

# Приточные установки на теплоносителе вода МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000



Технические условия – **TU 4863-002-52770486-2007**

## Назначение

Приточные установки МПК(В)-ИННОВЕНТ предназначены для подачи в помещение очищенного и подогретого воздуха.

Установки могут быть использованы в промышленном и гражданском строительстве, в том числе в общественном и жилищном.

## Условия эксплуатации

Установки служат для обработки воздуха с температурой от минус 40 °С до плюс 40 °С (45 °С для тропического исполнения), в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 2-й категории размещения, не хуже, по ГОСТ 15150.

Перемещаемая среда – воздух, не содержащий включений, агрессивных к сталям обыкновенного качества, а также взрывоопасных смесей, липких, волокнистых и абразивных материалов, с пыленностью не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Место эксплуатации	Помещение теплое, с температурой окружающей среды не ниже +1 °С
Расчетная температура перемещаемой среды, °С вход/выход	-30 °С ... +18 °С
Теплоноситель	Вода
Расчетная температура	95 °С / 70 °С

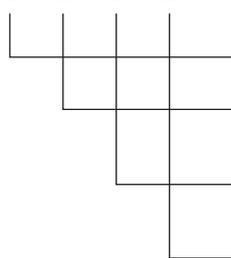
Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки агрегатов не должно превышать 2 мм/с.

При отсутствии горячей воды для питания установок с теплоносителем «вода» установки могут работать только в режиме вентиляции.

## Обозначение для заказа и обозначения в документации

**МПК(В)-ИННОВЕНТ**

**-х -х -х -м**



Максимальная производительность установки, м<sup>3</sup>/час

Климатическое исполнение

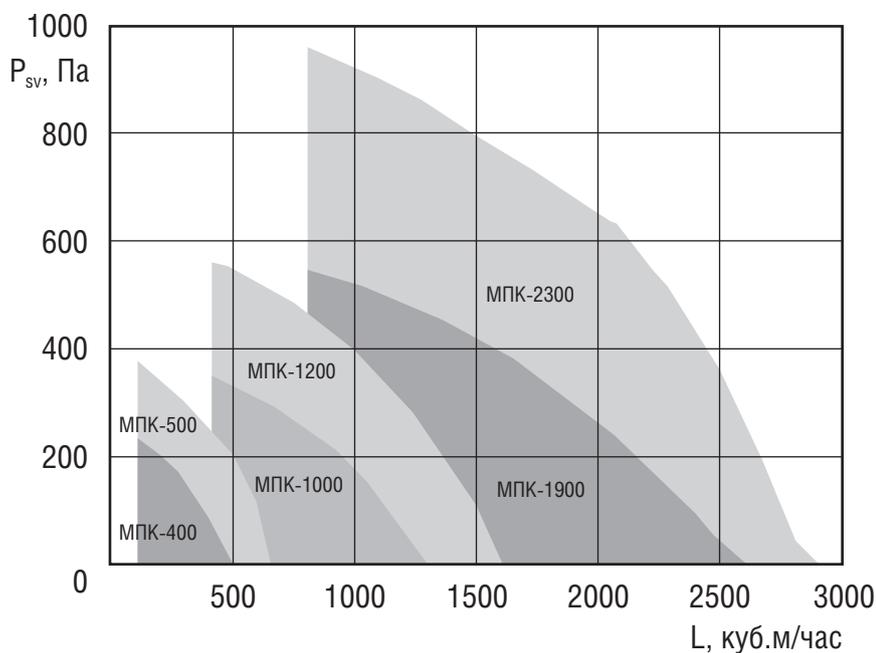
Конструктивное исполнение:  
(Пр - правая, Л - левая)

