

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

НАМАНГАН МУҲАНДИСЛИК-ҚУРИЛИШ
ИНСТИТУТИ



ҚУРИЛИШ ФАКУЛЬТЕТИ
«Муҳандислик коммуникациялари қурилиши
ва монтажи» кафедраси

21-МКҚ-14 ГУРУҲ ТАЛАБАСИ
МАХМУДОВ ҲАЛИМЖОН ИСОҚЖОН ЎҒЛИ

ДИПЛОМ ЛОЙИҲА ИШИ

Мавзу: Наманган шаҳри “Навоий” мавзесининг газ
таъминоти тизимларини такомиллаштириш

Наманган- 2018 йил

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
NAMANGAN MUHANDISLIK-QURILISH INSTITUTI

Qurilish fakulteti



Fakul'tet dekani
dots. A. To'xtabayev
" 06 " 2018 y.

Kafedra mudiri:
dots. A. Alinazarov
" 18 " 06 " 2018 y.

"Muhandislik kommunikatsiyalari qurilishi va montaji"
kafedrası

DIPLOM LOYIHA ISHI BO'YICHA

TUSHUNTIRISH XATI

Diplom loyiha ishining mavzusi: Namangan shaxri "Navoiy"
mavzesining gaz taminoti tizimlarini takomillashtirish.

Bitiruvchi 21-MKQ-14 guruh
talabasi:


imzo

H. Mahmudov

Diplom loyiha ishi rahbari:


imzo

M. Muxitdinov

Maslahatchilar:


imzo

A. Amirov

imzo

Namangan-2018 yil

Qurilish fakulteti



«TASDIQLAYMAN»

Qurilish fakulteti dekani

dots. A. A. To'xtabayev

” 01 ” 2018 y.

“Muhandislik kommunikatsiyalari qurilishi va montaji”
kafedrası

DIPLOM LOYIHA ISHINI BAJARISH BO'YICHA

TOPSHIRIQ

Mahmudov Halimjon Isoqjon o'g'li

1. Diplom loyiha ishining mavzusi: **Namangan shaxri “Navoiy” mavzesining gaz taminoti tizimlarini takomillashtirish.**

Institut bo'yicha 2017 yil “12” dekabrda № 687-T sonli buyruq bilan tasdiqlangan.

2. Diplom loyiha ishini bajarish uchun ma'lumotlar: Namangan shaxri “Navoiy” mavzesining gaz taminoti tizimini bosh rejası va iqlimiy ma'lumotlari $t_{i} = -14^{\circ}\text{C}$, $t_{iw} = -6^{\circ}\text{C}$, $t_{a.o} = 0^{\circ}\text{C}$, $n = 128 \text{ mm}$.

3. Tushintirish xatida keltiriladigan ma'lumotlar (70-80 varaq A4 formatda qo'lyozma tarzida yoki 40-50 varaq kompyuterda yozilgan matnlar):

a) Texnologiya (asosiy) qismi bo'yicha: Namangan shaxri “Navoiy” mavzesining gaz taminoti tizimlarini takomillashtirish

b) Atrof-muhit muhofazasi qismi bo'yicha: Inson ishlab chiqarish faoliyati va atrof muxitni bog'liqligi larini ishlab chiqish.

v) Mehnat-muhofazasi qismi bo'yicha: Gaz trubalarini payvand-lesh jarayonida mehnat-muhofazasi qoida-

g) Iqtisodiyot qismi bo'yicha: Gaz ta'minoti tizimlari uchun lokal va ob'ekt smetalarini turish.

d) Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati: Yu. K. Roshidov “Gaz ta'minoti” o'quv qo'llanma T.: Cholpon - 2017 yil.

4. Diplom loyiha ishining chizmalari ro'yxati (A2 formatda 6 ta list vatman):

a) Bosh reja (bino plani) chizmalari: Bosh reja MI: 2000

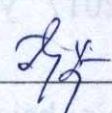
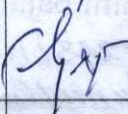
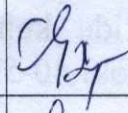
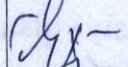
b) Konstruktiv chizmalar: Past bosim gaz tarmog'ining gidravlik hisob chizmasi.

O'ta bosim gaz tarmog'ining gidravlik hisob chizmasi

v) Bo'ylama yoki ko'ndalang qirqim chizmalari: Trassa rejasi MI: 500

g) Qurilma (jhoz) larning printsiplial chizmalari: Javonli GRP sxemasi
Uy ichi gaz quvurlarini aksanometrik ko'ziniishi

5. Diplom loyiha ishi qismlari bo'yicha maslahatchilar:

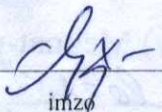
T/r	Diplom loyiha ishining qismlari	Boshlanish muddati	Tugallanish muddati	imzo	Maslahatchining familiyasi
1	Texnologiya (asosiy) qismi	12.01.18y	1.05.18y		M. Muxitdinov
2	Atrof-muhit muhofazasi qismi	1.02.18y	5.05.18y		M. Muxitdinov
3	Mehnat muhofazasi qismi	1.03.18y	20.05.18y		M. Muxitdinov
4	Iqtisodiyot qismi	21.05.18y	5.06.18y		M. Muxitdinov

Izoh: Diplom loyiha ishi rahbarining taklifiga binoan, mutaxassis chiqaruvchi kafedra loyihaga rahbarlik qilishga ajratilgan vaqt limiti hisobidan loyihaning ayrim bo'limlari bo'yicha maslahatchilarni taklif etishi mumkin.


6. Topshiriq berilgan sana 19- dekabr 2017 yil

7. Tugallangan diplom loyiha ishini topshirish sanasi 5.06.2018 yil

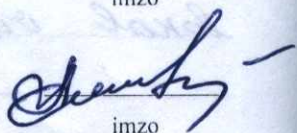
Diplom loyiha ishi rahbari:

M. Muxitdinov 
imzo

Topshiriq bajarish uchun qabul qilindi:

H. Mahmudov 
imzo

Kafedra mudiri:

A. Alinozarov 
imzo

МУНДАРИЖА

1. Кириш..... 3-8
2. Технология (асосий) қисми..... 9-47
3. Атроф-муҳит муҳофазаси қисми..... 48-56
4. Меҳнат муҳофазаси қисми..... 57-65
5. Иқтисодиёт қисми..... 66-71
6. Фойдаланилган адабиётлар рўйхати..... 72-75
7. Интернет маълумотлари..... 76-96

ҚИРҒИЗ

Қирин

Ҳозирги кунда мамлакатимизда ўта оқик ва кенг кўламдаги иқтисодий ва интиломий ислохотлар жадал суратларда олиб бориламоқда. Мухтарам президенти миз Ш. М. Мирзиёев томонидан мамлакатимизки ривожлантириш кинг оқик режалари ишлаб чиқилиб, 2017-2021 йилларга мўрналланган. ҳаракатлар стратегияси дастури тузилди ва интиломий иқтисодий ривожлантириш кинг энг муҳим устувор йўналишларига бағишланган ишлар бўлига атрофлига тўхталиб, жорий йилларда бағна-ракадиган ишлар, ҳамда вазибалари ки оқик-равшан белгилаб берилади.

Мамлакатимизда интиломий соҳаки ислохотий борасида амалия амурлаётган ҳора тадбирлар тизимида қишлоқ аҳоли пунктларида қиёфасини тубдан ўзгартириш, қамунавий бой халар асосида янги қишлоқлар қуриш, аҳолики иссиқлик, газ ва сув таъминоти тизимлари билан узлуксиз равишда сифатли таъминлашга алоҳида эдибор қаратиламоқда.

Шу йилкиг ўзида ўзбекистон миллий мағбуот марказида «ўзтракгаз» акциядорлик жамияти томонидан «Аҳолига муқтазам ва узлуксиз газ таъминоти тарихи етказиб бериш борасида белгилаган ҳора-тадбир-

лар ишроси" шавзуида матбуот анжумани бўлиб ўтди. унда "Ўзтрансгаз" Ажиоздорлик Намиятининг раҳбарияти, масул ходимлар иштирок этишди.

Маълумки, газ таъминоти тизимики доимий техник соҳа ҳолатда сақлаш, табиий газ ресурсларини транзит ва Экспорт қилиш ҳамда истеъмолчиларни газ билан узлуксиз таъминлаш "Ўзтрансгаз" ажиоздорлик Намиятининг энг асосий вазифалари этиб белгиланган. Анжуманда бақдирлишича ҳозирги кунда республика бўйича 6 млн 143 минг истеъмолчиларга газ ёқил-тиш етказиб берилмоқда. Шулардан 3 млн 300 мингдан ортиқ қў-нўй ҳамда 83 мингга Яқин урғуржи истеъмолчиларга та-биий газ, 2 млн 460 минг аҳоли хоқа-донларига суюлтирилган газ етказиб берилмоқда. Урғуржи табиий газ исте-молчиларининг 5 минг 400 га Яқин саноат корхоналари, 45 минг 500 га Яқин ма-иший хизмат объектлари ҳамда 31 минг 500 таси Яқва тартибдаги тадбиркор-лик субъектларини таъкил этади.

2017-йил "Ўзтрансгаз" ажиоздорлик На-мияти фаолиятида ҳуқуқий-меърий ба-заки ривожлантириш ишми бўлди. Нум-ладан, соҳага оид 10 дан ортиқ Тўриқ

Декр қамда ҳуқуқат қарорлари қабул қилиниб тизим қор ҳолатлари шох қилинди.

Ҳуқуқатдан, республика бош қарақра- тура си ҳуқуқидан манбурий широк бю- роси ташиққат Эркиб, етлазиб Берилан табиий газ ҳисоби ва қазоратини қонунийлик қринишлари ақиқ белгилади.

Тармоқдан иқтисоди қарни қамой тириш, табиий газ таъминоти тизимини қуз- қиш мавсулга тайёрлаш бўйича ўзбекистон республикаси Президенти қиниқ 2017-йил 22 июндан «республика шти- содейт тармоқлари ва штилоий соҳа объектилари қиниқ 2017-2018 йил қариниқ қуз- қиш қабридан қарқарор шилашга қол- қиле тайёрлаш қўғриқидан» ш қарори қабул қилинди.

Қарор широк бўйича қамойтиқиниқ ақиқ қара-тақбирлар қинаси шилаб қилиб, қина асосан қудудлардан 105,8 қил газ қубурлари муқаммақ таъмирланди, 239,7 қил газ қубурлари қеканструция қилинди, 68 қилдан ортин газ тақшиллаш пункти техник қевиқидан ўткизиди. Ақамма- оқириқган техник тақбирлар қатинна- сидан республиқаниқ 27 қилга ққин ақоқи қоқоққаридан табиий газ таъми- ноти ққиниқланди.

Шу каторда аҳолига суюлтирилган газ
етказиб бериш борасида ҳам катор қора-
тадбирлар амалга оширилди.

Давлатимиз раҳбарининг 2017 йил 13 ноябр-
даги «Электр Энергияси ва табиий газ казо-
рати ва ҳисобининг автоматлаш тизимини
тизимини янада яқини яқини қора-тадбирла-
ри тўғрисида» ги қарори соҳада янги ти-
зим ва техника логикаларни яқини яқини
га асосий омили бўлди.

Сир Энас, назорат ва ҳисобга олишнинг са-
марили механизми бўлиши сабабли газ
тавлицоти қорхоналари фаолиятида доимий
ошиб борувчи қарздорлик юзга кела-
ётган эди.

Қарорга мувофиқ дастлабки босқичда 2 млн
донга Электр Энергияси ва табиий газ-
ни ҳисобга олиш ускунаси, шунингдек,
дастурий тавлицот, қўшимча асбоб-ускуна,
дош ва зарур техника воситалари харид
қилинади. Қолаверса Энергия ресурслари
истеъмолчини назорат қилиш ва ҳисобга
олишнинг автоматлаш тизимини
яқини яқини ренжалаш тизимини.

2018 йил 12 январ куни ўзбекистон республи-
каси вазирлар маҳкамасининг «Электр
Энергияси ва табиий газдан фойдаланиш
тартибини такомиллаш тизимига доир.

табий газни 1000 сўмдан сотишга шарт-
нома лар тузиш мумкинлиги тавсия этилган.
Бу қарор ва фармошлардан кўришиб ту-
риб ўтки, коммуналлик ва соҳасида бун қатор.
ўз га рин лар ва ўнлик лар ўз салласики бе-
ради. Бундан ташқари. муҳтара м.

Тризи денгисиз Ш.М. Мерзиёев қишлоқ ху-
дударида «Обод қишлоқ» дастури лойи-
ҳасида қилмаган шў ўй-ной лар қурили-
шики надал сурат ларда ривож лонтириб
келмоқда. Қишлоқ қариллиги обод қилиш,
қишлоқ аҳолисининг турар-ной маросит-
ларики ўқиш лар бўйига бизнинг бун-
дай тажрибамиз хатваро халқамиз
ўтда катта қизиқиш сўтотмоқда.

Ушбу битирув мақолавий шўда Наман-
ган шаҳар «Навоий» мавзесининг газ
тавмиқоти тизим ларики тако мизмош-
тарини топширилган бўлиб газ тавми-
қоти тизим ларики аҳоли ўшайдиған худуд-
ларга лойи ҳолош шў лари билон тақимамиз.

Биз ўз оқимизга қўйган асосий мақса-
димиз - бош қанган исто хот қариллигиз, иқтисо-
дий тизимизки ўнлик лар ва модернизатсия
қилиш норағи ларики давол этириш
ва чуқурлош тарини, хайти миз даранаси ва си-
фатики изил омуриб боришни тақимлаш
да ўз хиссамизки. Қўшамиз.

ТЕХНОЛОГИЯ ҚИСМИ

Ҳисобдод тунчунтирув ўзувида газ билан
 тавмин лоқадаган объектининг кўрсаткич-
 лари келтирилади (илоратлар қаватлар
 иккиллиги мавзунотлар). Война вази-
 фасида газ тавминотининг манбаи,
 газ тавминоти макбоддан келмаётган
 ўқи улоқ куктасидаги газнинг боси-
 ми ва унинг бош ва кўрсаткич-
 лари кўрсатилади.

Наммаган шаҳор «Навоий» мавзеи -
 нинг газ тавминоти тизим ларини та-
 қолми ллоқ тиреши учун дастлабки
 кўрсаткичлар ва асосий мавзунотларни
 белки 2.01.01-94 дан қабул қилди.

$t_{m, is}$ - ташиқи хавонинг энг совуқ беш
 кунлик ўртага қарорат (иситиш мете-
 маси хисоби учун «В» параметри бў-
 йи қа), $t_{m, is} = -14^{\circ}\text{C}$

$t_{m, sham}$ - ташиқи хавонинг энг совуқ ойи
 ўртага қарорати (учун хаво оғшоқи-
 нини хисоби учун «А» параметри бў-
 йи қа), $t_{m, sham} = -6^{\circ}\text{C}$

$t_{os, is}$ - ташиқи хавонинг иситиш даврида-
 ги ўртага қарорати $t_{os, is} = 1.5^{\circ}\text{C}$

t_{ich} - хоқа ички хавонинг хисо-
 бий қарорати $t_{ich} = 18^{\circ}\text{C}$

n_{is} - иситиш даврикекз давомийлиги $n_{is} = 128$ к
 битирув молакавий иши лойи хасини

Ба жорини да турар нои фонди
 кинг зиккига ба и млат-
 коркинг мой докига болик бул-
 ган шохор дам оломи
 соми куйи дам и фода орка-
 ми тоши даи бои лане ди.

$$N = \frac{A}{s} = \frac{15812}{15} = 1054 \text{ киши}$$

Бу ерда А- турар нои бако-
 коринг улму ший май доки,
 м²

$$A = s \cdot a = 2.68 \cdot 5900 = 15812 \text{ м}^2$$

Ѕ- куча коркинг (моштрак куча кордан
 там қори), транспорт қотном бул корин
 хам шеобга олинган турар нои
 ноки 4 си (райки) кинг , маб зеси
 (шк рара 4 н) кинг гектар (га) да
 и фода ланган мой доки .

а- турар нои фонди кинг зик-
 киши (м² / га) киши

2.04. 08. 96 ; (1 ёки 2 нои водан)

Ѕ- бир кишига му лна лан-
 ган улму ший турар - нои мой до-
 кинг маёри (корлоси) ки 15 м² / киши
 шеобланган катиноларки наодалга киритамиз

мавзей олошкни окыкочу мадволу I-мадвол

квартал	иморат- лар кинз кавати	мавзей мой доки S га	турар жої фондеккинз зиглиги 1а/м ² /га	турар жої бико кариккз ушуммї мой доки А, м ²	ушуммї мой доккнн Бекн канго мак дори норласи S, м ² /кинн	шувчи лар сонн, кинн
1	4	2.68	5900	15812	15	1054
2	4	2.8	5900	16520	15	1101
3	4	2.5	5900	14750	15	983
4	4	0.4	5900	4130	15	275
5	4	0.5	5900	2950	15	197
6	5	0.9	5300	4770	15	318
7	5	0.8	5300	4240	15	283
8	5	1.1	5300	5910	15	601
9	5	1.45	5300	7685	15	512
10	4	0.9	5900	5310	15	354
11	5	1.4	5300	7420	15	495
12	5	1.1	5300	5910	15	601
13	4	1.2	4600	5520	15	368
14	4	0.8	4600	3680	15	245
15	4	0.3	4600	1380	15	92
16	4	0.4	4600	1840	15	123
17	4	0.28	4600	1288	15	86
18	4	0.1	4600	3220	15	215
19	4	1.5	5900	8850	15	590
20	5	3.9	5300	20670	15	1378
21	4	3.1	5900	18290	15	1219
22	4	0.8	5900	4720	15	315
23	4	0.6	5900	3540	15	236
24	4	0.2	5900	1180	15	79
25	4	0.2	5900	1180	15	79
26	4	1.4	5900	14160	15	944
27	4	1	5900	5900	15	393
28	4	3.5	5900	20650	15	1377
29	4	3	5900	17700	15	1180
30	4	3	5900	17700	15	1180
31	4	0.4	5900	4130	15	275
	Σ	45.61	140900	257205		17147

Учир-нүүгээр цоройтгада хир юушигчид шээс-
га олон дагш турар нүүг буюу лоринг
ийг хийж газ сар фи нүүг дагш ифода
бүийг га ани нла кади.

$$Q_{т.н.д} = N \frac{Z_1 \cdot n_1 + Z_2 \cdot n_2 + Z_3 \cdot n_3}{Q_{нр}} =$$

$$= 17147 \frac{0,42 \cdot 4800 + 0,58 \cdot 2800}{36,654} = 1663521,9 \text{ м}^3 / \text{ийл.}$$

Бүгдэд N-газдан фой да ланувчид шээс-
лоринг сөнө, хийгчид
Z₁-марказлогчид исеиж сув тавилмнотига
ва газ нитасига эга бүгдид хонодон-
лорда (кварталларда) шээс-лоринг
хийсн (коэффициент нүүрнншид): (4-илова)
Z₂-газид сув исеит шиглор ва газ
нита лорига эга бүгдид хонодон-
(квартираларда) шээс-лоринг хийсн
(коэффициент нүүрнншид).
n₁-марказлогчид исеиж сув тавилмнотига
ва газ ниталарига эга бүгдид
хонодонлар (кварталлар) да ийг хийж
исеижлик сар финг бекмлон гон
мезэри (корлоси) МДН (хийгчид): (2-илова)
n₂-газид сув исеит шиглор ва нита-
ларга эга бүгдид хонодонлар
(квартиралар) да ийг хийж исеижлик сар-
финг бекмлон гон мезэри (корлоси)

Q_{Dn} (кислор) ; (2-слова)
 Q_{H}^p - фойдаланилган газнинг кастки
 йиши иссиқлик , Q_{Dn}/m^2 ; (3-слова)
 Турар жой буюкорининг жамланган
 сарфини 5% қотта қилида оқинаган
 ишлар чиқариши билан боғлиқ бўл-
 могон , савдо оҳоллага мошундай хизмат
 кўрсатиши қорқони қарига Эҳтиётчи учун
 газнинг йиллик сарфи қуйи да-
 гига тоқилди .

$Q_{mх} = 0,05 \cdot Q_{Dn,с} = 0,05 \cdot 1663521,9 = 83176,1 \text{ м}^3/\text{йил}$
 Қолғунақ мошундай Эҳтиётчи қори учун
 газнинг йиллик сарфи , уларнинг
 соқи ва қуватила (ўтказиши қоқилгани-
 га , ишлар - чиқариш қон қилига) қалма
 иссиқлик сарф қилиши белги қон-
 ган меърига (қор қосиға) боғлиқ
 қалмақ қорқинг йиллик газ сарфи .

$$\begin{aligned}
 Q_{\text{қомон}} &= k_1 \cdot V \cdot 52 \frac{m^3}{Q_H^p} = 0,5 \cdot 17147 \cdot 52 \frac{40}{36,654} = \\
 &= 445822 \frac{40}{36,654} = 486519,3 \text{ м}^3/\text{йил} .
 \end{aligned}$$

Бунда k_1 - қалмақ хизматидан фойдалонувчи-
 лар (марказий иссиқ сув билан таъмин-
 қилмоган ва газ иситиш қарига Эга
 бўлган йиқовчилар) соқини қисоғга оқувчи

Корфитцент

52- хаммола бар кимнинг ўртага қатном соми (ч-слова)

14- хаммолада бар кимнинг бар марта юбикичи учун сарф бўладиган мешилик меъри (2-слова)

Кир юбики корхонанинг шлик газ сарфи

$$Q_{k.юб} = K_2 \cdot N \cdot b \cdot \frac{15}{Q_H \cdot 1000} =$$

$$= 0.5 \cdot 17147 \cdot 100 \cdot \frac{8800}{36.6 \cdot 1000} = 857350 \cdot \frac{8800}{36.654} = 205835 \text{ м}^3/\text{йил}$$

Бунда K_2 - кир юбики корхона хизматидан фойдалонувчилар сомики хисобга олувчи коэффициент

b - бар кимдан бар шликда кетадиган қурчқ кир киммел - кетакнинг белмиланган меъри (кормеши) (ч) $b = 100 \text{ кг/кичи.й}$

15- кир юбики корхонада 1 тонна қурчқ кир киммел - кетакки юбики учун сарф бўладиган мешиликнинг белмиланган меъри (кормеши) (I); (2-слова).

