МОДУЛИ ВОЗДУШНОЙ СУШКИ

Руководство пользователя

SONNY'S ENTERPRISES, INC.
5605 Hiatus Road, Tamarac, Florida 33321, USA

Бесплатная линия: 8 (**800) 200-9274** | Факс: +7(**383)** 353-2004 | **info**@bestwash.ru | www.**BestWash**.ru

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

ВВЕДЕНИЕ

Это руководство пользователя содержит информацию крайне необходимую для успешной инсталляции, работы и обслуживания Вашего оборудования для мойки автомобилей от SONNY'S.

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед тем как устанавливать и работать с оборудованием. Храните это руководство в легкодоступном месте.

Если у Вас появятся любые вопросы относительно работы с этим оборудованием , пожалуйста, свяжитесь с представителем SONNY'S в СНГ:
ООО «АвтоКлининг», тел. + 7-800-200-9274, + 7-913-200-1036
или с департаментом технического обслуживания SONNY'S ENTERPRISES INC., Тамарак, Флорида, США, телефон: +1-800-327-8723, Факс: +1-800-495-4049

СПАСИБО ВАМ ЗА ВАШЕ ДОВЕРИЕ SONNY'S!!!!!

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Электродвигатели вентиляторов 7 и 11кВт. Электродвигатели вентиляторов 7 кВт используются в том случае, если есть ограничение по мощности при подключении или для целей экономии расхода электроэнергии
- Бесконтактная сушка.
- Пластиковый корпус.
- Влагозащищенное исполнение электродвигателя.
- Каждый вентилятор мощностью 11 КВт производит 120 кубометров/мин. воздуха.
- Каждый вентилятор мощностью 7 КВт производит 100 кубометров/мин. воздуха.
- Одна арка с тремя вентиляторами занимает 0,94м длины туннеля мойки.
- Каждая добавочная арка с вентиляторами занимает дополнительно 1,17м длины туннеля мойки.
- Вариант с боковыми вентиляторами занимает 4,70 м ширины туннеля мойки.
- Вариант только с верхними вентиляторами занимает 3,33 м ширины туннеля мойки.
- Вариант только с боковыми вентиляторами занимает 2,75м. высоты туннеля мойки.
- Вариант с верхними вентиляторами занимает 3,40 м высоты туннеля мойки.
- Расстояние между боковыми вентиляторами составляет 2,77 м.
- Управляемое верхнее сопло (Top Flip) позволяет более качественно просушивать задние поверхности внедорожников и микроавтобусов.
- Различные конфигурации модулей, мощностью от 7 до 200 кВт.
- Боковые щелевые вентиляторы “Уши Слона”(“Elephant Ear”).
- Уровень шумового фона неработающего вентилятора составляет 70db. В рабочем режиме соответственно расстоянию от него:
  3м. – 90db;
  6м. – 86db;
  15м. – 79db;
  30м. – 75db.

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

УСТАНОВКА

СБОРКА МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

- Каждая из арок сушки состоит из двух боковых и одной поперечной части, соединяемых болтами.
- Сборку арок производите в непосредственной близости от места окончательной установки.
- Присоедините вентиляторы к аркам в установленных местах (см. рисунки) с помощью прилагаемого в комплекте крепления.
- До закрепления арки анкерами к полу моющего туннеля убедитесь, что сопла вентиляторов направлены на приходящий автомобиль, а воздухоприёмник в сторону выхода автомойки.
- Проверьте, что сливные заглушки электромоторов вентиляторов убраны с самой нижней точки мотора с направлением на пол. Из данных отверстий удаляется самотеком возможный конденсат.
- Осторожно поднимите собранную арку и установите её в конечную позицию в моечном туннеле. Установочные размеры показаны на схеме установки.
- Зафиксируйте арку сушки к бетонному полу моющего туннеля анкерами после проверки всех установочных размеров и установки опор по вертикали .
- Если требуется установить несколько арок сушки, соберите их аналогичным образом. Соедините дополнительные арки при помощи распорок-соединителей, поставляемых SONNY'S. Проверьте установочные размеры, выставив по отвесу прежде, чем фиксировать арки анкерными болтами.
- Изменение вертикальной и горизонтальной позиций сопел боковых вентиляторов может быть достигнуто путем плавного перемещения основания мотора вокруг его оси.
- Еще раз проверьте, что заглушки убраны из самой нижней точки корпусов вентиляторов, тем самым обеспечено удаление конденсата самотеком.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

- Электрик Заказчика обеспечивает материалом и производит монтаж цепи управления соленоида подачи воздуха (4-х ходовой воздушный клапан) на пневмоцилиндр поворота сопла, от контроллера туннельной системы до соленоида подачи воздуха.
- Электрик Заказчика производит монтаж цепей управления от контроллера туннельной моющей системы до шкафа управления (центр управления моторами).
- Электрик Заказчика обеспечивает материал для подключения электромоторов вентиляторов и подвод трехфазного напряжения 380В , 50Гц от пускателей шкафа управления (центр управления моторами) к электромоторам вентиляторов.
- Внимание! Электромотор вентилятора подключается к трехфазному напряжению 380В , 50Гц согласно табличке, установленной на корпусе электромотора. Используйте схему для напряжения 380В (High Volts).

