ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6- 97.89

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 169 кв.м.из монолитного железобетона для загрязненных оборотных вод

Альбом 5

Спецификация оборудования

24059-05
ЦЕНА 1-52

				Привязан
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-97 89

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 169 кв.м из монолитного железобетона для загрязненных оборотных вод

АЛЬБОМ 5

Перечень альбомов

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технологическая часть
Альбом 2	АЭМ	Электротехническая часть
Альбом 3	АР	Архитектурно-строительные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 4	КЖ.И	Изделия строительные
Альбом 5	СО	Спецификации оборудования
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	С	Сметы

Разработан институтами
Союзводоканалпроект
Госхимпроект

Утвержден и введен в действие
В/О СоюзводоканалНИИпроект
Протокол от 17 октября 1989г. № 30

Главный инженер института А.Н.Михайлов

Начальник проектной группы В.Я.Фот

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Привязан

Инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-97.89

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 169 кв.м из монолитного железобетона для загрязненных оборотных вод

АЛЬБОМ 5

Содержание альбома

№№ п/п	Наименование спецификации оборудования	Шифр	Стр.
1	Технологическое оборудование	ТХ.СО	3
2	Электрооборудование и автоматизация	АЭМ.СО1	10
		АЭМ.СО2	15

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	Вентилятор	2ВГ70	комп.	69I				2	9I00
	производительность 305,55 м3/с, давление I60 Па								
	с электродвигателем мощностью 75 кВт, 380 В,	ВАС0I5-23-34							
	частота тока 50 Гц								
	Завод Ашнефтемаш								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796	02I8226	372I25I009		2	460,0
	Ру I0, Ду 400								
	Гидравлическая нагрузка на секцию I500...I800 м3/ч								
3	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ру I0, Ду 600								
	а) с электроприводом	32ч906р	шт	796	5748008	372I373009		2	53I,0
		(К39900I)							
	б) с маховиком и редуктором	32ч306р	шт	796	5748008	372I373006		2	480,5
		(К39900I.0I)							

Затвор Ду 600 выбирается при привязке проекта:
а) с электроприводом или
б) с маховиком и редуктором

Привязан

Инв №

Нач.отд.Трубников
Н.контр.Алексеева
Гл.спец.Нечаева
Нач.пр.гр.Фот
Вед.инж.Алексеева
Инж.Пк.Федорова

90I-6-97.89 -ТХ.СО

Градирня 2-хсекционная с вентиляторами 2ВГ70 площадью секции I69 м2 из монолитного ж.б.для загрязненных оборотных вод

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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	Сопло раструбное Ду 50х25 р		шт	796				240	0,II
	Гидравлическая нагрузка на секцию 2000...2300 м3/ч								
5	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ру I0, Ду 800								
	а) с электроприводом	32ч906р	шт	796	5748008	372I373OI0		2	840,0
		(КЗ 9900I)							
	б) с маховиком и редуктором	32ч306р	шт	796	5748008	372I373007		2	789,0
		(КЗ 9900I.0I)							
6	Сопло раструбное Ду 50х25 р		шт	796				320	0,II
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Лист 6,0хI000х2000 Ст.3	ГОСТI9903-74	шт	796		090200		3	94,2
	Круг 6 Ст.3	ГОСТ2590-7I	м	006				I0	0,222
	Трубы стальные электросварные прямошовные I020хI2	ГОСТI0704-76	м	006		I38I32		5,0	298,3
	Лист I0,0х550х550	ГОСТI9903-74	шт	796		090200		I	23,8
	Гидравлическая нагрузка на секцию I500...I800 м3/ч								
	Трубы стальные водогазопроводные 50х3,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38502		I05,0	4,88
								I5,0	
	Трубы стальные электросварные прямошовные I59х5	ГОСТI0704-76	м	006		I3832I		240,0	I8,99
	325х7		м	006		I3832I		I8,0	54,90

Количество труб - в числителе для градирни с капельным оросителем, в знаменателе для градирни без капельного оросителя

