

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

ООО «DAV ARX-ПРОЕКТ»

Лицензия № АЛ-0000055 МИНИСТЕРСТВО  
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА ОТ 03.07.2019г.



**СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РАЗБОРКА И СБОРКА ПЛИТНЫХ КРЫШЕК ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ В РАЙОНЕ РАЗМЕТКИ КОТЕЛЬНОЙ 7,2**

**КНИГА 1.1. Расчет предельной стоимости в текущих ценах**

г. Бухара - 2022 г.

Лицензия № АЛ-0000055  
Министерство  
Архитектуры и строительства  
от 03.07.2019 г.



**МИНИСТЕРСТВО РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН  
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА**

**ООО «DAV ARX-PROEKT»**



**СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**РАЗБОРКА И СБОРКА ПЛИТНЫХ КРЫШЕК ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ В РАЙОНЕ РАЗМЕТКИ КОТЕЛЬНОЙ 7,2**

**ТОМ IV**

**КНИГА 1.1. Расчет предельной стоимости в текущих ценах**

Директор ООО «DAV ARX-PROEKT»

Инженер – сметчик:



М.М. Арашов

Д. Ахмедов

г. Бухара - 2022 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с письмом заказчика № 150 от "1" апреля 2022 года, на капремонт проведен расчет стоимости в текущих ценах по объекту:

### **РАЗБОРКА И СБОРКА ПЛИТНЫХ КРЫШЕК ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РАЙОНЕ РАЗМЕТКИ КОТЕЛЬНОЙ 7,2**

Стоимость определена согласно составленной локальной ресурсной ведомости.

Затраты труда рабочих-строителей составляют **1010,530772** чел/час.

Расчет заработной платы принят, согласно каталога текущих цен за 4-квартала 2021 года, в размере - 1 сум в час без отчислений на социальное страхование. Производство строительных и других работ на открытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне действия работ действующего технологического оборудования или движения технологического оборудования - 1,15 %.

Цены на строительные материалы и материально-технические ресурсы приняты каталогу текущих цен 4-квартала 2021 года по протоколу согласования цен заказчик.

Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов приняты по маркам согласно каталогу цен ЦЭР и ЦКС на 01.01.2020 г.

Прочие затраты подрядчика (Пп) определены согласно письма Управления статистики Бухарской области № 01/1-09-08/3-325 от 04.04.12г. в пределах 20,2% от суммы прямых затрат

Затраты на страхование строительных рисков приняты в соответствии с п.1 постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20 декабря 1999 года № 532 «Об обязательном страховании строительных рисков при возведении объектов за счет государственных средств и кредитов под государственную гарантию».

Продолжительность капремонта составляет 1 месяца.

Рекомендуемая стартовая стоимость в текущих ценах по объекту

### **РАЗБОРКА И СБОРКА ПЛИТНЫХ КРЫШЕК ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РАЙОНЕ РАЗМЕТКИ КОТЕЛЬНОЙ 7,2**

составилась в сумме **40236,677** тыс.сум.

сумма (сорок два миллиона двести тридцать шесть тысяч шестьсот семьдесят семь сум) с учетом НДС и носит рекомендательный характер.

Составил:  Акмедов Д.



Расчетная стартовая стоимость в текущих ценах объекта:

**РАЗБОРКА И СБОРКА ПЛИТНЫХ КРЫШЕК ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ В РАЙОНЕ РАЗМЕТКИ КОТЕЛЬНОЙ 7,2**

Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах (тыс. сум)
Основная заработная плата рабочих-строителей	17953,39
Отчисление на социальное страхование	2154,41
Эксплуатация машин и механизмов	7131,54
Строительные материалы, изделия и конструкции с учетом транспортных услуг	1776,30
Оборудование	0,00
<b>Итого:</b>	<b>29015,648</b>
Прочие затраты подрядчика	5861,16
Затраты на страхования объекта	111,61
<b>Итого стоимость в договорных текущих ценах без НДС</b>	<b>34988,415</b>
<b>Итого стоимость в договорных текущих ценах с НДС</b>	<b>40236,677</b>

Составил: Ахмедов Д. Ахмедов Д.

