

# ООО «REFORMA E'ZOZ»

ЛИЦЕНЗИЯ: № L-529371

## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ОБЪЕКТ:** ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ № 34 НА ТЕРРИТОРИИ КАРШИНСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

**КНИГАН№1:** ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ, ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ, РАСЧЕТ СТОИМОСТИ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ.

Директор ООО «REFORMA E'ZOZ»:



Ш.АТАБАЕВ

Г.И.П:

Б.ЭРГАШЕВ

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с договором № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 года заключенного между ООО «REFORMA E'ZOZ» и \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ произведен расчет стоимости «ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ № 34 НА ТЕРРИТОРИИ КАРШИНСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ» в текущих ценах.

Источник финансирования \_\_\_\_\_

Заказчик: \_\_\_\_\_

Сроки производства работ

Начало - « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г

Окончание - « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г

Расчет выполнен согласно Методических рекомендаций по определению расчетной стоимости строительства объектов в текущих ценах для использования их организациями заказчиков и подрядчиков при заключении подрядных договоров, по результатам торгов и составления адресных списковстроек, подготовленных во исполнение постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан № 261 от 11.06.03 г. «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений», утвержденных и внесенных в действие приказом № 70 от 10.12.2003 г. Госархитектстроя Республики Узбекистан.

Цены на строительные материалы и материально-технические ресурсы приняты согласно Каталога текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан за 2 квартал 2022г.

Стоимость «ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ № 34 НА ТЕРРИТОРИИ КАРШИНСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ» в ценах определено в размере 56 900 000 сум в текущих ценах с НДС и с прочими затратами заказчика.

**Определенная стоимость «ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ № 34 НА ТЕРРИТОРИИ КАРШИНСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ» в текущих ценах является ориентировочной.**

Решение об утверждении окончательной договорной цены строительно-монтажных работ, финансируемых за счет бюджетных средств, принимает тендерная комиссия, решение которой будет являться основанием для заключения договора (контракта) на осуществление строительно-монтажных работ.

СОСТАВИЛ:



Ш.БУТАЕВА

**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РАСЧЕТА РЕСУРСНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ № 34 НА ТЕРРИТОРИИ КАРШИНСКОГО РАЙОНА**

№ п/п	Наименование работ	Прямые затраты										Затраты на страхов. объекта 0,0032 (сум)			Всего стоимость без НДС	Всего стоимость с НДС
		зарплата (с учетом ЕСП) сум	Эксплуатация машин и механизмов	Строительные материалы и конструкции	трансп. услуги на мат.кон-ции и склад. расходы 5%	Кабельно-проводниковая продукция	трансп. услуги на перевозку кабель-продукции 1,5%	Всего прямых затрат	Оборудование	трансп. услуги на перевозку оборудования 2%	Прочие затраты подрядчика 19,54% от ст. пр.з.	Затраты на страхов. объекта 0,0032				
1	2	3	4	5	6	8			9	10	12	13	14	15		
1	ОТОПИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	5 657 997,66	748 664,98	15 654 416,36	782 721	0	0	20 157 204	403 144	4 463 678	0	47 867 826	55 048 000			
	Итого:	5 657 998	748 665	15 654 416	782 721	0	0	20 157 204	403 144	4 463 678	0	47 867 826	55 048 000			
	Прочие затраты, включенные 3%															
	<b>ВСЕГО:</b>													<b>56 900 000</b>		



