



СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА

Ruffneck™

Нагреватели для самых суровых окружающих сред

- Взрывобезопасные электрические нагревательные агрегаты
- Взрывобезопасные конвекционные обогреватели
- Нагревательные агрегаты с теплообменником
- Влагозащищенные нагревательные агрегаты
- Нагревательные агрегаты с принудительной подачей воздуха
- Обогреватели кабельных каналов
- Взрывобезопасные вытяжные вентиляторы
- Принадлежности

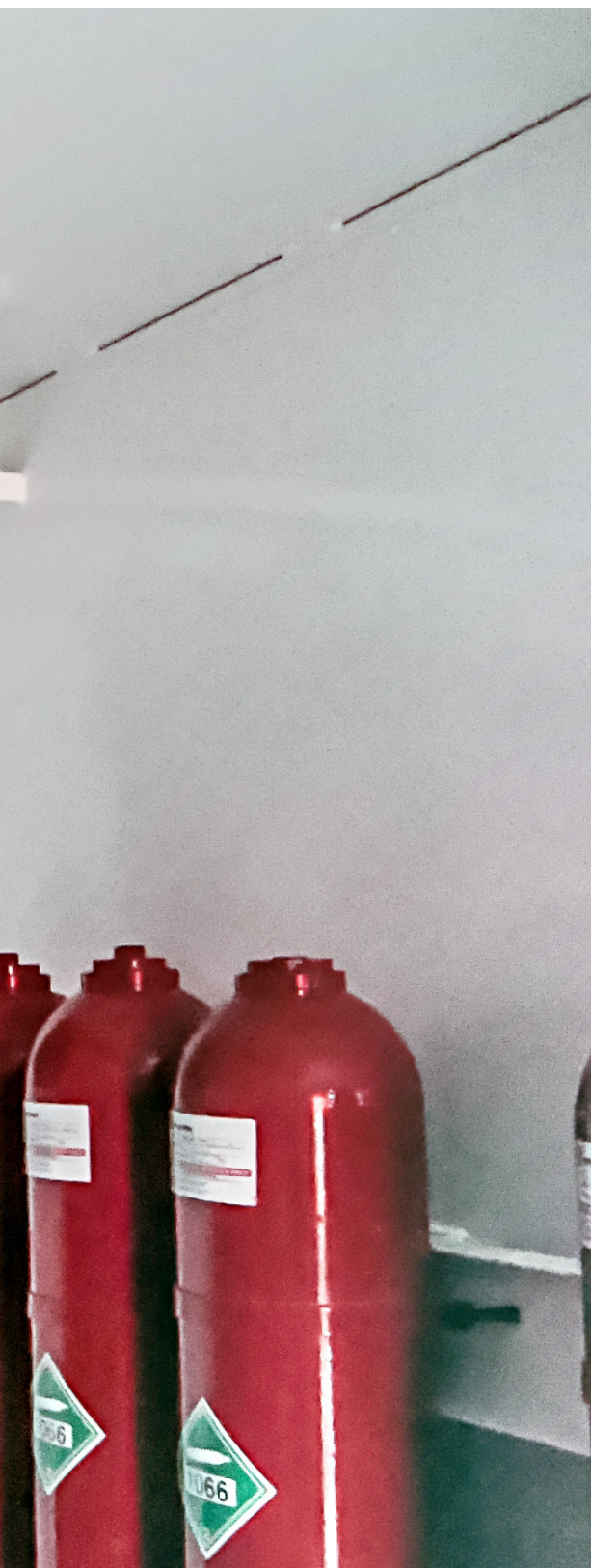




ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by



Торговая марка Ruffneck™, входящая в состав компании Thermon Heating Systems Inc., известна своими сверхпрочными, надежными и универсальными взрывозащищенными обогревателями, системами обогрева и отопительными принадлежностями, используемыми в тяжелых условиях эксплуатации. Высококачественные изделия Ruffneck™ на протяжении более 30 лет используются клиентами со всего мира в самых суровых промышленных условиях. Изделия серии Ruffneck™ позволили компании Thermon Heating System укрепить свои позиции одного из ведущих производителей оборудования для промышленного обогрева в Северной Америке.

Торговая марка Ruffneck™ заслужила высокую репутацию в отрасли за свою политику поставки изделий в течение одной недели: 95 % всех заказываемых товаров этой марки доставляются клиентам в течение одной недели с момента размещения заказа.

