Утверждаю

_____ Ф.И.О.

«Обеспечение контроля движения материальных потоков в резервуарах и технологических трубопроводах»

(дополнительному соглашению)
Смета №1
на проектные (изыскательские) работы

Локальная смета

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Единица измерения	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена	Стоимость работ, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6
1	Основные проектные решения	Объекты нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. 2015 г. суммы п.п.2-5 1) - 15% от 2 - 1,3 - Сейсмичность 9 баллов 3) Индекс инфляции 2,17			570,31461
2	Ультразвуковые расходомеры на трубопроводах	Объекты нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. 2015 г. ориентировочно ≈ шт 1) - 2 - 1,3 - Сейсмичность 9 баллов 3) Индекс инфляции 2,17	шт	385*1,3*2,17*21*0,2	1303,30163
3	Электрофицированные задвижки	Объекты магистрального трубопроводного транспорта нефти 2012 г. - ориентировочно ≈ шт 1) - 2 - 1,3 - Сейсмичность 9 баллов 3) Индекс инфляции 2,17	шт	24,2*20*1,3*2,17*0,36	526,3075697
4	Сети КИП и А	Объекты нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. 2015 г. 1) - - ориентировочно ≈ км 2 - 1,3 - Сейсмичность 9 баллов 3) Индекс инфляции 2,17	км	433,69*1,5*1,3*2,17*0,9	1.651,64331

5	Электрокабельные сети	Объекты нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. 2015 г.Общие Положения, п.2.5.12. 1) - 3%			88,648
6	Мероприятия по охране	Объекты связи 2010г 1) - - ориентировочно ≈ шт 2 - 1,3 - Сейсмичность 9 баллов 3) Индекс инфляции 2,17		(36,61+4,57*10)*1,3*2,17	232,197
7	Разработка ПОС	Объекты нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. 2015 г.. п.п.2.1 ОУ (6%)		(п.п.2-6)*0,06	228,12584
8	Разработка закупочной документации	0,02*пп		(п.п.2-7,11)*0,02	220,82555
9	Электронная версия документации	0,005 от стоимости п.п		(п.п.)*0,005	59,16209
10	Затраты, связанные с курированием субподрядных работ	п.4.3.13 - 2% - МУ Компании "Принципы ценообразования проектных и изыскательских работ" № П2-01 М-0062		(п.п.)*0,02	97,61051
11	Модернизация АС	Сметный расчет №12-01			7.011,054
	Итого по пунктам 1-11 сметы				**11.989,19000**
	Кроме того, НДС 20%				**2.397,83800**
	Итого с НДС				**14.387,02800**

Исп. Должность Ф.И.О. Конт.тел.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 12-01

«Обеспечение контроля движения материальных потоков в резервуарах и технологических трубопроводах»

(наименование работи затрат, наименование объекта)

Основание:

Общая стоимость т.руб.с НДС 20% **8413,26**

Письма ПАО "Роснефть" №АВ-6450 от 20.08.2013

№ п.п.	Номер сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат		Общая сметная стоимость т. руб.
1	2	3	4	5
	ГЛАВА 12	**ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, АВТОРСКИЙ НАДЗОР**		
1	Лок.см.№12-01-01	Разработка технического задания на создание системы		797,95
2	Лок.см.№12-01-02	Проектирование модернизация АС (технорабочий проект)		6213,11
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 12		**7011,05**
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ		**7011,05**
		Средства на покрытие затрат по уплате НДС 20%	20%	1402,21
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ С НДС		**8413,26**

«Обеспечение контроля движения материальных потоков в резервуарах и технологических трубопроводах»

договору, дополнительному соглашению, наряду, заказу

Локальная смета № 12-01-01

Наименование объекта: «Обеспечение контроля движения материальных потоков в резервуарах и технологических трубопроводах»

Наименование работы: Разработка технического задания на создание системы

Стадия: Техническое задание. _____

Проектная организация:

Заказчик:

Смета составлена на основании "Справочника базовых цен на проектные работы". Автоматизированные Системы Управления Технологическими Процессами (АСУ ТП). (СБЦП81-2001-22, 2016 г.)

1. Определение коэффициентов к базовым ценам *(по таблице 3 "Справочника")*											
№ п/п	**Условия применения коэффициентов**	**Обозна-чение**	**Значе-ние**		**Примечания**				**ТЗ**		
1	Система создается в условиях повышенного риска (пожароопасное)	К10.1	1,1						0,1		
2	Тропический, либо морской, либо холодный климат	К10.2	1,1						0,1		
Примечание: расчетпоправочных коэффициентов производится по пунктам 2.5 "Справочника"					*Общий повышающий коэффициент:*				1,2		
3	Коэффициент стадийности	Кст	0,8						0,8		
Примечание: расчетпоправочных коэффициентов производится по пунктам 2.5 "Справочника"					***Общий понижающий коэффициент:***				0,8		
Примечание: расчетпоправочных коэффициентов производится по пунктам 2.5 "Справочника"					***Результирующий коэффициентК21:***				**0,96**		
Примечание: расчетпоправочных коэффициентов производится по пунктам 2.8 "Справочника"					***Коэффициенттрудоемкости Коб:***				**0,9**		

