

Министерство энергетики Республики Беларусь

Государственное производственное объединение
по топливу и газификации
«БЕЛТОПГАЗ»

Проектное научно-исследовательское
республиканское унитарное предприятие
«НИИ Белгипротопгаз»

**Объект: Модернизация анодных заземлений СКЗ с
применением глубинных анодов в ПУ "Жлобингаз" СКЗ
№ 13 в г. Светлогорск ул. Лесная 5**

шифр: 5.3-21.1041

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Сводный сметный расчёт стоимости строительства

Том 3
Книга 1

Директор предприятия

Главный инженер проекта



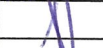
С.В.Гвоздь

А.М.Сайко

Взам. инв. №								
Подпись и дата								

Минск 2022

Пояснительная записка		3
Сводный сметный расчет стоимости строительства	37,327	4
Протокол мониторинга цен на материалы		10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
							5.3-21.1041		
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание		
	Разраб.		Пилипенко			02.22			
	Проверил		Назарук			02.22			
	Утвердил		Кузьмина			02.22			
							Стадия	Стр.	Страниц
							С		1
							 БЕЛГИПРОТОГАЗ		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на модернизацию анодных заземлений СКЗ с применением глубинных анодов в ПУ "Жлобингаз" СКЗ № 13 в г. Светлогорск ул. Лесная, 5 составлена в текущем уровне цен на февраль 2022г. 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 2022 г.

Окончание строительства - август 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 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 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%

Подвижной и разъездной характер работ-9,7%

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5.3-21.1041	Пояснительная записка	Стадия	Стр.	Страниц
			Разраб.		Пилипенко			02.22			С		1
			Проверил		Назарук			02.22					
			Утвердил		Кузьмина			02.22					
 БЕЛГИПРОТОГАЗ													

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

37,327 ТЫС.РУБ

35,514 ТЫС.РУБ

37,062 ТЫС.РУБ

0,004 ТЫС.РУБ

(ссылка на документ об утверждении)

" " 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: МОДЕРНИЗАЦИЯ АНОДНЫХ ЗАЕМЛЕНИЙ СКЗ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЛУБИННЫХ АНОДОВ В ПУ"ЖЛОБИНГАЗ" СКЗ N13 В Г.СВЕТЛОГОРСК УП.ЛЕСНАЯ 5

КОД ОБЪЕКТА:

5.3-21.1041

Дата начала разработки сметной документации

на 1 февраля 2022г.

Дата начала строительства

август 2022

Продолжительность строительства

1 мес.

НОМЕРА СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ (СМЕТ)	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТОВ, РАБОТ, СРЕДСТВ	СТОИМОСТЬ, ТЫС.РУБ.						ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫС. РУБ.	ТРУДОЕМ- КОСТЬ, ЧЕЛ.-ч
		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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ

ОБЪЕКТНАЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

СМЕТА 1

ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2

ГЛАВА 7 БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

ОБЪЕКТНАЯ БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

СМЕТА 2

30,24
103

30,24
103

0,003
-

НОМЕРА СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ (СМЕТ)	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТОВ, РАБОТ, СРЕДСТВ	СТОИМОСТЬ, ТЫС.РУБ.							ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫС. РУБ.
		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	
						ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ	ТРАНСПОРТ		
									7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 7	-	0,001	0,002	-	-	-	0,003	
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1-7	0,626	1,299 0,221	26,063 1,269	0,507 0,479	-	-	30,243 103	
	ГЛАВА 8 ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ								
НРР 8.01.102-	ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	0,006	0,004	0,014	-	-	-	0,024	
2017	3,04X0,93 - 2,827%		0,001	-	-	-	-	2	
	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕХОДА К ТРУДОЕМКОСТИ ДЛЯ СРЕДСТВ НА ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ (67,3)								
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ							0,004	
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 8	0,006	0,004 0,001	0,014 -	-	-	-	0,024 2	
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ							0,004	
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1-8	0,632	1,303 0,222	26,077 1,269	0,507 0,479	-	-	30,267 105 0,004	
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ								
НРР 8.01.103-	ГЛАВА 9 ПРОЧИЕ РАБОТЫ И РАСХОДЫ	0,003	0,02	0,001	-	-	-	0,024	
2017	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРИ		0,006	-	-	-	-	3	
	ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-								
	МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ								
	3,1840X0,93 - 2,961%								
	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕХОДА К ТРУДОЕМКОСТИ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ (0,57)								
ПОДПУНКТ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С	-	-	-	-	-	0,082	0,082	
30.3	ПОДВИЖНЫМ И РАЗЪЕЗДНЫМ								
ИНСТРУКЦИИ	ХАРАКТЕРОМ РАБОТ, С ПЕРЕВОЗКОЙ								
	РАБОЧИХ АВТОМОБИЛЬНЫМ								
	ТРАНСПОРТОМ И КОМАНДИРОВАНИЕМ								
	РАБОЧИХ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДАННЫХ О								
	ПОДРЯДЧИКЕ - 9,7%								

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	ТРУДОЕМ- КОСТЬ, ЧЕЛ.-Ч	
			В Т.Ч. З/П МАШИНИСТОВ						ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПОДПУНКТ 30.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ - 34%	-	-	-	-	-	0,288	0,288	
ПОДПУНКТ 30.10 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПОДГОТОВКОЙ ОБЪЕКТА К ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ - 0,306%	-	-	-	-	-	0,093	0,093	
УКАЗ N259 ОТ 06.07.2021Г. ОТЧИСЛЕНИЯ В ФОНДЫ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ									
ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9		0,003	0,02	0,001	-	-	0,773	0,797	
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9		0,635	0,006	-	-	-	-	3	
В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ			1,323	26,078	0,507	-	0,773	31,064	
СМЕТА	ГЛАВА 10 СОДЕРЖАНИЕ ЗАКАЗЧИКА,ЗАСТРОЙЩИКА		0,228	1,269	0,479	-	-	107	
	СРЕДСТВА НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	-	-	-	-	-	3,53	3,53	
ПОДПУНКТ 31.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ АВТОРСКОГО НАДЗОРА - 0,2%	-	-	-	-	-	0,061	0,061	
ПОДПУНКТ 31.7 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА МОНИТОРИНГ ЦЕН (ТАРИФОВ),РАСЧЕТ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ - 0,09%	-	-	-	-	-	0,028	0,028	
ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10		-	-	-	-	-	3,619	3,619	
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-11		0,635	1,323	26,078	0,507	-	4,392	34,683	
В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ			0,228	1,269	0,479	-	-	107	
								0,004	

НОМЕРА СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ (СМЕТ)	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТОВ, РАБОТ, СРЕДСТВ	СТОИМОСТЬ, ТЫС.РУБ.								ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫС. РУБ.
		ЗАРABOTНАЯ 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ПОДПУНКТ 33.1 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА НЕПРЕДВИДЕННЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ - 2,4%	0,015	0,032 0,005	0,626 0,03	0,012 0,011	- -	0,105	0,831 3		
	ИТОГО С УЧЕТОМ НЕПРЕДВИДЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ	0,65	1,355 0,233	26,704 1,299	0,519 0,49	- -	4,497	35,514 110		
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	0,65	1,355 0,233	26,704 1,299	0,519 0,49	- -	4,497	35,514 110		
ПОДПУНКТ 33.3.1 ИНСТРУКЦИИ	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	-	- -	- -	- -	- -	1,548	0,004 1,548 -		
	ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	0,65	1,355 0,233	26,704 1,299	0,519 0,49	- -	6,045	37,062 110		
ПОДПУНКТ 33.3.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ В НОРМАТИВНЫЙ СРОК СТРОИТЕЛЬСТВА	-	- -	- -	- -	- -	0,265	0,265 -		
	ИТОГО ПО СВОДНОМУ РАСЧЕТУ С УЧЕТОМ СРЕДСТВ, УЧИТЫВАЮЩИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	0,65	1,355 0,233	26,704 1,299	0,519 0,49	- -	6,31	37,327 110		

