

Министерство энергетики Республики Беларусь

Государственное производственное объединение
по топливу и газификации
«БЕЛТОПГАЗ»

Проектное научно-исследовательское
республиканское унитарное предприятие
«НИИ Белгипротопгаз»

**Объект: Модернизация системы ЭХЗ газопроводов от коррозии
с усилением анодных заземлений СКЗ за счет применения
глубинных электродов в д. Солоное ул. Комсомольская, 1
Жлобинского района (СКЗ №5)**

шифр: 5.3-21.18

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Сводный сметный расчёт стоимости строительства

Том 3
Книга 1

Директор предприятия

Главный инженер проекта



С.В.Гвоздь

Л.Н.Ефименко


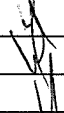

Изм.	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных	Всего листов (стр.) в док.	Номер документа	Подпись	Дата
	Номера листов (страниц)							
Таблица регистрации изменений								

Минск 2021

Содержание

NN смет	Наименование	Сметная стоимость тыс. руб.	Стр.
------------	--------------	-----------------------------------	------

	Пояснительная записка		3
	Сводный сметный расчет стоимости строительства	36,028	4
	Протокол мониторинга цен на материалы		10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5.3-21.18						Стадия	Стр.	Страниц
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
			Разраб.		Пилипенко		06.21	Содержание	С	1	
			Проверил		Назарук		06.21				
			Утвердил		Кузьмина		06.21				

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на модернизацию системы ЭХЗ газопроводов от коррозии с усилением анодных заземлений СКЗ за счет применения глубинных электродов в д. Солоное, ул. Комсомольская, 1 Жлобинского района (СКЗ №5) составлена в текущем уровне цен на май 2021г. в нормах 2017г.

Мониторинг цен на ресурсы отсутствующие в республиканской нормативной базе, проведен согласно Приказа №267 от 01.09.2017г. «НИИ Белгипротопгаз».

Материалы в локальных сметах посчитаны с НДС

Начало строительства - август 2021 г.

Окончание строительства - август 2021 г.

Код зоны строительства – 2

Для составления сметной документации приняты следующие сметные нормативы:

Сборники нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении на строительные конструкции и работы.

Сборники нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении на монтаж оборудования.

Сборник норм на строительство временных зданий и сооружений НРР 8.01.102-2017 с учетом понижающих коэффициентов п.5.4 10,7% \times 0,8 \times 0,93.

Сборник норм на дополнительные расходы при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НРР 8.01.103-2017 с учетом понижающих коэффициентов п.13.1 3,98% \times 0,8 \times 0,93.

В локальных сметах приняты следующие нормы общехозяйственных и общепроизводственных расходов с учетом $K=1,00$, плановой прибыли с $K=1,00$ в процентах:

Наименование работ	Охр и Опр	Плановая прибыль
строительные работы	78,64	70,75
бурение скважин для воды	58,04	53,00
электромонтажные работы	59,57	40,54

В сводном сметном расчете приняты следующие нормы:

Временные здания и сооружения – 10,7% \times 0,8=8,56%


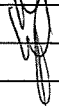

Дополнительные средства при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время – 3,98% \times 0,8=3,184%

Затраты, связанные с отчислением на социальное страхование – 34%

Подвижной и разъездной характер работ 29,7%

Подготовка объекта к сдаче – 0,306%

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты – 3% \times 0,8=2,4%

Взам. инв. №	Подп. и дата	5.3-21.18						Стадия	Стр.	Страниц
		Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Разраб.		Пилипенко		06.21	Пояснительная записка	С	1	
		Проверил		Назарук		06.21				
		Утвердил		Кузьмина		06.21				

НАИМЕНОВАНИЕ УТВЕРЖДАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

УТВЕРЖДЕНО

ВСЕГО В СУММЕ (с учетом продолжительности строительства)

в том числе:

на дату начала разработки сметной документации

на дату начала строительства объекта (выполнение строительных, специальных, монтажных работ)

Возвратные суммы

36,028 ТЫС.РУБ

35,077 ТЫС.РУБ

35,788 ТЫС.РУБ

0,042 ТЫС.РУБ

(ссылка на документ об утверждении)

" _____ " _____ 20__ г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ С УСИЛЕНИЕМ АНОДНЫХ
ЗАЕМЛЕНИЙ СКЗ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ В Д. СОЛОННОЕ
УЛ. КОМСОМОЛЬСКАЯ, 1 ЖЛОбИНСКОГО РАЙОНА (СКЗ №9)

КОД ОБЪЕКТА:

5.3-21.18

Дата начала разработки сметной документации

на 1 мая 2021г.