Программный комплекс QurQiyatASos-2005 Ключ:831626161306

# ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ № 34 НА ТЕРРИТОРИИ КАРШИНСКОГО РАЙОНА

наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

## СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

на **ОТОПЛЕНИЕ**  
(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	255,875	22112,35	5657997,66
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	13,9782	0	0
<b>ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:</b>						<b>5 657 998</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
1	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	1,3209	34361	45387,44
2	403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ-ЧАС	0,2295	2500	573,75
3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,1275	2500	318,75
4	897	КРАСКОПУЛЬТЫ РУЧНЫЕ	МАШ-ЧАС	1,9839	7500	14879,25
5	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ С ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М НА АВТОМОБИЛЕ	МАШ-ЧАС	0,9231	124000	114464,4
6	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,2346	3500	821,1
7	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, МПА/КГС.СМ2/ НИЗКОЕ 0,1 /1/, ВЫСОКОЕ 10 /100/	МАШ-ЧАС	1,2	30614	36736,8
8	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-ЧАС	5,41	34361	185893,01
9	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,186	58000	10788
10	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	5,2656	58000	305404,8
11	2577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	9,1126	3665	33397,68
<b>ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ:</b>						<b>748 665</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
1	9219	ВОДА	МЗ	7,2487	2000	14497,4
2	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,00615	25000000	153750
3	31085	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ	ТН	0,00094	25000000	23587,5
4	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	0,675	11000	7425
5	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДЛЯ СВАРКИ	ТН	0,00199	13500000	26865
6	32538	ПРОВОЛОКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ОЦИНКОВАННОЙ	ТН	0,00022	13500000	2970
7	32539	ПРОВОЛОКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ОЦИНКОВАННОЙ	ТН	0,0008	13500000	10800
8	33404	ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ	ТН	0,00218	3500000	7630
9	33765	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА,	ТН	0,01428	6500000	92820
10	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	ТН	0,00038	3500000	1323,35
11	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,6275	3500	2196,25
12	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0,007	3500	24,5
13	35311	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ Э42А	ТН	0,00049	16000000	7792
14	35319	ЭЛЕКТРОДЫ Д 5 ММ Э42А	ТН	0,00282	16000000	45120
15	37002	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ, ЧЕРНЫЕ ЛЕГКИЕ 20Х2 5 ММ	М	0,61	20000	12200
16	37003	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ, ЧЕРНЫЕ ЛЕГКИЕ 25Х2 8 ММ	М	1,85	25000	46250
17	37010	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ, ЧЕРНЫЕ ЛЕГКИЕ 100Х4 ММ	М	1,33	95000	126350
18	37132	ТРУБЫ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ БСТ2КП-БСТ4КП 32Х3 ММ	М	246,838	30000	7405140
19	37923	СТАЛЬНОЙ ОТВОД 90С Д=32 ММ	ШТ	35	15000	525000
20	37924	ЗАПОРНЫЙ КРАН Д=32 ММ	ШТ	2	65000	130000
21	40853	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНА ЛИСТА 0,8 ММ	Т	0,0078	12000000	93600
22	41030	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	Т	0,00001	16000000	128

23	44004	АНКЕРНЫЕ ДЕТАЛИ	КГ	1	16000	16000
24	44225	КРОНШТЕЙНЫ	КГ	1	45000	45000
25	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,05865	8500	498,53
26	45021	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	МЗ	0,2958	480000	141984
27	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	МЗ	0,005	450000	2250
28	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	0,59	65000	38350
29	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,0459	2600	119,34
30	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,54	8500	4590
31	45945	ЦИЛИНДРЫ И ПОЛУЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ	МЗ	0,2064	650000	134160
32	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМ. 12 ММ	ТН	0,01832	16000000	293120
33	52932	ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 0.1 И 0.25 МПА /1 И 2.5 КГС/СМ2/, ДИАМ. 50 ММ	ШТ	1	50000	50000
34	63481	ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ	ШТ	7	801832,86	5612830
35	63739	СГОНЫ СТАЛЬНЫЕ С МУФТОЙ И КОНТРГАЙКОЙ, ДИАМ.ДО 15ММ	ШТ	7	6500	45500
36	63740	СГОНЫ СТАЛЬНЫЕ С МУФТОЙ И КОНТРГАЙКОЙ, ДИАМ.ДО 20ММ	ШТ	1	18000	18000
37	63744	СГОНЫ СТАЛЬНЫЕ С МУФТОЙ И КОНТРГАЙКОЙ, ДИАМ.ДО 50ММ	ШТ	1	25000	25000
38	63842	УСТАНОВКА ШКАФНАЯ	ШТ	1	350000	350000
39	63884	ПАТРУБКИ СТАЛЬНЫЕ	М	0,107	6500	695,5
40	63888	КЛЮЧ НАКИДНОЙ	ШТ	1	15000	15000
41	63902	УГОЛЬНИК ПРЯМОЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА В/Д ДИАМ. 20 ММ	10 ШТ	0,1	85000	8500
42	65287	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	М	2,03	45000	91350
43	96946	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 50 ММ	1000 ШТ	0,003	2000000	6000
44	96947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 100 ММ	1000 ШТ	0,01	2000000	20000
<b>ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:</b>						<b>15 654 416</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>						
1		ГАЗОВЫЙ СЧЕТЧИК	ШТ	1	6500000	6500000
2		КОТЕЛ СТАЛЬНОЙ НА ГАЗЕ ТИПА КВ-40	ШТ	2	6344602	12689204
3		ВЕНТИЛЯТОР	ШТ	2	484000	968000
<b>ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:</b>						<b>20 157 204</b>
<b>Итого:</b>						<b>42218283</b>
<b>Затраты на оборудование, мебель и инвентарь</b>						<b>20157204</b>
<b>Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции</b>						<b>15654416,36</b>
<b>Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование</b>						<b>5657997,66</b>
<b>Нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах</b>						<b>255,88</b>
<b>Затраты на эксплуатацию машин и механизмов</b>						<b>748664,98</b>
<b>Итого прямые затраты</b>						<b>42218283</b>