Специальная комплектация

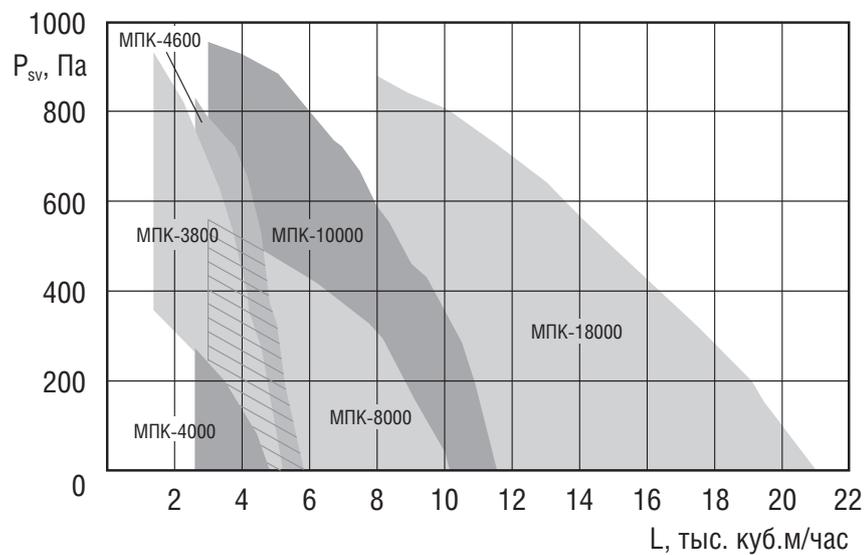
**Приточные установки на теплоносителе вода  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000**

**Аэродинамические характеристики (номограммы для подбора)**

МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-2300  
для диапазона работы  
-30 °С...+18 °С



МПК(В)-ИННОВЕНТ-3800...  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000  
для диапазона работы  
-30 °С...+18 °С



*Пунктирными линиями показан  
диапазон работы установок с  
перекрестными характеристика-  
ми. Установки могут работать  
в каждом из этих режимов.*



**Подбор оборудования осуществляется по методике подбора на основании соответствия исходных данных условиям эксплуатации, а также из номограмм и таблиц подбора дополнительных комплектующих.**

**Приточные установки на теплоносителе вода  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000**

**Основные параметры установок**

Торговое наименование	Диапазон расходов, м <sup>3</sup> /час	Свободное давление (указано при макс расходе воздуха), Па	Напряжение питания электродвигателя, В	Частота вращения, об./мин.	Установочная мощность, кВт
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400	100-400	90	380*	3000	0,18
МПК(В)-ИННОВЕНТ-500	100-500	200	380*	3000	0,25
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1000	400-1000	170	380*	3000	0,25
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1200	400-1200	300	380	3000	0,55
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1900	800-1900	300	380	3000	0,75
МПК(В)-ИННОВЕНТ-2300	800-2300	500	380	3000	1,5
МПК(В)-ИННОВЕНТ-3800	1400-3800	500	380	3000	2,2
МПК(В)-ИННОВЕНТ-4000	2600-4000	140	380	1500	1,1
МПК(В)-ИННОВЕНТ-4600	2600-4600	500	380	3000	2,2
МПК(В)-ИННОВЕНТ-8000	3000-8000	300	380	1500	3
МПК(В)-ИННОВЕНТ-10000	3000-10000	350	380	1500	5,5
МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000	8000-18000	280	380	1500	11

\* Возможна поставка с напряжением питания 220 В, при условии заказа

**Состав и устройство установок**

Установка представляет собой моноблочную бескаркасную конструкцию, состоящую из скреплённых между собой панелей. Внутри панелей уложены теплозвукопоглощающие маты, которые улучшают звуко- и теплоизоляцию установки.

**В состав моноблока входят:**

- вентилятор со свободным рабочим колесом,
- водяной теплообменник,
- фильтр класса G4.

**Конструктивное исполнение**

Параметр	Модификация установки		Примечание
	Правая	Левая	
Подвод воды	Слева	Справа	По направлению потока воздуха
Люки обслуживания	Справа	Слева	
Клеммная коробка	Слева	Справа	
Выход потока воздуха	Прямо	Прямо	

Изготовитель оставляет за собой право на внесение конструктивных изменений при условии сохранения основных параметров, габаритных и присоединительных размеров.

