ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-82.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М3/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23126-04
ЦЕНА 3-80

				Привязан	
Инв№					

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать VI 1989 г.
Заказ № 5666 Тираж 235 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-82.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М3/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования

УТВЕРЖДЕН
Госкомархитектуры
Приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.

Главный инженер института А. Г. Кетаов
Главный инженер проекта М. Н. Сирота

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

				Привязан	
Инв.№					

Альбом УI

№ пп	Наименование	Марка обозначения	Стр.
I	2	3	4
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	I2
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	I5
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	23
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	29
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	37
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	45
8	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	48

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	МI								
I	Песколовка	ТХН-I	шт	796		-		I	59I
2	Задвижка Ду I00, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
3	Задвижка Ду I50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
	И2								
I	Камера иловая	ТХН-4	шт	796		-		I	I00
2	Форсунка эрлифта	ТХН-2 (0I)	шт	796		-		4	I5,4
	И16								
I	Задвижка ∅ I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
2	Контейнер для мусора	ГОСТ							
		26257-84	шт	796				2	I05

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 ТХ.СО

Провер. Машинская	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700м3/сут	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр. Левина		Р	I	9
Гл.спец. Сирота	Спецификация оборудования	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр. Клецер				
Нач.отд. Гольдман				

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
	ИЗ								
I	Насос Q=I6 м3/ч, H=I0 м с электродвигателем N=I,5 кВт	СДI6/I0							
	Рыбницкий насосный завод	4А80В4У3	компл	67I				2	II5
2	Дегельминтизатор	ТХН-3	шт	796				I	390
3	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		6	I8,4
4	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2Iбр	шт	796		37224II0I7		2	2,4
	2КЗ								
I	Насос Q=I6 м3/ч, H=I0 м с электродвигателем N =I,5 кВт	СДI6/I0							
	Рыбницкий насосный завод	4А80В4У3	компл	67I				2	II5
2	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		4	29
3	Обратный клапан Ду 80, Ру I,6 (I6)	I9ч2Iбр	шт	796		37224II026		2	4,9
	1КЗ								
I	Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 м с электродвигателем N =I,5 кВт	ВКС I/I6							
	ПО "Ливгидромаш"	4АХ80В4	компл.	67I		363I9II372		2	67
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I8,4
3	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6 (I6)	I9ч2Iбр	шт	796		37224II0I7		2	2,4
	П2								
I	Насос Q=I6 м3/ч, H=I0 м с электродвигателем N =2,5 кВт	СД I6/I0							
	Рыбницкий насосный завод	4А80В4У3	компл	67I				I	II5
2	Задвижка Ду 80, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I006		9	29

Привязан

Инв. №

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
	А1								
I	Компрессор шестеренчатый Q=9,3 м3/мин	2АФ57352Г							
	Н=0,I5 МПа с электродвигателем N = I5 кВт, n =730 об/мин	4АI80М8УЗ	компл			3643363068		3	67I
	ПО "Мелитопольхолодмаш"								
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 32, Ру I,6 (I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I069		2	2,I
3	Вентиль запорный муфтовый Ду 40, Ру I,6 (I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I070		4	3,7
4	Задвижка Ду I00, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
5	Задвижка Ду I50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I009		3	73,5
6	Глушитель шума	ТХ-9	шт	796		-		3	
7	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной	ГОСТ	шт	796		3I59II2I00		I	
	грузоподъемностью I,0 т; длина крана 3,6 м	74I3-80							
	пролет 3,0 м. Красногвардейский крановый завод								
	А3								
I	Клапан обратный 200х200 тип А3Е025000	Серия							
		3904-I8	шт	796		-		2	8
	Х5								
I	Установка электролизная непроточного типа с графитовыми	ЭН-5							
	электродами производительностью 5 кг/сутки.	ТУ 204 РСФСР							
	Экспериментальный машиностроительные завод	873-76	компл	67I		36I4640000		2	I032
	"Коммунальник" (г.Москва)								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 ТХ.СО

Лист 3

23126-04 6

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
2	Эжектор водосоляной	Серия							
		4.903-I3 вып I-4							
		А23А026							
		000-0I							
3	Вентиль запорный, фланцевый (типа "Косва")								
	Ду 25, Ру 0,6(6)	I5вп3п				37622II005		7	0,74
4	Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва")								
	Ду 50, Ру 0,6(6)	I5вп3п						2	
	IВ3								
I	Насос Q=3,6 м3/ч, Н=I6 м с электродвигателем	ВК I/I6							
	N=I,5 кВт. ПО "Ливгидромаш"	4АХ80В4	комп	67I		363I9II372		2	67
2	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	I8,4
3	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II009		2	I4,2
4	Вентиль запорный муфтовый Ду I5, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732		5	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду 32, Ру I,6(I6)	I5кчI8р	шт	796		3732I2I070		4	2,I
6	Бак разрыва струи		шт	796				I	
	2В3								
I	Насос с электродвигателем N=5,5 кВт.	ВК 2/26							
	ПО "Ливгидромаш"	4АII2М4	комп	67I				2	I07
2	Водоподогреватель - I секция L =2 м	050СТ-34-							
		-588-68	шт	796				I	
3	Задвижка Ду 50, Ру I(I0)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		5	I8,4
4	Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6)	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		2	2,4

