

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб. Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж. Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: flect.pro-solution.ru | эл. почта: ftk@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Туннельные реверсивные вентиляторы главного проветривания метрополитенов FTDA-REV

ЗАО «Лада-Флект» в кооперации с международным концерном Флект Вудс, имеющим многолетний опыт проектирования и строительства таких вентиляторов по всему миру, освоила изготовление вентиляторов главного проветривания, не уступающих по своим характеристикам лучшим мировым образцам.

Эти вентиляторы имеют прямой привод от электродвигателя с частотным преобразователем, который позволяет плавно запускать вентилятор, изменять его производительность и при необходимости производить быстрый реверс направления вращения в случае аварийной ситуации.



В настоящее время 19 таких вентиляторов уже установлены в 10 вентиляционных узлах 5 пассажирских и 5 перегонных станций Казанского метрополитена и 2 вентилятора – в Санкт-Петербургском метрополитене.

ЗАО «Лада-Флект», обладая новейшими технологиями производства вентиляционного оборудования, изготавливает реверсивные вентиляторы с коэффициентом реверсивности от 60 до 100%.

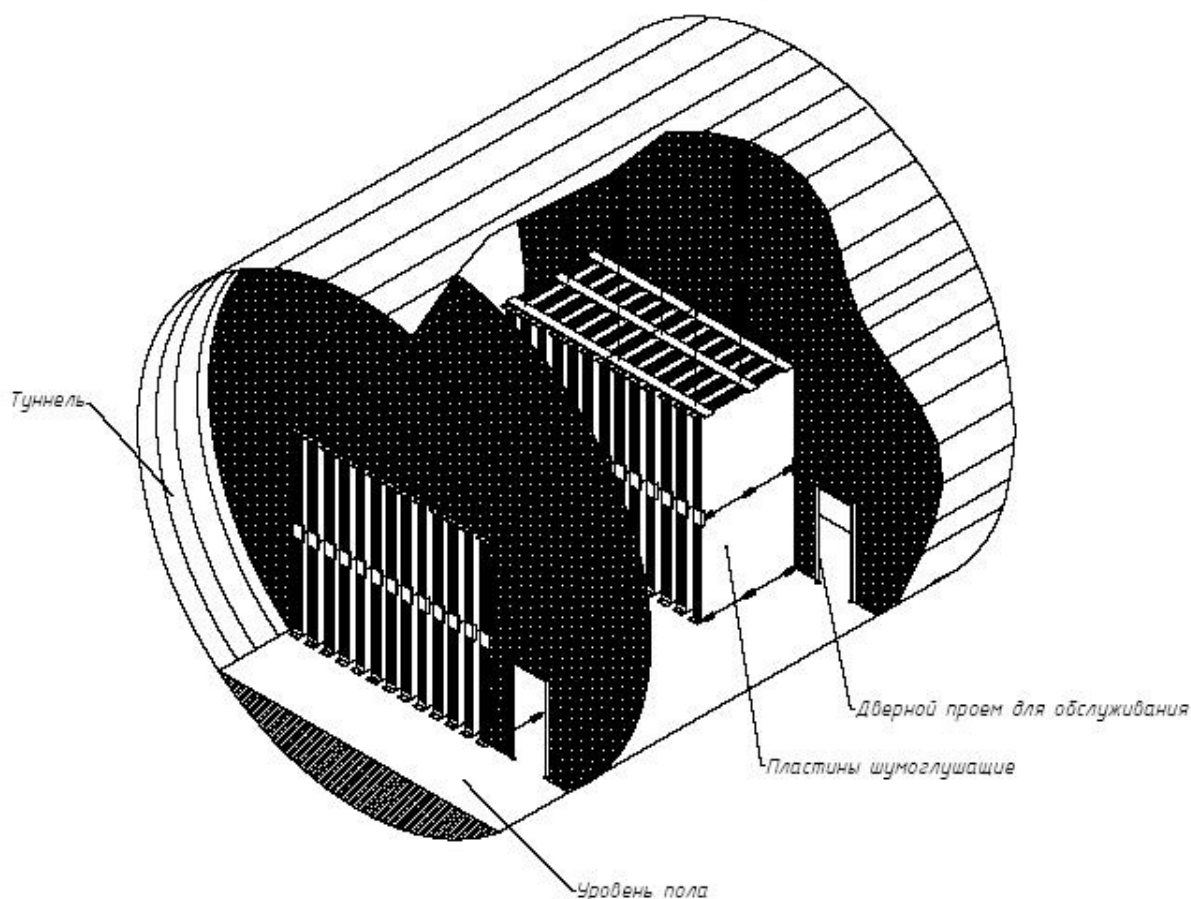


Реверсивные туннельные вентиляторы FTDA-REV с прямоугольными клапанами.