Касалхона лорнинг шлик газ сарфи. Шойхода 1000 Ҳовсига касалхонакорда 12 та ўрин ҳабук ҳиода. Овқат ва хўшолик - шойхода, хаммада заводдан эҳтиш лорига мешики сув талиёрлош

(кийилде кесокни ювили сиз) учун газ-
кимг ийлик сарфи.

$$Q_{кас} = \frac{N}{1000} \cdot 12 \frac{n_6 + n_7}{q_H} =$$

$$= \frac{17147}{1000} \cdot 12 \frac{8000 + 3200}{36.6} = 62873.3 \text{ м}^3/\text{ийл}$$

Бунда n_6, n_7 - бир касома бир ийлеа иссиқ-
ликкиг сарфламыш мейркори (1) (объят
ва иссиқ сув тайёрлош учун (2-шова)
Рестаран, ошхона ва кафеарга газкиг
ийлик сарфи, Аюликкиг ресторон ва
ош хоналар хизматидан фойдалана билон
қисмидан умумий сорики 25% га тенг
деб қабул қилинади.

$$Q_{ош} = 0.25 \cdot N \frac{n}{q_H} = 0.25 \cdot 17147 \frac{2299.5}{36.6} = 268930.6 \text{ м}^3/\text{й}$$

Бунда $n = 365 (n_8 + n_9)$

n_8, n_9 - бир тушлик ва кокушга (кескилик)
ки тайёрлошга кетадиган иссиқлик сар-
фикиг берилатган мейри (нормаси)
(1). (2-шова)

Кон шалаб чиқориш заводига газ-
кимг ийлик сарфи (2). Бир кимг
учун кунлик кон махсулотини 0.6 кг
деб қабул қиламиз.

Шундан:

0,3 кг - думалок кон

0,2 кг - бұлқа ва батонлар

0,1 кг - қандолат махсулоттары

Зарурий кон махсулотының ишлік хожасы
Думалок кон,

$$A = \frac{N \cdot 0,3 \cdot 365}{1000} = \frac{17147 \cdot 0,3 \cdot 365}{1000} = 1877,6 \text{ тн.}$$

Бұлқа ва батонлар,

$$B = \frac{N \cdot 0,2 \cdot 365}{1000} = \frac{17147 \cdot 0,2 \cdot 365}{1000} = 1251,7 \text{ тн.}$$

Қандолат махсулоттары,

$$B = \frac{N \cdot 0,1 \cdot 365}{1000} = \frac{17147 \cdot 0,1 \cdot 365}{1000} = 625,9 \text{ тн.}$$

Кон заводга газының ишлік сарфы

$$Q_{кз} = \frac{A \cdot n_{10} + B \cdot n_{11} + B \cdot n_{12}}{Q_{к}^p} =$$
$$= \frac{1877,6 \cdot 2500 + 1251,7 \cdot 5450 + 625,9 \cdot 7750}{36,6} =$$

$$\frac{16366490}{36,6} = 446513,1 \text{ м}^3/\text{ишл.}$$

Бунда n_{10}, n_{11}, n_{12} - думалок кон, бұлқа ва батонлар,
қандолат махсулоттарының 1 тоннасына ишлік
мащарасына сарф бұлқадан мащараны
бетте қолдан мащары (корделары) (1) (2-шөве)
мақтаб үшін газының ишлік сарфы.

$$Q_{мак} = \frac{N}{1000} \cdot 620 \frac{n_{13}}{Q_{к}^p} = \frac{17147}{1000} \cdot 620 \frac{50}{36,6} = 14502 \text{ м}^3/\text{ишл.}$$

мақтабга табыл мащараның

ишлік газ сарфы

$$Q_{гези} = \frac{N}{1000} \cdot 250 \frac{n_{13}}{Q_{к}^p} = \frac{17147}{1000} \cdot 250 \frac{50}{36,6} = 5847,6 \text{ м}^3/\text{ишл.}$$

Бунда n_{13} - мақтаб қондырғыны мащары
үшін бетте қолдан мащары (2-шөве).

мавзейки шиллик газ сарфи

2-Нодвол

№	Устеллоки кор	Улов Дурлизи	Келлс Дуина сарфи корелла	Загжик шиллик сарфи ил 3/ил
1	Турар Нюй Диколори	Килли	166 351,9	166 351,9
2	Моимий ки зилат кўрсатил корхоналари		83 146,1	83 146,1
3	Каллоле кор	Килли	4865 19,3	4865 19,3
4	Кир юваси корхоналари	ТН	2058 35	2058 35
5	Каса Коконлар	Нюй	62873,3	62873,3
6	Ресторан ва ошхоналар	Килли	268930,6	268930,6
7	Кои заводди	ТН.	446515,1	446515,1
8	Марказий айтили		4339200	4339200
9	Шалло Катил		462848	462848
10	Марказий асем К сув тозиллохотел.		275875149766	275875149766
11	Мақтоб	Килли	14502	14502
12	Мақтобгага табики Маасса сел.	Килли.	5847,6	5847,6
13			
14	Ушумий сарф.			

Иситишга газнинг максимал соатлик сарфesi
 куйи дами ифода буйича оқибаткода.

$$Q_{ис} = \frac{3.6 \cdot q_{ис} \cdot A (1 + K_1)}{1000 \cdot Q_{н}^p \cdot \eta} =$$

$$= \frac{3.6 \cdot 69.4 \cdot 257205 (1 + 0.25)}{1000 \cdot 36.8 \cdot 0.8} = \frac{80325121.5}{29323.2} = 2739.3 \text{ м}^3/\text{соат}$$

Бунда $q_{ис}$ - турор нои бинкоренинг 1 м^2 усту-
 мий майдонини иситишга сарфланадиган
 максимал иссиқлик оқимининг шриклочу-
 тари лган кўрсаткичи V_t (ВМК 2.04.07-98);

A - турор нои бинкоренинг устулмий майдони, м^2
 K_1 - Намлоат бинкорини иситишга сарф-
 ланадиган иссиқликни хисобга олув-
 ги коэффициент, омиз мавзулот бери л-
 могои тоқдирда 0.25 га тенг деб
 қабул қилинади.

η - иситиш қурилма коренинг фойдали-
 ми коэффициент қозонлар учун 0.8
 иситиш петлари учун эса 0.65 ÷ 0.80
 деб қабул қилинади.

$Q_{н}^p$ - газнинг настки ёқишига
 иссиқлиги, $\text{мДж}/\text{м}^3$.

Намлоат бинкорининг шалло катими-
 га (вентил яшига) газнинг максимал
 соатли сарфи.

$$Q_{шам} = \frac{3.6 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot q_{ис} \cdot A}{1000 \cdot Q_{н}^p \cdot \eta} =$$

$$= \frac{3.6 \cdot 0.25 \cdot 0.6 \cdot 69.4 \cdot 257205}{1000 \cdot 36.6 \cdot 0.8} = \frac{9639014.6}{29323.2} = 328.7 \text{ м}^3/\text{сәт}$$

Бунда $K_2 = 0.4$ - 1985-ші жылдан кейінки құрылған Жалпаот баколаринине вентиляцияға иссе кәсіп сарфини аисобға олувчи коэффициент;

$K_2 = 0.4$ - 985-ші жылға құрылган лор учун. Марказий иссе кәсіп тавликотсига газлик ұртаға сәтлик сарфи.

$$Q_{ис.с} = \frac{3.6 \cdot Q_{ис.с} \cdot m}{1000 \cdot Q_n \cdot K} =$$

$$= \frac{3.6 \cdot 376 \cdot 9945.26}{1000 \cdot 36.6 \cdot 0.8} = \frac{13461903.9}{29323.2} = 459 \text{ м}^3/\text{сәт}$$

Бунда m - марказий иссе кәсіп тавликотсига эга дүман ашовчилар сонн.

$$m = \eta_1 \cdot N = 0.58 \cdot 17144 = 9945.26 \text{ киши.}$$

η_1 - мавзейдаги лор козми иссе кәсіп тавликотсига эга дүман ашовчилар сониники аисобға олувчи коэффициент;

$Q_{ис.с}$ - 1 кишиға бир кәсә - күн өүзәдә сүб сарф қилеш ұрта мейри-ға бозлик дүман бир киши учун марказий иссе кәсіп сүб тавликотсига ұртаға сәтлик иссе кәсіплик сарфиниң ирик лон тиреш күр сәтлик $V_1 (4)$ аисобот ил ларида, Жалпаот бако-

Коридорда иситиш сув астиеллок килани
 ни исобга олинган ваги иситиш сув
 ўртача бир кеча кундузлик
 сарфини 1-кисрага 105 литр деб
 бабул ки киши мулкни.

Бунда $q_{ис.с} = 376$ Вт, $t_{с.р.с}$ - м ДЖ/м³
 $n = 0,8$ - коэфф. кучи тилла кори ёки сув
 иситиш корини фойдали иш
 коэфф. центи.

Иситиш учун газнинг иллик сарфи.

$$Q_{ис}^{ил} = 24 \cdot Q_{ис}^{ўр} \cdot n_{ис} = 24 \cdot 1412,5 \cdot 0,8 = 4339200 \text{ м}^3/\text{йил}$$

Бунда.

$$Q_{ис}^{ўр} = Q_{ис} \frac{t_{ис} - t_{ис.с}}{t_{ис} - t_{м.ис}} = 2739,3 \frac{18 - 1,5}{18 + 14} = 1412,5 \text{ м}^3/\text{соат}$$

$Q_{ис}^{ўр}$ - иситиш учун газнинг ўртача соат
 сарфи, м³/соат

$Q_{ис}$ - иситиш учун газнинг максимал
 соат сарфи

$t_{ис}$ - ҳола ички ҳавоини иситиш
 ҳарорати °С $t_{ис} = 18^\circ\text{С}$

$t_{ис.с}$ - таъқи ҳовоини иситиш дав-
 ридан ўртача ҳарорати

$t_{м.ис}$ - таъқи ҳовоини энг совуқ
 беги кунлик ўртача ҳарорат (иситиш
 метеллои исобди учун "V" лара -
 метри бўлига

Иис - иеитамь даврикинз даво мий ким
 (3) (2-шова).

Шамократамь учун газкинз иллик сорфи

$$Q_{\text{шам}}^{\text{илл}} = Z \cdot Q_{\text{шам}}^{\text{ур}} \cdot \text{иис} = 16 \cdot 226 \cdot 128 = 462848 \text{ м}^3/\text{иисл}$$

бунда

Z = 16 соат, шамократамь системасикинз бур
 кеча - кундузда ил коч соати (агар да
 бери к мого и буйла)

$Q_{\text{шам}}^{\text{ур}}$ - шамократамь системасида хаво-
 кикинз иеитамь учун газкинз ўртача
 соат сорфи

$$Q_{\text{шам}}^{\text{ур}} = Q_{\text{шам}} \frac{t_{\text{из}} - t_{\text{ирис}}}{t_{\text{из}} - t_{\text{ишам}}} = 328 \times \frac{18 - 1.5}{18 + 16} = 226 \text{ м}^3/\text{соат}$$

$Q_{\text{шам}}$ - шамократамь системасида хавокинз
 иеитамь учун газкинз максимум соат
 сорфи

$t_{\text{ишам}}$ - таъқи хавокинз энг совуқ ойи
 ўртача хорорати (умумий хаво ша-
 мократамь хиёбда учун "А" па-
 раметри буйича).

марказий исик сув тавлиноби
 учун газкинз иллик сорфи

$$Q_{\text{ис}}^{\text{илл}} = \alpha \cdot Q_{\text{ис.с}} \cdot \text{иис} + \beta \cdot \alpha \cdot Q_{\text{ис}} (350 - \text{иис}) \frac{55 - t_{\text{св}}}{55 - t_{\text{ишам}}} =$$

$$= 24 \cdot 459 \cdot 128 + 0,8 \cdot 24 \cdot 459 (350 - 128) \frac{55 - 15}{55 - 5} =$$

$$= 275 \cdot 867 \cdot 8130 \cdot 350 \text{ м}^3/\text{чел.}$$

Бунда.

В-ёз даврида иссиқ сувнинг ўртого
 Соат сарфининг носойи миқми ҳисобга
 олувчи коэффициент
 $t_{св} = +15^{\circ}\text{C}$, $t_{сис} = +5^{\circ}\text{C}$ - совуқ сувнинг
 ёз ва қиш давридаги ҳароратлари.
 Қисс - иссиқ сув таъминоти учун газ
 миқми ўртого соат сарфи
 Газнинг миқми сарфи шакл
 ми метелла сини белги қилиди Газ
 тармоқлари ва икконт қорини ҳи-
 собловчи да су сарфдан фойдалони қилои
 де ҳисоб учун осое қилиб
 газ истраллол объектларининг ми
 жарайкига доғлик бўлган соат сарфи
 омиқоди, соат сарф истраллол қори-
 нинг миқми сарфининг мақсимал соат
 коэффициенти ҳисобга олинкдаги уруми деб
 қулим доғи сфода орқоли ифодаланоди.

$$Q_{кс} = K_m \cdot Q_{тнб} = \frac{1}{2300} \cdot 1663521 \cdot 9 = 623 \text{ м}^3/\text{соат}$$

Бунда K_m - мақсимал соат коэффициенти
 қолчунол мошайи ва доғқа қор хо-
 қолорнинг соат сарф қори му
 қорхоқа қорнинг мақсимал соат ко-
 фициент қорини ҳисобга олиб (1.7)
 га дуофиқ аниқ қорини.

$$Q_{кс} = K_m \cdot Q_{км} = \frac{1}{2300} \cdot 83148.1 = 36 \text{ м}^3/\text{соат.}$$

Тажикиг хисобий соатлик сорфи

3-Надвол

№	Истеълотчи кар	Q инк эл ³ /инк	Келк 2.04.08.96	Охе эл ³ /с	Зелат- ла кар
1	Турар нои биколори	1665521.9	1/2300	723.3	н/б
2	моимий хизмат кўрсатиш корхоналари	83176.1	1/2300	36	н/б
3	хаммом кар	486519.3	1/2400	180	9/б
4	Кир юбиси корхоналар	205835	1/2900	71	9/б
5	касот хоналар	62875.3	1/2400	23	н/б 9/б
6	ресторан ва ошхоналар	268930.6	1/2000	135	н/б 9/б
7	Нон заводи	446513.1	1/6000	74	н/б 9/б
8	марказий иситиш	4339200	—	2439.3	9/б
9	Шаллолатиш	162848	—	328.7	9/б
10	морковий иситиш сув тав.ликоти	24587514 9766	—	459	9/б
11	мактаб	14502	1/2300	6.3	9/б
12	мактабга таълим муассосаси	5847.6	1/2300	2.55	9/б
13	Надм:				
14	Шукинг Дек каст босиш тармоқ кориди	1746898		459.3	н/б
15	Козорхока корда.	245879951814		3527	9/б

Газ	тареллоктарининг	гидравлик	жи-
соби	қиллимининг	воуфоси	тав-
минлош	ман баидан	энг	узок-
да	нош лош ган	истев мотке	ларга
рухсат	этаган	босил	иш қотилар
дан	ва	газнинг	хисобий
соатлик	сор флари	миқдорига	жа-
раб	газ	қувур лорининг	диа-
метрларини	активлашдан	ибора т дир.	
Битирув	мола хавий	ишида	
наст	ва	урта (ювори)	босил
тареллоктарининг		икки	босқич-
ли	газ	тав лимоти	систеллоси
қабул	қилли ган.		
Паст	босилнинг	гидравлик	жи-
соби	қуш дош	тортибда	банжари-
лоди :	Шахарларнинг	боси	пла-
нида	ГРП ни	нош лош тарини	урни
ақиқ лакоди	.	лар	бир
қоли	утади ган	хисобий	соат-
лик	сорф лорига	ва	энг
қувои	хорокат	радиусига	қа-
раб	ГРП нинг	урни	ва
соки	қабул	қиллиноди .	Шкафли
ГРП	лорининг	энг	қувои ,
иқтисодли		тав лимлаш	радиус-
си	50 / 300 м	га	тенг
оқор	ГРП	лориники	400 / 600 м.

Газ	кувур лорининг	куча	пўлка-
ри	бўйи лоб	йткизишми	бел-
ш лакади .	Хисобий	соатлик	сарф-
лори	50 м ³ / соатдан	ортик	бўл-
ган	истев мори лори	урта	босил
тармоқ ла рига	улакади .	Тар моқ-	
лоринг	схемаси ,	бўйи лоб	газ
кувур лорини	хисоб лои	участ ка-	
лори га	бўлиб	чиқи лоди	ва
у лорини	зақиши	узун лик лори	
метр	урта мида	кур сати лоди .	
Барга	хисоб лои	участ ка лори	
ва	залва селмон	газ	кувур ла-
ри	тартиб	бўйи ка	рақа м ла-
киб	чиқи лоди .	Сўнг ра	наст
босил	тар моқ лори	участ ка ла-	
рини нг	хисобий	ўзун лик лори	
ва	тав мик лорини	шарт лори	
оки қ локади .	Агар да	истев мол-	
ки лор	газ	кувур лорининг	бар
томоки	бўйи лоб	ной лои га н	
бўла	у	лода	бундой
участ ко лори	бар	то мон лода .	
Унда	участ коки нг	хисобий	узун-
лиги	зақиши	узун лигики	
Эрмига	тенг	бў лоди	. Яки $v_x = v_{ки}/2$
Агар	истев мори лор	газ	ку-
вур лорининг	иқки	томоки .	

Бүгд лоб Нийгэмтэй ган бүлэг, ү
 холда бүхдэй үгэст хэвч икхи
 голон лала тавьмн лобчи дейн лобдо.
 Бүхдэй үгэст хэвчигэ хэвбүй үзүн-
 хили хэвчигэй үзүнхилгэ тенг
 бүлэгд, гвхи $v_x = v_{xx}$. Хар бүр
 үгэст хэвчигэ хэвбүй соот хил
 сор фики аки хэвчигэ ва тармо хни
 солонд тирмэ, ий лобчи ва гвхи ва.
 лент сор флори токи хэвчигэ хера х.
 ий лобчи сор флорини аки хэвчигэ.
 да икхи үсүл мов нүд.
 Шулар дан бүри А.А Шонинкин
 "Газ тавьмнот" дар сли гвди берн-
 лоди. Бүринги үсүлда алови
 зиклин бүр хил хоролоди,
 икхинги үсүлда гвч зиклин
 хор хиллик шоронд да ий лоб-
 чи сор флори токи лоди. А.А. Шонин-
 кинг дар сли гвди икхинги үсүл
 емил хэвчигэ берн лоди.
 Бүз икхинги үсүлда. зиклин
 хар хиллик шоронд да ий лоб-
 чи сор флори токи лоди.

$$q_{\text{сол}} = \frac{Q_{\text{хс}}}{\Sigma N} = \frac{459}{1147} = 0,044 \text{ м}^3/\text{соат} \cdot \text{м}.$$

Бүхдэ $Q_{\text{хс}}$ - ност босил тармогчи үсүл

Умумий $q_{\text{исод}} = 0,058$ $q_{\text{соатлик}} = 0,058$ $q_{\text{сорф}}$
 $q_{\text{исод}} / \text{соат}$

ΣV - мабзали оқолмаскинг $q_{\text{умумий}} = 0,058$ $q_{\text{сорф}}$
 Поет бошма торлоқнинг хар дур
 участкони учун $q_{\text{исод}} = 0,058$ $q_{\text{сорф}}$
 қўйишда ифода берил оқиқлоқди.

$$q_{\text{исод}} = q_{\text{исод}} \cdot V_k = 0,058 \cdot 34 = 1,97 \text{ м}^3/\text{соат}$$

Торлоқ участкони $q_{\text{исод}} = 0,058$ $q_{\text{сорф}}$
 $q_{\text{исод}} / \text{соат}$ поет бошма тарлоқлари
 умумий $q_{\text{исод}} = 0,058$ $q_{\text{сорф}}$
 бўлиши керак.

$$\Sigma q_{\text{исод}} = Q_{\text{ис}}$$

Фарк 5% гага рухсат этилади

$$\frac{Q_{\text{ис}} - \Sigma q_{\text{исод}}}{Q_{\text{ис}}} \cdot 100\% \leq 5\% = \frac{759,3 - 764}{759,3} \cdot 100 \leq -0,6\% \leq 5\%$$

Эквивалент сорф

$$q_{\text{экв}} = 0,5 \cdot q_{\text{исод}} = 0,5 \cdot 1,97 = 0,99$$

Бу ерда 0,5 - $q_{\text{исод}}$ ва транзит сорфлари
 га шикдорига боғлиқ бўлган коэффициент наёт
 бошма газ қувурлари гидравлик $q_{\text{исод}}$
 ларини бошориланг дур нега
 усуллари мовнуддир булар тузул сорф-
 лари усули, транзит ва $q_{\text{исод}}$ сорфлари
 ва бошқолар

мазкур қўйишда гидравлик $q_{\text{исод}}$
 тузул сорфлари усулида бошориланг келтирилади.

Условие эквивалент в тунн сорфа шодвола 4-шодвол.

