

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-212 85

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ
ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32-40 и 50-63 ТЫС.МЗ/СУТ.

АЛЬБОМ IУ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-212.85

Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 32-40 и 50-63 тыс.м³/сут.

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Архитектурно-строительные решения, технологическая, сантехническая, электротехническая части.
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Спецификации оборудования
- Альбом V - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI - С м е т ы
- Альбом VII - Показатели изменения сметной стоимости

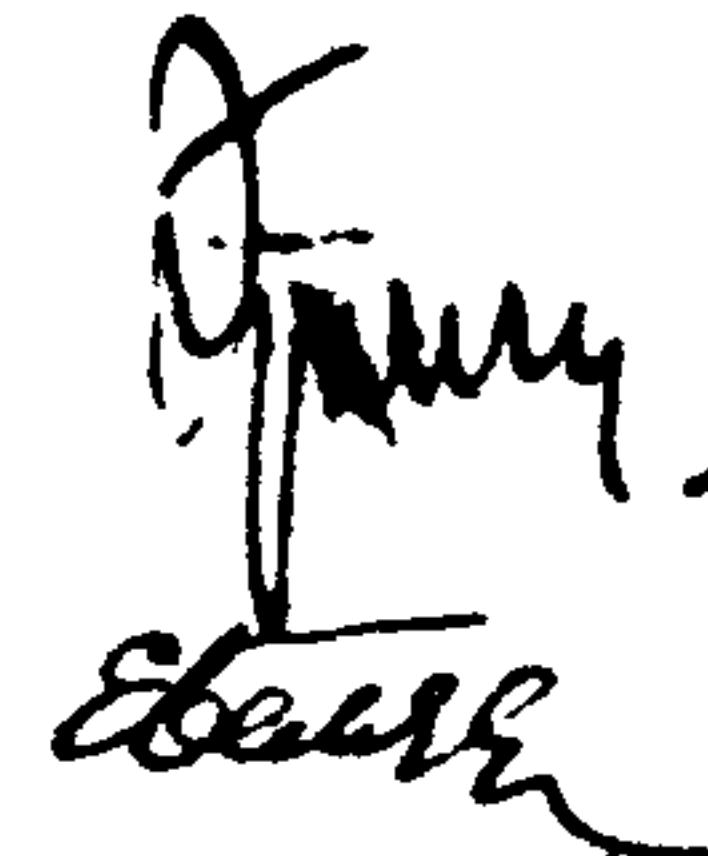
АЛЬБОМ IV

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Технический проект утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 120 от 6 мая 1980 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 54 от 26.9. 1985 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Кетаов

Е.Беляева

20965-04

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка	стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	8
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	12
4.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	13
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	14
6.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭМ.СО	17
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	18
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
8.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	22
9.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	24

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	VI - Водопровод								
	I. Насосное оборудование								
VI.1	I.1. Агрегат электронасосный Q=90 м3/час, H=20 м с электродвигателем N=7,5 квт, n=2900 об/мин	K90/20 4AII2M2	шт	796		363III0I20		I	I38
	2. Арматура								
VI.2	2.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I,0 Па(10 кгс/см2) Ду 100	30ч6бр	шт	796		372II5I007		6	39,5
VI.3	2.2. Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 мПа(10кгс/см2) Ду 25	I5ч8р	шт	796		37224I020		7	I,05
VI.4	2.3. Клапан обратный поворотный фланцевый однодисковый Ру I,0 мПа(10 кгс/см2) Ду 100	I9ч2Iр	шт	796		372242I020		I	6,0
VI.5	2.4. Головка цапковая Ø 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				4	

