

Министерство энергетики Республики Беларусь

Государственное производственное объединение  
по топливу и газификации  
«БЕЛТОПГАЗ»

Проектное научно-исследовательское  
республиканское унитарное предприятие  
«НИИ Белгипротопгаз»

Объект: Реконструкция системы ЭХЗ газопроводов от коррозии  
с усилением анодных заземлений СКЗ №25 г. Речица,  
пер. Пролетарский за счет применения глубинных  
электродов

шифр: 5.3-21.4

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Сводный сметный расчёт стоимости строительства  
(взамен суммы 49,207 т. р.)

Том 3  
Книга 1

Директор предприятия


С.В.Гвоздь

Главный инженер проекта

Л.Н.Ефименко



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1	-	все	-	-	11	909-21		01.22
Изм.	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных	Всего листов (стр.) в док.	Номер документа	Подпись	Дата
	Номера листов (страниц)							
Таблица регистрации изменений								

Минск 2022

## Содержание

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

Пояснительная записка

3





Сводный сметный расчет стоимости строительства

47,257

4

Протокол мониторинга цен на материалы и  
оборудование

10

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		5.3-21.4					
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание			
	Разраб.		Пилипенко			01.22				
	Проверил		Назарук			01.22				
	Утвердил		Кузьмина			01.22				
							 <b>БЕЛГИПРОТОГАЗ</b>			
							Стадия	Стр.	Страниц	
							С		1	

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на реконструкцию системы ЭХЗ газопроводов от коррозии с усилением анодных заземлений СКЗ №25 г. Речица, пер. Пролетарский за счет применения глубинных электродов составлена в текущем уровне цен на октябрь 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 - январь 2022 г.

Окончание строительства - январь 2022 г.

Код зоны строительства – 1

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.4.6  $3,8\% \times 0,8 \times 0,93$ .

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	65,72	69,89
бурение скважин на воду	58,04	53,00
электромонтажные работы	59,57	40,54

В сводном сметном расчете приняты следующие нормы:

Временные здания и сооружения –  $3,8\% \times 0,8 = 3,04\%$

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%

Подготовка объекта к сдаче – 0,306%

Средства на содержание застройщика, заказчика (инженерной организации) -  $1,06\% \times 0,7 = 0,742\%$

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

Госстройнадзор – 0,28%

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5.3-21.4		
			Разраб.		Пилипенко			11.21	Пояснительная записка	Стадия	Стр.
			Проверил		Назарук			11.21		С	1
			Утвердил		Кузьмина			11.21		 БЕЛГИПРОТОПГАЗ	

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

47,257 ТЫС.РУБ

46,106 ТЫС.РУБ

47,024 ТЫС.РУБ

0,007 ТЫС.РУБ

(ссылка на документ об утверждении)  
" " 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ С УСИЛЕНИЕМ АНОДНЫХ ЗАЕМЛЕНИЙ СКЗ N25 Г.РЕЧИЦА, ПЕР.ПРОЛЕТАРСКИЙ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ (ВЗАМЕН СВОДНОГО СМЕТНОГО РАСЧЕТА НА СУММУ 49,207 ТЫС.РУБ.)

КОД ОБЪЕКТА:

5.3-21.4

Дата начала разработки сметной документации

на 1 октября 2021г.

Дата начала строительства

январь 2022

Продолжительность строительства

0,7 мес.

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	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8			

ГЛАВА 1 ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ВЫНОС ТРАССЫ В НАТУРУ

0,033

-

ГП "НИИ  
БЕЛГИПРОТО  
ПГАЗ"

ГП Л.2 КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ВЫПЛАТЫ

0,007

-

ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1

0,04

-

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			
							В Т.Ч. З/П МАШИНИСТОВ	ТРАНСПОРТ	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
НРР 8.01.103- 2017 П.13.1	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО- МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ 3,1840X0,93 - 2,961%	0,005	0,033 0,009	0,002 -	- -	- -	- -	0,04 6		
КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕХОДА К ТРУДОЕМКОСТИ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ (0,7)										
ПОДПУНКТ 30.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ - 34%	-	-	-	-	-	-	0,462 -		
ПОДПУНКТ 30.10 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПОДГОТОВКОЙ ОБЪЕКТА К ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ - 0,306%	-	-	-	-	-	0,103	0,103 -		
ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9		0,005	0,033 0,009	0,002 -	- -	- -	0,565	0,605 6		
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9		1,136	1,489 0,249	28,119 1,36	0,825 0,717	5,628 0,113	0,605	39,992 202 0,007		
В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ										
ГЛАВА 10 СОДЕРЖАНИЕ ЗАКАЗЧИКА,ЗАСТРОЙЩИКА										
ПОДПУНКТ 31.1 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА СОДЕРЖАНИЕ ЗАСТРОЙЩИКА, ЗАКАЗЧИКА (ИНЖЕНЕРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ) - 0,742%	-	-	-	-	-	0,297	0,297 -		
СМЕТА	СРЕДСТВА НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	-	-	-	-	-	3,759	3,759 -		
ПОДПУНКТ 31.4 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ	-	-	-	-	-	0,784	0,784 -		

