

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178

АЭРОТЕННИ 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

Типовое проект Э02-2-178

Альбом XIII

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. Э02-2-179)
- Альбом II - Технологические чертежи ( из Т.П.Э02-2-179)
- Альбом III - Строительные чертежи.Секция I и III( Н= 3,2м и 4,4 м)
- Альбом IV - Строительные чертежи. Секция II ( Н= 3,2м и 4,4 м)
- Альбом V - Строительные чертежи. Секция IV( Н= 3,2м и 4,4 м)
- Альбом VI - Строительные чертежи.Детали Н= 3,2 м
- Альбом VII - Строительные чертежи.Детали Н= 4,4 м
- Альбом VIII - Строительные чертежи.Сборные железобетонные элементы( из Т.П.Э02-2-179)
- Альбом IX - Нестандартизированное оборудование. Затвор щитовой I200x2000( из Т.П.Э02-2-179)
- Альбом X - нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури ( из Т.П.Э02-2-179)
- Альбом XI - Электротехнические чертежи ( из Т.П.Э02-2-179)
- Альбом XII - С м е т ы
- Альбом XIII - Заказные спецификации

примененные типовые проекты

Выпуск13. Затвор для лотка размером 800x1000 с электроприводом ( серия В.Э01-8)

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
1	Технологическая	КТ	6	4-9
2	Электротехническая	ЗА	9	10-18

Главный инженер института

Главный инженер проекта

*И. Рубчак* И. РУБЧАК

*И. Свердлов* И. СВЕРДЛОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178  
АЛЬБОМ XIII

АЗРОТЕНКИ 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 / 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

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178

АЛЬБОМ XII

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

№	Шифр по объединенной 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. страны, 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
I		Задвижка Ду 300 Ру 10 с ответными фланцами	30ч6бр		Георгиевский арматурный завод	шт	3		253,0	759,0		
2		Задвижка Ду 250 Ру 10 с ответными фланцами	"		"	"	I		179,0	179,0		
3		Задвижка Ду 200 Ру 10 с ответными фланцами	"		"	"	6		125,0	750,0		
4		Задвижка Ду 50 Ру 10 с ответными фланцами	"		"	"	II		18,4	202,4		

902-2-178 Альбом XIII

I-КГ

Листов: 2

Лист: 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Вентиль Ду 40 Ру 10	15кч18р		Ленинград- ский арма- турный з-д им.Ленина	шт	1		3,7	3,7			
6	Вентиль Ду 25 Ру 10	-"-	-"-	-"-	"	16		1,4	22,4			

Главный инженер проекта

И. Свердлов

Начальник отдела

В. Деменков

Составила

Р. Кобазева

Проверила

Р. Кунина

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178

12235-07

АЛЬБОМ XII

АЗРОТЪНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

Ширина коридора В = 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 обще-союзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод изготов. / 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
I		Затвор щитовой 1200x2000 с электроприводом 87Б015	Из Т.П. 902-2-179 Альбом IX			шт	I		669,0	669,0		
2		Затвор щитовой 800x1000 с электроприводом 87Б015	Серия 3.901-8 Выпуск 13 Союзводоканал - проект			"	2		235,0	470,0		
3		Труба "Вентури" Ду 250	Т.П. 902-2-179 Альбом X			"	I		38,3	38,3		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверила

*И.С.*  
*В.Д.*  
*Р.К.*

И.Свердлов  
В.Деменков  
Р.Добазева  
Р.Кунина

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178  
АЛЬБОМ XII

12235-07

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Э-КГ НА МАТЕРИАЛЫ

Листов: 2

Лист: I

№ пп	Шифр по обще-союзной классификации	Наименование и техниче-ская характе-ристика основного и комплектующего обо-рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар-ка, ката-лог, № чертежа	№ по-зиции по техн. схеме	Завод изгот. /для импорт. оборуд. страна, фирма/	Един. изм.	К-во	Мате-риал	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
I		Труба 680x12 820x12	10704-68			п.м.	1,5		182,88 239,10	274,0 359,0		
2		Труба 325x8	-"-			"	35,0		62,54	2200,0		
3		Труба 273x6	-"-			"	20,0		39,51	790,2		
4		Труба 219x6	-"-			"	47,5 55,0		31,52	1545,0 1790,0		
5		Труба Ду 50	3262-62			"	75,0 85,0		4,88	367,0 415,0		
6		Труба Ду 40	-"-			"	35,0		3,84	135,0		



902-2-178 Альбом XIII								З-КГ	Листов:2	Лист:2		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Труба Ду 25		3262-62			п.м.	<u>90,0</u> 105,0		2,39	<u>215,0</u> 251,0		
8	Отвод 90° 219x8		МН 2913-62			шт	8		19,6	156,8		
9	Плиты керамические пористые фильтросные 300x300x3,5		-		Кучинский завод керамических изделий	"	600		-	-		
10	Опора С-273-95		МН 4008-62			"	2		4,724	9,5		
11	Опора С-219-95		-"-			"	2		4,194	8,4		
12	Компенсатор однолинзовый I-200-I		МН 2894-62			"	6		23,2	139,2		
13	Головка соединительная Ду 50		2217-66			"	4		0,406	1,60		
14	Рукава резиноканавые напорные l=20м Ду 50		8318-57			-	2		-	-		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверила

*И.С.* И. Свердлов  
*В.Д.* В. Деменков  
*Р.К.* Р. Кобазева  
*Р.К.* Р. Кунина

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178  
АЛЬБОМ XII

12235-07

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 / ЗА / электротехнической части

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178  
АЛЬБОМ XII

АЗРОТЕНКИ 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

№ п/п	Шифр по общей 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.	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

