

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

Ширина коридора В=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

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
Альбом XIII

12236-13

Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора
H= 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 I5 Затворы для лотка размером 900x1200 с электроприводом
(серия З.90I-8).

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
Альбом XII

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 проекта

№ п/п	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ № страниц
1	Технологическая	КГ	6	4-9
2	Электротехническая	ЭА	II	10-20

Главный инженер института

Главный инженер проекта

И. РУБЧАК

И. СВЕРДЛОВ

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
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

НИИИЭИ инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179

12236-13

Альбом XII

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

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

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 тех. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд., страна, фирма /	Един. изм.	Количество	Материал	Вес /кг /		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Един. /руб/	Общая /тыс. рублей/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Задвижка Ду-400 Ру-10 с ответными фланцами	30ч6бр		Георгиевский арматурный завод	шт	I		460,0	460,0		
2		Задвижка Ду-300 Ру-10 с ответными фланцами	-"-		-"-	"	3		253,0	759,0		
3		Задвижка Ду-200 Ру-10 с ответными фланцами	-"-		-"-	"	16		125,0	2000,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Задвижка Ду 50 Ру 10 с ответ- ными фланцами	30ч6бр			Георгиев- ский ар- матурный завод	шт	19		18,4	350,0		
5	Вентиль Ду 25 Ру 10	15кч18р			Ленинград- ский арма- турный завод им. Ленина	"	18		1,4	25,2		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

И.С.
В.Д.
Р.К.
Р.К.

И.Свердлов
В. Деменков
Р. Кобазева
Р. Кунина

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.	Кол-во	Материал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									Ед.	Общий	Един. /руб/	Общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Затвор щитовой 1200x2000 с электроприводом 87Б015	Альбом IX			шт	I		669,0	669,0		
2		Затвор щитовой 900x1200 с электроприводом 87Б015	Серия 3.90I-8 Выпуск 15 Союзводо-каналпроект			"	2		277,0	554,0		
3		Труба "Вентури" Ду-400	Альбом X			"	I		78,6	78,6		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Ильин
Кобазева
Кунина

И.Свердлов
В.Деменов
Р.Кобазева
Р.Кунина

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-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	№ по-зиции по тех. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Един. изм.	К-во	Материал	Вес / кг./		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Един. /руб./	Общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба <u>1020x12</u> <u>1220x12</u>	10704-63			п.м.	1,5		<u>298,3</u> 357,5	<u>447,4</u> 536,3		
2		Труба 530x8	-"-			"	11,0		102,98	1140,0		
3		Труба 426x3	-"-			"	20,0		30,81	616,2		
4		Труба 325x8	-"-			"	25,0		62,54	1565,0		
5		Труба 325x6	-"-			"	34,0		47,20	1600,0		
6		Труба 219x6	-"-			"	<u>140,0</u> 150,0		31,52	<u>4550,0</u> 4880,0		
7		Труба Ду 50	3262-62			"	<u>136,0</u> 146,0		4,88	<u>665,0</u> 714,0		
8		Труба Ду 25	-"-			"	<u>110,0</u> 120,0		2,39	<u>263,0</u> 287,0		

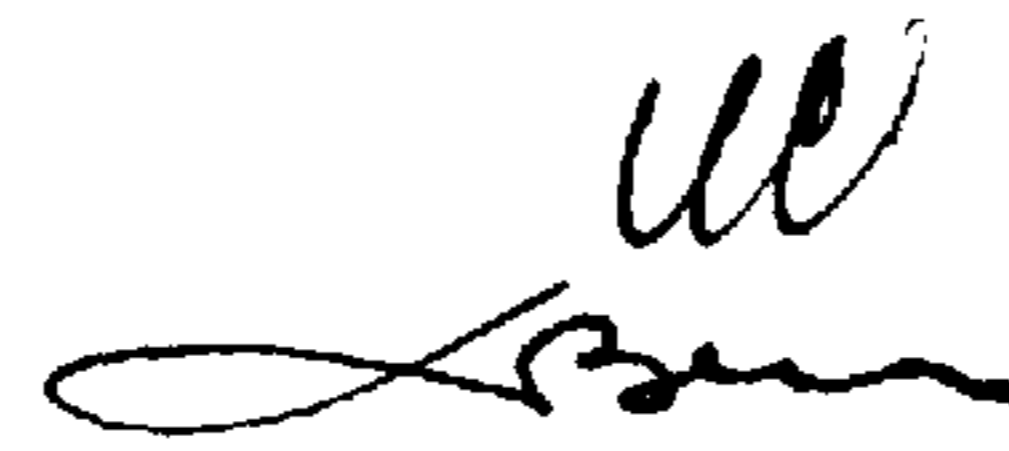
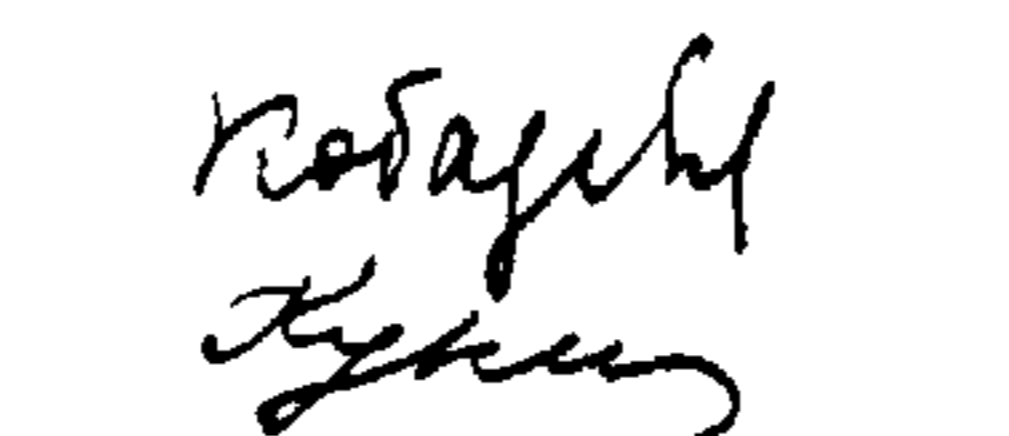
902-2-179 Альбом XIII

