



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать VII 1967 года

Заказ № 6183

Тираж 510 экз



СОДЕРЖАНИЕ

Марка	Лист	Наименование	Стр.	Марка	Лист	Наименование	Стр.
<u>Спецификации оборудования</u>							
НК.С01	I	Отстойник. Колодцы нефтесборный и для выпуска осадка. Спецификация оборудования.	3	ПР	4	Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту (стройке, очереди строительства) (форма 7)	I3
НК.С02		Распределительная чаша. Спецификация оборудования для варианта очистки нефтесодержащих сточных вод с гидравлической крупностью задерживаемых частиц 0,15 мм/с, 0,30 мм/с, 0,50 мм/с	6	ПР	5		
АЭМ.С0	I,2	Электрооборудование и автоматика	8,9			Сводная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов по стройке (очереди строительства) (форма 8)	I4
		<u>Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта</u>		ПР	6		
ПР	I	Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей (форма I)	10			Объектный информационный сборник № год показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов (форма 9)	I5
ПР	2	Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда (форма 3)	11				
ПР	3	Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту (форма 6)	12				

Примечание				
Имя №				

ТН 902-2-425.86

Лист



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76									
	∅ 219 x 5 для типа I		м	006		I3832I0000		9,5	26,39
	∅ 325 x 5 для типа II		м	006		I3832I0000		9,5	39,46
	∅ 426 x 6 для типа III		м	006		I3832I0000		9,5	62,15
	∅ 219 x 5		м	006		I3832I0000		25,5	26,39
Трубопровод из стальных бесшовных труб по ГОСТ 8732-78									
	∅ 32 x 3		м	006		I3I9II0000		6,0	2,15
	Отвод 90° 219 x 6	ГОСТ 17375-83	шт	796		I468II0I43		I	I7,0
	Фланец 200 - I	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I407I		I	4,73
	Пластина I лист ТМНЦ - 4 - С	ГОСТ 7338-77	шт	796				I	I,2
Сталь толстолистовая									
	Лист Б-5,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79								
	для типа I		т	I68		0902050000			0,438
	для типа II		т	I68		0902050000			0,565
	для типа III		т	I68		0902050000			0,730

Приказ			
Инв. №			

ТП 902 - 2 - 425.86 - НК.СО.1

Лист  
2







Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>								
	<u>Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76</u>								
	Ø 219 x 5 для типа I		м	006		I3832I0000		4,5	26,39
	Ø 325 x 5 для типа II		м	006		I3832I0000		4,5	39,46
	Ø 426 x 6 для типа III		м	006		I3832I0000		4,5	62,15

Привязка			
Изм. №			

ТП 902 - 2 - 425.86 - НК.СО.2

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Аппараты напряжением до 1000 В								
I.1	Пост управления кнопочный взрывозащищенный ТУ I6-526.20I-75	КУ-92-ВЗГ-У2	шт	796		3428480402		I	
I.2	Пост управления кнопочный взрывозащищенный ТУ I6-526.20I-75	КУ-93-ВЗГ-У2	шт	796		3428480403		2	
I.3	Выключатель ТУ I6-526.366-74	ВПВ-4I242UI	шт	796		3428380640		I	
	2. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ I508-78Е:		АКВВГ						
2.1	5x2,5		км	008		3563440I32		0,028	
2.2	10x2,5		км	008		3563440I34		0,018	

ТП 902-2- 425.86 -АЭМ.СО

Имя №					Привезен

Нач. отд. Кильметов *Кильметов*  
 Рук. бр. Фукс *Фукс*  
 Рук. бр. Аверьянов *Аверьянов*  
 Инженер Тихоновская *Тихоновская*

Спецификация оборудования			Страница	Лист	Листов
			Р	Т	2
Гострой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
I. Изделия заводов ГЭМ									
I.1	Коробка клеммная	У 6I5A	шт	796		346474204I		3	
I.2	Стойка	К 3IOM	шт	796		344962802T		2	
I.3	Профиль	К 238	шт	796		3449626I8T		2	

Примечание			
Исп. №			

ТП 902-2- 425.86

-АЭМ.СО

Лист

2

**ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ  
В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА**

Одобрено техническим советом института СОКЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Протокол № 47 от 10 сентября 1984г.

