

Министерство энергетики Республики Беларусь

Государственное производственное объединение  
по топливу и газификации  
«БЕЛТОПГАЗ»

Проектное научно-исследовательское  
республиканское унитарное предприятие  
«НИИ Белгипротопгаз»

**Объект: Модернизация систем ЭХЗ газопроводов от коррозии  
в ПУ " Мозырьгаз" (Замена анодного заземлителя г.  
Мозырь, ул. Социалистическая, 1 СКЗ№20)**

шифр: 5.3-21.13

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Сводный сметный расчёт стоимости строительства

Том 3  
Книга 1

Директор предприятия

С.В.Гвоздь

Главный инженер проекта

Л.Н.Ефименко



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

Изм.	Изменённых	Замённых	Новых	Аннулированных	Всего листов (стр.) в док.	Номер документа	Подпись	Дата
Номера листов (страниц)								

Таблица регистрации изменений

Минск 2021



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на модернизацию систем ЭХЗ газопроводов от коррозии в ПУ " Мозырьгаз" (замена анодного заземлителя г. Мозырь, ул. Социалистическая, 1 СКЗ№20) составлена в текущем уровне цен на май 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 - сентябрь 2021 г.

Окончание строительства - сентябрь 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 строительномонтажных 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 строительномонтажных работ в зимнее время –  $3,98\% \times 0,8 = 3,184\%$

Затраты, связанные с отчислением на социальное страхование – 34%

Подвижной и разъездной характер работ – 9,7 %

Подготовка объекта к сдаче – 0,306%

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5.3-21.13						Стадия	Стр.	Страниц
			Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			
			Разраб.		Пилипенко			05.21	Пояснительная записка	С	1
			Проверил		Назарук			05.21			
			Утвердил		Кузьмина			05.21			

НАИМЕНОВАНИЕ УТВЕРЖДАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДЕНО

ВСЕГО В СУММЕ (с учетом продолжительности строительства)

15,082 ТЫС.РУБ

в том числе:

на дату начала разработки сметной документации

14,641 ТЫС.РУБ

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

14,993 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 СИСТЕМ ЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ В ПУ"МОЗЫРЬГАЗ" (ЗАМЕНА АНОДНОГО ЗАЕМЛИТЕЛЯ Г.МОЗЫРЬ, УЛ.СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ, 1 СКЗ N20)

КОД ОБЪЕКТА:

5.3-21.13

Дата начала разработки сметной документации

на 1 мая 2021г.

Дата начала строительства

сентябрь 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	
			В Т.Ч. З/П МАШИНИСТОВ	ТРАНСПОРТ	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ	ТРАНСПОРТ		ТРУДОЕМ- КОСТЬ, ЧЕЛ.-Ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>ГЛАВА 1 ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА</b>							
НИИ	ВЫНОС ТРАССЫ В НАТУРУ	-	-	-	-	-	0,007	0,007
БЕЛГИПРОТО								-
ПГАЗ								
	<b>ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1</b>	-	-	-	-	-	<b>0,007</b>	<b>0,007</b>
	<b>ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ</b>							
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА 1	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА	0,645	0,967	8,057	0,475	-	-	10,977
			0,148	0,407	0,426	-		113

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
	<b>ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2</b>	<b>0,645</b>	<b>0,967</b>	<b>8,057</b>	<b>0,475</b>	-	-	<b>10,977</b>
	<b>ГЛАВА 7 БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ</b>		<b>0,148</b>	<b>0,407</b>	<b>0,426</b>	-		<b>113</b>
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА 2	БЛАГОУСТРОЙСТВО	0,036	-	0,003	0,024	-	-	0,088
			-	-	0,025	-		6
	<b>ИТОГО ПО ГЛАВЕ 7</b>	<b>0,036</b>	-	<b>0,003</b>	<b>0,024</b>	-	-	<b>0,088</b>
			-	-	<b>0,025</b>	-		<b>6</b>
	<b>ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1-7</b>	<b>0,681</b>	<b>0,967</b>	<b>8,06</b>	<b>0,499</b>	-	<b>0,007</b>	<b>11,072</b>
			<b>0,148</b>	<b>0,407</b>	<b>0,451</b>	-		<b>119</b>
	<b>ГЛАВА 8 ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>							
НРР 8.01.102- 2017	ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ 3,04X0,93 - 2,827%	0,006	0,004	0,014	-	-	-	0,024
			0,001	-	-	-		2
	<b>КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕХОДА К ТРУДОЕМКОСТИ ДЛЯ СРЕДСТВ НА ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ (83)</b>							0,004
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ</b>							<b>0,024</b>
	<b>ИТОГО ПО ГЛАВЕ 8</b>	<b>0,006</b>	<b>0,004</b>	<b>0,014</b>	-	-	-	<b>0,024</b>
			<b>0,001</b>	-	-	-		<b>2</b>
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ</b>							<b>0,004</b>
	<b>ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1-8</b>	<b>0,687</b>	<b>0,971</b>	<b>8,074</b>	<b>0,499</b>	-	<b>0,007</b>	<b>11,096</b>
			<b>0,149</b>	<b>0,407</b>	<b>0,451</b>	-		<b>121</b>
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ</b>							<b>0,004</b>
	<b>ГЛАВА 9 ПРОЧИЕ РАБОТЫ И РАСХОДЫ</b>							
НРР 8.01.103- 2017	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО- МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ 3,1840X0,93 - 2,961%	0,003	0,02	0,001	-	-	-	0,024
			0,006	-	-	-		3
	<b>КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕХОДА К ТРУДОЕМКОСТИ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ (0,7)</b>							