З-КГ Лист: 2

Листов: 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9		Отвод 219x8	МН 2913-62			шт	20		19,6	392,2		
10		Плиты керамические пористые фильтровые 300x300x3,5			Кучинский завод керамических изделий	"	1680		-	-		
11		Опора С-426-95	МН 4008-62			"	2		10,05	20,1		
12		С-325-95	-"-			"	4		7,472	29,9		
13		С-219-95	-"-			"	4		4,194	16,8		
14		Компенсатор односторонний I-200-I	МН 2894-62			"	16		23,20	372,0		
15		Головка соединительная Ду 50	2217-66			"	4		0,406	1,6		
16		Рукава резиноканавые l = 20 м Ду 50	8318-57			"	2		-	-		

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составила
 Проверила

И. Свердлов
 В. Деменков
 Р. Кобазева
 Р. Кунина

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

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
1	Комплектные устройства	1-ЭА	1
2	Приборы и средства автоматизации	2-ЭА	5
3	Щиты и пульты	3-ЭА	1
4	Электроаппаратура	4-ЭА	3

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 I-ЭА КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ

Листов: I Лист: I

№ пп	Шифр по обще-союзной 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/		Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	Един. /руб/	Общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

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.	ШУ540I-03ВЗБ			шт	3					
												/I-общий для всех секций/

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Степаненко Степаненко
Гольцман Гольцман
Мосеенко Мосеенко
Смирнова Смирнова

ЦНИИЭИ 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-ЗА
приборов и средств автоматизации

Листов: 5

Лист: I

№ поз по принцип. схеме	Общесоюзный индустриальный завод	Наименование параметров, среда и место отбора импульса	пределное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту			Завод изготовитель	Стоимость по смете в рублях		Примечание
							На один агрегат	На все агрегаты	Фактически будет изготовлено / заложено в стройкой		Единицы	Общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14



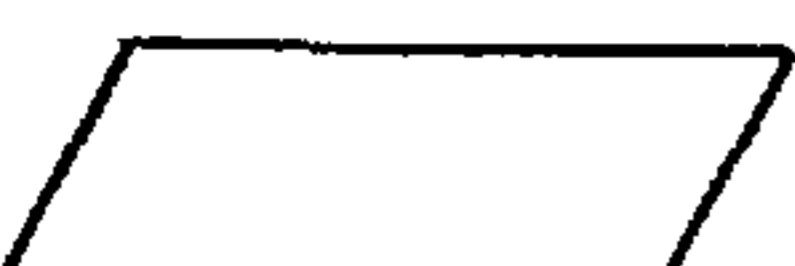

I	Расход воздуха на секцию	Воздуховод		Труба Вентури	Ду-400мм	I	I						
Ia	"	5,3-9,2 тыс. м ³ /час	Шкаф дифманометра	Дифманометр мембранный, с электрической дистанционной передачей. Предельный номинальный перепад давления 160 кгс/м ²	ДМ Модель 3564	I	I			"Манометр" г. Москва			

902-2-179 Альбом XIII

2-ЭА Листов: 5 Лист: 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	Расход возду- ха на секцию			Щит дис- петчера	Автоматический электронный пока- зывающий прибор с дифференциально- трансформаторной индукционной схемой с вращающимся ци- линдрическим цифер- блатом. Предел из- мерения от 0 до $1,25 \times 10^3$ м ³ /час	ЭИВ-2- -02	I	I					"Мука- чев - прибор"
2а	Расход пло- вой смеси по уровню на водо - сливе	140 мм		Щкаф диф- маномет- ра	Дифманометр, мем- бранный с электри- ческой дистанцион- ной передачей. Пределный номи- нальный перепад давления - 160 кгс/м ²	ДМ- Модель 3564	I	I					"Манометр" г. Моск- ва
26	-"-	-"-		Щит дис- петчера	Автоматический электронный пока- зывающий прибор с дифференциально- трансформаторной индукционной схе- мой с вращающимся цилиндрическим циферблатом. Предел измерения от 0 до $1,6 \times 10^2$ кгс/ м ²	ЭИВ-2- -02	I	I					"Мука- чев- прибор".