№	участка камеры	Вх м	Вх м	пол от пола	гидр	гидр	гидр	Вх
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-2	34	17	0,058	1,97	0,99	0	1,97
2	2-3	188	94	0,08	11,28	5,64	0,985	12,24
3	3-4	214	107	0,054	11,56	5,78	0,1	17,66
4	4-5	240	120	0,022	5,28	2,64	4,99	10,24
5	5-6	244	122	0,018	4,38	2,20	0	4,38
6	6-7	90	45	0,043	3,87	1,94	0	3,87
7	6-8	260	130	0,025	6,5	3,25	0	6,5
8	8-9	160	80	0,081	12,96	6,48	28,67	41,63
9	9-7	136	68	0,025	3,4	1,7	1,9	5,3
10	7-5	202	101	0,018	3,64	1,82	1,9	5,54
11	9-10	110	55	0,056	6,16	3,08	46,9	53,06
12	10-11	202	101	0,04	8,08	4,04	29,6	37,68
13	11-5	126	63	0,022	2,77	1,39	4,99	7,46
14	11-12	44	22	0,062	2,73	1,36	19,15	21,88
15	12-4	136	68	0,076	10,34	5,17	27,96	38,50
16	12-13	36	18	0,094	3,38	1,69	19,15	22,53
17	13-14	162	81	0,088	14,26	7,13	11,51	25,77
18	14-15	48	24	0,09	4,32	2,16	11,05	15,37
19	15-3	196	98	0,114	22,34	11,17	6,1	28,44
20	15-16	48	24	0,098	4,6	2,3	4,61	9,22
21	16-17	110	55	0,106	11,66	5,83	34,3	45,96
22	17-2	270	135	0,118	31,86	15,93	0,985	32,85
23	17-18	168	84	0,088	14,48	7,39	20,87	35,75
24	18-38	240	120	0,078	18,42	9,36	3,25	21,97
25	38-1	116	58	0,058	6,7	3,35	6,7	13,43
26	38-39	300	150	0,02	6	3	3,55	9,35
27	18-39	124	62	0,047	5,83	2,91	13,04	18,87
28	18-19	84	42	0,057	4,73	2,59	20,87	25,76
29	19-20	68	34	0,044	2,98	1,5	12,88	15,87
30	20-17	146	73	0,076	11,10	5,55	34,29	45,39

31	20-21	88	44	0,062	5,46	2,73	30,63	36,09
32	21-22	30	15	0,06	2,8	0,9	18,04	19,84
33	22-16	196	98	0,082	16,07	8,04	24	43,07
34	22-23	26	13	0,05	1,3	0,65	5,86	7,16
35	23-24	46	23	0,059	2,41	1,36	9,02	11,73
36	24-28	136	68	0,076	10,34	5,17	9	19,34
37	24-25	80	40	0,003	5,04	2,52	13	18,04
38	25-26	66	33	0,104	6,86	3,43	19,19	26,05
39	26-27	154	77	0,08	12,32	6,16	19,19	31,51
40	27-28	100	50	0,074	7,40	3,7	49,24	56,64
41	28-14	116	58	0,08	9,28	4,64	76	85,28
42	28-10	150	75	0,081	12,15	6,08	45,42	57,57
43	29-13	84	42	0,074	6,22	3,11	11,51	14,73
44	26-29	126	63	0,105	13,25	6,62	19,19	32,42
45	29-30	224	112	0,115	25,76	12,88	99	123,76
46	30-10	134	67	0,097	13	6,5	45,43	58,43
47	28-31	52	26	0,138	7,18	3,59	58,4	65,58
48	31-33	104	52	0,099	10,3	5,15	8,3	18,6
49	31-34	144	72	0,089	12,82	6,41	24	39,28
50	32-33	224	112	0,148	33,15	16,57	8,3	48,45
51	30-32	120	60	0,13	15,6	7,8	66,48	82,08
52	34-35	130	65	0,025	3,25	1,63	7,7	10,95
53	33-35	90	45	0,099	8,91	4,46	7,7	16,61
54	35-36	208	104	0,074	15,39	7,7	0	15,39
55	36-37	30	15	0,074	2,22	1,11	0	2,22
56	37-32	184	92	0,113	23,92	11,96	1,11	25,03
57	37-8	376	188	0,056	21,06	10,53	1,11	22,17
58	39-40	180	90	0,095	17,1	8,55	13,04	30,14
59	40-19	76	38	0,041	3,12	1,56	12,88	16
60	40-41	70	35	0,047	3,29	1,65	72,42	75,71
61	41-20	76	38	0,03	2,28	1,14	30,63	32,91
62	41-42	86	43	0,045	5,87	1,94	135,5	139,37
63	42-21	76	38	0,03	2,28	1,14	18,05	20,33
64	42-43	56	28	0,03	1,68	0,84	45,6	47,28
65	43-25	76	38	0,037	2,81	1,41	5,87	8,68
66	49-44	126	63	0,035	4,41	2,21	9,82	14,23

67	44-25	76	38	0,087	6,61	3,31	13	19,61
68	39-45	246	133	0,068	16,73	8,36	0	16,73
69	45-46	36	18	0,068	2,45	1,22	0	2,45
70	46-47	168	84	0,118	19,82	9,91	1,22	21,04
71	47-40	156	78	0,101	15,76	7,88	10,52	26,28
72	47-48	82	41	0,085	6,81	3,4	10,52	14,33
73	48-41	114	57	0,062	7,07	3,53	8,66	15,43
74	48-49	102	51	0,079	8,06	4,03	8,66	16,72
75	49-42	62	31	0,045	2,79	1,4	6,51	67,89
76	49-50	60	30	0,043	2,58	1,29	21,63	24,21
77	50-43	38	19	0,028	1,06	0,53	21,63	22,69
78	50-51	40	20	0,039	1,56	0,78	41,7	43,26
79	51-44	90	45	0,076	6,84	3,42	9,81	16,65
80	46-52	240	135	0,05	13,5	6,75	1,22	14,42
81	52-49	218	109	0,077	16,8	8,4	7,37	24,16
82	52-53	100	50	0,077	2,7	1,35	7,36	10,06
83	53-51	220	110	0,091	20,02	10,01	5,03	25,05
84	53-34	172	86	0,064	11,01	5,5	5,03	16,04
					E=764,3			

Паст босил тормо жикинг жисоб тоу
 ерилосеки ололда сурет ололмз
 Палликов чч маан боа (Т Р П) Дон
 куца тормо жикинг Инг узокдоги
 куцтосе гога Инг висва сурт бакоп
 товиле токич Эхтамони Бурмон
 гоз овилени кабул килелмз
 ва селлода газкинг ий котмичи-
 ни октор билон кирата миз.
 Нома кукторни (овиле лоркинг
 учроу ув кукторни) белмел миз.
 Учост ка лордоги жисобий сорф лорни
 токич ил лорни калдога муо-
 фи к так локлон овиле ий котмичи-
 лорни тескори, Явни. кума
 кукторидан босе лоб оиле до-
 расилез Охириги учост кикинг (кум-
 га куктоса тутумуви) жисобий
 сорфи му учост кикинг Якви ва-
 лент сорфига тенг. В олок
 учост колорда жисобий сорф лор
 му учост кикинг охиридоги ту-
 гун (узел) сорф лори егинди-
 сима холда му тугундан
 кейи к тугуви учост кикиге
 жисобий сорф лоркинг кумилелосега тенг.
 $V_x = 1.1 V_{xk} (m)$ учост кикинг жисобий
 узунлиги .

Δk - уагст кохинг хисодий сорфи м³/сорт
 $d + \Delta S$ - газ кубу рининг цоб ут килин-
 зан тош ки диаметри ба дево рининг
 боли н ки ги , мм:

h - уагст кода иу котелодигон бошмел , а
 $R_{түг}$ - түгунда ги бошмел ; а
 $q_{түг}$ - түгунда ги сор ф , м³/сорт
 күйи боги ифода оркали 1 м узун-
 ликда иу котелоди зон уртага солмел-
 тир мел бошмел оми к лон дел.

$$\Delta K = \frac{K}{\Sigma V_{кк}} = \frac{120}{1000} = 0,12 \text{ Па / м.}$$

Бунда K - таксимелом газ кубур лориде
 табилкомел мекдони (ГРП) дан ярил
 хотка джидод охириги куст охирига-
 га иу котелодигон бошмел , а $K_{кк}$
 2.04.08.96 га мцофик , $N = 1200 \text{ а / 100}$
 мм сув устунига /га текел

$\Sigma V_{кк}$ - таксимелом газ кубу рининг
 ГРП дан ярил хотка джидод
 күйи кустасела боллик джидом
 ховиний узунлик , м.

Шухдон сийнг номогромела /с.4.8/
 йки хисоб лом шодволлори джидел-
 га уагсткодор боги хисодий сорф-
 лор ба солмел тирмел бо-
 шмел иу котелом лор оркали.

участковинг диометрикорини ва
 шу диометрикорини участковинг д
 м узункликда йу коталоди зон Δh
 боиме кор оми в кон оми.

Δh ни участковинг хисодай узунклики
 вх га кунотарини ба кон хор бур
 участковинг боиме йу коталоди томилоди

$$h = v_x \cdot \Delta h = 34 \cdot 0,14 = 4,76.$$

$$v_x = 1,1 \cdot v_{xk} = 1,1 \cdot 34 = 37,4.$$

1.1 - Нои кордоги хор и аликча рда
 боиме йу коталоди хисодай олувни
 коэфитсент хор ирки йу коталоди зрини
 хот ва корини дйу лод йу коталоди зон бо-
 селтор бур бурини микдор жикотдан
 мое кетмоклики 20% дан олмаклики
 лозим ва ГРП дек эн узурда жикотдан
 зон кунга гоз тармоқиники куноталоди
 йу коталоди тобица этикон (1200 а)
 боиме жиме микоталоди мовуқ
 шуни зам козарда тутини зарурки, ер ости
 гоз кубуркориники эн микоталоди диометри
 дн = 50 мм го текс бурини керок

Хотвоимон гоз кубур корда зрини йу коталоди
 кордоги боиме йу коталоди бур - бурини
 рини рурет этикон дек йу коталоди тарини,
 охири хисодай коталоди хисодай селториники
 участковинг ва пост боиме гоз кубуркориники
 гидролик хисодай жикотдан йу томилоди.

№ п/п показат.	участка №№№№	узундук L, м	хусудий сартф Qx ω ^{3/1000}	диаметр dт · S мм.	Боскул иъбориши		Бозлон- ластик % ба.
					SPH за Pa Δh	участка за pa	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1-2	34	1.91	42.3x3.5	0,14	4,76	10%
	17-2	210	32.86	108x4	0,15	40,5	
	17-18	168	32.15	108x4	0,12	20,16	
	18-38	240	21.97	89x3	0,14	33,6	
	38-1	46	13.43	76x3	0,14	16,24	
2	2-3	188	12.21	76x3	0,12	22,56	1,6%
	15-3	196	28.74	108x4	0,18	35,28	
	15-16	48	9,22	70x3	0,31	14,88	
	16-17	110	45,96	114x4	0,12	13,2	
	17-2	140	32.86	108x4	0,15	40,5	
3	3-4	214	11.66	88,5x4	0,14	29,96	1,9%
	12-4	136	38.3	114x4	0,15	17,68	
	12-13	86	21.53	89x3	0,15	5,4	
	13-14	162	25.71	89x3	0,18	29,16	
	14-15	48	11.37	159x4,5	0,25	12	
4	15-3	196	28,44	108x4	0,18	35,28	8,3%
	4-5	240	10,27	70x3	0,13	31,2	
	11-5	126	7,76	60x3	0,12	15,12	
	11-12	44	21,88	89x3	0,12	5,28	
	12-4	136	38,3	114x4	0,13	17,68	
5	5-6	244	4,59	48x3,5	0,15	61	8,19%
	6-7	90	3,87	48x3,5	0,2	18	
	7-5	202	5,54	48x3,5	0,18	36,36	
6	18-38	124	18,87	89x3	0,12	14,08	2%
	18-38	240	21,97	89x3	0,14	33,6	
	38-38	300	9,35	70x3	0,16	48	
7	17-18	168	55,75	108x4	0,12	20,16	10%
	18-19	84	21,76	89x3	0,08	6,72	
	19-20	88	15,81	88,5x4	0,14	12,32	
	20-17	146	45,59	114x4	0,12	17,52	
8	20-21	88	36,09	114x4	0,12	10,56	10%
	21-22	30	19,84	89x3	0,15	3,9	
	22-16	196	43,07	114x4	0,14	27,44	
	16-17	110	45,96	114x4	0,12	13,2	
9	21-23	26	7,16	76x3	0,15	3,9	8,9%
	23-24	46	11,73	70x3	0,12	5,52	
	22-16	196	43,07	114x4	0,14	27,44	
	15-16	48	9,22	70x3	0,31	14,4	
	14-15	48	11,37	159x4,5	0,15	12	
	24-28	156	19,54	88,5x4	0,14	19,04	
10	28-14	116	85,28	159x4	0,14	16,24	2,5%
	28-4	116	85,28	159x4	0,14	16,24	
	24-28	100	56,64	133x4	0,2	20	
	13-14	162	25,71	89x3	0,18	19,16	
	21-13	84	17,73	76x3	0,13	10,92	

11	24-28	100	56.64	133X4	0.2	20	4.1%
	24-28	136	29.34	88.5X4	0.14	19.04	
	24-25	80	18.04	88X3	0.15	10.4	
	25-26	86	26.05	88X3	0.14	9.24	
	26-27	154	51.51	108X4	0.15	23.1	
12	26-10	150	57.51	133X4	0.15	22.5	1%
	20-11	202	57.68	114X4	0.1	20.2	
	21-12	114	21.88	88X3	0.12	5.28	
	26-27	154	31.51	108X4	0.15	23.1	
	12-13	36	22.53	88X3	0.15	5.4	
13	27-13	84	12.43	78X3	0.15	10.92	3.8%
	6-7	30	3.87	48X3.5	0.2	18	
	6-8	260	6.5	60X3	0.14	36.4	
	8-9	160	41.63	114X4	0.15	24	
	9-7	136	5.2	48X3.5	0.16	21.76	
14	18-19	84	25.48	88X3	0.08	6.72	10%
	18-38	124	18.81	88X3	0.12	14.88	
	39-40	180	30.14	108X4	0.16	28.8	
	40-19	76	16	88.5X4	0.15	11.4	
	19-20	88	18.87	88X4	0.14	12.32	
15	41-20	76	32.91	108X4	0.16	12.16	8.75%
	40-19	76	16	88.5X4	0.15	11.4	
	40-41	40	25.71	140X4.5	0.15	10.5	
	41-20	76	32.91	108X4	0.16	12.16	
	41-42	76	139.37	158X4	0.18	15.48	
16	42-21	76	20.53	88X3	0.16	12.16	3.4%
	20-21	88	36.09	114X4	0.12	10.56	
	42-21	76	26.53	88X3	0.16	12.16	
	21-22	30	19.84	88X3	0.13	3.9	
	22-23	26	4.16	78X3	0.15	3.9	
17	42-43	56	47.28	114X4	0.12	6.72	10%
	43-23	76	2.68	60X3	0.15	9.88	
	43-23	76	8.68	60X3	0.13	9.88	
	43-44	126	14.23	76X3	0.25	31.5	
	44-25	76	19.61	88.5X4	0.14	10.64	
18	23-24	46	11.75	70X3	0.12	5.52	10%
	24-25	80	18.04	88X3	0.13	10.4	
	25-26	126	32.42	108X4	0.15	18.9	
	26-10	150	57.51	133X4	0.15	22.5	
	29-30	224	123.46	158X4	0.15	56	
19	30-10	234	58.43	133X4	0.15	20.1	8%
	37-32	184	25.03	88X3	0.2	36.8	
	32-30	120	22.08	140X4.5	0.12	24.9	
	30-10	134	58.43	133X4	0.15	20.1	
	9-10	110	53.06	155X4	0.14	15.4	
20	8-9	160	41.53	114X4	0.15	24	6.2%
	37-8	576	22.17	88X3	0.14	52.64	
	39-40	180	50.14	108X4	0.16	28.8	
	45-39	246	16.73	88.5X4	0.14	34.14	
	45-46	36	2.45	48X3.5	0.12	4.52	
21	46-47	168	21.04	88X3	0.15	25.2	10%

	47-40	156	26.28	88.5x4	0.12	18.72	
22	47-40	156	26.28	88.5x4	0.12	18.72	
	40-41	70	25.71	140x4.5	0.15	10.5	
	47-48	82	17.15	88.5x4	0.16	13.12	3.2%
	48-41	114	15.75	76x3	0.18	20.52	
23	48-41	114	15.75	76x3	0.18	20.52	
	41-42	86	139.37	188x3	0.18	15.48	
	48-49	102	16.72	88.5x4	0.15	25.5	5.7%
	49-42	62	67.89	133x4	0.13	8.06	
24	49-42	62	67.89	133x4	0.13	8.06	
	42-43	56	47.28	114x4	0.12	6.72	
	49-50	60	24.11	89x3	0.12	7.2	7.1%
	50-43	38	22.69	89x3	0.12	4.56	
25	50-43	38	22.69	89x3	0.12	4.56	
	50-51	40	43.26	114x4	0.16	6.4	
	51-44	90	16.69	88.5x4	0.14	12.6	10%
	43-44	126	14.23	76x3	0.25	31.5	
26	46-47	168	21.04	89x3	0.15	25.2	
	47-48	82	17.33	88.5x4	0.16	13.12	
	48-49	200	16.72	88.5x4	0.15	25.5	10%
	46-52	240	14.72	76x3	0.16	45.2	
27	52-49	218	24.16	89x3	0.15	32.7	
	49-50	60	24.21	89x3	0.12	6.72	
	50-51	40	43.26	114x4	0.16	6.4	
	52-49	218	24.16	89x3	0.15	32.7	
28	52-53	100	10.06	80x3	0.15	15	8%
	53-51	220	25.05	89x3	0.17	37.4	
	55-51	210	25.05	89x3	0.17	37.4	
	51-44	90	16.65	60x3	0.19	12.6	
29	44-25	76	19.61	60x3	0.14	10.64	
	25-26	66	26.05	60x3	0.14	9.24	
	53-34	180	16.04	88.5x4	0.14	25.8	4.1%
	54-51	144	39.82	114x4	0.17	24.48	
30	51-29	72	65.58	140x4.5	0.15	7.8	
	29-26	124	32.42	108x4	0.15	18.9	
	29-30	220	123.76	159x4.5	0.25	56	
	29-51	52	65.58	140x4	0.15	7.8	
31	31-53	102	18.6	89x3	0.14	14.28	5.7%
	30-32	110	81.08	88.5x4	0.12	14.4	
	32-33	224	41.45	114x4	0.2	44.8	
	32-33	224	41.45	114x4	0.2	44.8	
32	35-33	90	16.61	88.5x4	0.16	14.4	
	55-36	210	15.39	88.5x4	0.12	25.2	6.8%
	36-37	30	2.22	42.3x3	0.16	4.8	
	37-32	180	25.05	89x3	0.2	36.8	
33	34-31	144	39.82	114x4	0.17	24.48	
	34-35	120	10.95	76x3	0.12	15.6	
	35-31	102	18.6	89x3	0.14	14.28	7.7%
	35-35	90	16.61	88.5x4	0.16	14.4	
32	PPN	50	237.45	219x6	0.16	8	
33	PPN	50	263.72	219x6	0.18	8	
34	PPN	50	264.27	219x6	0.16	8	

Ўрта (юқори) босим газ қувур лоринкиг
гидравлик хисобини ш лоб ки-
камиз. Ўрта босим газ қувур лори-
га ГРП . қаммои - кир ю биме колдби-
нати , қозон хона , кон заводи ,
мақтоб ва бошқа ишрик бир
нўйга тўплоган истеъмолчи лор улоқоди.

Ўрта (юқори) босим газ қувур-
лоринкиг троссеи мулкки қодор
ишрик бир нўйга тўплоган истеъ-
молчи лор Яқинидан ўтказиши и
керак ва улар тунки ёки
қотқасимон шаклда ётқи зиводи.

Участко лор номер лоқоди , тросса охи-
ридан бош лоб участка лор кикг жи-
собий сор флори оқиқ лоқоди ва
газ оқиқлига қорини истеъмолчи-
лар кикг хисобий сор флорини нисал-
лоб ки қоринлоди участка лоринкиг
қаққиқий узун лик лари км ифода-
седа оқиқ лоқоди ва ёзиб ки-
қоринлоди.

Газ локбон ГРС дан киқимда
ёки улоқим нуқтоседа газ кикг
босим қондай бўлиши топширик-
да бериллоди.

Ўрта босим қалқосимон тармоқ-
лори учун оқиқ лор улоқоди лор.

абсолют босил топилоди.

$$P_{0x2} = \sqrt{P_{0i}^2 - L_{1-2} \cdot L_{x2}} = \sqrt{3^2 - 4 \cdot 0,05} = 2,96 \text{ ат}$$

Бунди $L_{x2} = L_{1-2} \cdot L_{xk1-2}$

бу топилок P_{0x2} баринги уюстконинг
охиридаги босил 0-3 участка учун
босилонга босил жисоб локонда ва
кейи ки лори шу инди топиловероди.
хоткосмон газ тармоқ лорида ГТС дан
хотка гонга бундан участка учун но-
могра лимадон диаметр топи гонда
икки диаметрини киши хотка салмон
уюстко лорида жа катта диаметр
тонкоу керок.

Шундан келиб, хоткосмон газ кубури
учун бур мет диаметр кабул ки-
либ ва хор бур ГРН олдида топи-
кан бур мет газ босилми тав-
мин лори мушкил.

Охири нуқтага келолгон босил
достлобди берилмон ёки топи
килиб олинмон P_{0x} го топи мон
Экин бўлиши керок. Жисобкинг
катино лор жисоб лори селасига ва
ўрта (вохори) босил газ кубури лори
кини гидравлик жисоб лори
нодволига ёзиб қўйи лоди.

Ұрта босымал тоз кубурлорикинг жеровлик жисоми б-нодвок

жисод low узогтк лору	сортлик сорт мз.коот	Диаметр d - S мм	узогтка узунлик Рк км	босулор. кит кукта босилеи	босулор. кукто паралл. си	журни кукта босилеи Рок-ста	журни кукта босилеи Рок Н.П.
1	2	3	4	5	6	7	8
Мазметрол							
1-2	4781.8	143x7	0.05	3	4	2.96	0.00296
2-3	3124	159x4.5	0.262	2.96	7	2.7	0.00240
3-4	1952	133x4	0.126	2.7	6	2.62	0.00262
4-5	1892	133x4	0.066	2.62	5	2.55	0.00255
5-6	1828.3	133x4	0.072	2.55	4.5	2.5	0.00250
6-7	354.45	76x3	0.043	2.5	2.6	2.47	0.00247
7-8	319.45	57x3	0.04	2.47	5	2.43	0.00243
8-9	274.45	57x3	0.152	2.43	3	2.35	0.00235
9-10	37	32x3	0.220	2.35	2.5	2.2	0.00220
Продолжи.							
9-11	237.45	57x3	0.148	2.33	2.5	2.2	0.00220
8-12	45	32x3	0.096	2.43	3.4	2.36	0.00236
7-13	35.5	32x3	0.05	2.47	2	2.45	0.00245
6-14	1273.84	133x4	0.04	2.5	4	2.47	0.00247
14-15	98.84	57x3	0.03	2.47	2	2.46	0.00246
14-22	1175	133x4	0.150	2.47	4	2.36	0.00236
15-16	53.84	32x3	0.05	2.46	4	2.42	0.00242
15-21	45	32x3	0.05	2.46	3.4	2.42	0.00242
16-17	51.3	32x3	0.05	2.42	4	2.38	0.00238
16-20	2.54	26.8x28	0.05	2.42	2.8	2.39	0.00239
17-18	45	32x3	0.058	2.38	3	2.34	0.00234
17-19	6.3	32x3	0.05	2.38	2.5	2.35	0.00235
5-23	283.42	57x3	0.126	2.55	3	2.47	0.00247
4-24	60	32x3	0.180	2.62	5	2.43	0.00243
3-25	1175	133x4	0.110	2.7	3.4	2.63	0.00263
2-26	1655.8	133x4	0.074	2.96	5	2.89	0.00289
26-24	479.41	89x3	0.100	2.89	4	2.93	0.00293
26-38	1176	133x4	0.150	2.89	3.4	2.75	0.00275
27-28	442.77	89x3	0.100	2.85	2.8	2.78	0.00278
27-37	37	32x3	0.05	2.83	2.5	2.8	0.00280
28-29	118.5	48x3	0.124	2.78	2.6	2.72	0.00272
28-34	324.27	76x3	0.140	2.78	2	2.73	0.00273
28-50	60	32x3	0.280	2.72	5	2.45	0.00245
29-31	58.5	32x3	0.064	2.71	4	2.67	0.00267
31-32	35.5	32x3	0.180	2.67	2	2.6	0.00260
31-33	2.3	32x3	0.05	2.67	7	2.66	0.00266
34-35	264.27	57x3	0.150	2.73	3	2.68	0.00268
34-36	60	32x3	0.05	2.73	5	2.68	0.00268

Мониторинг.

