ВЕРХНЯЯ ЩЕТКА

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

- Занимаемая оборудованием длина туннеля составляет 305см.
- Занимаемая оборудованием ширина туннеля составляет 365см.
- Конструкция из алюминиевого профиля 10х10см. обеспечивает стабильность и долговечность.
- Поворотный подшипник из прочного полиэтилена рамы щетки, вал щетки со смазываемыми подшипниками – всё это обеспечивают плавность движения держателя щетки.
- Гидравлический движитель щетки – 23,5л/мин., 53атм.
- Ось вращения щетки выполнена из 38мм. нержавеющей стали.
- Щетка управляется только противовесом и имеет пневмоцилиндры только для возврата.
- Легкое воздействие является результатом хорошей балансировки, которая достигается подстраиваемым узлом противовеса. Он позволяет щетке плавать над автомобилем с одинаковым проникновением на капоте, крыше и багажнике.
- Движущаяся щетка повторяет контур автомобиля.
- ½” соединение с городским водопроводом или с магистралью подачи химического пенного раствора.

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

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Только специально проинструктированные менеджером автомойки лица могут быть допущены в зону туннельной мойки для проведения технического обслуживания.
2. Не входите в зону моющего туннеля при работающем оборудовании.
3. Будьте осторожны при входе в моющий туннель – поверхность пола может быть скользкой.
4. При движении в моющем туннеле обращайте внимание на выступающие части оборудования.
5. Никогда не бегайте в моющем туннеле.
6. Никогда не начинайте какие-либо работы с оборудованием, прежде чем не обесточите контроллер и центр управления моторами.
7. Если процедура технического обслуживания требует, чтобы какой-либо элемент оборудования находился в рабочем состоянии, то один из квалифицированных сотрудников должен находиться около центра управления моторами в течение всего времени работы для мгновенного отключения оборудования.
8. Всё электрооборудование должно иметь режим ручного отключения. Те элементы оборудования, которые были вручную отключены, могут быть заново запущены только тем лицом, которое производило отключение.
9. Никогда не пытайтесь отремонтировать или отрегулировать, находящиеся под давлением жидкости или воздуха любые части оборудования, шланги, трубки, фитинги в то время, когда оборудование находится в рабочем режиме.
10. Все электромонтажные работы должны выполняться электриком соответствующего допуска и лицензии.
11. Храните все моющие средства и масла в хорошо проветриваемом помещении.
12. Если вы пролили активно-чистящие средства, немедленно смойте их.
13. Точно выполняйте все меры предосторожности, указанные в листе безопасности, при работе с химическими продуктами.
14. Все новые сотрудники должны быть тщательно подготовлены к безопасной работе с оборудованием.
15. Все сотрудники должны проходить периодические тренинги по технике безопасности со сдачей экзамена.
16. Не производить работы на оборудовании со снятым или неправильно установленным защитным кожухом.
17. Не позволяйте частям вашего тела соприкасаться с работающим оборудованием.
18. Не находитесь в свободной одежде у движущегося оборудования.
19. При проведении ремонта или технического обслуживания оборудования должно присутствовать не менее двух квалифицированных сотрудников.
20. Если вы работаете с оборудованием, которое выше вашего роста, используйте надежную лестницу.

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

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Подсоединение всех необходимых для работы магистралей (вода, воздух, электричество, химические растворы) и материалы, требуемые для выполнения данных работ, обеспечиваются Заказчиком**.**
Выполнение всех работ должно производиться в точном соответствии с местными правилами выполнения данных видов работ.

ВОДА
Слесарь-техник Заказчика обеспечивает материалы и подвод ½" линии (давление 4атм.) от городского магистрального водопровода до соленоида (электромагнитный клапан) подачи воды в насос приготовления химического раствора (обычно используется Дозатрон) и далее от насоса в трубопровод подачи пенного раствора на моющий материал верхней щетки

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО
Электрик Заказчика обеспечивает материалом и осуществляет подвод контрольного напряжения 24В от контроллера туннельной системы до соленоида подачи воды в насос приготовления химического раствора и далее на трубопровод нанесения моющей пены; также от контроллера и до обмотки стартера электромотора силового гидравлического модуля. Также осуществляется подвод силовой линии 380В 50 Гц от силового шкафа к электродвигателю гидравлического силового модуля, питающего верхнюю щетку.

