

ferroli

UT-REC DP

РЕКУПЕРАТОРЫ ТЕПЛА СО ЗВУКО- И
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ПАНЕЛЯМИ



ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

ВВЕДЕНИЕ

В аппаратах UT-REC DP F в максимальной степени сочетается комфорт и гарантированное энергосбережение. В существующих вентиляционно-кондиционерных аппаратах требуется принудительная вентиляция, что приводит к выбросу очищенного воздуха, что влечет за собой высокое потребление энергии и повышение цены.

Аппараты серии UT-REC DP F предназначены для решения этой проблемы путем использования статического рекуператора тепла, который обеспечивает экономию свыше 50% энергии, которая иначе рассеялась бы в окружающем пространстве. Эти аппараты работают как в летнем, так и в зимнем режиме и могут быть легко включены в состав традиционных систем, состоящих из фанкойла, радиаторов и кондиционеров.

В серию аппаратов UT-REC DP F входят пять моделей с расходом от 500 до 4000 м³ /час. Высокое статическое давление, развиваемое в аппаратах, делает необходимым установку вентиляционных каналов, по которым воздух отбирается из нескольких помещений, или поступает в них. В стандартном исполнении эти аппараты снабжены четырехрядным теплообменником для охлаждения наружного воздуха, при выходе из рекуператора.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Особенности конструкции	“	4
2.	Технические данные	“	4
2.1	Технические данные вентилятора	“	4
2.2	Производительность	“	4
2.3	Электрокалорифер ВЕ	“	5
2.4	Водогрейный теплообменник ВВ	“	5
3.	Размеры	“	6
4.	Компоновочные варианты	“	7
5.	Поставляемые принадлежности	“	7
6.	Диаграммы расхода воздуха	“	8

1. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ АППАРАТОВ UT-REC DP

1. Несущая часть изготовлена из прочных штампованных алюминиевых секций и двухслойных панелей, внутренняя и наружная панели изготовлены из оцинкованной листовой стали, наружная панель окрашена. Между двумя панелями проложен звуко- и тепло- непроницаемый пенополиуретан толщиной 23 мм.

РЕКУПЕРАТОР: статический алюминиевый, восстанавливает избыточное тепло, которое могло бы рассеяться в окружающей среде. Высококачественная изоляция обеспечивает максимальную эффективность.

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР: изготовлен из скрученных фильтрующих ячеек, фильтрующая среда состоит из полиэфирных волокон Класса G4 (взвешенная эффективность. 90,1 %), металлической рамы и сварного сетчатого контейнера, который легко извлекается сбоку.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА: модуль вентилятора безредукторный, содержит электродвигатель с насаженной на вал крыльчаткой, встроенную тепловую защиту и конденсатор. Крыльчатка динамически и статически сбалансирована, чтобы свести к минимуму вибрации и шумы.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

UT-REC DP		005	01	02	03	04
Расход воздуха	куб.м/час	500	1000	2000	3000	4000
Развиваемое статическое давление, *	Па	144	172	168	225	140
Вес	кг	102	136	145	208	300
Максимальная мощность на валу	Вт	45x2	184x2	350x2	550x2	736x2
Полюсы, число	№	4	4	4	4	6
Максимальный потребляемый ток, А	А	0,74x2	1,9x2	3,1x2	5,9x2	6,8x2
Скорости вентиляторов, число.	№	3	3	3	3	3
Класс защиты		IP 32	IP 55	IP 44	IP 20	IP 20
Класс изоляции		B	F	F	F	F
Параметры электросети В/фаз/Гц	В/фаз/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Уровень шума	дБ (А)	56,2	59,6	63,0	64,8	66,3

* Для номинального расхода воздуха после фильтра и теплообменника

2.2 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

UT-REC DP		005	01	02	03	04
КПД	%	55	58,3	54	58,9	59,7
Производительность **	кВт	2,6	5,4	10,0	16,3	22,0
Температура всасываемого воздуха на выходе ***	°С	9,9	10,7	9,6	10,9	11,1

** Значения рекуперированной тепловой мощности получены при следующих нормальных условиях: температура наружного воздуха T=5°С, температура воздуха в помещении T=22°С, расход

2.3 ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР "BE"

UT-REC DP		005	01	02	03	04
Тепловая мощность	кВт	2,5	5	10	15	20
Параметры электросети	В/фаз/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Число ступеней регулирования	№	1	1	1	1	1
Температура воздуха на выходе**	°С	25	25	24	25	25
Вес	кг	3	3	3	4	4

