ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-183.83

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6; 3,2 и 5,0 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Инв.№ 19037-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-183.83

Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 1,6; 3,2 и 5,0 тыс.м3/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	- Пояснительная записка
АЛЬБОМ II	- Архитектурно-строительные решения, технологическая, сантехническая, электротехническая, части, нестандартизированное оборудование (Эскизные общие виды)
АЛЬБОМ III	- Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ IУ	- Спецификации оборудования
АЛЬБОМ У	- Сборник спецификаций оборудования
АЛЬБОМ УI	- Сметы

АЛЬБОМ IУ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов , жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем 6 мая 1980г. Приказ № 120
Введен в действие институтом Приказ № 50 от 20 июня 1983г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Е.Бодрова

19037-04

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.СО	Технология производства	4
ОВ.СО	Отопление	7
ЭМ.СО	Электротехническая часть	8
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	I0
ЭО.СО	Электрическое освещение	I2
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	
ТХ.СО	Технология производства	I4
ОВ.СО	Отопление. Вентиляция	I5
ЭМ.СО	Электротехническая часть	I6
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	I7
ЭО.СО	Электротехническое освещение	I8

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства.								
	I. Нестандартизированное оборудование								
3	I.I. Гидроэлеватор	Лист ТХН-2	шт	796		-		2	
4	I.2. Эжектор	Лист ТХН-I	шт	796		-		I	
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
5	2.I. Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью Iт,	ГОСТ							
	высота подъема 6 м	II06-74	шт	796		3I7322		I	39
6	2.2. Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью Iт,	ГОСТ							
	высота подъема 3 м	II06-74	шт	796		3I7322		I	39
	3.Насосы								
I	3.I. Центробежный фекальный насос Q=I4,5 м3/час; H=I0 м;	ГОСТ							
	n=I450 об/мин. с электродвигателем А02-22-4; N = I,5 квт	II379-73	шт	796		363I820320		2	I30
2	3.2. Центробежный консольный насос Q=20 м3/час; H=30 м;	К-20/30-У2;							
	n.=2900 об/мин. с электродвигателем 4AI00 2, N = 4 квт	Т2;ТУ26-06-							
		-976-77	шт	796		363III0070		2	92
	4. Арматура								
	4.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,фланцевая	30ч6бр							
7	Ду = 300, Р = I	ГОСТ5762-74	шт	796		372I25I007		2	242,5

Привязан

Инв. №

901-3-183.83 ТХ.СО

Н.контр. Бодрова

Проверил Соколова

Вед.инж. Смирнова

ГИП Бодрова

Зам.нач. Заплатохин

Нач.отд. Брасланский

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП 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: 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
21,44	Ду = I00, Р = I		шт	796		372II5I007		6	38,4
4,22	4.2. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая	30ч47бр							
	Ду = 80, Р= I	ТУ26-07-II50-	шт	796		372II2I0070		I2	35,8
		-77							
5,40	4.3. Клапан обратный поворотный фланцевый	I9чI6бр							
	Ду = 80, Р = 0,6	ГОСТI9827-74	шт	796		372242I0I4		4	33
	4.4. Вентиль запорный муфтовый	I5ч8р							
45	Ду = 80	ГОСТ 576I-74	шт	796		3722I5I006		2	I7
23	Ду = 50		шт	796		3722I4I0I0		2	5,8
	4.5. Вентиль запорный муфтовый	I5ч8р2							
24	Ду = 32	ГОСТ576I-74	шт	796		3722I3I009		I	2,7
46	Ду = 25		шт	796		3722I2I0I0		7	I,75
	5. Материалы								
	5.I. Отвод 90° Ø 300 С 25	ГОСТI7375-77	шт	796		I38300		6	44,20
	Ø I00 С 40							2	2,40
	Отвод 90° Ø 80 с 40	ГОСТI7375-77	шт	796		I38300		33	I,40
	Ø 50 с 60							4	0,50
	5.2. Тройник Ø 300 с 8	ГОСТ I7376-77	шт	796		I38300		2	30,50
	Ø I00 с 40							8	2,70
	Ø 80 с 40							II	I,30
	Ø 50 с 60							2	0,50
	5.3. Переход К 400 х 300	ТУ36-I626-77	шт	796		I38300		2	I6,I
	К I00 х 80 с 32	ГОСТI7378-77	шт	796		I38300		3	0,90
	К I00 х 50 с 40							I	0,80