Компания Thermon Heating Systems Inc. — мировой лидер в области разработки и производства передовых решений в области обогрева и фильтрации для промышленного применения и использования во взрывоопасных зонах. С дополнительной информацией о других продуктах и услугах компании Thermon Heating System Inc. можно ознакомиться на сайте компании www.thermon.com.

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.пф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Взрывобезопасные электрические нагревательные агрегаты

Взрывобезопасные электрические нагревательные агрегаты для обогрева воздуха FX5

Предназначены для использования в самых неблагоприятных условиях окружающей среды. Используются в сухих промышленных помещениях, в которых могут присутствовать взрывоопасные газы или взрывоопасная пыль.



- Сердцевина обогревателя размещена в прочном корпусе из стали толщиной 12 с эпоксидным покрытием.
- Агрегаты используют жидкостно-воздушный теплообменник VacuCore®, который обеспечивает высокую производительность устройств, быстрый прогрев и равномерное распределение тепла по лицевой части теплообменника.
- Дополнительное покрытие Heresite® и конструкция из нержавеющей стали могут применяться при использовании устройств в коррозионной среде.
- Диапазон мощностей составляет от 3 до 35 кВт, а диапазон напряжений — от 208 до 600 В.
- Устройства имеют сертификат UL и одобрены к использованию в следующих опасных зонах: класс I, раздел 1 и 2, группы C и D; класс II, раздел 1, группы E, F и G; класс II, раздел 2, группа F и G, класс I, зоны 1 и 2, группы IIA и IIB; температурный класс T3B.
- Корпус блока управления может быть в тонком или обычном исполнении.
- Модель имеет модификацию для тяжелых условий эксплуатации FX5-SD.

Взрывобезопасные электрические нагревательные агрегаты для обогрева воздуха FE2

Европейский вариант модели FX5, адаптированный под частоту тока 50 Гц и сертифицированный по европейским стандартам.

- Агрегаты используют жидкостно-воздушный теплообменник VacuCore®, который обеспечивает высокую производительность устройств, быстрый прогрев и равномерное распределение тепла по лицевой части теплообменника.
- Дополнительное покрытие Heresite® и конструкция из нержавеющей стали могут применяться при использовании устройств в коррозионной среде.
- Диапазон мощностей составляет от 2,5 до 23,1 кВт, диапазон напряжений — от 220 до 440 В при частоте 50 Гц.
- Сертификаты CE/ATEX II 2 G, Ex d IIB T3 Gb и EAC для глобальных рынков.
- Имеется сертификат -50°C EAC.



Взрывобезопасные конвекционные обогреватели

Взрывобезопасные конвекционные обогреватели CX1 Provector®

Разработаны и произведены специально для опасных зон и тяжелых условий эксплуатации, например, в нефтегазодобывающей промышленности.



- Корпус со скошенным верхом не позволяет размещать наверху устройства объекты, препятствующие прохождению потока воздуха.
- Диапазон мощностей составляет от 0,75 до 10,0 кВт, диапазон напряжений — от 120 до 600 В при однофазном питании и от 208 до 600 В при трехфазном питании.
- Сертификаты cUL_{US} — класс I, разделы 1 и 2, группы A, B, C, D; класс I, зоны 1 и 2, группы IIA, IIB и IIC.

Взрывобезопасные конвекционные обогреватели CF1 Provector®

Европейский вариант модели CX1, адаптированный под частоту тока 50 Гц и сертифицированный по европейским стандартам.

- Корпус со скошенным верхом не позволяет размещать наверху устройства объекты, препятствующие прохождению потока воздуха.
- Диапазон мощностей составляет от 0,25 до 7,6 кВт, диапазон напряжений — от 220 до 415 В при однофазном питании.
- Сертификаты CE/ATEX и IEC Ex, II 2 G Ex d IIB/IIC T2, T3 или T4 Gb и EAC для глобальных рынков.



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Нагревательные агрегаты с теплообменником

Нагревательные агрегаты с теплообменником FR



Предназначены для систем паробогрева, которые могут использоваться в условиях замерзания.

- Сердцевины теплообменника представляют собой стальную конструкцию с плотно посаженными алюминиевыми навивными ребрами с натяжением.
- Максимальное рабочее давление до 200 фунтов на кв. дюйм.
- Диапазон напряжения двигателя составляет от 115 до 575 В. Двигатель может быть выполнен в варианте закрытого типа с принудительным охлаждением (TEFC) или во взрывобезопасном варианте.
- Сертификат CRN (Канада).
- В наличии имеются обогреватели с сертификатами CSA и EAC.
- Устройства могут быть оснащены встроенной системой отключения с соответствующим сертификатом.

