

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-425.86

Отстойник канализационный радиальный во взрывозащищенном исполнении
диаметром 18 м

Альбом IV

Спецификации оборудования

Показатели результатов применения научно-технических достижений в
строительных решениях проекта

				Примечания	
Изм. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать VII 1987 года

Заказ № 6183

Тираж 510 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-425.86

Отстойник канализационный радиальный во взрывозащищенном
исполнении диаметром 18 м

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Технологическая часть, строительная часть, электрооборудование и автоматика
- Альбом II Изделия
- Альбом III Ведомости потребности в материалах
- Альбом IV Спецификации оборудования. Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта
- Альбом V Сметы

Альбом IV

Разработан
проектным институтом
Совзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР
протоколом от 14.07.86г. № 21

3^а Главный инженер института *Н. Мих.* Михайлов А.Н.
Главный инженер проекта *Ф. М.* Гит Ф.М.

СОДЕРЖАНИЕ

Марка	Лист	Наименование	Стр.	Марка	Лист	Наименование	Стр.
<u>Спецификации оборудования</u>							
НК.СО1	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.СО2		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	Сводная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов по стройке (очереди строительства) (форма 8)	I4
АЭМ.СО	I,2	Электрооборудование и автоматика	8,9	ПР	6	Объектный информационный сборник № год показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов (форма 9)	I5
<u>Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта</u>							
ПР	I	Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей (форма I)	10				
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				

Привязан				
Имя №				

ТП 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
	Отстойник								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Заводское оборудование								
I	Илоскреб-нефтесборник унифицированного ряда во взрывозащищенном исполнении для радиального отстойника диаметром 18 м	М 597	шт	796				I	7500
	Колодцы нефтесборный и для выпуска осадка. Нестандартизированное оборудование								
2	Колонка управления задвижками с электроприводом тип Б	Ду 200 тип Б-У Тип. 3.901-13 вып. 2	шт	796				3	64
	Арматура								
I	Задвижка А 200, Ру 10 во взрывозащищенном исполнении	30ч906брБ	шт	796				3	202
Примечание. Фланцевая арматура должна поставляться комплектно с ответными фланцами, болтами, гайками и прокладками									

ТП 902-2-425.86 -НК.СО.1

Изм. №	Приказ

ТИП	Тит
Нач. отд. Авдеев	
Рук. бр. Шабунина	
Пров. Шабунина	
Разр. Решетникова	

Отстойник. Колодцы нефтесборный и для выпуска осадка. Спецификация оборудования.

Стандия	Лист	Листов
Р	1	3
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>									
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	17,0
	Фланец 200 - I	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I407I		I	4,73
	Пластина I лист ТМБЦ - 4 - С	ГОСТ 7338-77	шт	796				I	1,2
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

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
	Лист Б - 15 ГОСТ 19903 - 74 Ст.3 ГОСТ 14637 - 79		т	I68		0902050000			0,02
	Лист Б - 20 ГОСТ 19903 - 74 Ст. 3 ГОСТ 14637 - 79		т	I68		0902050000			0,0055
	Сталь круглая								
	Круг В 20 ГОСТ 2590 - 71 Ст.3 ГОСТ 535 - 79		м	006				I	2,47

Приказ	
Изм. №	

ТП 902 - 2 - 425.86 - НК.СО.1

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, поставляемое заказчиком								
	Заводское оборудование								
I	Затвор плоский поверхностный 600х900 с ручным приводом	МК 833	шт	796				4	125

Имя	Фамилия	Отчество	Подпись

ГИИ	Гит
Нач.отд.	Авдеев
Рук.бр.	Шабунина
Пров.	Шабунина
Разр.	Решетникова

ТН 902-2-425.86-НК.СО.2		
Распределительная чаша. Спецификация оборудования		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Госстрой 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Аппараты напряжением до 1000 В								
I.1	Пост управления кнопочный взрывозащищенный ТУ 16-526.201-75	КУ-92-ВЗГ-У2	шт	796		3428480402		1	
I.2	Пост управления кнопочный взрывозащищенный ТУ 16-526.201-75	КУ-93-ВЗГ-У2	шт	796		3428480403		2	
I.3	Выключатель ТУ 16-526.366-74	ВПВ-41242У1	шт	796		3428380640		1	
	2. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-78Е:								
		АКВВГ							
2.1	5x2,5		км	008		3563440132		0,028	
2.2	10x2,5		км	008		3563440134		0,018	

