

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-248

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ
ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

13046-04

ЦЕНА 0-01

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать

1978 года

Заказ № 7511

Тираж 2000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-248

13846-04

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ
ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200 МЗ/СУТКИ

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Техническая, архитектурно-строительная,
электротехническая и санитарно-техни-
ческая части
- Альбом III - Нестандартизированное оборудование
фильтр Д-1,5 м
- Альбом IV - Заказные спецификации
- Альбом У - С м е т ы

АЛЬБОМ IV

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
жилых и общественных зда-
ний

Утвержден и введен
в действие Госгражданстроем
" 15 " сентября 1975 г.
Приказ № 161 от 31 июля 1975г.

Установка по доочистке сточных вод
на песчаных фильтрах производи-
тельностью 100, 200 м³/сутки

АЛЬБОМ IV

ПЕРЕЧЕНЬ

заказных спецификаций проекта

Листов I Лист I

№№ п/п	Части проекта	Индекс	Кол-во листов	№№ листа
1.	Технологическая	КТ, КО	17	4-20
2.	Водопровод и канализация	ВК	4	21-24
3.	Отопление и вентиляция	ОВ	9	25-33
4.	Электрооборудование и автоматизация	ЭЛ, АП	18	34-51

Главный инженер института

Великий

Кисников

Главный инженер проекта

Син

Евдокимов

Начальник отдела

УЦ

Гольдман

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод
на песчаных фильтрах производитель-
ностью 100, 200 м³/сутки

АЛЬБОМ IV

П Е Р Е Ч Е Н Ь

ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ / КГ, КО /
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Листов I

Лист I

№ № п п	Наименование заказных спецификаций	Номер специ- фикаций	Количество страниц
I	Подъемно-транспортное оборудование	I-КГ	I
2	Компрессорное оборудование	2-КГ	I
3	Насосное оборудование	3-КГ	2
4	Трубопроводная арматура	4-КГ	3
5	Материалы	5-КГ	6
6	Нестандартизированное обору- дование	I-КО	4

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Липкинд Л. Липкинд
Гольдман Л. Гольдман
Бондаренко Н. Бондаренко

ЦНИИЭП инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13845-04

Установка по доочистке сточных
вод на песчаных фильтрах производи-
тельностью 100,200 м³/сутки

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-КГ
подъемно-транспортное оборудование

Листов - I Лист - I

№ пп	Шифр по общесоюз. классиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабелей и др. изделий	Тип марка каталог № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель для импортного оборудования страна фирма	Един. изм.	Количеств.	Материал		Вес в кг.		Стоимость по смете	
								ли-риал	чест.	един.	общ.	един. руб.	общ. тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

Здание фильтров

I.		Таль ручная передвижная г/п - 1,0 т	ГОСТ 1106-74		Красногвардейск. кранов. завод	шт	I			45,0	45,0	-	-
----	--	-------------------------------------	--------------	--	--------------------------------	----	---	--	--	------	------	---	---

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела
Составил
/ Проверила

Липкин
Гольдман
Бондаренко
Балясина

Липкин
Гольдман
Бондаренко
Балясина

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13845-04

Установка по доочистке сточных вод
на песчаных фильтрах производитель-
ностью 100,200 м³/сутки.

Альбом IV

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-КГ
на компрессорное оборудование

Листов - I Лист -I

№ п/п	Шифр по общесоюз. классифик.	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марка каталог по № черте- жа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод изго- товитель для импорт- ного обору- дования страна, фирма	Един. изм. К-во	Мате- риал	вес в кг		Стоимость по смете		
								един.общ.	руб.	един.общ.	руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Здание фильтров

I.		Газодувка Q=41 л/сек H= 5,0 м электродвигатель N = 7,5 кВт	IA22-50- A02-42-4		Мелито- польский компрес. завод	шт I	-	252,0	252,0	-	-	
----	--	---	----------------------	--	--	------	---	-------	-------	---	---	--

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
/ Проверила

Липкин
Гольдман
Бондаренко
Балясина

Липкин
Гольдман
Бондаренко
Балясина

ЦНИИЭП инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод
на песчаных фильтрах производи-
тельностью 100, 200 м³/сутки

Альбом IV

Заказная спецификация 3-КГ
на насосное оборудование

Листов 2 Лист I

№№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и ком- плектующего обо- рудования, прибо- ров, арматуры, ка- бельных и других изделий	Тип, марка, зи- ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции техно- логи- ческой схеме	Завод-из- готовитель для импорт- ного обору- дования страна, фирма	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Здание фильтров для станции
производительностью 100 м³/сутки