Реверсивный туннельный вентилятор FTDA-REV с круглым клапаном.

Схема камеры шумоглушения



Вентиляторы комплектуются шумоглушителями, позволяющими снизить уровень шума до величин, соответствующих санитарным нормам СН 22.2.4/2.1.562-96

Контроллеры управления вентиляторами позволяют по умолчанию интегрировать систему управления вентиляторами в самые современные системы диспетчеризации. Применяемые частотные преобразователи для управления электродвигателем вентилятора повышают $\cos \phi$ всей установки до 0.99, что позволяет отказаться от дорогостоящих конденсаторных установок, обычно применяемых в метро для повышения коэффициента мощности лишь до величины 0,95.

Назначение системы автоматики

Система автоматики САУ-FTDA-REV-ЧП производства компании «ЛАДА-ФЛЕКТ» выполнена на основе оборудования фирмы «Siemens» и предназначена для автоматизации системы управления вентилятором главного проветривания метрополитена с частотным преобразователем.

Система автоматики обеспечивает контроль следующих параметров:

- - температура обмотки электродвигателя
- - температура переднего подшипника электродвигателя
- - температура заднего подшипника электродвигателя
- - положение «воздушные шиберы открыты»
- - положение «воздушные шиберы закрыты»
- - готовность системы к ДУ
- - режим вентилятора «ПРИТОК»
- - режим вентилятора «ВЫТЯЖКА»
- - уровень вибрации.



В системе предусмотрены следующие возможности:

1. Плавный пуск вентилятора во всех режимах.
2. Плавный останов вентилятора во всех режимах.
3. Управление работой исполнительных элементов.
4. Защита от коротких замыканий и перегрузок в силовых электрических цепях.
5. Индикация аварий на пульте оператора: превышение температуры подшипников, превышение температуры обмотки электродвигателя, авария воздушных шиберов, превышение уровня вибрации.
6. Выдача сигнала общей аварии на пульт диспетчера.

В состав системы автоматики входят:

- щит автоматики;
- периферийные приборы и устройства,
- коммуникации.