**Приточные установки на теплоносителе вода  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000**

**Дополнительные опции:**

- оговариваются заказчиком при заказе,
- вносятся отдельной позицией в КП / проектную документацию / заявку / счет / спецификацию.

№ опции	Дополнительные опции	Модификация	Примечание
1	Входной клапан: КВИ - гравитационный		
	КВ (без электроподогрева)	ручной привод	
		эл. привод без возвратной пружины	
		эл. привод с возвратной пружиной	
	КВУ (с электроподогревом)	ручной привод	
		эл. привод без возвратной пружины	
эл. привод с возвратной пружиной			
2	Гибкая вставка	на входе	
		на выходе	
3	Система автоматики с контроллером*	<b>САИН-ВМ в составе:</b> – базовый ящик управления БЦУ с контроллером, – датчик температуры воздуха, – датчик температуры обратной воды	<b>Управление:</b> – вентилятором, – воздушным клапаном, – клапаном запорно-регулирующим, <b>Функции:</b> – поддержание заданной температуры приточного воздуха, – защита калорифера от замерзания по воде, – автонастройка <b>Сигналы:</b> – «Работа» – для вывода на дистанционный пульт управления, – «Авария» – для вывода на дистанционный пульт управления, – «Пожар» (при подключении датчиков) <b>Работа с частотником</b>
4	Капиллярный термостат	NET-7	Защита калорифера от замерзания по воздуху
5	Узел обвязки	УО-ИННОВЕНТ	С 2-х ходовым запорно-регулирующим клапаном, насосом, комплектом фитингов, клапанов, труб
6	2-х ходовой запорно-регулирующий клапан		Если не брать УО-ИННОВЕНТ
7	Циркуляционный насос		

**Приточные установки на теплоносителе вода  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000**

**Дополнительные опции (продолжение)**

№ опции	Дополнительные опции	Модификация	Примечание
8	Частотный преобразователь		<b>Позволяет осуществить:</b> – плавный пуск электродвигателя, – регулировать самостоятельно производительность установки
9	Система поддержания постоянной производительности	САИН-L в составе: – блок управления L-поток – датчик давления, – частотный преобразователь	
10	Виброизоляторы	ДО	
11	Шумоглушитель	ГШП	

\* Допускается поставка и других систем автоматики

**Комплектация узлами обвязки**

Торговое наименование	Узел обвязки УО-ИННОВЕНТ
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400	УОИ-15-00-03
МПК(В)-ИННОВЕНТ-500	
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1000	
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1200	
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1900	УОИ-20-00-01
МПК(В)-ИННОВЕНТ-2300	

Торговое наименование	Узел обвязки УО-ИННОВЕНТ
МПК(В)-ИННОВЕНТ-3800	УОИ-25-00-01
МПК(В)-ИННОВЕНТ-4000	
МПК(В)-ИННОВЕНТ-4600	
МПК(В)-ИННОВЕНТ-8000	УОИ-40-00
МПК(В)-ИННОВЕНТ-10000	
МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000	УОИ-50-00