СЖАТЫЙ ВОЗДУХ
Слесарь-техник Заказчика обеспечивает материалы и подвод ½" линии сжатого воздуха от от компрессора Заказчика до соленоида запуска (4-х ходовой воздушный клапан) функции отвода и далее к пневмоцилиндру.

ГИДРАВЛИКА
Слесарь-техник Заказчика обеспечивает материалы и подвод ½" входной и обратной гидравлической магистралей, соединенных с силовым гидравлическим модулем и гидравлическим мотором.

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

УСТАНОВКА

1. Определите место установки модуля «верхняя щетка» в туннеле, согласно прилагаемым к вашей туннельной системе установочным чертежам.
2. Соедините поперечную балку с боковыми опорами. Убедитесь, что поперечная балка выставлена горизонтально по уровню. Если необходимо, используйте металлические пластины для выравнивания, помещая их под основание боковых опор. Убедитесь, что боковые опоры установлены строго вертикально.
3. Закрепите анкерными болтами к полу каждую опору.
4. Установите противовес и щетку на раму.
5. Установите опоры крепления пневмоцилиндров. Соедините пневмоцилиндры с плечами щетки.
6. Проведите и подключите линию сжатого воздуха к пневмоцилиндрам для обеспечения функции возврата щетки.
7. Проведите и подключите магистраль от насоса приготовления химического раствора (Дозатрон) к трубопроводу с форсунками, расположенному на раме щетки.

Черный шланг **высокого давления используется для** ***входной*** **магистрали подачи.**

Оранжевый шланг **высокого давления используется для** ***возвратной*** **магистрали.**

8. Проведите и подключите ½” входную магистраль от гидравлического силового модуля и соедините с фитингом ½” черного шланга высокого давления на основании рамы щетки.
9. Проведите и подключите ½” возвратную магистраль к гидравлическому силовому модулю и к фитингу ½” оранжевого шланга высокого давления на основании рамы щетки.
10. Щетка должна вращаться против хода автомобиля, движущегося по туннелю. Если смотреть со стороны водителя (слева по ходу движения автомобиля), щетка будет вращаться против часовой стрелки.
11. Установите моющий материал на основании щетки в зависимости от типа материала, который используется (смотри схему установки моющего материала, находящегося в упаковке с моющим материалом).

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

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО МЕСЯЦА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОВЕРЯЙТЕ ВСЕ УЗЛЫ ОБОРУДОВАНИЯ НА ЗАКРЕПЛЕННОСТЬ!!!

ЕЖЕДНЕВНО:

- Проверьте на герметичность фитинги и линии гидравлики, сжатого воздуха, подачи химического раствора. Исправьте или замените при необходимости.
- Убедитесь в правильной работе щетки, проверяйте оборудование на предмет появления необычных шумов.
- Проверяйте ткань щетки на загрязненность и повреждение. Очистите или замените ткань при необходимости.
- Проверяйте функцию возврата щетки, а также плавность работы оборудования. При необходимости отрегулируйте давление в пневмоцилиндрах.
- Проверяйте подачу химического раствора.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНО:

- Нанесите смазку на крепление пневмоцилиндров отвода щетки.
- Смазывайте подшипники вала щетки. Не допускайте контакта смазки с моющей тканью щетки.
- Удаляйте влагу из ФРЛ (фильтр-лубрикатор с регулятором и манометром ¼ “), проверяйте уровень масла в ФРЛ.

ЕЖЕМЕСЯЧНО:

- Проверяйте всё оборудование и узлы на закрепленность.
- Смазывайте полиэтиленовые подшипники рамы щетки. Не допускайте контакта смазки с моющей тканью щетки.
- Проверяйте форсунки разбрызгивателей моющего раствора. Замените при необходимости.
- Тщательно очищайте оборудование и связанные с ним узлы.