3. Трудоемкость разработки ТЗ на создание АСУ ТП, в баллах *(по табл. 1 "Справочника")*							
№ п/п	**Основные факторы, определяющие трудоемкость разработки**	**Количество баллов для частей проектной документации (Бч)**					
					ТЗ		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1.	**(Ф1) -** Степень научно-технической новизны технологического объекта управления (ТОУ) -1 *степень*				1		
2.	**(Ф2) -** характер протекания управляемого технологического процесса во времени				4		

3.	**(Ф3)-** колличество технологических операций,выполняемых на ТОУ					2			
4.	**(Ф4)** - Количество переменных, характеризующих ТОУ					13			
Итого баллов Бч:						20			
Документация видов обеспечения АСУ ТП:						**ТЗ**			
Базовая цена разработки ТП на АСУТП, тыс.руб.						**425,60**			
С повышающим коэффициентом К21, тыс.руб.						408,58			
С коэффициентом трудоемкости Коб, тыс.руб.						**367,72**			
С учетом индекса базовых цен по видам работ, тыс.руб.	Письма ОАО "Роснефть" №АВ-6450 от 20.08.2013					***797,95***			
	Кинф=	**2,17**							
Полная стоимость инжиниринговых работ, тыс.руб.:			**797,95**						

«Обеспечение контроля движения материальных потоков в резервуарах и технологических трубопроводах»

договору, дополнительному соглашению, наряду, заказу

Локальная смета № 12-2

Наименование объекта: «Обеспечение контроля движения материальных потоков в резервуарах и технологических трубопроводах»

Наименование работы: Проектирование модернизация АСУТП (ТРП).

Стадия: Технорабочий проект. _____

Проектная организация:

Заказчик:

Смета составлена на основании "Справочника базовых цен на проектные работы". Автоматизированные Системы Управления Технологическими Процессами (АСУ ТП). (СБЦП81-2001-22. 2016 г.)

1. Определение коэффициентов к базовым ценам *(по таблице 3 "Справочника")*											
№ п/п	**Условия применения коэффициентов**	**Обозна-чение**	**Значе-ние**		**Примечания**	**ОР**	**ОО**	**ИО**	**ТО**	**МО**	**ПО**
1	Система создается в условиях повышенного риска (пожароопасное)	К10.1	1,1			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2	Система создаётся на действующем объекте	К13	1,2						0,2		
3	Создание АСУТП предусматривает разработку её метрологического обеспечения	К15	1,14					0,14	0,14		0,14
Примечание: расчетпоправочных коэффициентов производится по пунктам 2.5 "Справочника"					*Общий повышающий коэффициент:*	1,1	1,1	1,24	1,44	1,1	1,24
4	Коэффициент стадийности	Кст	0,8			0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Примечание: расчетпоправочных коэффициентов производится по пунктам 2.5 "Справочника"					*Общий понижающий коэффициент:*	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Примечание: расчетпоправочных коэффициентов производится по пунктам 2.5 "Справочника"					*Результирующий коэффициент К21:*	0,88	0,88	0,99	1,15	0,88	0,99
Примечание: расчетпоправочных коэффициентов производится по пунктам 2.8 "Справочника"					*Коэффициенттрудоемкости Коб:*	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

2. Трудоемкость разработки АСУ ТП, в баллах *(по табл. 2 "Справочника")*							
№ п/п	**Основные факторы, определяющие трудоемкость разработки**	**Количество баллов для частей проектной документации (Бч)**					
		ОР	**ОО**	**ИО**	**ТО**	**МО**	**ПО**
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1.	**(Ф2)-** характер протекания управляемого технологического процесса во времени	3	3	3	3	3	3
2.	**(Ф5)** -количество технологических операций, контролируемых или управляемых	2	2	2	2	2	2
3.	**(Ф6)** - степень развитости информационных функций АСУ ТП	3	2	3	3	3	3
4.	**(Ф7)** - степень развитости управляющих функций АСУТП	1	1	1	1	1	1
5.	**(Ф8)** - режим выполнения управляющих функций АСУТП	1	1	1	1	1	1

6.	**(Ф9)** - количесто переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых АСУ ТП		8	6	12	12	12	12
7.	**(Ф10)** - количество управляющих воздействий		2	1	2	2	2	2
Итого баллов Бч:			**20**	**16**	**24**	**24**	**24**	**24**
Документация видов обеспечения АСУ ТП:			**ОР**	**ОО**	**ИО**	**ТО**	**МО**	**ПО**
Базовая цена разработки ТП на АСУТП, тыс.руб.			**314,60**	**152,96**	**338,64**	**810,48**	**910,32**	**1110,24**
С повышающим коэффициентом К21, тыс.руб.			276,85	134,60	335,25	932,05	801,08	1099,14
С коэффициентом трудоемкости Коб, тыс.руб.			221,48	107,68	268,20	745,64	640,87	879,31
С учетом индекса базовых цен по видам работ, тыс.руб.	Письма ОАО "Роснефть" №АВ-6450 от 20.08.2013		***480,61***	***233,67***	***582,00***	***1618,04***	***1390,68***	***1908,10***
	Кинф=	**2,17**						
Полная стоимость инжиниринговых работ, тыс.руб.:			**6213,11**					