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ № 34 НА ТЕРРИТОРИИ КАРШИНСКОГО РАЙОНА**

наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

**ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1**

**на ОТОПЛЕНИЕ**

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество		Сметная стоимость	
				на единицу измерения	по проектным данным	на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ</b>							
1	E24-02-040-70	<b>МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР ВЫСОТОЙ 6 М ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ: ДО 50 ММ</b>	<b>100 М ГАЗОПРОВОДА</b>		<b>0,51</b>	<b>4135314,81</b>	<b>2109010,55</b>
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,41	9,8991	22112,35	218892,37
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	5,91	3,0141	0	0
1.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	2,59	1,3209	34361	45387,44
1.4	403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	МАШ-ЧАС	0,45	0,2295	2500	573,75
1.5	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,25	0,1275	2500	318,75
1.6	897	КРАСКОПУЛЬТЫ РУЧНЫЕ	МАШ-ЧАС	3,89	1,9839	7500	14879,25
1.7	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ С ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М НА АВТОМОБИЛЕ	МАШ-ЧАС	1,81	0,9231	124000	114464,4
1.8	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,46	0,2346	3500	821,1
1.9	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,35	0,1785	58000	10353
1.10	2577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	1,44	0,7344	3665	2691,58
1.11	31085	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	ТН	0,00185	0,00094	25000000	23587,5
1.12	33765	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС, ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 8-20 ММ	ТН	0,028	0,01428	6500000	92820
1.13	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,43	0,2193	3500	767,55
1.14	35311	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ Э42А	ТН	0,0007	0,00036	16000000	5712
1.15	37132	ТРУБЫ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ БСТ2КП-БСТ4КП 32Х3 ММ	М	93,8	47,838	30000	1435140
1.16	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,115	0,05865	8500	498,53
1.17	45021	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 7,5 (М100)	МЗ	0,58	0,2958	480000	141984
1.18	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,09	0,0459	2600	119,34
2	E16-02-003-04	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: 32 ММ</b>	<b>100 М ТРУБОПРОВОДА</b>		<b>1,99</b>	<b>3741387,45</b>	<b>7445361,03</b>
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	30,91	61,5109	22112,35	1360150,57
2.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,59	1,1741	0	0
2.3	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,44	0,8756	58000	50784,8
2.4	2577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	4,18	8,3182	3665	30486,2
2.5	9219	ВОДА	МЗ	1,13	2,2487	2000	4497,4
2.6	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДЛЯ СВАРКИ НАПЛАВКИ С НЕОМЕДЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ИЗ СТАЛИ СВ-08Г2С Д 4 ММ	ТН	0,001	0,00199	13500000	26865
2.7	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	ТН	0,00019	0,00038	3500000	1323,35
2.8	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,18	0,3582	3500	1253,7
2.9	37132	ТРУБЫ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ БСТ2КП-БСТ4КП 32Х3 ММ	М	100	199	30000	5970000
3	37923	<b>СТАЛЬНОЙ ОТВОД 90С Д=32 ММ</b>	<b>ШТ</b>		<b>35</b>	<b>15000</b>	<b>525000</b>
4		<b>ГАЗОВЫЙ СЧЕТЧИК</b>	<b>ШТ</b>		<b>1</b>	<b>6500000</b>	<b>6500000</b>
5	37924	<b>ЗАПОРНЫЙ КРАН Д=32 ММ</b>	<b>ШТ</b>		<b>2</b>	<b>65000</b>	<b>130000</b>
6	E19-01-004-1	<b>УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ ДЛЯ РЕДУЦИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА</b>	<b>1 УСТАНОВКА</b>		<b>1</b>	<b>1214083,42</b>	<b>1214083,42</b>
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	13,5	13,5	22112,35	298516,73
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,21	0,21	0	0
6.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	МАШ-ЧАС	1,39	1,39	34361	47761,79
6.4	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,14	0,14	58000	8120
6.5	2577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	0,06	0,06	3665	219,9
6.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,05	0,05	3500	175
6.7	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0,007	0,007	3500	24,5
6.8	35311	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ Э42А	ТН	0,00013	0,00013	16000000	2080
6.9	37002	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ, ЧЕРНЫЕ ЛЕГКИЕ 20Х2 5 ММ	М	0,61	0,61	20000	12200
6.10	37003	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ, ЧЕРНЫЕ ЛЕГКИЕ 25Х2 8 ММ	М	1,85	1,85	25000	46250
6.11	37010	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ, ЧЕРНЫЕ ЛЕГКИЕ 100Х4 ММ	М	1,33	1,33	95000	126350
6.12	44004	АНКЕРНЫЕ ДЕТАЛИ	КГ	1	1	16000	16000
6.13	44225	КРОНШТЕЙНЫ	КГ	1	1	45000	45000
6.14	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	МЗ	0,005	0,005	450000	2250

