

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-3-075.88

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ
ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400,
200, 100 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

				Привязан	
Инв. №					

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902-3-075.88

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработаны проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утверждены Госгражданстроем
Приказ № 409 от 17 декабря 1987 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. Кетаев
Л. Будаева

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование	Марка обозначение	№ стр.
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	13
Спецификация оборудования на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	16
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Производительность I400 м3/сутки									
MI									
I	Ручная решетка на канале $\beta = 200$	ТХ-18	шт	796				I	31,7
2	Решетка-дробилка	РД-200	шт	796				2	350,0
3	Затвор щитовой 200x450	ЩЦ-2							
		ТУ 204 РСФСР							
		20 40-83	шт	796				6	27,0
4	Затвор щитовой 300x600	ЩЦ-3							
		ТУ 204 РСФСР							
		2040-83	шт	796				2	42,0
5	Пропорциональный водослив для измерения расхода на лотке $\beta = 300$ мм	ТХ-18	шт	796				2	
И2									
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду I00 Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		4	39,5
ИI6									
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду I50 Ру I (I0)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		3	73,5

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

			Привязан		
Инд. №					
			ТН 902-3-075.88		
			ТХ.С0		
И.контр.	Федорова	<i>Федорова</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ		
Инженер	Ключ	<i>Ключ</i>	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Федорова	<i>Федорова</i>	Р	I	I3
ГИП	Будаева	<i>Будаева</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. спец.	Сирота	<i>Сирота</i>			
Нач. отд.	Гольдман	<i>Гольдман</i>			

22977-04 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Гидроэлеватор $d_c 30, d_p 55$	Серия .902-	шт	796				I	
3	Колонка управления задвижкой Ду 150	Серия 3.901-							
		-I3 выпуск 5	шт	796				3	
	ВЗ								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100, Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I007		I	39,5
2	Затвор щитовой 300x600	ЗЩ-3 ТУ 204 РСФСР							
		2040-83	шт	796				I	42,0
3	Колонка управления задвижкой Ду 100	Серия 3.901-							
		-I3 выпуск 5	шт	796				I	
	П2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением; из серого чугуна Ду200 Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		2	125,0
	Производительность 700 м3/сутки, БПК = 300 мг/л								
	MI								
I	Ручная решетка на канале в = 300 мм		шт	796				I	
2	Затвор щитовой 200x450	ЗЩ-2 ТУ 204 РСФСР							
		2040-83						2	27,0
3	Пропорциональный водослив для измерения расхода на лотке в = 200 мм		шт	796				2	

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

Привязан			
Ивл. №			

ТП 902-3-075.88

ТХ.СО

Лист
2

22977-04 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	И2								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100 Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I007		4	39,5
	И2								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 200 Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		2	125,0
	Производительность 700 м3/сутки, БПК = 200, 100 мг/л								
	И1							I	
I	Ручная решетка на канале в = 300 мг/л		шт	796					
2	Затвор щитовой 300x600	ЗЩ-3 ТУ 204 РСФСР							
		2040-83	шт	796				I	42,0
	И2								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100, Ру I(10)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I007		2	39,5
	И1								
I	Затвор щитовой 300x600	ЗЩ-3 ТУ 204 РСФСР							
		2040-83	шт	796				I	42,0
	И2								
I	Насос, Q = 8 м3/ч, H=21,7 м с электродвигателем № = 4 кВт, n = 2880 об/мин	НЦС-3 4A100S2	шт	796				I	150,0

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 902-3-075.88

ТХ.СО

Лист
3

22977-04 6

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производительность 400+100 м3/сутки								
	И1								
I	Ручная решетка на канале в = 200 мм		шт	796				I	
2	Затвор щитовой 200x450	ЗЩ-2							
		ТУ 204 РСФСР							
		2040-83	шт	796				I	27,0
3	Пропорциональный водослив для измерения расхода на лотке в = 200 мм		шт	796				I	
	И2								
I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100 Ру I(10)	З0ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		2	39,5
	И1								
I	Затвор щитовой 200x450	ЗЩ-2							
		ТУ 204 РСФСР							
		2040-83	шт	796				I	27,0
	И2								
I	Насос, Q = 8 м3/ч, H = 21,7 м с электродвигателем, № = 4 кВт, n = 2880 об/мин	НЦ С-3 4AI005 2	шт	796				I	150,0

Инд. № подл. Подпись и дата. Взем. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТИ 902-3-075.88