Привязан

Инв. №

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								
	МI								
4	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		I0	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
5	Трубопровод из трубы Ø I50								
	I59х3,2 П ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		42	I2,3
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
	И2								
3	Трубопровод из трубы Ø 70								
	76х3 ГОСТ I0704-76		м	006				43	5,4
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		I5	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
5	Трубопровод из трубы Ø I50								
	I59х3,2 П ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		36	I2,5
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
	И3								
5	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 П ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		23	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								

Привязан

Инв. №

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
	ИI6								
3	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		3	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
	2К3								
4	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		35	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
5	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		30	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
	IК3								
4	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 П ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		I0	3,36
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
	П2								
3	Трубопровод из трубы Ø 80								
	89х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		68	5,95
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								

Привязан

Инв. №

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
	AI								
7	Трубопровод из трубы Ø 32								
	34х2,2 II ГОСТ I0704-76		м	006				43	I,72
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
8	Трубопровод из трубы Ø 40								
	45х2,8 II ГОСТ I0704-76		м	006				25	2,49
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 II ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		6	4
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
I0	То же, с отверстиями		м	006		I37300		II0	4
II	Трубопровод из трубы Ø I00								
	I08х2,8 II ГОСТ I0704-76		м	006		I37300		65	7,26
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
I2	Трубопровод из трубы Ø I50								
	I59х3,2 II ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		I8	I2,5
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								
	A3								
2	Трубопровод из трубы Ø 200								
	2I9х3 II ГОСТ I0704-76		м	006		I38300		2	I5,98
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 ТХ.СО

Лист 7

23126-04 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
3	Трубопровод из трубы Ø 250								
	273х4 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		5	26,54
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
4	Трубопровод из трубы Ø 300								
	325 х 5 П ГОСТ 10704-76		м	006		138300		7	39,46
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
	Х5								
5	Трубопровод из трубы ПВП25С ГОСТ 18599-83		м	006		224811		18	0,151
6	Трубопровод из трубы ПВП32С ГОСТ 18599-83		м	006		224811		45	0,197
7	Трубопровод из трубы ПВП50С ГОСТ 18599-83		м	006		224811		4	0,282
	1В3								
7	Трубопровод из трубы Ø 15								
	18х1,4 П ГОСТ 10704-76		м	006				24	0,573
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
8	Трубопровод из трубы Ø 32								
	34х2,2 П ГОСТ 10704-76		м	006				8	1,72
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								
9	Трубопровод из трубы Ø 50								
	57х3 П ГОСТ 10704-76		м	006				5	4
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 ТХ.СО

Лист 8

23126-04 11

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
	2В3								
5	Трубопровод из трубы Ø 32								
	34х2,2П ГОСТ 10704-76		м	006				37	1,72
	В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 ТХ.СО

Лист 9

23126-04 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 заказчиком								
	ВI								
I	Задвижка Ду 50, Ру I МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	I8,4
2	Вентиль Ду 50, Ру I,6 МПа	I5ч9п2	шт	796		3722I4I020		I	5,8
3	Вентиль Ду 25, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		I	I,8
4	Вентиль Ду 20, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I9		4	I,5
5	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722IIIOI2		2	I,3
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический пристенный								
	I200x800xI800 мм (h); N=4 кВт	СТХ-2	шт	796				I	290
2	Шкаф вытяжной I800x800x2850 мм (h); N=3 кВт	ШВ-4.2	шт	796				I	570
	ТЗ								
I	Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722IIIOI2		2	I,3

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-82.88 ВК.СО

Провер. Машинская		
Инж. Шерамыгина		
Рук. гр. Левина		
Гл. спец. Сирота		
Н. контр. Клепер		
Нач. отд. Гольдман		

