



OZBEKISTON RESPUBLIKASI  
SURXONDARYO VILOYATI

«SURXONGAZLOYIHA» M.CH.J

Termiz sh.

Ramzi: 2022-130

INSHOOT: Сурхондарё вилояти Шурчи тумани Бунёдкор махалласида жойлашган №44-сонли умумий урта таълим мактаби динолари газ таъминоти.

LOYIHALASH BOSQICHI:

Ишчи лоўиха.

LOYIHA QISMII:

Газ таъминоти ва пешхисоб.

BOB 1

KITOB 1

Direktor:

Loyiha bosh muhandisi:



X.Q.MASOBIROV.

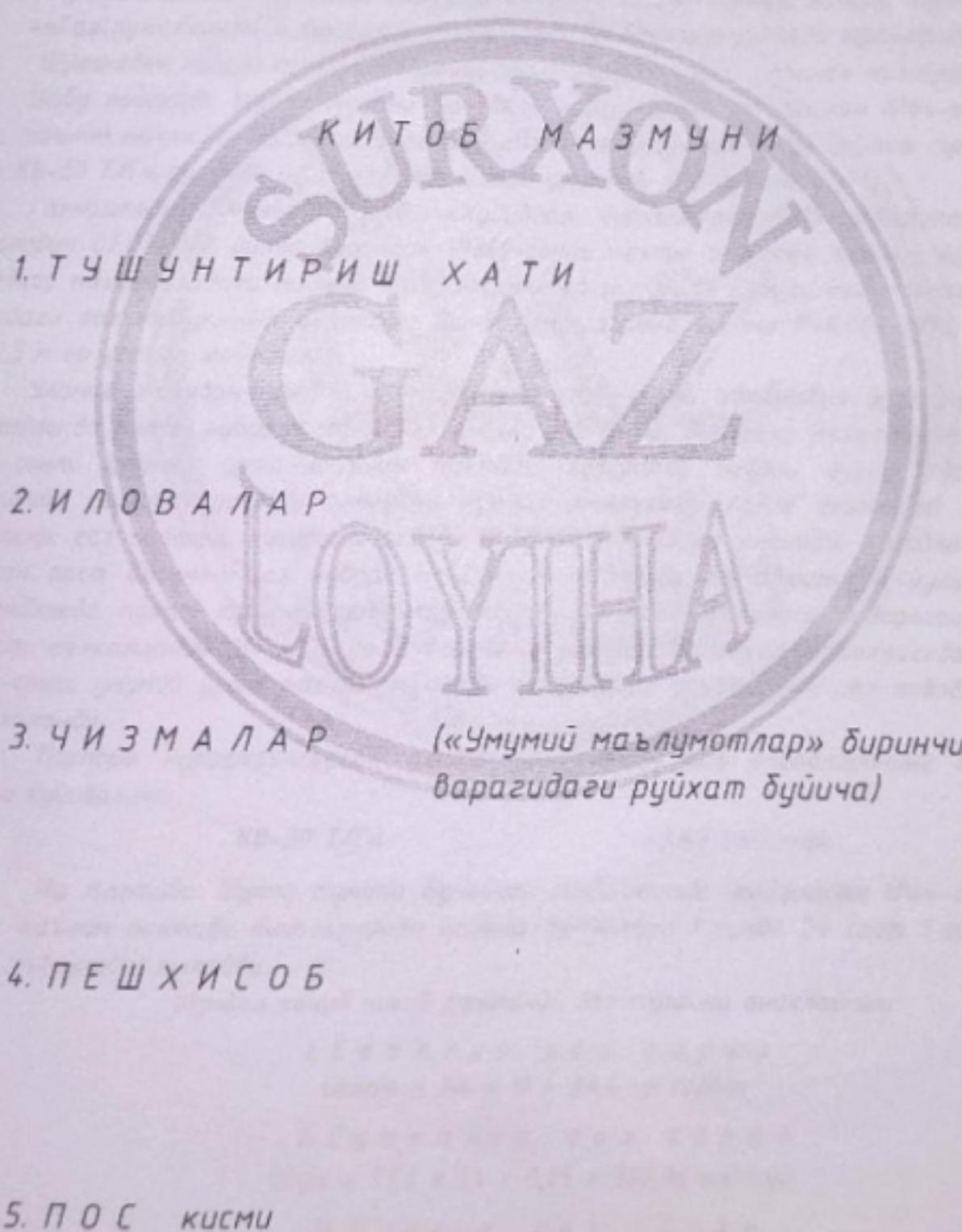
M.A.BOTIROV.

Termiz sh. 2022 yil

ЛОЙИХА ТАРКИБИ

КИТОБ № 1.

ГАЗ ТАЪМИНОТИ ВА ПЕШХИСОБ



## ТУШУНТИРИШ ХАТИ

Сурхондарё вилояти Шурчи тумани Бунёдкор маҳалласида жойлашган №44-сонли умумий урта таълим мактаби бинолари газ таъминоти ишчи лойихаси буюртмачининг алоқа хати асосида бажарилди.

Лойихани тузишда куйидаги хужжатлардан фойдаланилди:

«Худудгаз Сурхондарё» газ таъминоти филиали томонидан 07.07.2022 йилда берилган №369-сонли техник шарти.

Ишчи лойихани куйидаги курсатилган меъёрномаларни талаб ва курсатмаларига мувофик бажарилди:

-ШНК 2.04.08-13 «Газ таъминоти. Лойиха меъёрлари»

-КМК 3.05.02-96 «Газ таъминоти ишларини ташкил этиш ишлаб чикариш ва кабул килиш»

-ШНК 1.03.01-03 «Иншоатлар, корхоналар ва иморатлар курилишида лойиха пешхисоб хужжатларини таркиби, бажариш тартиби, келишув ва тасдиклаш хакида йурикнома»

-«Газ хужалигида хавфсизлик коидалари» ва бошка амалдаги хужжатлар.

Шунингдек лойихаланётган иншоатнинг жойида куриб олинган маълумотлар.

Ушбу лойихада Шурчи тумани Бунёдкор маҳалласида жойлашган №44-сонли умумий урта таълим мактаби биноларида табиий газдан фойдаланиш учун иситиш пунктларида 11 дона КВ-30 Т/Гн русумли иситиш козончалари урнатиш мулжалланди.

Газлаштириш манбаи булиб, «Худудгаз Сурхондарё» газ таъминоти филиали томонидан 07.07.2022 йилда берилган №369-сонли техник шартига асосан, Шурчи тумани Бунёдкор маҳалласидаги мавжуд паст босимли ер усти газ кубури кабул килинди. Чланиш жойидаги газ кубурининг диаметри Дш-50 мм, газнинг босими Р-0,003 МПа, газ кубури Н=+2,5 м ер устидаги жойлашган.

Чланиш жойидан чиккан паст босимли газ кубури автомобиль Н=+5,0м баландликда пулат кубурли таянчлар оркали тортилиб, Бунёдкор маҳалласида жойлашган №44-сонли умумий урта таълим мактаби худуддаги девори ичига кириб, мактаб ховлисида урнатилиши мулжалланган куттида жойлашган АСКУГ тизимига мос келувчи электрон газ сарфини хисоблаш асбоби ULTRAMAG G-25 га уланади. Хисоблаш асбобидан чиккан паст босимли газ кубури Н=+2,5м баландликда ва автомобиль Н=+5,0м баландликда пулат кубурли таянчлар оркали ва мактаб биноси деворларига штырлар оркали маҳкамланиб Н=+3,5м баландликда тортилиб, Бунёдкор маҳалласида жойлашган №44-сонли умумий урта таълим мактаби биноларида урнатилган газ асбобларига улаб лойихаланди.

Паспорт курсатгичларига асосан урнатилган газ асбобларининг соатлик газ сарфи куйидагича:

КВ-30 Т/Гн -3,40 нм<sup>3</sup>/соат

Иш тартиби: Шурчи тумани Бунёдкор маҳалласида жойлашган №44-сонли умумий урта таълим мактаби биноларидаги иситиш пунктлари 1 кунда 24 соат 1 йилда 150 кун (киш мавсумида) ишлайди.

Шундан келиб чикиб тахминий газ сарфини аниклаймиз:

I. Соатлик газ сарфи.

$$Q_{соат} = 3,4 \times 11 = 37,4 \text{ нм}^3/\text{соат}.$$

II. Суткалик газ сарфи.

$$Q_{сут} = 37,4 \times 24 \times 0,85 = 762,96 \text{ нм}^3/\text{сут}.$$

III. Йиллик газ сарфи.

$$Q_{йил} = 762,96 \times 150 = 114444,0 \text{ нм}^3/\text{йил}.$$

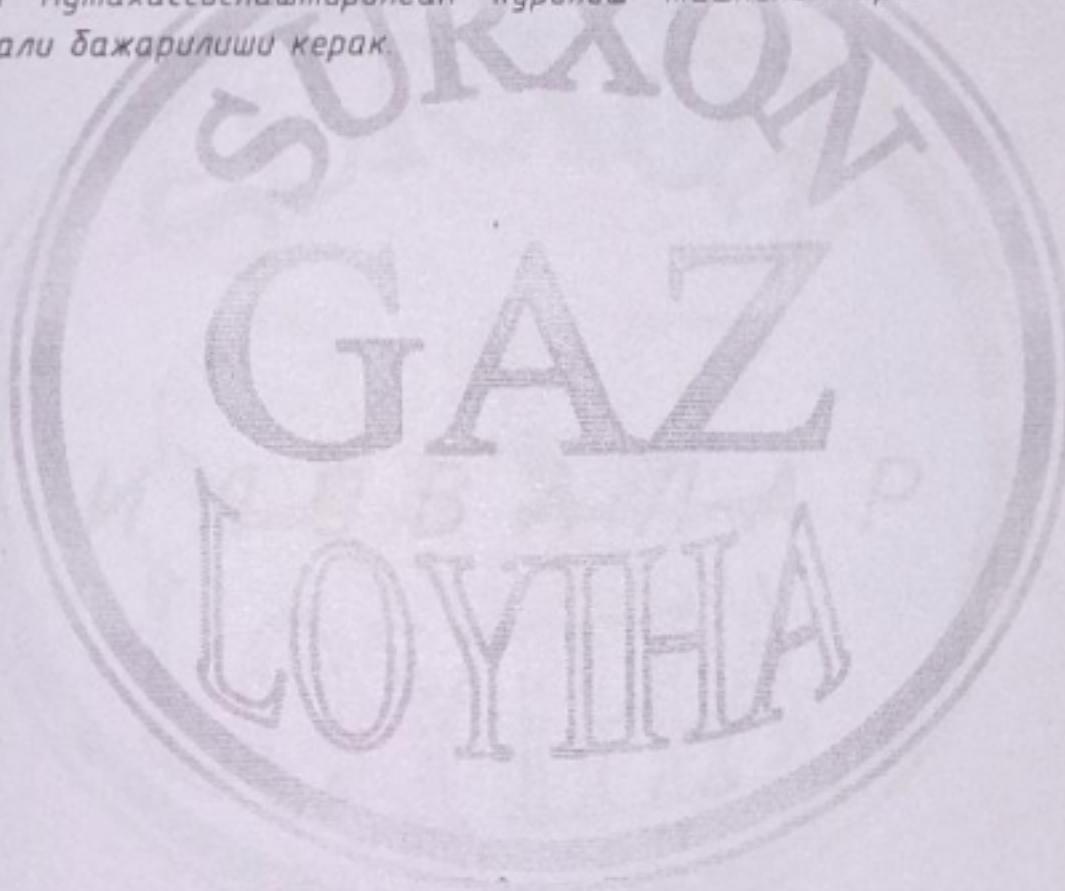
Табиий газнинг жами бир ўиллик сарфи  $Q = 114444,0 \text{ нм}^3/\text{ўилни}$  ташкил килади.  
Паст босимли газ кубурида ўукотилган босим 32 мм сув устунини ташкил этади.  
Ушбу Шурчи тумани Бунёдкор махалласида жойлашган №44-сонли умумий урта  
таълим мактаби биноси учун табиий газ етказиб бериш шартнома асосида амалга  
оширилади ва куз-киш мавсумида Вазирлар махкамасининг 2018-йил 12-январдаги 22-сонли  
карори 5-боб, 23-бандига асосан захира ёкилги хужалиги куриш кузда туттилсин!

