

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://fлект.нт-рт.ру> || эл. почта: ftk@nt-rt.ru

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%.

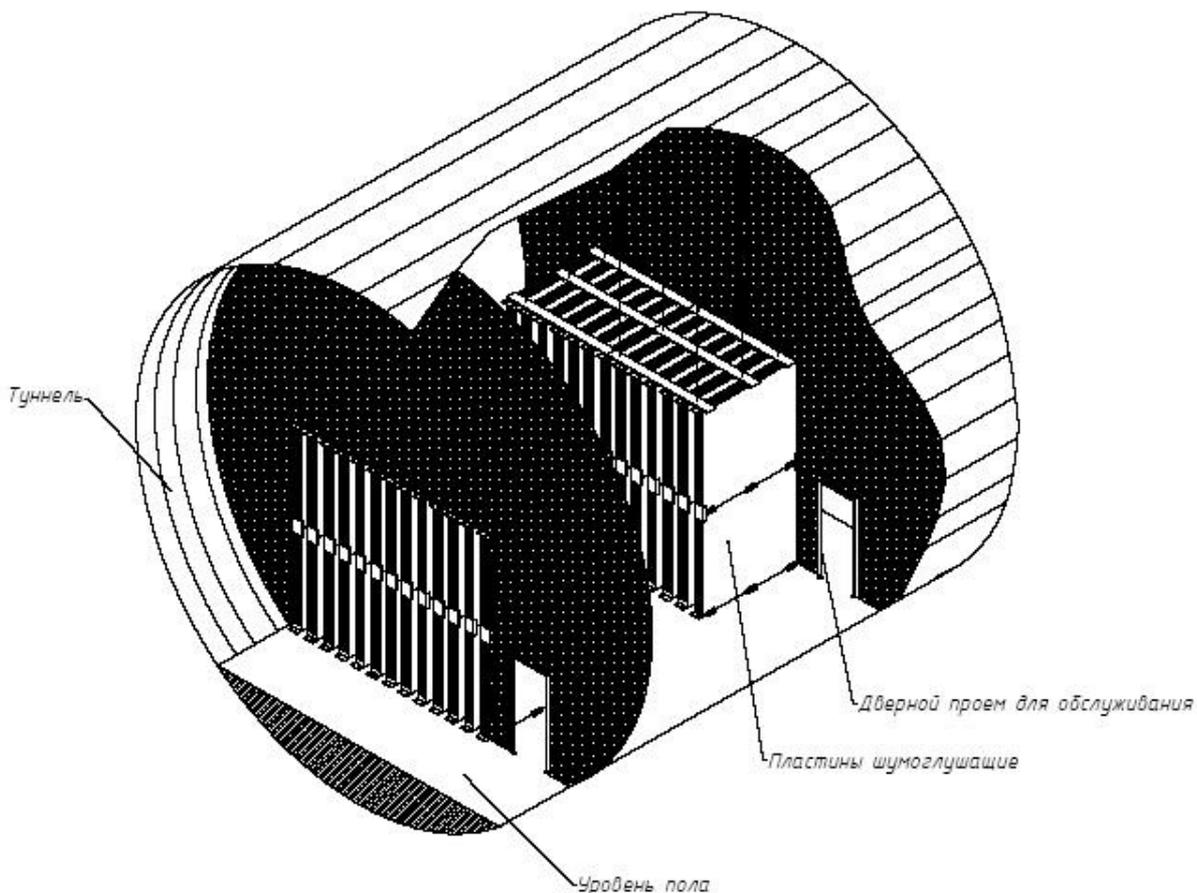


Реверсивные туннельные вентиляторы FTDA-REV с прямоугольными клапанами.



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.