Дата начала строительства

август 2021

Продолжительность строительства

1 мес.

НОМЕРА СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ (СМЕТ)	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТОВ, РАБОТ, СРЕДСТВ	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	СТОИМОСТЬ, ТЫС.РУБ.						ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫС. РУБ.	
			ЭКСПЛУАТА- ЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУК- ЦИИ	ОХР И ОПР	ОБОРУДОВА- НИЕ, МЕБЕЛЬ, ИНВЕНТАРЬ	ПРОЧИЕ СРЕДСТВА	ТРУДОЕМ- КОСТЬ, ЧЕЛ.-Ч	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	ГЛАВА 1 ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА									
НИИ	ВЫНОС ТРАССЫ В НАТУРУ	-	-	-	-	-	0,004	0,004		
БЕЛГИПРОТО		-	-	-	-	-	-	-		
ПГАЗ		-	-	-	-	-	-	-		
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1	-	-	-	-	-	0,004	0,004		
	ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ									

НОМЕРА СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ (СМЕТ)	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТОВ, РАБОТ, СРЕДСТВ	СТОИМОСТЬ, ТЫС.РУБ.							ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫС. РУБ.		
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТА- ЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУК- ЦИИ		ОХР И ОПР		ОБОРУДОВА- НИЕ, МЕБЕЛЬ, ИНВЕНТАРЬ	ПРОЧИЕ СРЕДСТВА	ТРУДОЕМ- КОСТЬ, ЧЕЛ.-Ч
			В Т.Ч. З/П МАШИНИСТОВ	ТРАНСПОРТ	ТРАНСПОРТ	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ	ТРАНСПОРТ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА 1	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА	2,475	4,633 0,953	15,401 0,916	2,68 2,409	- -	- -	28,514 472			
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2	2,475	4,633 0,953	15,401 0,916	2,68 2,409	- -	- -	28,514 472			
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА 2	ГЛАВА 7 БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ БЛАГОУСТРОЙСТВО	0,034	- -	0,002 -	0,027 0,024	- -	- -	0,087 5			
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 7	0,034	- -	0,002	0,027 0,024	- -	- -	0,087 5			
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1-7	2,509	4,633 0,953	15,403 0,916	2,707 2,433	- -	0,004	28,605 477			
НРР 8.01.102- 2017	ГЛАВА 8 ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ 8,56X0,93 - 7,961%	0,069	0,041 0,008	0,165 -	- -	- -	- -	0,275 23			
	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕХОДА К ТРУДОЕМКОСТИ ДЛЯ СРЕДСТВ НА ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ (83)										
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ	0,069	0,041 0,008	0,165 -	- -	- -	- -	0,041 0,275 23			
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 8	0,069	0,041 0,008	0,165	- -	- -	- -	0,041 0,275 23			
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ	2,578	4,674 0,961	15,568 0,916	2,707 2,433	- -	0,004	28,88 500 0,041			
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1-8	2,578	4,674 0,961	15,568 0,916	2,707 2,433	- -	0,004	28,88 500 0,041			
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ	0,013	0,084 0,024	0,006 -	- -	- -	- -	0,103 14			
НРР 8.01.103- 2017	ГЛАВА 9 ПРОЧИЕ РАБОТЫ И РАСХОДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО- МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ 3,184X0,93 - 2,961%	0,013	0,084 0,024	0,006 -	- -	- -	- -	0,103 14			
	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕХОДА К ТРУДОЕМКОСТИ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ (0,7)										