- 1-2 $P_{0x} = \sqrt{P_0^2 - 1 \cdot l_x} = \sqrt{3^2 - 4 \cdot 0,05} = 2,96$ ата
 2-3 $P_{0x} = \sqrt{2,96^2 - 1 \cdot 0,212} = 2,7$ ата
 3-4 $P_{0x} = \sqrt{2,7^2 - 6 \cdot 0,226} = 2,62$ ата
 4-5 $P_{0x} = \sqrt{2,62^2 - 5 \cdot 0,066} = 2,55$ ата
 5-6 $P_{0x} = \sqrt{2,55^2 - 4,5 \cdot 0,042} = 2,5$ ата
 6-7 $P_{0x} = \sqrt{2,5^2 - 2,6 \cdot 0,043} = 2,47$ ата
 7-8 $P_{0x} = \sqrt{2,47^2 - 5 \cdot 0,04} = 2,43$ ата
 8-9 $P_{0x} = \sqrt{2,43^2 - 3 \cdot 0,152} = 2,33$ ата
 9-10 $P_{0x} = \sqrt{2,33^2 - 2,5 \cdot 0,220} = 2,2$ ата

Эррэдүү Мониторинг.

- 9-11 $P_{0x} = \sqrt{2,33^2 - 2,5 \cdot 0,178} = 2,2$ ата
 8-12 $P_{0x} = \sqrt{2,43^2 - 3,4 \cdot 0,096} = 2,36$ ата
 7-13 $P_{0x} = \sqrt{2,47^2 - 2 \cdot 0,05} = 2,45$ ата
 6-14 $P_{0x} = \sqrt{2,5^2 - 4 \cdot 0,04} = 2,47$ ата
 14-15 $P_{0x} = \sqrt{2,47^2 - 2 \cdot 0,03} = 2,48$ ата
 14-22 $P_{0x} = \sqrt{2,47^2 - 4 \cdot 0,130} = 2,36$ ата
 15-16 $P_{0x} = \sqrt{2,48^2 - 4 \cdot 0,05} = 2,42$ ата
 15-21 $P_{0x} = \sqrt{2,46^2 - 3,4 \cdot 0,05} = 2,42$ ата
 16-17 $P_{0x} = \sqrt{2,42^2 - 4 \cdot 0,05} = 2,38$ ата
 16-20 $P_{0x} = \sqrt{2,42^2 - 2,8 \cdot 0,05} = 2,39$ ата
 17-18 $P_{0x} = \sqrt{2,38^2 - 3 \cdot 0,058} = 2,34$ ата
 17-19 $P_{0x} = \sqrt{2,38^2 - 2,5 \cdot 0,05} = 2,35$ ата
 5-23 $P_{0x} = \sqrt{2,55^2 - 3 \cdot 0,126} = 2,47$ ата
 4-24 $P_{0x} = \sqrt{2,62^2 - 5 \cdot 0,190} = 2,43$ ата
 3-25 $P_{0x} = \sqrt{2,7^2 - 3,4 \cdot 0,110} = 2,63$ ата
 2-26 $P_{0x} = \sqrt{2,96^2 - 5 \cdot 0,074} = 2,89$ ата

$$26-27 \text{ Pox} = \sqrt{2,89^2 - 4 \cdot 0,104} = 2,83 \text{ aTA}$$

$$26-38 \text{ Pox} = \sqrt{2,89^2 - 3,4 \cdot 0,250} = 2,75 \text{ aTA}$$

$$27-28 \text{ Pox} = \sqrt{2,83^2 - 2,8 \cdot 0,100} = 2,78 \text{ aTA}$$

$$27-37 \text{ Pox} = \sqrt{2,83^2 - 2,5 \cdot 0,05} = 2,8 \text{ aTA}$$

$$28-29 \text{ Pox} = \sqrt{2,78^2 - 2,6 \cdot 0,124} = 2,72 \text{ aTA}$$

$$28-34 \text{ Pox} = \sqrt{2,78^2 - 2,6 \cdot 0,124} = 2,73 \text{ aTA}$$

$$28-30 \text{ Pox} = \sqrt{2,72^2 - 5 \cdot 0,280} = 2,45 \text{ aTA}$$

$$28-31 \text{ Pox} = \sqrt{2,72^2 - 4 \cdot 0,064} = 2,67 \text{ aTA}$$

$$31-32 \text{ Pox} = \sqrt{2,67^2 - 2 \cdot 0,180} = 2,6 \text{ aTA}$$

$$31-33 \text{ Pox} = \sqrt{2,67^2 - 1 \cdot 0,05} = 2,66 \text{ aTA}$$

$$34-35 \text{ Pox} = \sqrt{2,73^2 - 3 \cdot 0,180} = 2,66 \text{ aTA}$$

$$34-36 \text{ Pox} = \sqrt{2,73^2 - 5 \cdot 0,05} = 2,68 \text{ aTA}$$

Шаҳор кориниқ таъқиқ газ тор моҳкори
 чокиз нуқат қувур кордон DAST 8732-
 48 (диаметри $d_1 = 45 \div 325$ мм) ёки электро-
 пои фонд қанлон тўғри чоқли DAST
 10405-80 ва DAST 10404-76 (диамет-
 ри $d_1 = 10 \div 550$ мм) бўлиб та қосиш-
 га қилиш қодир.

Бу ер ости газ қувур кориниқ
 девор қолмилик қори эми ердан
 таъқиқ ри доми кориниқ эса эми дан
 қолм бўлмоқчилиқ шарт. Ер ости
 газ қувур кориниқ ётқиғили қувур-
 лиқ, эрки қувур устидан ер
 юзасидан бўлиш моҳофа 0.8 м
 Ер ости газ қувур кориниқ ми-
 қимол (эки қисик) диаметри $d_{sh} =$
 50 мм қосиш қорлар ва қим-
 лоқ оқоли қун қт қори газ тав-
 лиқоти қучи газнинг босими
 0.3 МПа дан ортақ бўлиш қорон
 қолқорда DAST 18599-73 қолити-
 қен газ қувур қоридан қолда-
 қоқилиш қумлиқ. Бундай газ
 қувур қори қосот ер остига
 ётқиғили қуқлида қолб қори-
 қилиш, қиледа ётқиғили қувур-
 қор қуқлидан то ер юзасидан
 бўлиш қувурлик 8 м қон.

кам дуллаелени керек
 бисо ик коридан утка зиради-
 ган босе и кори 5000 Ла дан
 ош мой би ган газ кубур кори учун
 ДАСТ 32 62-75 сув - газ корни утка-
 зими го мју инарок ган газ кубур-
 коридан фои да корни лоди.

Ер ости токени лови газ кубур-
 корни гидравлик (зат вор кор) бер-
 кит ш кор (ГБ) кокем сат сув ш кор
 (КШ) назорат (кубур кори) кой ча корни
 (МН), назорат пункт корни (N) ва боси-
 ка учу кор кор кјуи лоди.

Газ кубур корининг айрине учоетка-
 корни ва иетеб мови корни берки-
 тини (Ягни газини тухтотини) учун
 кудукларга (крон кор ва задвини.
 кор) беркит ш кор уркотилоди.

факат ер ости пост боси газ
 кубур корни газ тухтой гувни ту-
 зикмотор сифотида гидравлик
 (зат вор кор) беркит ш кор кјуи лоди.

Газ берини тухтотини учун
 гидравлик (зат ворга) беркит шига
 сув кјуи лоди гидравлик (зат вор)
 беркит шининг тини токени ва
 газ кубур корининг диалетрини

ва узор доми мохеммох боимел
 кор га короб бонна мелоди.
 УГ - 33 тилли гидравлик беркит-
 гил кор боимел з кпа гора ва
 $d_{\text{в}} = 150 \div 200$ мм диаметри газ
 кубу рорида УГ - 30 тилли гидрав-
 лик беркит гил кор боимел чкпа
 га га ва $d_{\text{в}} = 50 \div 150$ мм диаметри
 ки газ кубу рорида кўй қонилоди.
 Газ кубур корининг температураси,
 трамвай ий қори, ер ости ка-
 котори, авто мобил ий қори ба-
 лон кимчи гон шой қори одагда
 зи лоф га оли қоди. Шу зи лоф га
 элек гон газ кубу рори қисими-
 ки казорат қилми ва бутулки-
 гини оқини қои учун зи лоф-
 кинг бир учи томонига казо-
 рат трубкони ўрнотилади.
 Доимий ровими да газ кубур-
 қори узолят сиқешинг қолотини
 казорат қилми ва "кубур - ер"
 Электр потент сиқлики ўқоб
 борими учун казорат пункт-
 қори қизмоёт қилоди.
 Узор қор 200 м мософада ўрноти-
 лоди. Газ кубу р корининг энг қост
 кукто қорига қондексог қорни

Суюкликларни) илгич ва кичик
 том том учун конденсат илгич-
 бор УП-5-63 ўрнатилди.
 Ковчорлар катта чўзи кўчила
 УП-36, катта кўлатдан кўи фонд -
 лонсон УП-37 кичик кўлатдан
 най фонд лонсон УП-38 турдоги бў-
 либ, улар конденсат илгич
 гидро затвор, нозорат пунктлари
 ва бошқа корини кубурлари ер
 сотхига чилиш илгичи Экилиш-
 дан соқлойдилар . Бетон ёстиқларга
 ўрнатилади . катта ковчорлар учун
 УП-39 кичиклари учун Эса УП-40
 Турдоги бетон ёстиқлар илгичи-
 ларди , ёстиқлар ковчорлари чўкиб
 кетмишига илгич кўчиладилар.
 Ер ости зоз кубурларида (кранлар
 ва задвими қорлар) беркигилар ўрна-
 тиш учун зоз кудуклардан фойда
 қилилади . улар диаметри $d_{\text{ш}} = 80$
 мм фланецли кранларни ўқи
 диаметри $d_{\text{ш}} = 50 \div 100$ мм и задвими
 қорларни ўрнатиш учун МИ-ИК-0,9
 турдоги кичик дүүлорди кў-
 дуқлар ва диаметри $d_{\text{ш}} = 100 \div 250$
 мм и задвими қорларни ўрнатиш
 учун Р-И-ИИ П-Р,8 турдоги кубур

Тўғри тўрт бурчакли ёки Г-ш-шик 2,8
туридоги бурчакли куду қор сиз қотиларди.
ўрта боғим ер ости газ кубур-
лари кинг узунлига тик кесилган
юзаси тармоқ кинг қўрилган мософа-
си 250 ÷ 300 мм бўлган участкаси.
учун Мг 1:500 ва М 1:50 (100) моси.
таб қорди боғна қиларди.

Газ кубурлики узунлига тик кесилган
юзаси ва газ кубур лари кинг ўқли бў-
лган ёки лари кўриқли қорди тасвир қиларди.
Газ кубурлики узунлига тик кесилган
юзасида ;

- ер юзаси кинг денгиз сатҳига қисбатан
болонд қост қили ;

- ер ости сув лари кинг сатҳи

- ав томобил , трамвай ва темир йўл-
лари кинг газ кубурлари балон ш-
си қон шой қори , шунингдек ер
ости ва ер усти икконт қори , кудуқ-
қори , қов ёрлар , қазорат муқат қори
ва труб қори , гидрозот ворлар , кон-
денсат тўн қорик қор ва бағ қорлар

- қамин (тўпроқ) тўғрисида мого қимот қор
- кубур усти кинг денгиз сатҳига қисбатан болонд қили
Диаметр қори 150 мм ва ундан кичик
газ кубурлари узунлига тик кесилган қизил қор
бор қизил балон тасвир қилига қиларди бериларди.

**АТРОФ-МУҲИТ
МУҲОФАЗАСИ
ҚИСМИ**

Иксон шу лаб чиваричу фрумиэти
ва атроф мушткн бозмк ксги
бучуки кунда жамият ва табиятнинг
узоро тавсирн муаммо лари тобора кат-
та ахамиятга эга бўлмоқда ва хо-
зирги шукнинг дек келуси авлоднинг
фаровонлиги улмулсан жагон цивилизаци-
ясининг тақдирн Экологик муаммо-
ларнинг иннобий хал этилишига кун-
рок бозмк бўлиб қолмоқда.

менга топширилган битирув молака-
вий муаммода лойи холаётган. навоий
мавзесини газ ташкотики лойи хо-
лаётган пой тежда Атроф мушт му-
хофозасига зам оламият берилмиш
қозил. Лойи холаётган худудда мон-
тан шу лари нухта бўлишини тавлиш
лош замда пой вондлош қозива мела-
кик шичи лор хор бир хок пой вонда-
га. оламият бериб келувида у.
ердан газ сизиб тилмасликига и-
шонч хосил келиши лори қозил я-
ки, газ пой вондлонгон шой носозли-
гидан. фой долониб отмосфера ховоши-
га кўчирилди ган бўлса у иксон.
орониз шичи турлига солбий овида
лор да акс этиб иксон солмайт-
лиш уздан шичи хос ган шиле.

Баз инсон организмига турлига тавсир
килиб турли нолуш холат корга олиб
келиши охиб, Бундан тош корга хаво-
ни торкибани бузилишига содод дўла-
ётган турли хил содод кор мавжуд.

Интеллектуал мавжуд чикоришнинг атроф
мухитга тавсирини хамма вақт хам
сеги корга олиб қолмоқда. Кейин-
ги вақтларда кескин лашиб кетган.
атроф - мухитни мухофаза қилиш-
ни глобал муаммо лари аввало
ололининг кўпайиши дунёнинг тур-
ли нукта ларидаги демография аф-
волини ўзига хослик лари билан
боғлиқ бўлган атроф мухитни му-
хофаза қилиш ва ололини кўпа-
йиши муаммо ларнинг ўткирлиги
хамда уларнинг хат этиш охиб
йўллари турли мамлакатлар ва
район лар дах интеллектуал сийси ва
иктисодий шароитлар билан боғли-
ланган. Инсонни йушиси ва фаоли-
ят кўрсатиши учун зарур бўлган
борга инновациялар билан хўжалиқни
қандай ривож ланган лишига боғлиқдир.
Озиқ - овқат маҳсулот ларини этиш-
тириш ва қиш хўжалиқдаги уч-
роқ деган зарар қилганда ларга қоруси

Жуда катта турдаги захорли кимеъвий
модда лардан фойда ланиши охиб атада
флора ва фауна ларга, туврок катла-
ми таркибига халокатли тавсир кўри-
лади. Уларни маълум шикдорда за-
хорлайди. Ер юзидagi ўрмон зорлар-
нинг кескин кескариб кетиши нати-
жасида оқолининг йилдан йилга
ўсиб боришидир.

Масалан: ўрмон ресурс ларнинг бир
йилда кўпайиши 1 млрд. куб. м
дан охиб кетмоқда ўрмон ларнинг
айниқса тропик шикта ва ларнинг му-
тассил кескариб бориши бази
нойларда туврок ариозасига тупровкор
дарёлар ва дўлак ларнинг кўриб қо-
лишига бошқа ерларда эса кўрков-
чиликка ва бошқа ноҳуш охи-
батларга сабаб бўлмоқда

Тахминан 2 млн йил алгари
эрамининг бош ларида, ер юзи оқо-
лиси 3 млн атрофида эди, 500 йил
ўтгач эса у эра алвак табиатга
160-170 млн икки кўллари тавсир
кўрсатарди. Аҳоли соқинг ортиси ва
соқоат ишлар чиқаришининг орти-
ши ва ривож ланиши билан та-
биатга антропоген тавсир кўри ўсиб

Бормогда, кейинги 2 млн ил к сонда
ер юзи ахолеси 40 марта кунейде
1850 ил лдан кейин Эса ер юзи ахо-
леси тахминан хор 50 илде икки
хисса кунга бору лади.

Агар асрими зинг баринги 50 илде
да ахиликинги уртага иллик үси-
ми тахминан 1 фозки таукил
Этган бүлеа, 1950 - ил лдан то бугунги
кунга га ахоли 2 марта ортви.
Хозир ахоли табиотга антропологич
тазирри Энада фоллоу ганлиги ба-
лан боз ланиб колган үтган зилл
Давомида атмосферага кивариб
тау лакайтган олтан-гугурт оксиди
40-50 фозга ортиб бу Эса сакоат-
ки ривонланган мамлакат ларга нис-
батан кунланганда ил мига 245.5
млн тонна оксид ривонлакайтган
мамлакат ларда Эса 5.5 млн тонна
оксид ерга тушадди Демак дир.
Гладий үсми хисобга халда киши-
лок ахиликинги микдори надал
сурат ларда үсиб бормогда.

Бугунги кунда 2.1 млрд киши (42%)
шахар ларда Эша мо кдалар.

Кунгика мамлакат ларда (Буюк Британия,
Аустралия, Германия, Япония, Мексика

Ва бошқалар олоқининг 80-90% шакарлар
Ва яшайди. Кўпчилик ер юзи олоқин-
сининг хаддан тошқори ортаб кетилиши
инсоният келажиги учун тошқорининг
асосий боиси деб тушунади. Кейин-
ги пайтда яна шу нарсани мав-
лудини бўлдики, ишлар чиқариши
хатти қори ортисига мувофиқ ра-
вишда фойдаланаётган табиат босқин-
лари миздорининг ҳам ортаётгани
шунинг натижасида олоқини жон боши-
га тўғри келадиган атроф мухит-
га тавсир этишнинг барча турлари
ҳам кўнаиб қанлигини ҳисобга олиш лозим.
Ер юзи олоқинининг соғини айрим
тебранишлар ва пасайишларга қара-
масдан, ўшундан оқна узок давр мо-
бойида узтуксиз ўсиб боради. Шу
баран бирга олоқининг кўнаиб қи-
сират қори ҳам оқнади. БМТнинг
демография қисми сифатида берган мав-
лудот қорига қараганда, ҳар секундда
3та бола туғилса, бу эса 10 млн
ёки илмига 120 млн бола демак-
дир ўлганлар, ҳолок бўлган қорини
ҳисобдан чиқариб таққонса олоқининг
илмиги кўнаиб қиши 80-81 млн киши-
ни таққонди. Этади. Агар 1000

йил илгори оқолининг йиллик ўсе-
 ши 70 млнг кишичи таъқил ЭТган
 бўлса 1988 - йилда бу кўрсаткич 80 млн
 га тенг бўлди. 1979 - йилдан 1988 -
 йилга ер юзи оқолиси 4336 млн
 кишидан 5000 млн кишига етди. 20-
 зир дунёда 6 млрд дан ортиқ ки-
 ши Яшамокда кўришиб туриб-
 дики, ер юзи оқолиси қанчалик
 зит Ной қошса, инсоннинг хўшолик
 фаолияти қанчалик жадал ривожланса,
 хўшолик юритсекин салла роки сууқ-
 лорини излош муаммоси шунчалик
 ўткир қолиб борав еради. БМТнинг маъ-
 лумотига кўра 2050 - йилга бориб 11-
 12 млрд га етиши кўтилмоқда де-
 мак ҳар 10-12 йилда оқолининг
 кўнайсини 1 млрд ки таъқил этади.

Атроф муҳитни муҳофаза қилишни
 муаммоси оқоли кўнайсини, унинг
 иштибордаши деқамликаси ўзига ҳос-
 ликлари берон қалмоқанса маъсад-
 га мувофиқ деб ҳисобланади.

Республика шаҳар қориди 1926 - йилда
 1013 млнг ёки оқолининг 21.7 фоизи
 иштиқолат қилган бўлса 1990 - йилга
 келиб бу кўрсаткич 8282 млнг
 киши ёки 41 фоизки таъқил этади

Бу шуни кўрсатадики сокоати ривожланган, шундан кўра қи қорини ханна кўнойган шакар лорда атроф мухитга тавсир этган шундан дололат берди.

ўзбекистонда касалликни турлари ососан маълум даражада чиқинди лорнинг сифат таркибига ва сакоатнинг таркибига боғлиқ дур мукожи ранги метал кургия корхона лори, чиқинди лори тавсиринда юрак қон томир система лори касаллик лори билан оғриш кўпроқ учрайди. Қора метал кургия сокоати корхона лори ва энергетика хурит мотори афволо нафас орган лори системасига тавсир кўрсатади, шунинг ва нефт химияси сокоати корхона лори нўй ланган район лорда аллергик касалликлар кенг тарқалган.

уркан бойликлар ва илқони яткор мавжуд бўлишига қораллоӣ хозирги бақтда сай ёра шизда 1 млрд киши тўйиб ов қат емайди, улардан 400 млн киши умуман оғ, қолган 600 млн киши эса шунчалик кам обхот емоқ доларни ўлорнинг ўртача умри икки марта қаллоӣ ган, Ер юзасидаги оғаргиликни бартолаф

Этими учун табиат боилик лоридан
аввало киши лоқ кўндалик ерлори ва
койдаладилан ерлардан оқилона
фойдаланиши йўри билан озиқ овқат
махсулотлари. иш лаб чиқариши
йўлга кўйиши талоб этилади.

"Демография портлош" минерал
қош аму ё ўрмон, ёшилчи, сув, ер.
биология ва бошқа боилик лори-
дан фойдаланиши киши кескин ўсиши-
га сабаб бўлади. Бу эса ўз нав-
батида унга узок бўлмаган кела-
жада табиатдаги муозанат бузи-
лишига айрили табиат боилик-
лари тугал ланишига олиб келади.

Шунингдан табиатга тўшаётган оқир
юкки бутун дунё миқори сива
олиб кўрилса атроф муҳит иф-
лос ланиши оқирли оқирли чора
тадбирлари кўрилувчи ер юзидан
алоқига жиддий зорор етказили-
ши муқоррор. Кейинги ишлар
да мошай ва иш лаб чиқариши
чиқинди ларини йўқотиши ва зарарли
лонтариши ҳамда шундан - шаларда
ҳам, киши лоқда ҳам қойи до
бўмон муаммолар.

Шаларларда ҳар қили жуфта катта

хонима моишай ва шулоб чи қоричи
чи қинди лари иш қилади. Европа мам-
лакатларида ҳар бир кишига бир
йилда тўғри келадиган моишай
чи қинди лар қориласи ҳисоблаб чи-
қилган. Улар буюк британияда
240 кг, Германияда 365 кг, Швецияда
200 кг, Данияда 260 кг, Сибирь итти-
фоқда 260-360 кг ни таъкил этади.