I		Насос Q=13,5 м ³ /час H= 11,2 м Электродвигатель N = 1,5 кВт	1,5к-6а АОЛ2-21-2		Ереван- ский на- сосный завод	шт.	2	-	65,0	130,0		
---	--	--	----------------------	--	--	-----	---	---	------	-------	--	--

902-2-248

Альбом IV

З-КГ

Листов 2

Лист 2 138-5-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Насос Q=90м ³ /час H = 14,3 м Электродвигатель N= 5,5 кВт	4К-18а АОЛ2-4I-2	/	Ереванский насосный завод	шт	2		140,0	280,0			
3	Насос Q=3,7м ³ /час H = 14,0 м Электродвигатель N= 1,5 кВт	ВКС-1/16 АОЛ2-22-4		Завод Лив- гидромаш	шт	1		49,2	49,2			
Здание фильтров для станции производительностью 200 м ³ /сутки												
4	Насос Q=21,0м ³ /час H = 13,2 м Электродвигатель N= 1,5 кВт	2К-9а АОЛ2-2I-2		Ереванский насосный завод	шт	2		55,0	110,0			
5	Насос Q=90м ³ /час H = 14,3 м Электродвигатель N= 5,5 кВт	4К-18а АОЛ-4I-4		-"-	шт	2		140,0	280,0			
6	Насос Q=3,7 м ³ /час H = 14,0 м Электродвигатель N=1,5 кВт	ВКС-1/16 АОЛ2-22-4		З-д Ливгид- ромаш	шт	1		49,2	49,2			

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Липкин
Гольдман
Бондаренко
Балясина

Липкин
Гольдман
Бондаренко
Балясина

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод на
песчаных фильтрах производительностью
100, 200 м3/сутки

Альбом IV

Заказная спецификация 4-КГ
на трубопроводную арматуру

Листов 3

Лист I

№	Шифр	Наименование	Тип,	№ по-	Завод-из-	Еди-	Ко-	Ма-	Вес в кг		Стоимость по	
									шт.	шт.	шт.	шт.
III	по об- щесоюз- ной класси- фикации	и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арма- туры, кабельных и др. изделий	марка, ката- лог, № чер- тежа	зиции по техно- логи- ческой схеме	готовитель для импорт- ного оборудо- вания страна фирма	ница изме- ре- ния	ли- че- ст- во	те- ри- ал	еди- ницы	об- щий	едини- цы руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Насосно-фильтровальное отделение для
станции производительностью 100 м3/сутки

1.	Задвижка с ответ- ными фланцами Ду-100 Ру=10	30ч6бр		шт.	2	39,5	79,0					
2.	Ду-80 Ру=10	"		шт.	4	29,0	116,0					
3.	Ду-50 ру=10	"		шт.	2	18,4	36,8					

902-2-248

Альбом IУ

4-КГ

Листов 3

Листов 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Обратный клапан Ду 80 Ру=10	19ч16р				шт	2		35,0	70,0		
5	Ду 50 Ру=10	-"-				"	2		15,0	30,0		
6	Ду 25	16ч3бр				"	1		1,0	1,0		
7	Вентиль Ду-25	15ч9бр				"	2		3,6	7,2		
8	Вентиль мембран- ный Ду-50	СВМ				"	1					
Насосно-фильтровальное отделение для станции производительностью 200 м3/сутки												
1	Задвижка с ответ- ными фланцами Ду-100 Ру=10	30ч6бр				шт	4		39,5	158,0		
2	Ду 80 Ру=10	-"-				"	2		29,0	58,0		
3	Ду 50 Ру=10	-"-				"	2		18,4	36,8		
4	Обратный клапан ду 80 Ру=10	19ч16р				"	2		35,0	70,0		
5	Ду 50 Ру=10	19ч16р				шт	2		15,0	30		

902-2-248

Альбом IУ

4-КГ

Листов 3

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Ду25		I6ч3бр			шт	I		I,0	10		
7	Вентиль Ду-25		СВМ			шт	2					
8	Вентиль мембран- ный Ду-50		СВМ			шт	I					

Главный инженер проекта

Липкинд

Начальник отдела

Гольдман

Составил

Бондаренко

/Проверил

Балясин

ЦНИИЭП инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2- 248

- II -

13846 - 04

Установка по доочистке сточных вод
на песчаных фильтрах производи-
тельностью 100,200 м³/сутки

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-КГ
на материалы

Листов 6 Лист I

№	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика основного и комп- лектующего обору- дования, приборов, арматуры кабель- ных и других из- делий	Тип, марка каталог № черт.	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изготови- тель им- портного оборудо- вания страна, фирма	Един. изм.	Коли- чест- во	Мате- риал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Един.	Общ.	Един. руб.	Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Насосно-фильтровальное отделение
для станции производительностью
100 м³/сутки

