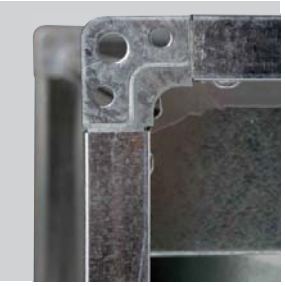
Прямоугольные канальные вентиляторы серии ILT ATEX предназначены для перемещения потенциально взрывоопасных газов и испарений взрывоопасных веществ.
Корпус вентилятора и рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками изготавливаются из оцинкованной листовой стали. Между подвижными и неподвижными частями вентилятора расположены медные вставки, которые исключают образование искр. Вентиляторы укомплектованы инспекционной крышкой для доступа к электродвигателю и рабочему колесу, это позволяет проводить осмотр и обслуживание внутренних частей вентилятора прямо на месте установки, без его демонтажа.
Рабочие температуры от -20°C до +55°C.

Электродвигатели
Вентиляторы комплектуются трехфазными 4 полюсными электродвигателями.
Параметры электропитания
3ф - 400 В - 50 Гц
Вентиляторы имеют возможность регулирования скорости при помощи автотрансформаторов (RMT*) и преобразователей частоты (VFTM*). При регулировании скорости необходимо использовать тепловую защиту электродвигателя MSK-EX.
* Регулирование скорости может производиться только регуляторами, протестированными и рекомендованными S&P.

Вентиляторы изготавливаются во взрывозащищенном исполнении с трехфазными электродвигателями:
- Повышенная безопасность:
Ex II2G EExeIIT3Gb



Простота монтажа
Вентиляторы и комплектующие оснащены стандартными прямоугольными фланцами.

Внешняя клеммная коробка IP55
Клеммная коробка в стандартной комплектации.

Инспекционная крышка
Инспекционная крышка упрощает доступ к электродвигателю и рабочему колесу для обслуживания.

Искробезопасная конструкция
Медные вставки исключают образование искр между подвижными и неподвижными частями вентилятора.

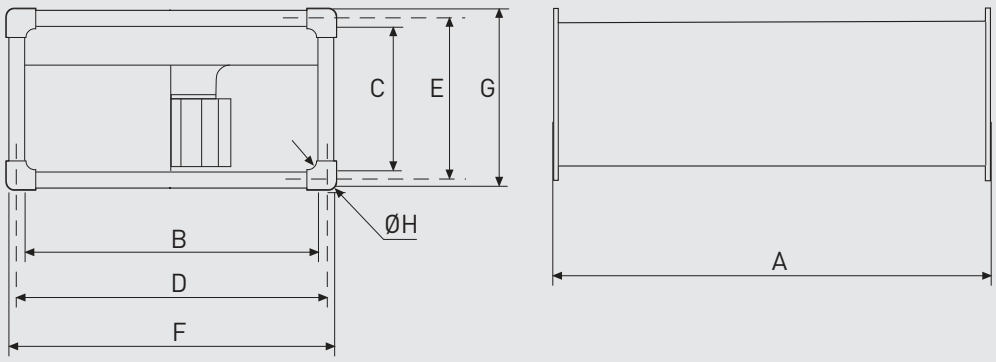
Клемма заземления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Номин. присоед. размеры	Частота вращения (об/мин)	Макс. потр. мощность (Вт)	Ток (А)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Уровень звукового давления* (дБ(А))		Вес (кг)	Регулятор скорости RMT	Преобразователь частоты VFTM
						На входе	На выходе			
ILT/4-225 EX	500x250	1200	565	1	1720	62	66	20	RMT-1,5	VFTM TRI 0,55
ILT/4-250 EX	500x300	1240	1150	1,9	2610	67	70	25	RMT-2,5	VFTM TRI 1,1
ILT/4-285 EX	600x300	1200	1430	2,3	3260	67	72	32	RMT-2,5	VFTM TRI 1,5
ILT/4-315 EX	600x350	1370	2300	4,9	4000	72	77	42	RMT-5	VFTM TRI 3

* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве, в точке «А» рабочей характеристики.

