ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

Ширина коридора В = 4,5 м
Тип А-4-4,5-3,2 / 4,4/

АЛЬБОМ XIII

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий.

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

12235 – 07
ЦЕНА 0-29

gost.e-ecolog.ru

Типовое проект 902-2-178

Альбом ХШ

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В= 4,5 м
Тип А-4-4,5-3,2(4,4)

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка (из Т.П. 902-2-179)
Альбом П - Технологические чертежи (из Т.П.902-2-179)
Альбом Ш - Строительные чертежи.Секция I и Ш(Н= 3,2м и 4,4 м)
Альбом IУ - Строительные чертежи. Секция П (Н= 3,2м и 4,4 м)
Альбом У - Строительные чертежи. Секция IУ(Н= 3,2м и 4,4 м)
Альбом УI - Строительные чертежи.Детали Н= 3,2 м
Альбом УП - Строительные чертежи.Детали Н= 4,4 м
Альбом УШ - Строительные чертежи.Сборные железобетонные элементы(из Т.П.902-2-179)
Альбом IХ - Нестандартизированное оборудование. Затвор щитовой 1200х2000(из Т.П.902-2-179)
Альбом Х - Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури (из Т.П.902-2-179)
Альбом ХI - Электротехнические чертежи (из Т.П.902-2-179)
Альбом ХП - С м е т ы
Альбом ХШ - Заказные спецификации

применные типовые проекты

Выпуск18. Затвор для лотка размером 800х1000 с электроприводом (серия 8.901-8)

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178

12235-07

АЛЬБОМ XIII

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

Ширина коридора В = 4,5 м
Тип А-4-4,5-3,2 / 4,4 /

П Е Р Е Ч Е Н Ь

заказных спецификаций проекта

№ № п п	Части проекта	И н д е к с	Количество листов	№ № страниц
I	Технологическая	КГ	6	4-9
2	Электротехническая	ЭА	9	IO-I8

Главный инженер института И. РУБЧАК

Главный инженер проекта И. СВЕРДЛОВ

12235-07

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178
АЛЬБОМ XIII

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В = 4,5 м
Тип А-4-4,5-8,2 / 4,4 /

П Е Р Е Ч Е Н Ь

заказных спецификаций / КГ / технологической части

№ № п п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификации	Количество листов
1	Трубопроводная арматура	1-КГ	2
2	Нестандартизированное оборудование	2-КГ	1
3	М а т е р и а л ы	3-КГ	2

12235-07

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178
АЛЬБОМ XIII
АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В = 4,5 м
Тип А-4-4,5-3,2 / 4,4 /

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.	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		Задвижка Ду 300 Ру I0 с ответными фланцами	30ч6бр		Георгиевский арматурный завод	шт	3		253,0	759,0		
2		Задвижка Ду 250 Ру I0 с ответными фланцами	-"-		-"-	"	I		I79,0	I79,0		
3		Задвижка Ду 200 Ру I0 с ответными фланцами	-"-		-"-	"	6		I25,0	750,0		
4		Задвижка Ду 50 Ру I0 с ответными фланцами	-"-		-"-	"	II		I8,4	202,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5		Вентиль Ду 40 Ру I0	I5кчI8р		Ленинградский арматурный з-д им.Ленина	шт	I		3,7	3,7		
6		Вентиль Ду 25 Ру I0	-"-		-"-	"	I6		I,4	22,4		

Главный инженер проекта И. Свердлов

Начальник отдела В. Деменков

Составила Р. Кобазева

Проверила Р. Кунина

12235-07

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178
АЛЬБОМ XIII
АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора B = 4,5 м
Тип А-4-4,5-3,2 / 4,4 /

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 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		Затвор щитовой I200x2000 с электроприводом 87БОI5	Из Т.П. 902-2-I79 Альбом IX			шт	I		669,0	669,0		
2		Затвор щитовой 800xI000 с электроприводом 87БОI5	Серия 3.90I-8 Выпуск I3 Союзводоканал - проект			"	2		235,0	470,0		
3		Труба "Вентури" Ду 250	Т.П. 902-2-I79 Альбом X			"	I		38,3	38,3		

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178
АЛЬБОМ XIII

12235-07

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

Ширина коридора В= 4,5 м
Тип А-4-4,5-8,2 / 4,4 /

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 680хI2 820хI2	I0704-68			п.м.	I,5		I82,88 239,I0	274,0 359,0		
2		Труба 325х8	-"-			"	35,0		62,54	2200,0		
3		Труба 273х6	-"-			"	20,0		39,5I	790,2		
4		Труба 2I9х6	-"-			"	47,5 55,0		3I,52	I545,0 I790,0		
5		Труба Ду 50	3262-62			"	75,0 85,0		4,88	367,0 4I5,0		
6		Труба Ду 40	-"-			"	35,0		3,84	I35,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Труба Ду 25	3262-62			п.м.	90,0 105,0		2,39	215,0 251,0		
8		Отвод 90° 219х8	МН 2918-62			шт	8		19,6	156,8		
9		Плиты керамические пористые фильтросные 300х300х3,5	-		Кучинский завод керамических изделий	м	600		-	-		
10		Опора С-273-95	МН 4008-62			п	2		4,724	9,5		
11		Опора С-219-95	-"-			п	2		4,194	8,4		
12		Компенсатор однолинзовый I-200-I	МН 2894-62			п	6		23,2	139,2		
13		Головка соединительная Ду 50	2217-66			п	4		0,406	1,60		
14		Рукава резинотканевые напорные ℓ=20м Ду 50	8318-57			-	2		-	-		

