

Министерство энергетики Республики Беларусь

Государственное производственное объединение
по топливу и газификации
«БЕЛТОПГАЗ»

Проектное научно-исследовательское
республиканское унитарное предприятие
«НИИ Белгипротопгаз»

Объект: Модернизация системы УЭХЗ газопроводов от
коррозии с усилением анодных заземлений СКЗ №90
Хойники ул. Жукова за счет применения глубинных
электродов

шифр: 5.3-21.7

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Сводный сметный расчёт стоимости строительства

Том 3
Книга 1

Директор предприятия

Ю.В.Черота

Главный инженер проекта

Л.Н.Ефименко



Изм.	Изме- нённых	Заме- нённых	Новых	Анну- лиро- ванных	Всего листов (стр.) в док.	Номер доку- мента	Под- пись	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Минск 2021

Содержание

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

	Пояснительная записка		3
	Сводный сметный расчет стоимости строительства	38,322	4
	Приказ о проведении мониторинга цен		9
	Протокол мониторинга цен на материалы		10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
							5.3-21.7			
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
	Разраб.		Пилипенко			04.21	Содержание	Стадия	Стр.	Страниц
	Проверил		Назарук			04.21		С		1
	Утвердил		Кузьмина			04.21		 БЕЛГИПРОТОПГАЗ		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на модернизацию системы УЭХЗ газопроводов от коррозии с усилением анодных заземлений СКЗ №90 Хойники ул. Жукова за счет применения глубинных электродов составлена в текущем уровне цен на февраль 2021г. в нормах 2017г.

Мониторинг цен на ресурсы отсутствующие в республиканской нормативной базе, проведен согласно Приказа №267 от 01.09.2017г. «НИИ Белгипрогаз».

Материалы в локальных сметах посчитаны с НДС

Начало строительства - июнь 2021 г.

Окончание строительства - июнь 2021 г.

Код зоны строительства – 2

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	78,64	70,75
Бурение скважин для воды	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

Инв.№ подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5.3-21.7	Стадия	Стр.	Страниц
							Пояснительная записка	 БЕЛГИПРОТОГАЗ		
Подп. и дата										
Взам. инв. №										

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

38,322 ТЫС.РУБ

37,264 ТЫС.РУБ

38,066 ТЫС.РУБ

0,006 ТЫС.РУБ

(ссылка на документ об утверждении)

" " 20__ г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ С УСИЛЕНИЕМ АНОДНЫХ

ЗАЕМЛЕНИЙ СКЗ N90 ХОЙНИКИ УЛ. ЖУКОВА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА:

КОД ОБЪЕКТА:

5.3-21.7

Дата начала разработки сметной документации

на 1 февраля 2021г.

Дата начала строительства

июнь 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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ

ОБЪЕКТНАЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

СМЕТА 1

0,753	1,822	26,371	0,628	-	-	-	-	31,663
	0,293	1,543	0,546	-	-	-	-	147

ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2

0,753	1,822	26,371	0,628	-	-	-	-	31,663
	0,293	1,543	0,546	-	-	-	-	147

ГЛАВА 7 БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

ОБЪЕКТНАЯ БЛАГОУСТРОЙСТВО

СМЕТА 2

0,372	0,004	0,034	0,293	-	-	-	-	0,97
	0,001	0,003	0,264	-	-	-	-	58

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	8	9
				В Т.Ч. З/П МАШИНИСТОВ	ТРАНСПОРТ					
1	2	3	4	5	6	7				
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 7	0,372	0,004	0,034	0,293	-	-	-	0,97	
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1-7	1,125	0,001	0,003	0,264	-	-	-	58	
			1,826	26,405	0,921	-	-	-	32,633	
			0,294	1,546	0,81	-	-	-	205	
	ГЛАВА 8 ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ									
НРР 8.01.102-	ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	0,01	0,006	0,024	-	-	-	-	0,04	
2017	3,04X0,93 - 2,827%		0,001	-	-	-	-	-	3	
	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕХОДА К ТРУДОЕМКОСТИ ДЛЯ СРЕДСТВ НА ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ (83)									
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ								0,006	
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 8	0,01	0,006	0,024	-	-	-	-	0,04	
			0,001	-	-	-	-	-	3	
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ								0,006	
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1-8	1,135	1,832	26,429	0,921	-	-	-	32,673	
			0,295	1,546	0,81	-	-	-	208	
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ								0,006	
НРР 8.01.103-	ГЛАВА 9 ПРОЧИЕ РАБОТЫ И РАСХОДЫ									
2017	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРИ	0,005	0,034	0,002	-	-	-	-	0,041	
	ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-		0,01	-	-	-	-	-	6	
	МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ									
	3,1840X0,93 - 2,961%									
	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕХОДА К ТРУДОЕМКОСТИ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ (0,7)									
ПОДПУНКТ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С	-	-	-	-	-	-	0,482	0,482	
30.2	ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	
ИНСТРУКЦИИ	СТРАХОВАНИЕ - 34%									
ПОДПУНКТ	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	
30.10	ПОДГОТОВКОЙ ОБЪЕКТА К ПРИЕМКЕ В	-	-	-	-	-	-	-	-	
ИНСТРУКЦИИ	ЭКСПЛУАТАЦИЮ - 0,306%									
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9	0,005	0,034	0,002	-	-	-	0,582	0,623	
			0,01	-	-	-	-	-	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	9	
			В Т.Ч. З/П МАШИНИСТОВ							ТРАНСПОРТ
1	2	3	4	5	6	7	8			
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	1,14	1,866 0,305	26,431 1,546	0,921 0,81	- -	0,582	33,296 214 0,006		
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ									
	ГЛАВА 10 СОДЕРЖАНИЕ ЗАКАЗЧИКА,ЗАСТРОЙЩИКА									
ПОДПУНКТ 31.3 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	-	- -	- -	- -	- -	3,001	3,001	-	
ПОДПУНКТ 31.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ АВТОРСКОГО НАДЗОРА - 0,2%	-	- -	- -	- -	- -	0,065	0,065	-	
ПОДПУНКТ 31.7 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА НА МОНИТОРИНГ ЦЕН (ТАРИФОВ),РАСЧЕТ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ - 0,09%	-	- -	- -	- -	- -	0,03	0,03	-	
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10	-	- -	- -	- -	- -	3,096	3,096	-	
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-11	1,14	1,866 0,305	26,431 1,546	0,921 0,81	- -	3,678	36,392 214 0,006		
ПОДПУНКТ 33.1 ИНСТРУКЦИИ	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ СРЕДСТВА НА НЕПРЕДВИДЕННЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ - 2,4%	0,027	0,045 0,007	0,634 0,037	0,022 0,019	- -	0,088	0,872 5		
	ИТОГО С УЧЕТОМ НЕПРЕДВИДЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ	1,167	1,911 0,312	27,065 1,583	0,943 0,829	- -	3,766	37,264 219		
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ							0,006		
	ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	1,167	1,911 0,312	27,065 1,583	0,943 0,829	- -	3,766	37,264 219		
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ							0,006		

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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
ПОДПУНКТ 33.3.1 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	-	-	-	-	-	0,802	0,802	-	-	
	ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	1,167	1,911 0,312	27,065 1,583	0,943 0,829	- -	4,568	38,066 219	-	-	
ПОДПУНКТ 33.3.2 ИНСТРУКЦИИ	СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ В НОРМАТИВНЫЙ СРОК СТРОИТЕЛЬСТВА	-	-	-	-	-	0,256	0,256	-	-	
	ИТОГО ПО СВОДНОМУ РАСЧЕТУ С УЧЕТОМ СРЕДСТВ, УЧИТЫВАЮЩИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	1,167	1,911 0,312	27,065 1,583	0,943 0,829	- -	4,824	38,322 219	-	-	
ПОДПУНКТ 34.1 ИНСТРУКЦИИ	ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ							0,006			
	ВСЕГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	1,167	1,911 0,312	27,065 1,583	0,943 0,829	- -	4,824	38,322 219	-	-	



РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Ю.В.ЧЕРОТА

(инициалы, фамилия)

Л.Н.ЕФИМЕНКО

(инициалы, фамилия)

В.П.КУЗЬМИНА

(инициалы, фамилия)

Расчет средств, учитывающих применение прогнозных индексов цен в строительстве (объект № 3740)
 Наименование объекта МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ С УСИЛЕНИЕМ АНОДНЫХ
 ЗАЕМЛЕНИЙ СКЗ №90 ХОЙНИКИ УЛ. ЖУКОВА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУБИННЫХ
 ЭЛЕКТРОДОВ

Код объекта 5.3-21.7

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

Нормативный срок строительства, мес 1

Итого по сводному сметному расчету с учетом налогов, тыс. руб., в т.ч. 37,264

оборудование с НДС 0

в том числе оборудование с НДС, не подлежащие индексации 0

затраты, не подлежащие индексации, с НДС 3,001

Итого по сводному сметному расчету для индексации, тыс. руб. 34,263

Итого на дату начала строительства, тыс. руб. 35,065

в том числе оборудование. 0

Прогнозный индекс до начала строительства

Январь Март Апрель Май Июнь Июль

Наименование	2021	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	июнь 2021 (оборудован ие)	июль 2021
1		2	3	4	5	6	
Нормы задела в строительстве по месяцам, %					100	100	100
Стоимость, тыс. руб.		35,065	0	35 065	35,065		0
Коэффициент, применяемый для определения средств, учитывающих применение прогнозных индексов					1,0073	1,0073	1,0073
Средства, учитывающие применение прогнозных индексов цен в нормативный срок строительства, тыс. руб.					0,256		0

Итого средства, учитывающие применение прогнозных индексов за период строительства, тыс. руб. 0,256

Средства, учитывающие применение прогнозных индексов цен в строительстве, тыс. руб. 1,058



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 № 264
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


Ю.В.Черота

НАИМЕНОВАНИЕ МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УЭХЗ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ С УСИЛЕНИЕМ АНОДНЫХ
ОДНОВИДНЫХ ЗАЗЕМЛЕНИЙ СКЗ №90 ХОЙНИКИ УЛ. ЖУКОВА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ

КОД 5.3-21.7

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
	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