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

- При подключении электрических цепей вентилятора используйте соответствующие резьбовые коннекторы.
- Убедитесь, что каждый вентилятор (если смотреть сзади электромотора) вращается в требуемом направлении. В вентиляторах с красной крыльчаткой поток вращается по часовой стрелке, с зеленой – против часовой стрелки.

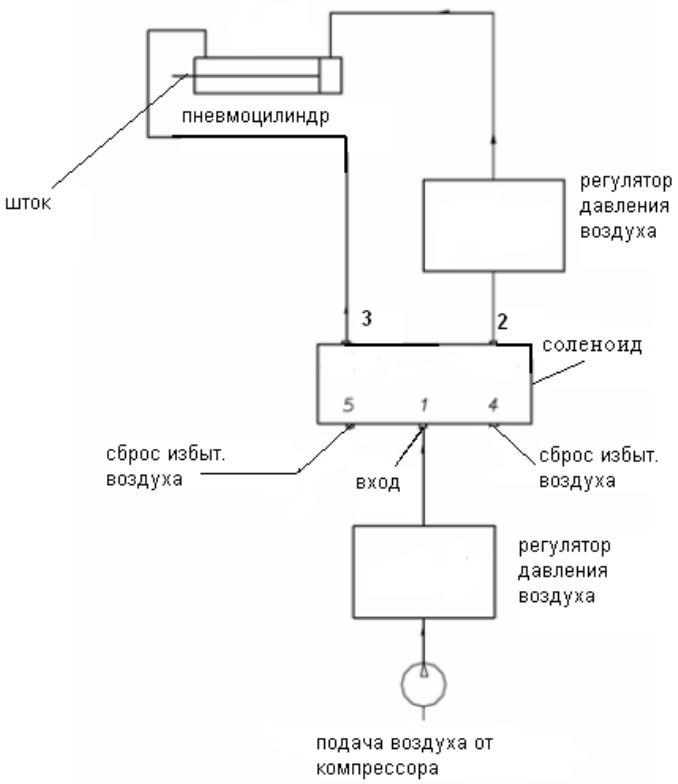
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Запуск и остановка каждого вентилятора осуществляется в зависимости от команд контроллера туннельной системы. Не допускается одновременный запуск всех вентиляторов модуля сушки. Рекомендуется одновременный запуск не более 2 – 3 вентиляторов. Все стартеры трехфазных моторов должны запускаться в шахматном порядке, но останавливаться могут одновременно.

ПНЕВМАТИКА

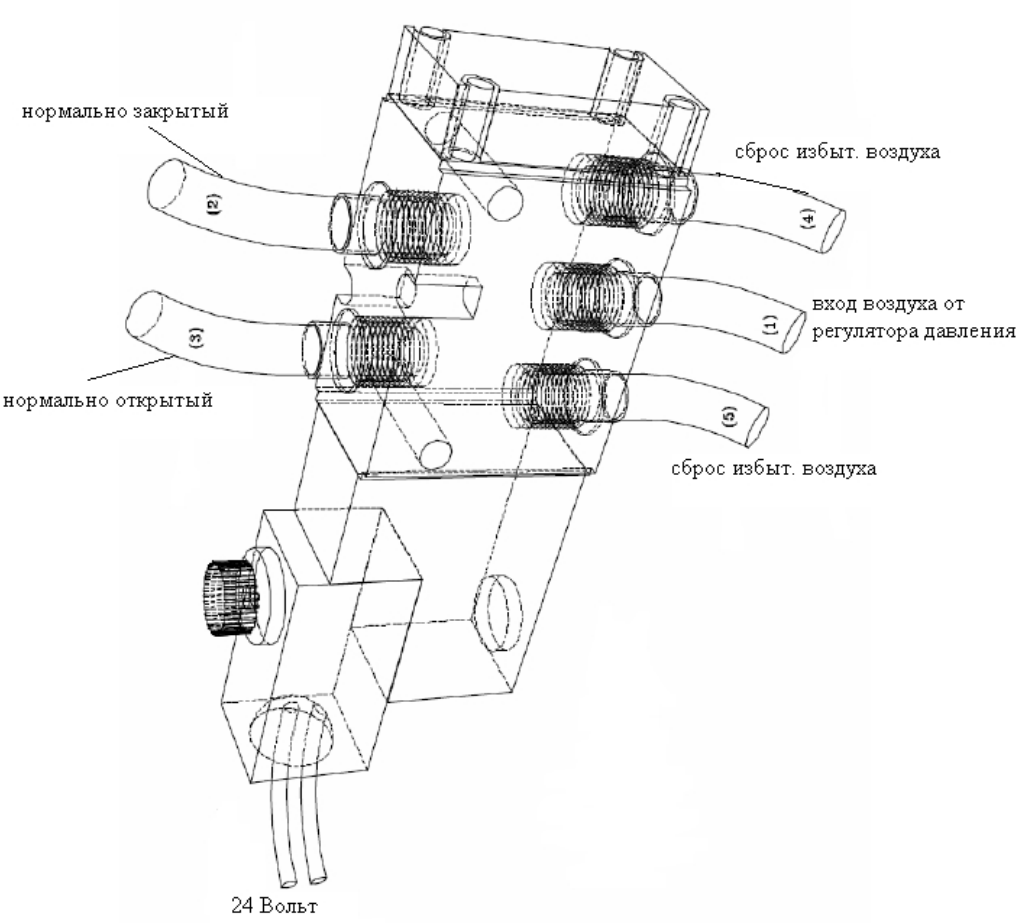
Если заказана функция «управляемое сопло», установщик Заказчика обеспечивает материал и подвод 3/8 дюймовой линии сжатого воздуха (0,05 кубометра/мин., 4 атм.) от воздушного компрессора Заказчика к порту # 1 соленоида подачи воздуха через регулятор давления воздуха и от соленоида подачи воздуха далее к пневмоцилиндру. Порт # 2 соленоида подачи воздуха должен быть подсоединен через регулятор давления воздуха к дальнему от штока входу пневмоцилиндра. Порт # 3 – к ближнему к штоку пневмоцилиндра входу (см. схему подключения соленоида подачи воздуха).