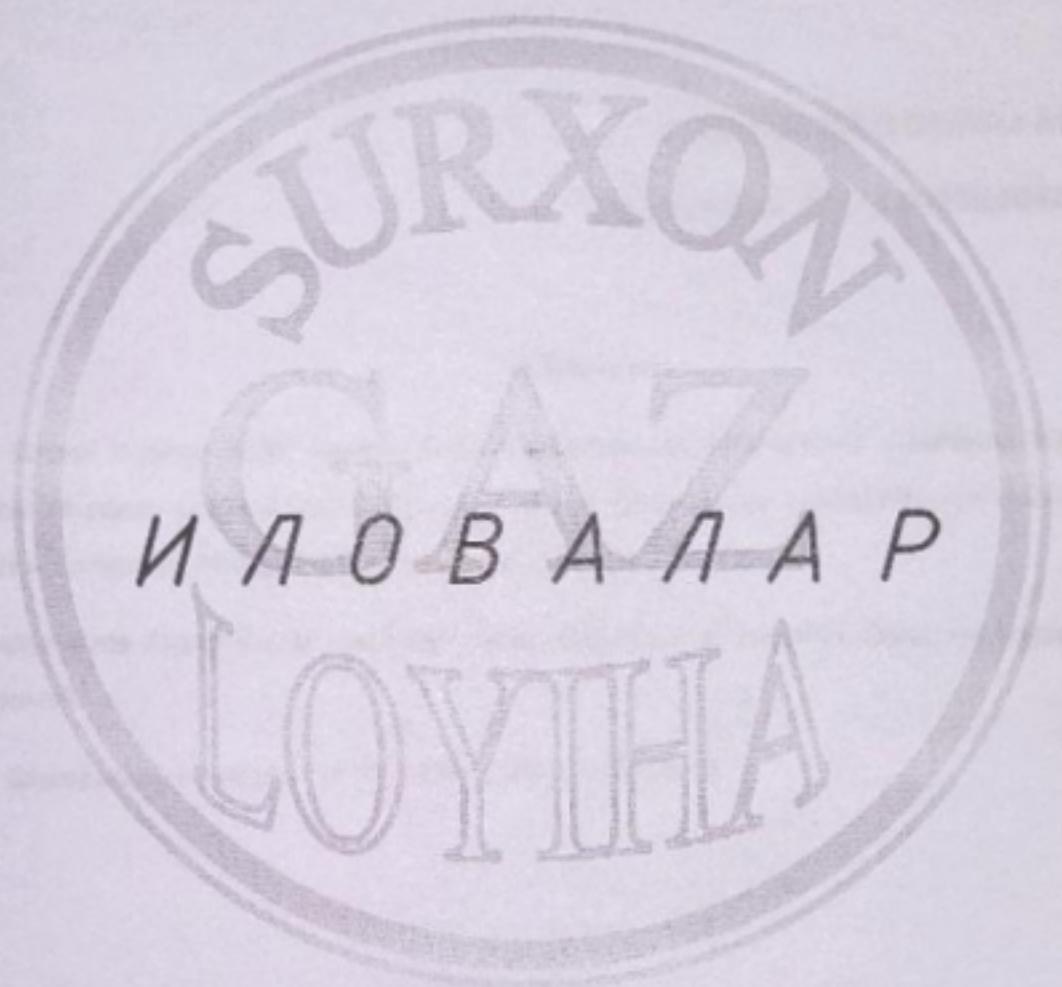
Газ асбобларининг хавфсиз ишлиши уларнинг тузилишида (конструкциясида)  
назарда туттилган.

Газ асбоблари урнатилган хоналарда улардан фойдаланиш хакида ўурикномалар  
осиб күйилиши керак.

Лойиха газ хужалигидага хавфсизликни саклаш ва курилишда амалдаги меъёрлар  
ва коидаларга (ШНК-2.04.08-13) амал килинган холда бажарилди.

Газ кубурларини куриш ва газ асбобларини урнатиб газга улаш хамда газ  
бериш ишлари мутахассислаштирилган курилиш ташкилотлари ва газ хужалиги  
идоралари оркали бажарилиши керак.





SHO'RCHI TUMANI  
XALQ TA'LIMI  
BO'LIMI

Surxondaryo, Shurchi tumani, Mustaqillik-86,  
tel: (+998) 76-457-43-49, fax: (+998) 76-457-42-64  
web site: <http://shurchitv.uz>,  
E-mail: shurchi\_tv@stv.uz



THE DEPARTMENT OF  
PUBLIC EDUCATION OF  
SHURCHI DISTRICT

66, Musakillik street, Shurchi district, Surxondaryo  
phone: +998 76-457-43-49, fax: +998 76-457-42-64  
web-site: <http://shurchitv.uz>,  
E-mail: shurchi\_tv@stv.uz

2022-y. «30» июн

No 01-428

«30» 2022 г.

«SURXONGAZLOYIHA» МЧЖ

директори X.K.Масобировга

Алоқа хат

Шурчи туман Ҳолқ Ҷоълим Булими Сиздан, Шурчи тумани бунёдкор мажаллосида жойлашган 44-сонли умумий урта тоълим маснави бинопарини газлаштириш буйича лойиҳа-смето хужжатларини тобёдлоб беришингизни сурайди.

«Худудгауз Сурхондарё» газ тоъминоти филиали томонидан берилган техник шартни иловга килинади.

Бажарилган ишларга ҳак тутлашга кафолат беромиз.

Шурчи тумони ХТВ

муддири:

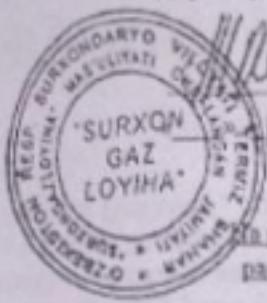


Хурромов З.И.



«Согласовано»

Директор ООО «Сурхонгазлойиҳа»  
города Термеза  
Х. К. Масобиров.  
2022 года



«Утверждено»

Заведующий Отделом Народного Образования  
Шурчинского района.  
З. Хуррамов.  
2022 год

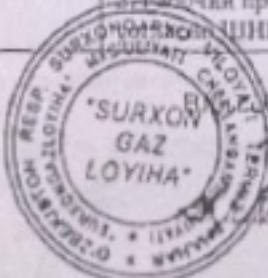
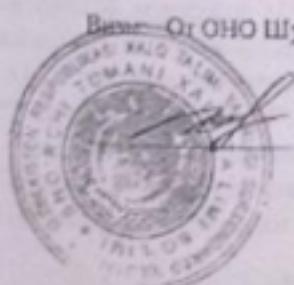
**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

На разработку рабочего проекта газоснабжения зданий Общеобразовательной школы № 44  
расположенной в махалле «Бунёдкор» Шурчинского района Сурхандарьинской области.

ШНК 1.03.01-03

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Основание для разработки	Письмо заказчика № 01-428 от 30.08.2022 года.
2	Заказчик:	Отдел Народного Образования Шурчинского района.
3	Вид строительства	Новое строительство.
4	Адрес проектируемого объекта	Махалля «Бунёдкор» Шурчинского района Сурхандарьинской области
5	Сроки начала и окончания строительства	2022 г.
6	Стадийность проектирования	Рабочий проект.
7	Условия площадки (трусы) строительство (сейсмичность, группа просадочности грунтов)	Сейсмичность – 6-7 баллов.
8	Проектная мощность объекта	Газоснабжение отопительных систем с 11ти котлами КВ-30Т/Ги для зданий Общеобразовательной школы № 44 Шурчинского района.
9	Наименование строительной организации-генерального подрядчика	Определяет заказчик
10	Наименование проектной организации – генерального проектировщика	ООО «Сурхонгазлойиҳа»
11	Обеспечение объекта ресурсами	При проектировании предусмотреть максимальное использование местных материалов
12	Источник финансирования	Источник финансирования – Бюджетные средства.
13	Необходимость инженерных изысканий.	Выполнит топографические работы, (Геометрия имеется).
14	Состав проектируемого объекта	Газоснабжение отопительных систем с 11ти котлами КВ-30Т/Ги для зданий Общеобразовательной школы № 44 Шурчинского района.
15	Режим работы объекта	Согласно договора с газовыми службами.
16	Необходимость вариантов проработок	Не требуется.
17	Необходимость выделения очередей или пусковых комплексов	Нет.
18	Требование по охране окружающей природной среды	В соответствии с действующими нормативами.
19	Требования по рекультивации и благоустройству территории	Нет.
20	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	Проектирование 1го ступенчатой системы газоснабжения.
21	Особые условия проектирования	1. Проектирование вести в соответствии с нормами проектирования КМК 2.04.03-13 и другими действующими нормативными документами 2-Рабочий проект выполнить в 3-х экземплярах, ШНК 1.03.01-03

Виши – От ОНО Шурчинского района



От ООО «Сурхонгазлойиҳа»

ГИП М. А. Ботиров

НГТ  
07.07.2022 йилДавлат хизматлари марказининг  
№ 55493644сонли мурожаатигаТЕХНИК-ШАРТ № 367

- Истельмолчи (улгуржи): Шўрчи тумани, "Бунёдкор" маҳалласида жойлашган "Sho'rechi tuman 44 sonli umumiy o'rta ta'lim" мектаб мусасасаси биноларини газлаштириши.
  - Газ кувурига уланиш жойи Бунёдкор маҳалласидаги паст босим ер усти газ кувуридан. Газ кувури D- 57x2.5 мм; босими (Ру- 0.01-0.03 кг/см<sup>2</sup>)
  - Газ истельмолни соатлик газ сарфи 37,40 Нм/3, кунлик газ сарфи 762,96 Нм/3, йиллик газ сарфи 114 444,00 Нм/3
  - Газ жиҳозлар: 11 дона КВ-30 (Т/Гн).
  - Газ таксимлаши пункти ПК-4840-сонли карорга асосан TRG-MK(0,1-6кг/см<sup>2</sup>) икки погонали газ босими регуляторини ўрнатиши. Регулятор талаб этилмайди.
  - Табиий газни ёнилти сифатида фойдаланувчи жиҳозлар ғуз-кни мансумиди З ой давомиди эҳтиёжини коплайдиган мукобил ёқилига захираси ва хаво ҳарорати пасайгани даврларда технологик жараённи узангиз равишда мукобил ёқилигини ишлашинга мослашган бўлиши шарт.
  - Шартноми асосида, Кинш мавеумиди ахоли ва ижтимоий-ҳозири объектлари табиий газ тъзминотига танислаш кузетлаган даврда бошқа истельмолчиларининг табиий газ тъзминотиги ишфолат берилтмайди.
  - Лойихалаштириш ва газлантириш ишлари буюртылача хисобидан амалга оширилади.
  - Лойихалаш ишларини маҳсус рухсатномига эга бўлган ваколатида лойихалаш корхоналари томонидан амалдаги ЎНК талабсари асосида ишлаб чиқиш тъзминлансан.
  - Табиий газдан асосий ёқилиги сифатида фойдаланишининг аниқ даври (ойлар бўйича) йил давомида.
  - Лойихада кўйидаги шартлар бажаришени:
  - а). газ тармоғининг бўлиниш чегараси кўрсатилиб, бўлиниш чегарасида "Ўстандарт" Агентлиги электрон манифестини ўзлов воситалари давлат реестрига киритилган ва яхши ранг билан белгилантган АСКУГ масафадан бонисарисиган электрон ўзлов воситасини ўрнатиши;
  - б). уланиш нуқласидаги табиий газнинг максимал соатлик, кунилик, Йиллик сарфи ва ишчи босими, шунингдек ушбу босимниң ўзгариш чегаралари, сртўлада газ жиҳозларини жойлаштирыбеслий;
  - в). замояний сертификатланган энергия тежаккор ва фойдаланиш ускунасига на газ горелкани курулмаларга кўйиладиган талаблар (турп ва сони), мувоғиятик сертификатининг мавжудлиги;
  - г). газ таксимлаши шахобчаси (коғинги ўринларди ГТШ себ агадади) ишборчни куриш зарурлиги, І ІІІ, а бўлган техник талаблар, автоматика тури, газ кувурлари сони ва узаркинг хер биринзи табиий газ босими, чиқишдан хизоялаш чора-тайдирилари ва бошжалар;
  - д). кўшимча газ кувурларини кураш ишлари;
  - е). заҳора бўлингандан фойдаланиш даврини кўрсатсан холда, заҳира ёқилиги хўжалигини куриш зарурлини;
  - ж). газ жиҳози ўрнатиладиган конада газосигналайтор ускунасини ўрнатиши;
  - и). Ер остидан газ кувурини курмаслих; табиий газни ёқилиги сифатида фойдаланиши истельмолчи касби мансумиди З ой давомиди эҳтиёжини коплайдиган мукобил ёқиси захираси ва технологик жараённи автоматик равишда мукобил ёқилигига ишланиши тъзминлаш.
  12. Газ тармоқстарига улани лойихаси, газ тармоқстарини куриш ва улардан фойдаланиш бўйича берилтган техник шартта мувоғик ишлаб чиқилиб, лойихачи томонидан "Худугаз Сурхондарё" газ тъзминоти филиални рўйхатдан ўтказилиши шарт.
  13. Йилига 100 000 м<sup>3</sup> ва undan ортик табиий газдан бигта ускуна учун ёқилиги сифатида фойдаланувчи юридиқ шахсни газ хўжалигининг мавсумий ва узок муддат ишловчи газ истельмоли объектларини ишга туширни учун рухсатномаси Саноат Хавфсизлиги Кумитаси ва "Ўзнефтгазининсия" томонигина конун хўжжатларида белгилантек тартибда борилади, ушбу рухсатномаларни газдан фойдаланиши ускунасига газ бериш тақиқланади.
  14. Газлаштириш техник шартнинг амал килиш муддати берилган кундан бошлаб 2 йил (24 об)ни ташкил юздади. Белгитенгиз муддат ўтгач, агар истельмолчи газлаштиришин тутатмаган бўлса, газлаштириш учун янги техник шарт олдингиз.
  15. Техник шарт Вазирлар Махкамасининг 2018 йил 12 январдаги 22-сони ва 2018 йил 31 марта даги 256-сони, 2019 йил 16 марта даги 226-сонли карорлари талаблари даврасизга ишлаб чиқилиди (тадлаштарни яхшига тақиқлашади, хўжжатлари ушбу карорлар талаблари асосида бажарилсин).
- Асос: "Шўрчитумангаз" бўлимининг 07.07.2022 йилдаги № 31-02/782-сонли техник тавсияномалари.
- "Худугаз Сурхондарё" газ тъзминоти  
филиали бош мухандиси  
Газ кувурларини комплекс фойдаланишини  
Науорат килиш бўлими бошлини:

А.М.Бозоров

Б.Икрамов

Лойиха амалдаги меъёр ва коидалар асосида бажарилди ва лойихада курсатилган таддир ва курсатмаларга риоя килингандек тақдирда ишлатиш жараёнида ёнгин ва портлашдан хавфсизликни таъминлайди.

*Лайиха бөш мүхандиси.*

abbuff

Ботиров М.А.

## *Асосиү жамланған ишчи чизмалар рұйхаты*

МЧЖ				РАМЗИ № 2022-130
директор	Масобиров Х			Сурхондарё вилояти Шурчи тумани Бунёдкор
Лойиха				маҳалласида жойлашган №44-сонли үмумий урта
Бош нуҳ	Ботиров М	Х.Ботиров		таълим мактаби бинолари газ таъминоти.
Бажар-			Боскич	Варак
ди	Ботиров М	Х.Ботиров	И.Л	1
Меъор				3
назорати	Ботиров М	Х.Ботиров		«SURXONGAZLOYIHA»
				МЧЖ
				Термиз ш. 2022 йил.

## *Асосланиб ишланган ва илова килинган хужжатлар кайдномаси*

## ЧУМУМИЙ КУРСАТМАЛАР

1. Газ күбүрларини куриш өн синаб куриш ишлари амалдаги «Газ хужалигидан хабфисизлик коидалари», КМК 3.05.02-96, ШНК 2.04.08-13 каби мөйөрий хүжжатларга риоя килингандын холда олиб борилади.
2. Ердан юкоридаги газ күбүрлари 2 марта лок бүёклари билан буялиши шарт.
3. Ердан юкоридаги газ күбүрлари узаги билан 5м оралыгда үйлар деборига махкамлансын. Ердан юкоридаги газ күбүрлари таянчларга үрнатылған тақдирда уларнинг оралык масофасы күйидеги курсатылған масофадан куп булмаслиги керак.  
Дш-200 - 16 м; Дш-150 - 12 м; Дш-100 - 10 м;  
Дш-80 - 9 м; Дш-70 - 7 м; Дш-50 - 7 м;
4. Үйларнинг ташки деборига үрнатыладыган газ күбүрлари дереза өн эшиклар бүшлигидан 0,2 м баланд килиб курилсун. Таянчларга үрнатыладыган газ күбүрлариниг баландлыгы 2,2 м дан өн автодомобиль үүлларини кесиб үтганды газ күбүрлари баландлыгы 5,0 м дан кам булмаслиги керак.
5. Ердан юкоридаги газ күбүрлари электр үзатыш симларини кесиб үтганды, үлар ГОСТ 18599-83 «СЛ» бүлгән Дағлат стандартыга риоя килингандын холда күйидеги полизетилен гилоф күбүрларга олинниши шарт.

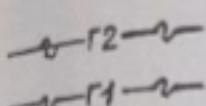
Газ күбүрлари диаметри

Гилоф диаметри

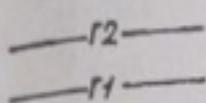
Ишкүншілк	Марка	Ишкүншілк	Марка
159 x 4,5		200 x 7,7	
102 x 3,5		125 x 4,8	
76 x 3,5		90 x 3,5	
57 x 3,5		63 x 2,5	

6. Ердан юкоридаги газ күбүрлари таянчлары имараттар деборига тақаб үрнатылсун.
7. Ер остида ётказылған газ күбүрларини ер юзасидан күбүр үстігача -1 м дан кам олинмасын.
8. Ер ости газ күбүрлари энд юкори күчайтирилған нағомидеги ажратуўчи копламаларга уралади.
9. Газ күбүрларининг ердан ташкарига чиккан кисмини ажратуўчи копламалари -0,5м дан кам булмаслиги керак.

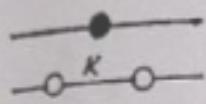
## Шартли белгилар.



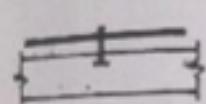
Урта босимли мавжуд газ күбүрлари ( $P=0,3 \text{ МПа}$ )  
Паст босимли мавжуд газ күбүрлари ( $P=0,003 \text{ МПа}$ )



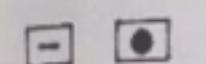
Лойихаланган урта босимли газ күбүрлари ( $P=0,3 \text{ МПа}$ )  
Лойихаланган паст босимли газ күбүрлари ( $P=0,003 \text{ МПа}$ )



Таянчларга үрнатилиб лойихаланаётган урта ва паст босимли газ күбүрлари.



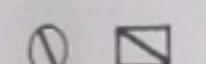
Бино ва иморатларнинг деборига тақаб махкамланиб лойихаланаётган газ күбүрлари.



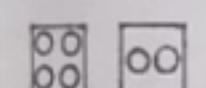
Юкори ва урта босимли газ босимини созловчи курилма (ГБС)



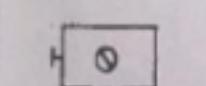
Газ күбүрларидаги беркитүүчи мосламалар.



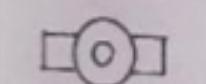
Шамоллатиш түйнүүги.



4 кампаракли газ плиталари. (ПГ-4)



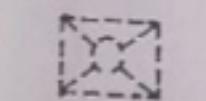
Иситиши козони (АОГВ)



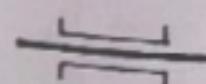
Хажмли сүб иситгич. (АГВ).



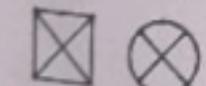
Паст босимли газ ёндиргич. (ЧГОП).



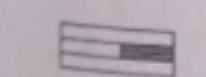
Зонт.



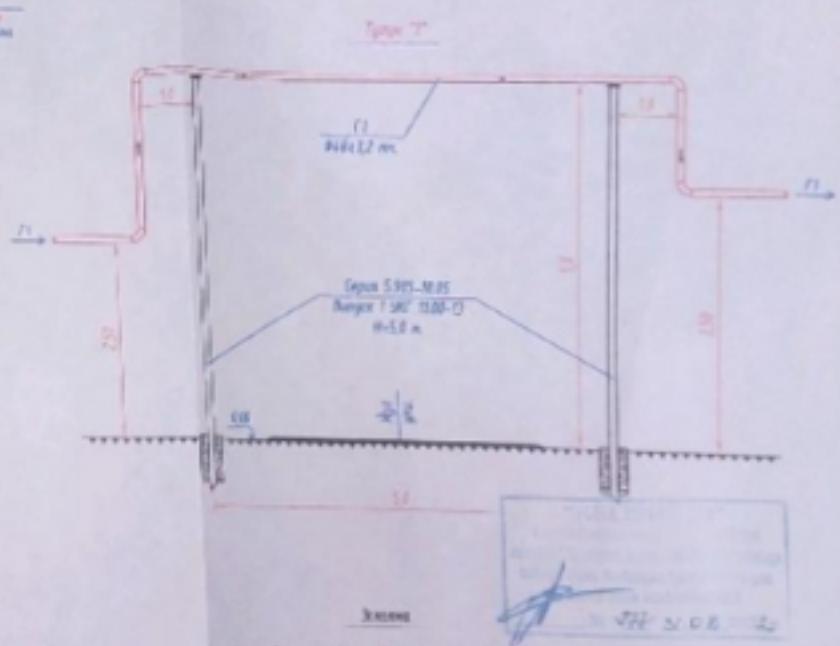
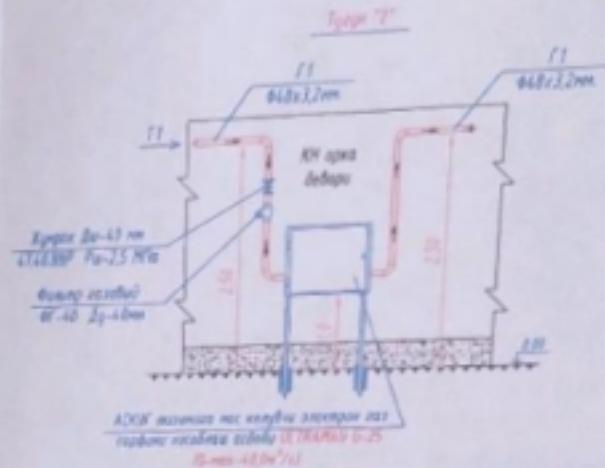
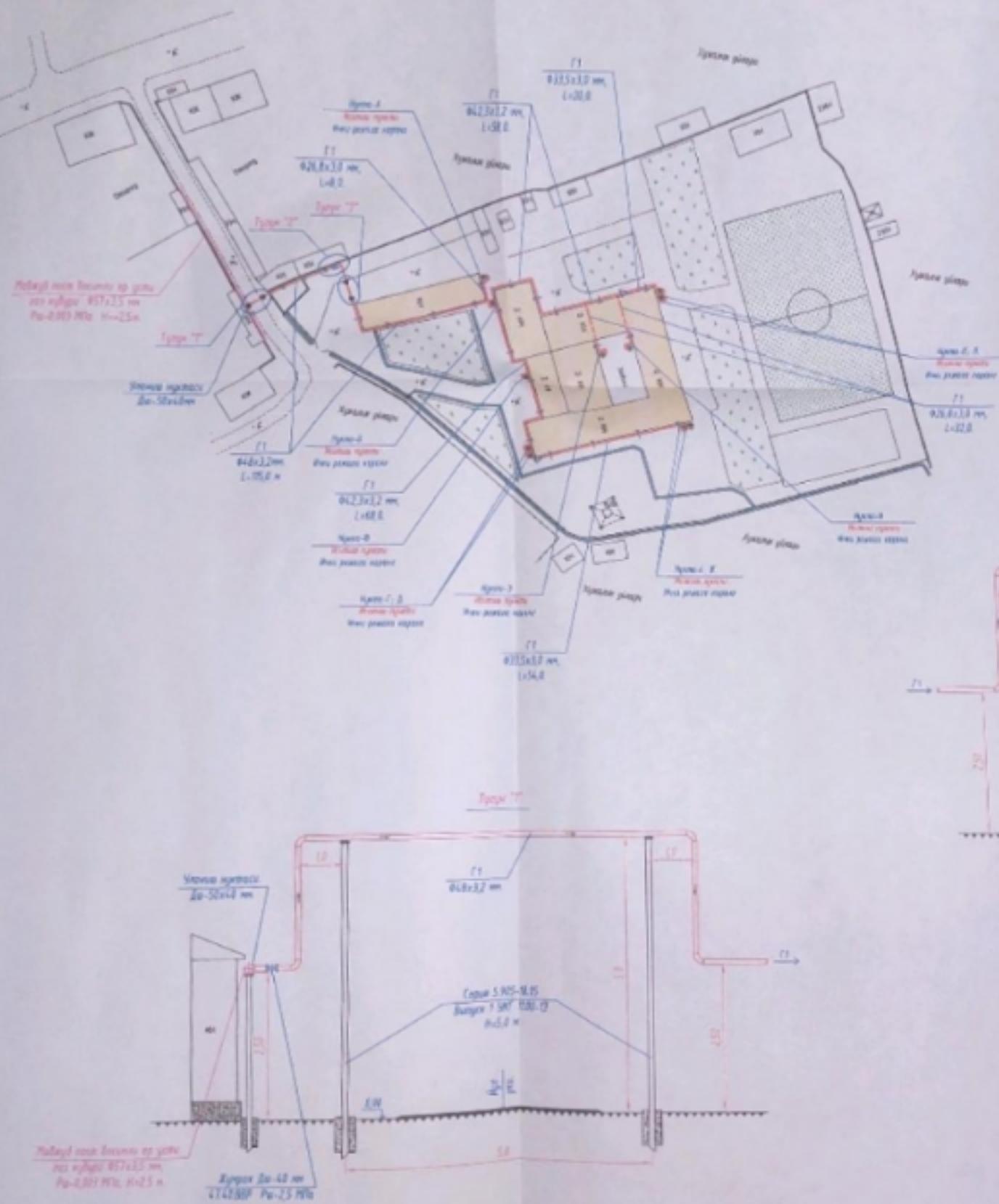
Гилоф.



