

УСТАНОВКА ГАШЕНИЯ ИСКР И ПЛАМЕНИ

Гидрофильтр «ЯТАГАН «Safe Fire 1,0»

Гидрофильтр «ЯТАГАН «Safe Fire 2,0»

Гидрофильтр «ЯТАГАН «Safe Fire 3,0»

Гидрофильтр «ЯТАГАН «Safe Fire 4,0»

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

с изменениями и дополнениями от 15 мая 2013 г.

Запрещается



1. Запрещается располагать Гидрофильтр под углом.



2. Запрещается использовать для очистки приточного и рециркуляционного воздуха.



3. Запрещается включать Гидрофильтр в электросеть без заземления!
Отсутствие заземления ведет к выходу из строя оборудования!



4. Запрещается включать Гидрофильтр при снятых элементах корпуса.



5. Запрещается использовать Гидрофильтр в помещениях с высокой влажностью.



6. Запрещается располагать Гидрофильтр в помещениях с легковоспламеняющимися, взрывоопасными материалами, жидкостями и газами.



7. Запрещается устанавливать воздухоотводный вентилятор перед Гидрофильтром.



8. Запрещается включать Гидрофильтр в режиме имитации работы узлов контроля (кроме случаев проверки правильности работы системы).



9. Запрещается осуществлять транспортировку и хранение Гидрофильтра в не защищённых от природных явлений местах (дождь, снег, и т.п.)

Содержание

I. Введение	4
II. Техника безопасности	4
III. Описание Гидрофилтра	5
IV. Порядок включения и управления	7
V. Режимы работы	8
VI. Эксплуатация и обслуживание	8
VII. Гарантия и гарантийные условия	9
VIII. Технические характеристики Гидрофилтра	9
IX. Официальные дилеры компании ООО «ЭКОПРОМИКА»	11

I. Введение

1. Во время эксплуатации Гидрофилтра соблюдайте содержащиеся в настоящем руководстве требования по технике безопасности!
2. Для правильной и безопасной эксплуатации Гидрофилтра «ЯТАГАН «Safe Fire», внимательно ознакомьтесь с инструкцией, изучите и эксплуатируйте оборудование в соответствии с требованием завода-изготовителя («Производителем»).
3. Ввод в эксплуатацию и монтаж Гидрофилтра «ЯТАГАН «Safe Fire» разрешено проводить только сертифицированной «Производителем» сервисной организацией.
4. Гидрофилтр «ЯТАГАН «Safe Fire» соответствует требованиям стандартов и нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.
5. Специалист сервисной организации, осуществляющий пуско-наладку Гидрофилтра «ЯТАГАН «Safe Fire», обязан ознакомить «Потребителя» с правилами эксплуатации, способом управления и составными частями данной установки.
6. Проверьте комплектацию оборудования на соответствие заявленной «Производителем»
7. Проверьте, соответствует ли поставленная модель Гидрофилтра типу, требуемому для использования.
8. Не удаляйте и не повреждайте обозначения, заводские пломбы и надписи на приборе (шильдики, указатели направления потока, положения для монтажа, схемы подключения проводов)
9. При замене комплектующих изделий разрешается использовать только оригинальные запасные части, согласованные с «Производителем».
10. Не разрешается вносить изменения в конструкцию Гидрофилтра «ЯТАГАН «Safe Fire».
11. Утилизацию Гидрофилтра или его частей по окончании срока службы необходимо проводить с учётом охраны окружающей среды и законодательства РФ.
12. Завод изготовитель не несет ответственности и не предоставляет гарантии на ущерб, обусловленный несоблюдением:
 - условий указанных в настоящей инструкции;
 - нормативных актов и стандартов;
 - условий, указанных в «Паспорте изделия», в «Инструкции по подбору, проектированию и монтажу оборудования для сотрудников проектных и сервисных организаций».
13. Гидрофилтр «ЯТАГАН «Safe Fire» предназначен только для использования в кухнях, ресторанах, кафе.

II. Техника безопасности

1. Правила и инструкции

При установке Гидрофилтра для гашения искр и пламени особое внимание необходимо уделять соблюдению законов, постановлений, технических правил, положений в действующей редакции:

- ГОСТ Р 50571 «Электроустановки зданий»;
- «Строительные нормы и правила» (СНИП)