Т.П. 901-3-212.85

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Привязан		
Изм. №2		
III 901-3-212.85		TX.CO
Н.контр Андриянова проверил Иваненко рук.гр Чигирева ГИП Беляева гл. спец Браславский нач.отд Заплетохин		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки TX Стадия Лист Листов РЛ I 9 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		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
	ВЗ - Трубопровод промывной и осветленной воды								
	I. Технологическое оборудование								
ВЗ.1	I.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый Ру I,0 МПа (10 кгс/см ²) с электродвигателем N =1,3 квт Ду 800	32ч906р АОПС2-2I-4	шт	796		372I3730I0		3	840
ВЗ.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ру=I,0 МПа (10 кгс/см ²) с электродвигателем	30ч906бр АОЛЕ2-2I-4	шт	796		372I257007		3	292
ВЗ.3	I.3. Завджка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007		2	24I
ВЗ.4	I.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 250	30ч6бр	шт	796		372I25I006		2	I68,2
ВЗ.5	I.5. Клапан обратный поворотный фланцевый, однодисковый Ру I,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 250	I9ч2Iр	шт	796		372244I024		2	33,7
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
ВЗ.6	2.1. Таль ручная червячная передвижная г/п Iт высота подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	
ВЗ.7	2.2. То же, высота подъема I2 м	то же	шт	796		3I7322		I	
	3. Не типовое оборудование								
ВЗ.8	3.1. Трубопровод перфорированный для Q=32-40 т.м ³ /сут.	I58700000	шт	796				3	I536
ВЗ	3.2. То же для Q=50-63 т.м ³ /сут	I5870000I	шт	796				3	I26I

Т.П. 901-3-212.85

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

Привязки			
Инд. №			

ТП 901-3-212.85

ТХ.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		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
	ВЗ - Трубопровод промывной и отстойной воды								
	I. Трубопроводы:								
V3.II	I.I. Стальные электросварные прямошовные 820x8	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		2I	I60,2
			т	I68				3,364	
V3.I2	I.3. Стальные электросварные 325x4,5	ТУ102-39-78	м	006		I38I00		3I	35,92
			т	I68				I,292	
V3.I3	I.4. То же 273x4,5	То же	м	006		I38I00		II,2	30,09
			т	I68				0,443	
V3.I4	I.5. Стальные водогазопроводные 2I,3x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	I,66
	2. Фланцы								
V3.I5	2.I. Стальные простые приварные 800-6	ГОСТ I2820-							
		-80	шт	796		37994I4II008		9	46,14
V3.I6	2.2. То же 300-6	То же	шт	796		37994I4I0307		I2	I0,28
V3.I7	2.3. То же 250-6	То же	шт	796		37994I4I0208		4	7,67
V3.I8	2.4. То же 200-6	То же	шт	796		37994I4I0I09		2	5,89
V3.I9	2.5. То же I25-6	То же	шт	796		37994I4097I0		2	3,88
	3. Заглушки								
V3.20	3.I. Стальные фланцевые 800-6	ГОСТ I2836-							
		-67	шт	796		097I00		2	I8I,65
V3.2I	3.2. То же 300-6	То же	шт	796		097I00		3	I7,18

Т. П. 901-3-212.85

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

Привязан			
Име. №			

III 901-3-212.85

ТХ.СО

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
	КЗ- Стоячий трубопровод								
	I. Трубопроводы:								
КЗ.7	I.1. Стальные электросварные 426x4,5	ТУ 102-39-78	м	006		I38100		1,5	92,73
			т	068				0,139	
КЗ.8	I.2. Стальные электросварные 273x4,5	ТУ 102-39-78	м	006		I38100		29,5	30,09
			т	168				1,051	
КЗ.9	I.3. То же 159x4,5	То же	м	006		I38100		12,7	17,32
			т	168				0,206	
КЗ.10	I.4. Стальные вологазопроводные 60x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	4,22
			т	168				0,017	
КЗ.11	I.5. Стальные электросварные прямошовные 630x6	ГОСТ 10704-							
		-76	м	006		I38300		16,2	109,1
			т	168				2,241	
	2. Фланцы								
КЗ.12	2.1. Стальные плоские приварные 250-6	ГОСТ 12820-							
		-80	шт	796		37994I4I0307		16	7,67
КЗ.13	2.2. То же 150-6	То же	шт	796		37994I409809		4	4,39
	3. Заглушки								
КЗ.14	3.1. Стальные фланцевые 250-6	ГОСТ 12836-							
		-67	шт	796		097100		6	11,51