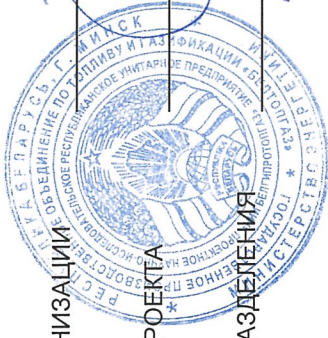
7

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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПОДПУНКТ	ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ							0,004	

ИНСТРУКЦИИ

ВСЕГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ
РАСЧЕТУ

0,65	1,355	26,704	0,519	-	6,31	37,327
	0,233	1,299	0,49	-		110



РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

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 № 4461)
 Наименование объекта МОДЕРНИЗАЦИЯ АНОДНЫХ ЗАЕМЛЕНИЙ СКЗ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЛУБИННЫХ АНОДОВ В ПУЖЛОБИНГАЗ" СКЗ

Код объекта N13 В Г.СВЕТЛОГОРСК УП.ЛЕСНАЯ 5
 Дата разработки сметной документации (в ценах) на 1 февраля 2022

Дата начала строительства август 2022
 Нормативный срок строительства, мес 1
 Итого по сводному сметному расчету с учетом налогов, тыс. руб., в т.ч. 35,514
 оборудование с НДС 0
 в том числе оборудование с НДС, не подлежащие индексации 0
 затраты, не подлежащие индексации, с НДС 3,53
 Итого по сводному сметному расчету для индексации, тыс. руб. 31,984
 Итого на дату начала строительства, тыс. руб. 33,532

в том числе оборудование. 0

Прогнозный индекс до начала строительства
 Январь 1,0079
 Февраль 1,0079
 Март 1,0079
 Апрель 1,0079
 Май 1,0079
 Июнь 1,0079
 Июль 1,0079

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 2022		август 2022 (оборудование)
				август 2022	август 2022	
1	2	3	4	5	6	
Нормы задела в строительстве по месяцам, %				100	100	
Стоимость, тыс. руб.	33,532	0	33,532	33,532		0
Коэффициент, применяемый для определения средств, учитывающих применение прогнозных индексов				1,0079		1,0079
Средства, учитывающие применение прогнозных индексов цен в нормативный срок строительства, тыс. руб.				0,265		0

Итого средства, учитывающие применение прогнозных индексов за период строительства, тыс. руб. 0,265
 Средства, учитывающие применение прогнозных индексов цен в строительстве, тыс. руб. 1,813

НАИМЕНОВАНИЕ МОДЕРНИЗАЦИЯ АНОДНЫХ ЗАЕМЛЕНИЙ СКЗ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЛУБИННЫХ АНОДОВ В
ОБЪЕКТ ПУ"ЖЛОБИНГАЗ" СКЗ N13 В Г.СВЕТЛОГОРСК УЛ.ЛЕСНАЯ 5
КОД 5.3-21.1041
ОБЪЕКТ
А

ПРОТОКОЛ МОНИТОРИНГА ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 1 ФЕВРАЛЯ 2022г.

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ.	СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ С НДС РУБ.
1	5	6	7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ		
	БОЛТЫ М-12	ШТ	1,01
	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ НА АНОДНОМ ЗАЕМЛЕНИИ КИП4А-6/0-160П	ШТ	396
	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-7-43-МК	ШТ	24000

ПРИМЕЧАНИЕ: СТОИМОСТЬ УЧТЕНА БЕЗ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАТРАТ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.М.САЙКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

В.П.КУЗЬМИНА

10