НОМЕРА СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ (СМЕТ)	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТОВ, РАБОТ, СРЕДСТВ	СТОИМОСТЬ, ТЫС.РУБ.								ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫС. РУБ.
		ЗАРABOTНАЯ 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		
						ТРАНСПОРТ	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ		ТРАНСПОРТ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ПОДПУНКТ 31.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ АВТОРСКОГО НАДЗОРА - 0,2%	-	-	-	-	-	-	0,067	0,067	
ПОДПУНКТ 31.7 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА МОНИТОРИНГ ЦЕН (ТАРИФОВ),РАСЧЕТ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ - 0,09%	-	-	-	-	-	-	0,031	0,031	
ПОДПУНКТ 31.6 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА ЦЕЛЕВЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ,ПРОИЗВОДИМЫЕ ЗАКАЗЧИКАМИ,ЗАСТРОЙЩИКАМИ ОТ СТОИМОСТИ СМР НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНСПЕКЦИЙ ДЕПАРТАМЕНТА КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ И СПЕЦ.ИНСПЕКЦИИ ГОСКОМИТЕТА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ - 0,28%	-	-	-	-	-	-	0,096	0,096	
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10	-	-	-	-	-	-	5,034	5,034	
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-11	1,136	1,489 0,249	28,119 1,36	0,825 0,717	5,628 0,113	5,639	45,026 202	45,026 0,007	
ПОДПУНКТ 33.1 ИНСТРУКЦИИ	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ СРЕДСТВА НА НЕПРЕДВИДЕННЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ - 2,4%	0,027	0,036 0,006	0,675 0,033	0,02 0,017	0,135 0,003	0,134	1,08 5	1,08 0,007	
	ИТОГО С УЧЕТОМ НЕПРЕДВИДЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ	1,163	1,525 0,255	28,794 1,393	0,845 0,734	5,763 0,116	5,773	46,106 206	46,106 0,007	
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	1,163	1,525 0,255	28,794 1,393	0,845 0,734	5,763 0,116	5,773	46,106 206	46,106 0,007	
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ								0,007	

7







Расчет средств, учитывающих применение прогнозных индексов цен в строительстве (объект № 4226)  
 Наименование объекта РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ С УСИЛЕНИЕМ АНОДНЫХ ЗАЗЕМЛЕНИЙ СКЗ  
 N25 Г.РЕЧИЦА , ПЕР.ПРОЛЕТАРСКИЙ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ

Код объекта	5.3-21.4
Дата разработки сметной документации (в ценах)	на 1 октября 2021
Дата начала строительства	январь 2022
Нормативный срок строительства, мес	0,7
Итого по сводному сметному расчету с учетом налогов, тыс. руб., в т.ч.	46,106
оборудование с НДС	5,741
в том числе оборудование с НДС, не подлежащие индексации	0
затраты, не подлежащие индексации, с НДС	4,583
Итого по сводному сметному расчету для индексации, тыс. руб.	41,523
Итого на дату начала строительства, тыс. руб.	42,441
в том числе оборудование.	5,868

Прогнозный индекс до начала строительства

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
2021									1,0073	1,0073	1,0073
2022											

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		
				2022		
				январь 2022	январь 2022 (оборудовани е)	6
1	2	3	4	5	6	
Нормы задела в строительстве по месяцам, %				100	100	100
Стоимость, тыс. руб.	42,441	5,868	36,573	36,573	5,868	
Коэффициент, применяемый для определения средств, учитывающих применение прогнозных индексов					1,0055	1,0055
Средства, учитывающие применение прогнозных индексов цен в нормативный срок строительства, тыс. руб.					0,201	0,032

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

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

0,233

1,151

НАИМЕНОВАНИЕ РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ С УСИЛЕНИЕМ АНОДНЫХ ЗАЗЕМЛЕНИЙ  
СКЗ N25 Г.РЕЧИЦА , ПЕР.ПРОЛЕТАРСКИЙ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ

ОБЪЕКТ  
КОД 5.3-21.4  
ОБЪЕКТ  
А

ПРОТОКОЛ МОНИТОРИНГА ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ


СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 1 ОКТЯБРЯ 2021г.