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м3/сут

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Спецификация оборудования

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
6	Водомер крыльчатый Ду 50	ВСКМ-50	шт	796		42I32I2004		I	
7	Манометр общего типа ОБМ-I00	ГОСТ							
		8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
8	Электроводонагреватель УНС-I00У4							2	
9	Поливочный кран, комплект								
	а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8р2				3732I4I064		3	
	б) Рукав е = 20, Ду 25	ГОСТ							
		I8698-79						3	
		П(УШ)-6,3-							
		-25-У							
I0	Спускной кран Ду 25	I0б8бкI	шт	796		37I2225007I		I	
II	Водоразборный кран Ду I5	КВI5	шт	796				4	0,3
I2	Смеситель для душа		шт	796				I	
I3	Трубопровод из трубы Ц-Р-50х3 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		2I	5,03
I4	Трубопровод из трубы Ц-Р-25х2,8 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I8	2,46
I5	Трубопровод из трубы Ц-Р-I5х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I6	I,32
I6	Трубопровод из трубы ЧНР 65А ГОСТ 5925-6I		м	006		I46I00		3	I2,4
I7	Трубопровод из трубы Ц-Р-20х2,35 ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		I4	I,42
I8	Трубопровод из трубы								
	75х2,8 П ГОСТ I0704-76		м	006				I	5,06
	В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80								

Привязан

Инв. №

23126-04 14

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К1								
1	Умывальник керамический	ГОСТ							
		23759-85	шт	796		494400		4	
2	Унитаз "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ							
		22847-85;				496500		1	
		ГОСТ							
		21485.5-76							
3	Поддон душевой чугунный	ГОСТ							
		10161-83	шт	796				1	
4	Трап чугунный ТП-50	ГОСТ							
		1811-81	шт	796		4947211109		1	16
5	Трубопровод из трубы ТЧК-100А ГОСТ 6942.3-80		м	007		492500		43	13,4
6	Трубопровод из трубы ТЧК-50-А ГОСТ 6942.3-80		м	006		492500		21	5,9
	ТЗ								
2	Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75		м	006		138500		19	1,32

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 ВК.СО

Лист 3

23126-04 15

Альбом 01

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20	КРДП(IIБ25бк)	шт	796		37I2222OI0		I4	0,29
		ТУ26-07-I64--76							
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
		ГОСТ 576I-74							
	3. Кран Маевского	СТД 7073В	шт	796				I8	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый латунный Ø 20	I5БIбр	шт	796		37I2I2I005		4	0,47
		ГОСТ 9086-74							
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль-запорный проходной фланцевый Ø 50	I5с22нж	шт	796		3742I4I03I		2	I7,3
		ТУ26-07-I248--80							
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
		ГОСТI8I62-72							
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5БIбк	шт	796		37I2III002		2	0,38
		ГОСТ 9086-74							

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-3-82.88 ОВ.СО

Провер.	Мочалов	
Н.контр.	Голованова	
Ст.инж.	Данильцева	
Рук.гр.	Мочалов	
ГИП	Сагалович	
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р.Д.	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23126-04 16

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
		ГОСТ 576I-74							
	5. Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр	шт	796		372II5I005		5	I8,4
	управлением, фланцевая Ø 50	ГОСТ 8437-75							
	6. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим	25ч943нж	шт	796		37225II356		I	20
	исполнительным механизмом МЭО Ø I5	ТУ26-07-326-							
		-83							
	7. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-I0/32	шт	796		42I32I0III		I	6
	8. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	I4MI	шт	796		37I2226007		9	0,3I
	контрольного манометра, латунный Ø I5	ТУ26-07-I000							
		6I-73							
	9. Термометр технический прямой.	П4I24066	шт	796		432I22II30		5	
	Предел измерения 0÷I00°С	ГОСТ2823-73*Е							
	I0. Оправа для термометра прямая, длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ3029-	шт	796		432I8I0I02		5	
		-75							
		ТУ25-II.764-							
		-77							
	II. Манометр показывающий	МТП-I60	шт	796		42I2I30790		3	
		ТУ25.02.I8I0							
		7I-78							
	I2. Термометр технический угловой.	У4I24066	шт	796		432I22I5I3		2	
	Предел измерения 0÷I00°С	ГОСТ2823-73*Е							

Привязан

Инв. №

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
	I3. Оправа для термометра угловая, длина верхней части 285 мм	№ I ГОСТ3029-	шт	796		432I8I0202		2	
		-75							
		ТУ25-II.764-							
		-77							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-82.88 ОВ.СО

Лист 3

23126-04 18

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
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-6,3-	шт	796		486I2I4637		I	I86,3
	а) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I,	-03А							
	положение Пр0°								
	б) Электродвигатель 2,2 кВт; 950 об/мин	4АI00L6							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-5-	шт	796		486I2I4592		I	97,6
	а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I,	-05Алев							
	положение Л0°								
	б) Электродвигатель I,I кВт; 920 об/мин	4А80В6							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5-	шт	796		486I2I4362		I	37,8
	а) Вентилятор центробежный № 3,I5 исполнение I,	-0IАлев							
	положение Л0°								
	б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин	4АА63А4							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-	шт	796		486I2I426I		I	26,2
	а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I,	-02Алев							
	положение Л0°								
	б) Электродвигатель 0,I2 кВт; I375 об/мин	4АА56А4							
	5. Калорифер пластинчатый	КВС8Б-ПУ3	шт	796		48635I2464		2	75
	6. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭО-40/63-0,63-82	ПI000х600	шт	796		4863389005		I	30
	7. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796		486323II22		6	4,42