Привязан

Инв №

90I-6- 97.89 -ТХ.СО

Лист 2

24059-05 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
	426х7		м	006		I3632I		66,0	72,33
	630х8		м	006		I38I32		II,0	I22,72
	Отводы крутоизогнутые, 90° 426хI0	ГОСТI7375-83	шт	796		I466II		8	I2I,0
	Переход К 426хI0-325х8	ГОСТI3378-83	шт	796		I46842		4	26,0
	Фланцы стальные плоские приварные I-I50-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I		85	3,43
	I-400-2,5		шт	796		37994I		I6	II,64
	I-400-I0		шт	796		37994I		4	2I,56
	I-600-I0		шт	796		37994I		4	39,4
	Заглушка эллиптическая 325хI0	ГОСТI7379-83	шт	796				4	I0,6
	630х7		шт	796				2	25,0
	Болт М I6х60.58.0I	ГОСТ7798-70	кг	I66		I28200		46	
	М 20х75.58.0I		кг	I66		I28200		33	
	М 24х90.58.0I		кг	I66		I28200		3I	
	М 27хI05.58.0I		кг	I66		I28200		52	
	Гайка М I6-5.0I	ГОСТ59I5-70	кг	I66		I28300		I2	
	М 20-5.0I		кг	I66		I28300		8,5	
	М 24-5.0I		кг	I66		I28300		7,5	
	М 27-5.0I		кг	I66		I28300		I3	

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: 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
	Прокладки из пластины резиновой по ГОСТ 7338-77	ГОСТ15180-86							
	Д-150-2.5-ТМКЩ-С		шт	796		379900		44	0,028
	Д-400-2,5-ТМКЩ-С		шт	796		379900		8	0,088
	Д-400-10-ТМКЩ-С		шт	796		379900		4	0,121
	Д-600-10-ТМКЩ-С		шт	796		379900		4	0,229
	Гидравлическая нагрузка на секцию 2000...2300 м3/ч								
	Трубы стальные водогазопроводные 50х3,5	ГОСТ3262-75	м	006		138502		136,0	4,88
								20,0	
	Трубы стальные электросварные прямошовные 159х5	ГОСТ10704-76	м	006		138321		285,0	18,99
	426х7		м	006		138321		42,0	72,33
	530х8		м	006		138321		43,0	102,99
	820х10		м	006		138100		12,0	199,8
	Отводы крутоизогнутые 90° 426х10	ГОСТ17375-83	шт	796		146811		4	121,0
	90° 530х10		шт	796		146811		4	120,0
	Переход К 530х14-426х12	ГОСТ13378-83	шт	796		146842		4	61,7
	Фланцы стальные плоские приварные 1-150-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		379941		100	3,43
	1-400-10		шт	796		379941		4	21,56
	1-500-2,5		шт	796		379941		16	16,01
	1-800-6		шт	796		379941		4	46,14

Количество труб - в числителе для градирни с капельным оросителем, в знаменателе для градирни без капельного оросителя

Привязан

Инв №

901-6- 97.89 -ТХ.СО

Лист 4

24059-05 7

ТП 55 12104

тс

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: 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
	Заглушка эллиптическая 426х8	ГОСТ17379-83	шт	796		146851		4	15,4
	820х8	ОСТ36-25-77	шт	796		146851		2	48,0
	Болт М 16х60.58.01	ГОСТ7798-70	кг	166		128200		54	
	М 20х75.58.01		кг	166		128200		41	
	М 24х90.58.01		кг	166		128200		31	
	М 27х105.58.01		кг	166		128200		66	
	Гайка М 16-5.01	ГОСТ5915-70	кг	166		128300		14	
	М 20-5.01		кг	166		128300		11	
	М 24-5.01		кг	166		128300		8	
	М 27-5.01		кг	166		128300		17	
	Прокладки из пластины резиновой по ГОСТ 7338-77	ГОСТ15180-86							
	Д-150-2,5-ТМКЩ-С		шт	796		379900		52	0,028
	Д-400-10-ТМКЩ-С		шт	796		379900		4	0,121
	Д-500-2,5-ТМКЩ-С		шт	796		379900		8	0,109
	Д-800-6-ТМКЩ-С		шт	796		379900		4	0,294
	Метизы для водоуловительных решеток и воздухонаправляющих								
	блоков								
	Болт М 6х90.58.01	ГОСТ7798-70	кг	166		128200		225	