ТХ.СО

Лист
4

22977-04 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аэратор спиральный АС-0,3		шт	796				I	1105,9
I	Ротор	ТХН-3	шт	796				I	140
2	Рама		шт	796				I	184,9
3	Поплавок		шт	796				I	210,5
4	Поплавок		шт	796				I	245,7
5	Мостик		шт	796				I	
6	Кожух привода		шт	796				I	14
7	Кожух ротора		шт	796				I	83
8	Электродвигатель №=2,2 кВт; п=1425 мин ⁻¹	4A90L4Y3CX							
		TVI6-526.694-							
		-86	шт	796		3322I4I000		I	36
9	Редуктор цилиндрический двухступенчатый	Ц2У-100-16-							
	Передаточное число -16	-12КУ2							
		ТУ2.056.157-76	шт	796				I	35

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

				Привязан		
Инв. №						
				ТП 902-3-07588		
				ТХ		
Ст. инж.	Парыгина	Гарин	12.87	АЭРАТОР спиральный АС-0,3		Стадия
Рук. гр.	Горячнов	Горюх				Лист
Т. контр.	Кремнев	Шипков	12.87	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		Листов
ИП	Шипков	Сухаренко				
Утв.	Сухаренко					
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

22977-04 8 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аэратор спиральный АС-0,6		шт	796				I	1344, I
I	Ротор	ТХН - 2	шт	796				I	273
2	Рама		шт	796				I	203,4
3	Поплавок		шт	796				I	24I,5
4	Поплавок		шт	796				I	265,9
5	Мостик		шт	796				I	133
6	Кожух привода		шт	796				I	I4
7	Кожух ротора		шт	796				I	9I
8	Электродвигатель №=4,0 кВт, п=I430 мин ⁻¹	4AI00L4Y3CX							
		TVI6-526.694-	шт	796		B322I5I000		I	56
		-86							
9	Редуктор цилиндрический двухступенчатый	Ц2У-I25-20-							
	Передаточное число -20	-I2KY2	шт	796				I	53

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

Привязан		
Инва. №		
ТП 902-3-075.88		ТХ.СО
Ст. инж. Парыгина <i>Татьяна</i> 1287	Аэратор спиральный АС-0,6	Стадия
рукгр. Горячинский <i>Юрий</i>		Р
Т. конт. Кремнев <i>Александр</i> 1287	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Лист
ГИП Шипков <i>Александр</i>		7
Утв. Сухаренко <i>Сергей</i>		Листов

22977-04 10 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аэратор спиральный АС-1,05		шт	796				I	1618,0
I	Ротор	ТХН -1	шт	796				I	387
2	Рама		шт	796				I	219,6
3	Поплавок		шт	796				I	250,8
4	Поплавок		шт	796				I	307
5	Мостик		шт	796				I	133
6	Кожух привода		шт	796				I	15
7	Кожух ротора		шт	796				I	101
8	Электродвигатель №=7,5 кВт; п=1445 мин ⁻¹	4AI32S4Y3CX ТУ16-526.694	шт	796		3322I7I000		I	77
		-86							
9	Редуктор цилиндрический двухступенчатый	Ц2У160-20-							
	Передаточное число 20,0	-12KV2	шт	796				I	95

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

Привязан		
Инд. №		
ТП 902-3-075.88 TX		
ст. инж. Парыгина	Авг. 12.87	Аэратор спиральный АС -1,05
Рук. гр. Горяинов	Сев. 12.87	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ
Г.ИП Шипков		Стадия Р
УТВ Сухаренко		Лист 9
		Листов

229 77-04 12 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Производительность I400 м3/сутки								
	MI								
I	Трубопровод из трубы Ø 200								
	<u>219 х 4 ГОСТ 10704-76</u>		м	006				10,0	21,21
	В-Б Ст 3сп ГОСТ 10706-76								
	M3								
I	Трубопровод Ø 300 ВТ6	ГОСТ 539-80	м	006				42,0	36,5
	M4								
I	Трубопровод Ø 300 ВТ6	ГОСТ 539-80	м	006				26,0	36,5
	И2								
I	Трубопровод Ø 200 ВТ6	ГОСТ 539-80	м	006				34,0	28,6
2	Трубопровод Ø 100 ВТ6	ГОСТ 539-80	м	006				55,0	7,0
3	Трубопровод из трубы Ø 200								
	<u>219х4 ГОСТ 10704-76</u>								
	В-Б Ст 3сп ГОСТ 10706-76		м	006				3,0	21,21
	И3								
I	Трубопровод Ø 100 ВТ6	ГОСТ 539-80	м	006				24,0	7,0
	И16								
I	Трубопровод из трубы Ø 150								
	<u>159х6 ГОСТ 10704-76</u>								
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10706-76		м	006				54,0	22,64
	В3								
I	Трубопровод Ø 150 ВТ-6	ГОСТ 539-80	м	006				95,0	11,67