Нагревательные агрегаты с теплообменником HP

Предназначены для применения в сложных промышленных условиях, включая обогрев помещений и охлаждение жидкостей.

- Эти обогреватели, работающие под высоким давлением, подходят для использования с разными отопительными жидкостями, включая пар, водно-гликолевую смесь, триэтиленгликоль и т. д.
- Максимальное рабочее давление составляет 450 фунтов на кв. дюйм, максимальная рабочая температура — 650 °F (343 °C).
- Диапазон напряжения двигателя составляет от 115 до 575 В. Двигатель может быть выполнен в варианте закрытого типа с принудительным охлаждением (TEFC) или во взрывобезопасном варианте.
- Сертификат CRN (Канада).
- В наличии имеются обогреватели с сертификатами CSA и EAC.
- Устройства могут быть оснащены встроенной системой отключения с соответствующим сертификатом.



Нагревательные агрегаты AH/AV

Предназначены для использования в сложных промышленных условиях. Могут использоваться с разными теплопередающими жидкостями, такими как пар, циркулирующая горячая вода и гликоль, которые применяются в системах обогрева, а также в системах жидкостного охлаждения.



- Эти обогреватели, работающие под высоким давлением, подходят для использования с разными отопительными жидкостями, включая пар, водно-гликолевую смесь, триэтиленгликоль и т. д.
- Максимальное рабочее давление составляет 525 фунтов на кв. дюйм, максимальная рабочая температура — 650 °F (343 °C).
- Теплоемкость от 6 000 до 1 200 000 БТЕ/час.
- Диапазон напряжения двигателя составляет от 115 до 575 В. Двигатель может быть выполнен в варианте закрытого типа с принудительным охлаждением (TEFC) или во взрывобезопасном варианте.
- Сертификат CRN (Канада).
- В наличии имеются обогреватели с сертификатами CSA.
- Устройства могут быть оснащены встроенной системой отключения с соответствующим сертификатом.

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru [www.ти-системс.pф](mailto:info@tisys.by)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Влагозащищенные нагревательные агрегаты



Устойчивые к коррозии влагозащищенные нагреватели CR1 Triton™

Предназначены для использования в неопасных промышленных средах с повышенным уровнем влажности.

- Конструкция со степенью защиты NEMA Type 4X обеспечивает повышенную безопасность и защиту от проникновения воды.
- Лопатка вентилятора с эпоксидным покрытием и корпус из нержавеющей стали толщиной 16 обеспечивают повышенную устойчивость к коррозии.
- 37 моделей, диапазон мощностей которых составляет от 13 до 39 кВт, а диапазон напряжений — от 208 до 600 В.
- Изготавливаемые по индивидуальному заказу нагревательные элементы со спиральными ребрами из нержавеющей стали обеспечивают оптимальное распределение тепла и защиту от коррозии.
- Корпус со степенью защиты Type 4X в соответствии со стандартом UL позволяет использовать устройство на танкерах и средствах береговой охраны.
- Могут использоваться на автомойках и во влажных зонах.
- Выдерживают воздействие распыленной струи воды давлением до 70 фунтов на кв. дюйм (483 кПа).
- Сертификаты $_{c}CSA_{US}$ и EAC.



Устойчивые к коррозии влагозащищенные нагреватели CRE1 Triton™ (европейский сертификат)

Европейский вариант модели CR1 Triton™, адаптированный под частоту тока 50 Гц и сертифицированный по европейским стандартам.

- Корпус IP55 обеспечивает повышенную безопасность и защиту от проникновения воды.
- 41 модель, диапазон мощностей которых составляет от 2,5 до 40 кВт, а диапазон напряжений — от 220 до 690 В.
- Сертификаты UL, CE и EAC для глобальных рынков.

Нагревательные агрегаты с принудительной подачей воздуха



Нагревательные агрегаты для обогрева воздуха в обычных условиях эксплуатации RGE*

Предназначены для использования в обычных условиях эксплуатации в системах обогрева промышленных и коммерческих помещений, таких как заводы, крытые автостоянки, магазины и т. д.

- Корпус с фосфатным эпоксидным покрытием из стали толщиной 18.
- Дополнительное оснащение, устанавливаемое на заводе-изготовителе в соответствии с требованиями заказчика, включая термостаты, средства управления и кронштейн для настенного монтажа.
- 35 моделей, диапазон мощностей которых составляет от 2 до 40 кВт, а диапазон напряжений — от 208 до 600 В.
- Сертификаты $_{c}CSA_{US}$ и EAC.