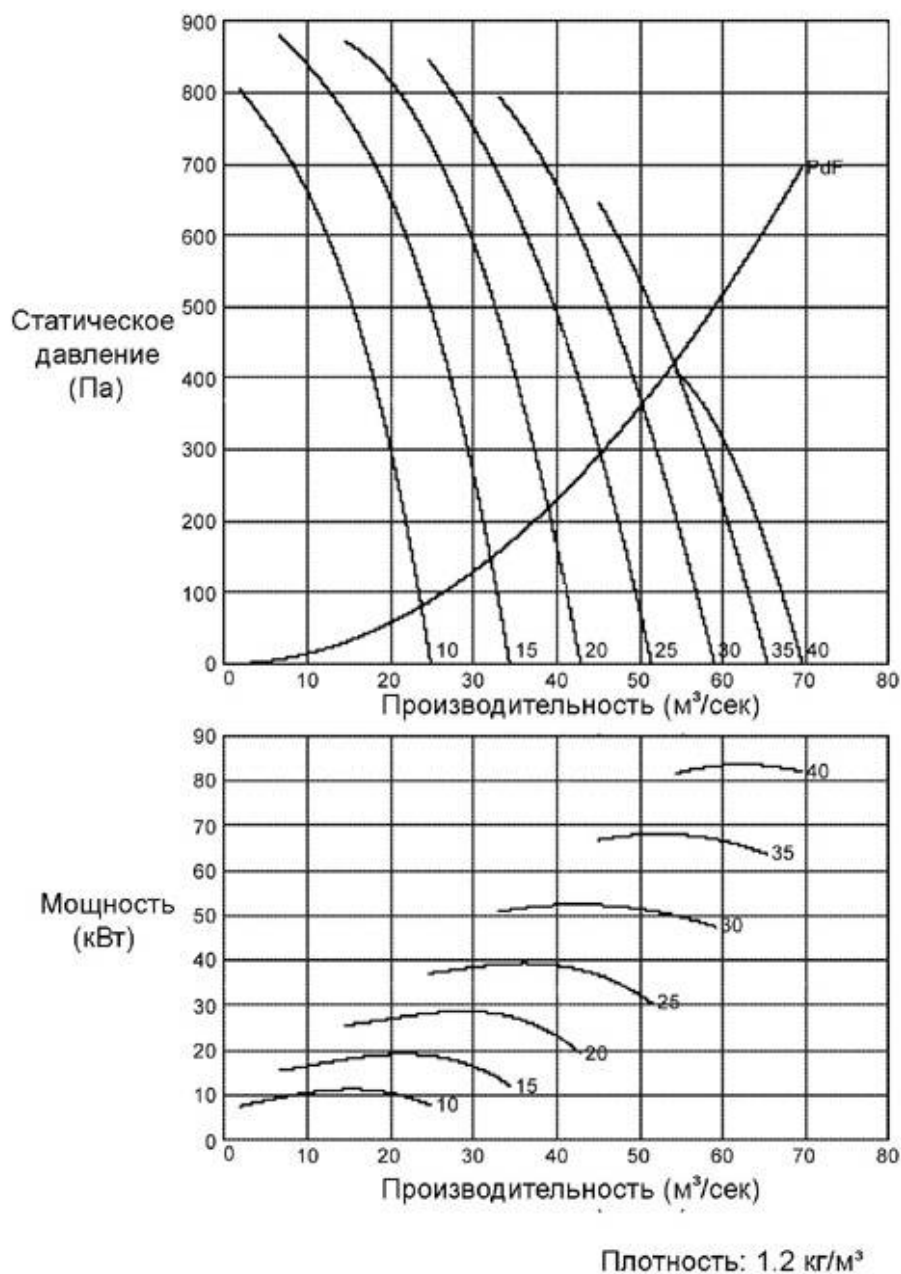
Программирование контроллера

Алгоритм работы контроллера определяется программой, занесенной в его постоянное запоминающее устройство (ПЗУ).

Изменения в алгоритме программы можно осуществить с помощью персонального компьютера.



Технические характеристики вентилятора FTDA-REV-160



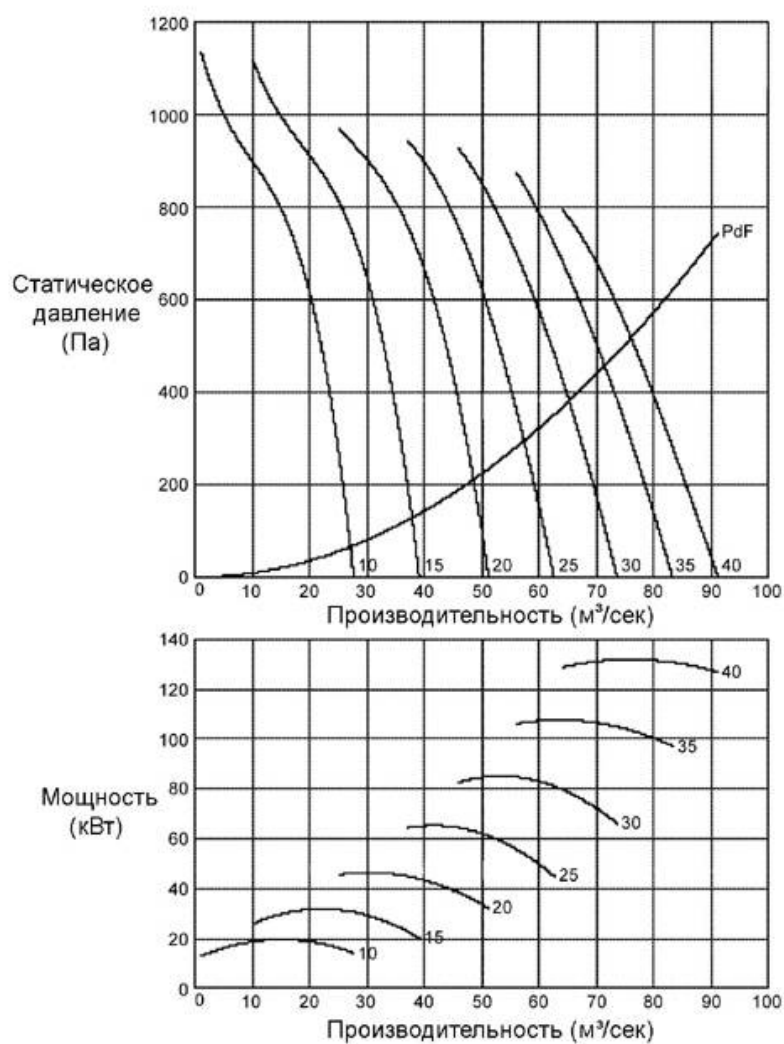
Данные вентилятора:

Диаметр рабочего колеса
1600 мм
Количество лопаток 6 шт
Материал лопаток Алюминий
Скорость вращения 960
об/мин
Реверс 85%

Звуковая мощность

Спектр (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Звуковая мощность, (дБ)	Звуковое давление на расстоянии 1 м (дБА)
Вход	107	105	102	101	99	98	95	86	111	84
Выход	103	105	103	103	101	99	96	87	111	86