Ўзбекистон шаларларида содақ совет
иттифоқидаги бошқа шаларлардаги ларга
қараганда айниқса ўз ойларида,
асосан мева ва сабзавот чиқинди-
лари ҳаддан тошқори кўпайиб кети-
ши билан фарқ қилади.

Поштада ҳозирнинг ўзида ша-
ҳор ахлатини қайта ишловчи
забот шулоб турибди. Унинг пи-
робард маҳсулотининг органик
ўқит сифатида ишлатиладиган
компасдер, шулоб чиқариш чиқин-
ди ларидан фойдаланиш келгусида
атроф муҳитнинг ифлосланишига
ўшшман иш кўйи мойи деган чи-
қин дониз техника логички кўрмош
ишларида иш қиладиган.

**МЕҲНАТ
МУҲОФАЗАСИ
ҚИСМИ**

Газ тубаларини найвандлоу жараїкида
Мухафазаси шукаб чиқини
вои долларини

Мамлака тиллизда олиб борилайган
интеллектуал сўзаткинг асосий йўқолиши
коридан бери шуловчининг Мухнат
шароитини Яхши коридан аборт бир
Инсон мухлати ва бу мухлат жараї-
кида унинг ҳавфсизлигини тавсиф
ласу ҳор бир Наммуқаткинг ҳушвор
йўқолиши коридан бери бўлмоғи лозим.
Мухнат одамнинг шуқоқлиши ва
интеллектуал ривож қилиши, моддий бойлик
кор яратилу асоси ҳисоб қилади.

Тўғри таъқил этиган мухлат киши-
ларнинг ҳиссоякинг интеллектуал ва
маънавий қалмоқ тоқини ва олиб қлади.
Микинг битирув молакавий ишим
мавзусидан қелиб қиқиб, мухлат
мухфазаси қисмидан газ тубала-
рини найвандлоу жараїкида мухлат
мухфазаси қанда қорини шукаб
қиқини ва ўтибор қаратилди.

Қолмуққади ҳ соҳасидан газ тубала-
рини бир. бериға бириқтарини шу
қори банна қилади.

Газ тубаларини найвандлоу шу-
қори асосан Электр найвандлоу ва.

газ билан най вандалош туркорига дулкуниб, металл эритиш билан ёки контакт най вандалош шу коридор бажориларда. Электр най вандалош шу коридорда металл электродлар шулотилади. Букинг асосий мохияти шундан иборатки, бунда электр хавфсизлигига алоҳида эгибор берилади.

Электр билан най вандалош да уоки-13/55 у. ОЗО-4 ва бошқа электродлар шулотилади. Бу электродларнинг асосий хусусиятларидан бири шундаки, бу таркибда марганец тутган флюс билан қопланган СВ-08ГС СВ-08ГАС СВ-18ХГСА маркали металл стержин дулкуниб, най вандалош ҳоҳида юқори ҳарорат таъсирида қанг қўриқишида атмосфера хавфсизлигига қўтарилади.

Агар шу тиларга ёқилма шайбада яъни хавокинг ҳаракат тезлиги 0,5-1,2 м/сек оралиғида таъмин этил-маса нафас ороқлари орқали таъсир этиб, инсонда касбий ўзгаришга олиб келувчи мутагенлик хусусияти билан таъсир қўрсатади. Зарурий ҳолларда қўзғи ТЗС маркали қорай тирилган ойқадан ўрнатилган "9" маркали махсус.

шим билан бир ваторда нафас
 омиш орган лорини доқоми мюска
 ўки респираторлардан фойда лани-
 ларди . бу билан металл чанг-
 ларидан қилмо 9 ланиш қам
 асма ма ош ири ларди
 Электр билан нои вандалош қу-
 рилма сиза икки тарафдаш шил-
 лар ураниб , бирин шил кирув-
 чи шил иккин шил чи қув чи
 шил . кирув чи шил лардаги қу-
 ланиш асосан $U_k \approx 220 В$ бўлиб,
 чи қув чи шил лардаги қу қланиш
 $U_c \leq 100 В$ бўлади.
 кирув шил лар алюминий шил
 каби ранг ли металл лардан қўп
 шил ли му етах қаш иза қу и 9 ли ўт-
 қазги ғ лар дан фой да лани ларди , бу
 нинг диаметри . Электроднинг
 диаметрига қос қорда $D = 3 шил$
 чи қув чи шил лар учун фақат шил-
 тақ қаш иза қу и 9 ли шил шил лар
 дан , ўшун шил қорда фой да лани-
 ларди . Электр билан нои вандалош
 лош шил ларидан Электр хавфсиз
 сиз лишига тўра мо 9 Этиш
 руқ сатсиз , бел шилан маган Электр қуқта-
 ларидан фой да ланиш га руқсат

Берил майди. Электрод дастоои пласт-
масса ми ёки резинами қонлаш-
ми бўлиши мими зорур, ми-
лошу да қои вандеи га махсус ми-
моу вўно в лори мим б ми ра-
ши талаб этилади, Ирик
ёки в тур дам бую м ларки ишга
кириб ҳар вондай қои вон дошу
ми лорини бонари ми да вўши мча
рави ми да. ш лан ги га зми воб-
лар дан фойдалоши ми тв си у этилади.

Транспорт воситалорининг мой-
ми мди ми лорини, идиши ми тула.
бўшатиб, юши воситалори билан
тозалаб юшиб ҳоро рати 250-300°С
атрофида бўлан карбонат ангидрид-
ми газ шароитида, қуритилган
дан сўнг қои ванд лошу га рух-
сат берилади.

Электр билан қои ванд лошу да.
ёқва махсус этиктор қийилиши
ми з туқи мори қолот қодан тикил-
ган қомбин зон лар дан фойдалоши ми
талаб этилади. Ёқингар елик ва
 $v \geq 5$ м/сек шамол шароитида
юқорида оғив ҳавода ми лошу-
га рухсат берилади.
Газ билан қои ванд лошу да ёки ми.

сифати да метан пропан ацетилен
газларидан фойдаланилади. Асосан
иссиқлик юқорилик тоғиб келинган
зоҳлар да ацетилен газидан фой-
даланилади. Булар билан бирга-
ликда ёқим жарайида ис газини
хосил бўлишига қарши исларод
газидан фойдаланилади. Ацетилен га-
зини карбиддан олиш ба жарийиб,
букинг учун махсус аппаратдан
фойдалонилади. Бу аппаратдан хавф-
сиз фойдалонилиш максатидда сақлов-
чи клапнлар қўйилилади. Агар
шунинг клапн мейриги ис қасма
аппаратдан фойдалонилиш таъқиқолади.

Карбидни сувли аппаратга солишда
махсус лан жароли идишдан фойда-
лонилади. Буни асмага оқирини-
дан олдин аппаратга бирикти-
рилган суланглар, болчок юқор-
лари герметиклиги сақлаши бўйи-
ча текшириб олинади. Шланглар
га релкага улакиши нойида ацети-
лен ёқи кислород Экан лигики
аниқ фарқолиш билеши керак.

Ацетилен хосил қилувиши аппарат
да кислород балонлари юқори бо-
сисил асмада ишловчи идишлар

Каторига кирганлиги учун, буларни
механик зарбдан, шешидан,
кўйиш кўридан саклаш зарур.
Чунки бу идишлар босим орти-
шидан ёрилиб - портлаб кетиши
мумкин.

Газ билан лой вандош кўрикларида
рида ва кислород балонларида
маълум редукторлар бўлиши шарт.

Редукторлар қосимликта юқори
босимли кўрсатувчи манометрлар
бўлиши керак.

Газ балонлари оғир оловли ша-
роитдан қанда 5 м, ҳолатлар-
ни шештириш кўрикларида 1.5
м масофада турлиши керак. Газ
балонларини юлшоқ тегишкарда
ётқизишган ҳолда қорхона ҳудудида
маълум жерга қўйилган транспорт боси-
таларида тик ҳолатда узокроқ
масофага ташинишга руҳсат берилмайди.
Ташиниш ҳолатида уларнинг шумрақлари
беркитишган қорқоғи маълум қаб
қотирилган ҳолда бўлиши
таъмин қонган бўлиши керак.

Иш тугаловдан кейин кислород балон-
ларида редукторлар бўлганда
олиниши, газ шланг қори ўраш

лари тўла ботта рилшунки та мик лосу
 зарур . Бунга муофак , кар бонат омиди
 ридми , хабо - кўникли хилл'вей
 ўт ўзирини бо ситалари билан
 тавмин лан ган ёнин хавфси злиги ший-
 лари бўлиши керак . Портлош хавф-
 сизлиги бўйича уларга кўйилмаган
 асосий талаб лардан бири назорат-
 сиз қолдирилмаслик , қолаверса , мах-
 сусе рухсат қолмаси бўлмаган қиши-
 лар қинг газ билан пой вандлаш
 ишига рухсат берилмаслик , шилкони
 борига хар ҳз ойда уларни йў-
 рик қолла лардан ўтказиб туриши
 керак . Кислород болон ларини
 жўмра қларига мойли бўюлвор
 ва бўларини теккиши тавқик қолади .
 меърий иш шароитини йратини-
 да ГОСТ 12.1.005-81 талаб лари
 асосида метеорологик кўрсаткичлар-
 ни ҳисобса омон қолда иш ю-
 ритиши зарур . бўлади .
 материалларни пой вандлош
 ҳоқолорида қорорат 18 °C дан
 пост ва 22 °C дан юқори
 бўлмаслиги лозим
 Ни ебий қамлик 60-40% бўли-
 ши зарур . хабо хароратининг

Тезликте 0.2 - 0.3 м/сек бүтүмү и
 зарур , кар кондой шаарат -
 да кам 0.5 м/сек ому мосту
 ш лозим.

Рулоса килдб шучки оёй тилу
 муш кинки газ тубаларини кой.
 вондошу жара кидда мекнат мухо.
 фазаси коида лори юкорида оёй тил.
 гонидек тау кил Итилеа шу
 ер да му лойтган и ш ги ва
 техник ходи м лор соа луги
 сак лонади . бундан тую кари кар
 бир му ги мекнат мухо фазаси.
 га асла л килеа. унинг ка.
 йтига хав ф со лув ги боттеиз
 ходи са лор руй бер мосту ги га.
 муонги миз колми л.

**ИҚТИСОДИЁТ
ҚИСМИ**

Иктаодеи киши.

Диплом роиш за шуминг иктаодеи
кишики бонорини толобдорда иктао-
деи фикр корни муна соал роиш тиринда
мураи омиш шоб локодеи.

Эи муна хоши кор иктаодеи шобдои
Жораикида бонори роиш роиш за шуминг
конструктив ешиш корини бабур киши,
токломон шикоз ва элемент корини
иктаодеи селороти вариант корни
асослои хакида акиш мовуллои га
Эи сулодилар. Иктаодеити мустандил-
роидилан, иктаодеити мустандил роидилан.
Иктаодеитини селоротики таъ хош
Эиш га улордан Эи селороти ешиш ва-
рини тошиш га урукодеи кор.

Таъ тоғлики тишиш корини куриш ва
урнатилу турки вариант корни иктаодеи
бабур селота шобдои, таъ тоғлики
тишиш корини ку бур корини монтожи
учун юк кўторини мелакез минки таъ-
лои. Таъ тоғлики тишиш корини ур-
касори ва конструкцион токлои таъ
тоғлики тишиш корини ку бур корини
диаметр корини ва шоб корини гидроге-
олоши шороти хошда рефига
бабурини хошда шоб бори кодеи.
Агор ку бурини диаметри 150 мм.

Дўжа, кубуркинг риводиги ўтракка-
 ри узунлиги 2 м, 2 м 2 м + 0,4 м ки
 тоу кир кубуркинг 1 м 1 м 2.03.02-87
 га ососан тоу тоу диаметри тизим коридо
 уроч шўи коридо ва кубуркинг
 диаметри камада шўиблик узгоргон
 шўи коридо ўрнатилди. кубуркор оросида
 ги могофа кубуркорнинг диаметри
 халл догик. Агар кубуркорнинг диамет
 ри 150 мм Дўжа кубуркор оросидоги
 могофа 35 м дои ўрнатилди. кубур-
 кинг диаметри коттолочу зон сори
 кубуркор оросидоги могофа халл ор-
 тиб бароди. Шундои килиб, деплади
 лоим халликиги учубу халликиги учун
 шўибдоги кубуркорни ва урочки мон-
 таж шўилиги мелонизаторини тоқлоу.
 Шўибдоги шўикли - юмалоқ конструктори 7 м
 бетон кубуркинг шўилиги халликинг
 кенглиги 40 мм, ички халликинг кин-
 ги 2000 мм, коттолори оқиркиги 0,5
 монтож шўилиги мелонизаторини
 монтож ПИТ 3-80 тракторни ўрнатиш
 зон "осма крон" юк кўторув тоқлиги 0,5-
 1,5 т крон юкни кўторуши болонд-
 лиги 2,7 м кронки 2 м юкори роде-
 уси 3,3 м. Одакти селеторни ва теллик иқтисо-
 вий кўронтелори шўилли селета лисод ишлари ошди да

Локал сметта

Курилки с шворни ва терник жило зоркинг корки катталым Сјинга
 мот ери овори ва терник жило зоркинг корки катталым Сјинга
 тузумон.

Сметта нумбрати - 543 878 013 сјел
 иш зорки нумбрати - 37 468 054 сјел.

Т/р	Код	Иш зор калми	Уров бур- ликори	иш зоними ва шворни	Бурлик нумбрати (сјинга)		Жумуш нумбрати (сјинга)		Машинка Жекавадор иш.
					Нумбрати осорни иш зорки	Нумбрати машина Жекавадор иш зорки	Налли	Асорни иш зорки	
1	1-118	Механизм бор эрдалида ерки иш зорки	1000 м ²	5,0	8663 0	8663 2800	50243	50243 16240	
2	1-174	Трактор (хонда) Козил	100 м ³	571	39715 5061	37615 1575	228 8198	109918	2148588 89933
3	88-319	Кушма осорни тај'рталу	м ³	100	6475 2975	3325 998	64750	29750	532500 99750
4	48-487	Кушур д'тқиуиш d=20.мел	мш	50	1488 813	665 277	74575	30625	33250 12250
		Корки	мш		2813	0	240865		
5	48-487	Кушур д'тқиуиш d=40.мел	мш	1551	1663 700	435 280	257 6875	1085000	33250 12250
		Корки	мш		388	0	601090		
6	48-488	Кушур д'тқиуиш d=50	мш	1488	1663 700	435 280	247 3800	1041000	609 3670 416640
68		Корки	мш		388	0	571048		

7	78-490	Кубур җылыны d = 80 мм карзи	мм	689	1883 400	455 280	11577511	485800	510090 194320
8	78-48	Кубур җылыны d = 70 мм карзи	мм	181	2100 287	787 282	3929100	147311	1473413 556623
9	78-481	Кубур җылыны d = 80 мм карзи	мм	1438	2570 2090	963 454	1180911	5127505	1580325 215516
10	78-483	Кубур җылыны d = 100 мм карзи	мм	2628	18939 2628	0 515	2418708	3226440	3086160 1449580
11	78-484	Кубур җылыны d = 125 мм карзи	мм	8508	24038 24678 13615981	0 278 24400	62282229	2099370	20294085 1654532
12	78-485	Кубур җылыны d = 150 мм карзи	мм	986	3000 1190	20400 474	01188000	11043100	20117100 1449760
13	78-487	Кубур җылыны d = 250 мм карзи	мм	50	28992 3648	0 2328	01058222	57500	1162875 242000
14	75-110	Вентел җылыны d = 32 мм карзи	мм	13	29952 37975	0 24325	149367	147800	31616 84175
15	75-113	Задвижка уркатыны d = 50 мм карзи	дока	3	11200 18025	24729 6415	490450	57075	57256 32025
16	75-115	Задвижка уркатыны карзи	дока	3	25759 14151	0 885	429641	57549	57256 32025
17		карзи	мм		28692	0	80908		

17	45-116	зодвеш ка јрпа d = 150 карти	Дока	3	75781 57578	15971 12000	15747	58572	133582
18	24-228	зодвешка јрпа d = 250 карта	Дока	2	35575 00575	4071 0	00575	2802	4007
19	24-232	Солнику колл-тор јрпа d = 80 шес	Дока	42	4200 00159	0787 8088	007888	304400	490440 187440
20	24-237	Солнику колл-тор јрпа d = 80 шес	Дока	38	6309 00157	0080 0016	3005800	239400	345800 108400
21	24-239	Солнику колл-тор јрпа d = 150	Дока	11	300058 16489	30089 11311	3500413	281385	397089 124509
22	24-240	Солнику колл јрпа d = 250	Дока	1	52500 0080	4080 2751	52505	2800	6007 2251
23	28-74	Солнику колл јрпа d = 250	Дока	1,4	151375 85050	503 1501	21925	1190700	707 2107
24	1-236	Франкел Квита Кв. шес	Дока	4,3	0 05154	02154 19751	541151	0	194151 020025
25									510250 = 3 510250 = 3
26									510250 = 3 710250 = 3

Обект селета		Селета Кшищевата Σ = 543878 013 с/кв.									
Т/р	асос	Курителни селора		Монтаж селора		Технологични селора		Курителни селора		Селета Кшищевата	
		с/кв	с/кв	с/кв	с/кв	с/кв	с/кв	с/кв	с/кв	с/кв	с/кв
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	локъл селета	Курителни селора	3372 110			3372 110			1598 118	2752 307	
	локъл селета	Монтаж селора		93279077		93279077			36169 957	46074 938	
	локъл селета	Технологични селора			447276876	447276876			0		
						Σ = 543878013			Σ = 37768085	Σ = 48810245	

**ФОЙДАЛАНИЛГАН
АДАБИЁТЛАР
РЎЙХАТИ**

Фойдоқонилон Адобиётлар.

1. Ўзбекистон республикаси Президентининг
2014 йил 22 - июлдаги " Республика
Иқтисодиёт тармоқлари ва иштинисси
соҳа объектлари 2014 - 2018 йилларнинг
куз - қиш даврида бор ҳароратнинг
комплекс таърифи тўғрисида " қарори.

2. Мирзиёев Шавкат Миромонов
Эркин ва форовон Демократик ўзбеки-
стон давлати билан бирликда Биринчи
Тошкент "ўзбекистон", 2016 й

3. Мирзиёев Ш.М. Тошкент тақдир қат.
зи тартиб - интазол ва шахси Ново Бир-
лик ҳар бир раҳбар фаолиятининг
қўлдоқлик қўлдаси бўлиши билан
Тошкент "ўзбекистон", 2014 йил.

4. Мирзиёев Ш.М. ҳоким устуборили
ва ишон моқфот қорини тоғлиқ
юрт тараққиоти ва ҳоким форовонли
қилиш ҳароби, Тошкент ўзбекистон.
Н.М.У.У - 2014.

5. 2018 йил 12 январ ҳуни ўзбеки-
стон Республикаси воқир қор моққиласи-
нинг " Электр Энергия ва табиғи газдан
фойдаланиш тартиби тоққилон турму-
га ҳар қўқилон ҳар тақдирлар
тўғриси " ҳоқ 22 - сонли қарори Тош-
кент 2018 йил ҳар ҳузи.

6. Газ таъминоти соҳибдоми Яшилклар
Мукокамоеи „Ўзбекистон Бунёдкори“
2018 йил 9-апрел №13

4. А.А. Ички Газтаъминоти ва Строител

8. Рашидов Ю.К. „Ичкилик газ таъминоти ва
Вентилация“ Олий ўқув юртлиги учун
Доралик Тошкент, Қўллон, 2009 йил

9. Рашидов Ю.К. „Газ таъминоти“ Олий
ўқув юртлиги учун Доралик - Тошкент
Қўллон 2007 йил

10. Рашидов Ю.К. Газ таъминоти таъмири
ва қасб-хуна қолдиқлари учун Доралик
„Янги аср“ 2010 йил

11. ШИҚ 2.04.08.13 Газ таъминоти,
Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура
қурилиш қўли. Тошкент, 2013 йил

12. ҚМҚ 204.08-96 Газ таъминоти Т.
Давлат архитектура қурилиш қўли - ЎЗБ.Р 1996. йил

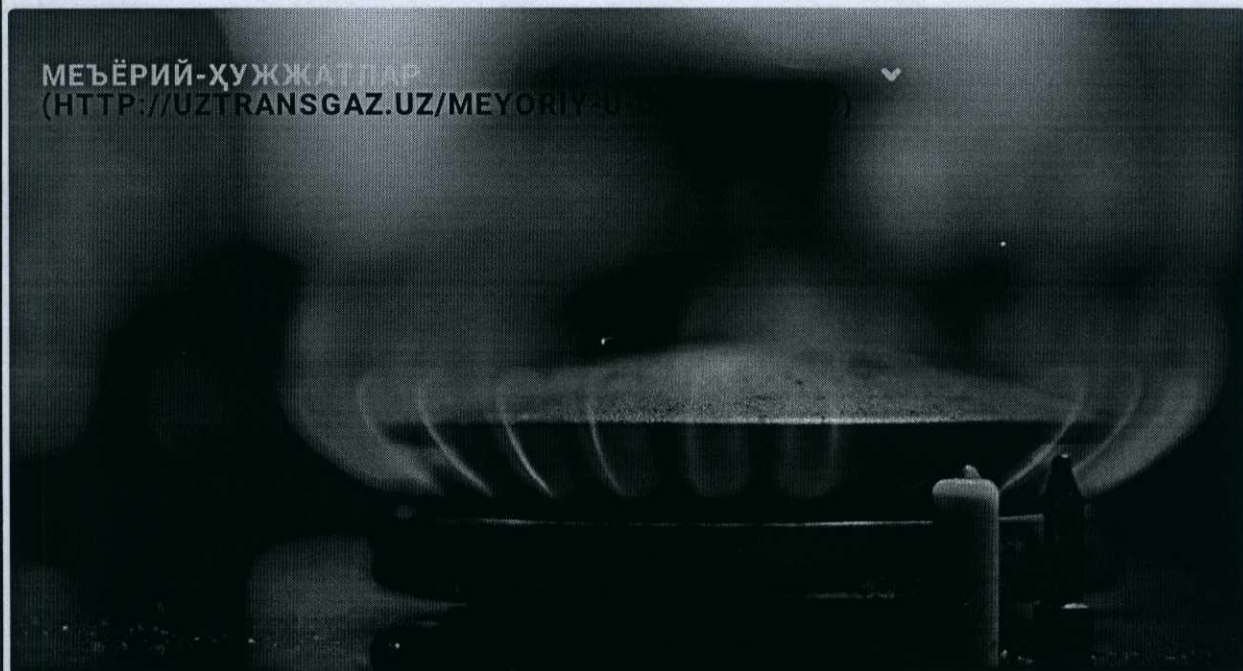
13. ҚМҚ 2.01.02-94 Ичкилик ва физикавий
геологик мўлҳомлар Т. Давлат архитектура
қурилиш қўли“ Ўз.Рес 1996-й

14. Р. Айтматов, С. Бодоб, Х. Амидов Газ
таъминоти ўқув қўллон ва Т. Абу Али
ИБН Сино қолдиқлари Табдил қўли 2003 й

15. Ф. Дадамурзаев, С. Абдураҳмонов Қасб-
таъмири боқалар Диклоел қўли қасми
таъбирлари бўйича методик қўлланма
Қашқар қўли 2008 йил

мухофозо келиш осолори" Ший ўхув
 юрт. лори учун дор слик Намонгон 2000й
 25. Ю.К. Рашидов 203 товланоти методик
 кўрсатма ТАҚИ 2000й
 26. А. Ҳ. Абдуллоев 203 товланоти методик
 кўрсатма ТАҚИ 1991 й
 27. А.А. Рашидов 203 товланоти 5340400-
 МКҚ ва М иқтисоий толовдор учун
 "Тоғ товланоти" фони бўлига кўрс
 ва Диплом лойи халқаро Боттарини
 учун методик кўрсатма Намонгон
 Нам МП 2016 й.