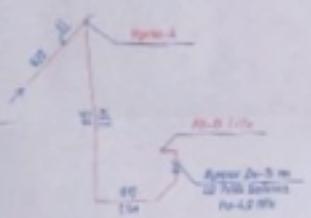
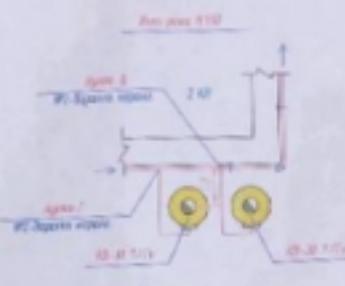
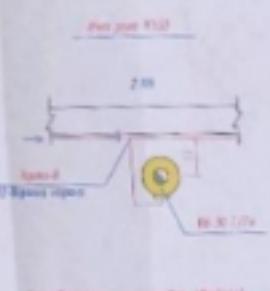
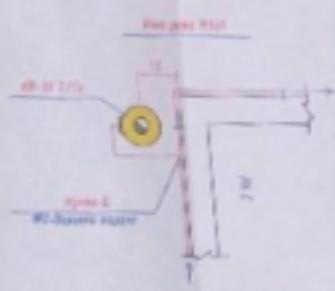
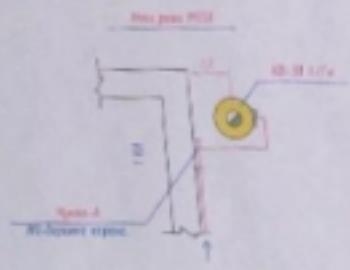
Электрон газ сарфини хисоблаш асбоби.



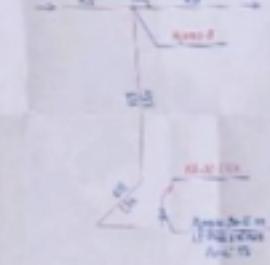
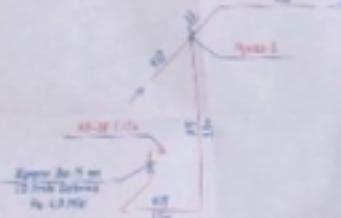
Эшик ва ромлардаги шамоллатиш дарчаси (Форточка).



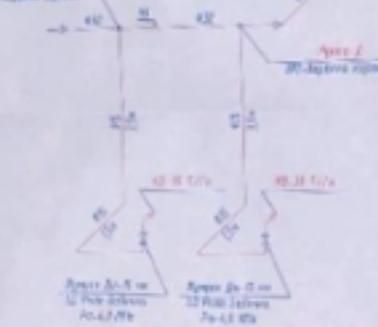
Н/К		Реквизит №2022-138
Документ	Заявка №	Бүткөндөр тапкыр: Бирнан түншис Бүрдөр наложименди жайында МКИ-даның түнкіл үшін пәннен македон тапкыр дағы польшаны.
Адресат без ном	Заявка №	Балықчы Видок Барок
Адресат Балықчы	Заявка №	ЖК 2 3
Место нахождения	Заявка №	Лист заявки дағы түрдөрдің орталық реквизит №1388. Тұрмыс 1, 2 және 3. "SUVYONBASATYRA" АҚЗ Текущий момент 2022 йыл



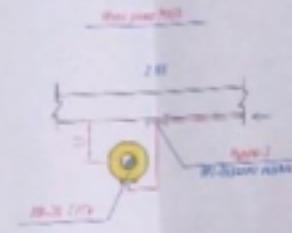
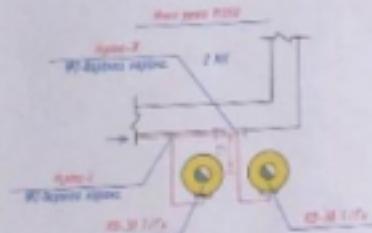
Page 4 of 5



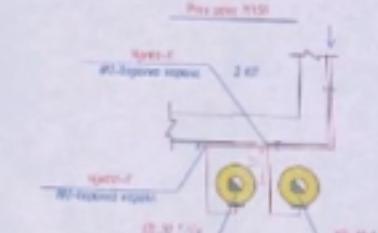
12-1946-1  
Aug 25



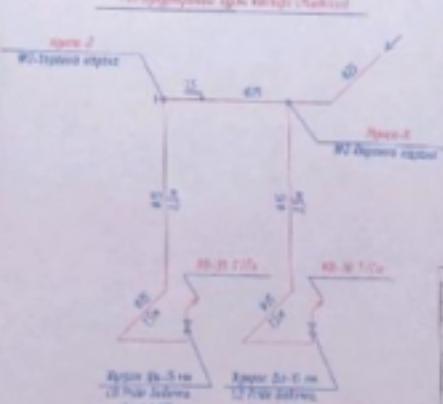
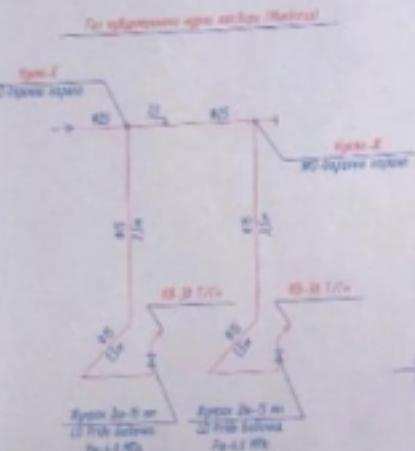
22 Piso 87999  
Per-13 879



[View details](#)



100



<sup>1</sup> Діңгез Зекнур і Нарас "Әкесін көзіндең" баянында депоне  
<sup>2</sup> Нұсқа 1995 №1-дегі бояндағы мәдениеттегі



Банда	Асбо-цускуна, жижээ да ашёлар тaiиёрлөвчүү көркөнч номы	Чулууд		Чулууд		Чулууд		Чулууд		Чулууд	
		лар түри, нааду бөгөнсүү хүжжат	бүрлиги	чүйкэх	ашилдар-	чүйкэх	ашилдар-	чүйкэх	ашилдар-	чүйкэх	ашилдар-
1	2	нааду	ход	нааду	нааду	нааду	нааду	нааду	нааду	нааду	нааду
<b>4. Күбүр күсмалари</b>											
10	Отвօд 90 2р Дш-15 мн	ГОСТ 17375-2001	дана	44	-						
11	Отвօд 90 2р Дш-20 мн	ГОСТ 17375-2001	дана	2	-						
12	Отвօд 90 2р Дш-25 мн	ГОСТ 17375-2001	дана	2	-						
13	Отвօд 90 2р Дш-32 мн	ГОСТ 17375-2001	дана	7	-						
14	Отвօд 90 2р Дш-40 мн	ГОСТ 17375-2001	дана	14	-						
15	Газ фильтрүү Дш-40 мн	ФГ-4.0	дана	1	-						

Улч.	Варак	Хүжжат №	Сана

EP SEC TWI JAE MGB/HPLA/PW

Номинации		Учеб диапазон		P-0,003		P-0,003		P-0,003		Босиму, МПа	
		P-1,2	P-0,05	P-0,003	P-0,003	P-0,003	P-0,003	P-0,003	P-0,003	P-0,003	P-0,003
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Ер үстүн газ э түбүрларини күрүш</i>		<i>GOST</i>		<i>10705-80</i>		<i>10705-80</i>		<i>10705-80</i>		<i>10705-80</i>	
<i>Д мк</i>		<i>4,0x3,2</i>		<i>4,2,3x3,2</i>		<i>33,5x3,0</i>		<i>26,0x3,0</i>		<i>-</i>	
<i>Чэүнлиги</i>		<i>M</i>		<i>115,0</i>		<i>126,0</i>		<i>74,0</i>		<i>40,0</i>	
<i>7,0 Н таянычларда</i>		<i>N</i>		<i>-</i>		<i>-</i>		<i>-</i>		<i>-</i>	
<i>5,0 Н таянычларда</i>		<i>N</i>		<i>23,0/4</i>		<i>-</i>		<i>-</i>		<i>-</i>	
<i>3,0 Н таянычларда</i>		<i>N</i>		<i>-</i>		<i>-</i>		<i>-</i>		<i>-</i>	
<i>Шундай</i>		<i>-</i>		<i>33,0</i>		<i>-</i>		<i>-</i>		<i>-</i>	
<i>Баландлыги</i>		<i>M</i>		<i>2,5 Н таянычларда</i>		<i>-</i>		<i>-</i>		<i>-</i>	
<i>0,5Н таянычларда</i>		<i>M</i>		<i>-</i>		<i>-</i>		<i>-</i>		<i>-</i>	
<i>Бино дөйөрүсиге токайл</i>		<i>M</i>		<i>59,0</i>		<i>126,0</i>		<i>75,0</i>		<i>40,0</i>	
<i>Бетонли таянычларда</i>		<i>M</i>		<i>-</i>		<i>-</i>		<i>-</i>		<i>-</i>	

ПАМІД № 2022-130 ГЧН ВР2.

Үрхондорёвилояты Шүрчи түмчни Бүнэйжор махолдсаа  
жойлошсан №4-сонхи үзүүний үртэя тольим ножтадын  
хийнчилгээнд төслийн төхөөрөмжийн төлөвлөлийн

Ноурузбек	Ботироғ ҲАМДИФ	Ташки ғазэ күбүрлары	РП	1	2
Мөнәср	Ботироғ ҲАМДИФ	Малор жамши кийімномасы	«СҮРХОНГАЗЛОЙНА»	МЧК	Терниг ш 2022 ынш
Назорати	Ботироғ ҲАМДИФ	.	.	.	.

Report 2022 über



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА В ДОГОВОРНЫХ ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

Стартовая стоимость строительства объекта определена в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 года № 261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов», Постановлением Кабинета Министров от 12.05.2004 года № 226 «О внесении изменений в некоторые решения Правительства Республики Узбекистан» и Правилами определения стоимости строительства в договорных текущих ценах №НК 4.01.16-04.

