ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

Ширина коридора B=6,0 м
Тип А-4-6,0-4,4 / 5,0/

АЛЬБОМ XIII

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования, городов, жилых и общественных зданий.

Утвержден и введен в действие
Госгражданстроем
27 октября 1972 года
Приказ № 206.

12236-13
ЦЕНА 0-41

gost.e-ecolog.ru

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
Альбом XIII

122 36-13

Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора B= 6,0 м. Тип А-4-6,0-4,4(5,0)

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	-	Пояснительная записка
Альбом II	-	Технологические чертежи
Альбом III	-	Строительные чертежи.Секция I и III (H= 4,4м и 5,0 м)
Альбом IV	-	Строительные чертежи. Секция II(H= 4,4 м и 5,0 м)
Альбом V	-	Строительные чертежи. Секция IV(H= 4,4м и 5,0 м)
Альбом VI	-	Строительные чертежи. Детали H= 4,4 м
Альбом VII	-	Строительные чертежи. Детали H= 5,0 м
Альбом VIII	-	Строительные чертежи.Сборные железобетонные элементы.
Альбом IX	-	Нестандартизированное оборудование.Затвор щитовой 1200x2000
Альбом X	-	Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури.
Альбом XI	-	Электротехнические чертежи
Альбом XII	-	С м е т ы
Альбом XIII	-	Заказные спецификации
		Примененные типовые проекты:
Выпуск 15		Затворы для лотка размером 900x1200 с электроприводом (серия 3.901-8).

12236-13

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
Альбом XIII

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора B = 6,0 м
Тип А-4-6.0-4,4 / 5,0 /

П Е Р Е Ч Е Н Ь

заказных спецификаций проекта

№№ пп	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ № страниц
I	Технологическая	КГ	6	4-9
2	Электротехническая	ЭА	II	I0-20

Главный инженер института И. РУБЧАК

Главный инженер проекта И. СВЕРДЛОВ

12236-13

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
Альбом XIII
АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В = 6,0 м
Тип А-4-6,0-4,4 / 5,0 /

П Е Р Е Ч Е Н Ь

заказных спецификаций / КГ / технологической части

№ № п п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
I.	Трубопроводная арматура	I-КГ	2
2.	Нестандартизированное оборудование	2-КГ	I
3.	М а т е р и а л ы	3-КГ	2

ВНИИМЗ инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
Альбом XIII
АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В=6,0 м
Тип А-4-6,0-4,4 / 5,0 /

12236-13

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-КГ
на трубопроводную арматуру

Листов: 2 Лист: I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд., страна, фирма /	Един. изм.	Количество	Материал	Вес /кг/ Един.	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. /руб/	Стоимость по смете Общая /тыс. рублей/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижка Ду-400 Ру-I0 с ответными фланцами	30ч6бр		Георгиевский арматурный завод	шт	I		460,0	460,0		
2		Задвижка Ду-300 Ру-I0 с ответными фланцами	-"-		-"-	"	3		253,0	759,0		
3		Задвижка Ду-200 Ру-I0 с ответными фланцами	-"-		-"-	"	I6		I25,0	2000,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Задвижка Ду 50 Ру I0 с ответ - ными фланцами	30ч6бр		Георгиев- ский ар- матурный завод	шт	I9		I8,4	350,0		
5		Вентиль Ду 25 Ру I0	I5кч I8р		Ленинград- ский арма- турный завод им. Ленина	"	I8		I,4	25,2		

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела В. Деменков
Составила Р. Кобазева
Проверила Р. Кунина

12236-13

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
Альбом XIII

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В = 6,0 м
Тип А-4-6.0-4.4 /5.0/

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-КГ
на нестандартизированное оборудование

Листов: I Лист: I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технол. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд., страна, фирма /	Един. изм.	Количество	Материал	Вес /кг/ Ед.	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. /руб/	Стоимость по смете Общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Затвор щитовой I200x2000 с электроприводом 87Б015	Альбом IX			шт	I		669.0	669.0		
2		Затвор щитовой 900xI200 с электроприводом 87Б015	Серия 3.90I-8 Выпуск I5 Союзводоканалпроект			"	2		277,0	554,0		
3		Труба "Вентури" Ду-400	Альбом X			"	I		78,6	78,6		

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела В.Деменков
Составила Р.Кобазева
Проверила Р.Кунина

12236-13

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
АЛЬБОМ XIII

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора B=6,0 м
Тип А-4-6.0-4.4 /5.0/