I		Труба 108x4,0	ГОСТ 10704-63			п.м	24,0		10,26	248,0		
2		Труба 89x3,5	ГОСТ 10704-63			п.м	14,0		7,38	103,6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	Тройник 57x3,5		<u>МСН-120-69</u> ММСС СССР			шт	3	-	0,5	1,5		
I3	" 89x3,5		"			"	2		1,3	2,6		
Насосно-фильтровальное отделение для станции производительностью 200 м ³ /сутки												
I	Труба 108x4,0		ГОСТ 10704-63			п.м	44,0	-	10,26	450,0		
2	" 89x3,5		"			"	14	-	7,38	103,6		
3	" 76x3,5		"			"	5,0		6,26	31,5		
4	" 57x3,5		"			"	15,0		4,0	60,0		
5	" 27x2,5		"			"	10		1,51	15,10		
6	Переход 108x4,0 89x3,5		<u>МСН-120-69</u> ММСС СССР			шт	1		0,9	0,9		
7	" 108x4,0 76x3,5		"			шт	1		0,8	0,8		
8	" 108x4,0- 57x3,5		МН 2891-62			шт	3		0,7	2,1		

902-2-248		Альбом IY		5-КГ		Листов 6		Лист 4				
						13845-04						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Переход	89x3,5- 57x3,5	<u>МСН-120-69</u> ММСС СССР			шт	2		0,5	1,0		
10	-"-	57x3,5- 45x2,5	-"-			"	2		0,2	0,4		
11	Отвод 90°	108x4,0	-"-			"	11		2,4	26,4		
12	-"-	89x3,5	-"-			"	7		1,4	9,8		
13	-"-	76x3,5	-"-			"	2		1,0	2,0		
14	-"-	57x3,5	-"-			"	15		0,5	7,5		
15	Тройник равно- проходный	108x5	-"-			"	2		2,5	5,0		
16	-"-	89x3,5	-"-			"	1		1,3	1,3		
17	-"-	57x3,5	-"-			"	3		0,5	1,5		
Внутриплощадочные сети для площадки очистных сооружений производительностью 100 м ³ /сутки												
1	Труба	108x4,0	ГОСТ 10704-63			п.м	4,0		10,26	41,2		
2	-"-	89x3,5	-"-			"	4,0		7,38	29,5		
3	-"-	100 ВТ9	ГОСТ 539-65			"	9,0		-	-		

902-2-248		Альбом IV		5-КГ		Листов 6		Лист 5				
						13846-04						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4	Труба 80 ВТ-9	ГОСТ 539-65				п.м.	2,0		-	-		
5	-"- 50 ВТ-9	-"-				"	20,0		-	-		
6	Отвод 90° 108 х 4,0	<u>МСН-120-69</u> ММСС СССР				шт	2		2,4	4,8		
7	-"- 89х3,5	-"-				"	2		1,4	2,8		
8	Переход 325х10- - 108х4,0	-"-				"	2		11,6	23,2		
9	Переход 219х7,0- - 89х3,5	-"-				"	2		2,7	5,4		
Внутриплощадочные сети для площадки очистных сооружений производительностью 200 м3/сутки												
I	Труба 108х4,0	ГОСТ 10704-63				п.м	4		10,26	41,2		
2	Труба 89х3,5	ГОСТ 10704-63				п.м	4		7,38	29,5		
3	Труба 100 ВТ-9	ГОСТ 539-65				"	10		-	-		

902-2-248

Альбом IУ

13845-04

5-КГ

Листов 6

Лист 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Труба 80	BT-9	ГОСТ 539-65			П.М	2		-	-		
5	-"-	65	BT-9	-"-		"	20		-	-		
6	Отвод 90°	108x4,0	МСН-120-69 ММСС СССР			ИТ	2		2,4	4,8		
7	Отвод 90°	89x3,5	-"-			"	2		1,4	2,8		
8	Переход	325x10-108x4,0	-"-			"	2		11,6	23,2		
9	Переход	219x7,0-89x3,5	-"-			"	2		2,7	5,4		

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил
 /Проверила

Липкин
Гольдман
Бондаренко
Балясина

Липкин
 Гольдман
 Бондаренко
 Балясина

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод
на песчаных фильтрах производитель-
ностью 100,200 м3/сутки

Альбом IV

Заказная спецификация I-КО
на нестандартизированное оборудование

Листов 4 Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматур, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель для импортного оборудования страна фирма	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щая	еди- ницы	общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Насосно-фильтровальное отделение
для станций производительностью
100 м3/сутки