Привязан	

Нач. отд. Кильметов	<i>Кильметов</i>		
Рук. бр. Фукс	<i>Фукс</i>		
Рук. бр. Аверьянов			
Инженер Тихоновская			

ТП 902-2-425.86		-АЭМ.СО	
Спецификация оборудования			
Стандия	Лист	Листов	
Р	1	2	
Госстрой 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		344962618T		2	

Приказ			
Изм. №			

ТII 902-2- 425.86 -АЭМ.СО

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ
В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

Одобрено техническим советом института СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

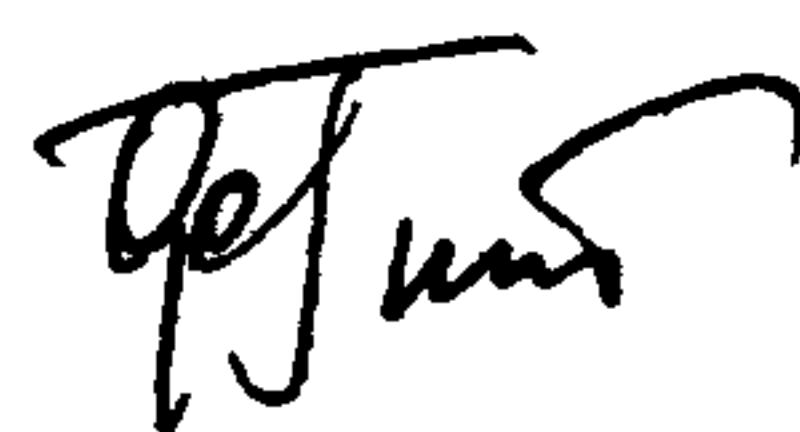
Форма I

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 автоматизации 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 кон-структивных элементов здания, сооружения и видов работ	Ед. изм.	Объемы применения по проектным реше-ниям	
			при базисном техни-ческом уровне (БТУ) объем	при новом техни-ческом уровне (НТУ) № 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

Примечание				
Исх. №				

902-2-425.86

-ИР

Лист

1

Проектный институт

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Форма 3

ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА

Проект, арх. № _____

Объект _____

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. П₂ 76 м3/час

Общая сметная стоимость С₀, тыс.руб. 36,11

В том числе строительно-монтажных работ С_{см}, тыс.руб. 27,09

Составлена в ценах на 01.01.1984г. Территориальный район I

Локаль- ная ве- домость № (л.в.№)	Наименование сравнивае- мых основных конструк- тивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техниче- скому уровню	Еди- ница изме- рения	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по срав- нению с базисным техническим уровнем /снижение/ {+} /увеличение/ (-)	Увеличе- ние по со- циально- экономиче- ским фак- торам (СЭФ)		
			БТУ	НТУ	Сметная стоимость, руб.	Затраты труда, чел.-час	Сметная стои- мость, руб.	Затраты труда, чел.-час	БТУ (графа 4х 6)	НТУ (графа 5х 8)	БТУ (графа 4х 8)	НТУ (графа 5х 9)			Сметной стои- мости (графа 10 ми- нус графа 11) руб.	Затрат труда (графа 12 ми- нус графа 13) чел.-час
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	Отстойник радиальный во взрывозащищенном испол- нении диаметром 18 м К=I,27	шт	I	-	27800	-	3540	-	27800	-	-	-	-	-	-	-
2	Отстойник радиальный во взрывозащищенном испол- нении диаметром 18 м	шт	-	I	-	27090	-	3419	-	27090	-	3419	-	-	-	-
Итого:													+710	+121		

Главный инженер проекта
Начальник отдела №13

Гит Ф.М.
Варламова Л.А.

Гит Ф.М.
Варламова Л.А.