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

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

Составил  
Проверил

*Степаненко*  
*Гольцман*  
*Мосенко*  
*Смирнова*

Степаненко  
Гольцман  
Мосенко  
Смирнова

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178

12235-07

АЛЬБОМ XIII

АЗРОТЕНКИ 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 принятым схемам	Общие сведения	Наименование параметра, метра, ордина и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту		Фактически требуется /зачисляется/ строится/	Завод изготовитель	Стоимость по смете в рублях		Примечание
							На один агрегат	На все агрегаты			Единицы	Общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I		Расход воздуха на секцию		Воздухо-вод	Труба Вентури	Ду 250мм	I	I					
Ia		"-	30-40 тыс. м3/час	Шкаф дифманометра	Дифманометр мембранный с электрической дистанционной передачей. Предельный номинальный перепад давления - 160 кгс/м2	DM Модель 8564	I	I		"Манометр" г.Москва			

902-2-178 Альбом XIII

2-3А

Листов: 4

Лист: 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1б	Расход воздуха на секцию			Щит диспетчера	Автоматический электронный показывающий прибор с дифференциально-трансформаторной индукционной схемой с вращающимся цилиндрическим циферблатом. Предел измерения от 0 до $5 \times 10^3$ м <sup>3</sup> /час.	ЭИВ-2-02	I	I					"Мукачев-прибор"
2а	Расход иловой смеси по уровню на водо-сливе	140 мм	Щкаф дифманометра	Дифманометр мембранный с электрической дистанционной передачей. Пределный номинальный перепад давления 160 кгс/м <sup>2</sup>		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/м <sup>2</sup>	ЭИВ-2-02	I	I					"Мукачев-прибор".

902-2-178 Альбом XIII

2-3А

Листов: 4

Лист: 3




1	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 28. Пределы измерения -50°C - +100°C	4-64	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 КХВНЮТ, градуировка 28, исполнение обычное, Монтажная длина 1250 мм	ТСМ-Х	I	2		Луцкий приборостроительный завод				Приборы общие на все секции аэротенков
3б	Температура воды в каналах до и после аэротенков		Щит диспетчера	Переключатель щитовой щеточный. Щупсельный разъем угловой.	ПМТ-4	I	I		Хитомирский з-д щитовых приборов				
4	Температура воздуха в шкафу дифманометра	+5°C +7°C	Шкаф дифманометра	Датчик температуры камерный. Предел регулирования 0-10°C. Дифференциал 2°C. Замыкание контактов при понижении температуры	ДТКБ-57	I	3		Орловский приборостроительный з-д				

902-2-178 Альбом XIII

2-3А

Листов: 4

Лист: 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
5	Расход воздуха к отборному устройству расхода иловой смеси и ила.	10 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. Пределный 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			"Мухачев-прибор"			

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 3а/

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*Смирнов*  
*Гольцман*  
*Мосеенко*  
*Смирнова*

Степаненко  
Гольцман  
Мосеенко  
Смирнова

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178

12235-07

АЛЬБОМ XII

АЗРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕКОРИДОРНЫЕ

Ширина коридора В = 4,5 м

Тип А-4-4,5-3,2 / 4,4 /

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ЭА ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ

Листов: I

Лист: I

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТ <sup>н</sup> у /чертеж конструкции Ту/	К-во	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Шкаф утепленный обогреваемый Глав-монтажаавтоматики	ШО-1400x800x600 черт. ТКЧ-2066-70	1	AK-II	AK-II	Монтаж приборов произво-дится в зоне монтажа
1а	То же, навесной	ШОН-1400x800x600 черт. ТКЧ-2066-70	2	AK-II	AK-II	
2	Щит блочный каркасный	ШБК/600+600/-202 Ту 36716-71	1	AK-7	AK-8 AK-9	
3	Щит односекционный каркасный	ШСК /600/-101 Ту 36716-71	п-1	AK-7	AK-10	п-количество секций

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверила

*Степаненко*  
*Гольцман*  
*Мосеенко*  
*Смирнова*

Степаненко

Гольцман

Мосеенко

Смирнова



ЦНИИЭП инженерного оборудования  
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178  
АЛЬБОМ XII

12235-07

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЗА ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ

Листов: 2

Лист: I

№ Общесораз- пный шифр изделия	Наименование, характеристика	Т и п	Един. изм.	К-во	Факти- чески требует- ся изде- лий /за- полняет- ся строй- кой/	Завод - изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Един. Общая	Примеча- ние		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Пускатель магнитный, катушка ~220в.	ПМЕ-02 I	шт	2		Кашинский з-д электроаппара- туры				
2	Электронагреватель нормализованный с длинной корпуса 600мм на напряжение 220в и мощность 250 вт V -образной формой корпуса.	ЭТ-60	"	2		Завод "Миасс- электроаппа- рат"				
3	Выключатель пакетный двухполюсный 220в, 10а	ПВМ2- -10	"	8		Электротехни- ческий завод г. Ташкент				3 - общие для всех секций.

902-2-178 Альбом XIII

4-ЭА

Листов: 2

Лист: 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Предохранитель трубчатый, ток плавкой вставки 2а	ПТ-10/2а	шт	4			"Главмонтаж-автоматика"			
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 накаливания 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 У отс.=1,3 Ун	А-63м	шт	2			Электроаппаратный з-д г.Курск		I - общий для всех секций	
10	Патрон стенной	-	"	2		-				

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*Степаненко*  
*Гольцман*  
*Мосеенко*  
*Смирнова*

Степаненко  
Гольцман  
Мосеенко  
Смирнова