Схема подключения соленоида подачи воздуха
(4-х ходовой воздушный клапан)



Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

Устройство соленоида MAC811
(четырех-ходовой воздушный клапан)



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

«Управляемое» сопло должно быть направлено на входящий автомобиль без поступления сигнала с контроллера на управляющий соленоид MAC 811(4-х ходовой воздушный клапан). Сигнал с контроллера на соленоид MAC 811, который заставляет сопло повернуться в сторону уходящей машины, должен подаваться, когда крыша автомобиля прошла половину пути под верхним соплом.
Конструкция вентилятора SONNY'S предусматривает установку нескольких видов насадок:

1. с изменяемым углом наклона;
2. круглое сопло;
3. фиксированное сопло;
4. управляемое сопло.

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО МЕСЯЦА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОВЕРЯЙТЕ ВСЁ ОБОРУДОВАНИЕ И ГАРНИТУРЫ НА ЗАКРЕПЛЕННОСТЬ!!!

ЕЖЕДНЕВНО:

- Следите за правильной работой модуля.
- Проверяйте наличие необычных шумов. Выясняйте их причину и устраняйте при необходимости.
- Удаляйте мусор с входной решетки вентиляторов.
- Выясняйте и устраняйте причины любой необычной вибрации.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНО:

- Очищайте оборудование от мусора!
- Смазывайте крепление и шток пневмоцилиндра.

ЕЖЕМЕСЯЧНО:

- Проверяйте всё оборудование на закрепленность.
- Снимайте крыльчатку с каждого мотора и очищайте грязь при помощи пистолета высокого давления и/или щетки.

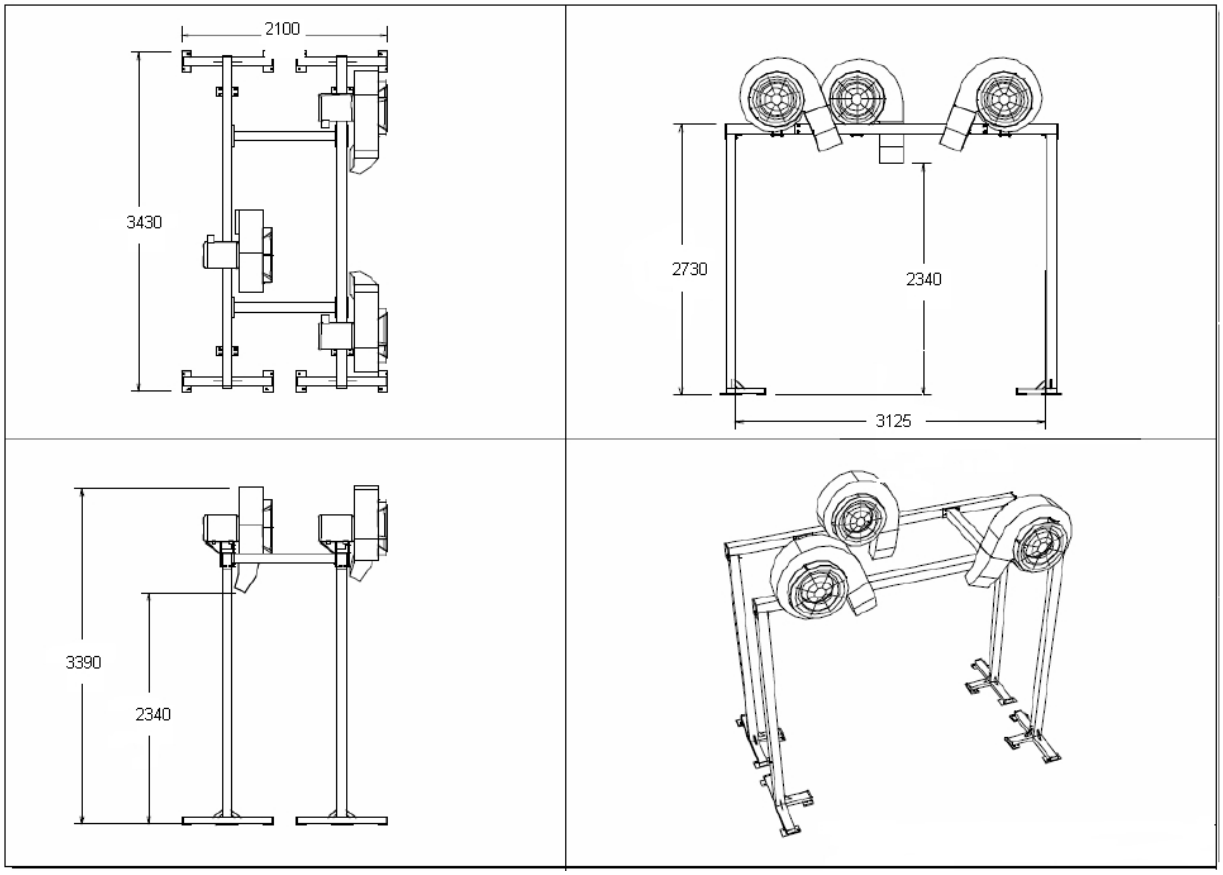
ЕЖЕГОДНО:

- Измеряйте, регистрируйте показания силы тока при полной нагрузке с каждой из трёх фаз электромотора. Если дифференциал силы тока превышает 10% между фазами, или ток сбалансированной нагрузки на всех трёх фазах увеличивается более чем на 100% по сравнению с последними ежеквартальными показаниями, закажите замену мотора.
- **Производите смазку всех электродвигателей**

ТАК КАК В ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОСТУПАЕТ НАГРЕТЫЙ ВОЗДУХ, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНУЮ СМАЗКУ (НЕ МЕНЕЕ 70 ГРАДУСОВ ПО ЦЕЛЬСИЮ) ВО ВСЕХ СМАЗЫВАЕМЫХ ПОДШИПНИКАХ, ВКЛЮЧАЯ ПОДШИПНИКИ ЭЛЕКТРОМОТОРА.

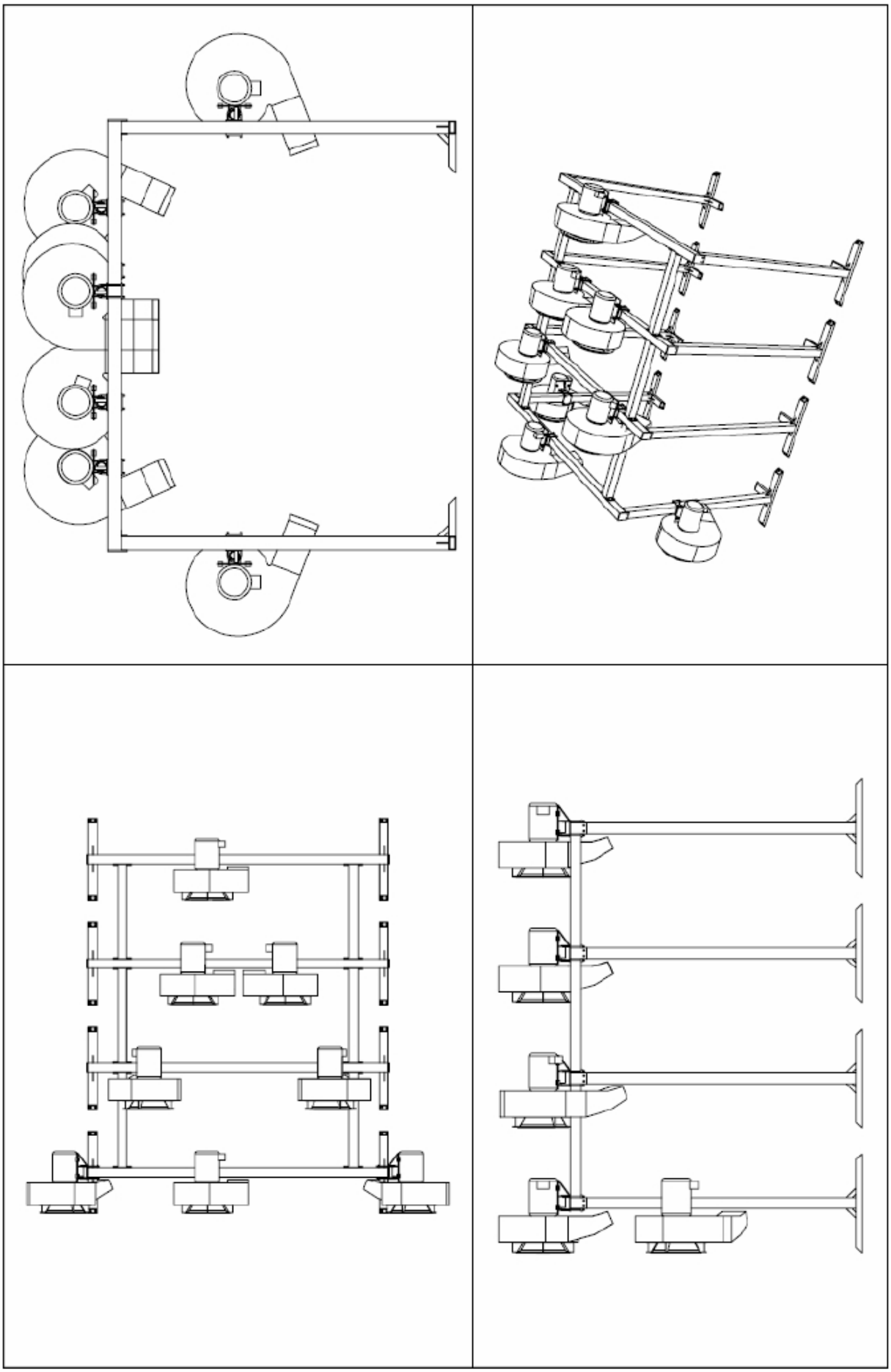
Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

