

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,
замена преобразователей на телемеханизированные СКЗ №3
г. Жлобин, ул. Ленинградская, 2Б с модернизацией анодного
контура за счет применения глубинных электродов (работы,
облагаемые НДС)**

шифр: 5.3-21.257

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Сводный сметный расчёт стоимости строительства

Том 3
Книга 3

Директор предприятия

С.В.Гвоздь

Главный инженер проекта

А.М.Сайко



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

Минск 2021

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на модернизацию системы ЭХЗ газопроводов от коррозии, замена преобразователей на телемеханизированные СКЗ №3 г. Жлобин, ул. Ленинградская, 2Б с модернизацией анодного контура за счет применения глубинных электродов (работы, облагаемые НДС) 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 Белгипрогаз».

Начало строительства - август 2021 г.

Окончание строительства - август 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 $K=1,00$ 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 – $3\% \times 0,8 = 2,4\%$

Сметная документация посчитана с учетом налога на НДС.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5.3-21.257	Стадия	Стр.	Страниц	
										Разраб.
Ивв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Пояснительная записка			
Проверил	Назарук	<i>[Подпись]</i>	05.21	Утвердил	Кузьмина	<i>[Подпись]</i>				

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

48,014 ТЫС.РУБ

46,780 ТЫС.РУБ

47,702 ТЫС.РУБ

0,017 ТЫС.РУБ

(ссылка на документ об утверждении)

" _____ " _____ 20__ г.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: **СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)**

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ, ЗАМЕНА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ТЕЛЕМЕХАНИЗИРОВАННЫЕ СКЗ №3 №3 Г.ЖЛОБИН, УЛ.ЛЕНИНГРАДСКАЯ, 25 С МОДЕРНИЗАЦИЕЙ АНОДНОГО КОНТУРА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ (РАБОТЫ, ОБЛАГАЕМЫЕ НДС)

КОД ОБЪЕКТА:

5.3-21.257

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	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ		ОХР И ОПР	ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, ИНВЕНТАРЬ	ПРОЧИЕ СРЕДСТВА	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫС. РУБ.	
				В Т.Ч. З/П МАШИНИСТОВ	ТРАНСПОРТ				ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ	ТРАНСПОРТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ									
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА 1	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА	3,022	4,297 1,007	13,838 0,68	2,617 2,688	4,662 0,093	-		31,897 552	
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2	3,022	4,297 1,007	13,838 0,68	2,617 2,688	4,662 0,093	-		31,897 552	
	ГЛАВА 7 БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ									

4

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
			4	В Т.Ч. З/П МАШИНИСТОВ	5	ТРАНСПОРТ	6	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ	7	ТРАНСПОРТ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0,084	-	0,084	-
ПОДПУНКТ 30.10	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПОДГОТОВКОЙ ОБЪЕКТА К ПРИЕМКЕ В ИНСТРУКЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИЮ - 0,306%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9	0,016	0,099	0,007	-	-	-	-	-	1,475	1,597	17
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	3,129	4,414	13,925	2,657	4,662	1,476	33,768	588	0,017	5,045	0,055
СМЕТА	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ ГЛАВА 10 СОДЕРЖАНИЕ ЗАКАЗЧИКА, ЗАСТРОЙЩИКА СРЕДСТВА НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ С НДС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПОДПУНКТ 31.2	СРЕДСТВА НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ АВТОРСКОГО НАДЗОРА - 0,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИНСТРУКЦИИ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПОДПУНКТ 31.7	СРЕДСТВА НА МОНИТОРИНГ ЦЕН (ТАРИФОВ), РАСЧЕТ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ - 0,09%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИНСТРУКЦИИ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10	-	-	-	-	-	-	-	-	5,126	5,126	-
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-11	3,129	4,414	13,925	2,657	4,662	6,602	38,894	588	0,017	5,045	0,055
ПОДПУНКТ 33.1	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ СРЕДСТВА НА НЕПРЕДВИДЕННЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ - 2,4%	0,075	0,106	0,334	0,064	0,112	0,158	0,933	14	0,026	0,026	0,026
ИНСТРУКЦИИ		-	0,025	0,016	0,066	0,002	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО С УЧЕТОМ НЕПРЕДВИДЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ	3,204	4,52	14,259	2,721	4,774	6,76	39,827	602	0,017	5,045	0,055
			1,063	0,697	2,797	0,095						