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-КГ
на материалы

Листов: 2 Лист: I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Един. изм.	К-во	Материал	Вес / кг./ Един.	Вес / кг./ Общий	Стоимость по смете Един. /руб./	Стоимость по смете Общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба I020xI2 I220xI2	I0704-63			п.м.	I,5		298,3 357,5	447,4 536,3		
2		Труба 530x8	-"-			"	II,0		I02,98	II40,0		
3		Труба 426x3	-"-			"	20,0		30,8I	6I6,2		
4		Труба 325x8	-"-			"	25,0		62,54	I565,0		
5		Труба 325x6	-"-			"	34,0		47,20	I600,0		
6		Труба 2I9x6	-"-			"	I40,0 I50,0		3I,52	4550,0 4880,0		
7		Труба Ду 50	3262-62			"	I36,0 I46,0		4,88	665,0 7I4,0		
8		Труба Ду 25	-"-			"	II0,0 I20,0		2,39	263,0 287,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9		Отвод 219х8	МН 2918-62			шт	20		19,6	392,2		
10		Плиты керамические пористые фильтросные 300х300х3,5			Кучинский завод керамических изделий	м	1680		-	-		
11		Опора С-426-95	МН 4008-62			м	2		10,05	20,1		
12		С-825-95	-"-			м	4		7,472	29,9		
13		С-219-95	-"-			м	4		4,194	16,8		
14		Компенсатор однолинзовый I-200-I	МН 2894-62			м	16		23,20	372,0		
15		Головка соединительная Ду 50	2217-66			м	4		0,406	1,6		
16		Рукава резинотканевые ℓ = 20 м Ду 50	8318-57			м	2		-	-		

Главный инженер проекта И. Свердлов

Начальник отдела В. Деменков

Составила Р. Кобазева

Проверила Р. Кунина

12236-13

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
АЛЬБОМ XIII

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В = 6,0 м
Тип А-4-6,0-4,4 / 5,0 /

П Е Р Е Ч Е Н Ь

заказных спецификаций / ЭА / электротехнической части

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
I	Комплектные устройства	I-ЭА	I
2	Приборы и средства автоматизации	2-ЭА	5
3	Щиты и пульты	3-ЭА	I
4	Электроаппаратура	4-ЭА	3

12236-13

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
АЛЬБОМ XШ

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В = 6,0 м
Тип А-4-6,0-4,4 / 5,0 /

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭА КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ

Листов: I Лист: I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборуд. страна, фирма/	Един. изм.	К-во	Материал	Вес /кг/ Единицы	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Един. /руб/	Стоимость по смете Общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Шкаф управления. Номинальный ток I,6а. Автомат с комбинированным расцепителем 20а, нагревательный элемент теплового реле I,6а. Напряжение цепи управления 380в. Ввод кабельный снизу.	ЩУ540I-03В3Б			шт	3 /I-общий для всех секций/					

Главный инженер проекта — Степаненко
Начальник отдела — Гольцман
Составил — Мосеенко
Проверил — Смирнова

12236-13

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-I79
АЛЬБОМ XIII

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В = 6,0 м
Тип - А-4-6,0-4,4 / 5,0/

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ЗА
приборов и средств автоматизации

Листов: 5 Лист: I

№ поз. по принцип. схеме	Общесоюзный шифр изделия	Наименование параметров, среда и место отбора импульса	предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту: На один агрегат	Количество по проекту: На все агрегаты	Фактически требуется изделий /заполняется стройкой/	Завод-изготовитель	Стоимость по смете в рублях: Единицы	Стоимость по смете в рублях: Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I		Расход воздуха на секцию		Воздуховод	Труба Вентури	Ду-400мм	I	I					
Iа		-"-	5,3-9,2 тыс. нм3/час	Шкаф дифманометра	Дифманометр мембранный, с электрической дистанционной передачей. Предельный номинальный перепад давления I60 кгс/м2	ДМ Модель 3564	I	I		"Манометр" г.Москва			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16		Расход воздуха на секцию		Щит диспетчера	Автоматический электронный показывающий прибор с дифференциально-трансформаторной индукционной схемой с вращающимся цилиндрическим циферблатом. Предел измерения от 0 до $1,25 \times 10^3$ нм3/час	ЭИВ-2--02	I	I		"Мукачев - прибор"			
2а		Расход иловой смеси по уровню на водо - сливе	I40 мм	Шкаф дифманометра	Дифманометр, мембранный с электрической дистанционной передачей. Предельный номинальный перепад давления - I60 кгс/м2	ДМ-Модель 3564	I	I		"Манометр" г.Москва			
2б		-"-	-"-	Щит диспетчера	Автоматический электронный показывающий прибор с дифференциально-трансформаторной индукционной схемой с вращающимся цилиндрическим циферблатом. Предел измерения от 0 до $1,6 \times 10^2$ кгс/ м2	ЭИВ-2--02	I	I		"Мукачев-прибор".			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3		Температура воды в каналах до и после аэротенков и воздуха в общем воздуховоде		Щит диспетчера	Логометр пирометрический показывающий, щитовой профильный внешнее сопротивление I5 ом, градуировка 23. Пределы измерения -50°С÷+I00°С.	Л-64	I	I		Приборостроительный завод г.Ереван			Приборы общие на все секции аэротенков
3а		Температура воды в каналах до и после аэротенков	+7°С - +25°С	В каналах до и после аэротенков	Термометр сопротивления медный, защитный чехол из стали IXI8HI0T градуировка 23, исполнение обычное. Монтажная длина I250 мм.	ТСМ-X	I	2		Луцкий приборостроит. завод			
3б		Температура воды в каналах до и после аэротенков.		Щит диспетчера	Переключатель щитовой щеточный. Штепсельный разъем угловой.	ПМТ-4	I	I		Житомирский завод щитовых приборов			Прибор общий на все секции аэротенков.
4		Температура воздуха в шкафу диф - манометра	+5°- +7°С	Шкаф диф-манометра.	Датчик температуры камерный. Предел регулирования 0-I0°С. Дифференциал 2оС. Замыкание контактов при понижении температуры.	ДТКБ-57	I	3		Орловский приборостроительный завод.			