№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ.	СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ С НДС РУБ.
1	4	5	6
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ</b>			
	БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ЛЕНТА БПИ-150	М	5,7
	УСТРОЙСТВО ВВОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ ИЗ УФ-СТОЙКОГО ТЕРМОСТАБИЛИЗИРОВАННОГО ПВХ (Ф ТР.-32ММ) ВЭК-95	ШТ	122,94
	КОНТРОЛЬНЫЙ ЗАЖИМ И-ЗСПЛ-Ц	ШТ	7,68
	ЗАЖИМ КРЕСТОВОЙ ПРОФИЛЬНЫЙ И-ЗСПР-Ц	ШТ	7,68
	ЗАЖИМ ПРОКАЛЫВАЮЩИЙ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ЗПО 16-95/1,5-10	ШТ	4,1
	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ КИП4-325К	ШТ	249,6
	СТАЛЬ КРУГЛАЯ Ф8ММ (ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ)	М	1,43
	КОНЦЕВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА С КАБЕЛЬНЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ 1 ПКНТПН-1М	ШТ	36,79
	КОНЦЕВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА С КАБЕЛЬНЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ 1 ПКНТП(3Х2,5)	ШТ	30,49
	МУФТА КОНЦЕВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ДЛЯ ДВУХЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С (ДЛЯ СИП-4 2Х16-1), 1П2КНТП-1М	ШТ	14,05
	КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ УСТРОЙСТВА ВВОДА ЭЛ. КАБЕЛЯ ВЭК-95 К ОП. ОКВЭК-1	ШТ	30,36
	ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПРОВОДНИК 25Х4 ММ (ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ)	М	7,91
	РАЗРЯДНИК ВЕНТИЛЬНЫЙ, НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,5 КВ, РВН-0.5У1	ШТ	16,76
	АНОДНЫЙ ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГЛУБИННЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ТИПА "РАДУГА" ИЗ 6 СЕКЦИЙ В СКВАЖИНЕ 43 МЕТРА КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЕМ ОТ КАЖДОЙ СЕКЦИИ, АЗП-РА-ГС-6-43-МК	ШТ	24000

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ.		СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ С НДС РУБ.	
		5	6	5	6
1	СМАЗКА ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩАЯ АНТИКОРРОЗИЙНАЯ И-ПЭА	ШТ	ШТ	5,76	5,76
	ЭЛЕКТРОД СРАВНЕНИЯ МЕДНОСУЛЬФАТНЫЙ ЭСМС	ШТ	ШТ	78	78
	ЯЩИК СИЛОВОЙ В СОСТАВЕ: КОРОБКА К654У1, IP54 - 1 ШТ;	ШТ	ШТ	81,62	81,62
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВА47-29-1Р С				
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ И ТЕПЛОВЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ				
	IN.P=16 A, 230 В, IP 20 - 1 ШТ; ШИНА НУЛЕВАЯ 6Х9ММ 8/2 НА				
	ИЗОЛЯТОРАХ - 1 ШТ; ШИНА РЕ 6Х9ММ 8/2 - 1 ШТ; - DIN-				
	РЕЙКА - 200 ММ				
	КАЛИТКА ЕВРООГРАЖДЕНИЯ 1590Х990 Ф4ММ В КОМПЛЕКТЕ	ШТ	ШТ	660,96	660,96
	СО СТОЛБАМИ (RAL6005)				
	КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ	КОМПЛ.	КОМПЛ.	1,8	1,8
	ПАНЕЛЬ ЕВРООГРАЖДЕНИЯ 1590Х3000 (ЯЧ.200Х60) Ф4ММ	ШТ	ШТ	80,52	80,52
	(RAL6005)				
	ПОЛИМЕРНАЯ ЗАГЛУШКА ДЛЯ СТОЛБА 60Х40ММ	ШТ	ШТ	0,48	0,48
	ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, ИНВЕНТАРЬ				
	СТАНЦИЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ КЗУ-0,6-АМ GPRS	ШТ	ШТ	5628	5628

ПРИМЕЧАНИЕ: СТОИМОСТЬ УЧТЕНА БЕЗ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАТРАТ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

  
Л.Н.ЕФИМЕНКО

  
В.П.КУЗЬМИНА