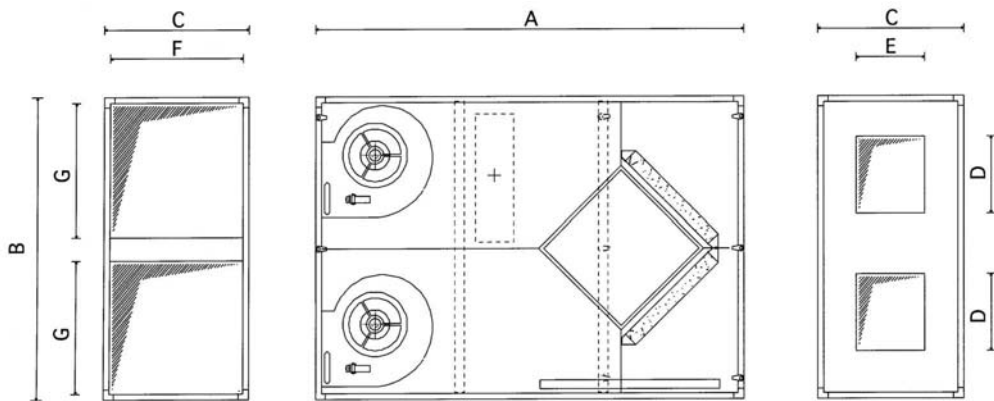
** Температура воздуха на выходе с электрокалорифером BE при температуре воздуха на входе $T = 10^{\circ}\text{C}$, расход воздуха номинальный

2.4 ВОДОГРЕЙНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК "BW"

UT-REC DP		005	01	02	03	04
Число рядов	№	2	2	2	2	2
Тепловая мощность,	кВт	5,9	9,5	13,5	18,8	22
Температура воздуха на выходе***, °С	°С	27,5	37,5	28,4	28,2	27,1
Перепад бокового давления воздуха	Па	25	35	115	147	108
Перепад бокового давления воды	кПа	0,8	3,3	6,0	12,8	7,0
Вес	кг	10	14	14	16	18

*** Температура воздуха на выходе с электрокалорифером BE при температуре воздуха на входе $T = 10^{\circ}\text{C}$, расход воздуха номинальный. Тепловая мощность теплообменника BW измерена при температуре воды $80-70^{\circ}\text{C}$

3. РАЗМЕРЫ



UT-REC DP			005	01	02	03	04
Размеры	A	MM	1290	1310	1310	1660	1840
	B	MM	1040	1040	1040	1250	1400
	C	MM	400	500	500	600	650
	D	MM	135	205	265	295	395
	E	MM	225	235	235	265	341
	F	MM	320	460	460	560	570
	G	MM	380	380	380	470	555

Схема расположения (V)