12236-13

902-2-I79 Альбом XIII 2-ЭА Листов 5 Лист: 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5		Расход воздуха к отборному устройству расхода иловой смеси и ила.	I0 л/час	Шкаф дифманометра	Контрольный стаканчик	КС-6	I	3		ОКБА г.Харьков			
6а		Расход активного ила по уровню на водосливе	____	Шкаф дифманометра	Дифманометр мембранный с электрической дистанционной передачей. Предельный перепад давления ____ кгс/м2	ДМ Модель 3564	I	I		"Манометр" г.Москва			
6б		Расход активного ила по уровню на водосливе	____	Щит диспетчера	Автоматический электронный показывающий прибор с дифференциально-трансформаторной индукционной схемой с вращающимся цилиндрическим циферблатом. Предел измерения от 0 до ____ кгс/м2	ЭИВ-2-02	I	I		"Мукачевприбор".			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 I0 II I2 I3 I4

Указания по привязке:

I. Заполнить пропуски для расходомера поз.6а и 6б при проектировании распределительной чаши активного ила.

2. Дополнить спецификацию термометром для воздуховода /комплект 3а/

Главный инженер проекта		Степаненко
Начальник отдела		Гольцман
Составил		Мосеенко
Проверил		Смирнова

12236-13

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
АЛЬБОМ XIII

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В = 6,0 м
Тип А-4-6,0-4,4 / 5,0 /

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ЭА ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ

Листов:I Лист I

№ № п п	Наименование	Обозначение по ГОСТ"у /чертеж конструкций ТУ/	Количество	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
I	2	3	4	5	6	7
I	Шкаф утепленный обогреваемый Главмонтажавтоматики	ШО-I400x800x600 черт.ТКЧ-2066-70	I	АК-II	АК-II	Монтаж приборов производится в зоне монтажа
Ia	То же, навесной	ШОН-I400x800x600 черт.ТКЧ-2066-70	2	АК-II	АК-II	
2	Щит блочный каркасный	ЩБК/600+600/-202 ТУ-36716-71	I	АК-7	АК-8 АК-9	
3	Щит односекционный каркасный	ЩСК/600/-I0I ТУ36716-71	п-I	АК-7	АК-I0	п - количество секций

Главный инженер проекта — Степаненко
Начальник отдела — Гольцман
Составил — Мосеенко
Проверила — Смирнова

12236-13

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-I79
АЛЬБОМ XIII

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В = 6,0 м
Тип А-4-6,0-4,4 / 5,0 /

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭА ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ

Листов: 3 Лист: I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование, характеристика	Тип	Един. изм.	К-во по проекту	Фактически требуется изделий /заполняется стройкой/	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Един.	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Пускатель магнитный, катушка ~220 в	ПМЕ-I2I	шт	2		Каминский завод эл. аппаратуры			
2		Электронагреватель нормализованный с длиной корпуса 600мм, на напряжение 220 в и мощность 250 вт. У- образной формой корпуса.	ЭТ-60	шт	2		Завод "Миасэлектроаппарат"			
3		Выключатель пакетный двухполюсный 220в, I0а	ПВМ-2--I0	шт	8		Электротехнический завод г.Ташкент			3-общие для всех секций.

12236-13

902-2-I79 Альбом XIII 4-ЭА Листов; 3 Лист: 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4		Предохранитель трубчатый, ток плавкой вставки 2а	ПТ-I0/2а	шт	4		"Главмонтажавтоматика"			
5		Предохранитель трубчатый, ток плавкой вставки Iа	ПТ-I0/Iа	"	5					2 - общие для всех секций
6		Предохранитель трубчатый, ток плавкой вставки 0,5а	ПТ-I0/0,5а	"	4					
7		Лампа накаливания 220в, 60 вт Ц-Р-27	НБ-220-60	"	2					
8		Сетевой выпрямитель	СВ-4	"	I		Приборостроительный завод г. Ереван			
9		Выключатель автоматический, номинальный ток I,6а $J_{отс}$ =I,3 $J_{н}$	А-63м	"	2		Электроаппаратный завод г.Курск			I - общий для всех секций.

12236-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10		Патрон стенной	-	шт	2	-				

Главный инженер проекта		Степаненко
Начальник отдела		Гольцман
Составил		Мосеенко
Проверила		Смирнова

gost.e-ecolog.ru