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

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
	К 80 х 40 с 40							4	0,50
	Э 80 х 50 с 40							4	0,60
	К 50 х 32 с 80							I	0,20
	5.4. Фланец Ø 300 Р = 0,6	ГОСТ1255-67	шт	796		I38300		6	I0,3
	Ø I00 Р = 0,6							I5	2,73
	Ø 80 Р = 0,6							38	2,44
	Ø 50 Р = 0,6							6	I,53
	5.5. Заглушка Ø 300 с 32	ГОСТ17379-77	шт.	796		I38300		2	II,6
	Ø I00 с 40							3	0,7
	Ø 80 с 40							6	0,4
	5.6 Кран поливочный Ø 25, комплект	ГОСТ2217-76	шт	796		I38300		3	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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			7	8	9	10
	I. Отопление								
	I.I. Вентиль запорный фланцевый	I5с27нжI							
	Ø 20	ТУ26-07-I22I -79	шт	796		374212I04I		2	9,3
		КДРШ-I5							
	I.2. Кран двойной регулировки	ГОСТ8625-77	шт	796		37I2222009		2	0,32
	Ø I5	ГОСТ8625-77	шт	796				2	
	I.3. Манометр ОБМ-I-160-I6	ГОСТ2823-73	шт	796				2	
	I.4. Термометр П5.2.240.66	СТД7073В	шт	796				I	0,I4
	I.5. Кран "Маевского"	I4мI	шт	796				2	
	I.6. Кран трехходовой к манометру								

Привязан

Инв. №

901-3-183.83 ОВ.СО

Н.контр. Грачева		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
Провер. Логинов			ШНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Ст.инж. Карелина			
Рук.гр. Грачева			
Нач.отд. Платонов			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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			7	8	9	10
	Электротехническая часть								
	I. Низковольное оборудование								
	I.I. Шкаф силовой распределительный с одним рубильником	ШРII-7370I-							
	250А на вводе и 5 группами предохранителей (НПН2-60)	-22У3	шт	I83				I	
	I.2. Шкаф управления двумя асинхронными двигателями	Ш5I04-							
	с к.з. ротором 380В. Ввод в шкаф сверху	-03В2Е	шт	I83				I	
	I.3. Шкаф управления двумя асинхронными двигателями	ШУ5I04-							
	с к.з. ротором 380В. Ввод в шкаф сверху	-03В2К	шт	I83				I	
	2. Аппараты низкого напряжения								
	2.I. Пакетный выключатель двухполюсный 380В; I0А,								
	исполнение IУ, степень защиты IР30. Ост.I6.0.526.00I-77	ПВ2-I0/У3.30	шт	I83				2	
	2.2. Пускатель магнитный 220В, I0А нереверсивный ТУI6-								
	526.437-78 с магнитной приставкой ПКЛ-2204	ПМЛII004	шт	I83				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

901-3-183.83 ЭМ.СО

Н. контр.	Шерстякова	
Пров.	Полевщикова	
Ст. инж.	Помазкова	
Рук. гр.	Полевщикова	
ГИП	Шерстякова	
Нач. отд.	Данилов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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
	3. Кабельная продукция								
	Силовые кабели								
	3.1. Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ 16442-80 сечением								
	2х2,5 мм2	АВВГ	км	205				0,050	
	4х2,5 мм2								
	Контрольные кабели								
	3.2. Кабель контрольный 0,66 кВ ГОСТ 1508-78Е сечением								
	10х2,5 мм2	АКВВГ	км	205				0,024	