РАЗ В ПОЛГОДА:

- Внимательно следите за состоянием моющего материала щетки. Замените, если он поврежден или изношен.
- Если масло в резервуаре загрязнено, необходимо откачать его, почистить резервуар и заново его наполнить.

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

НАСТРОЙКА И ТЕСТИРОВАНИЕ

Настройка положения щетки.
Отсоедините подачу воздуха от пневмоцилиндров возврата щетки, щетка опустится вниз в рабочее положение. Перемещая противовес, добейтесь, чтобы щетка опускалась вниз медленно. Осуществив начальную настройку, снова подключите подачу воздуха к пневмоцилиндрам. После начальной настройки включайте и отключайте функцию возврата щетки вручную, нажатием клапана на соленоиде MAC. При отключении щетка должна плавно опуститься в нижнее положение. Окончательная настройка противовеса достигается в период тестовых заездов автомобилей. Глубина соприкосновения с корпусом автомобиля моющей ткани правильно настроенной щетки должна быть 8-10см.

Настройка скорости вращения щетки.
Скорость вращения щетки регулируется с помощью клапана управления потоком, находящегося на гидравлическом силовом модуле. Скорость вращения щетки составляет 85-95 оборотов в минуту, если скорость конвейера установлена от 100 до 150 автомобилей в час. Если скорость конвейера уменьшить до 60-90 автомобилей в час, то скорость вращения щетки должна быть тоже уменьшена соответственно до 75-85 оборотов в минуту.

Настройка функции отвода щетки.
Настройка функции отвода щетки осуществляется с помощью регулятора давления воздуха. Давление воздуха в позиции отвода щетки должно составлять 2 атм. Контроллер туннельной системы должен быть настроен таким образом, чтобы щетка опускалась в рабочее положение заранее перед автомобилем, приближающимся к щетке. Если включается функция отвода – при приближении автомобиля к верхней щетке опускания щетки не должно происходить.

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

«Верхняя щетка» в рабочем режиме.
Запуск и остановка вращения щетки осуществляется сигналом, поступающим от контроллера туннельной системы к силовому гидравлическому модулю, который управляет гидравлическим движителем щетки. «Старт-Стоп» сигнал контроллера также управляет подачей пены в трубопровод с форсунками, расположенный на раме щетки.
Убедитесь, что щетка вращается против хода автомобиля, движущегося по туннелю.
Щетка, вращающаяся против хода автомобиля, с правильно установленной скоростью вращения контактирует с капотом, затем движется далее по поверхности автомобиля, обеспечивая стабильный контакт моющей ткани с автомобилем.

Глубина контакта моющей ткани щетки с поверхностью автомобиля должна быть не более 10см. На выступающих деталях автомобиля соприкосновение с щеткой более глубокое, но не больше, чем половина расстояния до алюминиевой оси щетки.

Функция возврата щетки.
Когда в туннеле нет автомобиля, приближающегося к щетке, с помощью сигнала контроллера щетка из нижнего рабочего положения возвращается наверх к потолку в нерабочее положение.
Рекомендуется, чтобы щетка поднималась в следующих случаях:
1. Если установлены противоослепляющие козырьки на ветровом стекле.
2. Если установлен багажник для лыж и велосипедов.
3. При мойке пикапов с открытой грузовой платформой.