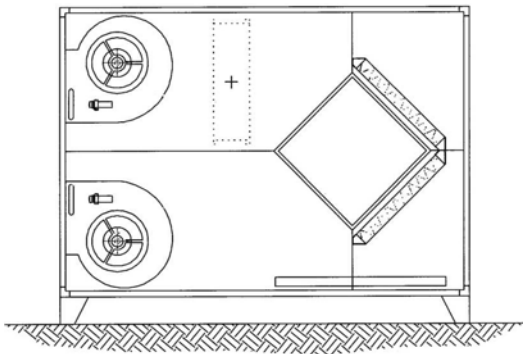
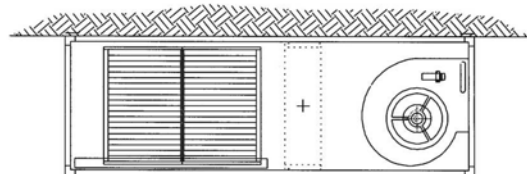
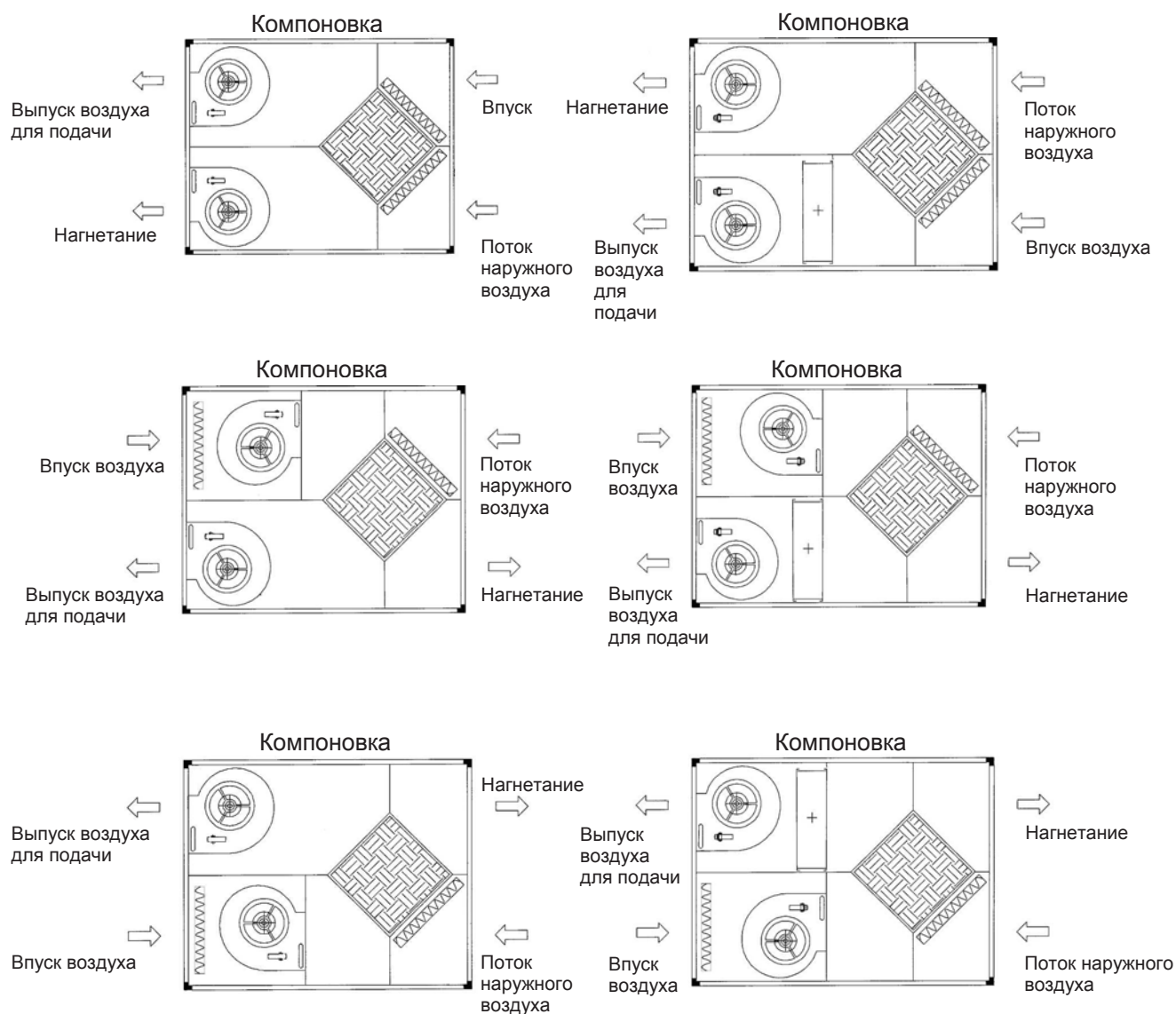


Схема расположения (H)