Технические характеристики вентилятора FTDA-REV-180



Плотность: 1.2 кг/м³

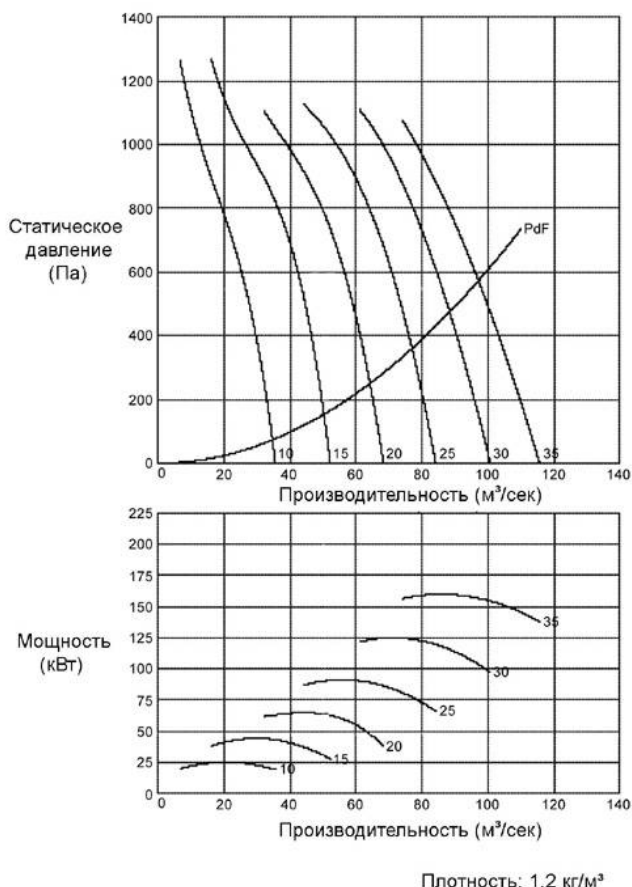
Данные вентилятора:

Диаметр рабочего колеса 1800 мм
 Количество лопаток 12 шт
 Материал лопаток Алюминий
 Скорость вращения 960 об/мин
 Реверс 85%

Звуковая мощность

Спектр (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Звуковая мощность, (дБ)	Звуковое давление на расстоянии 1 м (дБА)
Вход	106	101	106	104	102	101	97	90	112	96
Выход	105	100	107	105	103	101	98	91	112	97

Технические характеристики вентилятора FTDA-REV-200



Данные вентилятора:

Диаметр рабочего колеса 2000 мм
 Количество лопаток 12 шт
 Материал лопаток Алюминий
 Скорость вращения 960 об/мин
 Реверс 85%

Звуковая мощность

Спектр (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Звуковая мощность, (дБ)	Звуковое давление на расстоянии 1 м (дБА)
Вход	104	99	112	104	106	108	107	96	116	102
Выход	102	99	111	105	107	109	108	98	116	103

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
 Астана +7 (7172) 69-68-15
 Астрахань +7 (8512) 99-46-80
 Барнаул +7 (3852) 37-96-76
 Белгород +7 (4722) 20-58-80
 Брянск +7 (4832) 32-17-25
 Владивосток +7 (4232) 49-26-85
 Владимир +7 (4922) 49-51-33
 Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Воронеж +7 (4732) 12-26-70
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Иваново +7 (4932) 70-02-95
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Иркутск +7 (3952) 56-24-09
 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
 Калуга +7 (4842) 33-35-03
 Кемерово +7 (3842) 21-56-70
 Киров +7 (8332) 20-58-70
 Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Курск +7 (4712) 23-80-45
 Липецк +7 (4742) 20-01-75
 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Мурманск +7 (8152) 65-52-70
 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
 Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Орел +7 (4862) 22-23-86
 Оренбург +7 (3532) 48-64-35
 Пенза +7 (8412) 23-52-98
 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
 Рязань +7 (4912) 77-61-95
 Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саранск +7 (8342) 22-95-16
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
 Сургут +7 (3462) 77-96-35
 Сызрань +7 (8464) 33-50-64
 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
 Тверь +7 (4822) 39-50-56
 Томск +7 (3822) 48-95-05
 Тула +7 (4872) 44-05-30
 Тюмень +7 (3452) 56-94-75
 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
 Уфа +7 (347) 258-82-65
 Хабаровск +7 (421) 292-95-69
 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
 Челябинск +7 (351) 277-89-65
 Череповец +7 (8202) 49-07-18
 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: flect.pro-solution.ru | эл. почта: ftk@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70