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-82.88 ОВ.СО

Лист 4

23126-04 19

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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб								
	по ГОСТ 3262-75* Ø 20		м	006				46	I,5
	2. Ø 25		м	006				I00	2,I
	3. Ø 32		м	006				5	2,7
	4. Радиаторы	МС-I40	секц / экм	084				I87 / 57,97	7,72 / 25,5
		ГОСТ 8690-75							
	5. Регистры из 4х гладких стальных труб ℓ = I,75 м каждая по		шт	796				I	
	ГОСТ I0704-76 Ø I08x3,0								
	6. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				25	
	Теплоснабжение установок систем								
	I Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб								
	по ГОСТ 3262-75* Ø 25		м	006				60	2,I
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по		м	006				70	4,0
	ГОСТ I0704-76 Ø 57x2,0								
	3. Грязевик I6-50	4.903-I0	шт	796				2	2I,4
		Т34.02							
	4. Расширитель	ЗК4-I46-75	шт	796				6	
	5. Отборное устройство для измерения давления		шт	796				6	
	6. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				I5	

Привязан

Инв. №

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
	7. Конструкция теплоизоляционная δ= 40 мм компл:	7.903.9-2							
	а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-	$м^3$	II3				0,9	
		-I3							
	б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного марки РСТ	7.903.9-2.I-	$м^2$	055				27	
		-42							
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ= 0,5 мм I50xI00		м	006				I0	
	2. I50xI50		м	006				I4	
	3. 200xI00		м	006				25	
	4. 200x200		м	006				20	
	5. 250x200		м	006				I5	
	6. δ= 0,7 мм 250x250		м	006				5	
	7. 400x300		м	006				20	
	8. 400x400		м	006				I0	
	9. 500x400		м	006				I0	
	I0. 600x400		м	006				I4	
	II. Решетки воздухоприточные	I.494-8	шт	796				6	
		PP200xI00							
	I2.	PP400xI00	шт	796				I	
	I3.	PP400x200	шт	796				5	
	I4.	PP600x200	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

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
	I5. Решетки щелевые регулирующие	I.494-I0	шт	796				5	
		PI50							
	I6.	P200	шт	796				5	
	I7. Сетка металлическая № I0 δ = I мм	ГОСТ 3826-66	м2	055				0,5	
	I8. Лючок питометражный	ТУ36-46I-76	шт	796				I2	
		СТД 828IA							
	I9. Дверь герметическая ДУç I,25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	20. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	2I. Вставка гибкая	5.904-38							
		B.00.00-I2	шт	796				I	2,09
	22.	H.00.00-I5	шт	796				I	2,II
	23.	B.00.00-09	шт	796				I	I,79
	24.	H.00 00-0I	шт	796				I	I,64
	25.	B.00.00-05	шт	796				I	I,2I
	26.	H.00.00-07	шт	796				I	I,I4
	27.	B.00.00-03	шт	796				I	0,9I
	28.	H.00.00-03	шт	796				I	0,86
	29. Краска масляная цветная густотертая	ГОСТ 8292-85	кг	I86				I50	
	30. Дефлектор Ø 280	I.494-32	шт	796				2	9,05
		СТД2I0.00.							
		000							

Привязан

Инв. №

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
	3I. Зонт 400х400	I.494-32	шт	796				I	9,0
		3П00.000-0I							
	32. Зонт 250х250	3П00.000	шт	796				2	4,5
	33. Узел прохода	5.904-I0	шт	796				2	98,6
		УП4-I4							
	34. Переход № I в тепловой изоляции, комплект:	ОВНI	шт	796				I	23,82
	а) маты минераловатные прошивные γ = I25 кг/м3	ГОСТ 2I880-							
	δ = 60 мм	-76	м3	II3				0,I	
	б) рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ6-II-I45-							
		-80	м2	055				3	
	35. Переход № 2	ОВН2	шт	796				I	29,I4

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-82.88 ОВ.СО

Лист 8

23126-04 23

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Шкафы, ящики распределительные								
I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504	шт	796		34334304II		I	
	с рубильником РI8-373(400А) на вводе с предохранителями	-22У3							
	8х63А. Плавкие вставки: 40А-I шт.; IOА-6 шт., 6А-I шт.	ТУI6.536.							
		506-76							
I.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73509	шт	796		34334309II		I	
	с рубильником РI8-373(400А) на вводе с предохранителями	-22У3							
	4хIOOА, 4х63А. Плавкие вставки: IOOА-2 шт.; 63А-2шт.;	ТУI6.536.							
	I6А-I шт.; IOА-2 шт.; 6А-I шт.	506-76							
I.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73509	шт	796		34334309II		I	
	с рубильником РI8-373(400А) на вводе с предохранителями	-22У3							
	4хIOOА, 4х63А. Плавкие вставки· IOOА-I шт.; 63А- 2 шт.;	ТУI6.536.							
	40А-I шт.; IOА-4 шт.	506-76							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 ЭМ.СО