4. ВАРИАНТЫ КОМПОНОВКИ

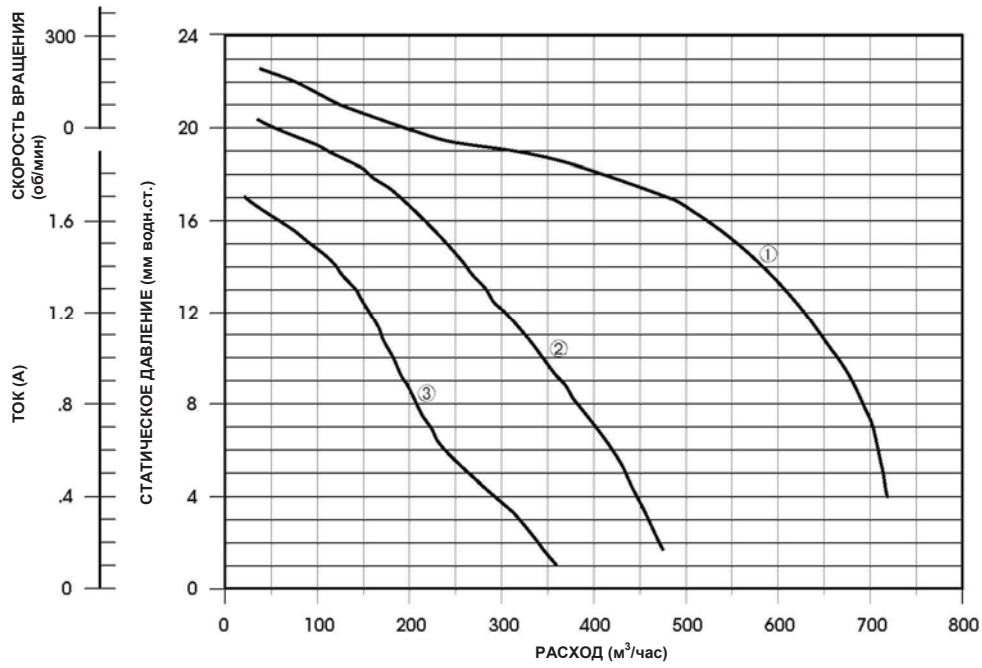


5. ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

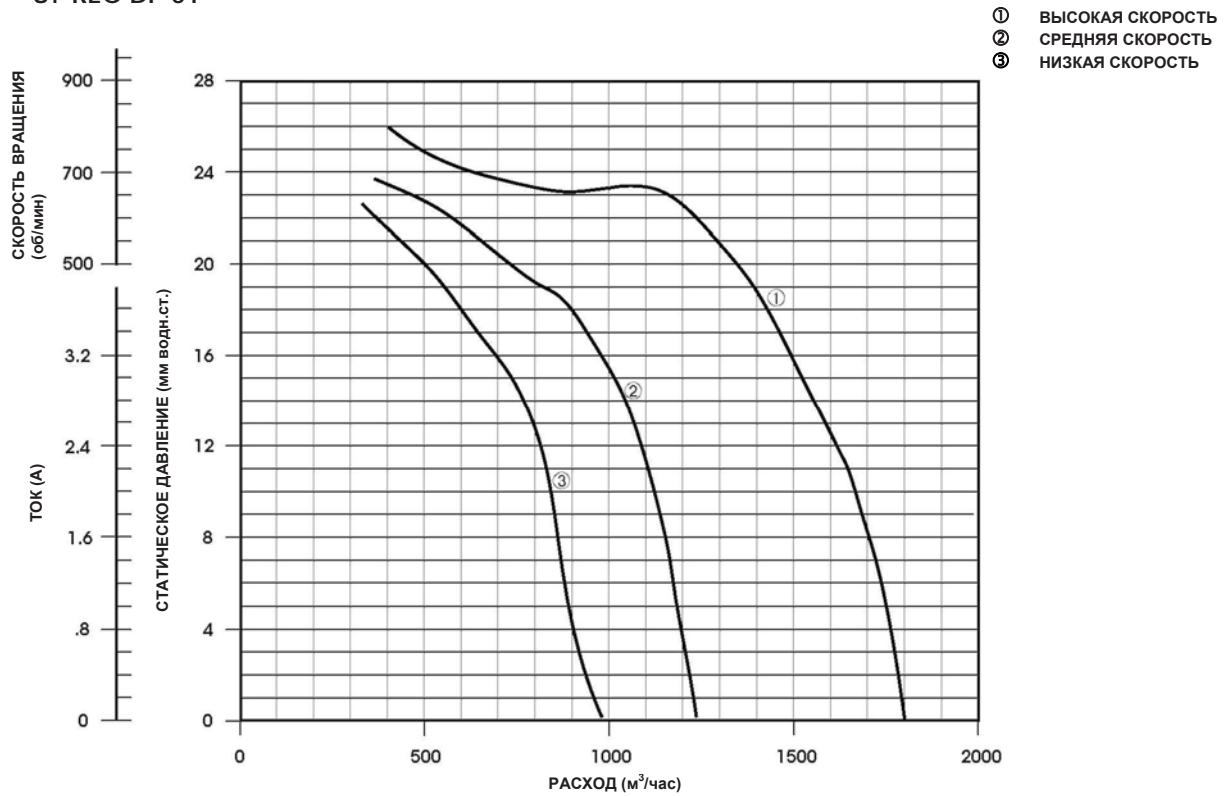
- 2-рядный водяной теплообменник только для пост-нагрева (**BW**)
- Электрокалорифер, 3- фазный, одноступенчатый single-stage (**BE**)
- Концевой выключатель на смотровой дверце (**MS**)
- Переключатель управления скоростью, трехскоростной (**CP**)