7.П.901-3-212.85

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

Приказ			
Име. №			

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
	К6 - Пульпопроводы								
	1. Трубопроводы:								
К6.5	1.1. Стальные электросварные 159x4,5	ТУ102-39-78	м	006		I38100		45	17,32
			т	I68				0,779	
К6.6	1.2. Стальные электросварные прямошовные 114x4,5	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		14,5	10,85
			т	I68				0,158	
К6.7	1.3. Стальные водопроводные 88,5x3,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3	7,34
			т	I68				0,023	
К6.8	1.4. То же, 60x3,0	То же	м	006		I38500		38,5	4,22
			т	I68				0,169	
	2. Фланцы								
К6.9	2.1. Стальные плоские приварные 150-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I409809		19	4,39
К6.10	2.2. То же 100-6	То же	шт	796		37994I409600		2	2,85
К6.11	2.3. То же 50-6	То же	шт	796		37994I409303		9	1,33
	3. Заглушки								
К6.12	3.1. Стальные фланцевые 150-6	ГОСТ 12836-67	шт	796		097100		4	5,38
	Крепление трубопроводов СТЗ		т	I68				0,200	

Т.П. 901-3-212.85

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязки			
Имя, №			

ТП 901-3-212.85

ТХ.СО

Лист
9

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									
	1. Трубопровод из водопроводных труб Ø 15x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				45	1,28
	2. Трубопровод из водопроводных труб Ø 20x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				6	1,66
	3. Радиаторы	MI40-A0							
		ГОСТ 8690-75	экв секц	084				15,05	8,2
								43	
Теплоснабжение									
	1. Трубопровод из водопроводных труб Ø 25x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				6	2,39
	2. Грязевик	I6-40T34.0I							
		4.903-10в.8	шт	796				2	16,8
Вентиляция									
	1. Дефлектор	Д.00.000.00							
		I.494-32	шт	796				3	7,5
	2. Дефлектор	Д.00.000.02							
		I.494-32	шт	796				1	24,1
	3. Дефлектор	Д.00.000.05							
		I.494-32	шт	796				1	92,7
	4. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП1-2II							
		5.904-10	шт	796				3	44,99
	5. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-2II							
		5.904-10	шт	796				1	74,8
	6. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП8-2II							
		5.904-10	шт	796				1	114,99

Т.П. 901-3-212.85

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

Привезен			
Име. №			

Т.П. 901-3-212.85

ОВ.СО

Лист 2

7.11.901-3-212.85

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
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Низковольтное оборудование									
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РИ7-373(400А) на вводе и предохранителями ПН2-60-2 шт, ПН2-100-4 шт, ПН2-250-2 шт, ТУ16-536.506-76	ШРИ-73516-22У3	шт	796		3433140015		1	
I.2	Ящик управления в нормальном исполнении Номинальный ток фидера - 25А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В.	ЯУ5113-13А2Г	шт	796		3433240000		2	
I.3	Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера - 16А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В.	ЯУ5111-13А26	шт	796		3433240000		1	
I.4	Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера - 60А. Номинальное напряжение главной цепи 380В,	ЯУ5113-23А2Б	шт	796		3433240000		2	