РАЗМЕРЫ (мм)

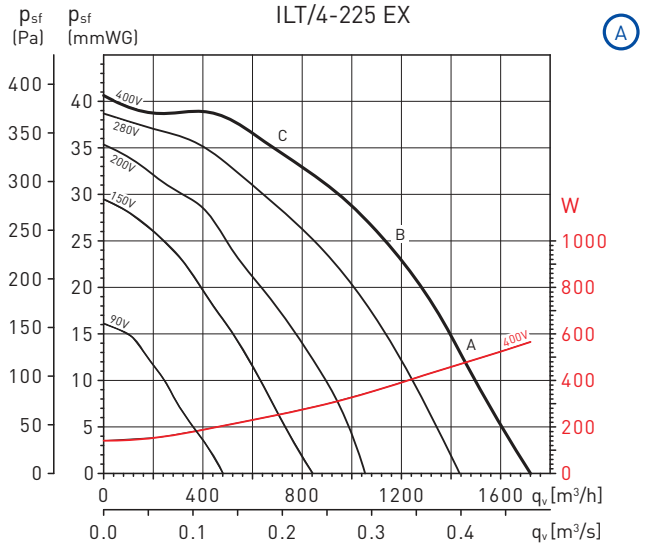


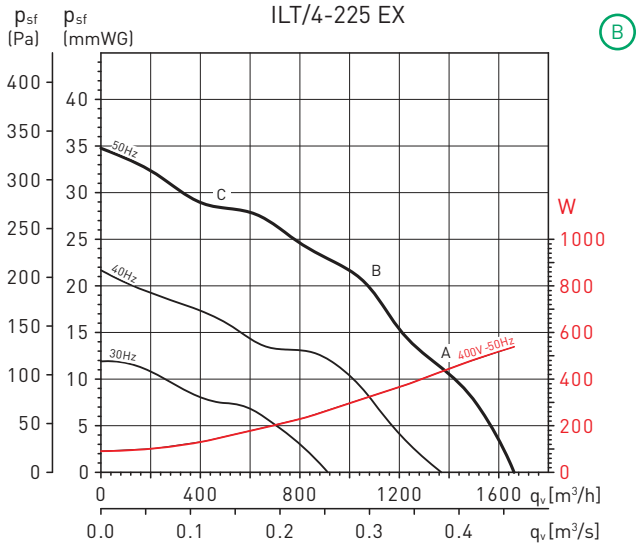
Модель	A	B	C	D	E	F	G	Ø H
225	535	500	248	520	270	540	290	9
250	565	500	298	520	320	540	340	9
285	645	600	298	620	320	640	340	9
315	725	600	348	620	370	640	390	9

РАБОЧИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

– q_v: расход воздуха в м³/ч и м³/с.
– p_{sf}: статическое давление в мм вод. ст. и Па.
– Данные приведены: в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99.
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

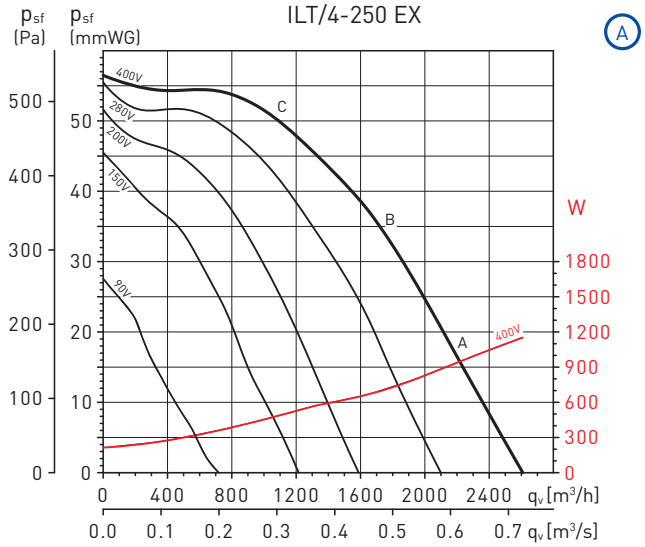
Рабочие характеристики (A): получены при регулировании скорости пятиступенчатым трансформатором RMT.
Рабочие характеристики (B): получены при регулировании скорости преобразователем частоты.
В таблицах приведены значения уровней звуковой мощности (дБ(A)), в 3-х рабочих точках вентилятора (A: макс. расход воздуха).

