



ОАО «Холодильная техника»

Высокоэффективные испарительные конденсаторы Я29-ИК

НАЗНАЧЕНИЕ

Испарительные конденсаторы типа Я29-ИК предназначены для работы в составе промышленных аммиачных холодильных установок.

В течение последних лет испарительные конденсаторы были существенно изменены. Сегодня конструкция теплообменного пучка современной плотной компоновки представляет собой 10-трубный змеевик двух различных длин с наклонными трубами. Такая конструкция позволяет осуществлять равномерную раздачу по шлангам паров хладагента без подтопления нижнего ряда труб пучка жидким аммиаком.

Кроме того, изменены в лучшую сторону аэродинамические характеристики аппаратов:

- практически исключены «паразитные» перетечки воздуха;
- получено равномерное поле скоростей воздуха по фронтальному сечению аппарата;
- использованы эффективные, с большой подачей и напором, надежные вентиляторы со штампованным диффузором, жесткой конструкцией крепления и приемлемыми уровнями шума и вибрации.

В совокупности доработанные аппараты имеют больший (на 14 %) тепловой поток, чем все изготавливаемые ранее.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие теплотехнические характеристики.
- Малая занимаемая площадь при высокой эффективности работы.

- Минимальный удельный расход электроэнергии.

- Использование полиэтиленовых незасоряемых тангенциальных форсунок, обеспечивающее равномерное ороше-



Конденсаторы Я29-ИК-600
на ОАО «Останкинский мясоперерабатывающий комбинат» (Москва)



Конденсатор Я29-ИК-600 на ОАО «Хладокомбинат» (Воронеж)

ние по всему фронтальному сечению.

- Надежное антикоррозионное покрытие, проведенное методом **горячего цинкования**, позволяющее продлить срок службы аппарата до 20 лет.

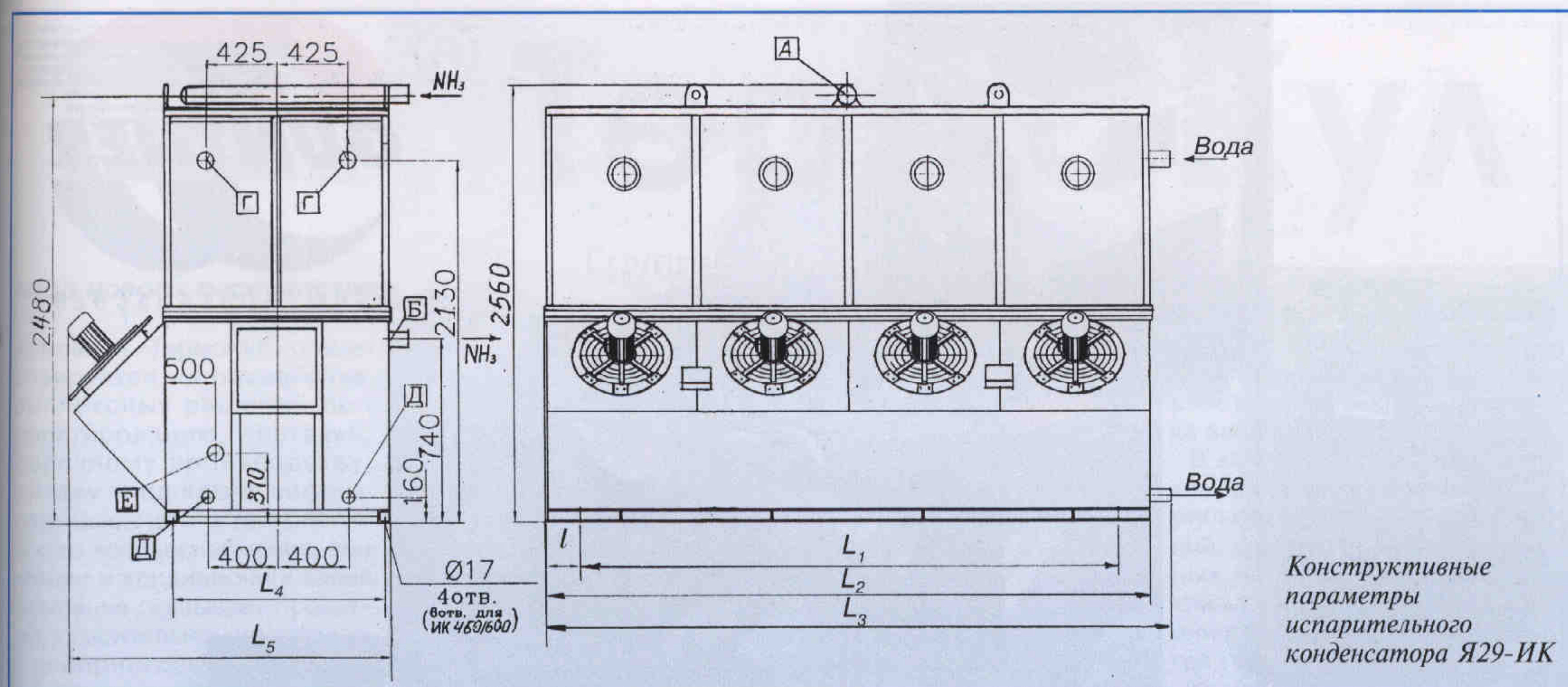
МАТЕРИАЛЫ

Все основные детали конденсаторов Я29-ИК изготовлены из углеродистой стали и надежно защищены антикоррозионным покрытием толщиной не менее 100 мкм. Теплообменный пучок изготовлен из бесшовной цельнотянутой холоднодеформированной трубы (ГОСТ 8734-90).

КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Испарительные конденсаторы типа Я29-ИК разработаны и изготавливаются в полном соответствии с требованиями ГОСТов и Правил Госгортехнадзора России по ОСТ 24.203.03-90.

Конденсаторы комплектуются электродвигателями в исполнении У2 со степенью защиты не менее IP44 и клеммными коробками со степенью защиты не менее IP54.



Конструктивные
параметры
испарительного
конденсатора Я29-ИК

Таблица 1

Технические характеристики испарительного конденсатора Я29-ИК

Марка испаритель- ного конденсатора	Номиналь- ный тепловой поток, кВт	Площадь поверхно- сти, м ²	Расход воздуха, м ³ /ч	Число венти- ляторов	Мощность электродвигате- лей, кВт		Аммиа- косте- мость, м ³	Масса, кг
					Установ- ленная	Потреб- ляемая		
Я29-ИК-100	252	103	15000	2	4,4	4	204	1800
Я29-ИК-150	377	154	23000	2	4,4	4	306	2200
Я29-ИК-200	503	206	30000	2	4,4	4	408	2600
Я29-ИК-250	604	270	36000	3	6,6	6	462	3500
Я29-ИК-300	755	309	48000	3	6,6	6	616	4000
Я29-ИК-400	1020	412	68000	4	8,8	8	816	5000
Я29-ИК-460	1160	464	75000	6	13,2	12	924	6000
Я29-ИК-600	1510	618	100000	6	13,2	12	1232	7500

Таблица 2

Конструктивные параметры испарительного конденсатора Я29-ИК

Марка аппарата	Габаритные и присоединительные размеры, мм						Патрубки (D _y)				
							Аммиак		Вода		
							А Вход газо- образного NH ₃	Б Выход жидкого NH ₃	Г Вход на оро- ситель	Д Выход из под- дона	Е Пе- ре- лив
Я29-ИК-100	200	1500	1900	2000	940	1640	100	70	100	150	70
Я29-ИК-150	200	1500	1900	2000	1400	2100	100	70	100	150	70
Я29-ИК-200	200	1500	1900	2000	1860	2560	100	70	100	150	70
Я29-ИК-250	200	2400	2800	2900	1400	2100	150	70	100	150	70
Я29-ИК-300	200	2400	2800	2900	1860	2560	150	70	100	150	70
Я29-ИК-400	200	3400	3800	3900	1860	2560	150	70	100	200	70
Я29-ИК-460	150	2×2500	5300	5400	1400	2100	150	80	100	200	70
Я29-ИК-600	150	2×2500	5300	5400	1860	2560	150	80	100	200	70

Съемные боковые панели конденса-
торов, выполненные из оцинкованной
стали, оборудованы смотровыми окна-
ми. Соединения панелей с корпусом
позволяют осуществлять многократ-
ный монтаж без нарушения гермети-
чности.

Конструкция элиминаторов дает воз-
можность улавливать не только крупные,
но и мелкие капли воды. Во время рабо-
ты Я29-ИК следов уноса воды не обнару-
живается.

Испарительные конденсаторы каче-
ственно отличаются сборкой и надеж-
ностью.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Эксплуатация испарительных conden-
саторов Я29-ИК показала их высокие тех-
нические характеристики (табл. 1). Кон-
структивные параметры конденсатора
приведены на рисунке и в табл. 2.

В настоящее время испарительные
конденсаторы Я29-ИК установлены на
десятках предприятий России. Среди
них:

- ОАО «Останкинский МПК».
- ОАО «Алексинский гормолзавод».
- ОАО «Щекинский гормолзавод».

Большое количество испарительных
конденсаторов Я29-ИК эксплуатируется
на предприятиях Воронежа, Липецка,
Нижнего Новгорода, Калининграда и
многих других городов.

Наш адрес: 301270, Тульская обл.,
Киреевский р-н, г. Болохово,
ул. Советская, д. 10.
Тел.: (08754) 2-46-46, 2-40-61,
тел./факс: (0872) 38-63-21.

Представители:
в Нижнем Новгороде –
фирма ООО «Продхолодсервис»,
тел.: (8312) 22-16-20;
в Москве –
фирма ООО «НПФ «Химхолодсервис»,
тел.: (095) 976-48-04,
факс: (095) 976-30-60.