2. Общие требования к эксплуатации

- 2.1. К запуску, эксплуатации, чистке, мойке Гидрофилтра «ЯТАГАН «Safe Fire» допускается лицо, изучившее данную «Инструкцию для пользователей».
- 2.2. Соблюдайте требования по пожарной безопасности, электробезопасности.
- 2.3. Визуальным осмотром убедитесь в отсутствии оголенных, скрученных, не зафиксированных проводов в щите автоматики и блоках Гидрофилтра.
- 2.4. Не эксплуатируйте Гидрофилтр без заземления, отсутствие надлежащего заземления является грубым нарушением требований эксплуатации и личной безопасности.
- 2.5. Не допускайте посторонних к работающему Гидрофилтру.
- 2.6. Не включайте Гидрофилтр при снятых элементах корпуса (разрешается специалисту сертифицированной «Производителем» организации во время диагностики).
- 2.7. Операции по ремонту и обслуживанию, при которых возможно соприкосновение с моющим гелем, необходимо проводить с использованием средств индивидуальной защиты

(костюм, респиратор, химически стойкие перчатки и т.д.) ввиду высокой химической активности моющего геля.

2.8. Не переворачивайте Гидрофильтр.

2.9. Запрещено прохождение воздуха через выключенный Гидрофильтр.

III. Описание Гидрофильтра

1. Назначение

Гидрофильтр Ятаган «Safe Fire» предназначен для гарантированного предотвращения возгораний и последующих пожаров в системах вытяжных воздуховодов и дымоходов предприятий общественного питания с температурой газов до 250°C и используется только по назначению. Аппарат устанавливается в уже существующую вентиляционную систему, он не имеет своего вентилятора.

2. Комплектация

Гидрофильтр «Ятаган» поставляется в виде изделия в двух корпусах:

2.1. Корпус установки, предназначенный для охлаждения воздуха и гашения пламени, искр, улавливание золы и сажи -1шт. (Рис. 1);

2.2. Щит управления и автоматики, предназначенный для защиты и управления системой «Ятаган» - 1шт. (Рис.2).



Рис.1. Общий вид Гидрофильтра Ятаган «Safe Fire».

3. Принцип действия

Гидрофильтр Ятаган «Safe Fire» представляет собой высокоэффективный водяной насадочный фильтр, с системой замкнутой циркуляции охлаждающей воды в контуре высокого давления. Его работа выглядит следующим образом:

3.1. Дымовые газы, с температурой до 250°C, от любого источника открытого огня, попадают в приемную камеру фильтрующего искрогасителя через приемный фланец и проходят несколько стадий обработки (Рис.3)

3.2. При прохождении загрязненного горячего воздуха через водяную завесу высокого давления, происходит дробление, первичное гашение искр и горящих частиц.