№ инв. №
Подпись и дата
Взам. инв. №

Изм. №		Примечание	
н. контр	Шерстянова <i>М.И.</i>	III 901-3-212.85	
проведил	Полевникова <i>В.И.</i>	ЭМ.СО	
инж.	Глушкова <i>Л.И.</i>	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭМ	Статус
рук. гр.	Полевникова <i>В.И.</i>		Р
ГИП	Шерстянова <i>М.И.</i>		Лист
Гл. спец	Гольшан <i>В.И.</i>		Листов
Нач. отд.	Данилов <i>В.И.</i>		4
		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		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
	Цепей управления 220В								
I.5	Шкаф силовой распределительный с блоками	PT30-8I	шт	796				2	
	Б03 5427-2674БУХД4 - 26 - 4 шт								
	4 4								
	Б03 5III-1874УХД4 - I шт								
	Б03 9502- 5 шт								
	3. Аппараты низкого напряжения	ПВИ-10/У3							
3.I	Пакетный выключатель однополюсный	30	шт	796		34246II000		I	
	220В, IOA исполнение IY, степень защиты IP30								
	ОСТ I6.0.526.00I-77								
3.2	Переключатель In IOA схема 20I5	ПКУ3-I4AY3	шт	796		342825000		2	
	4. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-80, сечением								
4.I	4x2,5 мм2	ABBG	км	008		352222II25		0,056	
4.2.	3x4+Ix2,5 мм2	ABBG	км	008		352222II48		0,0I8	
4.3.	3xI0+Ix6 мм2	ABBG	км	008		352222II53		0,02I	
4.4.	3xI6+IxI0 мм2	ABBG	км	008		352222II53		0,047	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ I508-78E, сечением								
4.5	I0x2,5 мм2	AKBBG	км	008		3563440I34			

Т.П. 901-3-212.85

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

Приказ			
Име. №			

ТП 901-3-212.85

ЗМ.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		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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера								
	Шкала 0+4 кгс/см ² (0+0,4 МПа)	ОБМТ-100	шт	796		58I2I30000		5	
2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками черт. 4B2.329.5I9- 3 шт. на температуру среды до 80 ⁰ C и давлением до 25 кгс/см ²	ЭРСУ-3	шт	796		42I840903		3	

Т.П. 901-3-212.85

В графе "количество" в числителе дроби приведено количество оборудования изделий и материалов для производительности 32-40 тыс.м³/сут., в знаменателе для 50-63 тыс.м³/сут.

Изм. №		Приказ	
Н. контр. Шерстякова		ТП 901-3-212.85	
Провер. Полевщикова		АТХ.СО	
Инжен. Глушкова		Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки АТХ	
Рук. гр. Полевщикова			
ГИП Шерстякова			
Гл. спец. Гольдман			
Нач. отд. Данилов		Стадия Лист Листов Р I 4 ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Электрооборудование									
I.1	Щиток осветительный с автоматическими выключателями АЕ-1031; Ip-10А, навесной, ТУ16-536.683-81	ЯОУ-8501У4	шт	796		3434140000		1	15
I.2	Выключатель автоматический 380, Ip 20А, ТУ	АП-50БЗМТ	шт	796		3421400000		1	3,5
2. Оборудование светотехническое									
2.1	Светильник потолочный, пылезащищенный до 60Вт	НПО16x60	шт	796		3461100000		1	1,1
2.2	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100Вт	НСП11-100-231У3	шт	796		3461100000		6	1,7
2.3	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200Вт	НСП11-200-231У3	шт	796		3461100000		4	2,9
2.4	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200Вт	НСП11-200-234У3	шт	796		3461100000		6	3,8
2.5	Светильник ручной, переносной, 36В, до 60Вт	РВО-42	шт	796		3461600000		2	0,28
2.6	Светильник аккумуляторный	СЗГ-14	шт	796		3461600000		2	3,5
Лампа накаливания общего назначения									
2.7	220-230В, ГОСТ 2239-79	60Вт	шт	796		3466160000		1	-
2.8		100Вт	шт	796		3466160000		6	-
2.9		150Вт	шт	796		3466160000		11	-

7.11.901-3-212.85

* В спецификации приведено количество оборудования, изделий и материалов для вариантов производительностью 32-40 тыс. м3/сут. и 50-63 тыс. м3/сут.

Привязки		
Инв. №		
ТП 901-3-212.85		30.00
Н.контр. Золотовская	Провер. Золотовская	Инж. Бондаренко
Рук.гр. Золотовская	Гл. спец. Гольцман	Нач. отд. Данилов
Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО		Стадия Р Лист 1 Листов 3
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева,4
Заказ № 3491 Инв.№ 20965-04 тираж 420
Сдано в печать 2/ix 1986г цена 0-99