Верно: секретарь технического совета Антропова Т.Б. (подпись)

Проект, арх.№ \_\_\_\_\_

**ПЕРЕЧЕНЬ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ И  
ВИДОВ РАБОТ ДЛЯ РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Стройка

Объект

Форма I

В настоящем разделе приведены показатели изменения сметной стоимости, строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов на отстойник канализационный радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 18 м.

Сопоставление произведено в соответствии с СН 514-79 с аналогичными показателями проекта отстойника радиального во взрывозащищенном исполнении диаметром 18 м, послужившим прототипом для данного типового проекта - для варианта очистки нефтесодержащих сточных вод с гидравлической крупностью задерживаемых частиц 0,15 мм/с.

Уровень механизации и автоматизация производственных процессов, полезная емкость, расходы тепла и электроэнергии по сравнению с проектом-аналогом не изменились. Себестоимость снизилась на 0,01-0,015 коп.

Главный инженер проекта

Гит Ф.М.

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Ед. изм.	Объемы применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)	
			объем	№ проекта	
1.	Отстойник канализационный радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 18 м	шт	I	I784-6/23	-
2.	Отстойник канализационный радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 18 м	шт	-	-	I

Примечания				
Изм. №				

902-2-425.86

-ПР

Лист

1

Проектный институт

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Форма 3

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА

Проект, арх.№ \_\_\_\_\_

Объект \_\_\_\_\_

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. П<sub>2</sub> 76 м<sup>3</sup>/час

Общая сметная стоимость С<sub>0</sub>, тыс.руб. 36,11

В том числе строительно-монтажных работ С<sub>см</sub>, тыс.руб. 27,09

Составлена в ценах на 01.01.1984г. Территориальный район I

Локальная ведомость № (л.в.№)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения		На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем /снижение/ (+) /увеличение/ (-)		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)			
			применения		Сметная стоимость, руб.	Затраты труда, чел.-час	Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-час		Сметной стоимости (графа 10 минус графа 11) руб.	Затрат труда (графа 12 минус графа 13) чел.-час	Сметной стоимости руб.	Затрат труда чел.-час		
			БТУ	НТУ			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ					БТУ	НТУ
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	Отстойник радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 18 м К=1,27	шт	I	-	27800	-	3540	-	27800	-	-	-	-	-	-	-
2	Отстойник радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 18 м	шт	-	I	-	27090	-	3419	-	27090	-	3419	-	-	-	-
Итого:													+710	+121		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела №13



Гит Ф.М.  
Варламова Л.А.

Примечания				

902-2-425.86-11Р

Лист  
2

Проектный институт

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА  
ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Форма 6

Проект, арх. № \_\_\_\_\_

Объект \_\_\_\_\_

№ позиций по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				Сталь (кроме труб) всего, т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы приведенные к круглому лесу, м <sup>3</sup>
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Отстойник радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 18 м	шт	I	12,16	13,48	1,37	48,85	48,85	-
2	Отстойник радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 18 м	шт	I	9,67	13,14	1,37	44,00	44,00	-
Итого снижение +				+2,49	+0,34	-	+4,85	+4,95	-
Итого увеличение -				-	-	-	-	-	-

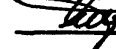
Главный инженер проекта  
(начальник отдела)

(подпись) Гит Ф.М.

Составил Главный инженер проекта  
отдела №8

Хрусталева В.А.

Проверил Начальник отдела №8



Альтшуллер А.И.

Проект			
№ № №			

902-2-425.86-ПР

Лист

3

21890-04 13

Формат А3

Проектный институт \_\_\_\_\_

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ (СТРОЙКЕ, ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

Форма 7

Проект, арх. № \_\_\_\_\_

Объект (стройка, очередь строительства) \_\_\_\_\_

Производственная мощность, общая площадь, емкость и др.  $P_2$  76 м3/час

Сметная стоимость строительно-монтажных работ  $C_{см}$ , тыс.руб. 27,09

Расход материалов по объекту (стройка, очереди строительства)  $M_0$ :

стали (кроме труб) всего <u>9,67</u> т	цемент <u>44,0</u> т
то же, приведенной <u>13,14</u> т	цемента приведенного <u>44,0</u> т
стальных труб <u>1,37</u> т	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу <u>-</u> м3