6.15	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	0,59	0,59	65000	38350
6.16	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМ. 12 ММ	ТН	0,00064	0,00064	16000000	10240
6.17	52932	ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ ДАВЛЕНИЕМ 0.1 И 0.25 МПА 1 И 2.5 КГС/СМ2, ДИАМ. 50 ММ	ШТ	1	1	50000	50000
6.18	63740	СТОНЫ СТАЛЬНЫЕ С МУФТОЙ И КОНТРАЙКОЙ, ДИАМ.ДО 20ММ	ШТ	1	1	18000	18000
6.19	63744	СТОНЫ СТАЛЬНЫЕ С МУФТОЙ И КОНТРАЙКОЙ, ДИАМ.ДО 50ММ	ШТ	1	1	25000	25000
6.20	63842	УСТАНОВКА ШКАФНАЯ	ШТ	1	1	350000	350000
6.21	63884	ПАТРУБКИ СТАЛЬНЫЕ	М	0,107	0,107	6500	695,5
6.22	63888	КЛЮЧ НАКИДНОЙ	ШТ	1	1	15000	15000
6.23	63902	УГОЛЬНИК ПРЯМОЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА В Д ДИАМ. 20 ММ	10 ШТ	0,1	0,1	85000	8500
6.24	65287	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	М	2,03	2,03	45000	91350
6.25	96946	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 50 ММ	1000 ШТ	0,001	0,001	2000000	2000
7	E26-01-003-1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЦИЛИНДРАМИ И ПОЛУЦИЛИНДРАМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ	1 МЗ ИЗОЛЯЦИИ		0,2	1685352,19	337070,44
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	18,8	3,76	22112,35	83142,44
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,4	0,08	0	0
7.3	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,4	0,08	58000	4640
7.4	32538	ПРОВОЛОКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПЦ, ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОЙ, ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА Д 1,1 ММ	ТН	0,0011	0,00022	13500000	2970
7.5	32539	ПРОВОЛОКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПЦ, ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОЙ, ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА Д 1,6 ММ	ТН	0,004	0,0008	13500000	10800
7.6	33404	ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0.7X20-50ММ	ТН	0,0109	0,00218	3500000	7630
7.7	40853	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНА ЛИСТА 0,8 ММ	Т	0,039	0,0078	12000000	93600
7.8	41030	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	Т	0,00004	0,00001	16000000	128
7.9	45945	ЦИЛИНДРЫ И ПОЛУЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ	МЗ	1,032	0,2064	650000	134160
8	E15-04-030-4	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100 М2		0,25	2217743,62	554035,9
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	71,06	17,765	22112,35	392825,9
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,04	0,01	0	0
8.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,03	0,0075	58000	435
8.4	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0246	0,00615	25000000	153750
8.5	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,675	11000	7425
9	E18-01-002-08	УСТАНОВКА КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ ЖАРОТРУБНЫХ ПАРОВОДНЫХ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ ИЛИ ГАЗЕ	1 КОТЕЛ		2	1633227,6	3266455,19
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	56,24	112,48	22112,35	2487197,17
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	4,71	9,42	0	0
9.3	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, МПА КГС/СМ2 НИЗКОЕ 0,1 1, ВЫСОКОЕ 10 100	МАШ-ЧАС	0,6	1,2	30614	36736,8
9.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	МАШ-ЧАС	2,01	4,02	34361	138131,22
9.5	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	2,05	4,1	58000	237800
9.6	9219	ВОДА	МЗ	2,5	5	2000	10000
9.7	35319	ЭЛЕКТРОДЫ Д 5 ММ Э42А	ТН	0,00141	0,00282	16000000	45120
9.8	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,27	0,54	8500	4590
9.9	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМ. 12 ММ	ТН	0,00884	0,01768	16000000	282880
9.10	96946	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 50 ММ	1000 ШТ	0,001	0,002	2000000	4000
9.11	96947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 100 ММ	1000 ШТ	0,005	0,01	2000000	20000
10		КОТЕЛ СТАЛЬНОЙ НА ГАЗЕ ТИПА КВ-40	ШТ		2	6344602	12689204
11		ВЕНТИЛЯТОР	ШТ		2	484000	968000
12	E19-01-003-1	УСТАНОВКА ГАЗОГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ С ГОРЕЛКАМИ	1 УСТРОЙСТВО		7	925666,07	6479662,47
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,28	36,96	22112,35	817272,47
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,01	0,07	0	0
12.3	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,01	0,07	58000	4060
12.4	63481	ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ	ШТ	1	7	801832,86	5612830
12.5	63739	СТОНЫ СТАЛЬНЫЕ С МУФТОЙ И КОНТРАЙКОЙ, ДИАМ.ДО 15ММ	ШТ	1	7	6500	45500
<b>Итого по разделу "РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ"</b>							<b>42218283</b>
<b>ИТОГО:</b>							<b>42218283</b>
Затраты на оборудование, мебель и инвентарь							20157204
Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции							15654416,36
Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование							5657997,66
Нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах							255,88
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов							748664,98
<b>Итого прямые затраты</b>							<b>42218283</b>