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Температура воды в каналах до и после аэротенков и воздуха в общем воздуховоде		Щит диспетчера	Логометр пирометрический показывающий, щитовой профильный внешнее сопротивление 15 Ом, градуировка 23. Пределы измерения -50°C ÷ +100°C.	Л-64	I	I	Приборостроительный завод г.Ереван					
3а	Температура воды в каналах до и после аэротенков	+7°C - +25°C	В каналах до и после аэротенков	Термометр сопротивления медный, защитный чехол из стали IX18NiOT градуировка 23, исполнение обычное. Монтажная длина 1250 мм.	ТСМ-Х	I	2	Луцкий приборостроит. завод					} Приборы общие на все секции аэротенков
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					
4	Температура воздуха в шкафу дифманометра	+5°C - +7°C	Шкаф дифманометра.	Датчик температуры камерный. Предел регулирования 0-10°C. Дифференциал 20С. Замыкание контактов при понижении температуры.	ДТКБ-57	I	3	Орловский приборостроительный завод.					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Расход воздуха к борному устройству расхода иловой смеси и ила.	10 л/час	Шкаф дифманометра	Контрольный станчик	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						"Мукачевский прибор".

902-2-179 Альбом XIII

2-ЭА

Листов 5

Лист 5.

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 12 13 14

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 За/

Главный инженер проекта



Степаненко

Начальник отдела



Гольцман

Составил



Мосеенко

Проверил



Смирнова

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 3-ЗА ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ

						Листов: I	Лист I
№ № п п	Наименование	Обозначение по ГОСТ ^н у /чертеж конструкции ТУ/	Коли- чест- во	Ч е р т е ж	Общего вида	Монтажной схемы	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	
I	Щкаф утепленный обогре- ваемый Главмонтажавтома- тики	ШО-1400x800x600 черт. ТКЧ-2066-70	I	AK-II	AK-II		} Монтаж приборов производится в зоне монтажа
Ia	То же, навесной	ШОН-1400x800x600 черт. ТКЧ-2066-70	2	AK-II	AK-II		
2	Щит блочный каркасный	ЩБК/600+600/-202 ТУ-36716-71	I	AK-7	AK-8 AK-9		
3	Щит односекционный каркасный	ЩСК/600/-101 ТУ36716-71	п-I	AK-7	AK-10		п - количество секций

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверила

Смирнов > Степаненко
Гольцман
Мосеев - Мосеев
Смирнов - Смирнова

ЦНИИЭИ инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
АЛЬБОМ XII

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

№ Общесоюз- ный шифр изделия	Наименование, характеристика	Т и п	Един. изм.	К-во по проек- ту	Фактически требуется изделий /заполняет- ся стройкой/	Завод - изготови- тель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Един. Об- щая	Примеча- ние		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1	Пускатель магнитный, катушка ~ 220 в	ПМЕ-121	шт	2		Кашинский завод эл. аппаратуры				
2	Электронагреватель нормализованный с длинной корпуса 600мм, на напряжение 220 в и мощность 250 вт. U-образной формой корпуса.	ЭТ-60	шт	2		Завод "Мясо- электроаппа- рат"				
3	Выключатель пакетный двухполюсный 220в, 10а	ПВМ-2- -10	шт	8		Электротех- нический завод г.Ташкент			3-общие для всех секций.	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Предохранитель трубчатый, ток плавкой вставки 2а	ПТ-10/2а	шт	4			"Главмонтажавтоматика"			
5	Предохранитель трубчатый, ток плавкой вставки 1а	ПТ-10/1а	"	5					2 - общее для всех секций	
6	Предохранитель трубчатый, ток плавкой вставки 0,5а	ПТ-10/0,5а	"	4						
7	Лампа накалывания 220в, 60 вт Ц-Р-27	НБ-220-60	"	2						
8	Сетевой выпрямитель	СВ-4	"	1			Приборостроительный завод г. Ереван			
9	Выключатель автоматический, номинальный ток 1,6а $\mathcal{U}_{отс} = 1,3 \mathcal{U}_н$	А-63м	"	2			Электроаппаратный завод г.Курск		1 - общий для всех секций.	

902-2-179 Альбом XIII

4-ЭА

Листов: 3

12236-13

Лист: 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

10

Патрон стеной

-

шт

2

-

Главный инженер проекта

Силы

Степаненко

Начальник отдела

Гольцман

Гольцман

Составил

Мосеенко

Мосеенко

Проверила

Смирнова

Смирнова