6

НОМЕРА СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ (СМЕТ)	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТОВ, РАБОТ, СРЕДСТВ	СТОИМОСТЬ, ТЫС.РУБ.									ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫС. РУБ.			
		3 ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	4 ЭКСПЛУАТА- ЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ В Т.Ч. З/П МАШИНИСТОВ	5 МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУК- ЦИИ		6 ОХР И ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ	7 ОБОРУДОВА- НИЕ, МЕБЕЛЬ, ИНВЕНТАРЬ		8 ПРОЧИЕ СРЕДСТВА	9 ТРУДОЕМ- КОСТЬ, ЧЕЛ.-Ч	9 0,017	6,953		
				4,52	14,259		2,721	4,774					13,713	
НАЛОГ	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ НДС - 20%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,953	0,017	6,953
	ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,953	6,953	6,953
	ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	3,204	4,52	14,259	2,721	4,774	13,713	46,78	602					
		1,063	1,063	0,697	2,797	0,095		602						
ПОДПУНКТ 33.3.1 ИНСТРУКЦИИ	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,922	0,017	0,922
	ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	3,204	4,52	14,259	2,721	4,774	14,635	47,702	602					
			1,063	0,697	2,797	0,095		602						
ПОДПУНКТ 33.3.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ В НОРМАТИВНЫЙ СРОК СТРОИТЕЛЬСТВА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,312	0,312	-
	ИТОГО ПО СВОДНОМУ РАСЧЕТУ С УЧЕТОМ СРЕДСТВ, УЧИТЫВАЮЩИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	3,204	4,52	14,259	2,721	4,774	14,947	48,014	602					
			1,063	0,697	2,797	0,095		602						
ПОДПУНКТ 34.1 ИНСТРУКЦИИ	ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ												0,017	0,017

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	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ВСЕГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	3,204	4,52	14,259	2,721	4,774	14,947	48,014	602	
			1,063	0,697	2,797	0,095				

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ

(подпись)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

(подпись)

РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

(подпись)

С.В.ГВОЗДЬ

(инициалы, фамилия)

А.М.САЙКО

(инициалы, фамилия)

В.П.КУЗЬМИНА

(инициалы, фамилия)

8

Расчет средств, учитывающих применение прогнозных индексов цен в строительстве (объект № 4005)
 Наименование объекта
 МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ, ЗАМЕНА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА
 ТЕЛЕМЕХАНИЗИРОВАННЫЕ СКЗ N3 Г.ЖЛОБИН, УЛ.ЛЕНИНГРАДСКАЯ, 2Б С МОДЕРНИЗАЦИЕЙ АНОДНОГО
 КОНТУРА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ (РАБОТЫ, ОБЛАГАЕМЫЕ НДС)
 Код объекта 5.3-21.257
 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.
 оборудования с НДС 5,706
 в том числе оборудование с НДС, не подлежащие индексации 0
 затраты, не подлежащие индексации, с НДС 5,045
 Итого по сводному сметному расчету для индексации, тыс. руб. 41,735
 Итого на дату начала строительства, тыс. руб. 42,657

в том числе оборудование. 5,832

Прогнозный индекс до начала строительства
 Январь Февраль Март Апрель Май Июнь Июль
 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	
				август 2021	август 2021 (оборудование)
1	2	3	4	5	6
Нормы задела в строительстве по месяцам, %				100	100
Стоимость, тыс. руб.	42,657	5,832	36,825	36,825	5,832
Коэффициент, применяемый для определения средств, учитывающих применение прогнозных индексов				1,0073	1,0073
Средства, учитывающие применение прогнозных индексов цен в нормативный срок строительства, тыс. руб.				0,269	0,043

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

0,312

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

1,234

НАИМЕН МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ, ЗАМЕНА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА
 ОВАНИЕ ТЕЛЕМЕХАНИЗИРОВАННЫЕ СКЗ N3 Г.ЖЛОБИН, УЛ.ЛЕНИНГРАДСКАЯ, 2Б С МОДЕРНИЗАЦИЕЙ АНОДНОГО
 ОБЪЕКТ КОНТУРА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ (РАБОТЫ, ОБЛАГАЕМЫЕ НДС)
 КОД 5.3-21.257
 ОБЪЕКТ
 А

ПРОТОКОЛ МОНИТОРИНГА ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 1 МАЯ 2021Г.

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ.	СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ БЕЗ НДС РУБ.
1	4	5	6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ		
	АНОДНЫЙ ЗАЕМЛИТЕЛЬ 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	КОМПЛЕКТ	
	БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ЛЕНТА БПИ-150	М	12218,16
	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ НА АНОДНОМ ЗАЕМЛЕНИИ, КИП4А-325К	ШТ	2,8
	МУФТА КОНЦЕВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ С КАБЕЛЬНЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ, 1ПКНТПНБ -1М	ШТ	208
	КОНЦЕВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ МУФТА С КАБЕЛЬНЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ 1 ПКНТП(3Х2,5)	ШТ	30,66
	ЭЛЕКТРОД СРАВНЕНИЯ МЕДНОСУЛЬФАТНЫЙ КОМПЛЕКТНО С ПРОВОДОМ ЭСМС	ШТ	31,18
	ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, ИНВЕНТАРЬ		65
	СТАНЦИЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ КЗУ-0,6-АМ GPRS	ШТ	4690

ПРИМЕЧАНИЕ: СТОИМОСТЬ УЧТЕНА БЕЗ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАТРАТ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.М.САЙКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

В.П.КУЗЬМИНА

10