ОБЪЕКТ: РАЗБОРКА И СБОРКА ПЛИТНЫХ КРЫШЕК ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ В РАЙОНЕ РАЗМЕТКИ КОТЕЛЬНОЙ 7,2

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ №

N п/п	Наименование ресурса	Единица измерения	Сметная потреб- ность	Сметная стоимость, СУМ	
				в базисном уровне	
				единицы	всего
1	2	3	4	5	6
<b>Ресурсы по нормам СНиП</b>					
<i>Затраты труда</i>					
1.	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1010,531		
<i>Строительные машины и механизмы</i>					
1.	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	8,495165	1412	11995,173
2.	Дрели электрические	маш.-ч	0,95703	950	909,179
3.	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	70,83747	76681	5431888,037
4.	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН	маш.-ч	1,140662	1302	1485,142
5.	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	12,35255	20784	256735,451
6.	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,115	1327	152,605
7.	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	141,6749	1676	237447,199
9.	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	28,83538	11102	320130,344
10.	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,5589	18892	10558,739
11.	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	155,2145	4656	722678,702
12.	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	2,051485	2625	5385,148
13.	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,396934	54548	76199,942
14.	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,00054	1077	28002,577
15.	Молотки отбойные электрические	маш.-ч	16,69248	1676	27976,596
	<b>Итого по строительным машинам</b>	<b>СУМ</b>	<b>466,323</b>		<b>7131544,83</b>
<i>Строительные материалы, изделия и детали</i>					
1.	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002721	26000000	70746
2.	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,001051	15400000	16179,086
3.	Растворитель марки Р-4	т	0,002033	20338000	41355,289
4.	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,000102	8130435	826,621
5.	Кислород технический газообразный	м3	21,26365	7304,35	155317,142
6.	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0492	6086,95	299,478
8.	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,002193	15200000	33326,912
9.	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,023352	15200000	354942,8
10.	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,065802	15200000	1000184,32
11.	Шлифкруги	шт	0,125	10000	1250
12.	Круг отрезной	шт	0,5	8000	4000
13.	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,18329	6086,95	13289,577
	<b>Итого по материальным ресурсам</b>	<b>СУМ</b>			<b>1691717,23</b>
	Транспортные расходы - 5%	<b>СУМ</b>		<b>0,05</b>	<b>84586</b>
	<b>Всего по материальным ресурсам</b>	<b>СУМ</b>			<b>1776303</b>

ОБЪЕКТ: РАЗБОРКА И СБОРКА ПЛИТНЫХ КРЫШЕК ВСТОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РАЙОНЕ РАЗМЕТКИ КОТЕЛЬЩИЙ 7.2