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение "+", увеличение "-", %	Показатели удельного расхода материалов, т, м3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов т, м3, на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)	при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)

1	2	3	4	5	6	7
1	Сталь без труб в натуральном исчислении	$\frac{2,49 \times 100}{9,67} = +20,00$	$\frac{9,67 + 2,49}{76} = 0,16$	$\frac{9,67}{76} = 0,127$	$\frac{9,67 + 2,49}{27,09} = 0,449$	$\frac{9,67}{27,09} = 0,357$
	- в приведенном исчислении	$\frac{0,34 \times 100}{13,14+0,34} = +7,05$	$\frac{13,14+0,34}{76} = 0,177$	$\frac{13,14}{76} = 0,173$	$\frac{13,14+0,34}{27,09} = 0,498$	$\frac{13,14}{27,09} = 0,485$
2	Стальные трубы	0	0	0		
3	Цемент					
	- в натуральном исчислении	$\frac{4,85 \times 100}{44,0 + 4,85} = 0,93$	$\frac{44,0 + 4,85}{76} = 0,643$	$\frac{44,0}{76} = 0,579$	$\frac{44,0 + 4,85}{27,09} = 1,803$	$\frac{44,0}{27,09} = 1,624$
	- в приведенном исчислении	$\frac{4,85 \times 100}{44,0+4,85} = 9,93$	$\frac{44,0 + 4,85}{76} = 0,643$	$\frac{44,0}{76} = 0,579$	$\frac{44,0 + 4,85}{27,09} = 1,803$	$\frac{44,0}{27,09} = 1,624$

Главный инженер проекта (начальник отдела)

*Гит Ф.М.*

Гит Ф.М.

Составил Гл. инженер проекта отд. №8  
Проверил Нач. отдела №8

*В. Урусова*  
Хрусталева В.А.  
Альтшуллер А.И.

Привязан				
Имя №				

902-2-425.86-III

Лист 4

Генеральный проектировщик \_\_\_\_\_

Форма 8

Институт \_\_\_\_\_

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО СТРОЙКЕ (ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

Проект, арх.№ \_\_\_\_\_

Стройка (очередь строительства) \_\_\_\_\_

Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) П<sub>2</sub> 76 м3/час

Общая сметная стоимость стройки (очередь) С<sub>0</sub>, тыс.руб.

В том числе строительно-монтажных работ С<sub>см</sub>, тыс.руб.

Составлена в ценах с 01.01.1984г. Территориальный район I

№ п/п	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчи- ненность	Наименование объектов	Снижение +, увеличение -							
			Сметной стоимости строитель- но-монтаж- ных работ, тыс.руб.	Затраты труда, чел.-час	Стали (кроме) труб, т		Стальных труб, т	Цементы, т		Лесоматериалов приведен- ных к круглому лесу, м3
			в нату- ральном исчисле- нии	в приве- денном исчисле- нии			в нату- ральном исчисле- нии	в приве- денном исчисле- нии		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Соезводоканалпроект Госстроя СССР	Отстойник канализационный радиальный во взрывозащи- щенном исполнении диамет- ром 18 м	+0,71	+121	+2,49	+2,49	1,37	+4,85	+4,85	-

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %:  
по стройке (очередь строительства)

$$\varepsilon_0 = \frac{\pm \Delta C_{см} \cdot 100}{C_0 \pm \pm \Delta C_{см}} = \frac{0,71 \cdot 100}{+0,71}$$

по строительно-монтажным работам

$$\varepsilon_{см} = \frac{\pm \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \pm \Delta C_{см}} = \frac{0,71 \cdot 100}{+0,71}$$

Главный инженер проекта *Гит Ф.М.* Гит Ф.М.

Удельные капитальные вложения по стройке (очередь строительства)  
т.руб., на единицу мощности (общей площади, емкости и т.д.):  
при базисном техническом уровне

$$y_{к1} = \frac{C_0 \pm \pm \Delta C_{см}}{П_2} = \frac{+0,71}{76}$$

при новом техническом уровне

$$y_{к2} = \frac{C_0}{П_2}$$

Составил Гл. инженер проекта отд. №3 *Хрусталева В.А.*

Проверил Нач.отдела №8 *Альтшуллер А.И.*

Примечание				
№ по №				

902-2-425.86-ПР

Лист

5