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
	Гайка М 6-5.01	ГОСТ5915-70	кг	166		128300		25	
	Шайба 6.01	ГОСТ11371-78	кг	166				18	
	Шурупы 1-2,5х25.58	ГОСТ1144-80	кг	166				5,5	
	1-3,5х40.58		кг	166				35	
	Гвозди оцинкованные К 3,0х80	ГОСТ4028-63	кг	166				12	
	Метизы для капельных блоков								
	Болт М 6х55.58.01	ГОСТ7798-70	кг	166		128200		9	
	М 12х120.58.01		кг	166		128200		330	
	Гайка М 6-5.01	ГОСТ5915-70	кг	166		128300		2	
	М 12-5.01		кг	166		128300		46	
	Шайба 6.01	ГОСТ11371-78	кг	166				1	
	12.01		кг	166				37	
	Пиломатериалы из древесины мягколиственных пород модифицированные фенолспиртами								
	Пиломатериалы для водоуловительных решеток и воздухонаправляющих блоков								

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
	Пиломатериалы - 2 - мягколиственные	ГОСТ2695-83							
	8х90		м3	ІІЗ				7,0	
	8хІ00		м3	ІІЗ				І5,5	
	І0х40		м3	ІІЗ				0,4	
	І0х50		м3	ІІЗ				0,І	
	І0х90		м3	ІІЗ				0,І	
	20х40		м3	ІІЗ				4,0	
	20хІ00		м3	ІІЗ				І,6	
	20хІ20		м3	ІІЗ				І,5	
	40х50		м3	ІІЗ				І5,0	
	40хІ80		м3	ІІЗ				6,8	
	50хІ80		м3	ІІЗ				І,0	
	Пиломатериалы для капельных блоков								
	Пиломатериалы - 2 - мягколиственные	ГОСТ2695-83							
	8х50		м3	ІІЗ				І,7	
	І0х[illegible]		м3	ІІЗ				І,4	
	20х40		м3	ІІЗ				0,6	
	20х60		м3	ІІЗ				3,4	
	40х50		м3	ІІЗ				І,0	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Нестандартизированное оборудование								
	I. Щит станций управления, состоящий из 2-х панелей	по черт. 90I-6-97.89 АЭМ.00I-ВО	комп	67I				I	
	2. Панель общих цепей управления вентиляторами (до 6-и)	по черт. 90I-6-97.89 АЭМ.002-ВО	комп	67I				I	
	3. Панель общих цепей управления вентиляторами (до I2и)	по черт. 90I-6-97.89 АЭМ.033-ВО	комп	67I				I	
	4. Панель автоматики	по черт. 90I-6-97.89 АЭМ.004-ВО	комп	67I				I	
	5. Панель управления и сигнализации	по черт. 90I-6-97.89 АЭМ.005-ВО	комп	67I				I	

Привязан

Инв №

Нач.отд.	Иваненко	
Н.контр	Бреслов	
Зав.гр.	Бреслов	
Инж.II кат	Поплавская	

ТП 90I-6-97.89 АЭМ.СОI

Градирня 2х-секционная с вентиляторами 28Г70 площадью секции 169м² из монолитного ж.б. для загрязненных оборотных вод.

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
рп	I	4

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал

24059-05 11

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Оборудование								
	I. Пост управления	ПКУI5-2I.							
	I - КЕ08I,исп.4, ч, "вперед"	I3I-54У2	шт	796		342845		2	
	2 - КЕ08I, исп.4, ч., "назад"								
	3 - КЕI4I, исп.5, К, "стоп"								
	ТУI6-526.333-83.								
	2. Пост управления	ПКУI5-2I.							
	I - КЕ08I, исп.4, ч, "открыть",	I3I-54У2	шт	796		342845		2	
	2 - КЕ08I, исп.4, ч, "закрыть";								
	3 - КЕ08I, исп.5, К, "стоп"								
	ТУ I6-526.333-83								
	3. Выключатель конечный								
	ТУ I6-642.03I-85.	ВПI2I-2IБ2II-							
		-55У2.I	шт	796				2	
	4. Трансформатор	ОСЗ-							
	ТУ I6-67I.I57-86	-0,I25УХЛЗ.I	шт	796		3468823006		I	

