

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179

АЗРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

Ширина коридора В=6,0 м

Тип А-4-6,0-4,4 / 5,0/

АЛЬБОМ XII

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
В= 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 (Н= 4,4м и 5,0 м)
- Альбом IV - Строительные чертежи. Секция II(Н= 4,4 м и 5,0 м)
- Альбом V - Строительные чертежи. Секция IV(Н= 4,4м и 5,0 м)
- Альбом VI - Строительные чертежи. Детали Н= 4,4 м
- Альбом VII - Строительные чертежи. Детали Н= 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

12236-13

АЗРОТЕНКИ 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

№ пп	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ № страниц
1	Технологическая	КГ	6	4-9
2	Электротехническая	ЗА	11	10-20

Главный инженер института

Главный инженер проекта

И. РУБЧАК

И. СВЕРДЛОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

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

П Е Р Е Ч Е Н Ъ
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 ЧЕТЫРЕКОРИДОРНЫЕ

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 техн. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд., страна, фирма /	Един. изм. или част-во	Ко-лич-во	Материал	Вес /кг /	Общий	Стоимость по смете	
											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	30ч66р		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.И.И.
В.Д.
Р.К.
Р.К.

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

ЦНИИЭИ инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179

Альбом XII

АЗРОТЕНКИ 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 листов	Материал	Вес /кг/		Стоимость по смете	
									Ед.	Общий	Един.	Общая
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 3.901-8 Выпуск 15 Соквводо-каналпроект			"	2		277,0	554,0		
8		Труба "Вентури" Ду-400	Альбом X			"	I		78,6	78,6		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

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

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
АЛЬБОМ XII

12236-13

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-КТ
на материалы

Листов: 2

Лист: I

№	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./		Стоимость по смете	
									Един.	Общий	Един. /руб./	Общая /тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба <u>I020xI2</u> <u>I220xI2</u>	I0704-63			п.м.	I,5		<u>298,3</u> 357,5	<u>447,4</u> 586,3		
2		Труба 530x8	"			"	II,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> <u>120,0</u>		2,39	<u>263,0</u> 287,0		

902-2-179 Альбом XII

З-КГ Лист: 2

Листов: 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9		Отвод 219x8	МН 2913-62			шт	20		19,6	392,2		
10		Плиты керамические пористые фильтрос- ные 300x300x3,5			Кучинский завод ке- рамических изделий	"	1680		-	-		
II		Опора С-426-95	МН 4008-62			"	2		10,05	20,1		
I2		С-325-95	"-			"	4		7,472	29,9		
I3		С-219-95	"-			"	4		4,194	16,8		
I4		Компенсатор од- нолинзовый I-200-1	МН 2894-62			"	16		23,20	372,0		
I5		Головка соедини- тельная Ду 50	2217-66			"	4		0,406	1,6		
I6		Рукава резинотка- невые l = 20 м Ду 50	8318-57			"	2		-	-		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

ИИ
Кобазева
Кунина

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
АЛЬБОМ XIII

АЗРОТЕНКИ 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
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

АЗРОТЕНКИ 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 общей 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./
1	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-03ВЗВ	шт	3 /1-общий для всех секций/
---	---	--------------	----	--------------------------------

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Степаненко Степаненко
Гольцман Гольцман
Мосеенко Мосеенко
Смирнова Смирнова

ЦНИИИ инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
АЛЬБОМ XII

АЗРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕКОРИДОРНЫЕ
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 прив. ЦИП. схеме	Общесоюзный заводской индекс	Наименование параметров, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту			Завод изготовитель	Стоимость по смете в рублях		
							На один агрегат	На все агрегаты	Фактически введены /заполняются		Единица	Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
I		Расход воздуха на секцию		Воздуховод	Труба Вентури	Ду-400мм	I	I					
Ia	-"-	5,8-9,2 тыс. нм3/час	Шкаф дифманометра	Дифманометр мембранный, с электрической дистанционной передачей. Предельный номинальный перепад давления 160 кгс/м2	ДМ Модель 3564		I	I		"Манометр" г. Москва			

902-2-179 Альбом XII

2-ЗА Листов: 5 Лист: 2

I	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 $1,25 \times 10^3$ м ³ /час	ЭИВ-2-02	I	I					"Мукачев - прибор"
2a	Расход плохой смеси по уровню на водо-сливе	I40 мм		Щкаф дифманометра	Дифманометр, мембранный с электрической дистанционной передачей. Пределный номинальный перепад давления - 160 кгс/м ²	ДМ-Модель 3564	I	I					"Манометр" г.Москва
26	"-"	"-"		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/м ²	ЭИВ-2-02	I	I					"Мукачев-прибор".

