

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 №3 г. Речица
ул. Войкова за счет применения глубинных
электродов**

шифр: 5.3-21.1

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Сводный сметный расчёт стоимости строительства

Том 3
Книга 1

Директор предприятия

Ю.В.Черота

Главный инженер проекта

Л.Н.Ефименко



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



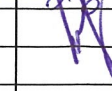
Изм.	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных	Всего листов (стр.) в док.	Номер документа	Подпись	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Минск 2021

Содержание

№ смет	Наименование	Сметная стоимость тыс. руб.	Стр.
-----------	--------------	-----------------------------------	------

	Пояснительная записка		3
	Сводный сметный расчет стоимости строительства	37,277	4
	Приказ о проведении мониторинга цен		10
	Протокол мониторинга цен на материалы		11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5.3-21.1						Страниц
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
			Разраб.		Пилипенко		03.21	С	1
			Проверил		Назарук		03.21		
			Утвердил		Кузьмина		03.21		

Содержание



БЕЛГИПРОТОПГАЗ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на модернизацию системы ЭХЗ газопроводов от коррозии с усилением анодных заземлений СКЗ №3 г. Речица ул. Войкова за счет применения глубинных электродов составлена в текущем уровне цен на февраль 2021 г. 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 - май 2021 г.

Окончание строительства - май 2021 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 – $3,8\% \times 0,8 = 3,04\%$

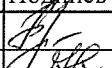
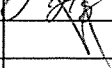
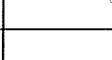
Дополнительные средства при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время – $3,98\% \times 0,8 = 3,184\%$

Затраты, связанные с отчислением на социальное страхование – 34%

Подготовка объекта к сдаче – 0,306%

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

Нормативная продолжительность строительства - 1 месяц

Взам. инв. №	Подп. и дата	5.3-21.1						Стадия	Стр.	Страниц
		Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Разраб.		Пилипенко		03.21	Пояснительная записка	С		1
		Проверил		Назарук		03.21				
		Утвердил		Кузьмина		03.21				

НАИМЕНОВАНИЕ УТВЕРЖДАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

УТВЕРЖДЕНО

ВСЕГО В СУММЕ (с учетом продолжительности строительства)

37,277 ТЫС.РУБ

в том числе:

на дату начала разработки сметной документации

36,559 ТЫС.РУБ

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

37,096 ТЫС.РУБ

Возвратные суммы

0,004 ТЫС.РУБ

(ссылка на документ об утверждении)

"_____" "_____" 20__г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА:

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ С УСИЛЕНИЕМ АНОДНЫХ ЗАЗЕМЛЕНИЙ СКЗ №3 Г. РЕЧИЦА УЛ. ВОЙКОВА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ

КОД ОБЪЕКТА:

5.3-21.1

Дата начала разработки сметной документации

на 1 февраля 2021г.

Дата начала строительства

май 2021

Продолжительность строительства

1 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
			В Т.Ч. З/П МАШИНИСТОВ	ТРАНСПОРТ	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ	ТРАНСПОРТ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ГЛАВА 1 ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА							
ГП"НИИ БЕЛГИПРОТО ПГАЗ"	ВЫНОС ТРАССЫ В НАТУРУ	-	-	-	-	-	0,042	0,042
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1	-	-	-	-	-	0,042	0,042
	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	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ	ТРАНСПОРТ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА 1	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА	0,661	1,206 0,217	26,669 1,29	0,528 0,479	- -	-	30,833 127
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2	0,661	1,206 0,217	26,669 1,29	0,528 0,479	- -	-	30,833 127
	ГЛАВА 7 БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ							
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА 2	БЛАГОУСТРОЙСТВО	0,044	0,054 0,015	0,989 0,135	0,039 0,04	- -	-	1,301 9
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 7	0,044	0,054 0,015	0,989 0,135	0,039 0,04	- -	-	1,301 9
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1-7	0,705	1,26 0,232	27,658 1,425	0,567 0,519	- -	0,042	32,176 136
	ГЛАВА 8 ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ							
НРР 8.01.102- 2017	ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ 3,04X0,93 - 2,827%	0,007	0,004 0,001	0,016 -	- -	- -	-	0,027 2
	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕХОДА К ТРУДОЕМКОСТИ ДЛЯ СРЕДСТВ НА ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ (83) В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ							0,004
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 8	0,007	0,004 0,001	0,016 -	- -	- -	-	0,027 2
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ							0,004
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1-8	0,712	1,264 0,233	27,674 1,425	0,567 0,519	- -	0,042	32,203 138
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ							0,004
	ГЛАВА 9 ПРОЧИЕ РАБОТЫ И РАСХОДЫ							
НРР 8.01.103- 2017	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО- МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ 3,1840X0,93 - 2,961%	0,004	0,023 0,006	0,002 -	- -	- -	-	0,029 4
	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕХОДА К ТРУДОЕМКОСТИ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ (0,7)							