I	Фильтр диаметром 1500 мм в сборе	Альбом III				шт.	I		1450	1450		
---	----------------------------------	------------	--	--	--	-----	---	--	------	------	--	--

в том числе :

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2	Задвижка с электро-приводом и ответными фланцами (вариант с автоматическим управлением промывкой фильтров)	Ду=100	30ч906бр			шт.	4		74,0	296,0		
3	Задвижка с ручным приводом и ответными фланцами (вариант с ручным управлением промывкой фильтров)	Ду= 100	30ч6бр			шт.	4		39,5	158,0		
4	Поворотнo-регулирующая заслонка	Ду=100	ПРЗ		г.Улан-Удэ	з-д "Тепло-прибор"	шт.	1				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Насосно-фильтровальное
отделение для станции
производительностью
200 м³/сутки

5	Фильтр диаметром 1500 в сборе	Альбом III	шт.	2	Ст.	1450	2900
---	----------------------------------	------------	-----	---	-----	------	------

В том числе :

6	Задвижка с электро- приводом и ответными фланцами (вариант с автоматическим управ- лением промывкой фильт- ров)		шт	8		74,0	592,0
	Ду= 100	30ч906бр					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

7	Задвижка с ручным приводом и ответными фланцами (вариант с ручным управлением промывкой фильтров)											
	Ду=100		30ч6бр			шт	8		39,5	316,0		
8	Поворотно-регулирующая заслонка											
	Ду=100		ПРЗ		г.Улан-Удэ							
					з-д "Тепло-							
					прибор"	шт.	2					

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил
 / Проверила

Липкин Липкин
Гольдман Гольдман
Бондаренко Бондаренко
Балясина Балясина

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13845 - 04

Установка по доочистке сточных вод
на песчаных фильтрах производитель-
ностью 100,200 м³/сутки

Альбом IУ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ (ВК)
водоснабжения и канализации

Листов - I Лист - I

№ пп	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификаций	Количество страниц
---------	---------------------------------------	-----------------------	--------------------

I	Санитарные приборы	I-ВК	I
2	Материалы	2-ВК	2

Главный инженер проекта
Начальник отдела



Липкинд
Гольдман

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод
на песчаных фильтрах производитель-
ностью 100,200 м³/сутки

Альбом IV

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ВК
на санитарные приборы

№ пп	шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая ха- рактеристика основного и комп- лектующего обору- дования, приборов, арматуры, кабельн. и других изделий	Тип, марка каталог № черте- жа.	№ по- зиция по техн. схеме	Завод изго- товитель для импорт- ного обо- рудования страна, фирма.	Листов -I		Лист - I		Стоимость по смете		
						Един. из- мере- ния	Мате- риал	Вес в кг ----- едан. общ.	----- едан. общ.	----- руб.	----- общ. тыс. руб.	
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>

I Раковина стальная,
эмалированная в
комплекте с сифоном-
ревизией и водораз-
борным краном ϕ 15

ГОСТы
8631-57
6924-73
8906-70

к-т I

Главный инженер отдела
Начальник отдела
Составила
/ Проверила

Липкинд
Гольдман
Харламова
Балясина
Липкинд
Гольдман
Харламова
Балясина.

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод
на песчаных фильтрах производи-
тельностью 100,200 м³/сутки

Альбом IV

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2- ВК
на материалы

Листов 2 Лист I

№ пп	Шифр общесоюз- ной клас- сификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного и комплектующего оборудования, прибо- ров, арматуры, кабель- ных и др. изделий	Тип, марка ката- лог № чер- тежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгото- витель для импорного оборудования страна, фирма	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Ма- / Вес		Стоимость по смете		
								ри- ал	Еди- ницы	Об- щий	Едини- цы /руб/	Общий /тыс. руб/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Вентили муфтовые запорные Ø	I5кчI8р ГОСТ I8I6I-72			шт	I	к.ч.	I,4	I,4		
2		То же Ø	I5БЗк ГОСТ 9086-66			шт	I	бр	0,39	0,39		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Поливочный кран \emptyset 25 с соединительной запорной головкой в комплекте с резиновым шлангом $l = 10$ м		ГОСТы 18161-72 18698-73			КОМП. I						
1.	Труба ЧРН \emptyset 50 (ввод)		ГОСТ 5525-61			п.м.	5,0	чуг.	$l=2,0$ 23,5		58,75	
2.	Труба 0-Ц \emptyset 25		ГОСТ 3262-62			"	6,0	ст.	2,49		14,94	
3.	То же 0-Ц \emptyset 15		"			"	7,5	"	1,33		9,98	
4.	Труба 4P \emptyset 50 (выпуск)		ГОСТ 6942-73			п.м.	5,5	чуг.	5,9		32,45	
5.	То же ЧР \emptyset 50 (сеть)		"			"	8,0	"	5,9		47,20	