Нач.отд.Данилов		Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700м3/сут.	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 6
Н.контр.Афиногенова			
Гл.спец.Гольцма		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
ГИП Мосеенко			
Инж.Гечас	Гечас		

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. Ящики управления								
2.I	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	ЯОИ 590I-	шт	796		343546I76I		I	
	Для насосов дренажной воды	3274СУХЛ4							
		ТУI6-656.							
		0I7-84							
2.2	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	ЯОИ 5I0I-	шт	796		343546I58I		I	
	Для приточного вентилятора	2274УХЛ4							
		ТУI6-656.							
		0I7-84							
2.3	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5II5-	шт	796		343II50000		3	
	Для насосов: перекачивания осадка, уплотнение сальников,	2674УХЛ4							
	подачи бытовых стоков	ТУI6-536.							
		042-76							
2.4	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5II5-	шт	796		343II50000		I	
	Для насосов подачи воды на дегельминтизаторы	3I74УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
2.5	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5II5-	шт	796		343II50000		I	
	Для насоса опорожнения емкостей	3274УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							

Привязан

Инв. №

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
2.6	Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу.	Я5II4-	шт	796		343II50000		2	
	Для компрессоров	3574УХЛ4							
		ТУI6-536.							
		042-76							
2.7	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху.	ЯОИ950I-	шт	796		343546I83I		I	
		0004БУХЛ4							
		ТУI6-656.							
		0I7-84							
	3. Аппаратура								
3.I	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке	ПМЛI23002	шт	796		34272433I7		I	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50Гц, напря-	ТУI6-644.							
	жение катушки ~ 380В, Iн=I0А, Iт=0,5А	00I-83							
3.2	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке	ПМЛI23002	шт	796		34272433I7		I	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампои, 50Гц,	ТУI6-644.							
	напряжение катушки ~ 380В, Iн=I0А, Iт=I,0А	00I-83							
3.3	Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке	ПМЛI23002	шт	796		34272433I7		I	
	с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50Гц,	ТУI6-644.							
	напряжение катушки ~ 380В, Iн=I0А, Iт=3,5А	00I-83							

Привязан

Инв. №

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
3.4	Пост кнопочный; I/2" ; № I-Ц; 4; Iз; "Пуск";	ПКЕ2I2-2У2	шт	796		3428442I2I		2	
	№ 2 - Ц; К; Iр; "Стоп"	ТУI6-642.							
		006-83							
3.5	Реле промежуточное; ~ 220В; 50Гц	ПЭ-36-I80У3	шт	796				2	
		ТУI6-523.							
		457-80							
3.6	Реле электротепловое, Iн=4,0А, напряжение ~ 660В, 50Гц,	РТЛI0I004	шт	796		3525440210		2	
	для установки с пускателем	ТУI6-523.							
		549-82							
3.7	Реле электротепловое, Iн=6,3А, напряжение ~ 660В, 50Гц.	РТЛI0I204	шт	796		3525440210		I	
	для установки с пускателем	ТУI6-523.							
		549-82							
3.8	Вилка кабельная	РШI2-0I32II0	шт	796		3424920000		2	
		-20							
		ТУI6-526.							
		367-74							
3.9	Розетка кабельная	РШI2-063II0	шт	796		3424920000		2	
		-20							
		ТУI6-526							
		367-74							

Привязан

Инв. №

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.I0	Звонок, ~ 220В	ЗВП-220	шт	796		6449550050		I	
		ТУI6-425.							
		047-85							
	4. Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	АВВГ							
		ГОСТ I6442-							
		-80							
4.I	2х25 кв.мм		км	008		352222III4		0,04	
4.2	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,6	
4.3	4х6 кв.мм		км	008		352222II27		0,I2	
4.4	4хI6 кв.мм		км	008		352222II29		0,02	
	Кабель контрольный, сечением	АКВВГ							
		ГОСТ I508-							
		78*Е							
4.5	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,04	
4.6	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,08	
4.7	Провод, сечением IхI кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II7		0,09	
		ГОСТ 6323-							
		-79							