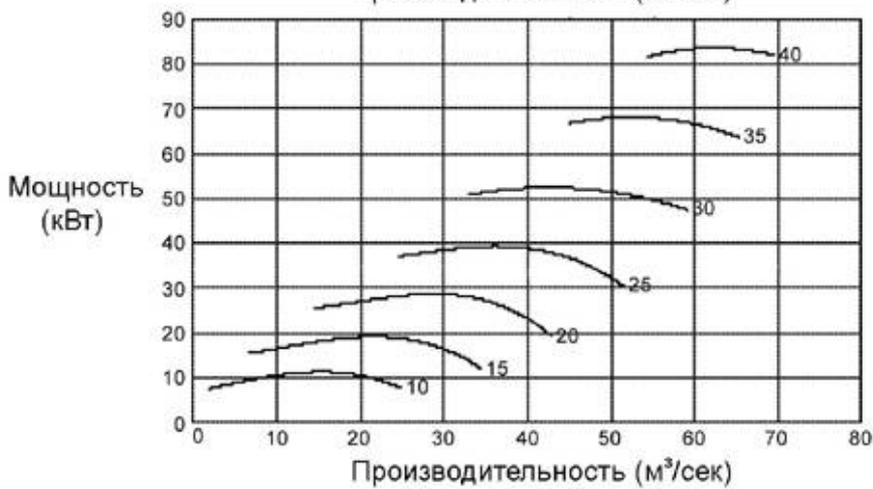
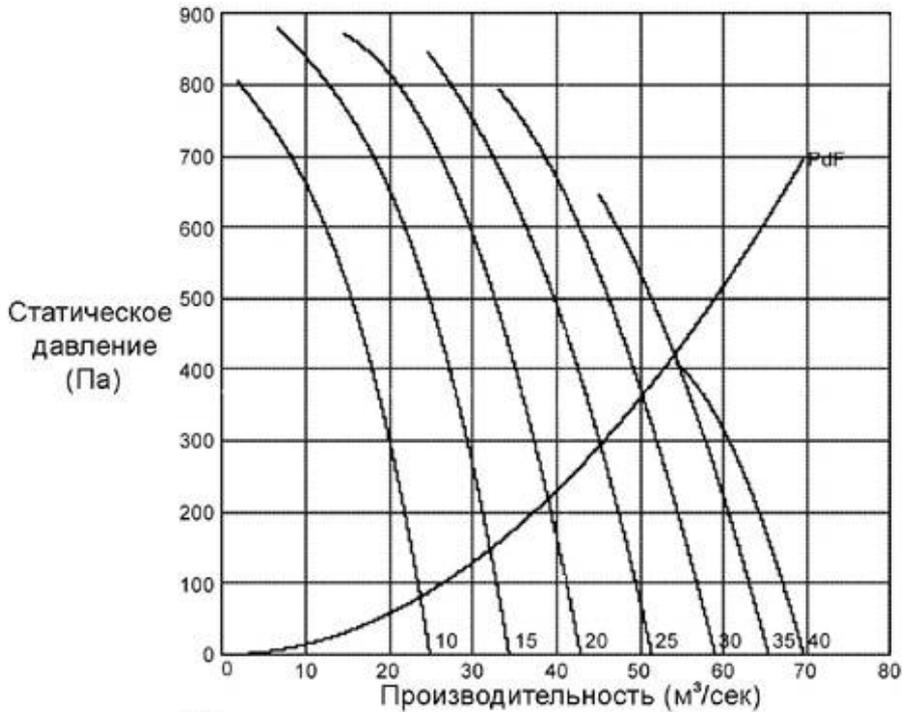
Программирование контроллера