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	ТРАНСПОРТ		ТРУДОЕМ- КОСТЬ, ЧЕЛ.-Ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПОДПУНКТ 33.1 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА НЕПРЕДВИДЕННЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ - 2,4%	0,017	0,031	0,664	0,014	-	0,084	0,856
			0,006	0,034	0,012	-		3
	ИТОГО С УЧЕТОМ НЕПРЕДВИДЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ	0,733	1,318	28,34	0,581	-	3,597	36,559
			0,245	1,459	0,531	-		145
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	0,733	1,318	28,34	0,581	-	3,597	0,004 36,559
			0,245	1,459	0,531	-		145
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ							0,004
ПОДПУНКТ 33.3.1 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА						0,537	0,537
	ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	0,733	1,318	28,34	0,581	-	4,134	37,096
			0,245	1,459	0,531	-		145
ПОДПУНКТ 33.3.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ В НОРМАТИВНЫЙ СРОК СТРОИТЕЛЬСТВА						0,181	0,181
	ИТОГО ПО СВОДНОМУ РАСЧЕТУ С УЧЕТОМ СРЕДСТВ, УЧИТЫВАЮЩИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	0,733	1,318	28,34	0,581	-	4,315	37,277
			0,245	1,459	0,531	-		145

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	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ	ТРАНСПОРТ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ПОДПУНКТ 34.1 ИНСТРУКЦИИ	ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ							0,004
	ВСЕГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	0,733	1,318 0,245	28,34 1,459	0,581 0,531	- -	4,315	37,277 145

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ

(подпись)

Ю.В.ЧЕРОТА
(инициалы, фамилия)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

(подпись)

Л.Н.ЕФИМЕНКО
(инициалы, фамилия)

РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

(подпись)

В.П.КУЗЬМИНА
(инициалы, фамилия)



Расчет средств, учитывающих применение прогнозных индексов цен в строительстве (объект № 3735)

Наименование объекта МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ С УСИЛЕНИЕМ АНОДНЫХ ЗАЗЕМЛЕНИЙ СКЗ
 №3 Г. РЕЧИЦА УЛ. ВОЙКОВА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ

Код объекта 5.3-21.1

Дата разработки сметной документации (в ценах) на 1 февраля 2021

Дата начала строительства май 2021

Нормативный срок строительства, мес 1

Итого по сводному сметному расчету с учетом налогов, тыс. руб., в т.ч. 36,559

оборудование с НДС 0

в том числе оборудование с НДС, не подлежащие индексации 0

затраты, не подлежащие индексации, с НДС 3,002

Итого по сводному сметному расчету для индексации, тыс. руб. 33,557

Итого на дату начала строительства, тыс. руб. 34,094

в том числе оборудование. 0

Прогнозный индекс до начала строительства

2021 Январь 2021 Февраль 1,0053 Март 1,0053 Апрель 1,0053 Май

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	
				май 2021	май 2021 (оборудование)
1	2	3	4	5	6
Нормы задела в строительстве по месяцам, %				100	100
Стоимость, тыс. руб.	34,094	0	34 094	34,094	0
Коэффициент, применяемый для определения средств, учитывающих применение прогнозных индексов				1,0053	1,0053
Средства, учитывающие применение прогнозных индексов цен в нормативный срок строительства, тыс. руб.				0,181	0

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

0,181

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

0,718



10

Міністэрства энергетыкі
Рэспублікі Беларусь
Дзяржаўнае вытворчае аб'яднанне
па паліву і газіфікацыі «БЕЛПАЛІВАГАЗ»
ПРАЕКТНАЕ НАВУКОВА-ДАСЛЕДЧАЕ
РЭСПУБЛІКАНСКАЕ УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА
«НДІ БЕЛГІПРАПАЛІВАГАЗ»
(Дзяржаўнае прадпрыемства «НДІ Белгіпрапалівагаз»)

ЗАГАД

01.09.2014 № 267

г.Мінск

Министерство энергетики
Республики Беларусь
Государственное производственное объединение
по топливу и газификации «БЕЛТОПГАЗ»
ПРОЕКТНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НИИ БЕЛГИПРОТОПГАЗ»
(Государственное предприятие «НИИ Белгипротопгаз»)

ПРИКАЗ

г.Минск

О проведении мониторинга цен
на строительную продукцию и
оборудование

С целью обеспечения надлежащего качества выпускаемой сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Проводить мониторинг цен на ресурсы, отсутствующие в республиканской нормативной базе. Сбор информации при проведении мониторинга цен осуществлять с использованием средств массовой информации (печатные издания, электронные источники) с созданием собственной информационной базы для определения стоимости строительства проектируемых объектов.

2. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника сметно-экономического отдела Кузьмину В.П. и главного инженера проекта по объекту.

Директор

Д.Р.Мороз

НАИМЕНОВАНИЕ МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ С УСИЛЕНИЕМ АНОДНЫХ ЗАЗЕМЛЕНИЙ
СКЗ №3 Г. РЕЧИЦА УЛ. ВОЙКОВА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ

КОД 5.3-21.1

ОБЪЕКТ

А

ПРОТОКОЛ МОНИТОРИНГА ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 1 ФЕВРАЛЯ 2021г.

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ.	СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ С НДС РУБ.
1	4	5	6
	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ НА АНОДНОМ ЗАЗЕМЛЕНИИ КИП4А-6/0-160П	ШТ	396
	МУФТА КОНЦЕВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ С КАБЕЛЬНЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ 1 ПКНТПНБ-1М	ШТ	36,79
	АНОДНЫЙ ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГЛУБИННЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ТИПА "РАДУГА" ИЗ 6 СЕКЦИЙ В СКВАЖИНЕ 44 МЕТРА КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЕМ ОТ КАЖДОЙ СЕКЦИИ, АЗП-РА-ГС-6-44-МК	ШТ	21600

ПРИМЕЧАНИЕ: СТОИМОСТЬ УЧТЕНА БЕЗ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАТРАТ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Л.Н.ЕФИМЕНКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



В.П.КУЗЬМИНА

//