

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать 27.09.1984 г.
Заказ №500 тираж 360 экз.
Инв. №1943/4 цена 0.65

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-382.84

Отстойник канализационный радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 40 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 институтом
"Совзводоканалпроект"

Главный инженер института
И. Михаш В.Н. Самохин

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

Технические решения утверждены Главпромстройпроектом
Госстроя СССР письмом № I9/5-488 от 13.02.1981 года
Рабочая документация введена в действие
В/О Совзводоканалниипроект приказ №156 от 13.07. 1984г.

				Привязан	
Изм. №					

СОДЕРЖАНИЕ

Марка	Лист	Наименование	Стр.	Марка	Лист	Наименование	Стр.
<u>Спецификация оборудования</u>							
НК.С01	I,2	Отстойник. Колодцы нефтесборный и для выпуска осадка. Спецификация оборудования	3,4	ПР	2	Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда (форма 3)	10
НК.С02.1	I	Распределительная чаша. Спецификация оборудования для варианта очистки нефтесодержащих сточных вод с гидравлической крупностью задерживаемых частиц 0,15 мм/с, 0,30 мм/с	5	ПР	3	Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту (форма 6)	11
НК.С02.2	I	Распределительная чаша. Спецификация оборудования для варианта очистки нефтесодержащих сточных вод с гидравлической крупностью задерживаемых частиц 0,50 мм/с	6	ПР	4	Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту (стройка, очереди строительства) (форма 7)	12,13
АЗМ.С0	I,2	Электрооборудование и автоматика	7,8	ПР		Сводная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов по стройке (очереди строительства) (форма 8)	14
<u>Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта</u>							
ПР	I	Перечень сравнимых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей (форма I)	9	ПР		Объектный информационный сборник № год показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов (форма 9)	15

Г. Рязань				
Имя. №				

ТП 902-2-382.84

Лист

Альбом IY

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	Илоскраб-нефтесборник унифицированного ряда во взрывозащищенном исполнении для радиального отстойника диаметром 40 м	М 594	шт	796				I	12500
	Колодцы нефтесборный и для выпуска осадка Нестандартизированное оборудование								
2	Колонка управления задвижками с электроприводом, тип Б	Ду 300-I Тип 3.90I-13 вып.2	шт	796				2	58
3	Колонка управления задвижками с электроприводом, тип Б	Ду 200 тип Б-У Тип 3.90I-13 вып.2	шт	796				I	64

Взам. инв. №

Подпись и дата

Иив. №

					Привязки
Иив. №					

Разраб	Решетникова	01.15
Провер	Шабунина	01.15
Рук.бр	Шабунина	01.15
Нач.от	Авдеев	01.15
Гл. инж	пр. Гит	01.15

ТИ 902-2-382.84		-НК.СОI	
Страниц	Лист	Листов	
Р	I	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
	Арматура								
I	Задвижка Ду 300, Ду 10 во взрывозащищенном исполнении	30ч906брБ	шт	796				2	310
2	Задвижка Ду 200, Ру 10 во взрывозащищенном исполнении	30ч906брБ	шт	796				1	202
Примечание. Фланцевая арматура должна поставляться комплектно с ответными фланцами, гайками и прокладками									

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-2- 382.84 -НК.СО1

Лист
2

Альбом IУ

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 ТУ16-526.201-75	КУ-92-ВЗГ-У2	шт	796		342848		1	
I.2	Пост управления кнопочный взрывозащищенный ТУ16-526.201-75	КУ-93-ВЗГ-У2	шт	796		342848		2	
I.3	Выключатель ТУ16-526.366-74	ВЩВ-4Т242У1	шт	796		342838		1	
2. Кабельная продукция									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 1508-78Е:									
2.1	5x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,028	
2.2	10x2,5		км	008		356344		0,018	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм. №		Привязан	

ТП 902-2-382.84 -АЭМ.00

Инж. Тихоновская
 Рук. бр. Аверьянов
 Рук. бр. Лукс
 Нач. отд. Кильметов

Спецификация оборудования

Стандия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР
 СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
 Москва

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

Одобрено техническим советом института СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Протокол №44 от 23 марта 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 40 м.

Сопоставление произведено в соответствии с СН 514-79 с аналогичными показателями проекта отстойника радиального во взрывозащищенном исполнении диаметром 40 м, послужившим прототипом для данного типового проекта - для варианта очистки нефтесодержащих сточных вод с гидравлической крупностью задерживаемых частиц 0,15 мм/с.

№ 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 40 м	шт	I	I399/3-10	-
2	Отстойник канализационный радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 40 м	шт	-	-	I

Главный инженер проекта

Stupys

Гит Ф.М.