Главный инженер проекта И. Свердлов

Начальник отдела В. Деменков

Составил Р. Кобазева

Проверила Р. Кунина

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178
АЛЬБОМ XIII

12235-07

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В = 4,5 м
Тип А-4-4,5-8,2 / 4,4/

П Е Р Е Ч Е Н Ь

заказных спецификаций / ЭА / электротехнической части

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

12235-07

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178
АЛЬБОМ XIII
АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В = 4,5 м
Тип А-4-4,5-3,2 / 4,4 /

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 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		Шкаф управления, номинальный ток I,6а. Автомат с комбинированным расцепителем 20а; нагревательный элемент теплового реле I,6а Напряжение цепи управления ~ 380в. Ввод кабельный снизу	ШУ 540I-03В3Б			шт	3 /I-общий для всех секций/					

Главный инженер проекта Степаненко
Начальник отдела Гольцман

Составил Мосеенко
Проверил Смирнова

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-I78
АЛЬБОМ ХШ

12235-07

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В = 4,5 м
Тип А-4-4,5-3,2 / 4,4 /

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ЗА ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Листов: 4 Лист: I

№ поз. по принц. схеме	Общесоюзный шифр изделия	Наименование параметра, 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 250мм	I	I					
Ia		-"-	30-40 тыс. нм3/час	Шкаф дифманометра	Дифманометр мембранный с электрической дистанционной передачей. Предельный номинальный перепад давления - I60 кгс/м2	ДМ Модель 8564	I	I		"Манометр" г.Москва			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
Iб		Расход воздуха на секцию		Щит диспетчера	Автоматический электронный показывающий прибор с дифференциально-трансформаторной индукционной схемой с вращающимся цилиндрическим циферблатом. Предел измерения от 0 до $5xI0^3$ нм3/час.		ЭИВ-2-02	I I		"Мукачевприбор"			
2а		Расход иловой смеси по уровню на водосливе	I40 мм	Шкаф дифманометра	Дифманометр мембранный с электрической дистанционной передачей. Предельный номинальный перепад давления I60кгс/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 $I,6xI0^2$кгс/м2		ЭИВ-2--02	I I		"Мукачевприбор".			

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 2З. Пределы измерения -50°С - +I00°С	Д-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 2З, исполнение обычное. Монтажная длина I250 мм	ТСМ-Х	I	2	Луцкий приборостроительный завод				
3б		Температура воды в каналах до и после аэротенков		Щит диспетчера	Переключатель щитовой щеточный. Штепсельный разъем угловой.	ПМТ-4	I	I	Житомирский з-д щитовых приборов				Прибор общий на все секции аэротенков
4		Температура воздуха в шкафу дифманометра	+5°- +7°С	Шкаф дифманометра	Датчик температуры камерный. Предел регулирования 0-I0°С. Дифференциал 2°С. Замыкание контактов при понижении температуры	ДТКБ-57	I	8	Орловский приборостроительный з-д				

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	ЭИВ2-02	I	I		"Мукачевприбор"			

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
Составила Мосеенко
Проверила Смирнова

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-I78

12235-07

АЛЬБОМ XIII

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В = 4,5 м
Тип А-4-4,5-3,2 / 4,4 /

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ЭА ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ

Листов: I Лист: I

№ п п	Наименование	Обозначение по ГОСТ"у /чертеж конструкции ТУ/	К-во	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
I	2	3	4	5	6	7
I	Шкаф утепленный обогреваемый Главмонтажавтоматики	ШО-I400х800х600 черт. ТКЧ-2066-70	I	АК-II	АК-II	Монтаж приборов производится в зоне монтажа
Ia	То же, навесной	ШОН-I400х800х600 черт.ТКЧ-2066-70	2	АК-II	АК-II	
2	Щит блочный каркасный	ЩБК/600+600/-202 ТУ36716-71	I	АК-7	АК-8 АК-9	
3	Щит односекционный каркасный	ЩСК /600/-I0I ТУ 36716-71	п-I	АК-7	АК-I0	п-количество секций

Главный инженер проекта Степаненко
Начальник отдела Гольцман
Составил Мосеенко
Проверила Смирнова

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-I78
АЛЬБОМ XIII

12235-07

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
Ширина коридора В = 4,5 м
Тип А-4-4,5-8,2 / 4,4 /

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭА ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ

Листов: 2 Лист: I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование, характеристика	Тип	Един. изм.	К-во	Фактически требуется изделий /заполняется стройкой/	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Един.	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Пускатель магнитный, катушка~220в.	ПМЕ-02I	шт	2		Кашинский з-д электроаппаратуры			
2		Электронагреватель нормализованный с длиной корпуса 600мм на напряжение 220в и мощность 250 вт V -образной формой корпуса.	ЭТ-60	"	2		Завод "Миасс-электроаппарат"			
8		Выключатель пакетный двухполюсный 220в, I0а	ПВМ2--I0	"	8		Электротехнический завод г. Ташкент			8 - общие для всех секций.

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	шт	2		Электроаппаратный з-д г.Курск			I - общий для всех секций
I0		Патрон стенной	-	"	2		-			

Главный инженер проекта Степаненко

Начальник отдела Гольцман

Составил Мосеенко

Проверил Смирнова

gost.e-ecolog.ru