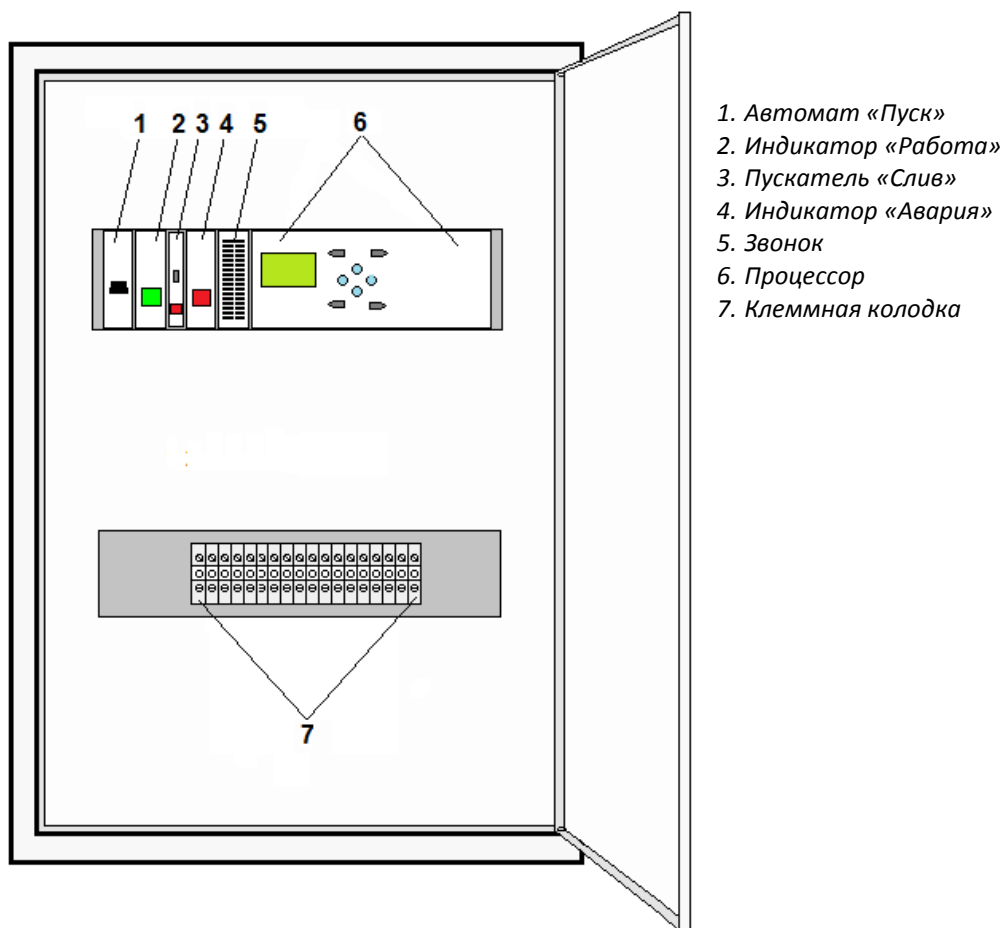


Рис 2. Общий вид Щита автоматики

- 3.3. При прохождении потока через керамический лабиринт, орошаемый водой, воздух охлаждается, происходят массообменные процессы, улавливается жир, аэрозоли и сажа.
- 3.4. При развороте потока на 180° над водяным слоем, осуществляется отделение потухших искр и улавливание частиц оборотной водой.
- 3.5. Вторичное прохождение потока через слой сухого керамического лабиринта, обеспечивает охлаждение очищенного воздуха до 30 - 50°C и отделение капельной фракции для предотвращения выноса оборотной воды в воздуховоды.

4. Функциональная схема

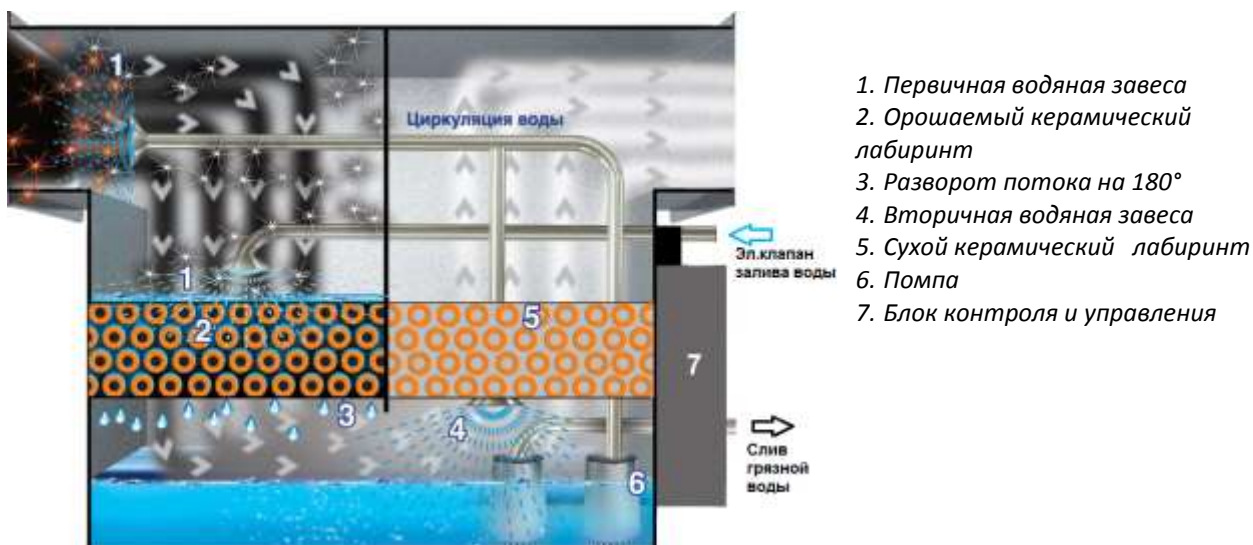


Рис. 3. Функциональная схема «Ятаган «Safe Fire».