**Приточные установки на теплоносителе вода  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000**

**Акустические характеристики**

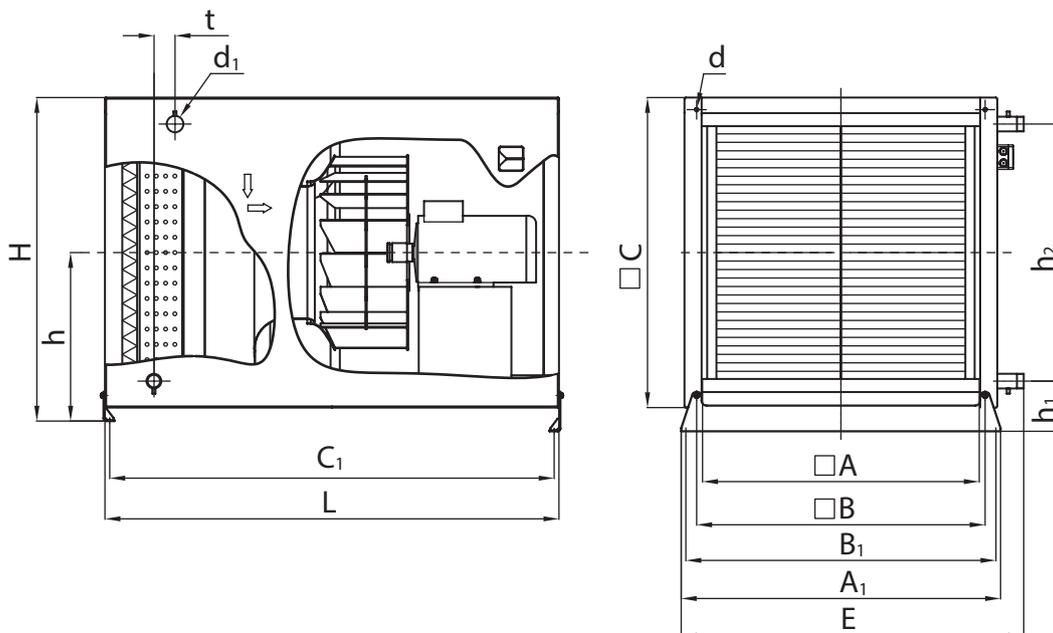
Торговое наименование	Место измерения шума	Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	Октавные уровни звуковой мощности L <sub>wi</sub> , дБ, не более, излучаемой вентилятором в полосах среднегеометрических частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400	всасывание	70,5	67	72	67	67	58	52	48
	нагнетание	70,4	69	71	64	67	61	57	52
	вокруг установки*	55	58	51	47	54	38	29	21
МПК(В)-ИННОВЕНТ-500 МПК(В)-ИННОВЕНТ-1000	всасывание	72,5	69,5	66	69,5	68,5	64	62,5	58
	нагнетание	72,5	74	69,5	67,5	67,5	66,5	62,5	56
	вокруг установки*	55,5	59	54	54,5	49	47	42	39,5
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1200 МПК(В)-ИННОВЕНТ-1900	всасывание	81	79	78,5	81	75	70,5	68	68,5
	нагнетание	79,5	78,5	77,5	75,5	73	73	69,5	65,5
	вокруг установки*	61	67	63,5	60,5	52	47	46	40
МПК(В)-ИННОВЕНТ-2300 МПК(В)-ИННОВЕНТ-3800 МПК(В)-ИННОВЕНТ-4600	всасывание	90	83,5	85	91	83	78,5	75	69
	нагнетание	86,5	86,5	83	84	81	78,5	75	68,5
	вокруг установки*	63,5	73,5	67	59	55,5	52	49	45
МПК(В)-ИННОВЕНТ-4000	всасывание	75,5	74,5	77,5	73	68,5	67	62	57,5
	нагнетание	72	77,5	73,5	67,5	66,5	63,5	57,5	52,5
	вокруг установки*	52,5	62	55,5	48,5	44	41,5	39,5	37
МПК(В)-ИННОВЕНТ-8000	всасывание	85,5	80	87	83,5	80	77,5	71,5	67,5
	нагнетание	87	82	87	84	82,5	80	71,5	65
	вокруг установки*	65,5	67,5	69	63	60	54	48	42,5
МПК(В)-ИННОВЕНТ-10000 МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000	всасывание	92,5	90	96	90	87	81	77,5	76,5
	нагнетание	94,5	92	98	92	89	83	77	75
	вокруг установки*	71	77,5	73	67,5	66	59,5	55	51

\* Указаны уровни звукового давления, измеренные вокруг корпуса установки на расстоянии 0,7 метра для МПК(В)-ИННОВЕНТ-400÷2300, и 1 метра для МПК(В)-ИННОВЕНТ-3800÷18000.