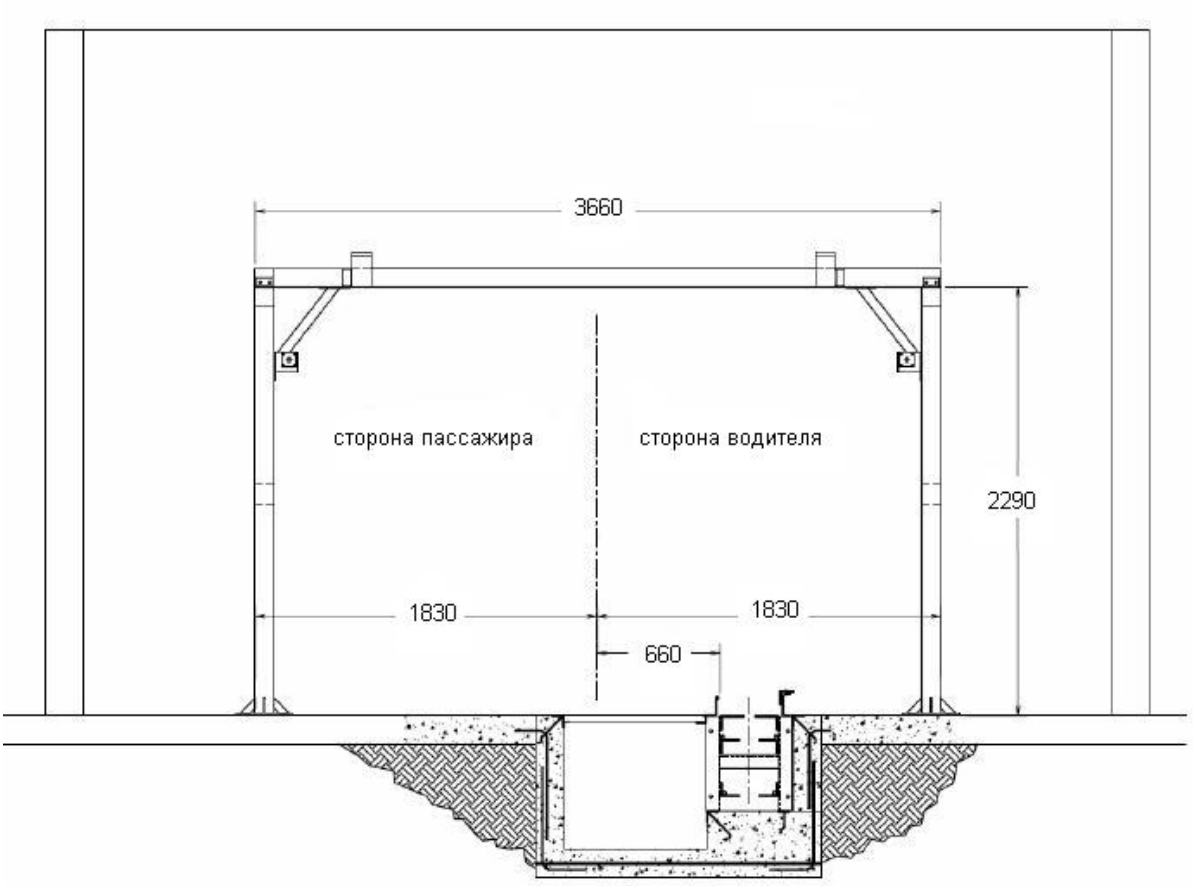
Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