6. ДИАГРАММЫ РАСХОДА ВОЗДУХА

UT-REC DP 005

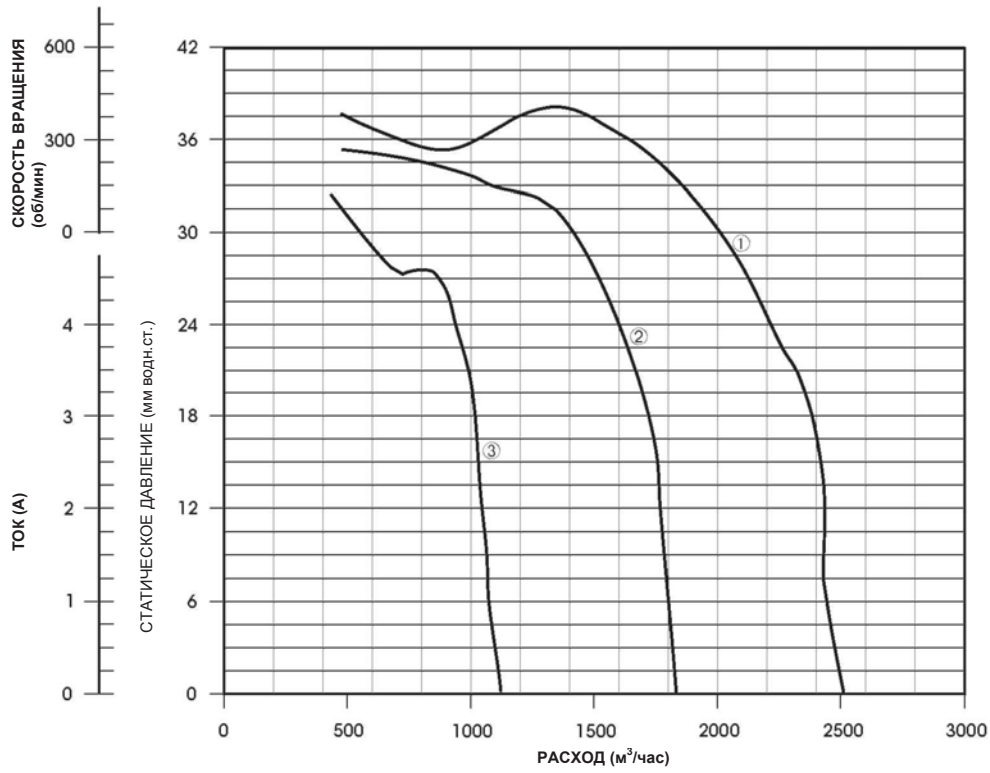


UT-REC DP 01

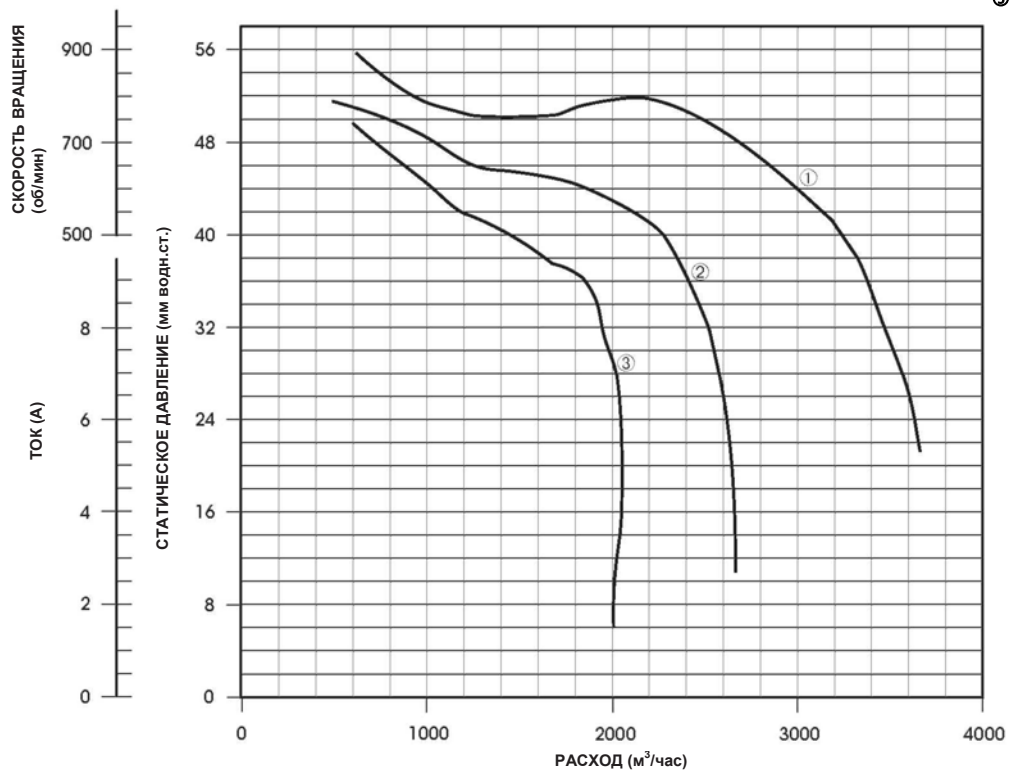


- ① ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ
- ② СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ
- ③ НИЗКАЯ СКОРОСТЬ

UT-REC DP 02

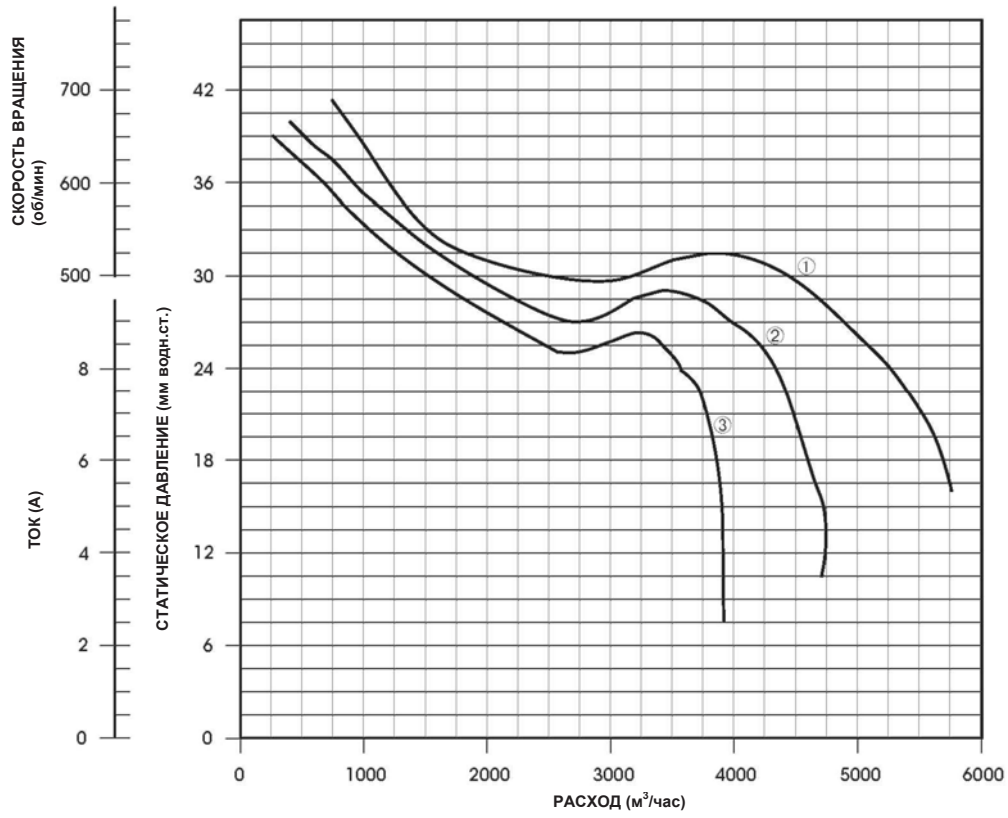


UT-REC DP 03



- ① ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ
- ② СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ
- ③ НИЗКАЯ СКОРОСТЬ

UT-REC DP 04



- ① ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ
- ② СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ
- ③ НИЗКАЯ СКОРОСТЬ



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ КОММЕРЧЕСКИМ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ

Сообщаем Вам, что внешний вид, размеры, технические данные наших изделий, а также и принадлежности к ним могут изменяться, что связано с постоянным усовершенствованием изделий с целью повышения уровня удовлетворения требований заказчика. Поэтому, следует с предельное внимание следует уделять тому, чтобы во всей технической и/или коммерческой документации (прайс-листах, каталогах, брошюрах, и т.д.), которые доставляются конечному пользователю, были указаны самые последние данные.