5. Схема подключения Гидрофилтра

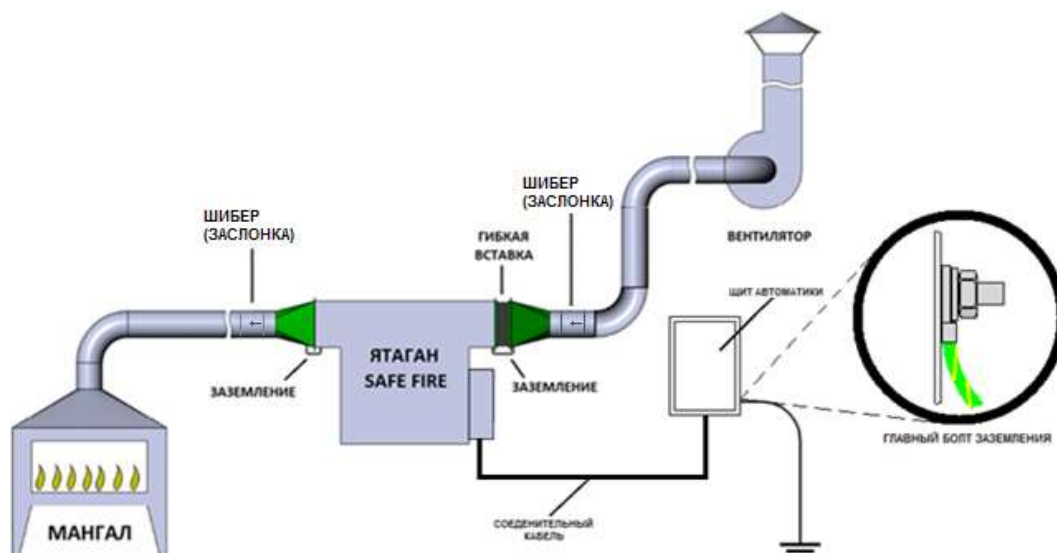


Рис. 4. Схема подключения Гидрофилтра «Ятаган «Safe Fire» к воздуховодам и заземлению.

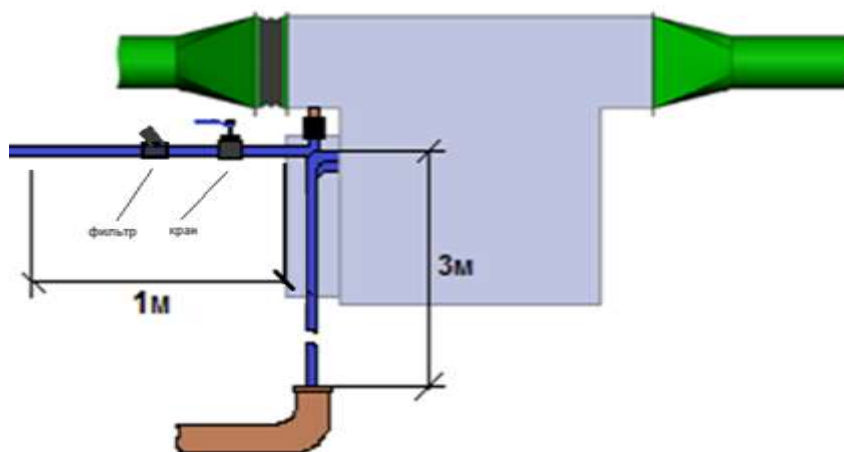


Рис. 5. Схема подключения «Ятаган «Safe Fire» к водопроводу и канализации.

IV. Порядок включения и управления

1. Включение Гидрофилтра

- 1.1. Открыть кран подачи воды на входе в фильтр (Рис. 5).
- 1.2. Включить автомат «Пуск» в Щите автоматики (Рис. 2. поз. 1).
- 1.3. Загорится индикатор «Работа».
- 1.4. Открыть шиберы (заслонки) на воздуховодах (Рис. 4).
- 1.5. Только после выполнения этих пунктов можно разжигать мангал/печь.

2. Выключение Гидрофилтра

- 2.1. Затушить мангал/печь.
- 2.2. Закрыть шиберы (заслонки) воздухопроводов (Рис. 4).
- 2.3. Закрыть кран на входе в фильтр (Рис. 5).
- 2.4. Удерживать пускатель «Слив» (Рис. 2. поз. 3) в течении 5 сек. (загорится красный индикатор на пускателе «Слив», начнется слив воды в канализацию)
- 2.5. По завершению слива (длинный звуковой сигнал), выключить автомат «Пуск» (Рис. 2. поз. 1) в Щите автоматики.

3. Выключение Гидрофилтра при срабатывании сигнала «Авария»

При срабатывании индикатора «Авария» в сопровождении звукового сигнала, необходимо:

- 3.1. Немедленно выключить Гидрофилтр в соответствии с пунктом 2 «Выключение Гидрофилтра», раздела IV настоящей инструкции.

3.2. Запускать Гидрофильтр только после устранения причины аварии.

3.3. Если после включения Гидрофильтр повторно выдает «Аварию», его необходимо снова выключить и вызвать сотрудников авторизированной сервисной службы. Адреса, телефоны наших дилеров указаны в данной инструкции, глава IX «Официальные дилеры компании ООО «ЭКОПРОМИКА» и на сайте: <http://www.yatagan.ru>

V. Режимы работы

Гидрофильтр «Ятаган «Safe Fire» учитывает особенности эксплуатации в условиях ресторанов. Работает в четырех режимах:

1. Основной режим

Электричество и подача воды включены. Автоматическое включение, залив и выключение. Встроенная помпа распыляет и сливает воду. Автоматика поддерживает уровень и температуру воды. Сигнализация сообщит об ошибках системы. Значительная экономия воды при работе.