Инв. № подл. | Подпись

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			7	8	9	10
	Автоматизация технологического процесса								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Манометр показывающий общего назначения с радиальным								
	расположением присоединительного штуцера.								
	Шкала 0÷I,6 кГс/см2 (0÷0,I6 мПа). Предельный параметр								
	I кГс/см2 (0,I мПа)	ОБМI-I60	шт	I83	-		-	2	
2	Манометр показывающий общего назначения с радиальным								
	расположением присоединительного штуцера.								
	Шкала 0÷4 кГс/см2. Предельный параметр 3 кГс/см2 (0,3 мПа)	ОБМI-I60	шт	I83	-		-	2	
3	Регулятор сигнализатор уровня с датчиками черт.4В2.329.5I9-3 шт. на температуру среды до 80°С и давление до 25 кГс/см2								
	(0,25 мПа)	ЭРСУ-3	шт	I83	-		-	2	
4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками. черт.4В2.329.5I9-I шт. на температуру среды до 80°С и давление до 25 кГс/см2								
	(0,25 мПа)	ЭРСУ-3	шт	I83	-		-	I	
	2. Кабели и провода								
	2.I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ I508-78Е сечением:								
	4х2,5 мм2	АКВВГ	км	205	-		-	0,015	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

901-3-183.83 АТХ.СО

Н. контр. Шерстякова		
Проверил Полевщикова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 2
Ст. инж. Помазкова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Рук. гр. Полевщикова		
ГИП Шерстякова		
Нач. отд. Данилов		

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
	10х2,5 мм2	АКВВГ	км	205	-		-	0,008	
	14х2,5 мм2	АКВВГ	км	205	-		-	0,005	
	2.2. Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78Е								
	сечением:								
	4х0,75 мм2	КВВГ	км	205	-		-	0,005	
	7х0,75 мм2	КВВГ	км	205	-		-	0,065	
	10х0,75 мм2	КВВГ	км	205	-		-	0,010	
	2.3. Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-75 сечением 1мм2	ПРГ	км	205	-		-	0,028	
	3. Трубопроводная арматура								
	3.1. Кран трехходовый муфтовый	14М1-16	шт	183	-		-	4	
	4. Монтажные материалы								
	4.1. Труба стальная электросварная								
	18х1,6	ГОСТ10704-76	м	006	-		-	17	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

901-3-183.83 АТХ.СО

Лист 2

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
	Электрическое освещение								
	I. Электрооборудование								
	I.I. Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60	ЯОУ-850I							
	на вводе и автоматами АЕ-I03I с тепловыми расцепителями	-54	шт	I83	-		-	I	
	6А на 6 отходящих группах, для установки на стене,								
	степень защиты Р.54								
	I.2 Выключатель автоматический 3-х полюсный =500В, =I0А	АП5053МТ	шт	I83	-		-	I	
	I.3 Трансформатор понижающий 250ВА, 220/36	ОСВУ-0,25	шт	I83	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной, пылезащищенный								
	2.I. до I00 Вт	НСП2I-I00-							
		-00IУ3	шт	I83	-		-	4	
	2.2. до 200 Вт	НСП2I-200-							
		-003У3	шт	I83	-		-	6	
	Лампа накаливания общего назначения. ГОСТ 2239-79, 220-230В								
	2.3. I00Вт	Б220-230-I00	шт	I83	-		-	4	
	2.4. 200Вт	Г220-230-200	шт	I83	-		-	6	
	2.5. Светильник ручной переносной, I2В	СПЛ-2М	шт	I83	-		-	I	

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

Привязан

Инв. №

901-3-183.83 ЭО.СО

Н. контр. Садым

Провер. Панфилова

Ст. техник Гришина

Ст. инж. Матвеева

Гл. спец. Данилов

Нач. отд. Саркисьянц

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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. Светильник переносной аккумуляторный	НРП09х3,75/П							
	3. Кабельные изделия	-5Е-01-0М3	шт	183	-		-	I	
	Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
	3.1. 2х2,5 мм2	АВВГ	км	205	-		-	0,070	
	3.2. 3х4+1х2,5 мм2	АВВГ	км	205	-		-	0,015	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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								
	Технология производства								
	I.I. Трубы стальные электросварные, прямошовные	ГОСТ10704-76							
	Ду 325х4		м	006		I38300		20	3I,66
	Ду II4х3,5							26	9,54
	I.2. Трубы водогазопроводные	ГОСТ3262-75							
	Ду 80		м	006		I38300		87/I03	7,34
	Ду 50							I5	4,22
	Ду 32							7	2,73
	Ду 25							29/35	2,39
	2.I. Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				95	-