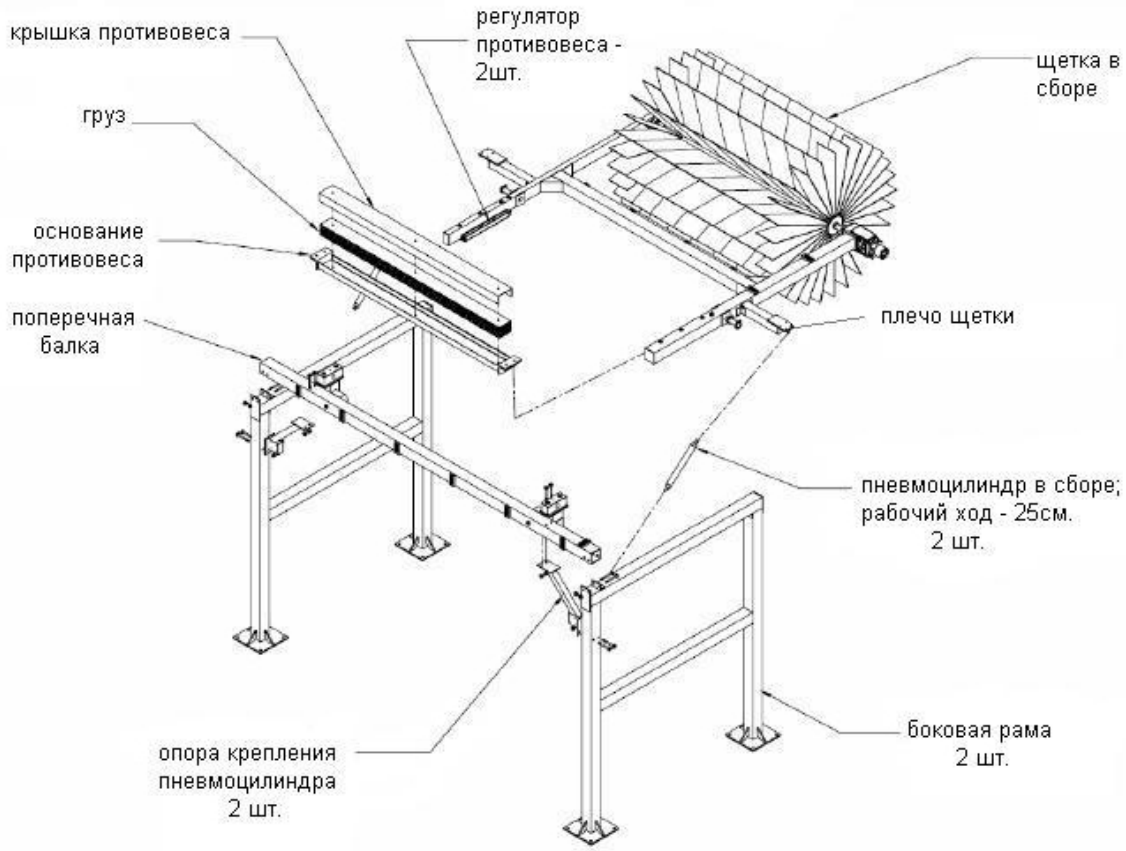
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ВНЕШНИЙ ВИД	№ ПО КАТАЛОГУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, $
	MF120910AAAC	Гидравлический мотор	
	T1085	Упорная пластина	
	A11210	Пневмоцилиндр 38х260мм.	
	BSFT24C	2-х болтовый подшипник 38мм.	
	BF4150	4-х болтовый подшипник привода	
	FOMRS	Резиновый отбойник	
	SF77RS	Резиновый стопор (76мм. диаметр)	
	TOP100BP	Металлическая пластина пластикового подшипника	
	TOP100BS	Пластиковый подшипник 8,2х20,3х3,8см.	
	SSTB87H	Вал верхней щетки 4х236см.	
	BB251C	Разделительная манжета 35мм.	
	AC20-E3J07	Фильтр-лубрикатор с регулятором и манометром ¼ “ (ФРЛ)	
	N402275N	Клапан с диафрагмой.	
	470111-04	Пенная форсунка, размер 04, 110 градусов.	
	TB2443	Пластиковая шайба (вал верхней щетки)	
	24S	Разделительная манжета 38мм.	
	MAC811C24	4-х ходовой воздушный электроклапан, 24В	