Примечание				
Изм. №				

902-2-425.86-1П

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, м3
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении			в натуральном исчислении	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Отстойник радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 18 м	шт	1	12,16	13,48	1,37	48,85	48,85	-
2	Отстойник радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 18 м	шт	1	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.

Примечание				
Име. №				

902-2-425.86-ПР

Лист

3

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. Π_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 1 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)

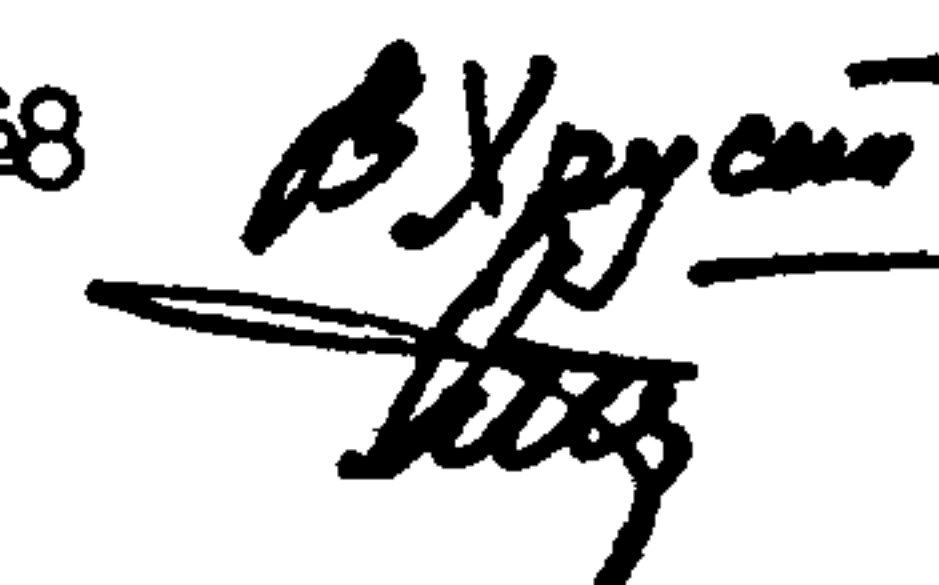

1	2	3	4	5	6	7
1	Сталь без труб в натуральном исчислении	$\frac{2,49 \times 100}{9,67 + 2,49} = +20,00$	$\frac{9,67 + 2,49}{76} = 0,16$	$\frac{9,67}{76} = 0,127$	$\frac{9,67 + 2,49}{27,09} = 0,449$	$\frac{9,67}{27,09} = 0,357$
	- в приведенном исчислении	$\frac{0,34 \times 100}{13,14 + 0,34} = +7,05$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

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

 Хрусталева В.А.
 Альтшуллер А.И.

Привязан				
Имя №				

902-2-425.86-ПР

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.) П₂ 76 м³/час

Общая сметная стоимость стройки (очередь) С₀, тыс.руб.

В том числе строительно-монтажных работ С_{см}, тыс.руб.

Составлена в ценах с 01.01.1984г. Территориальный район I

№ п/п	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение +, увеличение -		Стали (кроме) труб, т		Стальных труб, т	Цементы, т		Лесоматериалов приведенных к круглому лесу, м ³
			Сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс.руб.	Затраты труда, чел.-час	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Созводоканалпроект Госстроя СССР	Отстойник канализационный радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 18 м	+0,71	+121	+2,49	+2,49	1,37	+4,85	+4,85	-

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

$$\mathcal{E}_0 = \frac{\pm \Delta C_{см} \cdot 100}{C_0 \pm \pm \Delta C_{см}} = \frac{0,71 \cdot 100}{+0,71}$$

по строительно-монтажным работам

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

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

$$y_{к2} = \frac{C_0}{П_2}$$

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

Составил Гл. инженер проекта отд. №8 *В.Урусов* Хрусталева В.А.