"УТВЕРЖДАЮ"  
 Т. Завершающий Халк таълим булими  
 Каршинского района  
 М. Юсупова  
 5" 10 2022г.



**ДЕФЕКТНЫЙ АКТ**

Мы нижеподписавшиеся комиссия в составе: У. Эгамбердиев, Ш. Арслонова  
 и О. Рузимуродов произвели осмотр на предмет  
 определения объемов работ на "ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ № 34 НА ТЕРРИТОРИИ  
 КАРШИНСКОГО РАЙОНА" и установили, что необходимо произвести нижеследующие работы:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	<b>РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ</b>		0
2	МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР ВЫСОТОЙ 6 м ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ УСЛОВНЫМ ДИАМЕТРОМ: ДО 50 мм	100 М ГАЗОПРОВОДА	0,51
3	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: 32 мм	100 М ТРУБОПРОВОДА	1,99
4	СТАЛЬНЫЙ ОТВОД 90С Д=32 мм	ШТ	35
5	ГАЗОВЫЙ СЧЕТЧИК	ШТ	1
6	ЗАПОРНЫЙ КРАН Д=32 мм	ШТ	2
7	УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ ДЛЯ РЕДУЦИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА	1 УСТАНОВКА	1
8	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЦИЛИНДРАМИ И ПОЛУЦИЛИНДРАМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ	1 МЗ ИЗОЛЯЦИИ	0,2
9	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 мм И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100 М2	0,25
10	УСТАНОВКА КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ ЖАРТРУБНЫХ ПАРОВОДНЫХ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ ИЛИ ГАЗЕ	1 КОТЁЛ	2
11	КОТЕЛ СТАЛЬНЫЙ НА ГАЗЕ ТИПА КВ-40	ШТ	2
12	ВЕНТИЛЬ	ШТ	2
13	УСТАНОВКА ГАЗОГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ С ГОРЕЛКАМИ	1 УСТРОЙСТВО	7



У. Эгамбердиев  
 Ш. Арслонова  
 О. Рузимуродов



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

Қашқадарё вилояти

180100, Qarshi Shahri, I.Karimov shox ko'chasi 60a-uy. Tel/Faks (375) 221-06-65, 221-10-90 E-mail:  
kashdavekspertiza@mail.ru. www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Eshbabayev Maxmud Mustafayevich

Sana: 10-10-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 64600**

**Obyekt nomi** «Qarshi tuman hududidagi №34 sonli maktab binosini isitish tizimini joriy ta'mirlash»

**Buyurtmachi** - Qarshi tumani halq ta'limi bo'limi

**Bosh loyihachi** - "Reforma E`zoz" MCHJ

**Litsenziya** №-0404482. berilgan sana: 27.09.2020y.

**Moliyalashtirish manbai** - Mahalliy budget

**Bosh pudratchi** - tanlov

**Qurilish turi** joriy ta'mirlash

**Murojaat raqami:** № 61297

**1. Loyihalash uchun asos**

1.1. Buyurtmachining 2022 yil 30.09 № 36 - sonli xati.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

2.1. Qarshi tumani halq ta'limi bo'limi muderasi M. Yusupova va komissiya a'zolari tomonidan tasdiqlangan "Nuqson dalolatnomasi".