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил
 / Проверил

Липкин Липкин
Гольдман Гольдман
Харламова Харламова
Балясина Балясина

ЦНИИЭП инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-248

Установка по доочистке сточных
вод на песчаных фильтрах произ-
водительностью 100, 200 м³/сутки

Альбом IУ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ (ОВ)
ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Листов I

Лист I

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Номер специ- фикации	Количество стр.
I	Трубопроводная арматура	I-ОВ	2
2.	Измерительная аппаратура	2-ОВ	2
3.	Трубопроводы и нагрева- тельные приборы	3-ОВ	2
4.	Материалы	4-ОВ	2

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Липкин
Платонов
Петрова
Румянцева

Липкин
Платонов
Петрова
Румянцева

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2 - 248

Установка по доочистке сточных
вод на песчаных фильтрах произ-
водительностью 100,200 м³/сутки

Альбом IV

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-03
на трубопроводную арматуру

Листов 2

Лист I

№ п/п	Код по общесоюзной классификации	Наименование и технические характеристики оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, лог, № чертежа	№ по-зиции по техн. схеме	Завод изготовитель для импортного оборуд. страна, фирма	Ед. измерения	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди-ницы	об-щий	еди-ницы (руб)	общий (тыс. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		вентили запорные фланцевые Ø 72	ГОСТ 18162-72			шт.	4	чуг.	5,5	22		
2		кран предохранительный сальниковый Ø 15	11466к			"	1	"	0,75	0,75		
3		Ø 20	"			"	4	"	1,1	4,4		

902-2-248 Альбом IV

I-OB Листов 2 Лист 2 13846-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Кран Маевского				шт.	5					
5		Краны проходные сальниковые муф- товые \emptyset 15	ГОСТ 19193-73		Закарпат- ский ар- матурный завод	шт.	I	чуг.	0,75			
6		Грязевик \emptyset =40	МОН-1280- - 10			шт.	I	ст.	12,6	12,6		

Главный инженер проекта

Липкинд

Начальник отдела

Платонов

Составил

Петрова

Проверил

Румянцева

13846-04

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод
на песчаных фильтрах производи-
тельностью 100, 200 м3/сутки

Альбом IV

Заказная спецификация 2-0В на
измерительную аппаратура

Листов 2

Лист I

№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комп- лекующего обо- рудования прибо- ров, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгото- витель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щий	едини- цы (руб)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Манометр пока- зывающий ОБ.1- 160	ГОСТ 8625-69		Маномет. завод г.Томск	шт	2					

902-2-248 Альбом IV

2-0В

Листов 2

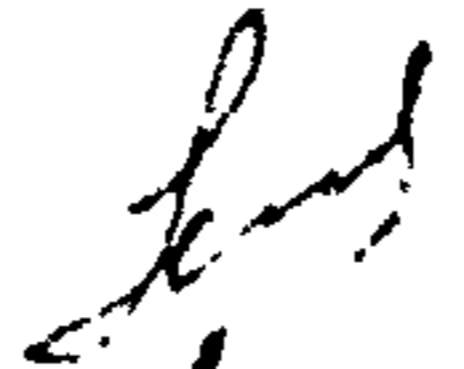



Лист 2

13846-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2. Термометр технический
ГОСТ 2823-73

Термометровый завод гор. Клин шт. 2

Главный инженер проекта		Липкинц
Начальник отдела		Платонов
Составил		Петрова
Проверил		Румянцева

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2 - 248

13846 - 04

Установка по доочистке сточных
вод на песчаных фильтрах произ-
водительностью 100,000 м³/сутки

Альбом IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ОВ НА
трубопроводы и нагревательные
приборы

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и компи- лектующего обору- дования, приборов, арматуры, кабель- ных и др. изделия	Тип, марка ката- лог, № черте- жа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгото- витель (для им- портного оборудов. страна, фирма)	Ед. изм.	Коли- чест.	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по сметс	
									едини- цы	об- щий	еди- ницы (руб.)	общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I.		Трубы водогазо- проводные Ø 32	ГОСТ 3262-62		Ленинград- ский З-Д Трубо- сталь	п.м.	68/ 42,6	ст.	3,09	210		
----	--	--------------------------------------	-----------------	--	---	------	-------------	-----	------	-----	--	--

902-2-248 Альбом IV

3-0B

Листов 2

Лист 2

13846 - 04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2.	Радиаторы MI40- - AO	ГОСТ 8690-75	Московск. чугуно-ли- тейный за- вод им. Войкова	сек- эсм	I80/62 чуг.	7,8	I400
----	-------------------------	-----------------	---	-------------	----------------	-----	------