ИЛОВА
(Интернет маълумотлари)



Fevral 7, 2018 | by Admin () | Янгиликлар (<http://uztransgaz.uz/category/yangiliklar/>) |
No Comment (<http://uztransgaz.uz/uzluksiz-gaz-taminoti/#respond>)

2018 йил 7 февраль куни Ўзбекистон Республикаси Миллий матбуот марказида “Ўзтрансгаз” акциядорлик жамияти томонидан “Аҳолига мунтазам ва узлуксиз таъминлаш маҳсулотларини етказиб бериш борасида белгиланган чора-тадбирлар ижро этилиши” мавзусида матбуот анжумани ташкил этилди. Унда “Ўзтрансгаз” АЖнинг раҳбарияти, масъул ходимлари ва оммавий ахборот воситалари вакиллари иштирок этишди.



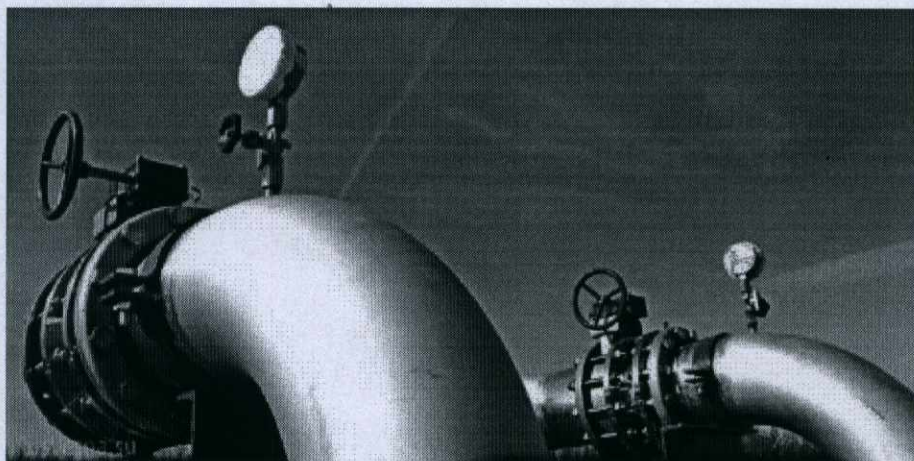
Маълумки, истеъмолчиларни табиий газ билан узлуксиз таъминлаш, шунингдек, етказиб бериш, транзит ва экспорт қилиш “Ўзтрансгаз” акциядорлик жамияти зиммасидаги энг устувор вазифа ҳисобланади. Ҳозирги кунда республика бўйича 6 млн. 143 минг истеъмолчиларга газ ёқилғиси етказиб берилмоқда. Шулардан 3 миллион 300 мингдан ортиқ уй-жой ҳамда 83 мингга яқин улгуржи истеъмоларга табиий газ, 2 млн. 760 минг аҳоли хонадонларига суюлтирилган газ етказиб берилмоқда.

Улгуржи табиий газ истеъмолчиларининг 5 минг 700га яқини саноат корхоналари, 45 минг 500га яқини маиший хизмат объектлари ҳамда 31 минг 500 таси яқка тартибдаги

Улгуржи табиий газ истеъмолчиларининг 5 минг 700га яқини саноат корхоналари, 45 минг 500га яқини маиший хизмат объектлари ҳамда 31 минг 500 таси якка тартибдаги тадбиркорлик субъектларидир.

Хусусан, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 22 июндаги "Иқтисодиёт тармоқлари ва ижтимоий соҳа объектларни 2017/2018 йилларнинг куз-қиш даврида барқарор ишлашга комплекс тайёрлаш тўғрисида" ги қарори ижроси бўйича жамиятнинг буйруғи ва чора-тадбирлар режаси ишлаб чиқилди. Режага мувофиқ жорий йилнинг ўтган даврида 105,8 км. газ қувурлари мукамал таъмирланиб, 239,7 км. газ қувурлари реконструкция қилинди, 68 мингдан ортиқ газ тақсимлаш пунктлари ревизия қилинди, 7 минг км.га яқин қувурлар босим остида синалди.

Ҳозирги кунда республика бўйича 6 млн. 143 минг истеъмолчиларга газ ёқилғиси етказиб берилмоқда. Шулардан 3 миллион 300 мингдан ортиқ уй-жой ҳамда 83 мингга яқин улгуржи истеъмоларга табиий газ, 2 млн. 760 минг аҳоли хонадонларига суюлтирилган газ етказиб берилмоқда. Улгуржи табиий газ истеъмолчиларининг 5 минг 700га яқини саноат корхоналари, 45 минг 500 га яқини маиший хизмат объектлари ҳамда 31 минг 500 таси якка тартибдаги тадбиркорлик субъектларидир.



Шунингдек, айти пайтда, худудларда аҳолига суюлтирилган газ етказиб бериш борасида ҳам қатор чора-тадбирлар амалга оширилиб

келинмоқда. Жумладан 2 миллион 847 мингдан ортиқ хонадонлар суюлтирилган газ билан таъминланган. 2017 йилда 366,2 минг тонна, яъни 2016 йилга нисбатан 115 минг тонна кўп суюлтирилган газ истеъмолчиларга етказиб берилди. Эътиборлиси, бу йилги мавсумда кўшимча равишда яна 21 минг 723 тонна суюлтирилган газ ажратилгани ҳар бир хонадоннинг ойлик ўртача таъминот даражасини 10 кг.дан 15 кг.га ошириш имконини берди.

Аҳолига 2017 йилда режага мувофиқ 750 минг дона маиший газ баллонлар етказиб берилди. Натижада маиший газ баллонлар сони 3,7 миллионга етиб, таъминот даражаси тўлиқ бажарилишига эришилди. Жорий йилда эса 399 минг тонна суюлтирилган газ ва 590 минг дона газ баллонлар етказиб бериш режалаштирилган.

Газ етиб бориши қийин бўлган ҳудудлардаги хонадонларга суюлтирилган газ тарқатиш билан қўшимча 182 мингга яқин хонадонларнинг газ таъминоти тубдан яхшиланади. Бунинг учун эса ташкилий тадбирлар ҳам эътиборга олинган. Хусусан, ишлаб чиқарувчи заводлар томонидан ойига ўртача 33 минг 275 тонна суюлтирилган газни ташиб келтиришда 256 та вагон-цистерналар, 160 та авто-цистерналар, 78 та газ тўлдириш пункти ва станциялар, 572 та маиший газ баллон ташувчи махсус автомашиналар жалб қилинган.

Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлигининг 2017 йил 29 июндаги № 19-03-22-06-РУз-28-2017-сонли реестрига асосан 2017 йил 15 июлидан аҳоли томонидан фойдаланилган табиий газ учун тарифларга кўра 1,0 м³ учун 263,40 сўм, газ ўлчагичлари йўқ ҳолатда коммунал-рўзғор эҳтиёжларига ишлатиладиган газ учун марказий иссиқ сув таъминоти бор уйларда овқат пишириш газ плиталарига бир яшовчидан ойлик тўлов 5 010,60 сўм этиб белгиланган. Шунингдек, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 28 декабрдаги 1025-сон "Табиий газ ва электр энергиясини етказиб бериш ва реализация қилиш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги қарорга мувофиқ, мазкур қарор иловасида кўрсатилган ташкилотларга газ таъминоти тизимининг ресурс ва техник имкониятларидан келиб чиққан ҳолда белгиланган лимит доирасида 1,0 куб метр табиий газни 1000 сўмдан сотишга шартномалар тузиш мумкинлиги тавсия этилган. 2017 йил 29 декабрдаги 1033-қарори билан эса суюлтирилган газ сотиш ва етказиб беришда суиистеъмолликларнинг олдини олиш мақсадида аҳолига суюлтирилган газни сотиш нархлари белгиланди. Ушбу қарор Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 4 сентябрдаги «Валюта бозорини либераллаштириш шароитларида иқтисодиётнинг базавий соҳаларини давлат томонидан қўллаб-қувватлашнинг биринчи навбатдаги чора-тадбирлари тўғрисида»ги ПҚ-3253 сонли қарори ижросини таъминлаш мақсадида қабул қилинган. Қарорга кўра, 2018 йил 1 апрелдан аҳолига сотиладиган 1 килограмм суюлтирилган газнинг нархи Қорақалпоғистон Республикаси ва Хоразм вилоятида 720 сўм, Андижон, Наманган, Фарғона, Тошкент вилоятларида 700 сўм, қолган ҳудудларда 500 сўм этиб белгиланган.





2018 йил 1 августдан бошлаб эса Республиканинг барча ҳудудларида суюлтирилган газ аҳолига 1 кг учун 800 сўмдан етказиб берилади. Маълумот учун, айти вақтда 1 кг суюлтирилган газ нархи Қорақалпоғистон Республикаси ва Хоразм вилоятида 720 сўм, водий вилоятларида 644,7 сўм, Тошкент вилоятида 606,0 сўм, Бухоро ва Навоий вилоятларида 450,0 сўм, Самарқанд, Жиззах ва Сирдарё вилоятларида 372,0 сўм, Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятларида 327,6 сўм этиб белгиланган. Бундан ташқари, жорий йил 12 январда Вазирлар Маҳкамасининг “Электр энергияси ва табиий газдан фойдаланиш тартибини такомиллаштиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги 22-сон қарорининг қабул қилиниши соҳани аввало газ истеъмолчилари ва таъминотчи ўртасидаги муносабатларни тартибга солувчи муҳим ҳужжат бўлиб, улар орасидаги муаммоларни самарали ҳал этишда муҳим қадам бўлди.

Анжуманда журналистлар ўзларини қизиқтирган саволларига мутахассислар томонидан жавоблар олишди.

Бехзод Бердиев

Матбуот хизмати бошлиғи

Фикр қолдириш

Your Comment

Name *

Эл. почта *

GardenWeb

Категория: Газоснабжение

Газоснабжение зданий

В нашей стране бурными темпами развивается газовая промышленность, что способствует газификации городов, промышленных узлов и сельских населенных пунктов.

В настоящее время газ стал одним из основных видов топлива, и удельный вес его в топливном балансе страны все время увеличивается. Если в 1960 г. доля газового топлива составляла 7,9%, то в 1970 г. она увеличилась до 18%. В 1975 г. удельный вес газового топлива достиг 22%. Сейчас нет ни одной отрасли народного хозяйства, где бы не применяли газовое топливо. Наиболее широко газ используют для коммунально-бытовых целей и прежде всего для приготовления пищи и нагревания воды в квартирах, а также для отопления. Широко используют газ во многих отраслях промышленности: в металлургии, машиностроении, в производстве строительных материалов и др. Все более широкое применение находит газ в сельском хозяйстве для отопления теплиц и животноводческих помещений. Большое количество природного газа сжигается в топках котлов электростанций для выработки энергии и нагревания воды. Газ является ценным сырьем для химической промышленности, в частности в производстве синтетических материалов.

В практике газоснабжения используют различные газы, отличающиеся по происхождению, химическому составу и физическим свойствам. По происхождению горючие газы разделяют на естественные (природные) и искусственные, вырабатываемые из твердого и жидкого топлива. Природные газы добывают из скважин чисто газовых месторождений, а также газонефтяных месторождений попутно с нефтью.

Газы чисто газовых месторождений преимущественно состоят из метана с небольшим содержанием тяжелых углеводородов. В газах газонефтяных месторождений наряду с метаном содержится значительное количество тяжелых углеводородов (пропан, бутан). Природный газ не имеет запаха, в связи с этим до подачи в сеть его одорируют, т. е. добавляют небольшое количество органических веществ (одорантов), обладающих резким запахом, что позволяет обнаруживать утечки.

Искусственные газы вырабатывают на специальных

Поиск

искать!

Разделы

Содержание блога

[Сделай сам](#)

[Разные вещи](#)

[Обстановка дома](#)

[Садовые мелочи](#)

[Идеи дизайнеров](#)

[Архитектурные фантазии](#)

[Вторая жизнь вещей](#)

Содержание сайта.

[Блог](#)

[Статьи](#)

[Вопросы и ответы](#)

[Поиск по сайту](#)

Другое

Статьи по теме "Газоснабжение"

[Прокладка газопроводов](#)

[Замер](#)

[внутренних газопроводов](#)


[Газовые](#)

[отопительные приборы](#)

[Внутренняя сеть газопровода](#)

[Техника безопасности при](#)

[газовых работах](#)

 Остались вопросы по теме
- "Газоснабжение зданий",
задайте их на [форуме](#).

Реклама

газобензиновых заводах, а также на заводах по переработке нефти или получают как побочный продукт при сжигании угля на металлургических заводах. Для газоснабжения населенных пунктов из искусственных газов используют главным образом сжиженные углеводородные газы. При неумелом или небрежном обращении горючие газы могут явиться причиной взрывов, пожаров, отравлений.

Широкий размах работ по газификации определил необходимость создания новой отрасли хозяйства во многих городах и сельской местности — газового хозяйства, основой которого являются газовые сети и установки для регулирования давления и сжигания газа. Газовые сети представляют собой сложную инженерную систему трубопроводов для подачи газа различным потребителям. Все газопроводы взаимосвязаны между собой регуляторными установками, которые обеспечивают заданное давление газа в зависимости от назначения газопровода.

Установки для сжигания газа являются наиболее объемной частью газового хозяйства города или района. К ним относятся бытовые газовые приборы — плиты, водонагреватели, холодильники, отопительные и промышленные котлы, печи, а также приборы и установки предприятий общественного питания.

Газовые сети. Наружные газопроводы составляют основу газовых сетей. К ним относятся уличные, внутриквартальные, дворовые, межцеховые и межпоселковые газопроводы. Условия прокладки газопроводов регламентированы СНиП 11-37-76.

На территории городов и других населенных пунктов все уличные газопроводы независимо от их назначения и давления газа укладывают в грунт. Надземную прокладку газопроводов допускают лишь при переходах через естественные и искусственные препятствия. На территориях промышленных и коммунальных предприятий рекомендуют применять преимущественно надземную прокладку газопроводов по стенам зданий, на опорах и по кровлям. Внутриквартальные и дворовые газопроводы прокладывают как в грунте, так и по стенам зданий на опорах. При использовании сжиженных газов наружная прокладка газопроводов недопустима.

Вводы газопроводов в жилые здания делают в нежилых помещениях, доступных для осмотра газопроводов (например, лестничные клетки, кухни, коридоры). Минимальная глубина заложения газопроводов должна быть 0,6—0,9 м.

В местах расположения задвижек устраивают колодцы с хорошей гидроизоляцией стенок и днища.

Внутренние газопроводы служат для подачи газа из уличных распределительных газопроводов к газовым приборам и установкам. К ним относятся ответвления от уличных газопроводов, дворовые газопроводы с вводами в здания, а также внутридомовые или



Ремонт спальни в Ташкенте



Подбор частных мастеров.
Множество специалистов по
различным направлениям.



внутрицеховые разводки. Внутренние газопроводы, так же как и уличные сети, подразделяют на газопроводы низкого, среднего и высокого давления. Во внутренних газовых сетях жилых и общественных зданий, детских и лечебных учреждений, учебных заведений, предприятий общественного питания и т. д. допускается только низкое давление. В газопроводах промышленных предприятий разрешается давление среднее и высокое — не свыше 0,6 МПа.

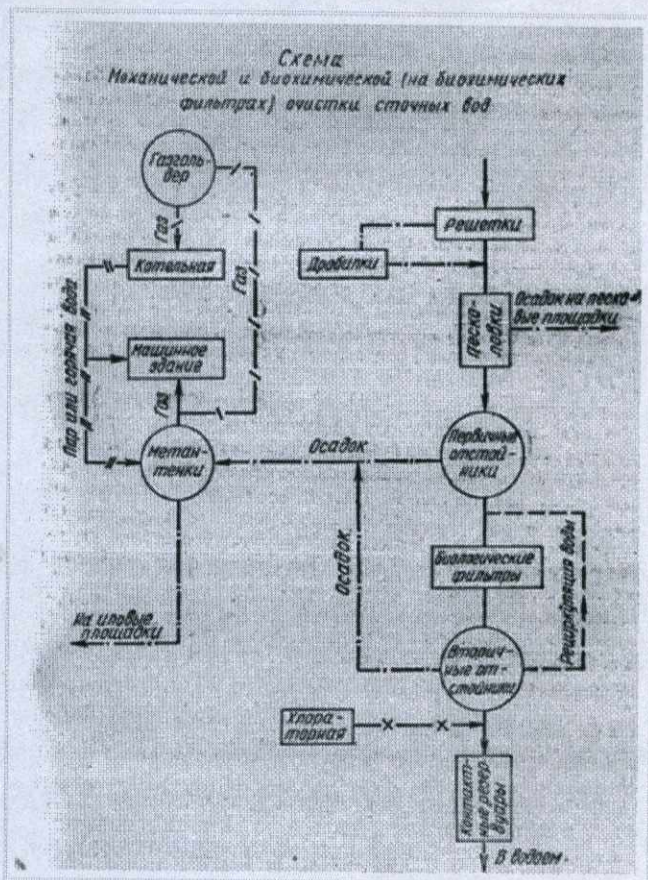


Рис. 1. Схема газоснабжения жилых домов природным газом а — от уличного газопровода низкого давления; б — от газопровода высокого (среднего) давления с установкой шкафного регуляторного пункта; 1 — звезды; 2 — газовые стояки; 3 — дворовые газопроводы (разводка); 4 — шкафной регуляторный пункт; 5 — газопровод высокого (среднего) давления; 6 — отключающее устройство; 7 — уличный газопровод низкого давления; 8 — ответвленный ввод

Для всех внутренних газопроводов используют стальные трубы и прокладывают их открыто.

Снабжение жилых домов газом осуществляют от газопроводов низкого давления или при отсутствии таковых от газопроводов среднего или высокого давления через регуляторы давления РД-М. Схема газоснабжения дома непосредственно от уличного газопровода низкого давления и группы домов — газопровода среднего давления через шкафной регуляторный пункт показана на рис. 1, где такой пункт размещен на торцевой стене дома.

Система газоснабжения дома состоит из ответвления от уличных распределительных газопроводов, дворовых газопроводов, вводов, настенной разводки,



ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА ИНСТРУМЕНТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПОЛ ПОТОЛОК СТЕНЫ ОКНА И ДВЕРИ САНТЕХНИКА ДИЗАЙН



Витражные изделия в технике "Тиффани" являются прекрасным украшением квартиры. Можно ли их сделать самому? Да, конечно!
[узнать подробности >>](#)



Камин - украшение загородного дома, печь-каменка - основа русской бани. Можно ли их построить самому? Что для этого нужно? Читаем!
[узнать подробности >>](#)



Хотите неповторимый уют в доме? Узнайте!
[узнать >>](#)



Часто возникает ситуация, когда вы купили домой новую красивую люстру, а электрик на вызовы не приходит или просто в отпуске, а ждать вы не хотите. Как поступить? Если соблюдать все меры предосторожности, то повесить люстру можно и самому!
[прочитать полностью >>](#)



Если вам знакомо такое понятие, как стяжка, то вы наверняка разбираетесь и в том, что такое сухая бетонная смесь, ибо эти два понятия традиционно идут в одной строительной упряжке. Не будем замалчивать о недостатках...
[прочитать полностью >>](#)



Неправильно рассчитанная нами стратегия поиска радиатора отопления может привести только к одному: разочарованию. Радиатор в итоге будет выбран далеко не тот, что нам требуется, и он не преминет доказать нам не раз на практике то, что мы - довольно никчемные теоретики.
[прочитать полностью >>](#)



Малярные кисти могут быть различной формы, имеют разный тип щетины и изготовлены из разнообразного материала. Различия кистей по форме и остальным параметрам далеко не случайны. Каждый тип кистей предназначен для проведения определенного типа малярных работ...
[прочитать полностью >>](#)



Каждый вид обоев, по сути, приверженец и защитник своего особого стиля. Кожанные обои - сторонник стилистики, которую иначе, как настенный престиж и шик, не назовешь. Федераром у истоков «моделирования» кожаных обоев стоят не кто иные, как всем известные, пусть даже понаслышке, несгибаемые крестоносцы.
[прочитать полностью >>](#)



Облицовка кафельной плиткой - самый практичный и удобный способ оформления интерьера ванных комнат, а также рабочих поверхностей кухни. Современный дизайн кафельной

[Главная >>](#) [Словарь строительных терминов >>](#)

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЙ

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЙ — снабжение газом при помощи системы газопроводов, по которым газ от городской распределительной сети поступает к газовым приборам, установленным у потребителей. Система газоснабжения включает абонентские ответвления, присоединяемые к городской распределительной сети и подающие газ к зданию; внутридворовые газопроводы, транспортирующие газ внутри здания и распределяющие его между отдельными газовыми приборами. Абонентское ответвление состоит из ввода газа на территорию потребителя, внутридворовых газопроводов и вводов в здание. На группу жилых зданий, обслуживаемых одним вводом, устанавливается одно отключающее устройство.

Вводы на территорию потребителей и дворовая газовая сеть, как правило, прокладываются в грунте. Условия их прокладки осуществляются: в каждую лестничную клетку; непосредственно в кухни жилых зданий и обществ. зданий, где потребляется газ; в подвалы зданий, имеющих технические коридоры. При осушенном газе вводы целее выполнять через стены выше фундаментов. Устройство ввода в здание через технические коридоры допускается при следующих условиях: при высоте коридора не менее 1,6 м; при наличии не менее двух входов в коридор снаружи, связанных с др. частями здания; при естественной вытяжной вентиляции в коридоре, обеспечивающей не менее одного обмена воздухом; быть взрывобезопасным; при огнестойких потолочных перекрытиях.