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 30.3 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПОДВИЖНЫМ И РАЗЪЕЗДНЫМ ХАРАКТЕРОМ РАБОТ, С ПЕРЕВОЗКОЙ РАБОЧИХ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ И КОМАНДИРОВАНИЕМ РАБОЧИХ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДАННЫХ О ПОДРЯДЧИКЕ - 9,7%	-	-	-	-	-	0,08	0,08
ПОДПУНКТ 30.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ - 34%	-	-	-	-	-	0,282	0,282
ПОДПУНКТ 30.10 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПОДГОТОВКОЙ ОБЪЕКТА К ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ - 0,306%	-	-	-	-	-	0,034	0,034
	<b>ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9</b>	<b>0,003</b>	<b>0,02</b>	<b>0,001</b>	-	-	<b>0,396</b>	<b>0,42</b>
	<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9</b>	<b>0,69</b>	<b>0,006</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,403</b>	<b>3</b>
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ</b>		<b>0,991</b>	<b>8,075</b>	<b>0,499</b>	<b>-</b>		<b>124</b>
	<b>ГЛАВА 10 СОДЕРЖАНИЕ ЗАКАЗЧИКА,ЗАСТРОЙЩИКА</b>		<b>0,155</b>	<b>0,407</b>	<b>0,451</b>	<b>-</b>		<b>0,004</b>
СМЕТА	СРЕДСТВА НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	-	-	-	-	-	2,749	2,749
ПОДПУНКТ 31.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ АВТОРСКОГО НАДЗОРА - 0,2%	-	-	-	-	-	0,022	0,022

6

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 31.7 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА МОНИТОРИНГ ЦЕН (ТАРИФОВ),РАСЧЕТ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ - 0,09%	-	-	-	-	-	0,01	0,01
	<b>ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10</b>	-	-	-	-	-	<b>2,781</b>	<b>2,781</b>
	<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-11</b>	<b>0,69</b>	<b>0,991</b>	<b>8,075</b>	<b>0,499</b>	-	<b>3,184</b>	<b>14,297</b>
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ</b>		<b>0,155</b>	<b>0,407</b>	<b>0,451</b>	-		<b>124</b>
ПОДПУНКТ 33.1 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА НЕПРЕДВИДЕННЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ - 2,4%	0,017	0,024 0,004	0,194 0,01	0,012 0,011	-	0,076	0,344 3
	<b>ИТОГО С УЧЕТОМ НЕПРЕДВИДЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ</b>	<b>0,707</b>	<b>1,015</b> <b>0,159</b>	<b>8,269</b> <b>0,417</b>	<b>0,511</b> <b>0,462</b>	-	<b>3,26</b>	<b>14,641</b> <b>127</b>
	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ</b>							<b>0,004</b>
	<b>ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>	<b>0,707</b>	<b>1,015</b> <b>0,159</b>	<b>8,269</b> <b>0,417</b>	<b>0,511</b> <b>0,462</b>	-	<b>3,26</b>	<b>14,641</b> <b>127</b>
ПОДПУНКТ 33.3.1 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА,УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	-	-	-	-	-	0,352	0,352
	<b>ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	<b>0,707</b>	<b>1,015</b> <b>0,159</b>	<b>8,269</b> <b>0,417</b>	<b>0,511</b> <b>0,462</b>	-	<b>3,612</b>	<b>14,993</b> <b>127</b>

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 33.3.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ В НОРМАТИВНЫЙ СРОК СТРОИТЕЛЬСТВА	-	-	-	-	-	0,089	0,089
	<b>ИТОГО ПО СВОДНОМУ РАСЧЕТУ С УЧЕТОМ СРЕДСТВ, УЧИТЫВАЮЩИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>	<b>0,707</b>	<b>1,015</b> <b>0,159</b>	<b>8,269</b> <b>0,417</b>	<b>0,511</b> <b>0,462</b>	-	<b>3,701</b>	<b>15,082</b> <b>127</b>
ПОДПУНКТ 34.1 ИНСТРУКЦИИ	<b>ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ</b>							<b>0,004</b>
	<b>ВСЕГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ</b>	<b>0,707</b>	<b>1,015</b> <b>0,159</b>	<b>8,269</b> <b>0,417</b>	<b>0,511</b> <b>0,462</b>	-	<b>3,701</b>	<b>15,082</b> <b>127</b>

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)



**НАИМЕНОВАНИЕ** МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ ЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ В ПУ"МОЗЫРЬГАЗ" (ЗАМЕНА АНОДНОГО ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ Г.МОЗЫРЬ, УЛ.СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ, 1 СКЗ N20)

**КОД** 5.3-21.13

**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	5	6
	БОЛТЫ М-12	ШТ	0,35
	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ НА АНОДНОМ ЗАЗЕМЛЕНИИ КИП4А-6/0-160П	ШТ	396
	МУФТА КОНЦЕВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ С КАБЕЛЬНЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ, 1ПКНТПНБ -1М	ШТ	36,79

**ПРИМЕЧАНИЕ:** СТОИМОСТЬ УЧТЕНА БЕЗ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАТРАТ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Л.Н.ЕФИМЕНКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

В.П.КУЗЬМИНА

10