Стоимость объекта определена по ресурсному методу на основании разработанной документации:  
номенклатуре и количеству оборудования;  
нормативной трудоемкости;  
затратам на эксплуатацию машин и механизмов;  
номенклатуре и количеству строительных материалов, изделий и конструкций;  
прочим затратам и расходам.

Стоимость объекта в текущих ценах определена по формуле:

$$C = (Co + Cm + Czp + Czm + Cpl + Pl + Cr) \times Kr,$$

где:

$Co$  - затраты на оборудование, мебель и инвентарь;

$Cm$  - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;

$Czp$  - затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование;

$Czm$  - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;

$Cpl$  - прочие затраты производственного характера

$Pl$  - прочие затраты и расходы подрядчика;

$Cr$  - прочие затраты и расходы заказчика;

$Kr$  - затраты на страхование строительства объектов;

$Kr$  - коэффициент риска, определяемый исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год.

Затраты на оборудование, мебель и инвентарь определяются на основании спецификаций с применением цен предприятий-производителей (поставщиков) или по банку данных, формируемому на основе мониторинга цен с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов, отчислений в пенсионный и дорожный фонд, экологический и школьный налог.

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определены на основе фактических показателей согласно сводного ресурсного расчета, разработанного в составе документации с применением средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$Cm = Cm1 + Cm2 + Cm3 + \dots + Cmp,$$

где:

$Cm1, Cm2, Cm3, Cmp$  - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкций;

$$Cmp = N \times Cpr,$$

где:

$N$  - количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

$Cpr$  - средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Цены на строительные материалы (изделия, конструкции), определенные в соответствии с законодательными нормами, включают в себя оптовые цены заводов-изготовителей, затраты на тару, транспортные расходы, наценки снабженческо-сбытовых организаций.

Транспортные расходы определены в % от стоимости материалов, конструкций и оборудования по данным заказчика.

Затраты на заработную плату определены путем умножения нормативной трудоемкости объекта на текущую стоимость одного человека-часа (в сумах) и на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование, по формуле:

$$С_{зп} = Т \times С_Ч \times Ксс,$$

где:

Т - нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая в составе документации в чел.-часах;

СЧ - среднечасовая заработная плата рабочих, исчислена исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону;

Ксс - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование = 1,24.

Исчисление среднечасовой заработной платы произведено по формуле:

$$С_Ч = ЗМС : Ф,$$

где:

ЗМС - среднегодовая заработка строителей по региону в расчете на месяц, определенная на основе статистических данных за предыдущие 12 месяцев, сум./месяц;

Ф - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан, на 2009год = 170,083 часа .

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам по формуле:

$$С_{ЭМ} = ЗМ \times Цпр,$$

где:

ЗМ - объем эксплуатации машин и механизмов в часах;

Цпр - текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов в час/сум.

Текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов определены по данным заказчика.

Прочие затраты производственного характера ( $С_{п}$ ) определяются в соответствии с фактическими затратами подрядчика (ШНК4.01.16-04).

Прочие затраты подрядчика ( $П_п$ ) состоят из необходимой прибыли, включая обязательные платежи и отчисления, складывающейся исходя из конъюнктуры рынка подрядных работ (услуг).

Прочие затраты и расходы заказчика ( $П_з$ ) состоят из затрат на проектно-изыскательские работы, экспертизу, проведение конкурсных торгов (тендера), осуществление технического надзора, других расходов, связанных со строительством объекта.

Прочие затраты заказчика включаются в договорную стоимость объекта по данным заказчика.

Рассчитанная стоимость строительства объекта является рекомендуемой.

Главный инженер проекта

А.М.Виф

**СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ.**

СУРХОНДАРЕ ВИЛОЯТИ ШУРЧИ ТУМАНИ БУНЕТКОР МАХАЛЛАСИДА ЖОЙЛАШГАН №44-СОНДИ УМУМИЙ  
УРТА ТАЪЛИМ МАКТАБИ БИНОЛАРИ ГАЗ ТАЪМИНОТИ

№№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	ЦЕНА (тыс.сум)
1	2	3
1	ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (в т ч тр-т и заготовительные складские расходы )	21318,000
2	ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ (в т ч тр-т и заготовительные складские расходы )	16776,848
3	ЗАТРАТЫ НА ОСНОВНУЮ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ С УЧЕТОМ НАЧИСЛЕНИЙ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ	6384,805
4	ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ(С УЧЕТОМ ЗАРПЛАТЫ МАШИНИСТОВ)	3177,965
	<b>Итого</b>	<b>47657,618</b>
5	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА 17,54% от итого, без ст-и обор-я	4619,969
6	ЗАТРАТЫ НА СТРАХОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ 0,32% от итого ,	167,288
7	ЗАТРАТЫ НА ПОКРЫТИЕ РИСКА, ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ИСХОДЯ ИЗ ПРОГНОЗИРУЕМОГО ИНДЕКСА РОСТА ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ОЧЕРЕДНОЙ ГОД	0,000
	<b>ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ БЕЗ НДС</b>	<b>52444,875</b>
8	НДС 15%	7866,731
	<b>ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ С НДС</b>	<b>60311,607</b>
9	РЕФИНАНСИРОВАНИЕ 80%*10.2%	0,000
10	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ЗАКАЗЧИКА %	4600,000
	<b>ОБЩАЯ СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ</b>	<b>64911,607</b>



**СҮРХОЙДАРЕ ВИЛОЯТИ ШУРЧИ ТУМАНИ БУНЕТКОР МАХАЛЛАСИДА ЖОЙЛАШГАН №44-СОНЛИ УМУМИЙ УРТА  
ТАЪЛИМ МАКТАБИ БИНОЛАРИ ГАЗ ТАЪМИНОТИ**

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 1 - 1**

№ п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество	Стоимость в текущих ценах	
				единицы	На весь объем
1	2	3	4	5	6

**Ресурсы по нормам ШНК**

**ЗАТРАТЫ ТРУДА**

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	341,864700	18676,41	6384805,30
	ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНСТОВ)	ЧЕЛ.-Ч	341,865		6384805,30

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**

1	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	7,221200	69027,00	498457,77
2	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	6,311300	48840,00	308243,89
3	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	0,785800	1081,00	849,45
4	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,143300	890,00	127,54
5	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч	0,291200	58500,00	17035,20
6	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	0,984000	58500,00	57564,00
7	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	1,815500	150368,00	272993,10
8	КРАСКОРАСПЫЛITELI РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	1,940400	62500,00	121275,00
9	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	2,221000	1000,00	2221,00
10	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,013650	11609,00	158,46
11	СПЕЦАВТОМАШИНЫ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОД	МАШ.-Ч	2,882000	79806,00	230000,89
12	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,475850	58742,00	27952,38
13	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3,268100	58742,00	191974,73
14	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	70,839400	1077,00	76294,03
15	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	6,406400	150368,00	963317,56
16	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ "ATLAS COPCO" XRHS- 485 ИЛИ АНАЛОГИЧНОГО ТИПА, ДАВЛЕНИЕ 2,0 МПА, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 60 М3/МИН	МАШ.-Ч	7,000000	58500,00	409500,00
	ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ	СУМ			3177965,81

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ**

1	ВОДА	М3	10,227004	760,00	7772,52
2	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	0,661575	45000,00	29770,88
3	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ	М3	0,076230	385246,33	29367,33
4	ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	М3	0,928536	65000,00	60354,84
5	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	Т	0,000224	11600000,00	2598,40
6	ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ ДИАМЕТР РЕЗЬБЫ 10 ММ	КГ	0,035937	585,00	21,02
7	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕННАЯ ХЛОРНАЯ МАРКА А	Т	0,000320	20604000,00	6593,28
	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМНЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ				

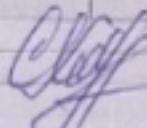
## ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС4-УЗ (5.1)Э12030

1	2	3	4	5	6
8	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	Т	0,001573	20604000,00	32399,79
9	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	0,985500	10000,00	9855,00
10	ГРУНТОВКА ФЛ-03К КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,000784	9750000,00	7644,00
11	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ Р-4	Т	0,000952	6900000,00	6568,80
12	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,000010	10000000,00	100,00
13	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	0,113800	10000,00	1138,00
14	ЭМАЛЬ ХВ-125 СЕРЕБРИСТАЯ	Т	0,002016	20604000,00	41537,66
15	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,000726	8008696,00	5814,31
16	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТ3ПС5, ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 8-20 ММ	Т	0,008910	9860000,00	87852,60
17	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	2,727120	3500,00	9544,92
18	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	М3	1,161600	3350,00	3891,36
19	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	0,272745	670415,00	182852,34
20	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	Т	0,001653	8478261,00	14014,57
21	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,006300	8478261,00	53413,04
22	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42А	Т	0,000140	8478261,00	1186,96
23	ЛЕНТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ	М	2,400000	48500,00	116400,00
24	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ СО СНЯТОЙ ФЛАСКОЙ ДИАМЕТРОМ ОТ 20 ДО 377 ММ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 57 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 3 ММ	М	13,860000	46087,00	638765,82
25	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,008979	20604000,00	185003,32
26	ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	КГ	0,560000	9000,00	5040,00
27	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,543060	2500,00	1357,65
28	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,853380	3350,00	2858,82
	ИТОГО ПО МАТЕРИАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ	СУМ			1543717,23

## РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ

1	КРАН ШАРОВЫЙ ЛАТУННЫЙ МУФТОВЫЙ LD PRIDE 47.15 В.В.Р ДУ-15 ММ, РУ-2,5	ШТ	11,000000	39042,00	429462,00
2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 Д. 102Х3,5 ММ ДЛЯ ОПОР	М	22,000000	82077,00	1805694,00
3	ФИЛЬТР ГАЗОВЫЙ МУФТОВЫЙ ФГ-40 ДУ-40 ММ, РУ-0,01 МПА	ШТ	1,000000	199000,00	199000,00
4	СГОН, МУФТА И КОНТРАГАЙКА ДИАМЕТРОМ 40 ММ	ШТ	4,000000	24400,00	97600,00
5	КРАН ШАРОВЫЙ ЛАТУННЫЙ МУФТОВЫЙ LD PRIDE 47.40 В.В.Р ДУ-40 ММ, РУ-2,5	ШТ	2,000000	152670,00	305340,00
6	СГОН, МУФТА И КОНТРАГАЙКА ДИАМЕТРОМ 15 ММ	ШТ	22,000000	7500,00	165000,00
7	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-15 ММ	М	44,000000	6870,00	302280,00
8	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-40 ММ	М	14,000000	7218,00	101052,00
9	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-32 ММ	М	7,000000	7044,00	49308,00
10	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-25 ММ	М	2,000000	6870,00	13740,00
11	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-20 ММ	М	2,000000	6870,00	13740,00
12	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 Д. 48Х3,2 ММ	М	115,000000	34167,00	3929205,00
13	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 Д. 42,3Х3,2 ММ	М	135,000000	29828,00	4026780,00
14	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 Д. 33,5Х3,0 ММ	М	74,000000	21813,00	1614162,00
15	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 Д. 26,8Х3,0 ММ	М	40,000000	16988,00	679520,00
16	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 Д. 21,3Х2,8 ММ	М	55,000000	12770,00	702350,00
	ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ	СУМ			14434233,00

## ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВС4-УЗ (5.1)Э12030

1	2	3	4	5	6
ИТОГО ПО МАТЕРИАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ		СУМ			
1	Транспортный услуги 5%				15977950
2	Всего				798898
ИТОГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ		СУМ			16776848
ИТОГО ПО ОБОРУДОВАНИЕМ		СУМ			
1	Транспортный услуги 2%				418000
2	Всего				21318000
СОСТАВИЛ					
		САИДОВА Х			

(напечатанное открыто)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1 - 2  
(локальная ресурсная смета)

(указание работ и затрат, начисленные объекта)