5

НОМЕРА СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ (СМЕТ)	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТОВ, РАБОТ, СРЕДСТВ	СТОИМОСТЬ, ТЫС.РУБ.							ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫС. РУБ.		
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТА- ЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУК- ЦИИ		ОБОРУДОВА- НИЕ, МЕБЕЛЬ, ИНВЕНТАРЬ		ПРОЧИЕ СРЕДСТВА	9	
			3	4		5		7			8
1	2										
ПОДПУНКТ 30.3 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПОДВИЖНЫМ И РАЗЪЕЗДНЫМ ХАРАКТЕРОМ РАБОТ, С ПЕРЕВОЗКОЙ РАБОЧИХ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ И КОМАНДИРОВАНИЕМ РАБОЧИХ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДАННЫХ О ПОДРЯДЧИКЕ - 29,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	1,028	1,028
ПОДПУНКТ 30.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ - 34%	-	-	-	-	-	-	-	-	1,177	1,177
ПОДПУНКТ 30.10 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПОДГОТОВКОЙ ОБЪЕКТА К ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ - 0,306%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,088	0,088
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9	0,013	0,084	0,006	-	-	-	-	-	2,293	2,396
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	2,591	0,024	-	-	-	-	-	-	2,297	14
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ		4,758	15,574	2,707	-	-	-	-	2,297	31,276
	ГЛАВА 10 СОДЕРЖАНИЕ ЗАКАЗЧИКА, ЗАСТРОЙЩИКА		0,985	0,916	2,433	-	-	-	-	-	514
ПОДПУНКТ 31.3 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	-	-	-	-	-	-	-	-	2,893	2,893
ПОДПУНКТ 31.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ АВТОРСКОГО НАДЗОРА - 0,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,058	0,058

НОМЕРА СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ (СМЕТ)	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТОВ, РАБОТ, СРЕДСТВ	СТОИМОСТЬ, ТЫС.РУБ.								ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫС. РУБ.
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТА- ЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУК- ЦИИ		ОХР И ОПР	ОБОРУДОВА- НИЕ, МЕБЕЛЬ, ИНВЕНТАРЬ	ПРОЧИЕ СРЕДСТВА	ТРУДОЕМ- КОСТЬ, ЧЕЛ.-ч	
				В Т.ч. З/П МАШИНИСТОВ	ТРАНСПОРТ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ПОДПУНКТ 31.7 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА МОНИТОРИНГ ЦЕН (ТАРИФОВ), РАСЧЕТ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ - 0,09%	-	-	-	-	-	-	0,028	-	0,028
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10	-	-	-	-	-	-	2,979	-	2,979
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-11	2,591	4,758 0,985	15,574 0,916	2,707 2,433	-	-	5,276	-	34,255 514
ПОДПУНКТ 33.1 ИНСТРУКЦИИ	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ СРЕДСТВА НА НЕПРЕДВИДЕННЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ - 2,4%	0,062	0,114 0,024	0,374 0,022	0,065 0,058	-	-	0,127	-	0,041 0,822 12
	ИТОГО С УЧЕТОМ НЕПРЕДВИДЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ	2,653	4,872 1,009	15,948 0,938	2,772 2,491	-	-	5,403	-	35,077 527
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	2,653	4,872 1,009	15,948 0,938	2,772 2,491	-	-	5,403	-	0,041 35,077 527
ПОДПУНКТ 33.3.1 ИНСТРУКЦИИ	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	-	-	-	-	-	-	0,711	-	0,041 0,711
	ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	2,653	4,872 1,009	15,948 0,938	2,772 2,491	-	-	6,114	-	35,788 527