2. Дежурный режим

Электричество отсутствует, подвод воды включен. Распыление воды под давлением водопровода. Слив воды самотеком при превышении уровня.

3. Аварийный режим

Электричество отсутствует, подвод воды отключен. Искрогашение «сухое», без распыления воды. Гарантированная стойкость аппарата до 3-х часов. Требуется последующее техобслуживание.

4. Режим самоочистки

Для удаления внутренних отложений сажи, жиров, золы и дегтя. Частота обслуживания осуществляется по мере загрязнения, но не реже 2 раз в месяц.

VI. Эксплуатация и обслуживание

Гидрофильтр работает в защищенном от осадков, проветриваемом помещении или укрытии, при температуре не выше +40 °С, не ниже +3 °С.

В целях обеспечения длительной и безаварийной работы фильтра необходимо производить периодическое техническое обслуживание аппарата:

№	Операция	Периодичность
1	Осмотр на наличие протечек воды	1 раз в сутки
2	Замена воды	1 раз в сутки
3	Промывка фильтра моющим средством	По мере загрязнения, но не реже 2 раз в месяц

1. Смена воды

- 1.1. Проводите эту операцию в рабочем основном режиме без нагрузки (при холодном мангале/печи).
- 1.2. При работающем Гидрофильтре, нажмите и удерживайте 5 секунд пускатель «Слив» (Рис. 2. поз. 3);
- 1.3. По завершению слива (длинный звуковой сигнал), выключить автомат "Пуск" (Рис. 2. поз. 1) в Щите автоматики;
- 1.4. Включить автомат «Пуск» в Щите автоматики (Рис. 2. поз. 1).

2. Промывка Гидрофильтра

- 2.1. Проводите эту операцию в рабочем основном режиме без нагрузки (при холодном мангале/печи). Используйте оригинальное моющее средство, «Ятаган гель».
- 2.2. Отвинтите крышку на штуцере залива моющего средства (Рис. 6)
- 2.3. Залейте необходимое количество моющего геля
 - Safe Fire 1.0 – 0,5 л
 - Safe Fire 2.0 – 1,0 л
 - Safe Fire 3.0 – 1,5 л
 - Safe Fire 4.0 – 2,0 л
- 2.4. Откройте кран мойки (рис. 6)

2.5. Спустя 1 час закройте кран мойки (Рис. 6)

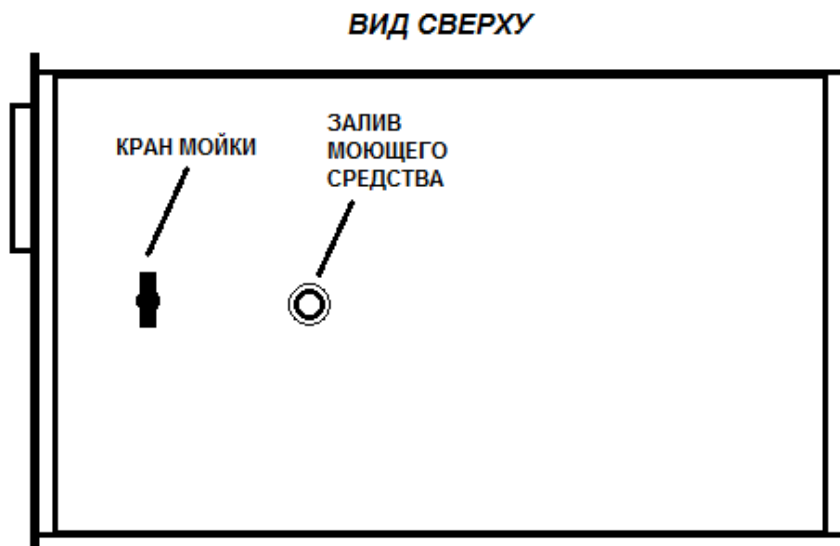


Рис. 6. Вид сверху Гидрофилтра Ятаган «Safe Fire»

2.6. После окончания промывки слейте воду, удерживая пускатель «Слив» (Рис. 2. поз. 3) в течение 5 сек. (загорится красный индикатор на пускателе «Слив», начнется слив воды в канализацию)

2.7. Выключите Гидрофилтр.

VII. Гарантия и гарантийные условия

Сохраняйте весь комплект документов, поставляемый с оборудованием!