Привязан

Инв №

Копировал

ТП 90I-6 -97.89 АЭМ.COI

Лист 2

24059-05 12

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабели и провода								
	Кабель силовой напряжением 660В,								
	сечением кв.мм:	АВВГ							
	I. 2х4	ГОСТ I6442-							
		- 80	км	008		3522222II0			
	2.	-"-	км	008					
	Кабель контрольный сечением кв.мм:	АКВВГ							
	3. 4х2,5	ГОСТI508-							
		- 78Е	км	008		3563440I3I		0,0I0	
	4. 7х2,5	-"-	км	008		3563440I33			
	5. I0х2,5	-"-	км	008		3563440I34			
	6. I9х2,5	-"-	км	008		3563440I36			
	Провод сечением кв.мм	АПВ							
	7. Iх2,5	ГОСТ 6323-79	км	008		355I330II2		0,II0	
	8. Металлорукав	РЗ-Ц-А-60УI	км	008				0,003	
	9. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш-22УI	км	008				0,009	

Привязан

Инв. №

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Клеммная коробка	У6I4АУ2	шт	796				4	
	2. Протяжная коробка	К654УI	шт	796				2	
	3. Стойка напольная	К3I4УХЛ2	шт	796				8	
	4. Ввод гибкий	КI082 У3	шт	796				2	
	5. Профиль	К24IУ2	шт	796				I0	
	6. Скоба	К254У2	шт	796				I0	
	7. Скоба	КI47пУ2	шт	796				45	
	8. Муфта	ТР-9У3	шт	796				2	
	9. Профиль	К235У2	шт	796				I	

Привязан

Инв №

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I. Трансформатор понижающий на напряжение 220/I2В мощностью 250 ВА для наружной установки	ОСОВ-0,25--220/I2В- - У5-82	шт	796		34I3II		I	
	2. Пакетный выключатель двухполюсный на ток I0А	ПВ-2-I0Ђр56 ТУI6.0526 00I.77	шт	796		342483		I	
	3. Лампа ручная переносная с защитной сеткой	РВО-42	шт	796		346III		I	
	4. Переносная аккумуляторная лампа	ПР-60-В	шт	796		348200		I	

Привязан

Инв. №

Нач.отд. Иваненко

Зав.гр. Бреслов

Н.контр. Бреслов

Вед.инж. Байкова

ТП 90I-6-97.89 АЭМ.С02

Градирня 2-х-секционная с вентиляторами 2ВГ70 площадью секции 169м² из монолитного ж.б. для загрязненных оборотных вод.

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортиого оборудоваиия - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение докумеита и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудоваиия, материала	Цеиа единицы тыс руб	Коли-чество	Масса единицы оборудо-вания кг
			Наи-мено-ваиие	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабельные изделия								
	I. Проовод установочный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 3262-							
	на напряжение 380В, сечением	- 79							
	6кв.мм	АПВ	км	008		3551330II4		0,II5	

Привязая				
Инв №				

ТП 90I-6-97.89 АЭМ.С02 Лист 2

Копировал

24059-05 16 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I. Лампа накаливания местного назначения I2B с цоколем E27/27 по ГОСТ II82-77 мощностью:								
	25 ВТ	МОI2-25-I	шт	796		346611		2	

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-6-97.89 АЭМ.С02

Лист 3

24059-05 17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	3.I. Электроустановочные устройства, поставляемые электромонтажной организацией								
	I. Розетка штепсельная двухполюсная 42В I0А брызгозащищенная	ГОСТ 7397-76 РШ-П-2-0-ЗР43-0I-I0/42	шт	796		346421		4	

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 90I-6-97.89 АЭМ.С02

Лист 4

24059-05 18 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Коли чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2. Электромонтажные устройства и изделия заводов НПО "Электромонтаж", поставляемые электромонтажной организацией								
	1. Протяжная коробка	У996 У2	шт	796		346474123I		4	
	2. Ящик для протяжки и разветвления проводов	К 654 У2	шт	796		346474106I		I	
	3. Профиль	К 101/1 У2	шт	796		34496260II		I	
	4. Профиль монтажный	К 225 У2	шт	796		3449626III		I	
	5. Сжим ответвительный	У731М У3	шт	796		3449632303		4	

Привязан

Инв №

Копировал

ТП 901-6-97.89 АЭМ.С02

Лист 5

gost.e-ecolog.ru