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ

№ п.п.	Шифры работ по укрупненным разрядам	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				по каталогу	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>ЦД801-3-3 ДОВ. 4К=1,2К=1,15</b>	<b>И ГОТОВЛЕНИЕ КОЛОНЫ ИЗ ДВОЙНОГО ШВЕЛЛЕРА</b>	<b>Т</b>	<b>0,7800</b>	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	173,42	135,26%
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,146	1,650%
1.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,345	0,269%
1.4	981	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 1КН (0,1 КН) (Т)	МАШ.-Ч	9,798	7,642%
1.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	33,095	25,821%
1.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,18	0,927%
1.7	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	2,6	2,02%
1.8	35318	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 3 ММ 342	Т	0,0231	0,01801%
1.9	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,5	0,39%
			<b>Т</b>	<b>0,7800</b>	
<b>2</b>	<b>Е0903-002-00 К=1,15</b>	<b>МОНТАЖ КОЛОНЫ ИЗ ДВОЙНОГО ШВЕЛЛЕРА Д-245ММ</b>			
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	173,42	9,316%
2.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,533	1,391%
2.3	1513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	1,263	0,687%
2.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 1 Т	МАШ.-Ч	0,3503	0,27807%
2.5	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,1633	0,00007%
2.6	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,00005	0,000017%
2.7	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00001	0,000004%
2.8	31524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,00003	0,000002%
2.9	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	М3	0,7	0,34%
2.10	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	Т	0,0004	0,000013%
2.11	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 342	Т	0,21	0,0039%
2.12	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,21	0,0039%
			<b>Т</b>	<b>0,7800</b>	
<b>3</b>	<b>ЦД801-3-04 ДОВ. 4К=1,2К=1,15</b>	<b>И ГОТОВЛЕНИЕ ПРОГОНОВ ИЗ ДВУТАВРА</b>			
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	179,4	125,34%
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,116	1,4912%
3.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,349	0,2417%
3.4	981	ЛЕБЕДКИ РУЧНЫЕ И РЫЧАЖНЫЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 1,19 (0,2) КН (Т)	МАШ.-Ч	1,3335	1,028%
3.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	34,889	24,933%
3.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,19	0,868%
3.7	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	2,6	1,82%
3.8	35318	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 3 ММ 342	Т	0,0239	0,01671%
3.9	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,5	0,35%
			<b>Т</b>	<b>0,7800</b>	
<b>4</b>	<b>Е0903-015-00 К=1,15</b>	<b>МОНТАЖ ПРОГОНОВ Д-24ММ ИЗ ДВУТАВРА</b>			
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	181,165	127,71%
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,0125	1,4687%
4.3	1513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	1,147	0,8407%
4.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 1 Т	МАШ.-Ч	0,2185	0,15755%
4.5	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,7708	0,55935%
4.6	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0001	0,000074%
4.7	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,0000	0,000002%
4.8	31524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,00007	0,000005%
4.9	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	М3	0,7	0,51%
4.10	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	Т	0,0026	0,00182%
4.11	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 342	Т	0,19	0,139%
4.12	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,19	0,139%
			<b>Т</b>	<b>0,0240</b>	
<b>5</b>	<b>ЦД801-3-04 ДОВ. 4К=1,2К=1,15</b>	<b>И ГОТОВЛЕНИЕ РАСКОСОВ</b>			
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	179,4	4,309%
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,116	0,010784%
5.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,345	0,00829%
5.4	981	ЛЕБЕДКИ РУЧНЫЕ И РЫЧАЖНЫЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 1,19 (0,2) КН (Т)	МАШ.-Ч	1,3335	0,037812%
5.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	34,889	0,8329%
5.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,19	0,0279%
5.7	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	2,6	0,0624%
5.8	35318	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 3 ММ 342	Т	0,0239	0,005917%
5.9	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,5	0,0124%
			<b>Т</b>	<b>0,0240</b>	
<b>6</b>	<b>Е0903-014-00 К=1,15</b>	<b>РАСКОС Д-10ММ КАНАЛА МЕЖДУ ПРОГОНОВ И КОЛОНОК</b>			
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,732	1,746%
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,0219	0,003076%
6.3	1513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	0,119	0,001676%
6.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 1 Т	МАШ.-Ч	0,2185	0,003024%
6.5	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,039	0,014274%
6.6	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0001	0,0000014%
6.7	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,0000	0,0000002%
6.8	31524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,00003	0,0000004%
6.9	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	М3	1,2	0,016%
6.10	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	Т	0,0044	0,000059%
6.11	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 342	Т	0,36	0,00484%
6.12	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,36	0,00484%

