ЧАСТЬ

3

Раздел I
Подгруппа
I.494

ЭЖЕКТОРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I ÷ I2 ТЫС.$м^3$/ЧАС

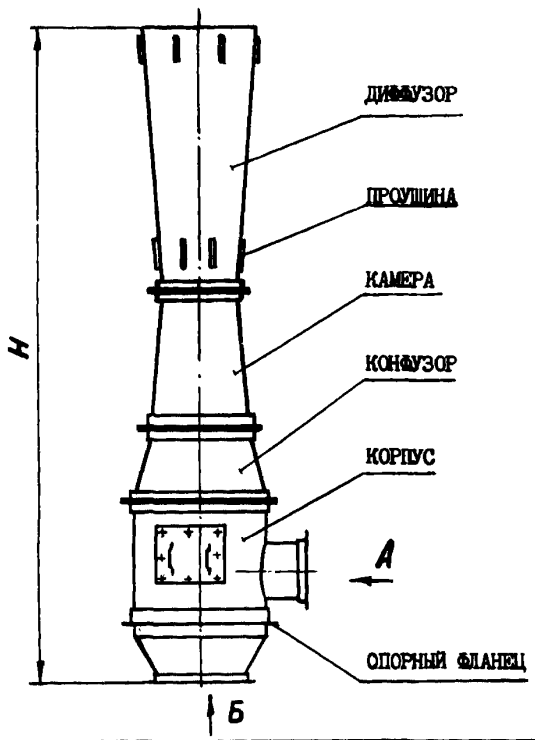
Выпуск 0 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Выпуски I÷9 РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЭЖЕКТОРОВ С ВЕНТИЛЯТОРНЫМ ПОБУЖДЕНИЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТСАСЫВАЕМОГО ВОЗДУХА ОТ I000 ДО I2000 $м^3$/час

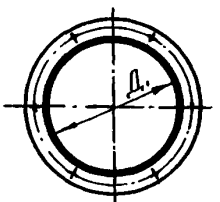
Назначение: Удаление воздуха из помещений, содержащих взрывоопасные и агрессивные газы, пары и пыли.

ПАСПОРТ
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
СЕРИЯ I.494-35 ВЫПУСКИ 0, I÷9
УДК 621.694.2

Разработаны ГПИ Госхимпроект г.Москва, II7393, Новые Черемушки, 28-ой квартал, корпус I.
Утверждены и введены в действие с 20.октября 78г. Главпромстройпроектом Госстроя СССР приказ №56 от I3.I0.78г.

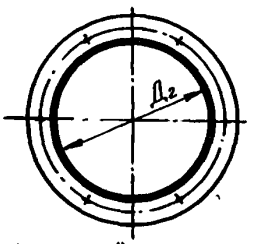


ВИД А



НАПОРНЫЙ ПАТРУБОК

ВИД Б



ВСАСЫВАЮЩИЙ ПАТРУБОК

Таблица

№ п/п	Наименование параметра	ЭИ-I	ЭИ-2	ЭИ-3	ЭИ-4	ЭИ-5	ЭИ-6
I	Потери давления во всасывающей сети кгс/м2	5	I0	I5	20	25	30
2	Предельно допустимые потери давления от вентилятора до сопла кгс/м2	30,6	I5	24,4	I0	39,7	I9
3	Потери давления в напорной части эжектора без шахты кгс/м2	5	8	8	I0	I0	I0
4	Необходимое давление, создаваемое вентилятором кгс/м2	73	73	I20	I35	I82	I82
5	Масса кг	66	64	63	62,9	62,9	62,9
6	Высота H мм	2750	2904	2944	3000	3030	3054
7	Диаметр всасывающего патрубка $Д_1$ мм	250					
8	Диаметр напорного патрубка $Д_2$ мм	200					
9	Производительность эжектора $м^3$/час	I000					