Гарантийное обслуживание предоставляется

1. При наличии «Гарантийного талона»;
2. При условии монтажа авторизованной специализированной сервисной организацией;
3. При условии выполнения ремонта сертифицированной «Производителем» сервисной службы.

VIII. Технические характеристики Гидрофилтра

Параметры	Величина
Питающее напряжение	220 В
Частота питающего напряжения	50 Гц
Максимальная потребляемая мощность	Safe Fire 1.0 – 800 Вт Safe Fire 2.0 – 800 Вт Safe Fire 3.0 – 1600 Вт Safe Fire 4.0 – 1600 Вт
Тип защиты Установки	IP-41
Ограничения по внешней температуре	от +5°C до +40°C
Максимальная влажность внешнего воздуха, не более	95%
Ограничения по температуре очищаемого воздуха	от +3°C до +250°C
Аэродинамическое сопротивление	не более 400 Па
Рабочее положение корпуса	горизонтальное
Рабочее давление сетевой воды	3 бар
Габаритные размеры	Safe Fire 1.0 – 800x650x440 мм Safe Fire 2.0 – 1000x730x590 мм Safe Fire 3.0 – 1200x830x745 мм Safe Fire 4.0 – 1400x930x890 мм

Параметры	Величина
Присоединительные размеры фланцев	Safe Fire 1.0 – 400х160 мм Safe Fire 2.0 – 550х210 мм Safe Fire 3.0 – 700х260 мм Safe Fire 4.0 – 850х310 мм
Вес установки с водой	Safe Fire 1.0 – 145 кг Safe Fire 2.0 – 260 кг Safe Fire 3.0 – 375 кг Safe Fire 4.0 – 550 кг
Вес без воды	Safe Fire 1.0 – 69 кг Safe Fire 2.0 – 93кг Safe Fire 3.0 – 166 кг Safe Fire 4.0 – 257 кг

Компания «Экопромика» постоянно улучшает свою продукцию. В связи с этим, внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Если с Вашим оборудованием «Ятаган» возникли трудности, обращайтесь в службу технической поддержки по телефону (495) 967-92-24 доб. 200 и официальные сервисные центры. Адреса и телефоны наших дилеров указаны в данной инструкции, глава IX «Официальные дилеры компании ООО «ЭКОПРОМИКА» или на сайте компании : <http://www.yatagan.ru> .При обращении сообщите модель и серийный номер Гидрофилтра, указанный на шильдике и в гарантийном талоне.

IX. Официальные дилеры компании ООО«ЭКОПРОМИКА»**Москва и Московская область**

Организация	Адрес	Телефон	Эл. почта
ООО «ДиапазонСервис»	109028 г.Москва, ул. Певческая,д.1/2, стр-е 1, кв.11	+7903-113-42-33	9031134233@mail.ru
ИП Безкоровайный	111402 г. Москва, ул. Кетчерская, д.13	+7(926)140-45-25	ulboch@mail.ru
ООО «Ал Де Вент»	109518 г. Москва, 1й Гайвороновский пер. , д.20	+7925-820-73-00	anvar@aldevent.com
ООО «АэроКонд»	129226 г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, кор. 5	+7(495) 656-77-63	viton1@mail.ru
ООО «Сервис Люкс»	115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 44 офис 19	+7(926) 368 – 95 -89+7(901) 597 – 88 – 03	Region177m@mail.ru
ООО «Бени Комплект»	123308 г. Москва, пр. Маршала Жукова, д.27	+7(499) 191-44-34	bristolmebel@list.ru
ООО «АэроКомфорт»	105203 Г. Москва,12 Парковая,д.7,офис 201	+7915-181-76-99	vasiliev@gmail.com
«Торговый Дом «Росинокс»	111141 Москва , ул. Кусовская ,20 А, В 505	(495)983-00-51	ov@rosinox.ru
ООО «ЕвроХолод»	109377 г.Москва, Новокузьминская ,д.3	+7 (495) 745 0141 (доб. 102) +7 (985) 976 7679	demkin@evro-holod.ru
ООО «Луникофф»	г. Москва, парк Сокольники, 4-й Лучевой просек дом 4.	+7 (916) 702 – 93 – 16	anna@pizza-food.ru
ООО «Хоум Климат Плюс»	115191 г.Москва, ул. Рошинская 2я, д.4, 2этаж,пом.1, ком.6	+7(916) 423 20 79	Homeclimate2007@mail.ru
ОАО « НИИ ВОДГЕО»	119048 г. Москва, Комсомольский пр-т, д.42, стр.2	+7(499) 272-47-31	vodgeo@inbox.ru
ООО «Мастер Климат»	123458 г. Москва, Звенигородское ш. , а/я 30	+7(495) 287-34-24 +7(915) 251-63-21	lunev@ruskonditioner.ru
ООО «Вентснаб М»	Г. Москва, Солнечногорская д. 4, Завод «Моссельмаш», Цех №11	+7(495) 225-58-52	orlov_yuri@vencom.ru
ООО «Евротрейд»	129110 г. Москва, пр-т Мира, 39, стр.2	+7(985)-114-15-07	bogo64@mail.ru
ООО «МСК – Стройфинанс»	117105 г. Москва, Нагорный проезд , 10, стр.8	+7(495)662-99-84 +7903-363-28-95	info@all-climate.ru
ООО «Игма»	142111, Московская обл., г. Подольск, Рязановское ш., д. 5	+7(926) 245-58-02 +7(926) 245 58 02	stint@mail.ru
ООО «Атлант Резерв»	115404 г. Москва, 1-я Стекольная, д7, стр.3	+7(962)918-53-19	atlantrezerv@yandex.ru
ООО «Вентилекс»	129344 г. Москва, ул. Искры, д. 31, корп. 1	+7(964)-583-37-78	shulga_a@mail.ru
ООО «Золотой Климат»	123007, г. Москва, Магистральный переулок, дом 5	+7(909) 924 - 26 - 44	nagaitsev-0510@yandex.ru
ООО «ВК Сервис+»	141506, МО, г. Солнечногорск, ул. Краснофлотская, д. 1а, стр. 1	+7(926)-204-87-04	antonkon@yandex.ru
ООО "Трейдфор"	123181 Москва, ул.Кулакова, д.1, корп.1		ventsystem2@gmail.com
ООО «ЭнергоСпецКлимат»	141009 М.О , г. Мытищи, ул. Колонцова, д.5, оф 803Б1, ОЦ «ГОРИЗОНТ»	+7(498) 301-8-777	venevsev.ovk@yandex.ru