1	2	3	4	5	6
7	E0903-000-01 ДОН.11 ШНК 02.09-04 ПРКА.5 ТАК.3.1 К-1.15	ДЕМОНТАЖ ЛЕСТНИЦЫ ДЛИНОЙ 4М	T		0,2500
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	44,9905	11,2400
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,4803	1,4176
7.3	514	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т)	МАШ-Ч	2,9779	0,99475
7.4	1147	МАШИНЫ ЦЕПЬЮВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,40	0,115
7.6	2050	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,126513	0,02143
7.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 3 Т	МАШ-Ч	0,2149	0,04429
7.8	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	0,791429	0,147817
7.9	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	2,5	0,025
7.11	33310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	T	0,0902	0,00049
7.12	44607	ЦЕПЬЮВУМ	ШТ	0,5	0,129
7.13	45012	КРУГ ОТРЕЗНОЙ	ШТ	2	0,4
8	E66-49-3 ДОП. ШК-1.15	ДЕМОНТАЖ ДРЕВЯНОЙ ТРУБЫ Д=100ММ В СЕПАРАТОРЕ	100М		0,1200
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	40,867	4,3438
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	2,462	0,76932
8.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 3 Т	МАШ-Ч	0,73	0,0370
8.4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	2,047	0,24564
8.5	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	1,05	0,178
8.6	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	ШТ	0,4	0,0402
9	E66-026-02 К-1.15	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖКИ ДИАМЕТРОМ ДО: 100 ММ	ШТ		4,0090
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,311	5,244
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,315	0,46
9.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 3 Т	МАШ-Ч	0,115	0,46
10	E57-2-11 ДОП. ШК-1.15	РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ С ТЯЖЕК ЦЕМЕНТНЫХ	100М2		0,2700
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	147,544	20,2900
10.2	1523	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,3 Т	МАШ-Ч	2,07	0,3300
10.3	2831	МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	04,824	06,0425
10.4	99999	СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	T	6,0	1,782
11	E4094-003-02 ДОН. 9К-1.15	РАЗБОРКА РАСКАЛЫВАНИИ Ж/Б ПЛОТ	М3		5,0400
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	27,531	102,2341
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,12259	20,4376
11.3	600	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДОВОК С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИИ ДАВЛЕНИЕМ ДО 046 МПа (7 АТМ) 1,5 М3/МИН	МАШ-Ч	13,9255	70,8373
11.4	1109	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДОВОК КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	21,854	141,6749
11.5	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,806	06,3676
11.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	2	11,44
12	Ц3801-004-06 ДОН. 4К-1,3К-1,15	ПОДГОТОВКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПРОГОНА Н1 ДВУТАВРА Д=33ММ	T		0,5100
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	201,3	146,741
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,8425	3,1607
12.3	821	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	6,23	0,1173
12.4	981	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 79,49 (9) КН (Т)	МАШ-Ч	2,4729	1,761
12.5	2050	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	54,399	25,7413
12.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,15	0,5863
12.7	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,66	0,310
12.8	33310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42	T	0,016	0,0040
12.9	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	ШТ	0,2	0,10
13	Ц3801-004-06 ДОН. 4К-1,3К-1,15	ПОДГОТОВКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПРОГОНА Н1 ДВУТАВРА Д=22-24ММ	T		0,9850
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	200,3	246,1000
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,8425	6,3300
13.3	821	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	6,23	0,2255
13.4	981	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 79,49 (9) КН (Т)	МАШ-Ч	2,4729	2,4394
13.5	2050	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	54,399	53,3701
13.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,15	1,1128
13.7	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,66	0,591
13.8	33310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42	T	0,016	0,01576
13.9	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	ШТ	0,2	0,10
14	Ц3801-004-06 ДОН. 4К-1,3К-1,15	ПОДГОТОВКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПРОГОНА Н1 ДВОЙНОГО ВАЛА Д=14ММ В ШВЕДЛЕР Д=16ММ	T		0,4100
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	200,3	87,613
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3,8425	2,8054
14.3	821	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	6,23	0,0341
14.4	981	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 79,49 (9) КН (Т)	МАШ-Ч	2,4729	1,0147
14.5	2050	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	54,399	22,202
14.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,15	0,4713
14.7	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,66	0,246
14.8	33310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42	T	0,016	0,00926
14.9	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	ШТ	0,2	0,087
15	E0905-002-04 ДОН. 3К-1.15	СВАРКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	10Т		0,3005
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	72,342	13,8199
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,0145	0,000972
15.3	1513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С ИОНИЗАЦИОННЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 31(1-50) А	МАШ-Ч	67,167	22,8354
15.4	2546	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 40-500 ГР С	МАШ-Ч	4,9	1,3144
15.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 3 Т	МАШ-Ч	0,0145	0,000672
15.6	33312	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э40	T	0,082	0,015911