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-3-075.88

ТХ.СО

Лист
11

22977-04 14

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Трубопровод из трубы $\varnothing 200$ <u>219x4 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст 3 сп 10706-76		м	006				7	21,21
	П2								
I	Трубопровод $\varnothing 200$ ВТ6	ГОСТ 539-80	м	006				50,0	28,6
	XI								
I	Трубопровод $\varnothing 100$ ВТ6	ГОСТ 539-80	м	006				29,0	7,0
2	Трубопровод $\varnothing 25$ ПВХ 32Т	ТУ 6-19-231-							
		-83	м	006				58,0	
	KI								
I	Трубопровод $\varnothing 100$	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006				12,0	13,4
2	Трубопровод $\varnothing 50$	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006				13,0	5,9
	Производительность 700±100 м3/сутки								
	MI								
I	Трубопровод из трубы $\varnothing 200$ <u>219x4 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10706-76		м	006				8,0	21,21
	M3								
I	Трубопровод $\varnothing 200$ ВТ6	ГОСТ 539-80	м	006				25,0	28,6
	M4								
I	Трубопровод $\varnothing 200$ ВТ6	ГОСТ 539-80	м	006				8,0	28,6

Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-3-075.88

ТХ.СО

Лист
12

22977-04 15

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	И2								
I	Трубопровод Ø 200 ВТ6	ГОСТ 539-80	М	006				16,0	28,6
2	Трубопровод Ø 100 ВТ6	ГОСТ 539-80	М	006				43,0	24,5
3	Трубопровод из трубы Ø 150								
	<u>159x3,2 ГОСТ 10704-76</u>								
	В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10706-76		М	006				12	12,3
	И3								
I	Трубопровод Ø 100 ВТ6	ГОСТ 539-80	М	006				24,0	24,5
	III								
I	Трубопровод Ø 200 ВТ6	ГОСТ 539-80	М	006				7,0	28,6
	II2								
I	Трубопровод Ø 200 ВТ6	ГОСТ 539-80	М	006				50	28,6
	XI								
I	Трубопровод Ø 100 ВТ6	ГОСТ 539-80	М	006				24,0	24,5
2	Трубопровод Ø 25 ПВХ 32Т	ТУ6-19-231-							
		-83	М	006				48,0	
	KI								
I	Трубопровод Ø 100	ГОСТ 6942.3-							
		-80	М	006				8	13,4

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-3-075.88

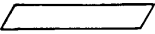


ТХ.СО


Лист
13

22977-04 16






Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Ящики управления									
I.I	Ящик управления, ввод кабелей сверху и снизу	Я5И15- 	шт	796		343И150000			
		ТУ16-536.042- -76							
2. Аппараты									
2.I	Пост 1/2" № I; Ц.Ч. Из+Ip "Пуск", № 2 - Ц.К. Из+Ip "Стоп"	ПКЕ222-2У3 ТУ16-526.216- -78	шт	796		3428440000			

 - заполнить при привязке

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

Привязан		
Инд. №		
Т.П. 902-3-075.88		ЭМ.СО
Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислителями каналами производительностью 1400, 700, 400, 200, 100 м³/сут		
Нач. отд. Данилов		Стадия
Н. контр. Афиногенова		Лист
Гл. спец. Гольцман		Листов
ГИП Мосеенко		Р
Инж. Гечас		И
Спецификация оборудования		3
		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кабели и провода								
3.1	Кабель силовой I кВ, сечением:	АВВГ							
	4х2,5 кв.мм	ГОСТ I6442-80	км	008		352222II25		<input type="checkbox"/>	
3.2	4х4 кв.мм		км	008		352222II26		<input type="checkbox"/>	
3.3	4х6 кв.мм		км	008		352222II27			
3.4	Кабель контрольный сечением	АКВВГ							
	5х2,5 кв.мм	ГОСТ I508-78*Е	км	008		3563440I32		<input type="checkbox"/>	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-075.88 ЭМ.СО

Лист
2

22977-04 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Трубы								
2.1	Труба асбестоцементная d = 100 мм	ГОСТ 1839-80	км	008					
	2. Изделия ГЭМ								
2.2	Стойка	K305МУХЛ2	шт	796					

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТИ 902 -3-075. 88

ЭМ.СО

Лист

3

22977-04 (19)

Формат А3