Номер з.п.	Шифр номера наименования и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				из л/с измерения	по прокладке линия
1	2	3	4	5	6
1	E2402-043-07 з.п. 10	МОНТАЖ ОДИНОЧНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР ВЫСОТОЙ ДО 5 М ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	100шт	0,0460	
11	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	355,78	147312
12	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-Ч	36,06	1,4424
13	480	ВИБРАТОРЫ ГЛУХИЕ	МАШ-Ч	11,23	0,4493
14	521	ДРЕДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,33	0,0606
15	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ-Ч	23,09	0,9212
16	897	КРАСКОРАСТИЛЛЕТИ РУЧНЫЕ	МАШ-Ч	29,02	1,1508
17	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	5,32	0,2208
18	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	3,14	0,1256
19	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	12,75	0,51
20	9239	ВОДА	М3	3,037	0,12148
21	11904	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	8,244	0,33956
22	12695	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	11,371	0,46284
23	31035	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	Т	0,029	0,00116
24	34241	ЮСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	8,183	0,32732
25	34528	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ-400	Т	1,159	0,04596
26	35911	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ ЭН2А	Т	0,015	0,00056
27	44897	ШЛИФОРУТЫ	шт	2,284	0,09136
28	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	кг	1,342	0,04566
1	СЧЕНА	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 д. 48Х3,2 ММ ДЛЯ ОПОР	М	22,0000	
3	E2402-042-38 з.п. 7	МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР ВЫСОТОЙ 2,5 М ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ МЕТОДОМ КОПЧАНИЯ ЯМ ПОД ОПОРЫ ВРУЧНЮЮ	100шт	0,3380	
31	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	36,37	12,9881
32	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-Ч	3,59	0,13947
33	480	ВИБРАТОРЫ ГЛУХИЕ	МАШ-Ч	1,32	0,0566
34	521	ДРЕДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,25	0,01025
35	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ-Ч	2,71	0,1043
36	897	КРАСКОРАСТИЛЛЕТИ РУЧНЫЕ	МАШ-Ч	1,48	0,0584
37	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,46	0,01818
38	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,2	0,0086
39	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,44	0,0525
40	9239	ВОДА	М3	0,3728	0,123024
41	11904	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	1,0055	0,331815
42	12695	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	1,4112	0,463096
43	31035	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	Т	0,00125	0,000412
44	37765	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛН ВСТ2С, ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 8-20 ММ	Т	0,027	0,00891
45	34241	ЮСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,41	0,1353
46	34528	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКИ 400	Т	0,4145	0,136785
47	35911	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ ЭН2А	Т	0,007	0,000231
48	37138	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ДИАМЕТРОМ ОТ 20 ДО 377 ММ ИЗ СТАЛИ МАРОК ВСТ2КП-ВСТ4КП И ВСТ2ПС-ВСТ4ПС НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 37 ММ ТОЛЩИНА СТЕНОЙ 3 ММ	М	42	13,86
49	44897	ШЛИФОРУТЫ	шт	0,11	0,0043
50	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	кг	0,39	0,01297
4	E2402-041-01	НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОРАХ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ГАЗОПРОВОДА 50 ММ	100шт	0,5609	
41	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	20,31	11,4826
42	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-Ч	2,07	1,1592
43	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СПРАВЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 880 КПА (7 АТМ ) 2,2 МЕЛ/МН	МАШ-Ч	2,52	0,2912
44	897	ВИБРАТОРЫ ГЛУХИЕ	МАШ-Ч	0,52	0,0212
45	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,54	0,0624
46	2914	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ-Ч	11,44	0,46024
47	30322	ГАЙКИ ЧЕСТИГРАННЫЕ ДИАМЕТР РЕЗЬБЫ 16 ММ	Т	0,0004	0,000224
48	31424	ГРУНТОВКА ФЛ-03К КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,0014	0,000784
49	31568	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ Р-4	Т	0,0017	0,000952
50	31777	ЭМАЛЬ ХВ-125 СЕРЕБРИСТАЯ	Т	0,0026	0,001318
51	34288	КСИЛОЛ НЕФТЬЕВОЙ МАРКИ А	Т	0,00023	0,000123
52	35331	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ ЭН2А	Т	0,0003	0,000192
53	44841	ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	кг	1	0,56
54	44897	ШЛИФОРУТЫ	шт	0,39	0,1384
5	СЧЕНА	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 д. 48Х3,2 ММ	М	56,0000	

		3			
1	2				
6	E1602-004-01	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ БЕСШВОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	4	5	6
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	100М	3,6300	
6.2	2599	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	ЧЕЛ-Ч	0,83	220,8125
6.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	0,87	3,1581
6.4	6219	ВОДА	МАШ-Ч	15,44	66,5372
6.5	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	М3	2,75	9,9825
6.6	30849	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАЛЕННАЯ ХЛОРИДНАЯ МАРКА А	М3	0,021	0,07625
6.7	32334	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕТИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	0,0999	0,035911
6.8	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	Т	0,0002	0,000725
6.9	34350	АЛТИЧЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	М3	3,35	1,2735
7	СЦЕНА	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 д. 21,5х2,8 мм	М3	0,12	1,1616
8	СЦЕНА	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 д. 26,8х3,0 мм	М	55,0600	
9	СЦЕНА	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 д. 33,5х3,0 мм	М	74,0600	
10	СЦЕНА	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 д. 42,3х3,2 мм	М	135,6600	
11	СЦЕНА	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 д. 48х3,2 мм	М	59,0600	
12	E1504-030-04	МАСЛЯННАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕЧЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.Д., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,3650	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	71,35	5,0465
12.2	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	3,31	0,00165
12.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,33	0,31065
12.4	31362	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,08155
12.5	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0246	0,000979
13	E1203-001-05	УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ	Т	8,0700	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	312,7	31,889
13.2	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ-Ч	103,16	7,2212
13.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	2,19	0,1533
13.4	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42	Т	0,09	0,0063
14	СЦЕНА	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-15 ММ	М	44,0000	
15	СЦЕНА	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-20 ММ	М	2,0000	
16	СЦЕНА	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-25 ММ	М	2,0000	
17	СЦЕНА	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-32 ММ	М	7,0000	
18	СЦЕНА	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-40 ММ	М	14,0000	
19	E2401-033-01	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ ДИАМЕТРОМ ДО 20 ММ	ШТ.	11,0000	
20	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,84	0,74
21	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМЯЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00002	0,00002
22	31836	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	0,007	0,07
23	35567	ОЧЕС ЛЬНЯНОЙ	КГ	0,007	0,07
24	СЦЕНА	КРАН ШАРОВЫЙ ЛАТУННЫЙ МУФТОВЫЙ LD PRIDE 47.15 В.В.Р ДУ-15 ММ, РУ-2.5	ШТ	11,0000	
25	СЦЕНА	СРОН, МУФТА И КОНТРАГАЙКА ДИАМЕТРОМ 15 ММ	ШТ	22,0000	
26	E2401-033-03	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ ДИАМЕТРОМ ДО 40 ММ	ШТ.	2,0000	
27	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,38	2,76
28	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМЯЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00004	0,00008
29	31655	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	0,0184	0,0368
30	35567	ОЧЕС ЛЬНЯНОЙ	КГ	0,0184	0,0368
31	СЦЕНА	КРАН ШАРОВЫЙ ЛАТУННЫЙ МУФТОВЫЙ LD PRIDE 47.40 В.В.Р ДУ-40 ММ, РУ-2.5	ШТ	2,0000	
32	СЦЕНА	СРОН, МУФТА И КОНТРАГАЙКА ДИАМЕТРОМ 40 ММ	ШТ	4,0000	
33	E1901-019-07	УСТАНОВКА МУФТОВЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ	ФИЛЬТР	1,0000	
34	ДОП. 9	ДИАМЕТРОМ ДО 40 ММ			
35	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,42	0,52
36	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
37	2599	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,1	0,1
38	35486	ЛЕНТА Уплотнительная	М	2,4	2,4
39	СЦЕНА	ФИЛЬТР ГАЗОВЫЙ МУФТОВЫЙ ФГ-40 ДУ-40 ММ, РУ-0,01 МПА	ШТ	1,0000	
40	E1606-005-01	УСТАНОВКА СЧЕТЧИКОВ ДИАМЕТРОМ ДО 40 ММ С ЯЩИКОМ	СЧЕТЧИК	1,0000	
41	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,41	0,41
42	2599	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
43	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМЯЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00002	0,00002
44	31651	ОЛИФА КОМЫННІВРОВАННАЯ К-3	Т	0,00001	0,00001
45	35567	ОЧЕС ЛЬНЯНОЙ	КГ	0,01	0,01
46	СЦЕНА	ЭЛЕКТРОННЫЙ ГАЗОВЫЙ СЧЕТЧИК ULTRAMAG G-25	ШТ	1,0000	
47	E2402-090-01	ВРЕЗКА ПНГУЦЕРОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ПОД ГАЗОМ СО СНИЖЕНИЕМ ДАВЛЕНИЯ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ВРЕЗАЕМОГО ГАЗОПРОВОДА ДО 50 ММ	10ВРЕЗОК	0,1000	
48	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	11,82	3,382
49	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С КОМПАКТНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-Ч	17,43	1,745
50	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	7,76	0,726
51	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	22,47	2,247
52	23053	ГЛУБИНА ШАМОТНАЯ	КГ	6	0,6
53	34241	ЮСЛОРД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	8,95	0,895
54	25311	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,0043	0,0043
55	44897	ШЛІФФРУТИ	ШТ	1,27	0,127
56	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	7,57	0,757
57	E2402-128-01	ОЧИСТКА ПОЛОСТИ ТРУБОПРОВОДА ПРОДУВКОЙ ВОДОУХОМ, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ГАЗОПРОВОДА ДО 50 ММ	100М	4,1000	
58	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,41	1,681
59	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СОПРОВОДА ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (10 АТМ) И 3 ММ/СН	МАШ-Ч	0,2	0,82
60	E2402-121-01	МОНТАЖ ИНВЕНТАРНОГО УДАЛЫХ ОЧИСТКИ В ИСПЫТАНИИ ГАЗОПРОВОДА, УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ГАЗОПРОВОДА ДО 50 ММ	УЧЛ	1,0000	

1	2	3	4	5	6
31.1	128	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	ЧВЛ-Ч	1,17	1,17
31.2	1147	МАШИНЫ ПЕЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,11	1,11
31.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,36	0,36
31.4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	0,12	0,12
31.5	34241	ЮНСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МАШ-Ч	0,67	0,67
31.6	35327	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42А	МД	0,999	0,999
31.7	44897	ШЛИФФРУТЫ	Т	- 0,00914	0,00914
31.8	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	ШИТ	0,87	0,87
32	E2402-123-01	ПОДЪЕМ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ ВОЗДУХОМ ГАЗОПРОВОДОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (ДО 0,3 МПА) УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	КП	0,021	0,021
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	100М	4,1060	4,1060
32.2	600	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 650 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	ЧВЛ-Ч	0,68	0,728
32.3	1848	СПЕЦАВТОМАШИНЫ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДО 3 Т, ВЕДЕХОД	МАШ-Ч	0,04	0,168
33	E2402-125-01	ВЫДЕРЖКА ПОД ДАВЛЕНИЕМ ОТ 0,6 ДО 1,2 МПА ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ГАЗОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ 50-300 ММ	УЧАСТОК	1,0060	
33.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧВЛ-Ч	14	14
33.2	1848	СПЕЦАВТОМАШИНЫ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДО 3 Т, ВЕДЕХОД	МАШ-Ч	2,8	2,8
33.3	4232	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ "ATLAS CORPO" ХРН-453 ИЛИ АНАЛОГИЧНОГО ТИПА, ДАВЛЕНИЕ 2,0 МПА, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 60 М3/МИН	МАШ-Ч	7	7

ИТОГО по локальной ресурсной ведомости:

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	2	3	4	5	6
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧВЛ-Ч	341,8647	
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
2	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ-Ч	7,2212	
3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-Ч	6,7113	
4	405	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИВЫЕ	МАШ-Ч	0,7858	
5	521	ДРЕЗИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	6,1433	
6	658	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 650 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ-Ч	0,2912	
7	600	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 650 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ-Ч	0,534	
8	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 18 Т	МАШ-Ч	1,8155	
9	97	КРАСКОРАСТЫЛИГИ РУЧНЫЕ	МАШ-Ч	1,9404	
10	1147	МАШИНЫ ПЕЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	2,221	
11	1512	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 15 Т	МАШ-Ч	0,01365	
12	1648	СПЕЦАВТОМАШИНЫ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДО 8 Т, ВЕДЕХОД	МАШ-Ч	2,382	
13	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,47585	
14	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 3 Т	МАШ-Ч	3,2681	
15	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	70,8394	
16	2914	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ-Ч	6,4064	
17	3212	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ "ATLAS CORPO" ХРН-453 ИЛИ АНАЛОГИЧНОГО ТИПА, ДАВЛЕНИЕ 2,0 МПА, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 60 М3/МИН	МАШ-Ч	7	
		МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ			
18	3219	ВОДА	МД	10,227	
19	31901	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МД	0,661575	
20	32104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЫКВЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МД	0,07623	
21	32629	ЩЕЛЬНИЦЫ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МД	0,928536	
22	23655	ГЛЯНЦА ШАМОТОВАЯ	КП	0,6	
23	30352	ГАЙКИ ПЛОСТИГРАДНЫЕ ДИАМЕТР РЕЗЬБЫ 10 ММ	Т	0,000224	
24	30649	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГЛАШЕННАЯ ХЛОРИДНАЯ МАРКА 1	КП	0,035937	
25	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНОВЫЕ МА-8115 МУМЯЯ, СУТЫК ЖЕЛЕЗОВЫЙ	Т	0,00032	
26	31083	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	Т	0,001573	
27	31392	ОЛИВА НАТУРАЛЬНАЯ	КП	0,9855	
28	31426	ГРУППОВКА ФЛ-03К КОРНЯЧЕВАЯ	Т	0,000784	
29	31508	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ Р-4	Т	0,000952	
30	31651	ОЛИВА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00001	
31	31656	ОЛИВА НАТУРАЛЬНАЯ	КП	0,1133	
32	31777	ЭМАЛЬ ХВ-125 СЕРЕБРЯСТАЯ	Т	0,002016	
33	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЖЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,000726	
34	33765	СТАЛЬ УЛГЕРОДИСТАНН ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛН ИСТДС1, ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 8-20 ММ	Т	0,00891	
35	34241	ЮНСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МД	2,7271	
36	34288	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКА А	МД	1,1616	
37	34350	АДСТИЛОН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	Т	0,372745	
38	34320	ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАРКА 400	Т	0,001653	
39	35111	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	Т	0,0063	
40	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,00014	
41	35327	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42А	М	2,4	
42	35446	ЛЕНТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ	КП	0,1238	
43	35567	ОЧЕС ЛЬНЯНОЙ	М	13,86	
44	37138	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ СО СВОЙСТВОМ ФАСКОЙ ДИАМЕТРОМ ОТ 20 ДО 377 ММ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ22-1-БСТ4-КП И БСТ35-ЧСТАЛС НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 50 ММ ТОЛЩИНА СТЕНКИ 3 ММ	Т	0,008979	
45	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	КП	0,56	
46	44841	ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	ШИТ	0,54306	
47	44897	ШЛИФФРУТЫ	КП	0,85338	
48	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	ШИТ	4	
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	ШИТ	11	
49		КРАН ШАРОВЫЙ ЛАТУНОВЫЙ МУФТОВЫЙ LD РЕДЕ 47.15 В В.Л.ДУ-15 ММ, РУ-2.5	МД	22	
50		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 Д. 102Х3,5 ММ ДЛЯ ОВОР	ШИТ	1	
51		ФИЛЬТР ГАЗОВЫЙ МУФТОВЫЙ ФГ-40 ДУ-40 ММ, РУ-0,01 МПА СТОН, МУФТА И КОНТРАГАЙКА ДИАМЕТРОМ 40 ММ	ШИТ	4	

1	2	3	4	5	6
53	КРАН БАРОВЫЙ ЛАТУНОВЫЙ МУФТОВЫЙ LD PRIDE 4740 В.В.ЛД-40 ММ, РУ.2.5		ШТ		2
54	СТОЛ. МУФТА И КОНТРАГАЙКА ДИАМЕТРОМ 15 ММ		ШТ		32
55	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-15 ММ		ШТ		44
56	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-40 ММ		ШТ		14
57	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-32 ММ		ШТ		7
58	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-25 ММ		ШТ		2
59	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д-20 ММ		ШТ		115
60	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 Д. 40Х3.2 ММ		ШТ		125
61	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 Д. 42.3Х3.2 ММ		ШТ		74
62	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 Д. 53.5Х3.0 ММ		ШТ		40
63	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 Д. 21.3Х2.8 ММ		ШТ		55
64	ОБОРУДОВАНИЕ				
65	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ГАЛОВЫЙ СЧЕТЧЕЦ ULTRAMAG G-25		ШТ		1

СОСТАВИЛ

САДОВАЯ

*Садова*

## РАЗДЕЛ ПОС

### I. Введение

Проект организации строительства газопроводов низкого давления к отопительным системам зданий школы №44 в нахалле «Бунёдкор» Шурчинского района Сурхандарьинской области, (Шифр 2022-130), выполнено по заказу № 01-428 от 30. 08. 2022г разработан на стадии «Рабочий проект» в соответствии со:

- ШНК 3.01.01- 03 - «Организации строительного производства»,
- ШНК 3.01.04- 04 - «Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов. Основные положения»,
- КМК 3.05.02- 96 - «Газоснабжение. Организация производства и приемка работ»,
- КМК 3.01.02-00 «Техника безопасности при строительстве»,
- СНиП 2.04.08-13 «Газоснабжение».

«Правила безопасности в газовом хозяйстве» и других руководствующих документов.

Исходными данными для разработки проекта послужили:

- материалы топосъёмки;
- пояснительная записка;
- свободный сметный расчёт;
- нормативный материалы раздела ПОС;
- техническое условие на подключение.

### II. Характеристика условий строительства.

Данный проект выполнен для обеспечения природным газом отопительных систем зданий школы №44 в нахалле «Бунёдкор» Шурчинского района Сурхандарьинской области.

Основные объекты строительства:

- Надземные газопроводы низкого давления к отопительным системам зданий школы №44 в нахалле «Бунёдкор» Шурчинского района;

Точной подключения является газопровод низкого давления расположенной в нахалле «Бунёдкор» Шурчинского района, давление газа в точке подключения Р= 0,01-0,03 кгс/см<sup>2</sup>.

Прокладка газопровода низкого давления осуществляется надземном.

Защита надземного газопровода от атмосферной воздействии и коррозии, лакокрасочные покрытие за 2 раза.

Прокладка газопровода выполняется из стальных труб диаметром 48x3,2; 42,3x3,2; 33,5x3,0 и 21,3x2,8мм по ГОСТ-10705-80.

В качестве отключающих устройств устанавливаются задвижки и краны.

Проектом также предусмотрено надземные переходы высотой 5,5м через внутри районную автомобильную дорогу, выполненных в стальных опорах:

надземный часть газопровода строится на опорах из стальных труб на высоте +2,2м.

Рельеф местности спокойный.

Грунты сухие суглинки, группа-3.

Сейсмичность района - 6-7 баллов.

Абсолютная максимальная температура воздуха - +45° С.

Абсолютная минимальная температура воздуха - 15-18° С.

Среднегодовое количество осадков - 186 -194 мм.

Районы строительства является внутригородскими освоенные сетью автомобильных дорог. Все материалы доставляются на объект автотранспортом.

### III. Структура строительства.

Строительство газопроводов отопительных систем зданий школы №44 в нахалле «Бунёдкор» Шурчинского района будет осуществляться тендерной основе.

Генеральный подрядчик по договору заключенному с заказчиком, своими силами и средствами должен построить и сдать заказчику в срок в законченном виде и подготовленным к вводу в действие объект.

### IV. Сроки строительства.

Согласно СНиП и П 104.03.85 стр. 513 Продолжительность строительства составляет 42,7 дней или 1,43 месяцев.

Подготовительный период - 3-4 дней.

### V. Инженерная подготовка строительства

До начала основных строительно-монтажных работ необходимо обеспечить инженерную подготовку строительства, которая включает в себя комплекс взаимоувязанных организационных и технических мероприятий, разрабатываемых и осуществляемых до начала строительства с целью обеспечения ввода объекта в установленные сроки с наибольшей экономической эффективностью. Выполнение организационных мероприятий в обязательном порядке должно предшествовать изучение инженерно-техническими работниками и исполнителями данного проекта местных условий строительства.

Производство основных строительно-монтажных работ разрешается начинать после завершения в необходимом объеме подготовительных работ.

Подготовительные работы должны технически увязываться с общим потоком основных строительно-монтажных работ и обеспечивать необходимый фронт работ всеми организациями, занятыми в строительстве.

Строительство объекта должно организовываться на основе планов, предусматривающих полную загрузку и ритмичную работу строительно-монтажной организации на весь период строительства.

## *Общая схема организации строительства и методы производства работ.*

Проектом предусматривается поточное строительство газопровода. Поточность строительства газопровода - это разделение труда между строительными подразделениями на основе поэтапной специализации строительных подразделений.

1 этап - подготовительный период.  
 2 этап - основной.  
 3 этап - завершающий.

## *VI. Методы производства работ.*

### *1. Вдоль трассовых подготовительные работы.*

Расчистка и подготовка трассы на период строительства производится на землях и вдоль дорогах пригодных местности, шириной 1,5-2,0 метров. Для проезда строительных и транспортных машин устанавливаются временные ходы строительства.

### *2. Земляные работы.*

Разработка траншей производится одноковшовыми экскаваторами. Разработка траншей на прямолинейных участках трассы с радиусом естественного изгиба

производится ковшовыми экскаваторами, а также криволинейных участках с кривизнами искусственного гнутья - одноковшовыми экскаваторами.

А также при производстве земляных работ по переходу через автомобильную дорогу выполняется брунчую так как имеются подземные коммуникации.

Производительность землеройной колонны должна обеспечивать непрерывность шага изоляционное - укладочной колонны.

Все виды работ по сооружению объектов газоснабжения необходимо производить в соответствии со - СНиП 3.01.01-03, КМК 3.01.02-00 и КМК 3.05.02.- 96.

Размеры и профили траншей установлены проектом. Укладка трубопровода в траншее, несоответствующей проекту запрещается. Срезка плодородного слоя почвы производится роторным экскаватором ЭТР-254-05 шириной 3,5 метра. Если нет возможности применения роторного экскаватора для срезки плодородного слоя почвы, то применяются бульдозеры.

### *3. Сварочные работы.*

Сборка и сварка труб производится на трубосварочной агрегате.

### *4. Погрузочно - разгрузочные работы*

Транспортировка труб от базы хранения до объекта строительства производится турбовозами ПВ-95, ПВ-94. Основным транспортным средством для перевозки трубных секций является пневмовоз ПВ-204.

### *5. Монтажные работы.*

К строительно-монтажным работам отнесены все работы по монтажу трубопроводов. Проектом организации строительства принимается поточный метод строительства траншей - трубопровод - засыпка - испытание. Укладка и монтаж трубопроводов в нитку с помощью трубоукладчиков.

Доставка материалов к месту работ производится с опережением, позволяющим осуществлять поточный методом строительства объектов.

Применять материалы, не соответствующие проекту или ухудшающие качество строительства не допускается.

### *6. Контроль качества работ.*

Операционный контроль в процессе сборки и сварки газопроводов следует производить в соответствии с требованиями СНиП-3.01.01.85.

При операционном контроле следует проверять соответствие стандартам: подготовку труб, их очистку, правку концов, размеров и формы шва.

Результаты проверки стыков физическими методами следует оформлять протоколом по форме.

Перед испытанием на прочность и герметичность законченных строительством газопроводов следует производить продувку с целью очистки их внутренней полости.

Способ продувки должен определяться проектом производства работ. Отчистку полости газопроводов следует производить перед монтажом.

Испытание на прочность и герметичность газопроводов должна проводить строительно-монтажная организация в присутствии представителя газового хозяйства или без участия представителя по согласованию с ним. Результаты испытаний следует оформлять записью в строительном паспорте.