Привязан

Инв. №

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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Изделия ГЭМ								
I.I	Коробка	У6I4АУ2	шт	796				6	
I.2	Гибкий ввод	КI084У3	шт	796				I7	
I.3	Стойка кабельная	КII50	шт	796				90	
I.4	Полка	КII63	шт	796				I80	
I.5	Лоток, l =2000 мм	НЛ40-П2У3	шт	796				90	
	2. Трубы								
2.I	Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-Р	км	008				0,I	
	32хI,8 мм	ЭП32У							
		ТУ6-I9-2I5							
		-83							
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ I8599-							
		-83							
2.2	32х3,4 мм		км	008				0,I2	
2.3	40х4,3 мм		км	008				0,0I5	

Привязан

Инв. №

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								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТГП-100ЭК	комп	671		42111411 72		I	
	Предел измерения 0÷150°С. Длина дистанционного капилляра	УХЛ4							
	10 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура	ТУ25.02.100.							
	воздуха +70°С.	375-84							
	Трубопровод обратного теплоносителя								
2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТГП-100ЭК	комп	671		42111411 72		I	
	Предел измерения 0÷150°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02.							
	6м, длина погружения термобаллона 160 мм.	100.375-84							
	Температура воздуха +3°С.								
	Камера перед калорифером.								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 АТХ.СО

Нач.отд.Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Афиногенова		Р	I	8
Гл.спец.Гольцман	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГИП Мосеенко				
Инж.Гечас				

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	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный.	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		I	
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С	ТУ25-02200							
	до +40°С.	I75-82							
	Ящик управления ЯПП								
3а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения	ТСМ-0879	шт	796		42II430903		I	
	0+50°С. Температура приточного воздуха +I6°С.	ТУ25 02.							
	Приточный воздуховод	792.288-80							
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТТП-I00Ж	шт	67I		42III4II72		I	
	Предел измерения 0+I50°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25.02 I00							
	2,5 м, длина погружения термобаллона I60 мм. Температура	375-84							
	воды +70°С. Трубопровод воды к дегельминтизатору.								
5	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМI-I00-2,5	шт	796		42I2I3I302		3	
	0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см2). Давление воды 0,I мПа	ТУ25.02 26							
	(I,0 кгс/см2). Напорные патрубки насосов бытовых	-77							
	стоков, насоса опорожнения емкостей								
6	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМI-I00-2,5	шт	796		42I2I3I302		4	
	0+0,25 мПа (0+2,5 кгс/см2). Давление воды 0,I6 мПа	ТУ25 02.26							
	(I,6 кгс/см2). Напорные патрубки насосов дренажной	-77							
	воды, подачи воды для уплотнения сальников								

Привязан

Инв. №

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
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМІ-І00-2,5	шт	796		42І2І3І302		3	
	0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление воздуха 0,І5 мПа	ТУ25.02.26.							
	(І,5 кгс/см2).	-77							
	Напорные патрубки компрессоров								
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМІ-І00-4,0	шт	796		42І2І3І302		2	
	0÷0,4 мПа (0÷4,0 кгс/см2). Давление воды 0,26 мПа	ТУ25.02.26							
	(2,6 кгс/см2). Напорные патрубки насосов подачи воды	-77							
	на дегельминтизаторы								
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМІ-І00-2,5	шт	796		42І2І3І302		2	
	0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление воды 0,І мПа	ТУ25 02.26.							
	(І,0 кгс/см2).	-77							
	Напорные патрубки насосов-перекачивания осадка								
9а	Разделитель	РМ53І9	шт	796		42І2920502		2	
		ТУ25.05.							
		2343-78							
І0	Манометр показывающий электроконтактный Исполнение	ЭКМ-1У-2,5	шт	796		42І2І40І22		І	
	обыкновенное Предел измерения 0÷0,25 мПа(0÷2,5 кгс/см2).	ТУ25 02.3І-							
	Давление воздуха 0,І5 мПа (І,5 кгс/см2)	-75							
	Общий воздуховод								

Привязан

Инв. №

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	Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение	ЭКМ-IУ-2,5	шт	796		42I2I40I22		I	
	обыкновенное. Предел измерения 0÷0,25 мПа(0÷2,5 кгс/см2).	ТУ25.023I-							
	Давление воды 0,I6 мПа (I,6 кгс/см2).	-75							
	Трубопровод технической воды								
I2	Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком).	ЭРСУ*	шт	796				I	
	Уровень в дренажном приямке								
I3	Термометр, длина нижней части 80 мм	ТПК-II№4	шт	796		432I272I00		2	
	(комплектно с электролизной установкой ЭН-5)	ГОСТ 987I-75							

* - тип прибора уточняется при комплектации

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 АТХ.СО

Лист 4

23126-04 33

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
	Трубопроводная арматура								
I4	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=I5 мм,	I4MI-I6	шт	796		37I2226007		I4	
	Ру=I,6 мПа (I6 кгс/см2)								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 АТХ.СО