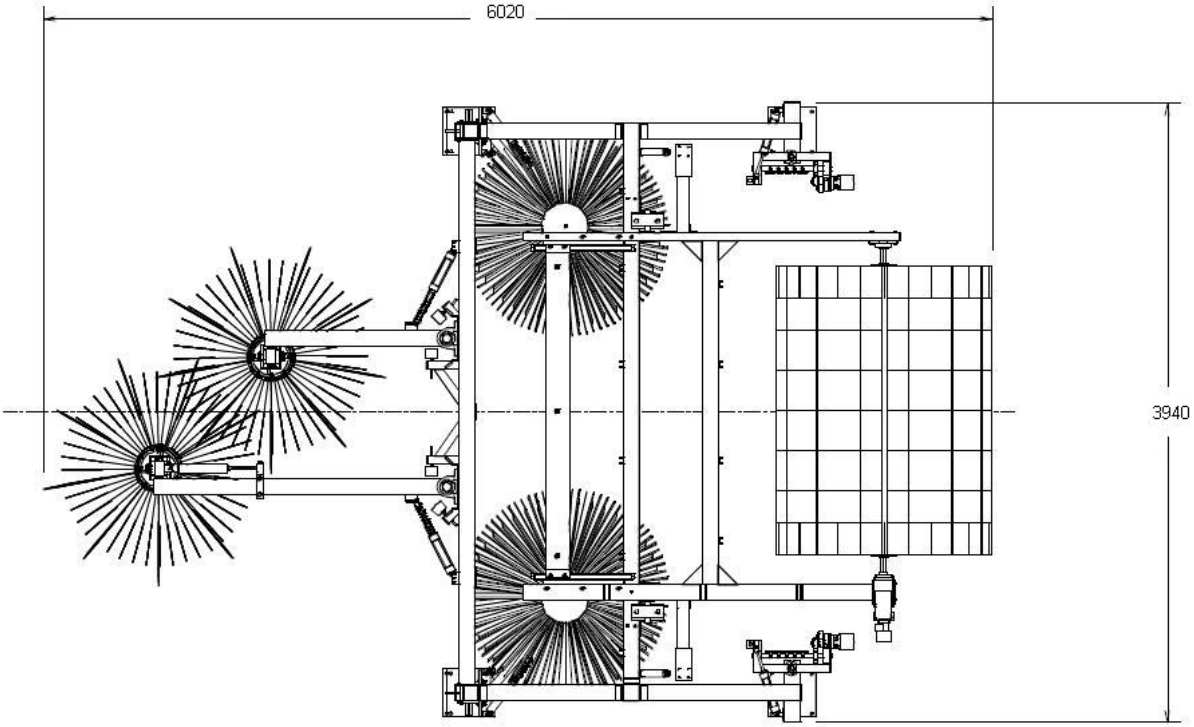
Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010

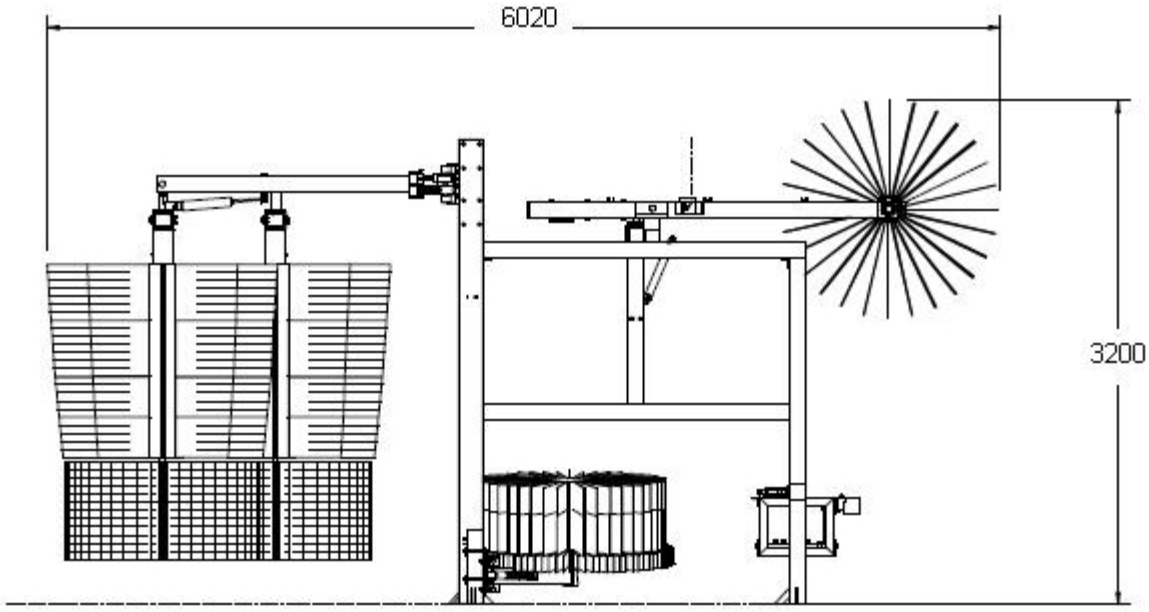
УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МОДУЛЯ ВЕРХНЕЙ ЩЕТКИ