Габаритные размеры стандартного модуля сушки



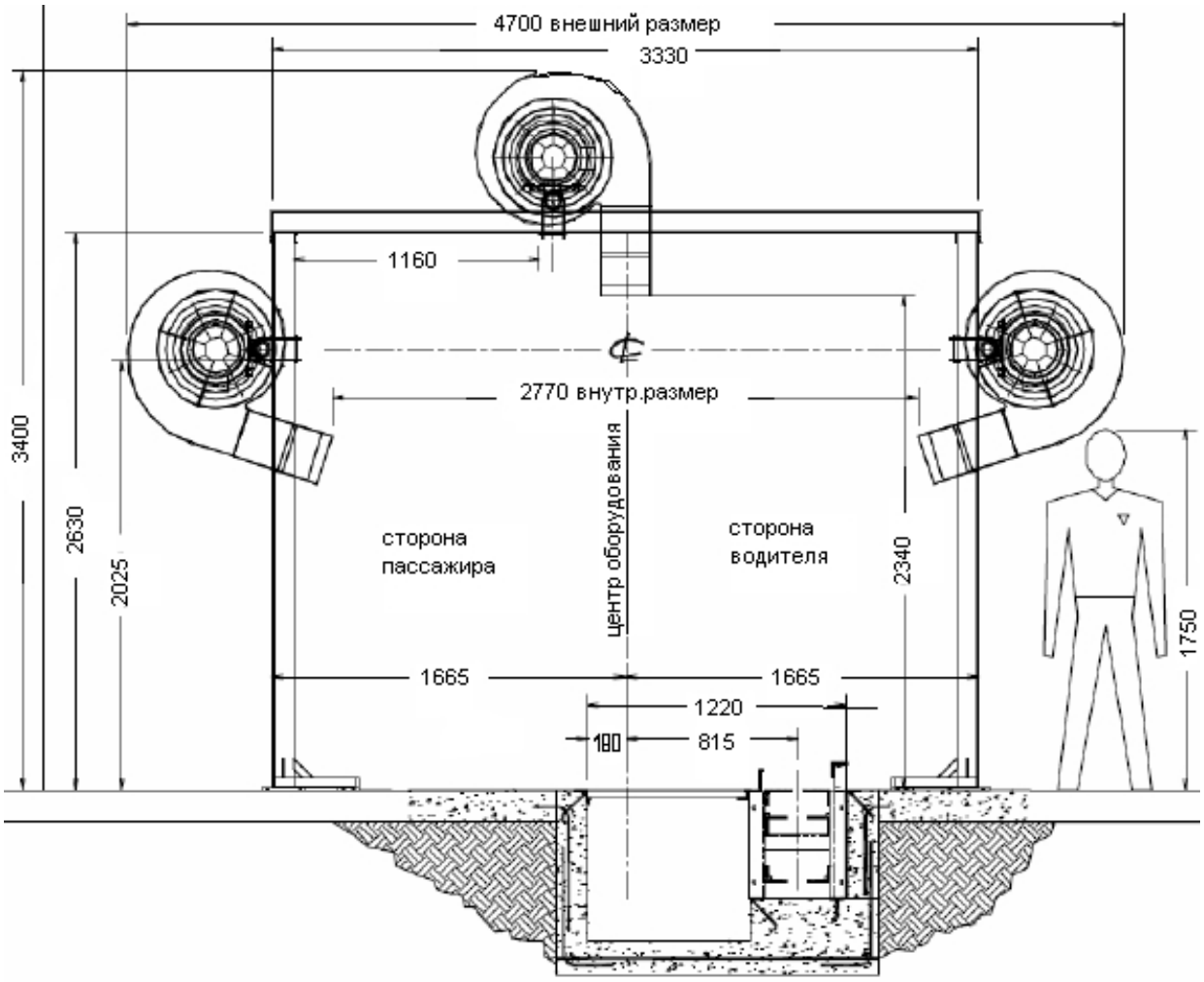
Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