Лист 5

23126-04 34

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
	Кабели и провода								
I5	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-							
	4х2,5 кв.мм	78*Е	км	008		3563440I3I		0,2I0	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением	КВВГ							
		ГОСТ I508-							
		78*Е							
I6	4хI кв.мм		км	008		3563I2		0,02	
I7	7хI кв.мм		км	008		3563I2		0,02	
I8	Провод, сечением IхI кв.мм	ПВ-I	км	008		355II30II7		0,06	
		ГОСТ 6323-							
		-79							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 АТХ.СО Лист 6

23126-04 35

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
	Монтажные материалы								
I9	Труба бесшовная I4x2	ГОСТ 8I34-75	км	008				0,007	
	В20	ГОСТ 8733-74							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 АТХ.СО

Лист 7

23126-04 36

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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубы								
20	Труба поливинилхлоридная ПВХ-В-РЭП25У	ТУ6-19-215-	км	008				0,03	
		-83							
	Изделия ГМА								
21	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 АТХ.СО

Лист 8

23126-04 37

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комп-								
	лектующих организаций.								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический 380 В, 50 А, трехполюсный в								
	пластмассовом корпусе комбинированный расцепитель								
	I.I.I. I6A	ТУI6-522.066-							
		-75							
		АП50Б-3МТ	шт	796		342I40		I	
	I.I.2. 25А	ТУI6-522.066-							
		-75							
		АП50Б-3МТ	шт	796		342I40		2	
	I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВ·А,								
	220/36 В	ОСОВ-0,25	шт	796		34I3I0		2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 ЭО.СО

Нач.отд. Данилов	Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Матвеева		Р	I	8
Зам.н.отд. Золотовская				
Рук.гр. Матвеева	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Вед.инж. Сусманова				
Провер. Афиногенова				

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.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами,	ГОСТ7396-85Е							
	одноместная для открытой установки брызгозащищенная	РШ-п-2-0-IP							
	42В, I0А	43-0I-I0/42	шт	796		346430		I5	
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими кон-	ГОСТ7396-85Е							
	тактами одноместная для скрытой установки 220В, 63А	РШ-ц-2-С-03-							
		-С/220	шт	796		346430		5	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя	ТУI6-545.340-							
		-8I							
		НСПIIIх200-							
		234УЗ	шт	796		346IIIII4I		5	
	I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПОI6х60/							
		Р53-0IУ3	шт	796		346II0		6	
	I.I.8. Светильник потолочный	НПОI8-60/							
		Н-05	шт	796		346II0		4	
	I.I.9. Светильник потолочный пылевлагозащищенный до I00 Вт	НПП05хI00-							
		00I	шт	796					
	I.I.I0.Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищенный,	ПВЛМ-ДО-2х40							
	2х40 Вт	02-УХЛ4	шт	796		346II2		I7	
	I.I.II.Светильник люминесцентный подвесной, 2х40 Вт	ТУI6-545.I49-							
		-77							
		ЛС004-2х40-							
		004 УХЛ4	шт	796		346II27734		27	

Привязан

Инв. №

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.I.I2. Светильник подвесной для нормальных условий среды,	ЛСП02-2х40/							
	2х40 Вт	Д20-07	шт	796				9	
	I.I.I3. Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт	ТУ16-545.132-							
		-77							
		РВО-42	шт	796		346III		2	
	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I4. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		4	
	I.I.I5. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II6I09		5	
	I.I.I6. Лампа накаливания местного освещения 36В, 40 Вт	ГОСТ II82-77							
		М036-40	шт	796		3466I53I02		2	
	I.I.I7. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40 Вт	ТУ16-545.264-							
		-79							
		ЛБ40-IУХЛ4	шт	796		3467I3II35		II0	
	I.I.I8. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40	ГОСТ 8799 75							
		80С-220	шт	796		346922		II0	

Привязан

Инв. №

23126-04 40

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	I.I.I9. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,280	99,0
	I.I.20. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,060	II4,0
	I.I.2I. 3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,0I5	2I5,0
	I.I.22. 3хI0+Iх6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,0I5	334,0
	Провод с алюминиевой жилой плоский	ГОСТ 6323-79							
	I.I.23. 2х2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I0I		0,400	48,8
	I.I.24. 3х2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I04		0,200	7I,3
	Провод одножильный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.I.25. 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,I00	22,4

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 ЭО.СО

Лист 4

23126-04 41

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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.2.I. 40 Вт	Б220-230-40	шт	796		3466II2I06		2	
	I.2.2. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II3I06		8	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 ЭО.СО