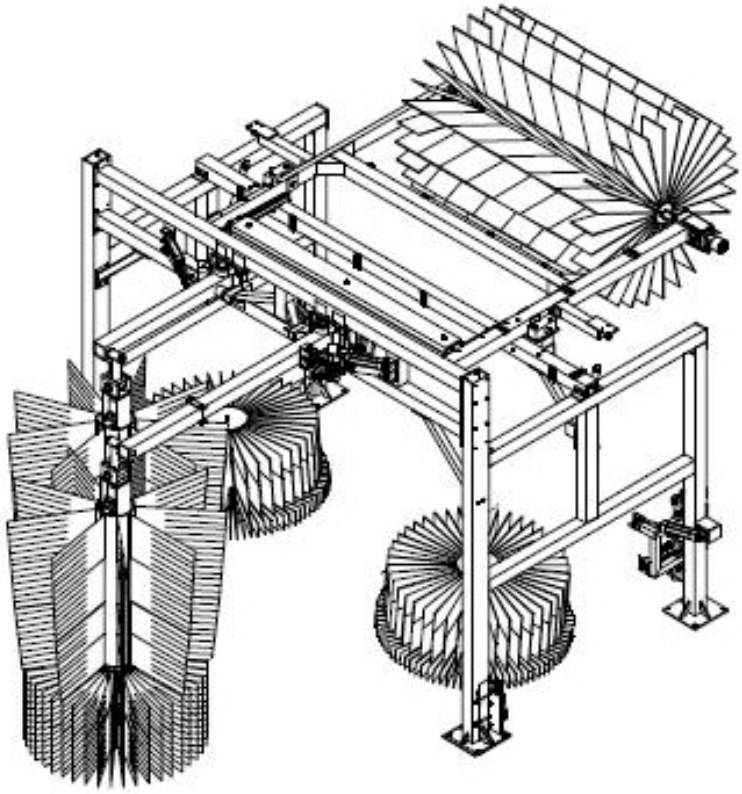


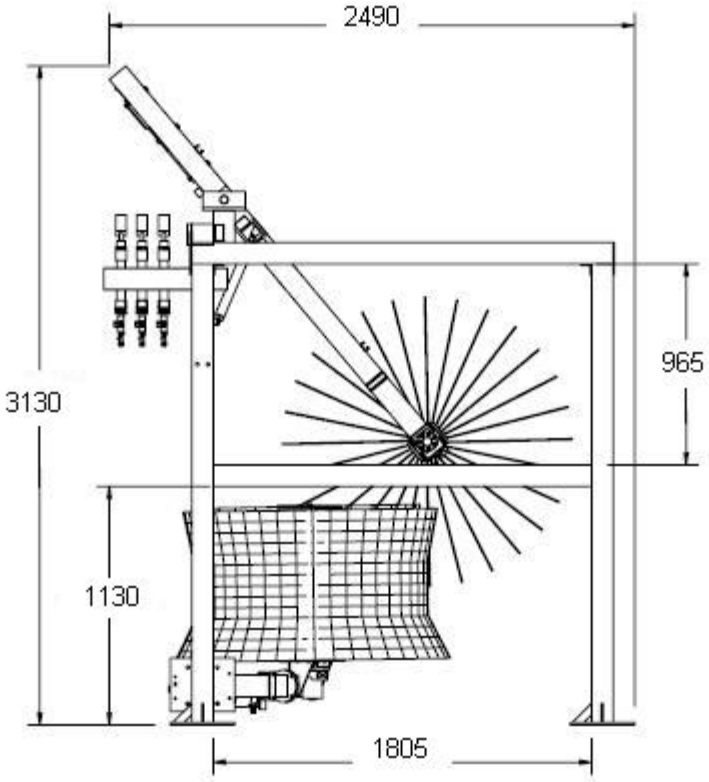
Все цены и продукты могут быть изменены без уведомления / Представитель SONNY'S Enterprises, Inc ©2002-2010