Варианты расположения вентиляторов

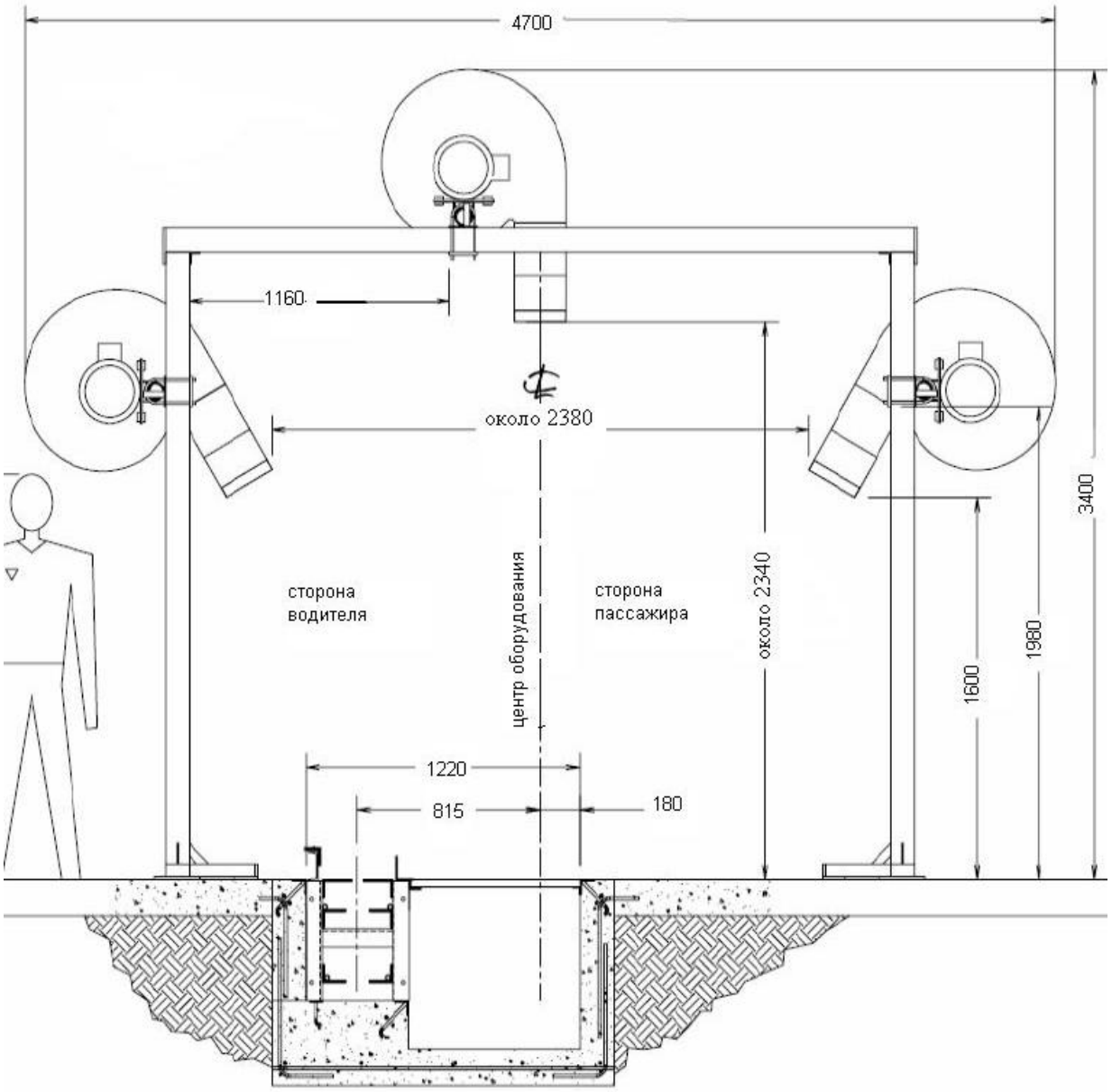


Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

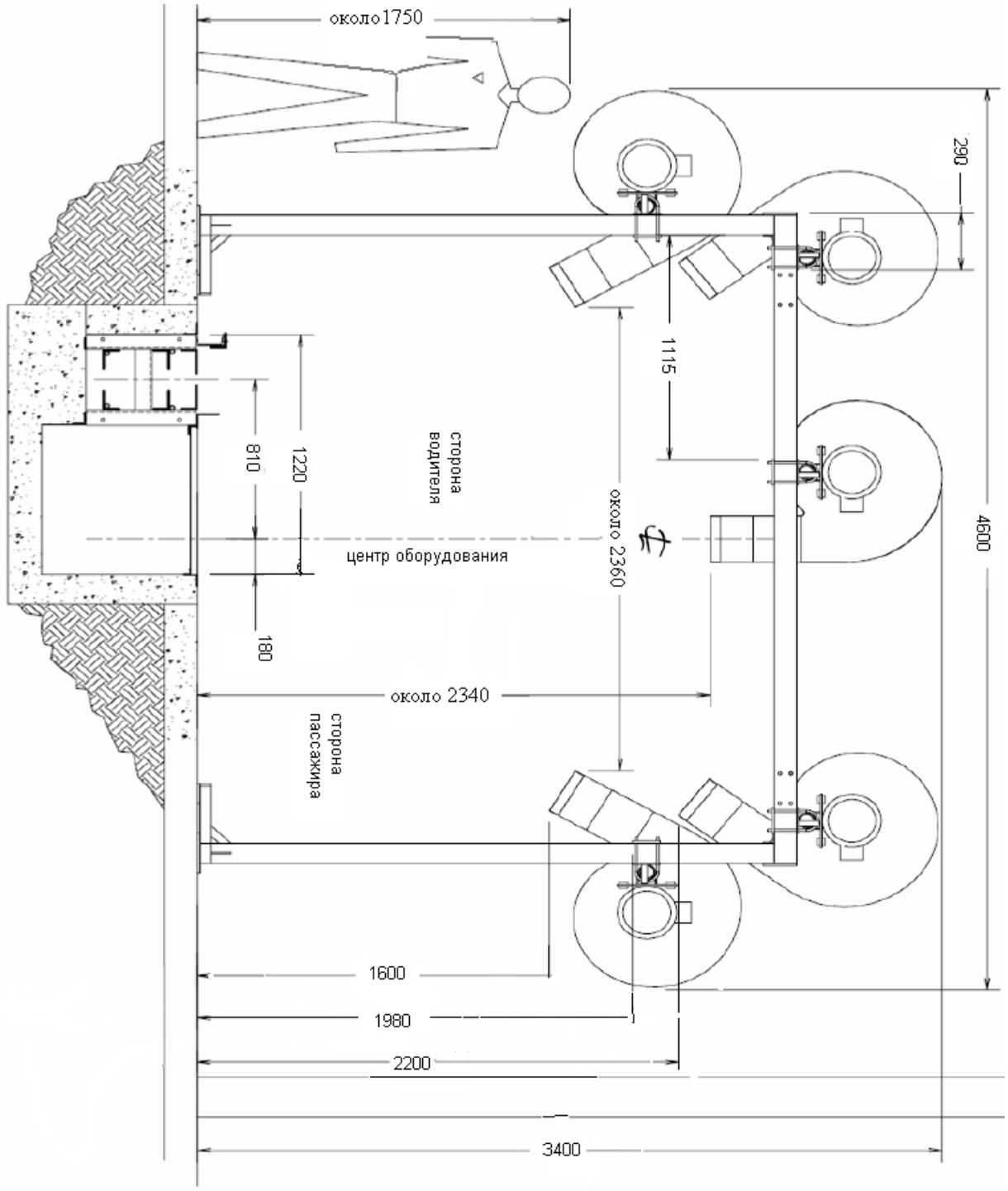