Ob'ektning joriy narxlardagi umumiy smeta qiymati.

2.2. Tushuntirish xati va loyixa smeta xujjatlari - Kitob 1.

2.3. Hozirgi narxlarda qiymatni hisoblash - Kitob 1.

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

3.1. Ta'mirlash ishlari nuqson dalolatnomasiga asosan bajariladi.

**Asosiy texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar.**

Ob'ektning QQS bilan, buyurtmachi xarajatlarisiz

joriy narxlardagi smeta qiymati - 58 148,000 ming so'm.

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari: - 255,875 kishi/soat.

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

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

## 6. Ekspertiza natijalari.

### 6.1. Smeta qismi bo'yicha.

Mutaxassis tasdiqlangan ishchi loyiha smeta hujjatlarini ko'rib chiqdi. Xarajatlar darajasi tekshirildi: ish xaqi, mashina va mexanizmlarning ishlashi, asosiy qurilish materiallari ShNK 4.02.00-05 normalariga muvofiq. "Uslubiy tavsiyalar" va ShNK 4.01.16-09 asosida amalga oshirilgan ob'ekt narxi amaldagi narxlarda aniqlash xisob kitobi asosida ko'rib chiqildi. Quruvchi-ishchilarning o'rtacha soatlik ish haqi ijtimoiy sug'urtani hisobga olgan holda 22112,35 so'mni tashkil etadi, sug'urta 12%, pudratchining boshqa harajatlari 19,54% qabul qilindi. Qurilish materiallari va konstruksiyalarining narxlari "O'zbekiston Respublikasining qurilish sanoatida foydalanadigan moddiy-texnika resurslari uchun 2022 yil 2-chorakdagi amaldagi narxlar katalogi" bo'yicha mintaqadagi o'rtacha me'yorlarni hisobga olgan holda tekshirildi.

Buyurtmachi tomonidan amaldagi narxlarda e'lon qilingan ob'ekt qurilishining taxminiy qiymati **58 148,000** ming so'm miqdorida taqdim etilgan smeta qiymatidan **3 100,000** ming so'mga kamaytirilib, **55 048,000** ming so'm qilib belgilandi. Smeta qiymatini kamayishiga sabab qurilish materiallari narxi kamaytirildi.

Yakuniy narx buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilishni tugagandan so'ng, nazorat o'lchovi natijalari asosida aniqlanadi.

6.2. Buyurtmachi smeta hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

## 7. Xulosalar.

7.1. "Qarshi tuman hududidagi №34 sonli maktab binosini isitish tizimini joriy ta'mirlash", ob'ektning loyiha-smeta hujjatlarini ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqilib, quyidagi texnik-iqtisodiy ko'rsatgichlar bilan kelishish va tasdiqlashga tavsiya etiladi:

Ob'ektning QQS bilan, buyurtmachi xarajatlari

joriy narxlardagi smeta qiymati

- **55 048,000** ming so'm.

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari:

- 255,875 kishi/soat.

7.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021yil 17 sentabrdagi 579-sonli qarorining 1- ilovasi, 3-bob, 29-bandiga asosan, «Ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarning haqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlariga buyurtmachi hamda loyiha tashkiloti javobgardir».

7.3. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003yil 11iyundagi 261-sonli qarori bilan tasdiqlangan "Ob'ektlarni qurish qiymatini shartnomaviy joriy narxlarda belgilash tartibi to'g'risidagi vaqtinchalik nizom" va Vazirlar Mahkamasining 2007yil 26 apreldagi 243-sonli qaroriga ko'ra, ob'ektning tavsiya qilinayotgan boshlang'ich qiymati tanlov savdolarini o'tkazish uchun mo'ljallangan va shartnoma tuzish uchun asos bo'lmaydi.

**Bosh mutaxassis:** Jarkix Natalya Petrovna