

РАЗРАБОТКА СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (В Т.Ч. ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ) НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО ОБЪЕКТАМ ГУП «TOSHISSIQUVVAT» ВСЕГО НА 153 КМ : МИРАБАДСКИЙ Р-Н - 12 КМ, ЧИЛАНЗАРСКИЙ Р-Н - 18 КМ, М-УЛУГБЕКСКИЙ Р-Н - 20 КМ, ЮНУС-АБАДСКИЙ Р-Н - 25 КМ, СЕРГЕЛИЙСКИЙ Р-Н - 12 КМ, ШАЙХАНТАХУРСКИЙ Р-Н - 12 КМ, ЯККАСАРАЙСКИЙ Р-Н - 10 КМ, АЛМАЗАРСКИЙ Р-Н - 8 КМ, ЯШНАБАДСКИЙ Р-Н - 10 КМ, УЧТЕПИНСКИЙ Р-Н - 15 КМ, БЕКТИМИРСКИЙ Р-Н - 6 КМ, РАЙОН ЯНГИ ХАЁТ - 5 КМ, СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РУЗ № 4543 ОТ 02.12.2019Г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 16-42

(локальная ресурсная смета)

на ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ (ОБМУРОВКА) ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО АДРЕСУ: ТЦ-9 УЛ.НАЗАРБЕК МЕЖДУ ТК М-1-8А В СТОРОНУ ТК М-1-8 (РУ-10)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
1	E66-24-1	РАЗБОРКА ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ: ПЛИТ, СЕГМЕНТОВ И СКОРЛУП	100M2	15.4488	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13.3	205.4690
2	E311-050-01	ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ. МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ С ПОГРУЗКОЙ ВРУЧНУЮ: ПОГРУЗКА	T	81.3890	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0.5777	47.0184
2.2	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0.29	23.6028
3	E310-1025	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 25 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	T	81.3890	
3.1	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0.1696	13.80357
4	КАЛЫК. ТГЭ	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ Д-820 ММ МАТАМИ ПРОШИВНЫМИ Т.80 ММ	10M	60.0000	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10.5567	633.402
4.2	14820	ЛЕНТА БАНДАЖНАЯ	M	31.27	1876.2
4.3	38570	МАТЫ ПРОШИВНЫЕ	M3	4.5216	271.296
5	E2601-56-1	ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ АСБЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ	100M2	18.4632	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	106.65	1969.1003
5.2	23054	ГЛИНА БЕНТОНИТОВАЯ	T	0.006	0.1108
5.3	30009	АСБЕСТ ХРИЗОЛИТОВЫЙ МАРКИ К-6-30	T	0.3502	6.4658
5.4	31085	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	T	0.026	0.4800
5.5	33160	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ	M2	105	1938.6360
5.6	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	T	1.2051	22.2500
5.7	44449	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	КГ	0.16	2.9541
5.8	45925	СЕТКА ПЛЕТЕНАЯ ОДИНАРНАЯ С КВАДРАТНОЙ ЯЧЕЙКОЙ 12 ММ ИЗ ПРОВОЛОКИ ДИАМЕТРОМ 1.4 ММ	M2	105	1938.6360
6	E2601-56-1	ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ АСБЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ (ДОБАВИТЬ 10 ММ)	100M2	18.4632	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29.862	551.34808
6.2	23054	ГЛИНА БЕНТОНИТОВАЯ	T	0.006	0.11078
6.3	30009	АСБЕСТ ХРИЗОЛИТОВЫЙ МАРКИ К-6-30	T	0.3502	6.46581
6.4	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	T	1.2051	22.25000
7	E2601-054-01	ОБЕРТЫВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ОБМУРОВКИ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА СУХО С ПРОКЛЕЙКОЙ ШВОВ	100M2	19.2168	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31.98	614.5533
7.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0.47	9.0319
7.3	28405	ФОЛЬГОИЗОЛ (ТФИ)	M2	115	2209.9320
7.4	30101	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	T	0.0126	0.2421
7.5	31226	ЛАК БТ-577	T	0.00126	0.0242
7.6	32124	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50	T	0.03	0.5765
7.7	33404	ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0,7X20-50 ММ	T	0.0473	0.9090
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		4020.891

РАЗРАБОТКА СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (В Т.Ч. ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ) НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО ОБЪЕКТАМ ГРУП «TOSHISSIQUVVATI» ВСЕГО НА 153 КМ : МИРАБАДСКИЙ Р-Н - 12 КМ, ЧИЛАНЗАРСКИЙ Р-Н - 18 КМ, М-УЛУГБЕКСКИЙ Р-Н - 20 КМ, ЮНУС-АБАДСКИЙ Р-Н - 25 КМ, СЕРГЕЛИЙСКИЙ Р-Н - 12 КМ, ШАЙХАНТАХУРСКИЙ Р-Н - 12 КМ, ЯККАСАРАЙСКИЙ Р-Н - 10 КМ, АЛМАЗАРСКИЙ Р-Н - 8 КМ, ЯШНАБАДСКИЙ Р-Н - 10 КМ, УЧТЕПИНСКИЙ Р-