Установочные размеры модуля сушки



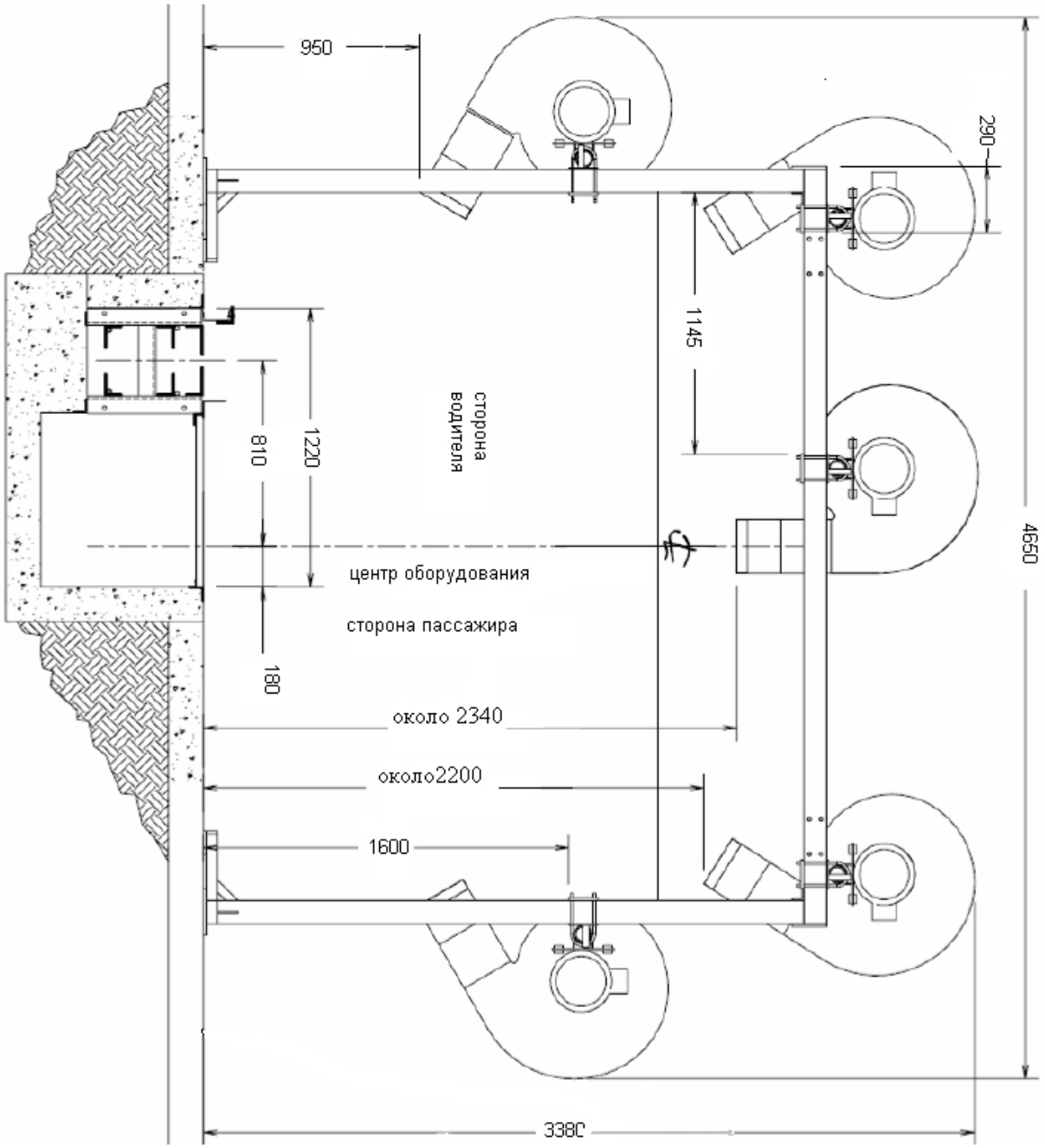
Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010



Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010



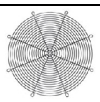
Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010



Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ВЕНТИЛЯТОР

ВНЕШНИЙ ВИД	№ ПО КАТАЛОГУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, $
	SF115-UNIV-HOUSING	Корпус вентилятора, пластик.	
	SF115MOUNTPLATE	Пластина основания для корпуса вентилятора	
	SF115VENTURI	Вход воздуховода пластик.	
	SF115SCREEN	Решетка вентилятора	
	SF115HUBRING	Кольцо ступицы	
	SF115COVERING	Кольцо крышки	
	CS4575	Комплект входной решетки и колец	
	P2X138	Конусный фиксатор для крыльчатки (1 3/8” ось)	
	SF115/IMP/CW	Крыльчатка вентилятора 11кВт, по часовой стрелке – красная	
	SF115/IMP/CCW	Крыльчатка вентилятора 11кВт, против часовой стрелки – зеленая	
	SF10/IMP/CW	Крыльчатка вентилятора 7кВт, по часовой стрелке – черная	
	SF10/IMP/CCW	Крыльчатка вентилятора 7кВт, против часовой стрелки – синяя	

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

НАСАДКИ НА ВОЗДУХОВОД

ВНЕШНИЙ ВИД	№ ПО КАТАЛОГУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, $
	SF115-QSNOZZLE	5-позиционное поворотное сопло - позволяет регулировать угол наклона воздушного потока	
	SF115-RNOZZLE	Круглое сопло - Концентрированный воздушный поток эффективно сдувает воду с горизонтальных поверхностей автомобиля	
	SF115-FXNOZZLE	Фиксированное сопло - расширенный раструб сопла сдувает воду с боковых поверхностей автомобиля	
	SF115-FLIPNOZ-ASSM-CW	«Управляемое сопло» - эффективно сдувает воду с поверхности внедорожников и микроавтобусов (вращение вентилятора по часовой стрелке).	
	SF115-FLIPNOZ-ASSM-CCW	«Управляемое сопло». Эффективно сдувает воду с поверхности внедорожников и микроавтобусов (вращение вентилятора против часовой стрелки).	
	37H923Y719G1	Электромотор вентилятора BALDOR , 11кВт, 50Гц , 3 фазы , 3500 об/мин	
	CM3711T	Электромотор вентилятора BALDOR , 7кВт, 50Гц , 3 фазы , 3600 об/мин	

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

НАСАДКА НА ВОЗДУХОВОД «УПРАВЛЯЕМОЕ СОПЛО» В СБОРЕ

ВНЕШНИЙ ВИД	№ ПО КАТАЛОГУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, $
	A1125	Пневмоцилиндр для вентилятора («управляемое сопло»). Длина хода 5” (12,7 см)	
	A504B	Узел стыковки крепления рычага и цилиндра	
	SFTFLPDR	Рычаг крепления штока пневмоцилиндра к корпусу «управляемого сопла»	
	SFTFLPFRMCW	Пластина крепления пневмоцилиндра (вращение вентилятора по часовой стрелке)	
	SFTFLPFRMCCW	Пластина крепления пневмоцилиндра (вращение вентилятора против часовой стрелки)	
	BSFT8C	½ “ – 2-х болтовой подшипник для вентилятора	
	BERP28	½ “ – 2-х болтовой пластиковый подшипник для вентилятора	
	AC20-E3J07	Осушитель с регулятором и манометром ¼ “	
	MAC811C24	Соленоид - воздух, 24В.	
	SF115MOUNTBRACKET	Установочный комплект крепежа вентилятора	
	SF115/VIB	Изолятор вибрации	
	923844054	Крепеж для 5-позиционного поворотного сопла	

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

По вопросам установки и/или эксплуатации свяжитесь с Департаментом Оборудования SONNY'S или представителем SONNY'S на Вашей территории.
Для информации о запасных частях обратитесь к руководству, которые вы сможете найти на сайте www.sonnysdirect.com или по нашему каталогу, а также чтобы получить копию руководства пользователя по Вашему установленному оборудованию, свяжитесь с нами:

В США

ТЕЛЕФОН:

954-467-1203

+1-800-327-8723

ФАКС:

954-720-9292 Департамент оборудования

+1-800-495-4049 Основная линия

или по электронной почте: sales@sonnysdirect.com

На территории СНГ

ТЕЛЕФОН:

8-800-200-9274

+7-913-200-1036

ФАКС:

8-383-353-2004

или по электронной почте: info@bestwash.ru

СПАСИБО ЗА ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ АВТОМОЕК ОТ SONNY'S!!!!!

Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010