Привязки

Имя №				

902-2-382.84-ПР

Лист

I

19773-04 10

Формат А3

Альбом IY

Проектный институт

Проект, арх. №

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

Объект (стройка, очередь строительства) _____

Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. П₂ 5318 м³

Сметная стоимость строительно-монтажных работ С_{см}, тыс. руб. 73,43

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства) М₀:

стали (кроме труб) всего	<u>35,47 т</u>	цемента	<u>82,96 т</u>
то же, приведенной	<u>40,37 т</u>	цемента приведенного	<u>82,96 т</u>
стальных труб	_____	лесоматериалов приведенных к круглому лесу	_____ м ³

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение "+", увеличение "-", %	Показатели удельного расхода материалов, т, м ³ , на единицу мощности, общей площади, емкости, и т.д.		Показатели расхода материалов т, м ³ 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)

I	2	3	4	5	6	7
I	Сталь без труб - в натуральном исчислении	$\frac{2,33 \times 100}{35,47 + 2,33} = +6,16$	$\frac{35,47 + 2,33}{5318} = 0,0071$	$\frac{35,47}{5318} = 0,007$	$\frac{35,47 + 2,33}{73,43} = 0,515$	$\frac{35,47}{73,43} = 0,483$
	- в приведенном исчислении	$\frac{2,43 \times 100}{40,37 + 2,43} = +5,68$	$\frac{40,37 + 2,43}{5318} = 0,0080$	$\frac{40,37}{5318} = 0,007$	$\frac{40,37 + 2,43}{73,43} = 0,583$	$\frac{40,37}{73,43} = 0,550$

Примечание				

ТП 902-2-382.84-ИР

Лист

4

19773-04 13

Формат А3

Имя, № подл., Подпись и дата, Вкладчик №

I	2	3	4	5	6	7
2	Стальные трубы					
3	Цемент - в натуральном исчислении	$\frac{9,07 \times 100}{82,96 + 9,07} = +9,86$	$\frac{82,96 + 9,07}{5318} = 0,0173$	$\frac{82,96}{5318} = 0,016$	$\frac{82,96 + 9,07}{73,43} = 1,253$	$\frac{82,96}{73,43} = 1,130$
	- в приведенном исчислении	$\frac{9,07 \times 100}{82,96 + 9,07} = +9,86$	$\frac{82,96 + 9,07}{5318} = 0,0173$	$\frac{82,96}{5318} = 0,016$	$\frac{82,96 + 9,07}{73,43} = 1,253$	$\frac{82,96}{73,43} = 1,13$

Главный инженер проекта
(начальник отдела) Акулов Гит Ф.М.

21 марта 1984г.

Составил Главный инженер проекта отдела №8 Коз Гольдина К.А.

Проверил Начальник отдела №8 Альтшуллер А.И.

Изм. №	Листы и дата	Взам. инв. №

Примечание				
Изм. №				

ТД 902-2-382.84 -ИП

Альбом IV

Генеральный проектировщик _____
Институт _____
Проект, арх. № _____

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

Стройка (очередь строительства) _____
Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) П₂ 5318 м³
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 "-"							
			Сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс.руб.	Затрат труда, чел.-дн.	Стали (кроме труб), т		Стальных труб, т	Цементы, т		Десоматериалов введенных к лесу, м ³
					в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Совзводоканалпроект Госстроя СССР	Отстойник канализационный радиальный во взрывозащищенном исполнении диаметром 40 м	+14,69	+129	+2,33	+2,43	2,46	+9,07	+9,07	

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

$$\epsilon_o = \frac{\sum \Delta C_{см}}{C_{о\pm} \sum \Delta C_{см}} \cdot 100 = \frac{14,69 \cdot 100}{[] + 14,69} =$$

по строительно-монтажным работам

$$\epsilon_{см} = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{о\pm} \sum \Delta C_{см}} = \frac{14,69 \cdot 100}{[] + 14,69} =$$

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

при базисном техническом уровне
$$y_{к1} = \frac{C_{о\pm} \sum \Delta C_{см}}{П_2} = \frac{[] + 14,69}{[]} = []$$

при новом техническом уровне
$$y_{к2} = \frac{C_o}{П_2} = \frac{[]}{[]} = []$$

Составил Главный инженер проекта отдела №8 *К.А. Гольдина* Гольдина К.А.
Проверил Начальник отдела №8 *А.И. Альтшуллер* Альтшуллер А.И.

Главный инженер проекта *Гит Ф.М.*
21 марта 1984г.

Принят				

Имя, № табл. Подпись и дата