Главный инженер проекта	<i>Липкин</i>	Липкин
Начальник отдела	<i>Платонов</i>	Платонов
Составил	<i>Петрова</i>	Петрова
Проверил	<i>Румянцев</i>	Румянцева

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных
вод на песчаных фильтрах произ-
водительностью 100,200 м³/сутки

Альбом IV

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ОВ
НА МАТЕРИАЛЫ

Листов 2

Лист I

№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика основного и ком- плектуемого обо- рудования, прибо- ров, арматуры, ка- бельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чертежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изготов. для им- портн. оборуд. страна фирма	Ед. из- ме- ре- ния	Коли- чест.	Мате- риал		Вес (кг)		Стоимость по смете	
								еди- ницы	об- щая	еди- ны (руб.)	общая (тыс. руб.)		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I		Узел прохода вы- тяжных вентиля- ционных шахт че- рез покрытия про- мышленных зданий УП4-2II	2-494-I			шт	I	Сталь	74,84	74,84			

902-2-248 Альбом IV

4-0В

Листов 2

Лист 2

13845-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Дефлектор Т-20	4-904-12			шт	I	сталь	23,3	23,3		
3		Окраска трубопроводов, шахт, дефлекторов и приборов масляной краской за 2 раза				м2	61,5					
4		Оправа защитная для термометра	ГОСТ 5019-59			шт	2					
5		Изоляция трубопроводов изделиями из минеральной ваты				м3	0,3					
6		Покритие изоляции лакокрасочными				м2	12,0					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

Линкевд
Илатонов
Петрова
Румянцева

Линкевд

Илатонов

Петрова

Румянцева

ЦНИИЭП инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных
вод на песчаных фильтрах произ-
водительностью 100,200 м3/сутки

Альбом IУ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ
(ЭЛ, АП) ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Листов I

Лист I

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификации	Количество страниц
1	Заказная спецификация силового оборудования	1-ЭЛ	3
2	Заказная спецификация кабелей и материалов электрооборудования	2-ЭЛ	5
3	Заказная спецификация на электрооборудование и материалы электроосвещения, комплектуемые заказчиком	3-ЭЛ	3
4	Заказная спецификация на изделия и материалы электроосвещения, комплектуемые подрядчиком	4-ЭЛ	2
5	Заказная спецификация приборов и средств автоматизации	1-АП	4
6	Заказная спецификация трубопроводной арматуры	2-АП	1

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Липкинд
Гольцман

Л.Липкинд
В.Гольцман

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13845-04

Установка по доочистке сточных вод
на песчаных фильтрах производи-
тельностью 100, 200 м3/сутки

Альбом IV

Заказная спецификация I-ЭЛ силового
электрооборудования

Листов 3 Лист I

№	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комп- лектуемого обо- рудования	Тип, марка ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по тех- нологиче- ской схеме	Завод-из- готовитель	Еди- ница из- мере- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы	об- щая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Пункты, щитки

I.I Шкаф силовой распре-
делительный с 2 ру-
бильниками 400 а
с 8-ю группами пре-
дохранителей 8х60.
Плавкие вставки в
групах :
6А -2 шт ; 15А- 1шт.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

20А-I шт ; 25А-I шт;
30А-I шт; 60А-2 шт.

I.2.	Шкаф управления тремя нереверсивными асинхронными двига- телями с к.з. ротором для трех фидеров. I _p = 16 А; нэ = 12,5А Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ-5105- 03В2М	Заводы Мин-ва электро- технич. пром-ти	шт	I
------	--	-------------------	--	----	---

I.3.	Шкаф управления дву- мя нереверсивными асинхронными двигате- лями с к.з. ротором. Для двух фидеров I _p = 5А ; нэ = 4А ; Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5104- 03В2Е	" "	"	I
------	--	------------------	-----	---	---

I.4.	Шкаф сборки задвижек (в случае неэлектро- фицированных задвижек РТ30-63 вычерчивается)	РТ30-63 см. оп- росный лист	Октябрь- ск. завод низковольт- ной аппа- ратуры	"	I
------	--	--------------------------------------	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2. Аппараты и приборы

2.1.	Выключатель пакетный двухполюсный ~220 В; 10 А.	1ПВМ2-10	Ташкент. электро-тех.з-д	шт	3	8
2.2.	Выключатель пакетный трехполюсный ~380В, 40 А.	1ПВМ3-60	"	"	2	
2.3.	Выключатель пакетный трехполюсный ~380 В; 10 А	1ПВМ3-10	"	"	1	
2.4.	Магнитный пускатель пыленепроницаемый ~220 В	ПМЕ-131	Рига з-д РЭЗ	"	2	