Лист 5

23126-04 42

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Лента горячекатанная								
	2.I.I. 3х30	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,0I3	
	2.I.2. Труба полиэтиленовая низкой плотности с наружным	ГОСТI8599-83	км	008		2248II		0,030	
	диаметром 32 мм и толщиной стенки 2,4 мм	32х2,0	т	I68		2248II		0,008	
	2.I.3. Труба винипластовая среднего типа с наружным диаметром	ТУ6-I9-05I-							
	32 мм и толщиной стенки I,8 мм	249-79	км	008		224000		0,020	
		32хI,8С	т	I68		224000		0,0044	

Привязан

Инв. №

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки, защищённый	0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		7	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для	ГОСТ 7397-76							
	открытой установки	0-I-04-6/220	шт	796		346420		I	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный для скрытой	ГОСТ 7397-76							
	установки	С-I-05-6/220	шт	796		34642I		29	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2 4. Щиток осветительный с автоматическим выключателем								
	АЕ 2046-I0 на ток I6А на вводе и шестью фидерными	ТУ36-I888-75							
	выключателями А3I6I на ток I0А	ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796				I	
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250В·А, 220/36 В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		I	
	2.2.6. Кронштейн	К 986У3	шт	796		3464733I2I		2	
	2.2.7. Держатель	К 939У3	шт	796		34647334II		2	
	2.2.8. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962656I		2	
	2.2.9. Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I		I0	
	2.2.I0. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		I0	
	2.2.II. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		50	
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.I2. Трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		80	
	2.2.I3. Четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		30	
	2.2.I4. Коробка ответвительная пластмассовая	УI95МУХЛ2	шт	796		346474524I		I60	

Привязан

Инв. №

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
	2.2.I5. Коробка для встраивания выключателей и розеток	УI96МУХЛ2	шт	796		346474705I		35	
	2.2.I6. Коробка ответвительная	У994МУ3	шт	796		346474I2I3		5	
	2.2.I7. Короб	КЛ-IУ3	шт	796		34647340II		8	
	2.2.I8. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		3464734III		2	
	2.2.I9. Сжим	У-73IМУ3	шт	796		3449632303		I0	
	2.2.20. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		I0	

Привязан

Инв. №

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								
	I. Оборудование								
I	Аппарат телефонный системы АТС	ТАН-76-I							
		ГОСТ 7I53-85	шт	796				I	
2	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ТАН-76-4							
		ГОСТ 7I53-85	шт	796				3	
3	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796				3	
4	Датчик пожарной сигнализации	ИП-I04-I							
		ТУ-25.09-I-							
		-83	шт	796				I8	
5	Извещатель дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09 050-							
		-8I	шт	796		6653I38022		8	
6	Резистор	МЛТ-0,25-II							
		кОм ± 5%	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 СС.СО

		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Данилов	Р	I	3
Н.контр.	Парусова			
Рук.гр	Парусова			
Ст.инж	Сарьян			
Провер	Парусова			

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23126-04 46

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
7	Резистор	МЛТ-0,25-4,3							
		кОм ± 5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР							
		ЕУ2.402.004ТУ	шт	796		437111100I		I	
9	Диод	КД-521А							
		ДР3.362.035ТУ	шт	796				2	
	П. Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4							
		ГОСТ22498-77Е	м	006		3572II0I00		I5	
2	Провод трансляционный	ПТПЖ 2хI,2							
		ГОСТI0254-75Е	м	006		35755I0I00		30	
3	Провод трансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТI0254-75Е	м	006		35755I0I00		I80	
4	Провод телефонный распределительный	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ20575-75Е	м	006		3575II0I00		I30	
5	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2хI,2							
		ТУI6.505.755-							
		-80Е	м	006		3577II0303		I5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82.88 СС.СО

Лист 2

23126-04 47

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
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0							
		ГОСТ 8525-78Е	шт	796		5296223203		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТI0040-75Е	шт	796				8	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТI0040-75Е	шт	796				3	
4	Розетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				3	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7Т0.433-004ТУ	шт	796				I	
6	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,030	
7	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,038	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-82 88 СС.СО

Лист 3

23126-04 48

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка борудования. 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								
I	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-	Серия							
	бытовых помещениях промышленных предприятий,	I.479.2-2							
	вентилируемый, запираемый	МДв 33х2	шт	796				2	
2	Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-	Серия							
	бытовых помещениях промышленных предприятий,	I.479.2-2							
	запираемый	МД 20х2	шт	796				2	
3	Замок накладной цилиндровый с засовом	ГОСТ 5089-80							
		ЗНІА	шт	796				5	
4	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78							
		ЗДІ	шт	796				5	
5	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М	п.м	796				20	

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-82.88 АР.СО

Ст.арх	Галеева	
Рук.гр	Двойнина	
Н.контр.	Шилова	
Нач.отд.	Красавин	

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация оборудования

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23126-04 (49) Формат А3

gost.e-ecolog.ru