Санкт-Петербург и Ленинградская область

ЗАО «Балтийский воздух»	190005 г. Санкт-Петербург, 12-я Красноармейская , д. 24, оф.2	+7(911)123-45-92	d@balticair.ru
ООО «Комплекс-М»	191144 г. Санкт-Петербург, ул. Моисеенко, д.10	+7(916) 127 24 43	marchenko@ya.ru
ООО «Производители инженерных систем»	192019, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 24А	+7(812)335-51-61	apisz@mail.ru
ООО «Аналитприбор»	192284 г. Санкт-Петербург, а/я 191, ул. Будапештская ,д. 72, 1 пом., пом. 4Н, лит А	+7(909) 581-69-33	tv@analitpribor.com
ООО «Поколение 2012»	195027 г. Санкт-Петербург , ул. Магнитогорская, д. 51, литер Ж	+7(812) 777-47-47	777-47-47@mail.ru
ООО «Петролайн»	195112 г.Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., 68, лит.А, пом.№31, офис 506-А, 196158 г.С-П ,пр-т Гагарина, д.38, к 3, кв. 138	+7(812) 938-18-39	petroline-spb@mail.ru
ЗАО «ССМУ №4»	195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр. д.16 корп.1 пом.2-Н	+7(921) 907 - 50 - 53	andr-kamen@yandex.ru
ООО «Авентико»	197198, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Пушкарская д. 24, литер А, помещение 6-Н	+ 7 812 498 05 25	89213278879@mail.ru
ООО «Профит»	197374 г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д.83, к. 3,офис 225	+7(812)458-77-94	profitspb@mail.ru
ООО «Росма»	г. Санкт-Петербург, ул. Всеволода Вишневского, д. 12, оф 204	+7(812)3161916	rosma.oleg@gmail.com
ООО «Алтэк»	Факт.адрес: 194156 г.Санкт-Петербург, пр. Энгельса 27, Лит «Ц», офис 8,этаж 3,	+7(965)-053-40-30	9650534030@mail.ru
ООО «АЭС»	187320, Ленинградская область, Кировский район, г. Шлиссельбург, ул. Староладожский канал, дом 5, кор 5, кв 19	+7(812) 972-24-70	Aprelova@mail.ru

РФ

ООО « ВС-Брянск»	241004 г. Брянск, ул. Молодой Гвардии ,д. 58, кор. 2, кв. 54	+7(909)-245-84-34	ferber911@mail.ru
------------------	--	-------------------	-------------------