1	2	3	4	5	6
16	E0963-030-01 К-1,15	МОНТАЖ ВЛОЦАДОК ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИН	Т		1,8550
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	44,9960	84,8291
16.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,6468	10,0437
16.3	314	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТРУЖИЛОСпособностью до 100 Т	МАШ.-Ч	3,0970	7,5069
16.4	3113	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	1,7165	14,5456
16.6	2100	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ТРУЖИЛОСпособностью до 5 Т	МАШ.-Ч	0,2193	0,411872
16.7	2117	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,8243	3,0334
16.8	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРМЧЕВАЯ	Т	0,009331	0,000784
16.9	31254	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,00886	0,001171
16.10	32124	КАТАНКА ГОРЯЧКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00943	0,000097
16.11	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗОБРАЗНЫЙ	М3	1,37	2,8425
16.12	35312	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э60	Т	0,0094	0,00074
16.13	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	М3	0,41	0,7793
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		1010,5304
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		103,3828
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3	314	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТРУЖИЛОСпособностью до 100 Т	МАШ.-Ч		8,4932
4	351	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,99703
5	401	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОПАННЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 0,6 МПа (7 АТМ) 3 М/МИН	МАШ.-Ч		70,8375
6	309	ЛЕБЕДКИ РУЧНЫЕ И РЫЧАЖНЫЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 31,30 (1,2) КН (СТ)	МАШ.-Ч		1,1407
7	341	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 16,48 (0,4) КН (СТ)	МАШ.-Ч		12,1626
8	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,1135
9	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		141,6749
11	3113	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч		28,8354
12	1922	ТОЧЕЛЕННИКИ МАШИННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч		0,5599
13	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч		188,2145
14	1346	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГР С	МАШ.-Ч		2,0315
15	2100	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ТРУЖИЛОСпособностью до 5 Т	МАШ.-Ч		1,3609
16	2117	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч		20,0005
17	2831	МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		16,8923
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
18	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т		0,002721
19	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРМЧЕВАЯ	Т		0,001056
20	31254	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т		0,002033
21	32124	КАТАНКА ГОРЯЧКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т		0,000112
22	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗОБРАЗНЫЙ	М3		21,2036
23	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	М3		0,0492
24	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э60	Т		0,002195
26	35312	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э60	Т		0,023352
27	35318	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э62	Т		0,000802
28	40007	ШЛИФБУРТИ	М3		0,123
29	49002	КРУГ ОТРЕЗНОЙ	М3		0,3
30	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	М3		2,1933
31	89999	СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР	Т		1,783

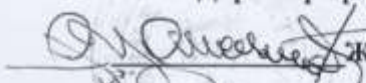


г. Бухара ул. Шербудин 4 пр. 62 дом Тел: (+998 98) 774-12-11; р/с 2020 8000 7006 8476 8001;  
АТИБ «ASIA ALLIANCE BANK» Бухарский филиал; МФО 01137; ОКОНХ 61110; ИНН 304383154;

Лицензия № 002137 от 29.11.2016г

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор предприятия

  
Ж.У.Мавлонов

21 апреля 2022 года.

**СВОДНОЕ ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 419/22 СД**

По рабочему проекту в виде сметной документации по объекту: «Разборка и сборка плитных крышек вспомогательного оборудования в районе разметки котельной 7,2», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах.

Заказчик строительства: АО «Бухороенергомарказ».

Источник финансирования: хоз способом.

Ген проектировщик: ООО «DAVARX-PROEKT».

Генподрядчик: подрядным способом.

**1. Основание для проектирования:**

- 1.1 Задания на проектирования выданное заказчиком.
- 1.2 Дефектный акт утвержденный главным инженером АО «Бухороенергомарказ» Н.Н.Амруллаевым.

**2. Материалы представленные на экспертизу:**

На экспертизу представлен рабочий проект в виде сметной документации.  
В составе: общая пояснительная записка, расчет предельной стоимости в договорных текущих ценах объекта, ведомость потребных ресурсов, локальная ресурсная ведомость

**3. Разрешительная документация:**

В соответствии с требованиями приложения №1 к Постановлению Кабинета Министров от 11.06.03 года за №261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений», стоимость строительства объекта рассчитан по ресурсному методу, основанном на калькулированные затрат в текущих ценах.

#### **4. Краткое содержание проектных решений:**

*Представленная на экспертизу сметная документация по объекту: «Разборка и сборка плитных крышек вспомогательного оборудования в районе разметки котельной 7,2», составлена в текущих ценах с применением ресурсного метода и составлена на основании дефектного акта представленного организацией заказчика и в соответствии с поручением руководства Госархитекстроя Республики Узбекистан, Центра по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве Госархитекстроя Республики Узбекистан проведен расчёт стоимости в текущих ценах.*

*Затраты труда рабочих-строителей составляют –1010,530772 чел/час.*

*Расчет з/платы принят, согласно данным каталога текущих цен ЦЭР и ЦКС Госкомархитекстроя Р. Уз за 4-квартал 2021 года среднечасовая зарплата рабочих-строителей с октября 2020 года по сентябрь 2021 года по Бухарской области составила – 17 766,3 сумм.*

*Возврат материалов от разборки стройматериалов, изделий демонтажа ж/б, м/к- оформляются в установленном порядке между подрядчиком и заказчиком.*

*Цены на строительные материалы, материально – технические ресурсы приняты согласно каталога текущих цен за 4-квартал 2021 года утвержденного Гос. Комстата Р. Уз и рыночных биржевых цен выданных Оценочными организациями и решение о принятии цен оформляются протоколом согласование текущих (договорных) цен на строительные материалы, изделия между заказчиком и подрядчиком.*

*Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов приняты на основании прогнозных цен ЦЭР и ЦКС Госкомархитекстроя Р. Уз, на 2009-2015 года.*

*Прочие затраты подрядчика (Пп) определены согласно с письму заказчика в пределах 20,2 % от суммы прямых затрат.*

*Затраты на страховании строительных рисков приняты в соответствии с п.1 постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20.12.1999г. за № 532 «Об обязательном страховании строительных рисков при возведении объектов за счет государственных средств и кредитов под правительственную гарантию»*

*Коэффициент риска определяется исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год для данного объекта коэффициент риска в смету не включен из за короткого срока строительства.*

#### **5. Результаты экспертного рассмотрения.**

##### **Замечания и предложения экспертизы:**

*5.1. Отмечается, что рабочий проект на экспертизу представлен без замечаний заказчика по сметным, планировочным и другим решениям. Согласно Постановления Президента Республики Узбекистан «О прогнозе основных макроэкономических показателей и параметрах Государственного бюджета Республики Узбекистан на 2008 год» от 12 декабря 2007 года за № ПП-744 – «отчисление на социальное страхование» необходимо писать, как, - «отчисление на единый социальный платеж».*

*5.2. Экспертизой проверены объемы работ и сверены ремонтные работы с утвержденным дефектным актом.*

*Проверены нормы расходов: затрат труда, эксплуатации машин и механизмов.*

*Проверены цены на строительные материалы и конструкции дефектному акту, по «Каталогу текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан», как средневзвешенные по региону.*

**Примечание:**

В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах утвержденным постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 г. № 261 и постановлением Кабинета Министров от 3.07.2003 г. № 302 рекомендуемая стартовая стоимость капитального ремонта является ориентиром при проведении конкурсных торгов.

**ШНК 1.03.06-09** «Настоящие правила подлежат применению всеми уполномоченными на проведение экспертизы для юридических лиц, имеющих лицензии Госархитекстроя Республики Узбекистан на проведение экспертизы проектов строительства применение настоящих правил носит рекомендательный характер

«Юридические лица, имеющие лицензии Госархитекстроя Республики Узбекистан проводят экспертизу градостроительной документов строительства по вопросам, отнесенным к их компетенции в соответствии с лицензионным соглашением».

**ВЫВОДЫ:**

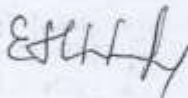
Отмечается, что Подрядной организации необходимо получить заключение экспертизы с подтверждением величины прочих затрат по финансовым результатам предыдущего года, а также по определению расчётных текущих цен на эксплуатацию машин и механизмов и на перевозку грузов автотранспортом согласно Постановлений Кабинета Министров Республики Узбекистан за № 261 от 11.06.2003 года, № 226 от 12.05.2004 года, №54 от 5.02.1999 года, № 444 от 15.10.2003 года, «Методических рекомендаций по определению «прочих затрат» заказчика и подрядчика при расчёте стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах» разработанный Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭР и ЦКС) и утвержденный приказом Гос.Комархитекстроя Р.Уз. от 28 декабря 2007 года за № 129, ШНК 4.01.16-04 п.5.10, ШНК 4.03.01-04, ШНК 4.02.27-05, «Методических рекомендаций» по определению расчётных текущих цен на перевозку грузов автотранспортом и эксплуатации машин и механизмов за 2006 и 2007 годы, принятый и введенный в действие приказом Госархитекстроя Республики Узбекистан от 2004 года № 31.

Заказчику предписывается произвести оплату подрядчика по сметной документации при наличии заключения экспертизы о величине прочих затрат подрядчика, затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов (Маш-час.), на перевозку грузов автотранспортом для строительства (тн.км).

Рабочий проект в виде сметной документации по объекту: «Разборка и сборка плитных крышек вспомогательного оборудования в районе разметки котельной 7,2», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах с рекомендуется к утверждению с учётом экспертного рассмотрения со сметной стоимостью в сумме 40 236,677 тыс.сум (сорок миллионов двести тридцать шесть тысяч шестьсот семьдесят семь) сумм с учетом НДС и носит рекомендательный характер.

Срок действия настоящего экспертного заключения 2 года с момента выдачи.

Эксперт:



Тяжев Е.А.