## *VII. Потребность в основных строительных машинах.*

№п/п	Наименование машин, механизмов	Операция технологического процесса
1	2	3
1	Автокран	Погрузочно-разгрузочные работы
2	Сварочный агрегат дуговой для ручной сварки	Сварочные работы.
3	Автомобиль бортовой	Перевозка материалов.
4	Изоляционно-очистная машина ИЛ-521	Изоляционно-очистные работы
5	Электростанция ПЭС-15	-/-
6	Краны-прибоукладчики грузоподъемностью 6,3т	Для подъемных работ

7	Сварочный агрегат передвижной дизельный	Для сварочных работ.
8	Наполнительный агрегат АН-502	-//-
9	Опрессовочный агрегат	-//-
10	Сварочный агрегат СДУ-26	Для сварочных работ.
11	Прибор дистанционного замера давления	Для замера давления.
12	Комплект газовой резки	Для резки труб и металлов.
13	Спец автомашины	-//-
14	Гамма-дефектоскопы	-//-
15	Дрель электрическая	-//-
16	Автопогрузчики 5 т.	Подъёмные работы
17	Вибраторы глубинные	-//-
18	Компрессоры передвижные.	Для испытание газопроводов.
19	Машины шлифовальные	-//-
20	Краскораспылители ручные	Для красочных работ
21	Лебедки ручные рычажные	-//-
22	Аппараты для газовой сварки и резки	Для сварки и резки труб и металлов

### VIII. Охрана окружающей среды.

Строительная организация после окончания основных строительных работ обязана восстановить нарушенные в процессе строительства, дороги расположенных в пределах отвода земель или пересекающие трассы, а также восстановить рекультивацию нарушенных земель, если есть.

### IX. Техника безопасности.

При производстве работ надлежит руководствоваться указаниями по технике безопасности в строительстве, изложенными в главе СН и П-Ш-40-80.

Кроме указанной главы СН и П необходимо выполнять специальные требования - правила техники безопасности и другие правила техники безопасности, а также «Правила безопасности в газодон хозяйствстве» утвержденные в установленном порядке органами государственного надзора и соответствующими организациями.

Линейное строительство трубопровода требует особой тщательной и четкой организации мероприятий по технике безопасности;

- в силу производственной необходимости неизбежны случаи самостоятельной работы отдельных бригад и групп (звеньев) без наблюдения со стороны руководства (сварка и изоляция нахлесток и катушек, работы на переходах и др.);

- на сработанной узкой полосе в рабочей зоне одновременно производятся работы и транспортные операции, что приводит к скоплению в отдельных местах большого числа механизмов и к движению транспорта мимо людей, работающих в стесненных условиях;

- работы в зачастую пребывающей в темное время суток без достаточного освещения рабочей зоны;

- работы с перемещением тяжелых и негабаритных грузов;
- опасные работы, связанные с опусканием в траншее плетей труб;
- из-за атмосферных осадков (дожди, снегопады)-дороги и подъездные пути становятся не проездными;
- а также при работе монтажа газопроводов с пересечением линии электропередачи;
- наличие значительных внутренних давлений при продувке и испытаниях и при работе трубопровода;
- одновременная работа на трассе нескольких организаций имеющих самостоятельные производственные задачи, управление, транспорт, механизмы и личный состав.

Специфические условия и виды работ на трассе определяют особенности организации и охраны труда, а также техники безопасности в линейном строительстве и предъявляют повышенные требования к руководству и инженерно-техническому персоналу.

Основой обеспечения здоровых и безопасных условий труда являются высокая производственная и трудовая дисциплина, строгое соблюдение правил техники безопасности. Перевозка людей допускается только на специально оборудованных автомашинах.

Запрещается перевозка людей на трубоукладчиках, тракторах и других машинах и механизмах.

Место работы отдельных звеньев, бригад, колонн в ночное время должно быть обеспечено светобоями сигналами. При производстве работ ночью и в условиях ограниченной видимости (туман, снегопады) необходимо принимать меры к освещению рабочей зоны и рабочих мест.

При отсутствии специальных осветительных средств нужно использовать свет фар автомобилей, тракторов и других механизмов.

Каждая группа рабочих на трассе (вплоть до отдельного звена) должна иметь в своем распоряжение автомашину. Каждый водитель и каждый рабочий должен знать местонахождение ближайшего пункта медицинской помощи и пути проезда к нему.

В холодное время года рабочие обеспечиваются теплой спецодеждой, помещениями для обогрева (багажники, контейнеры, оборудование печами настера и бригады при выезде на работу) зимой должны лично предварять, как одеты и обуты рабочие. Полевые городки должны быть оборудованы помещениями для сушки одежды и обуви. Особое внимание следует обратить на бесперебойное снабжение работающих на трассе качественной питьевой водой в достаточном количестве. Системы общественного питания организовать так, чтобы обеспечить каждому работающему возможность регулярного принятия горячей пищи. Большую помощь должны оказывать работники санитарной службы. Они обязаны обеспечить первую помощь при несчастном случае или внезапном заболевании.



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI  
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»  
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Surxondarё viloyati

190100, Termiz shahri , Taraqqiyot ko'chasi, 42-uy, Termiz shahri, AT "Typon" bank Tel-Fax:  
(376)-22-3-24-87, 22-3-06-42, 22-3-24-75 Mail: surxonekspertiza@mail.ru www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: NURALIYEV NURBEK BAXTIYOROVICH

Sana:09-09-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 60322**

**Obyekt nomi** « "Surxondaryo viloyati Sho'rchi tumani "Bunyodkor" mahallasida joylashgan №44 sonli umumiy o'rta ta'lif maktabi binolari gaz ta'minoti" ishchi loyihasi bo'yicha.»

**Buyurtmachi** - Sho'rchi tumani XTB

**Bosh loyihachi** - "Surxongazloyiha" MCHJ

**Litsenziya** O'zbekiston Respublikasi Qurilish Vazirligi tomonidan

23.07.2020yilda berilgan

**Moliyalashtirish manbai** - Byudjet mablag'lari

**Bosh pudratchi** - Erkin savdolarda aniqlanadi

**Qurilish turi** Rekonstruksiya

**Murojaat raqami:** № 57809

**1. Loyihalash uchun asos**

1. Buyurtmachining 2022 yil 30 avgustdagи №01-428 sonli buyurtma xati.
2. Buyurtmachining 2022 yilda tasdiqlagan loyihalashga topshirig'i.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

Elektron yo'nalishda taqdim qilingan loyiha hujjatlari, umumiy tushuntirish yozuvi, ishchi chizmalar, smeta hujjatlari, qurilish ishlari tashkil qilish umumiy bitta kitobda.

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

Ushbu loyiha Surxondaryo viloyati Sho'rchi tumani "Bunyodkor" mahallasida joylashgan 44 sonli umumiy o'rta ta'lif maktabi binosi gaz ta'minoti qurllishini ko'zda tutadi.

**3.1 Loyihaning asosiy yechimlari.**

Ishchi loyiha QMQ 3.05.02-96 "Gaz ta'minoti" talablariga muvofiq bajarildi, Ishlarni ishlab chiqarish va qabul qilish QMQ 2.04.08-96 "Gaz ta'minoti loyiha me'yorlari" asosida yakunlandi.

Loyihalashtirilgan gaz quvurining ularish nuqtasi uchun, 2022-yil 7 iyuldagи "Hududgaz Surhondaryo" gazta'minoti filialining №367-sonli texnik shartiga muvofiq, Sho'rchi tumani "Bunyodkor" mahallasidagi past bosimli yer usti diametri D57x2,5mm, bosimi (P-0,01-0,04 kg/sm<sup>2</sup>) bo'lgan gaz quvuri ko'rsatilgan.

Loyihalangan gaz quvurining umumiy uzunligi 0,419km shulardan D48x3,2mm - 115m, D42,3x3,2mm - 135m, D33,5x3,0mm - 74m, D26,8x3,0mm - 40m, D21,3x2,8mm - 55m po'lat quvurlarni o'rnatish

loyihada qabul qilingan.

Loyihada ASKUG tizimiga mos keluvchi ultra tovushli elektron gaz hisoblash jahozi ULTRAMAG G-25 asbobini o'rnatish ishlari loyihada qabul qilingan.

Gaz quvuri balandligi 2,5m; 5,0m; metal tayanchlarga hamda bino devorlari bo'ylab o'rnatiladi.

Gaz quvurini havo, atmosfera korroziyasidan himoya qllish uchun 2 qatlamlili emal va 2 qatlamlili to'ldiruvchi bo'yoqlash ishlari ko'zda tutilgan.

### **3.2. Qurilish ishlarining davomiylik muddati,**

Qurilish ishlarini bajarish muddati qurilishni tashkillashtirish loyihasiga asosan 1 oyni tashkil qiladi, shundan 5 ish kun muddat tayyorgarlik ishlariga kerak bo'ladi.

### **4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:**

### **5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.**

### **6. Ekspertiza natijalari.**

6.1. Ekspert xulosasining sharhlari va tavsiyalariga ko'ra, buyurtmachi va ishlab chiquvchi ob'yekt qurilishining taxminiy qiymati bo'yicha quyidagi asosiy qo'shimchalar va tuzatishlarni kiritdilar:

loyha topshirig'i buyurtmachi tomonidan tasdiqlandi;  
gaz quvurlari peshxisob va sxema chizmalari muvofiqligi ta'minlandi;  
yo'nalishlar rejasidagi quvurlar uzunligi va mahalliy resurslar varaqlari moslashtirildi;  
tayanchlar soni va smetada qabul qilingan metal tayanchlar hajmi muvofiqlashtirildi;  
smetada qabul qilingan quvur umumiy uzunliklari chizmalar bilan muvofiqlashtirildi;  
diametrlari D50mm gaz quvurlari uchun po'lat disklar, d50-30mm quvur qismalari, elektrodlar, vanalar, maydalangan tosh, bitum mastikasi, yog'li bo'yoqlar, mixlar, erituvchilar, beton M100, M50, po'latdan yasalgan gardish va zulfinlar narxlari muvofiqlashtirildi;

### **6.2. Ob'ektni qurish xarajatlari hisoblash.**

Ob'yekt qurilishining qiymati QQS miqdori bilan **67571,900 ming.so'm** taqdim qilingan, loyihani to'g'irlash natijalariga ko'ra **2660,293 ming.so'mga** kamaytirildi va QQS bilan - **64911,607 ming.so'mni**, tashkil qildi,

shu jumladan:

qurilish montaj ishlari - 52444,876 ming.so'm.

qo'shimcha qiymat solig'i - 7866,731 ming.so'm.

buyurtmachining boshqa xarajatlari - 4600,000 ming.so'm.

Qurilish narxining kamayishiga ayrim ish turlari hajmlariga va qurilish materiallar narxlari hamda lokal resurs element normalarga aniqlik kiritilganligi natijasida erishildi.

6.3. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021 yil 17 sentabrdagi 579-sonli qaroriga 1-ilova, III bob 29-band va SHNK 1.03.06-13da "Davlat ekspertizasiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlari sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga (loyihalash jarayonida taqdim etilgan dastlabki loyihalash ma'lumotlarining ishonchlligi nuqtai nazaridan) va ishlab chiquvchiga (qabul qilingan loyiha qarorlari

bo'yicha) yuklatiladi.

6.4. Buyurtmachining boshqa xarajatlari miqdorini 4.01.16-09 sonli SHNK talablariga asosan aniqlash buyurtmachi va bosh loyihachi zimmasiga yuklatiladi.

6.5. Buyurtmachiga va ishlab chiqaruvchiga, qurilish boshlanishidan oldin, loyiha barcha manfaatdor idoralar bilan kelishilsin.

## **7. Xulosalar.**

7.1. Ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda "Surxondaryo viloyati Sho'rchi tumani "Bunyodkor" mahallasida joylashgan №44 sonli umumiy o'rta ta'lim maktablari binolari gaz ta'minoti", ishchi loyihasi kelgusida ko'rib chiqish va tasdiqlashga tavsiya etiladi.

7.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003-yil 11-iyundagi №261-sonli qarori va SHNK 04.01.16-09ga muvofiq, qurilishning tavsiya qllinayotgan qiymati pudrat shartnomasi tuzish uchun asos bo'la olmaydi pudratchini aniqlash erkin savdolarining boshlang'ich qiymatini aniqlash huquqi buyurtmachi zimmasiga yuklatiladi.

**Bosh mutaxassis:** Gulboyev Jumanazar Mamatkarimovich