Организация	Адрес	Телефон	Эл. почта
ИП Алёхин С.А.	308000, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Сосновка, д. 5	+7 (903)6420125	alexinsa@yandex.ru
«Формула Климата»	344002 г. Ростов-на-Дону ул береговая 29	+7(863) 299-92-29	ann_4@mail.ru
ИП «Тимашков»	344010 г. Ростов-на-Дону, пр.Ворошиловский ,д.91/1 ,кв.58	+7(863) 242-47-07	+23@aaanet.ru
ООО «Перфект Ростов»	344019 г. Ростов-на-Дону ул. Верхненькая д. 11	+7(863) 286-99-38	don@perfekt.su
ООО «ВЭСТО СП»	350059 г.Краснодар, ул. Новороссийская, 210	+7918-279-31-93	vestosp@inbox.ru
ООО «СтройВентСистема»	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Пластунская, д. 52/3	+7(918) 408-00-55	svs-sochi@inbox.ru
ИП Козлитин В.И	355000 г. Ставрополь, ул. Пирогова, 48/2, кв.12	+7(903)-009-16-62	216887@vitor.ru
ИП Вдовиченко Н.П	355000 г.Ставрополь, ул. Ленина, 431/15	+7(8652) 39-49-40	vera1957@rambler.ru
ООО «Спецмонтажстрой»	357625 Ставропольский край,г.Ессентуки ул.Октябрьская, д.471/46	+7(928)-326-51-17	espiranse@yandex.ru
ООО «Бранд Инженеринг»	390000 г. Рязань, пр. Яблочкова, 5, стр.22	+7(4912) 250-505	sonja2009@yandex.ru
ООО «Липецкая инжиниринговая компания»	398043 г. Липецк ,ул. Гагарина, 108, офис 304	+7(4742) 37-87-37	klimatik48@yandex.ru
ООО Гипросинтез	400074 Г. Волгоград , ул. Рабоче-крестьянская,Ю 30 А	+7(8442) 55-18-55	info@giprosintez.ru
ООО «Победит»	400119 г. Волгоград, ул. Авиаторская, д.5, кв. 98	+7(8442) 37-67-77	yvolgograd@yandex.ru
ИП Должников А.В	413840 Саратовская обл., г. Балабаново, ул. Академика Жук, д.10 «А», 2этаж, офис 6	+7(927)-119-69-99	complexrestor@mail.ru
ООО Престиж Климат	420054 Татарстан г. Казань, ул. Техническая, д. 120 ,офис 217	+7(843) 277-38-88	elidar_nk@mail.ru
ООО Механика-Казань	420095 Татарстан ,г .Казань, ул. Васильченко, д.1, офис 370	+7(843) 545-19-41	mech@mi.ru
ООО МетеоБюро	426010 Удмуртия ,г . Ижевск, ул. Азина, 1, к. 2	+7(3412) 32-03-00	bykov@live.ru
Аир Комфорт	450022 г. Уфа, ул. М.Губайдуллина, д. 25, кор.3, ком. 65	+7(347) 274-70-30	airkomfort@mail.ru
ООО "МЗТА-Пермь"	614000, г. Пермь, ул. 25 Октября, 17, этаж 12	+7(342) 270-00-25	sales@mzta-perm.ru
ООО ВТК Вент	620017 г. Екатеринбург, ул. Лобкова, 2, офис 2116	+7(343) 216-80-04	vtk-vent@bk.ru
ООО "Авента"	620137, г.Екатеринбург, ул. Июльская, 48а	+7 (343) 365-02-31 доб.102	pr@aventa96.ru
ООО "АвангардСпецСтрой"	624090 Свердлов. обл., г. В-Пышма, ул. Мичурина, д. 4, офис 17	+7(343) 278-11-35	ami@ac-ctroy.ru
ООО «СпецСтрой»	630049 г. Новосибирск, ул.Большевикская, д.101	+7(383)362-17-77	mail@sibfrost.com
ООО Бизнес-сервис+	644042 г. Омск , пр-т Карла Маркса, 18/1?,офис 424	+7(3812) 381-950	381950@mail.ru
ООО "КлиматКомфорт"	664043, г. Иркутск, Б. Рябикова, д. 9 "А", кв. 24	+7(950) 126-80-23	al2020@bk.ru
ООО "ЧитаХолодМаш"	672049, г. Чита, ул. Красной Звезды 51 а, офис 415	+7(3022) 200-414	mwinogradova@mail.ru
ООО Климат Сервис Проф	г . Краснодар, ул. Красных Партизан, 107, офис 29	+7(861) 222-38-24	klimatservis2005@yandex.ru

СНГ

ООО «Лаби»	02002 Г. Киев , пр.Воссоединения, 15, оф.234 (02002 Украина г. Киев, а/я 302	8-10(380 67)-506-87-03	achtuba@mail.ru
ООО «Дюван Инжиниринг»	02160, г. Киев, Пр-кт Воссоединения, 7-А, оф. 325	8-10(380 67)-332-00-48	duvan@ukr.net