3. Печи(для варианта с электроотоплением)

3.1.	Печь электрическая	ПТ-10-2		шт.	27	
------	--------------------	---------	--	-----	----	--

Главный инженер проекта *Липкин* Липкин
 Начальник отдела *Гольцман* Гольцман
 Главный инженер проекта *Мерстякова* Мерстякова
 Составил *Мукина* Мукина
 Проверил *Набиуллина* Набиуллина

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13845-04

Установка по доочистке сточных вод на
песчаных фильтрах производительностью
100,200 м³/сутки

Альбом IV

Заказная спецификация 2-ЭЛ кабелей и
материалов электрооборудования

Листов 5

Лист I

КМ ИП	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комп- лектуемого обору- дования	Тип, марка, ка- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по техни- ческой схеме	Завод-из- готовитель	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы руб.	общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Кабельная продукция.

		Кабель силовой ГОСТ 16442-70 сечением :	АВВГ		"Донбас- кабель"							
I.1		3x4+1x2,5 кв.мм				м	25					
I.2		3x2,5+1x1,5 кв.мм				"	110					
I.3		2x2,5 кв.мм				"	85					

902-2-248

Альбом IV

2-ЭД

Листов 5

Лист 2 13845-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Кабель силовой 1x4 кв.мм / в варианте с теп- лосетью вычеркивает- ся /	АНРГ				м	240				
		Кабель контрольный ГОСТ 1508-63 сече- нием										
I.5		4x2,5 кв.мм				"		10				
I.6		10x2,5 кв.мм				"		10				
I.7		7x2,5 кв.мм / в варианте не - электрифицированных задвижек вычерка - вается /				"		180				
I.8		Провод с резиновой изоляцией ГОСТ 1977-68 сечением 1x1,5 кв.мм	ПРГ			"		20				
		2. Металлические конст- рукции и детали										
2.I		Соединительная ко- робка	СК-4			Бакинский з-д треста Главмонтаж- автоматика	"	I				

902-2-248 Альбом IV

2-ЭЛ Листов 5 Лист 4 13845-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ду-25 мм (для производ. 200 м3/сутки)				м	150					
3.3.		25 мм (для производ. 100 м3/сутки)				м	125					
3.4.		25 мм (для неэлектрофицир. задвижек)				м	105					
3.5.		40 мм				м	20					
3.6		Труба водогазпровод- ная	25x3,5 ст.Х18М10Т			м	3					
3.7		Труба водогазпровод- ная ГОСТ 3262-62	20x2,5- -20			м	1					
3.8		Муфта соединит.к ме- таллрукаву	ТР-5			шт	20					
3.9.		Труба бесшовная	14x2-20 ГОСТ 8734- -5			м	80					
3.10		Сталь полосовая 40x4 мм				м/кг	115/ 44					
3.11		25x3 мм				"	10/7					

ЦНИИЭИ
Инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных
вод на песчаных фильтрах произво-
дительностью 100, 200 м3/сутки

Альбом IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ЭЛ

на электрооборудование и материалы электро-
освещения комплектуемые заказчиком

Листов 3

Лист I

№№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- нового и комп- лектуемого обору- дования	Тип, марка каталог по № черте- жа	№ по- зиции по схеме	Завод- изгото- витель	Един изм.	Колл- чест.	Мате- риал	Вес кг		Стоимость по смете	
									един.	общ.	един. руб.	общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Электрооборудование

I.		Ящик с 3-х полюс- ным пакетным вык- лючателем и 3-мя предохранителями ПР-2 на 15а с плав- кой вставкой 6а	ЯВПЗ-15								шт.	I	
----	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

II. Оборудование светотех-
ническое

1.	Светильник полностью пыленепроницаемый для ламп мощностью до 200вт	ППР-200				шт	2					
2.	до 100 вт	ППР-100				шт.	3					
3.	Светильник настенный для ламп мощностью до 60 ватт	БУН-60м				шт	3					
4.	Лампа переносная	СР-2				шт	1					
5.	Лампа накаливания мест- ного освещения ГОСТ II82-64 12в с цоколем Р-27	МО12-40				шт	1					
6.	Лампа накаливания 220в общего назначения ГОСТ 2839-70 мощностью 60 вт	Б-220-60				шт	3					
7.	100 вт	Б-220-100				шт.	3					
8.	200 вт	Г-220-200				шт	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

