-2	2.7-6.0	487	42.4	109.0	91.9	17.1	49.5	0.345

Xeberen anmar Yraah-Yra 150-h xyxxanhh u3u3p3rnih Gapnira. 2019oh. 10.cap 10-hri erdep.

Xeepnih hexneqia qanijinh nint rojopoxoxox myphari.

—E

Toouoo xnicch nukenehp

A. Tlopkoyph

1000 - 25/0 - 2500 = 1000 - 2500
1000 - 25/0 - 2500 = 1000 - 2500
1000 - 25/0 - 2500 = 1000 - 2500
1000 - 25/0 - 2500 = 1000 - 2500
1000 - 25/0 - 2500 = 1000 - 2500
1000 - 25/0 - 2500 = 1000 - 2500
1000 - 25/0 - 2500 = 1000 - 2500
1000 - 25/0 - 2500 = 1000 - 2500
1000 - 25/0 - 2500 = 1000 - 2500
1000 - 25/0 - 2500 = 1000 - 2500
1000 - 25/0 - 2500 = 1000 - 2500
1000 - 25/0 - 2500 = 1000 - 2500
1000 - 25/0 - 2500 = 1000 - 2500

6500

6500

6500

2600, 123'

4100 5350 ⁶⁰ ~~2000~~ 1000

~~1000~~ ~~1000~~ ~~1000~~ ~~1000~~

2600, 123' 1400 1000 ~~1000~~ ~~1000~~

2600, 123'

1400 1000 ~~1000~~ ~~1000~~

1400 1000 ~~1000~~ ~~1000~~

1400 1000 ~~1000~~ ~~1000~~

1400 1000 ~~1000~~ ~~1000~~

1400 1000 ~~1000~~ ~~1000~~

1400 1000 ~~1000~~ ~~1000~~

1400 1000 ~~1000~~ ~~1000~~

1400 1000 ~~1000~~ ~~1000~~

AKTYPH 3YPLINH WATHP! NHEKEHEP-LEOTOLINH AKTYPH TEKHNIKHN PATAFLABP

Bastras:

1	Бaxнaрaрh Гaнryиmлaрh h3p:	"Лpнн nншт Tnm"XXK
2	Xaap, Ytacbi Ayrabp:	CXJ 76/50 80109642
3	3axnaraинh pernctpnih Ayrabp:	5592755
4	Бapнnra Гaнryиmлaнh xephep eopynamtph x yccbp:	Ytchph
5	Бspнtrph h3p, xyhn 42/41, Гapнpum:	150 opton h3ltpnpr
6	Бapнnra Гaнryиmлaнh ahrnraan 33p3rnn:	2 AYrap
7	Бapнnph Aaexspbi too, ehjep	2 Aaexsp
8	Бapнnph ypt, ephe:	24M x 28M
9	Xahphi Mapepnarh Tepen xnyt:	kapkac
10	BooppoTn acax, 3oopnih ryh:	3oopbyн
11	Dnshamk shanmatan acax:	yryн
12	Tepesneek yhн cypnphn Tepen:	garha
13	Cyppnih cyutsha Maqpx hshap:	
14	Cyppnih cyutsha Maqpx hshap:	A. 1TM wyrman cyppn A3cep B. H3r Garha A3cep
15	Cyppnib cytraxap terebenek Gyн ryh:	
16	Cyppnih toohoo xnhx xarapbi Gai/As:	
17	Xepchni ychbi 33appyyjiaстt Ga, n3amxn hshap To4opxox:	3yplex
18	L3ap3er, oboнit, cyrrt, ra3ap xep/ren rex met ohujoн hexujiinn:	Tnm
19	Targanah opbhi Gapnra Гaнryиmлaнh ogoorinu тaнаe	Tnm
20	Yn xepchni haxnraah acaprylyjiniil 3aaBaan Darakarap	Tnm
21	XABCAPFLAX MATEPNAJ: Odo Gapnra Gapnra, Гaнryиmлaнk,	Ganxyн
	ta3ap a3eapx Ga Jooopx myram cyrukaanin Gashpumip to4opxox:	
	tycracan, yn xepchni xatty u3tan xogoraco epexhnin	
	teregenegehenn 3an xemk3a, ehAepxknutnин 3yprnir xbcapracan	
	ganhа, llyram cyrukaayn Goи "Ganxyн" rex Gnhе.	

3yprnii Macutrag: Aktypih 3yplar 1:1000, 1:500

Лaarraaap ercen:
Xy3eeh aBch:

20/9.09.10 gap 01 etep
20/9.09.10 gap 01 etep