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

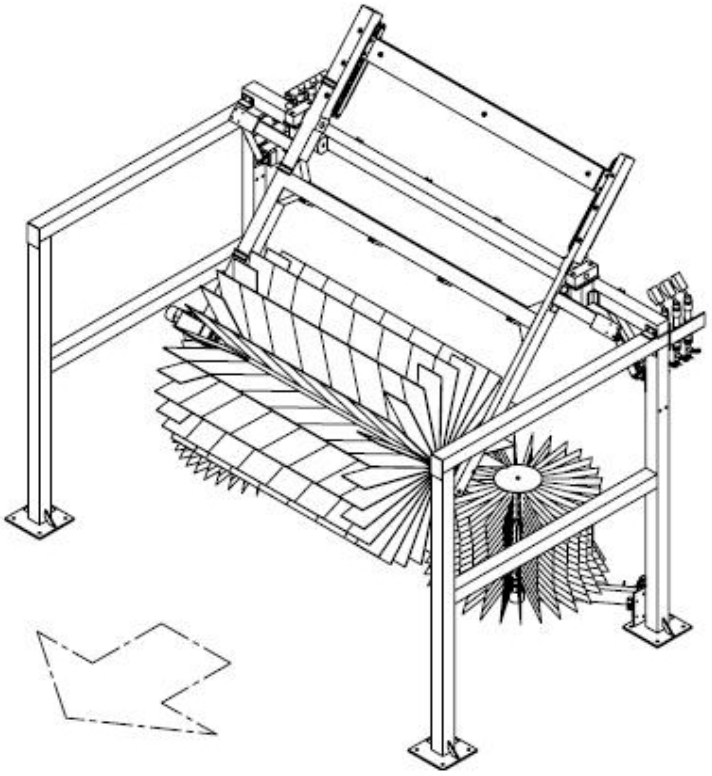
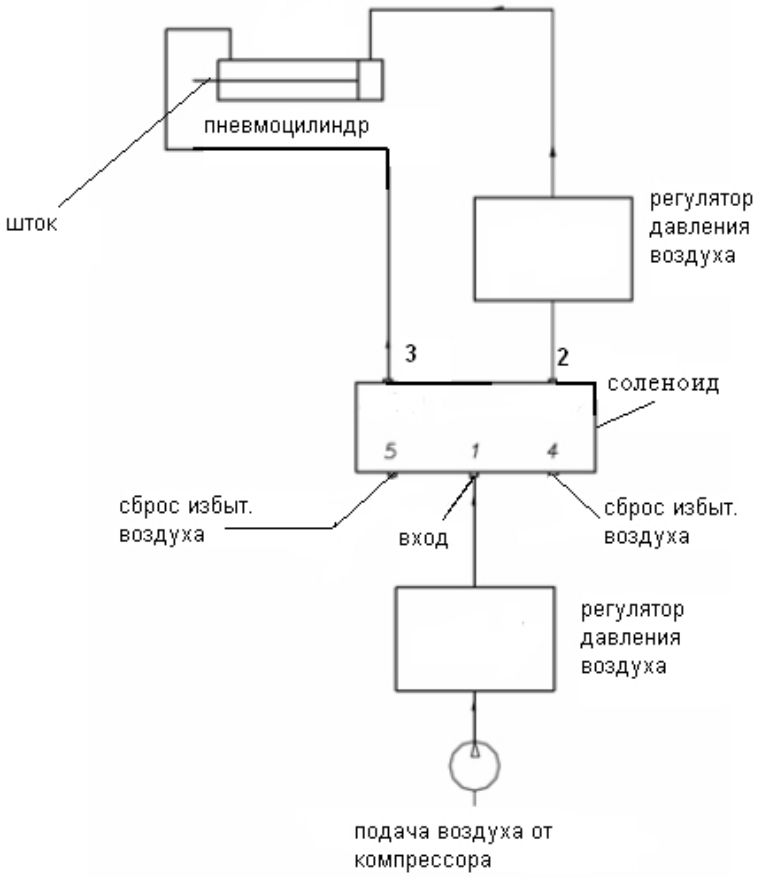


Схема подключения соленоида подачи воздуха
(4-х ходовой воздушный клапан)



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

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