Устройство вводов непосредственно в жилые помещения машинные отделения лифтов, насосные отделения, вентиляторные камеры и т.п. не допускается.

Внутридомовые газопроводы разделяются на стояки, транспортирующие газ в вертикальном направлении, и внутриквартирные газопроводы, подающие газ от стояков к отдельным газовым приборам. Газовые стояки, как правило, прокладываются в лестничных клетках и кухнях. Прокладка стояков в жилых помещениях, в ванных комнатах и санузлах запрещается. Отключения отдельных участков газопроводов делаются краны: на вводах в здание, в квартирах перед каждым газовым прибором.

Перед счетчиками и газовыми приборами размещают бронзовые (латунные) и комбинированные краны с натяжными ручками. На вводах в здание ставят бронзовые или чугунные пробочные краны или задвижки. На стояках, ответвлениях в квартирах и перед каждым газовым прибором после кранов, считая по ходу газа, устанавливаются сгоны, необходимые для ремонтных работ.

Газопроводы внутри зданий выполняются из стальных труб. Трубы соединяются на сварке или на резьбе. Перспективнее применение труб из пластмасс (винилпласта, полиэтилена и др.). Газопроводы в зданиях прокладываются открыто на высоте не менее 2,0 м от пола до низа трубы; при снабжении влажным газом — с уклоном не менее 0,002 от счетчика к газовому прибору. При пересечении перекрытий лестничных площадок и пустотелых или засыпанных стен газопроводы заключаются в футляры из стальных труб.

Основные приборы, применяемые для газоснабжения: плиты, водонагреватели, пищеварочные котлы, духовые шкафы, кипятильники. В квартирах устанавливаются бытовые газовые плиты и водонагреватели. Эти же приборы применяются в общественных и мелких коммунальных потребителях. Предприятия общественного питания оснащаются более мощными газовыми плитами — ресторанными, пищеварочными котлами, духовыми шкафами, кипятильниками и водонагревателями. В малозатяжных зданиях при печном отоплении газ может использоваться также для обогрева печей. Для измерения расхода газа у потребителей служат газовые счетчики. Газовые счетчики не устанавливаются в новых жилых домах.

У большинства газовых приборов должен быть предусмотрен отвод дымовых газов в атмосферу. Во вновь проектируемых зданиях дымовые газы отводятся от каждого прибора по обособленному дымоходу.

Продукты сгорания вводятся в дымоход на разных уровнях, на расстоянии друг от друга не менее 500 мм. Газовые приборы присоединяются к дымоходам с помощью труб из кровельной стали, диаметр которых определяется в зависимости от нагрузки прибора.

Источник: "Энциклопедия современной техники. Строительство." М., 1964

Популярные статьи

[Выбор умывальника для квартиры](#)



Один из важных элементов интерьера ванной комнаты является умывальник. Выбирая его, следует обращать внимание не только на цвет, форму и общую эстетическую привлекательность, но и на практические характеристики, касающиеся монтажа, удобства в пользовании, и доступности в обслуживании. Остановимся на практических характеристиках...
[прочитать полностью >>](#)

[Выбираем деревоалюминиевые окна](#)



Дерево - великолепный материал для дерева необходима защита, ведь себя оно защитить не сможет, - в отличие от алюминия. Напротив, алюминий не способен аккумулировать жизненно важное тепло «охраняемое» им территории, почему хорошо лишь с точки зрения банальной лоджии или зимнего сада.
[прочитать полностью >>](#)

[Стеклоблоки - элитный материал](#)

[Потолок - украшение дома](#)

плитки позволяет выбрать свой стиль: классический или кантри, хай-тек или под старину...
[прочитать полностью >>](#)



Лаки всякие нужны, лаки всякие важны. Но основное правило выбора лака забывать не следует: сначала тщательно знакомимся с характеристиками данного лака, а затем уже приступаем непосредственно к лакированию...
[прочитать полностью >>](#)



Керамическая плитка не просто модный декоративный материал - это долговечность красота в сочетании с гигиеничностью многих помещений, например, кухни, прихожей, коридора, ванной комнаты, холла...
[прочитать полностью >>](#)



Декоративный стеклоблок внешне нередко мало отличим от самого хрустала, и вы вряд ли ошибетесь, избрав столь художественно продуманный строительный материал дизайнерски просчитанной деталью внутреннего интерьера. Появились целые коллекции художественно окрашенного стеклоблока, и не только однотонные...
[прочитать полностью >>](#)

Теплый пол



Теплый пол - понятие, знакомое каждому. Разница в том, что кто-то из нас всего лишь слышал о том, что пол бывает «теплым», кто-то его воочию видел, а кто-то, более решительный и расторопный, его приобрел. Начнем с того, что теплый пол - это система...
[прочитать полностью >>](#)



Недостатки потолка практически не скрыть, ведь там нет мебели и ковров. Существует огромное количество в отделке потолка, которые способны удовлетворить не только требования наиболее щепетильного клиента, но и внести определенную атмосферу в интерьер Вашей квартиры...
[прочитать полностью >>](#)

Установка розеток и выключателей



Заключительным этапом монтажа и электропроводки в квартире является установка таких элементов системы розетка, стационарная лампа, выключатель. Следует сказать, что установка неслучайно требует внимательности.
[прочитать полностью >>](#)



Как правильно выполнить монтаж электропроводки? Как подключить кондиционер? Какие выбрать провода? Узнайте об этом!
[узнать подробности >>](#)



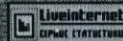
Хотите сделать перепланировку квартиры? Не знаете, какие документы для этого нужны и где их оформить? Мы расскажем Вам об этом!
[узнать подробности >>](#)

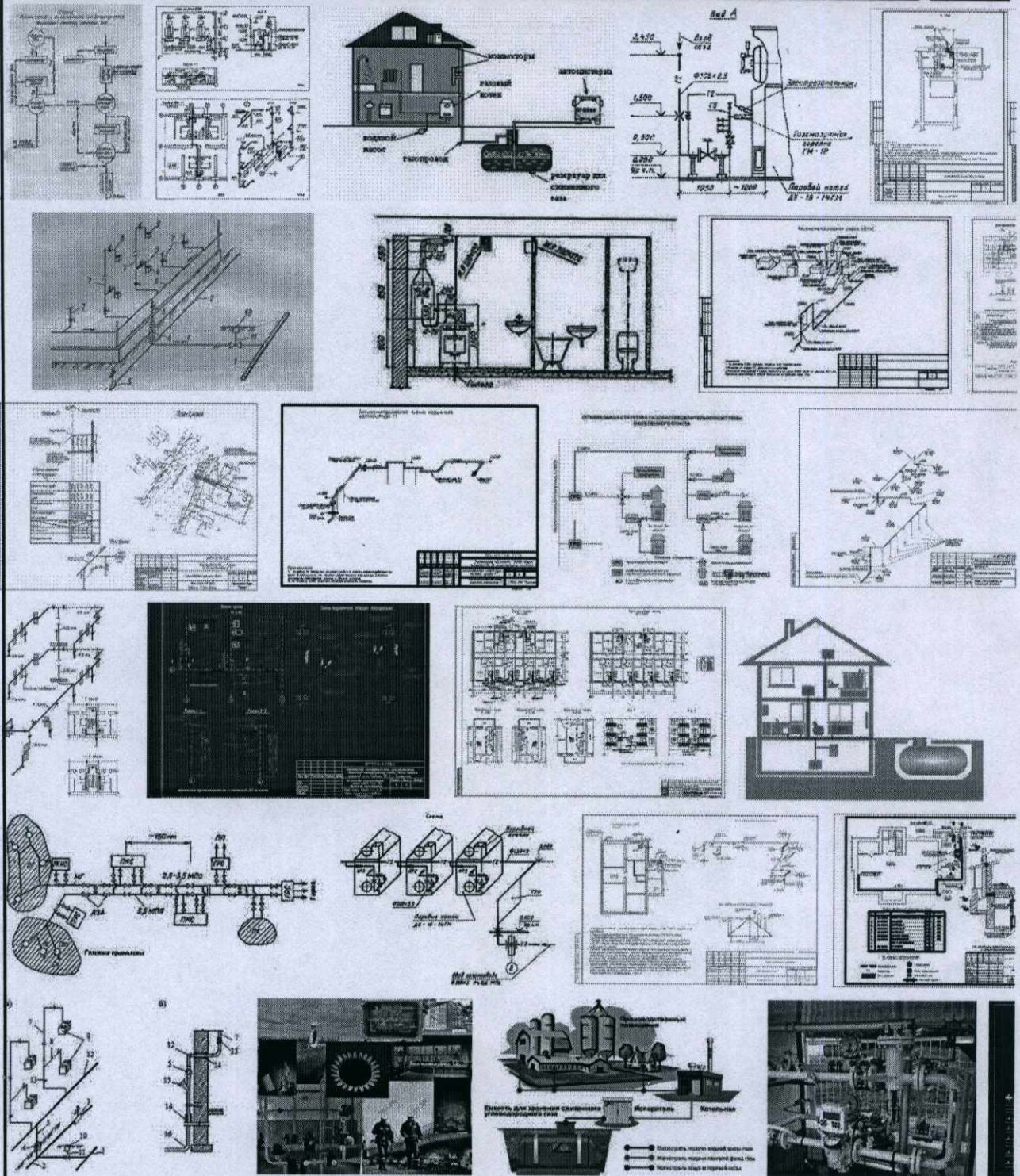


У Вас еще несконструированная квартира? Узнайте об этом!
[узнать подробности >>](#)

ГЛАВНАЯ ИНСТРУМЕНТЫ СТРОЙМАТЕРИАЛЫ ПОЛ ПОТОЛОК СТЕНЫ ОКНА И ДВЕРИ САНТЕХНИКА ДИЗАЙН СОВЕТЫ МАСТЕР

При цитировании материалов сайта "Сделай сам.ру" гиперссылка обязательна





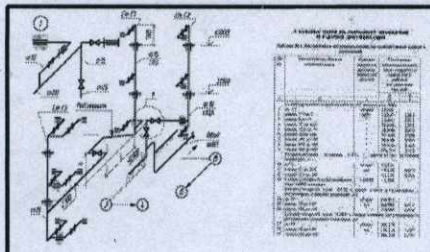
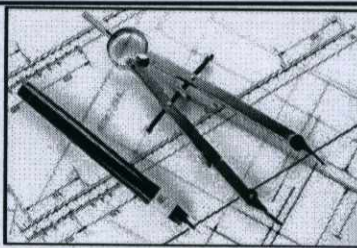


Таблица 1. Основные параметры газопроводов

Диаметр газопровода, мм	Скорость газа, м/с	Скорость ветра, м/с	Скорость движения воздуха, м/с
100	10	10	10
150	10	10	10
200	10	10	10
250	10	10	10
300	10	10	10
350	10	10	10
400	10	10	10
450	10	10	10
500	10	10	10
550	10	10	10
600	10	10	10
650	10	10	10
700	10	10	10
750	10	10	10
800	10	10	10
850	10	10	10
900	10	10	10
950	10	10	10
1000	10	10	10



Тема 7. Газоснабжение городов и зданий

- Вопросы:
1. Система газоснабжения территорий;
 2. Газопроводные сети;
 3. Газораспределительные станции;
 4. Внутреннее устройство газоснабжения зданий;
 5. Вентиляция и кондиционирование воздуха.

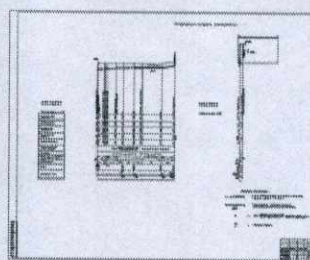
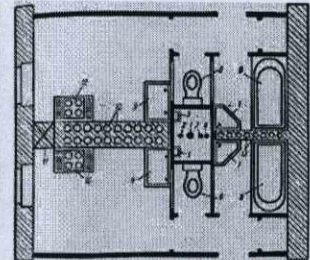
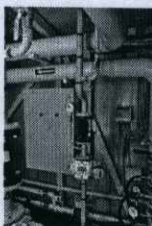
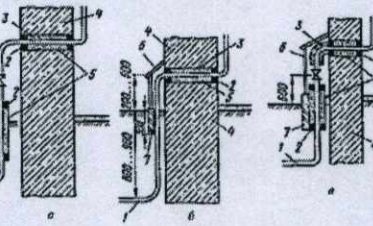
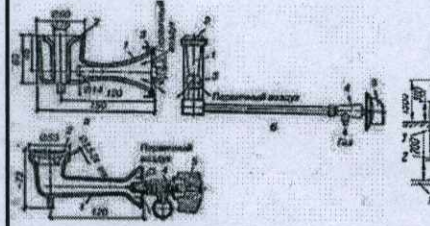
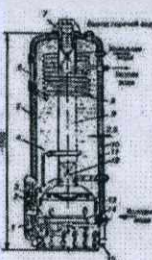


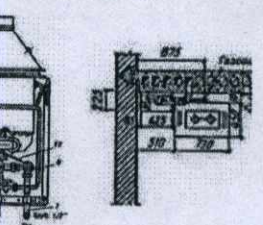
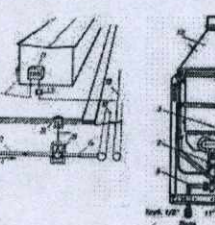
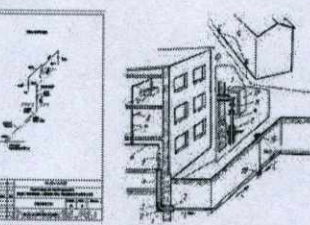
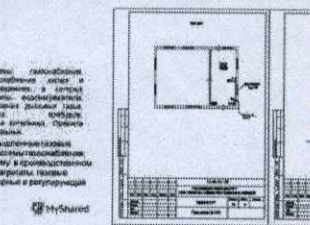
Таблица 2. Основные параметры газопроводов

Диаметр газопровода, мм	Скорость газа, м/с	Скорость ветра, м/с	Скорость движения воздуха, м/с
100	10	10	10
150	10	10	10
200	10	10	10
250	10	10	10
300	10	10	10
350	10	10	10
400	10	10	10
450	10	10	10
500	10	10	10
550	10	10	10
600	10	10	10
650	10	10	10
700	10	10	10
750	10	10	10
800	10	10	10
850	10	10	10
900	10	10	10
950	10	10	10
1000	10	10	10



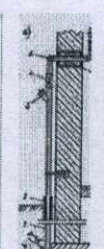
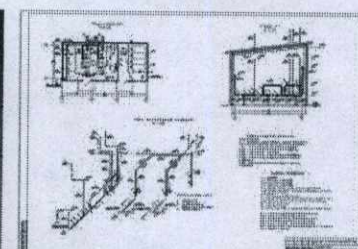
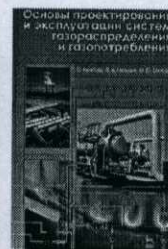
Газовые приборы в жилых и обще-приготовления и приборами, как выключить плиты индивидуальными: Работа газовых казалеями: 1) тепловая или которая расщеп 2) производите использовать в телу, в мВт; 3) КПД, продукта производители

Газовые приборы в жилых и обще-приготовления и приборами, как выключить плиты индивидуальными: Работа газовых казалеями: 1) тепловая или которая расщеп 2) производите использовать в телу, в мВт; 3) КПД, продукта производители



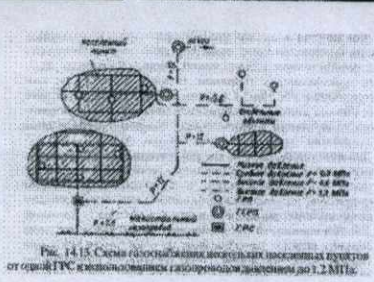
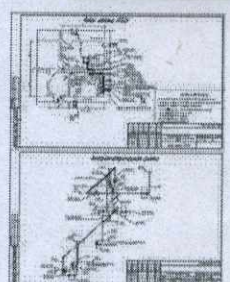
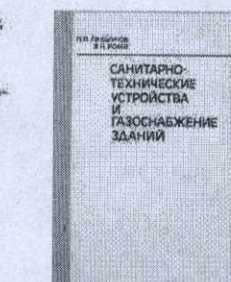
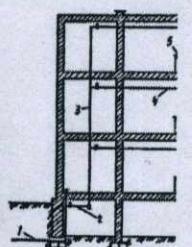
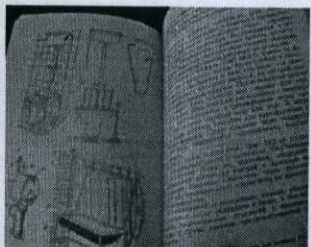
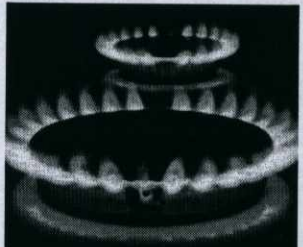
Тема 7. Газоснабжение городов и зданий

- Вопросы:
1. Система газоснабжения территорий;
 2. Газопроводные сети;
 3. Газораспределительные станции;
 4. Внутреннее устройство газоснабжения зданий;
 5. Вентиляция и кондиционирование воздуха.

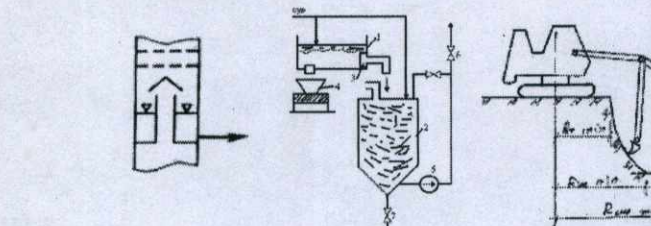
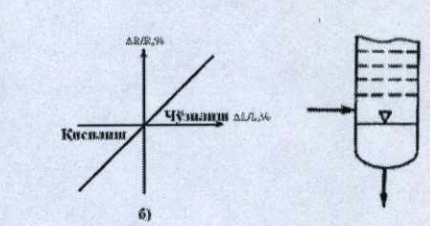
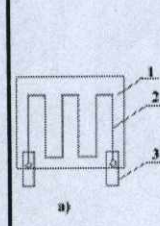
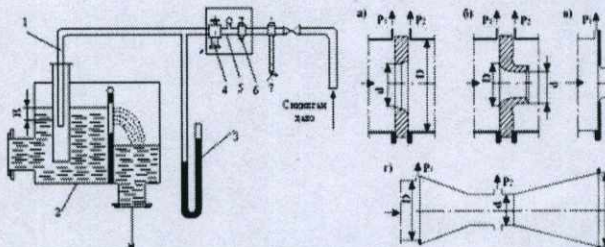
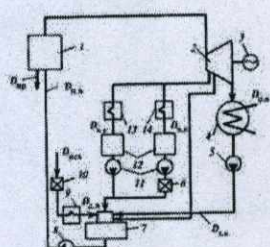
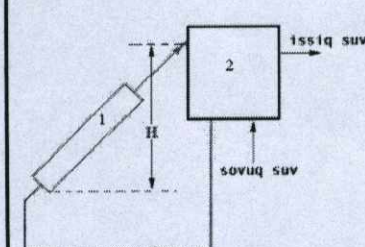
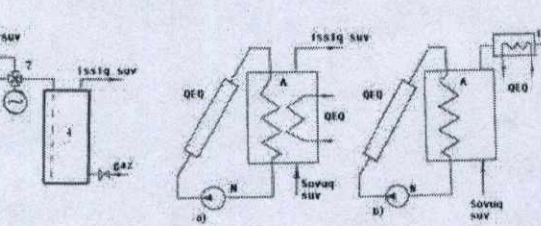
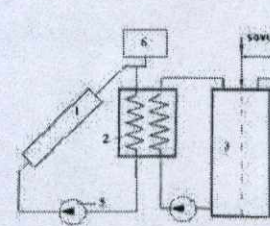
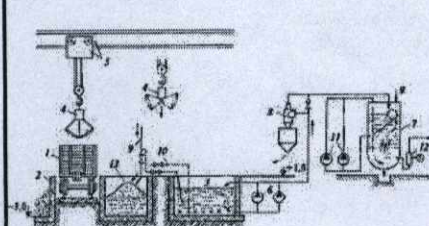
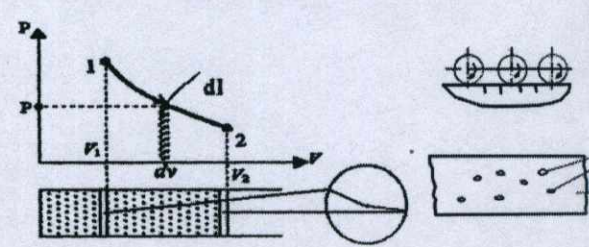
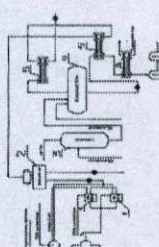
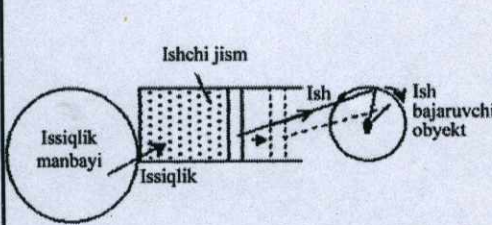
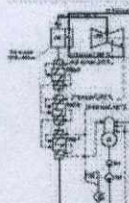
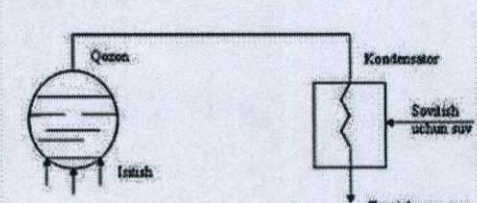
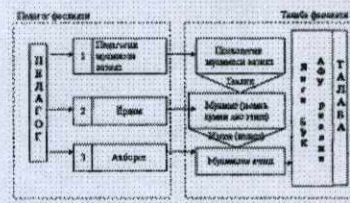
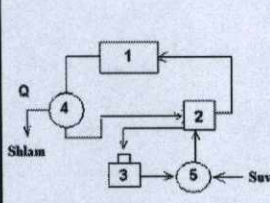
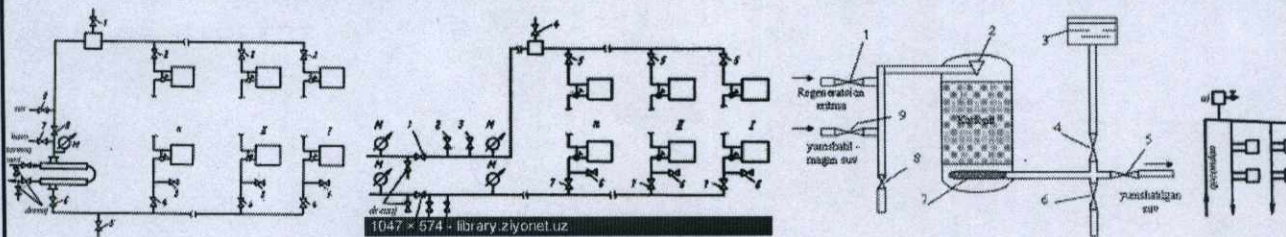