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ (ОБМУРОВКА) ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПО АДРЕСУ: ТЦ-9 УЛ.НАЗАРБЕК МЕЖДУ ТК М-1-8А В СТОРОНУ ТК М-1-8 (РУ-10)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА

№ п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по нормам ШНК

ЗАТРАТЫ ТРУДА

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,020.891
	ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ)	ЧЕЛ.-Ч	4,020.891

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	37.406384
2	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	9.031896
	ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ	СУМ	

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ

1	ЛЕНТА БАНДАЖНАЯ	М	1876.200000
2	ГЛИНА БЕНТОНИТОВАЯ	Т	0.221558
3	ФОЛЬГОИЗОЛ (ТФП)	М2	2209.932000
4	АСБЕСТ ХРИЗОЛИТОВЫЙ МАРКИ К-6-30	Т	12.931625
5	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	Т	0.242132
6	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	Т	0.480043
7	ЛАК БТ-577	Т	0.024213
8	МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ МОРОЗОСТОЙКАЯ БИТУМНО-МАСЛЯНАЯ МБ-50	Т	0.576504
9	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ	М2	1938.636000
10	ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0,7X20-50 ММ	Т	0.908955
11	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	44.500005
12	МАТЫ ПРОШИВНЫЕ	М3	271.296000
13	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ДИАМЕТРОМ 0,8 ММ	КГ	2.954112
14	СЕТКА ПЛЕТЕНАЯ ОДИНАРНАЯ С КВАДРАТНОЙ ЯЧЕЙКОЙ 12 ММ ИЗ ПРОВОЛОКИ ДИАМЕТРОМ 1.4 ММ	М2	1938.636000

1	2	3	4
	ИТОГО ПО МАТЕРИАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ	СУМ	

Калькуляция

На теплоизоляцию трубопроводов Д-820 мм матами прошивным для капитального ремонта изношенных тепловых сетей подземной и надземной прокладки ГУП "TOSHISSIQUVVATI": ТЦ-9 УЛ. НАЗАРБЕК МЕЖДУ ТК М-1-8А В СТОРОНУ ТК М-1-8

Настоящие нормы составлены по ЕНиР 11 1987г.

Состав работ: 1. Резка и укладка полотна в пакеты до заданной толщины изоляции. 2. Укладка пакетов на изолируемую поверхность с разравниванием и подгонкой по месту. 3. Крепление изоляции бандажной лентой.

Нормы времени и расценки на 1 м² изоляции

Таблица §11-7

Трубопроводы	"Толщ". до (мм)	Норма времени Н.вр. (чел.час)
"Д" до 820 мм	120	0.41

Трудоемкость "Тр" на 1 п.м "L" рассчитывается по формуле: $Тр=3,14*Д*Н.вр.$

$$Тр = 3,14*0,820*0,41*1 = 1,05567 \text{ (чел.час)}$$

Расход матов прошивных рассчитывается, согласно технической части п.п. 1.8 и 1.9 ШНК 4.02.26-07; коэффициент уплотнения принят, согласно прилож. №13 КМК 2.04.14.-96. на среднюю плотность 19 кг/м³ и тех.часть п.2.1 ШНК 4.02.26-07 по формуле: (м³)

$$Ри = 3,14*(Д+Т)*Т*Ку*L \text{ (м}^3\text{)}$$

где: Д-диаметр трубопровода (мм); Т-толщина теплоизоляции (мм); Ку-коэффициент уплотнения; L-длина

$$Ри = 3,14*(0,820+0,08)*0,08*2*1 = 0,45216 \text{ (м}^3\text{)}$$

При изменении плотности теплоизоляционного материала, коэффициент уплотнения рассчитывается отдельно, согласно тех.части п.1.9 ШНК 4.02.26-07 и прилож.№13 КМК 2.04.14-96 (промежуточные значения коэффициента уплотнения следует определять интерполяцией)

Расход бандажной ленты для крепления покрывного слоя рассчитывается по формуле:

$$3,14*(Д+2*Т)+0,05*L \text{ (м)}$$

$$3,14*(0,820+2*0,08)+0,05*1 = 3,127 \text{ (м)}$$

Нормы расхода ресурсов на 10 п.м

Д мм	Т мм	S м ²	Н.вр. Чел.час	Тр-ть чел.час	Маты прошивные м ³	Бандажная лента (м)
Д-820	80	25.748	0.41	10.5567	4.5216	31.27

Нормы расхода ресурсов на 600 п.м.

Д мм	Т мм	S м ²	Н.вр. Чел.час	Тр-ть чел.час	Маты прошивные м ³	Бандажная лента (м)
Д-820	80	1544.88	0.41	633.402	271.296	1876.2

РАЗРАБОТАНА: ООО "MUHANDISLIKTARMOQLARI"

Директор



Ратникова О.А.