902-2-179 Альбом XII

2-ЗА

Листов: 5

Лист: 3

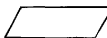

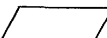

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Температура воды в каналах до и после азро-тенков и воздуха в общем воздуховоде			Щит диспетчера	Догометр пирометрический показывающий, щитовой профильный внешнее сопротивление - ние 15 Ом, градуировка 23. Пределы измерения -500С ÷ +1000С.	И-64	I	I		Приборостроительный завод г.Ереван			
3а	Температура воды в каналах до и после азро-тенков	+7°С - +25°С		В каналах до и после азро-тенков	Термометр сопротивления медный, защитный чехол из стали IX18NIOT градуировка 23, исполнение обычное. Монтажная длина 1250 мм.	ТСМ-Х	I	2		Лужский приборостроит. завод			Приборы общие на все секции азро-тенков
3б	Температура воды в каналах до и после азро-тенков.			Щит диспетчера	Переключатель щитовой щеточный. Штепсельный разъем угловой.	ПМТ-4	I	I		Житомирский завод щитовых приборов			
4	Температура воздуха в шкафу дифманометра	+5° - +7°С		Шкаф дифманометра.	Датчик температуры камерный. Предел регулирования 0-100С. Дифференциал 20С. Замыкание контактов при понижении температуры.	ДТКБ-57	I	3		Орловский приборостроительный завод.			

902-2-179 Альбом XII

2-3А

Листов 5

Лист: 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Расход воздуха к отборному устройству расхода иловой смеси и ила.	10 л/час	Шкаф дифманометра	Контрольный стантчик	КС-6	I	3						ОКБА г. Харьков
6а	Расход активного ила по уровню на водосливе		Шкаф дифманометра	Дифманометр мембранный с электрической дистанционной передачей. Предел 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".

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

Указания по привязке:

1. 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

Силев

Степаненко

Начальник отдела

Гольцман

Гольцман

Составил

Мосеенко

Мосеенко

Проверил

Смирнова

Смирнова

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
АЛЬБОМ XIII

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕКОРИДОРНЫЕ
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

№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТу /чертеж конструкции ТУ/	Количество	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
I	Щкаф утепленный обогреваемый Главмонтажавтоматики	ЩО-1400x800x600 черт.ТКЧ-2066-70	I	AK-II	AK-II	} Монтаж приборов производится в зоне монтажа
Ia	То же, навесной	ЩОН-1400x800x600 черт.ТКЧ-2066-70	2	AK-II	AK-II	
2	Щит блочный каркасный	ЩБК/600x600/-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

Степаненко
Гольцман
Мосеенко
Смирнова

ЦНИИЭИ инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179
АЛББОМ XII

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЗА ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ

Листов: 3

Лист: I

№	Общесок- пный шифр изделия	Наименование, характеристика Т и П	Един. изм.	К-во по проект- таделей ту	Фактически требуется наделей /заполняет- ся стройкой/	Завод - изготови- тель или поставщик	Стоимость		Примеча- ние	
							по смете в руб.	Един. Об- щая		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1		Пускатель магнитный, катушка ~220 в	ПМЕ-12I	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 "Мнaso- 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			"Главмон-тажавто-матика"			
5	Предохранитель трубчатый, ток плавкой вставки 1а	ПТ-10/1а	"	5					2 - общие 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 $\int_{отс} = 1,3 \int_{н}$	А-63м	"	2			Электроаппаратный завод г.Курск		I - общий для всех секций.	

902-2-179 Альбом XIII

4-ЗА

Листов: 3

Лист: 3

12236-13

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

Главный инженер проекта

Степаненко

Начальник отдела

Гольцман

Составил

Мосеенко

Проверила

Смирнова