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

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Бодрова		
Проверил	Соколова		
Вед.инж.	Смирнова		
ГИП	Бодрова		
Зам.нач.	Заплетокин		
Нач.отд.	Браславский		

901-3-183.83 ТХ.СО

Спецификация материалов к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП 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: 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
	I. Отопление								
	I.I. Радиаторы	МI40-АО							
		ГОСТ8690-75	экм сек	084		493510		9,36 27	8,2
	I.2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 15х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		138500		I9	I,28
	I.3. Ø 20х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		22	I,66
	I.4. Грязевик	I6-40Т34.0I							
		4.902-I0в8	шт	796				2	I5,8
	I.5. Материалы лакокрасочные	ГОСТ8292-75	кг	I66		23I000		3,7	0,3
	2. Вентиляция								
	2.I. Дефлектор	Д00.000-00							
		I.494-32	шт	796				2	7,5
	2.2. Дефлектор	Д.00.000-02							
		I.494-32	шт	796				I	24,I
	2.3. Узел прохода вентиляционных вытяжных систем через покрытия	УП4-2II							
		5.904-I0	шт	796				I	74,8
	2.4. Узел прохода вентиляционных вытяжных систем через покрытия	УП4-2II							
		5.904-I0	шт	796				2	44,99

Привязан

Инв. №

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

901-3-183.83		ОВ.СО
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стадия: Р	Лист: I / Листов: I
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

н.контр.	Грачева	
провер.	Логинов	
ст.инж.	Карелина	
рук.гр.	Грачева	
начотд.	Платонов	

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			7	8	9	10
	Изделия заводов Г Э М								
I	Полка кабельная	КII6IУ3	шт	796		3449615141		45	
2	Стойка кабельная	КII5IУ3	шт	796		344961502I		I5	
3	Ввод гибкий	КI085У3	шт	796				4	
4	Лоток сварной	К420У3	шт	796		3449614011		I5	

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

Инв. №

Н.контр.	Шерстякова	
Проверил	Полевщикова	
Ст.инж.	Помазкова	
Рук.гр.	Полевщикова	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Привязан

901-3-183.83 ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

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: 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
	Изделия ГЭМ								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		2464741478		2	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3464741481		2	
3	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796		3464741491		I	
4	Стойка монтажная	К3I-4УхЛ2	шт	796		3449618021		2	
5	Профиль монтажный Г-образный	К238У2	шт	796		3449616181		2	

Привязан

Инв. №

Н.контр	Шерстякова	
Провери л	Полевщикова	
Ст.инж	Помазкова	
Рук.гр	Полевщикова	
Гл.спец	Гольцман	
Нач.отд	Данилов	

901-3-183.83 АТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

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			7	8	9	10
	Электроустановочные изделия								
I	Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная								
	36В, IOА	У-86-РБ	шт	796		3464010000		2	0,08
	Изделия заводов ГЭМ								
2	Профиль монтажный зетовый перфорированный	К-238	шт	796		34496I6I82		2	3,2
3	Профиль монтажный С-образный перфорированный	К-108	шт	796		34496I602I		I	I,2
4	Коробка ответвительная	У-409	шт	796		3464742113		I5	0,II

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

Привязан

Инв. №

Провер.	Салым	
Ст.тех.	Грицына	
Вед.инж.	Матвеева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

901-3-183.83 ЭО.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А3

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 769 Инв.№ 19027-04 тираж 150
Сдано в печать 28.03 1984г цена 0-72

gost.e-ecolog.ru