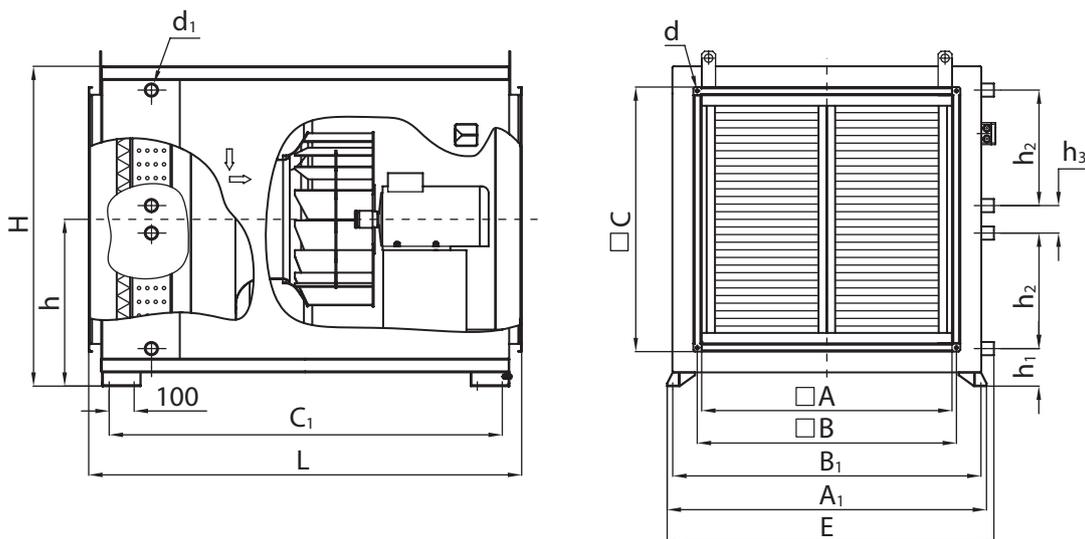
Приточные установки на теплоносителе вода  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000

Габаритные и присоединительные размеры

МПК(В)-ИННОВЕНТ-400... МПК(В)-ИННОВЕНТ-4600 с кронштейнами



МПК(В)-ИННОВЕНТ-8000... МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000 на раме



## Приточные установки на теплоносителе вода МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000

### Габаритно-присоединительные размеры

Торговое наименование	Размеры, мм															Масса не более, кг		
	A	B	C	E	H	L	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>		t	
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400	226	248	303	400	334	576	365	335	542	M6	G1/2	183	91	184	–	85	36	
МПК(В)-ИННОВЕНТ-500											40							
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1000	282	304	352	462	383	674	414	384	640		G1	207	85	245	–	60	55	
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1200											61							
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1900	362	393	425	521	461	805	497	466	771		M8	G1	249	82	334	–	60	95
МПК(В)-ИННОВЕНТ-2300												116						
МПК(В)-ИННОВЕНТ-3800	450	482	520	611	556	913	592	561	877	G1-B		296	99	395	–	60	155	
МПК(В)-ИННОВЕНТ-4000	558	590	618	738	677	1016	713	682	982	G1-B		357	95	524	–	60	180	
МПК(В)-ИННОВЕНТ-4600										210								
МПК(В)-ИННОВЕНТ-8000	710	742	770	1042	1160	1305	1046	1006	1175	12		43	605	119	435	102	–	290
МПК(В)-ИННОВЕНТ-10000						320												
МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000						902			934	962	1565							1435

### Методика подбора

1. Проверить на соответствие исходным данным: производительность, давление, температуру воздуха, температуру воды и состав установки
2. Выбрать номограмму, соответствующую по давлению и производительности заданным параметрам.
3. Определить обозначение установки по номограмме, выбрав поле попадания по точке пересечения заданных давления (давление, указанное на номограмме, равно  $P_{\text{сети}}$ ) и производительности.
4. Определить конструктивное исполнение установки: «Пр» (правое) или «Л» (левое)
5. Выбрать из таблицы соответствующий вариант узла обвязки (в заявке указывается отдельной строкой)
6. Выбрать из таблицы необходимые дополнительные опции (в заявке указываются отдельной строкой).



**Если исходные данные или выбранное по номограмме оборудование не отвечает Вашим требованиям, то необходимо направить запрос, заполнив бланк-заказ. И Вам будет предложена установка, полностью отвечающая Вашим требованиям.**