III. Кабельные изделия

1.	Кабель с алюминиевыми жилами сечением 3x4+1x2,5 мм ²	АВВГ 660	м	5
2.	2x4 мм ²		м	30
3.	2x2,5 мм ²		м	45
4.	3x2,5 мм ²		м	10
	Провод с медными жилами сечением 1,5 кв.мм	ПРГ-500	м	15

Главный инженер проекта *Липкин* Липкин

Начальник отдела *Гольцман* Гольцман

Главный инженер проекта *Смердова* Смердова

Составил *Станкевич* Станкевич

Проверил *Станкевич* Станкевич

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13845-04

Установка по доочистке сточных вод на
песчаных фильтрах производительностью
100,200 м³/сутки

Альбом IV

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭЛ

на изделия и материалы электроосвещения,
комплектуемые подрядчиком

Листов 2

Лист I

№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика основного и комп- лектуемого обору- дования	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгото- витель	Един изм.	Коли- чест.	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Электромонтажные
изделия заводов
Главэлектромонтажа

I.	Ящик с понижающим трансформатором 220/12в 250 ва	ЯТП-0,25	шт	I
----	--	----------	----	---

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

2	Кронштейн	У-114	шт.	5
3	Лестница	Л-380	шт	1
4	Коробка ответви- тельная	У-419	"	25

II. Электроустановочные изделия

I	Розетка штепсельная 2-х полюсная брызго- непроницаемая 250В с заземляющим контак- том	У-94-Б	шт.	2
---	---	--------	-----	---

2	Выключатель 250 в 6а поворотный брызго- непроницаемый ГОСТ 397-69	0261	шт.	5
---	--	------	-----	---

III. Прокат черных металлов
и трубы металлические

Труба водогазопровод-
ная ГОСТ 3262-62 с ус-
ловным проходом
Лцм-25

м 5
Липкинд
Гольцман
Смердова
Станкевич
Станкевич

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Гл. инженер проекта
Составил
Проверил

Липкинд
Гольцман
Смердова
Станкевич
Станкевич

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	Давление промывной воды. Напорный патрубок	1,4 кгс/см ²	Напорный патрубок насос промывной воды			Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 2,5 кгс/см ²	ОБМ-I I60- -2,5	I 2			Манометровый завод гор. Томск		
2а.	-"-		-"-			Отборное устройство давления РУ 2502МВН 2840-65			I 2		-"-		
3	Давление воды подаваемой на фильтр	I кгс/см ²	Напорный патрубок подачи промывной воды на фильтр			Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Предел измерения I,6 кгс/см ²	ОБМ-I -I60- -I,6	I 2			-"-		
3а.	-"-		-"-			Отборное устройство давления РУ 2502 МВН 2840-65			I 2		-"-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	Давление воздуха. Напорный воздуховод	0,5 кгс см ²	Напорный воздухо-вод в здании фильтров			Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 1 кгс см ²	ОБМІ- -160-І	І	І			Манометровый завод гор. Томск	
5.	Давление дренажной воды	1,4 кгс см ²	Напорный патрубок дренажного насоса			Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 2,5 кгс см ²	ОБМІ- -160- 2,5	І	І			-"-	
5а	-"-		-"-			Отборное устройство давления Ру 2502 МВН 2840-65						-"-	
6	Потеря напора на фильтре		По месту			Дифманометр поплавковый показывающий с фотоэлектрическим сигнальным устройством.							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Верхний
Предел измер. ~ 220 в. ^{III-} -778 I 2
Питание

Завод "Теп-
локонтроль"
г.Казань

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Липкин
Гольдман

Липкин
Гольдман

Главный инженер проекта

Мерст

Шерстякова

/Составил
Проверил

Мукина
Набулина

Мукина
Набулина

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13845-04

Установка по доочистке сточных вод
на песчаных фильтрах производитель-
ностью 100, 200 м³/сутки

Альбом IV

Заказная спецификация 2-АП трубопровод-
ной арматуры

Листов I

Лист I

№ п/п	Обще-союзный шифр изделия	Наименование и техническая характеристика	Тип условного обозначения	Размер (Ду)	Вес одного изделия	Кол-во по проекту	Фактич. требов. изделий	Стоимость по смете (руб.)		Примечание
								единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1.		Кран трехходовый $P_{max} = 25 \text{ кгс/см}^2$	КТК	4мм		1				
2.		Вентиль запорный муф- товый $P_p = 25 \text{ кгс/см}^2$	I5HЖ60к	4 мм		5				
3.		Вентиль запорный игольчатый		4,5мм		6				
4.		Вентиль запорный сильфонный вакуумный	I5650р- -I	10мм		4				

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Главный инженер проекта
Составил
Проверил

Липкин
Гольдман
Шерстякова
Мукина
Набиуллина

Липкин
Гольдман
Шерстякова
Мукина
Набиуллина