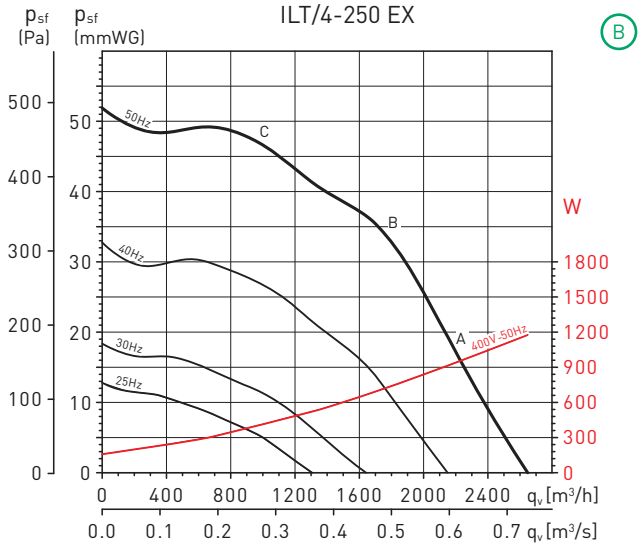




ILT/4-225 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
На входе	A	51	63	66	71	72	69	64	55	76
	B	48	60	63	68	69	66	61	52	73
	C	43	55	58	63	64	61	56	47	68
На выходе	A	48	63	66	72	77	74	72	65	81
	B	45	60	63	69	74	71	69	62	78
	C	41	56	59	65	70	67	65	58	74
К окруж.	A	51	56	57	59	62	62	57	47	68
	B	48	53	54	56	59	59	54	44	65
	C	43	48	49	51	54	54	49	39	60

ILT/4-225 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
На входе	A	50	62	65	70	71	68	63	54	75
	B	46	58	61	66	67	64	59	50	71
	C	42	54	57	62	63	60	55	46	67
На выходе	A	46	61	64	70	75	72	70	63	79
	B	42	57	60	66	71	68	66	59	75
	C	38	53	56	62	67	64	62	55	71
К окруж.	A	50	55	56	58	61	61	56	46	67
	B	46	51	52	54	57	57	52	42	63
	C	40	45	46	48	51	51	46	36	57





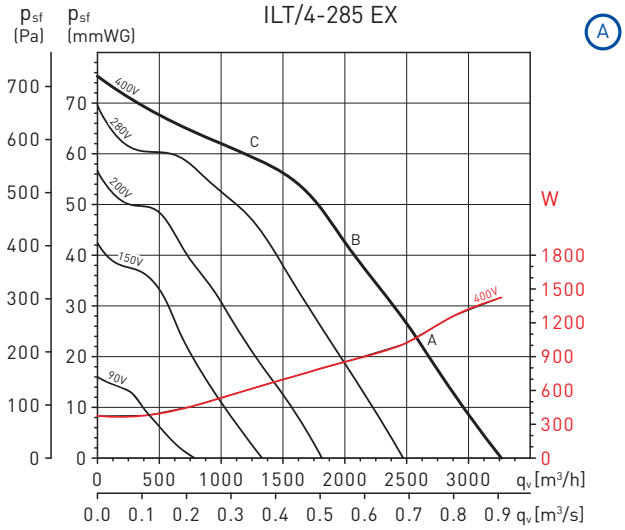
ILT/4-250 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
На входе	A	56	68	70	75	76	75	70	61	81
	B	53	65	67	72	73	72	67	58	78
	C	49	61	63	68	69	68	63	54	74
На выходе	A	52	67	69	77	80	79	76	69	85
	B	50	65	67	75	78	77	74	67	83
	C	47	62	64	72	75	74	71	64	80
К окруж.	A	56	61	61	64	65	64	60	51	71
	B	53	58	58	61	62	61	57	48	68
	C	49	54	54	57	58	57	53	44	64

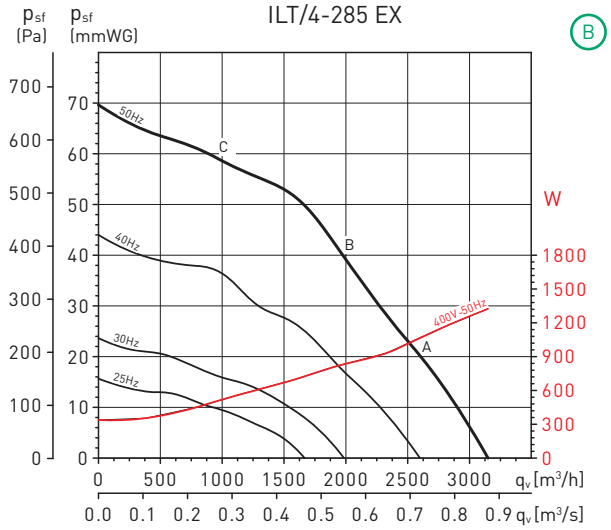
ILT/4-250 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
На входе	A	56	68	70	75	76	75	70	61	81
	B	53	65	67	72	73	72	67	58	78
	C	48	60	62	67	68	67	62	53	73
На выходе	A	52	67	69	77	80	79	76	69	85
	B	50	65	67	75	78	77	74	67	83
	C	46	61	63	71	74	73	70	63	79
К окруж.	A	56	61	61	64	65	64	60	51	71
	B	53	58	58	61	62	61	57	48	68
	C	48	53	53	56	57	56	52	43	63

РАБОЧИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

– q_v: расход воздуха в м³/ч и м³/с.
– p_{sf}: статическое давление в мм вод. ст. и Па.
– Данные приведены: в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99.
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

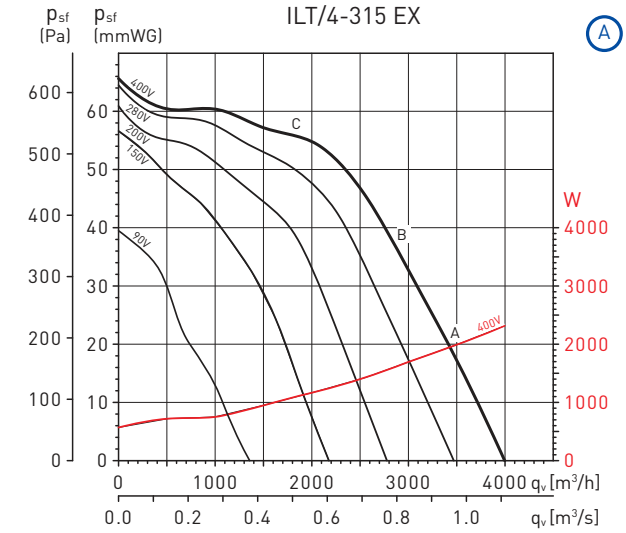
Рабочие характеристики (A): получены при регулировании скорости пятиступенчатым трансформатором RMT.
Рабочие характеристики (B): получены при регулировании скорости преобразователем частоты.
В таблицах приведены значения уровней звуковой мощности (дБ(А)), в 3-х рабочих точках вентилятора (A: макс. расход воздуха).

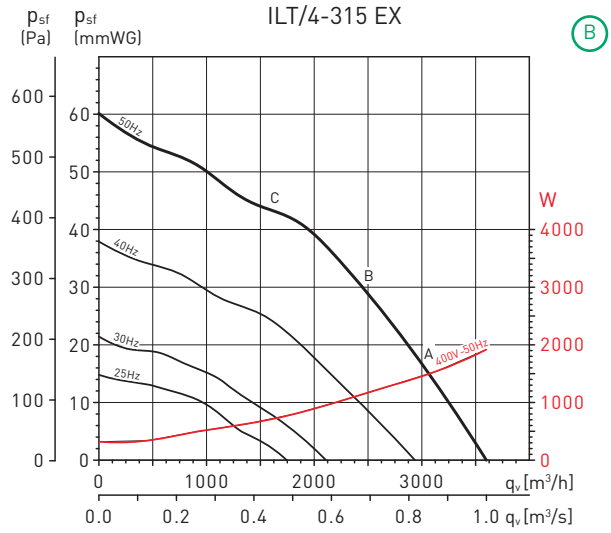




ILT/4-285 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
На входе	A	57	69	71	75	76	76	72	67	82
	B	58	70	72	76	77	77	73	68	83
	C	53	65	67	71	72	72	68	63	78
На выходе	A	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	B	55	70	72	81	83	82	79	72	88
	C	51	66	68	77	79	78	75	68	84
К окруж.	A	57	64	64	65	61	61	59	56	71
	B	58	65	65	66	62	62	60	57	72
	C	53	60	60	61	57	57	55	52	67

ILT/4-285 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
На входе	A	57	69	71	75	76	76	72	67	82
	B	57	69	71	75	76	76	72	67	82
	C	52	64	66	70	71	71	67	62	77
На выходе	A	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	B	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	C	50	65	67	76	78	77	74	67	83
К окруж.	A	57	64	64	65	61	61	59	56	71
	B	57	64	64	65	61	61	59	56	71
	C	52	59	59	60	56	56	54	51	66





ILT/4-315 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
На входе	A	62	74	76	80	81	81	77	72	87
	B	59	71	73	77	78	78	74	69	84
	C	53	65	67	71	72	72	68	63	78
На выходе	A	59	74	76	85	87	86	83	76	92
	B	56	71	73	82	84	83	80	73	89
	C	51	66	68	77	79	78	75	68	84
К окруж.	A	62	69	69	70	66	66	64	61	76
	B	59	66	66	67	63	63	61	58	73
	C	54	61	61	62	58	58	56	53	68

ILT/4-315 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
На входе	A	59	71	73	77	78	78	74	69	84
	B	55	67	69	73	74	74	70	65	80
	C	50	62	64	68	69	69	65	60	75
На выходе	A	56	71	73	82	84	83	80	73	89
	B	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	C	48	63	65	74	76	75	72	65	81
К окруж.	A	59	66	66	67	63	63	61	58	73
	B	55	62	62	63	59	59	57	54	69
	C	51	58	58	59	55	55	53	50	65

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ISA
Антивибрационные опоры.