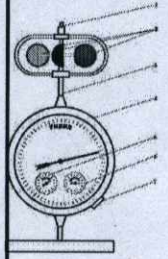
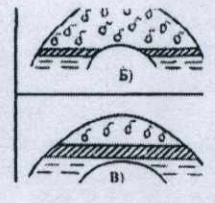
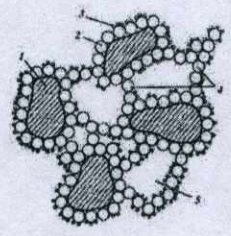
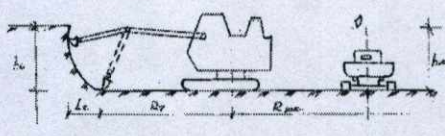
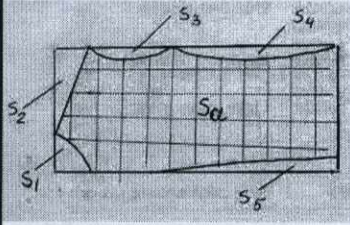
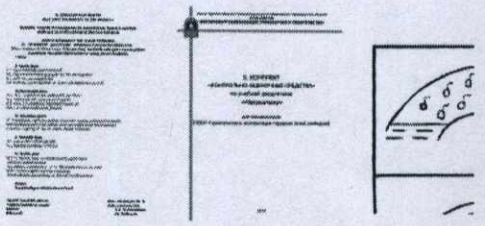
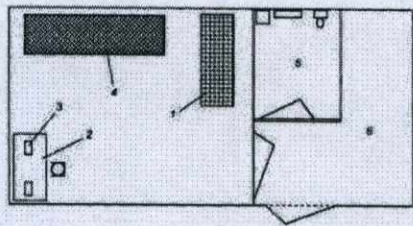
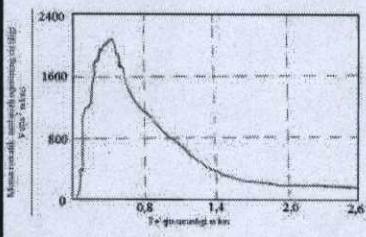
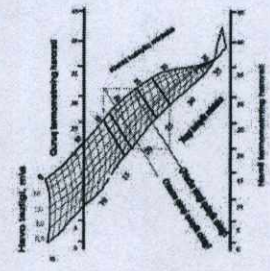
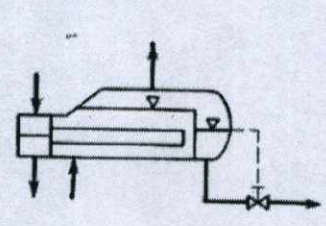
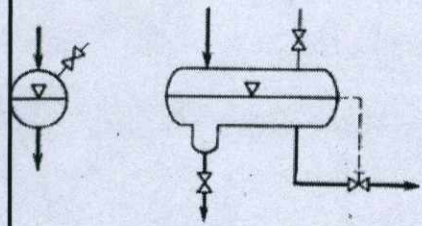
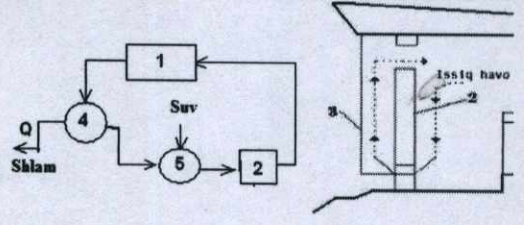
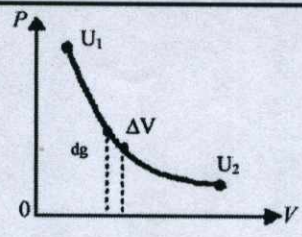
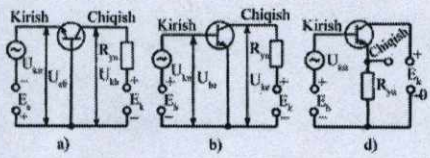
Лекция 2

1. Основные элементы системы газоснабжения населенных пунктов
2. Система газоснабжения здания. Газовые приборы

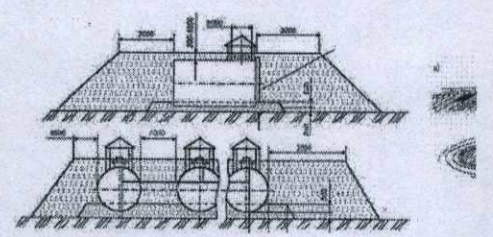
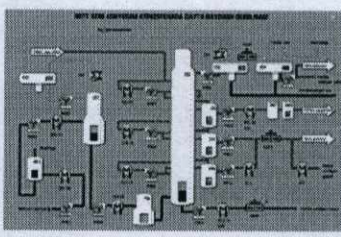
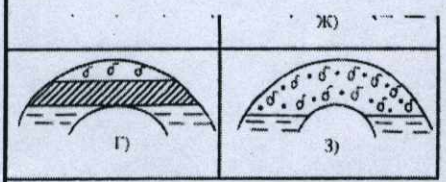
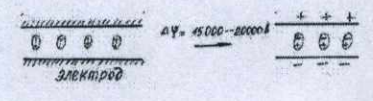
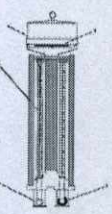
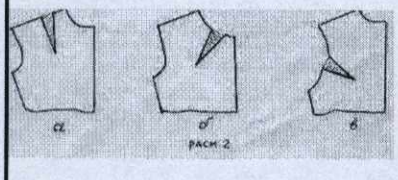
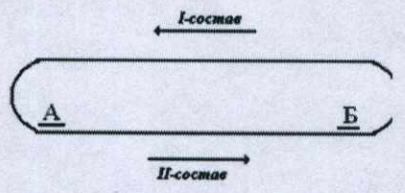
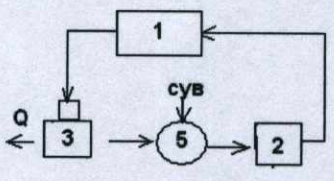


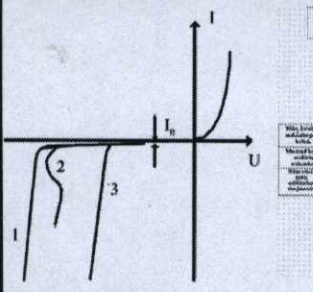
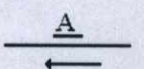
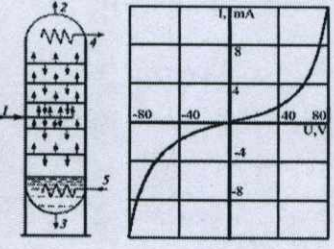
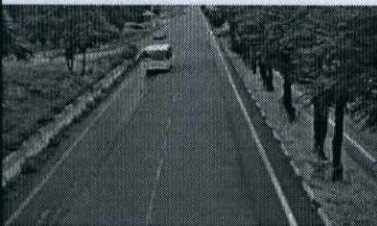
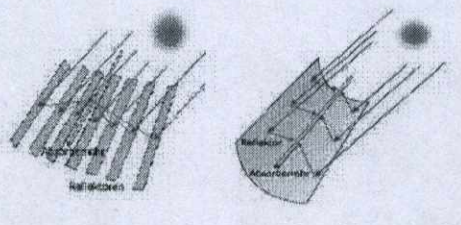
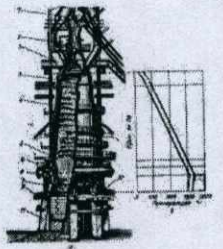
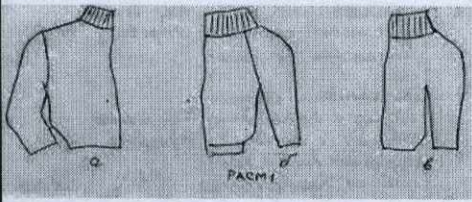
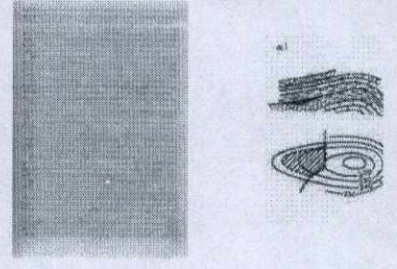
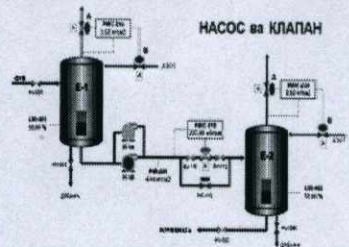
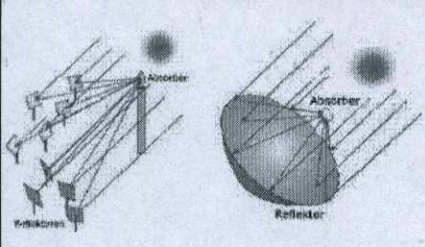
2) Система газоснабжения Газовые приборы Система газоснабжения здания состоит из внутренних сетей, газопотребляющих приборов и иногда (в коммунальных и промышленных газорегулировочных установках). В жилых и общественных зданиях, детских и учебных заведениях, предприятиях питания допускается использование газа под давлением: природного газа — до 3 мПа. Подана газа производится от газораспределительных станций.





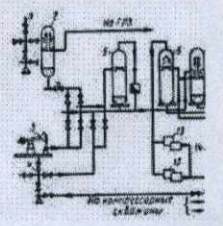
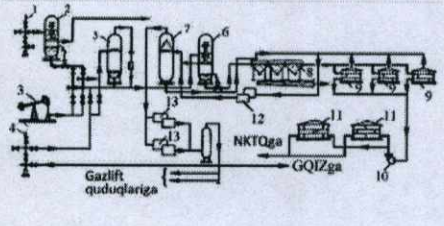
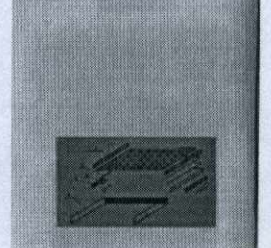
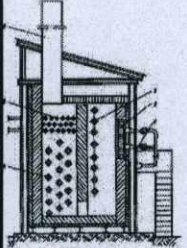
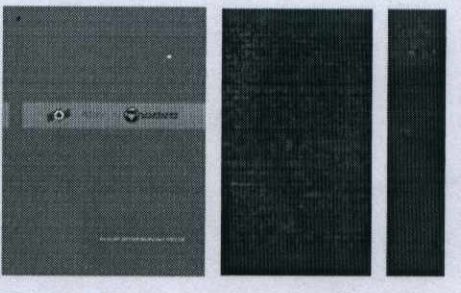
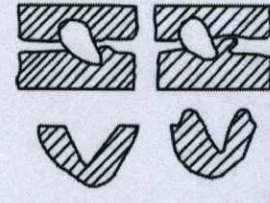
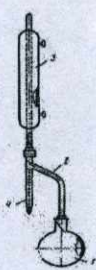
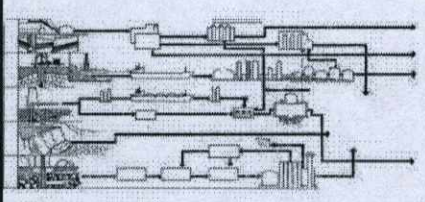
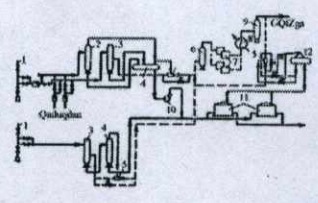
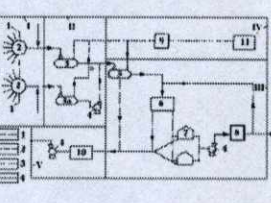
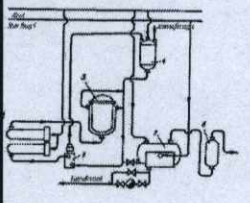
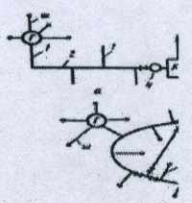
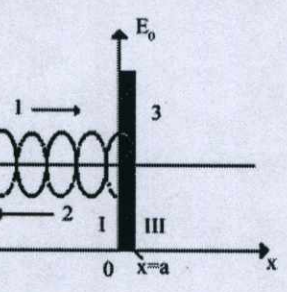
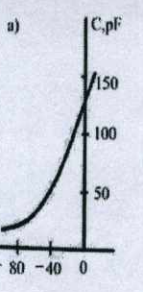
1. Dima shaxsiy va...
 2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...
 7. ...
 8. ...
 9. ...
 10. ...
 11. ...
 12. ...
 13. ...
 14. ...
 15. ...
 16. ...
 17. ...
 18. ...
 19. ...
 20. ...
 21. ...
 22. ...
 23. ...
 24. ...
 25. ...
 26. ...
 27. ...
 28. ...
 29. ...
 30. ...
 31. ...
 32. ...
 33. ...
 34. ...
 35. ...
 36. ...
 37. ...
 38. ...
 39. ...
 40. ...
 41. ...
 42. ...
 43. ...
 44. ...
 45. ...
 46. ...
 47. ...
 48. ...
 49. ...
 50. ...
 51. ...
 52. ...
 53. ...
 54. ...
 55. ...
 56. ...
 57. ...
 58. ...
 59. ...
 60. ...
 61. ...
 62. ...
 63. ...
 64. ...
 65. ...
 66. ...
 67. ...
 68. ...
 69. ...
 70. ...
 71. ...
 72. ...
 73. ...
 74. ...
 75. ...
 76. ...
 77. ...
 78. ...
 79. ...
 80. ...
 81. ...
 82. ...
 83. ...
 84. ...
 85. ...
 86. ...
 87. ...
 88. ...
 89. ...
 90. ...
 91. ...
 92. ...
 93. ...
 94. ...
 95. ...
 96. ...
 97. ...
 98. ...
 99. ...
 100. ...





U_{нк} B - 80 - 40 0

U_{нк} B - 80 - 40 0



турккул ingliz tili non finite

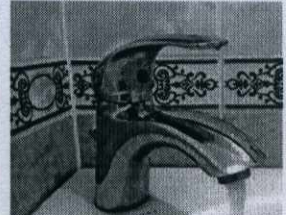
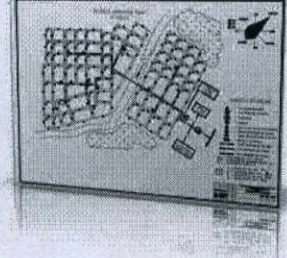
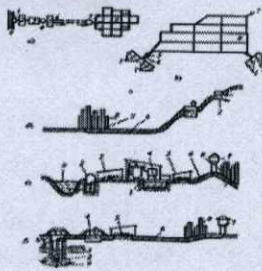
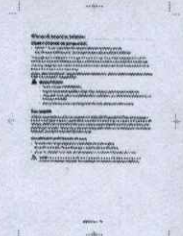
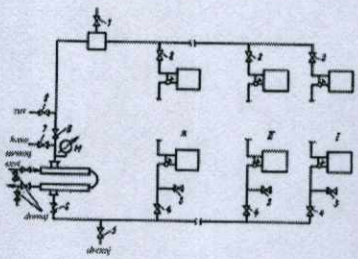


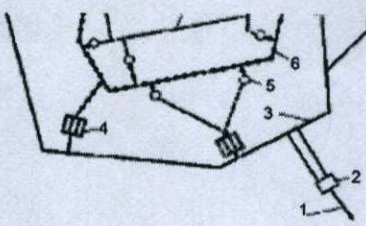
Table with columns: Kuzum, Qabul qiluvchi, Tashkilot, etc. Title: QURILISH VA TA'MINOTI TIZIMLARI



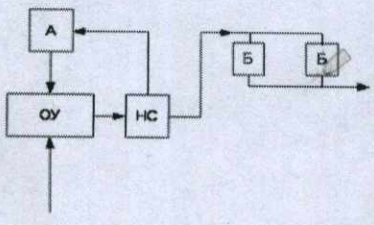
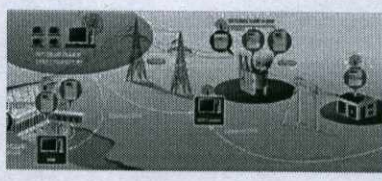
Four icons with text: 1. Muzozning hududiy tizimiga bog'lanishi. 2. Yetkaziladigan resursning sifat xarakteristikalarini nazorat qilish. 3. Chegara ko'rsatib va bildirishnomalar generatsiyasini o'rnatish. 4. Hisoblash namunalari ahloqini hisoblash va monitoring qilish.



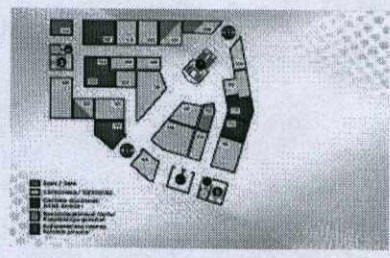
Section: Kutubxonaga nazorat jumali. Includes a profile picture and text.



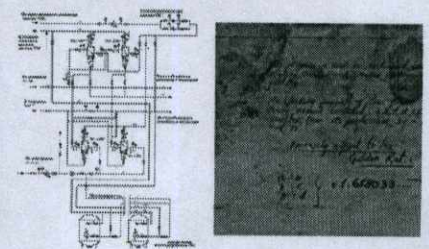
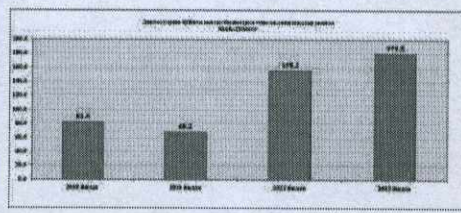
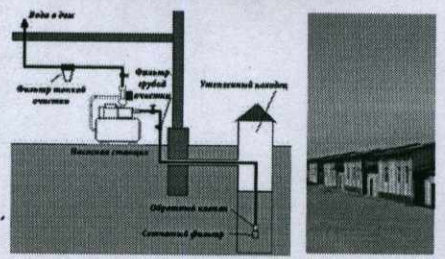
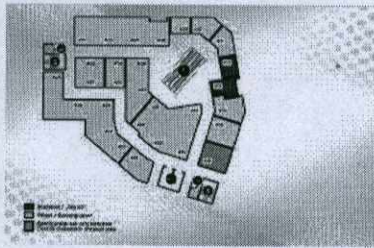
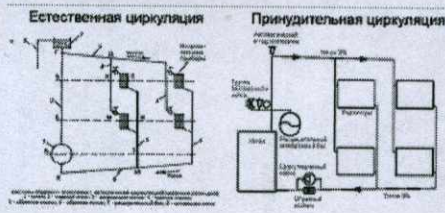
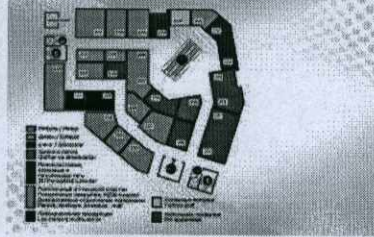
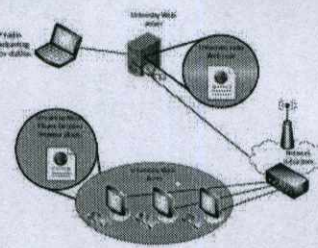
Section: Kutubxonaga nazorat jumali. Includes a profile picture and text.

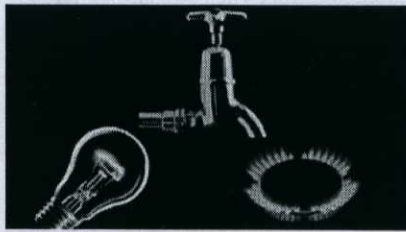


akfa
Энергосберегающие окна

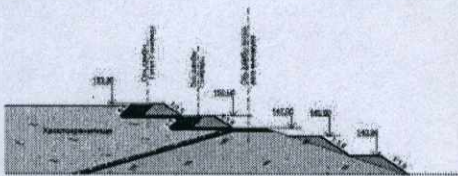
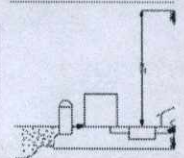
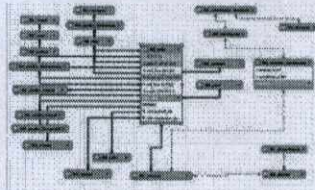
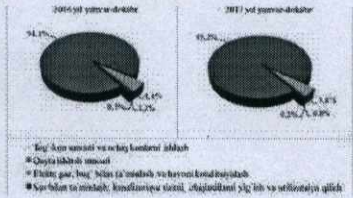
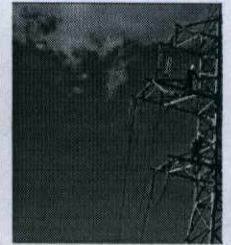


ХАВАРИЙНИК
Информация о чрезвычайных ситуациях

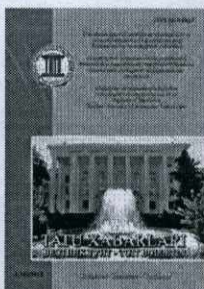
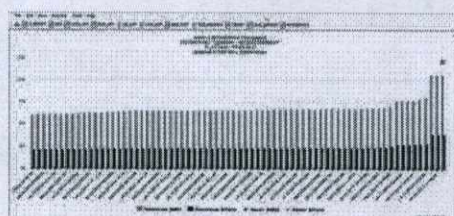
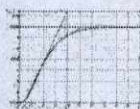




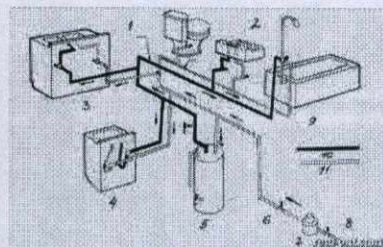
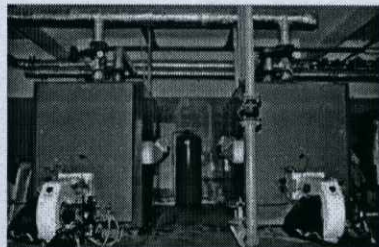
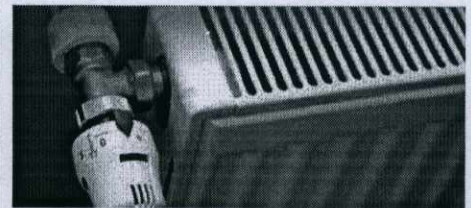
Text in Russian, likely technical specifications or safety instructions.



Safety information



Handwritten text in Russian, possibly a report or technical notes.



LG