На 3-х страницах стр. I

gost.e-ecolog.ru

Продолжение таблицы

№ / шифр	ЭИ-7	ЭИ-8	ЭИ-9	ЭИ-I0	ЭИ-II	ЭИ-I2	ЭИ-I3	ЭИ-I4	ЭИ-I5	ЭИ-I6	ЭИ-I7	ЭИ-I8
I	5	I0	I5	20	25	30	5	I0	I5	20	25	30
2	I5,6	4I	28,4	45,2	I7,7	36	9,6	34	2I,4	25	25,7	67
3	5	8	8	8	I0	I0	5	8	8	8	I0	I0
4	58	I22	I22	I60	I60	200	52	II5	II5	I40	I68	230
5	II8	II6	II5,2	II4,7	II4,2	II2	I95	I94	I90	I89	I87	I85
6	3970	4I90	4255	43I5	4370	4405	4930	5I94	5268	5354	54I4	5464
7	400						400					
8	280						355					
9	2000						3000					
№ / шифр	ЭИ-I9	ЭИ-20	ЭИ-2I	ЭИ-22	ЭИ-23	ЭИ-24	ЭИ-25	ЭИ-26	ЭИ-27	ЭИ-28	ЭИ-29	ЭИ-30
I	5	I0	I5	20	25	30	5	I0	I5	20	25	30
2	35,6	I7,4	I6,4	53,2	36,5	39	22,6	I9,3	27,4	47,2	I9,7	39
3	5	5	8	8	8	I0	5	5	8	8	I0	I0
4	78	78	II0	I68	I68	200	65	80	I2I	I62	I62	200
5	28I	275	274	270	268,5	268	378	375	370	368	366	365
6	5664	5854	6070	6I45	6200	62I4	7275	7495	77I0	7805	7900	7945
7	630						630					
8	450						500					
9	4000						4000					
№ / шифр	ЭИ-3I	ЭИ-32	ЭИ-33	ЭИ-34	ЭИ-35	ЭИ-36	ЭИ-37	ЭИ-38	ЭИ-39	ЭИ-40	ЭИ-4I	ЭИ-42
I	5	I0	I5	20	25	30	5	I0	I5	20	25	30
2	29,5	25,9	28,3	35,2	I7,5	I9,5	30,7	20,I	28,3	44,7	I7,7	I9
3	5	5	8	8	8	I0	5	5	8	8	I0	I0
4	72	87	I22	I50	I50	I82	65	65	I22	I60	I60	I82
5	368	365	358	355	354	353	37I	369	355	35I	347	344
6	7050	7285	7530	7635	77I0	7780	79I8	8I95	8480	8595	87I5	8795
7	630						7I0					
8	500						560					
9	6000						8000					
№ / шифр	ЭИ-43	ЭИ-44	ЭИ-45	ЭИ-46	ЭИ-47	ЭИ-48	ЭИ-49	ЭИ-50	ЭИ-5I	ЭИ-52	ЭИ-53	ЭИ-54
I	5	I0	I5	20	25	30	5	I0	I5	20	25	30
2	I8,8	27,5	2I,3	45,2	27	48	I5	38,3	26,3	43,2	I5,7	50
3	5	5	8	8	8	I0	5	8	8	8	I0	I0
4	62	95	I00	I60	I60	2I0	58	I20	I20	I58	I58	2I2
5	758	743	735	729	726	724	876	847	835	8I7	809	8II
6	8780	9085	9400	9535	9635	9755	8635	9I65	9325	9485	9625	9725
7	800						800					
8	630						7I0					
9	I0 000						I2 000					

К400-I,2-79

К3		Проектная организация ГОСХИМПРОЕКТ	ЭЖЕКТОРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I÷I2 ТЫС $м^3$/ЧАС	ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИЯ I.494-35 ВЫПУСК 0,I÷9	ПАСПОРТ ЛИСТ 2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В настоящем проекте разработаны рабочие чертежи 54- х типов эжекторов низкого давления с вентиляторным побуждением.

Техническая характеристика на них приведена в таблице.

Назначение эжектора - удаление воздуха, содержащего взрывоопасные и агрессивные газы, пары и пыли. Эжекторы обеспечивают производительность по отсасываемому воздуху от I000 до I2000 $м^3$/час при коэффициенте подмешивания β=I.

Конструктивные параметры эжекторов типизированы и для них подобраны комплекты вентиляторов и электродвигателей.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие состоит из четырех основных узлов: корпуса, конфузора, камеры и диффузора. Основным рабочим узлом является корпус. Он включает опорный фланец для установки и крепления изделия, сопло и два патрубка - напорный и всасывающий.

К напорному патрубку присоединяется вентилятор в нормальном исполнении, к всасывающему - вентилируемая система.

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Проект состоит из следующих выпусков:

I. Выпуск 0 - Технические условия
2. Выпуск I - Эжекторы низкого давления производительностью I000 $м^3$/час
3. Выпуск 2 - То же, производительностью 2000 $м^3$/час
4. Выпуск 3 - То же, производительностью 3000 $м^3$/час
5. Выпуск 4 - То же, производительностью 4000 $м^3$/час
6. Выпуск 5 - То же, производительностью 5000 $м^3$/час
7. Выпуск 6 - То же, производительностью 6000 $м^3$/час
8. Выпуск 7 - То же, производительностью 8000 $м^3$/час
9. Выпуск 8 - То же, производительностью 10 000 $м^3$/час
I0. Выпуск 9 - То же, производительностью I2 000 $м^3$/час.

Технические условия (Выпуск 0) являются общим документом для всех выпусков от I до 9 и высылаются при заказе любого комплекта (любого выпуска) рабочей документации.

Объем проектных материалов I98 форматок.

Чертежи распространяет Тбилисский филиал ЦИТП, г.Тбилиси, 60, ул.Церетели, II5.

Инв.№ I55I6

Пасп.№ 038813

Главный инженер проекта /Д.Е.Тайц/

Главный инженер института /С.Н.Никитин/

Типовые конструкции Серия I.494-35 выпуск 0,I÷9

Проектная организация Госхимпроект

gost.e-ecolog.ru