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

Приказы				
Име №				

902-2-425.86-ПР

Лист

5

Проектный институт _____

Форма 9

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № _____ ГОД ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Проект, арх. № _____

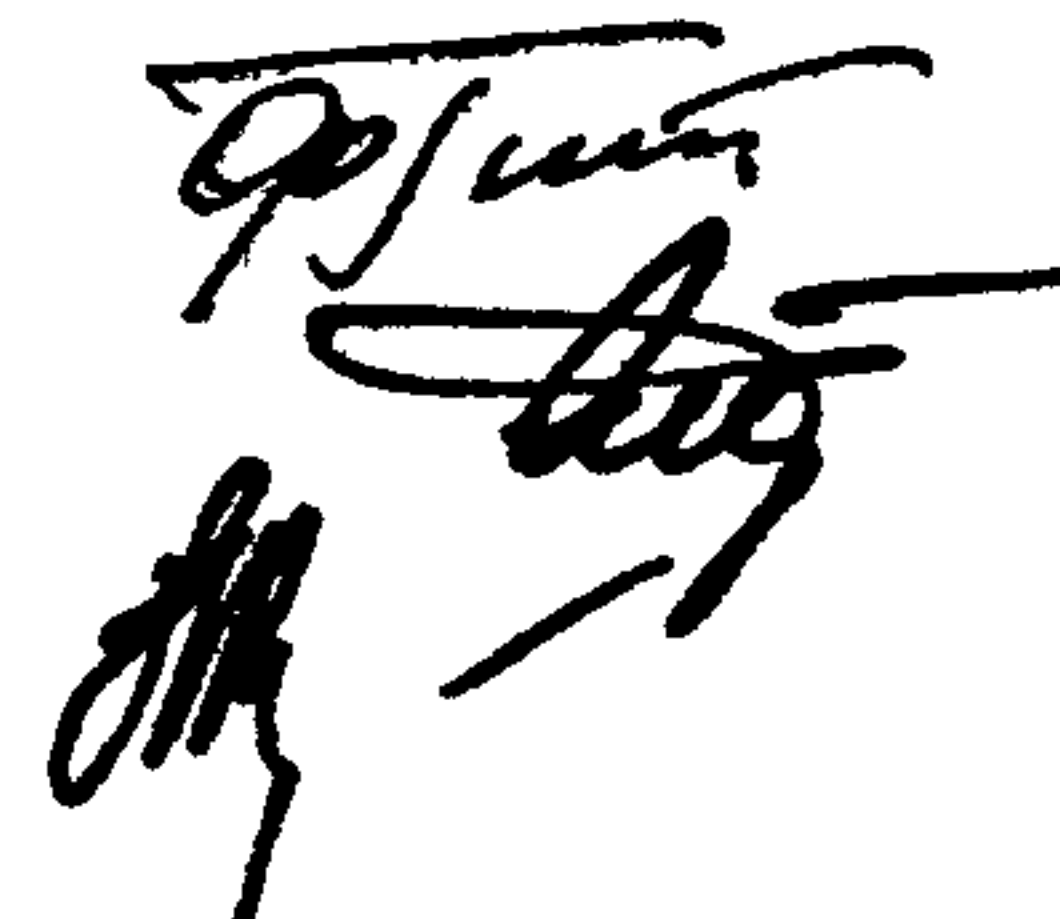
Стройка (очередь строительства) _____

Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) 76 м3/час

Составлена в ценах с 01.01.1984г. Территориальный район I

№ п/п	Обозначение технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения работ	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условия строительства, характеристика конструкций, примечания
				Сметная стоимость (прямые затраты), руб.	Затраты труда, чел.-час	Сталь (кроме труб), т		Стальные трубы, т	Цемент, т				
I	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13
I	БТУ	Отстойник канализационный радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 18 м	шт	27800	3540	12,16	13,48	1,37	48,85	48,85	-	-	
2	НТУ	Отстойник канализационный радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 18 м	шт	27090	3419	9,67	13,14	1,37	44,0	44,0	-	-	

Составил Главный инженер проекта
Проверил Начальник отдела № 8
Начальник отдела № 13



Гит Ф.М.
Альтшуллер А.И.
Варламова Л.А.

Примечания				

902-2-425.86-ПР

Лист

6