IBR
Контрфланцы.

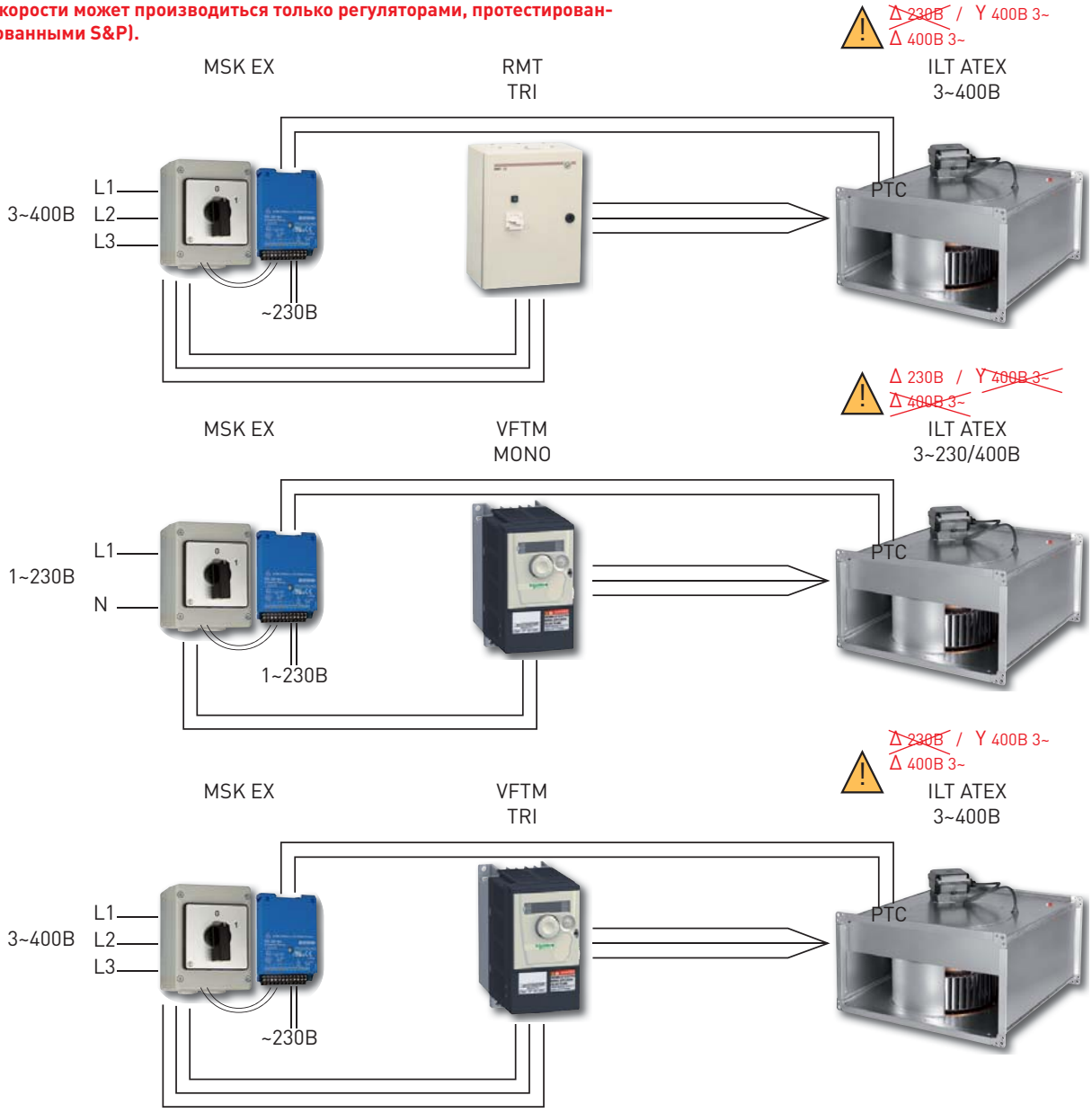
IAE EX
Взрывозащищенные гибкие вставки.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (для установки за пределами взрывоопасной зоны)

RMT
Трансформаторные регуляторы скорости.

VFTM IP21/IP54
Преобразователи частоты.

MSK EX
Тепловая защита электродвигателей для взрывозащищенных вентиляторов.

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Регулирование скорости может производиться только регуляторами, протестированным и рекомендованными S&P).