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



Плотность: 1.2 кг/м³

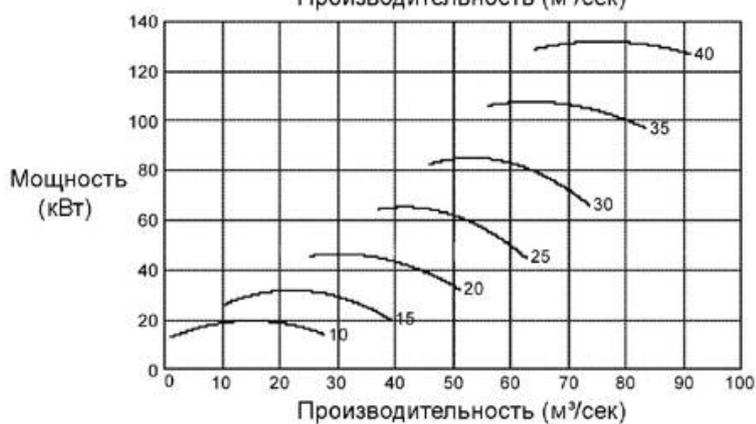
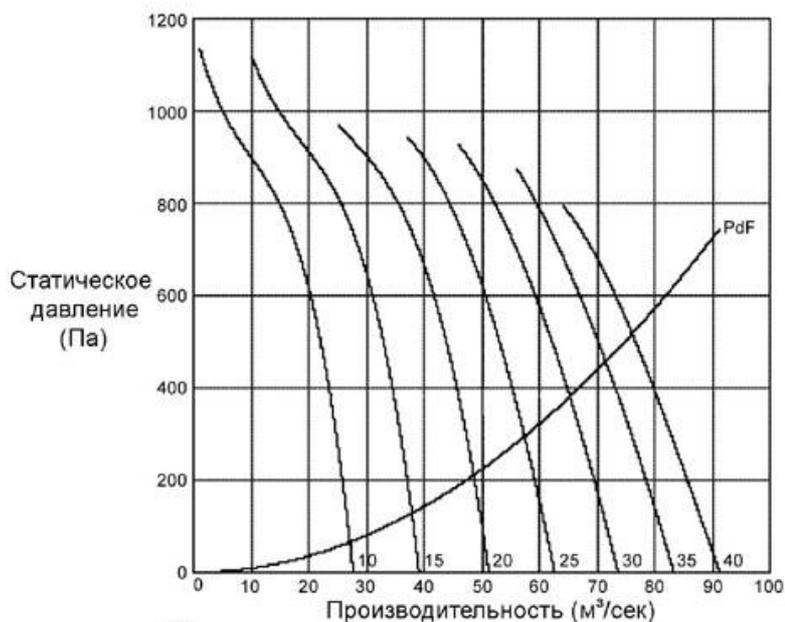
Данные вентилятора:

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

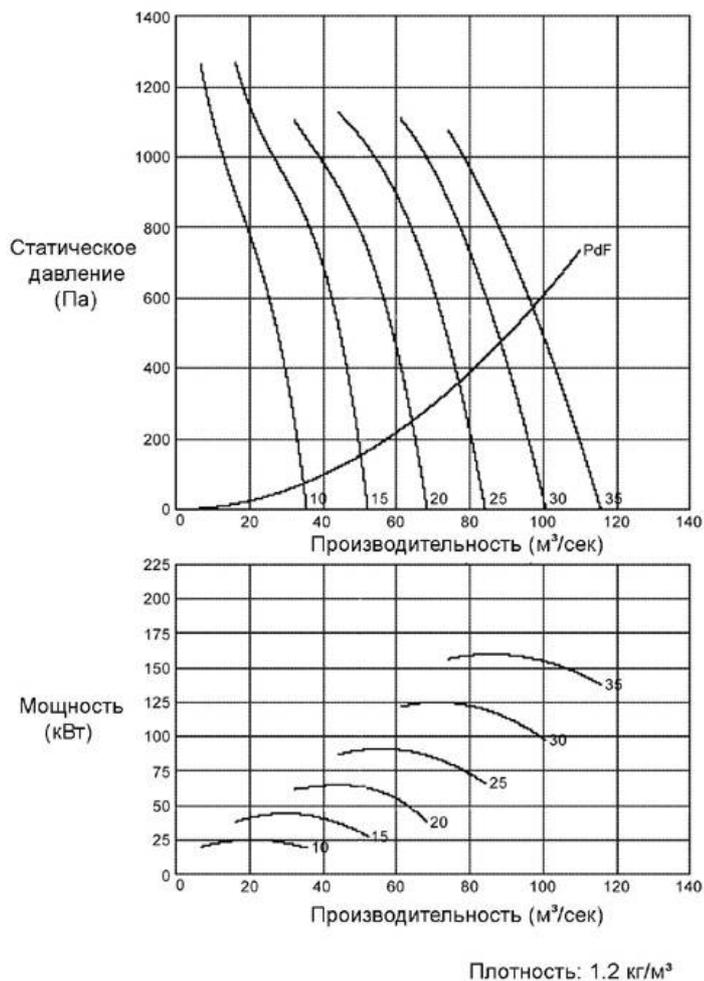
Данные вентилятора:

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 (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93