✓

НОМЕРА СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ (СМЕТ)	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТОВ, РАБОТ, СРЕДСТВ	СТОИМОСТЬ, ТЫС.РУБ.							ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫС. РУБ.	
		3	4	5	6	7	8	9	ТРУДОЕМ- КОСТЬ, ЧЕЛ.-Ч	
1	2	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТА- ЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ В Т.Ч. З/П МАШИНИСТОВ	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУК- ЦИИ	ОХР И ОПР	ОБОРУДОВА- НИЕ, МЕБЕЛЬ, ИНВЕНТАРЬ	ПРОЧИЕ СРЕДСТВА	9		
ПОДПУНКТ 33.3.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ В НОРМАТИВНЫЙ СРОК СТРОИТЕЛЬСТВА	-	-	-	-	-	-	0,24	-	
	ИТОГО ПО СВОДНОМУ РАСЧЕТУ С УЧЕТОМ СРЕДСТВ, УЧИТЫВАЮЩИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	2,653	4,872 1,009	15,948 0,938	2,772 2,491	- -	6,354	36,028 527		
ПОДПУНКТ 34.1 ИНСТРУКЦИИ	ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ							0,042		
	ВСЕГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	2,653	4,872 1,009	15,948 0,938	2,772 2,491	- -	6,354	36,028 527		
	РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ	(подпись)					С.В.ГВОЗДЬ (инициалы, фамилия)			
	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	(подпись)					Л.Н.ЕФИМЕНКО (инициалы, фамилия)			
	РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	(подпись)					В.П.КУЗЬМИНА (инициалы, фамилия)			



8

Расчет средств, учитывающих применение прогнозных индексов цен в строительстве (объект № 3883)
 Наименование объекта
 МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ С УСИЛЕНИЕМ АНОДНЫХ
 ЗАЕМЛЕНИЙ СКЗ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ В Д. СОЛОННОЕ
 УЛ. КОМСОМОЛЬСКАЯ, 1 ЖЛОбИНСКОГО РАЙОНА (СКЗ N5)

Код объекта 5.3-21.18
 Дата разработки сметной документации (в ценах) на 1 мая 2021
 Дата начала строительства август 2021
 Нормативный срок строительства, мес 1
 Итого по сводному сметному расчету с учетом налогов, тыс. руб., в т.ч. 35,077
 оборудование с НДС 0
 в том числе оборудование с НДС, не подлежащие индексации 0
 затраты, не подлежащие индексации, с НДС 2,897
 Итого по сводному сметному расчету для индексации, тыс. руб. 32,18
 Итого на дату начала строительства, тыс. руб. 32,891
 в том числе оборудование. 0

Прогнозный индекс до начала строительства

Январь Февраль Март Апрель Май Июнь Июль Август
 2021 1,0073 1,0073 1,0073

Наименование	Итого на дату начала строительства, тыс.руб.	В т.ч. стоимость оборудования, тыс. руб.	Итого на дату начала строительства без учета оборудования, тыс.руб.	Месяц выполнения работ 2021	
				август 2021	август 2021 (оборудование)
1	2	3	4	5	6
Нормы задела в строительстве по месяцам, %				100	100
Стоимость, тыс. руб.	32,891	0	32,891	32,891	0
Кoeffициент, применяемый для определения средств, учитывающих применение прогнозных индексов				1,0073	1,0073
Средства, учитывающие применение прогнозных индексов цен в нормативный срок строительства, тыс. руб.				0,24	0

Итого средства, учитывающие применение прогнозных индексов за период строительства, тыс. руб. 0,240

Средства, учитывающие применение прогнозных индексов цен в строительстве, тыс. руб. 0,951

9

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ С УСИЛЕНИЕМ АНОДНЫХ ЗАЗЕМЛЕНИЙ
 ОБЪЕКТ ЖЛОБИНСКОГО РАЙОНА (СКЗ N5)
 КОД 5.3-21.18
 ОБЪЕКТ А

ПРОТОКОЛ МОНИТОРИНГА ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 1 МАЯ 2021г.

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ.	СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ С НДС РУБ.
1	4 АНОДНЫЙ ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГЛУБИННЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ТИПА "РАДУГА" ИЗ 6 СЕКЦИЙ В СКВАЖИНЕ 43 МЕТРОВ КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЕМ ОТ КАЖДОЙ СЕКЦИИ, АЗП-РА-ГС-6-43-МК БОЛТЫ М-12 КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ НА АНОДНОМ ЗАЗЕМЛЕНИИ, КИП4А-325К	5 КОМПЛЕКТ	6 14661,79
			0,35
			249,6

ПРИМЕЧАНИЕ: СТОИМОСТЬ УЧТЕНА БЕЗ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАТРАТ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Л.Н.ЕФИМЕНКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

В.П.КУЗЬМИНА