Нагревательные агрегаты для обогрева воздуха в тяжелых условиях эксплуатации RGX

Предназначены для использования в тяжелых условиях эксплуатации в неопасных промышленных средах.

- Сверхпрочная конструкция позволяет снизить расходы вследствие простоя и расходы на обслуживание, которые обычно сопровождают нагреватели стандартной конструкции.
- 18 моделей, диапазон мощностей которых составляет от 15 до 50 кВт, а диапазон напряжений — от 208 до 600 В.
- В устройствах мощностью 40 кВт и 50 кВт предусмотрена отдельная нагрузка (50 %) для систем управления энергопотреблением с дистанционным управлением.
- Сертификаты $_{c}CSA_{US}$ и EAC.



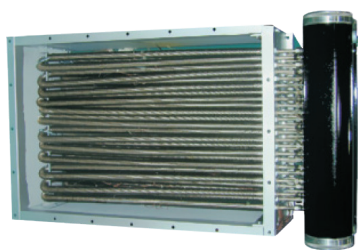
* В Канаде эти изделия продаются под торговой маркой Caloritech™

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru [www.ти-системс.рф](mailto:info@tisys.by)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Обогреватели кабельных каналов



Взрывобезопасные обогреватели каналов RXDF*

Предназначены для обогрева воздуха и газов в опасных зонах, таких как нефтеочистительные заводы, угольные шахты, нефтехимические заводы, где могут присутствовать взрывоопасные вещества.

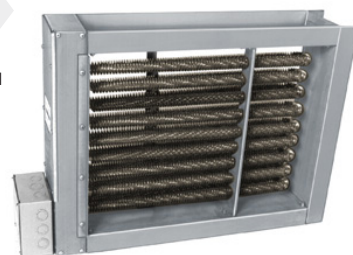
- Толстостенные оребренные трубчатые элементы из углеродистой стали (тип Calrod®) с никелированным покрытием обеспечивают безопасную и эффективную теплопередачу при низких температурах.
- Диапазон мощностей составляет от 2,5 до 50 кВт, а диапазон напряжений — от 208 до 600 В.
- Модели имеют следующие температурные классы для опасных зон: T2D, T3A или T3B.
- Сертификаты cCSA_{US} и EAC.

Обогреватели для воздуховодов типа RDFF, RDIF, RDFT и RDIT*

Предназначены для использования в системах обогрева санитарных помещений, таких как системы обогрева кондиционированного воздуха, системы предварительного обогрева воздуха, оборудование для обработки воздуха и т. д.

- RDFF — фланцевый обогреватель воздуховодов с оребренными трубчатыми элементами (тип Calrod®).
- RDFT — фланцевый обогреватель воздуховодов с неоребреными трубчатыми элементами (тип Calrod®).
- RDIF — вставной обогреватель воздуховодов с оребренными трубчатыми элементами (тип Calrod®).
- RDIT — вставной обогреватель воздуховодов с неоребреными трубчатыми элементами (тип Calrod®).
- Основной линейный выключатель с автоматическим возвратом и вспомогательный линейный выключатель с ручным возвратом.
- Сертификаты cCSA_{US}.

* В Канаде эти изделия продаются под торговой маркой Caloritech™.



Взрывобезопасные вытяжные вентиляторы

Взрывобезопасный вытяжной вентилятор EFX

Предназначен для промышленного использования в опасных зонах и при обычных условиях.

- Размер вентилятора 12 – 30", до 6 600 куб. футов в минуту.
- Дополнительное оснащение: заслонки обратной тяги, защитное приспособление от дождя и покрытие Heresite® на всех деталях, не относящихся к двигателю.
- Искробезопасные алюминиевые лопасти вентилятора для опасных зон.
- Конструкция из стали с эпоксидным покрытием.
- Ограждение вентилятора соответствует требованиям OSHA.
- Диапазон напряжений составляет от 115 до 575 В.
- Двигатели имеют сертификаты CSA, EAC и (или) UL.
- Показатели использования в опасных зонах: класс I, разделы 1 и 2, группы C, D; класс II, разделы 1 и 2, группа E, F, G.



Принадлежности

Термостаты

- Термостат XT (Defender®, взрывобезопасный)
- Термостат XTW (взрывобезопасный, измерение воздушных показателей)
- Термостат XTB (взрывобезопасный, дистанционное измерение)
- Термостат XTD8 (взрывобезопасный, для помещений)
- Термостат ET5 (напряжение линии в тяжелых условиях эксплуатации)
- Термостат TF (NEMA 4X, водонепроницаемый)
- Выключатель XS (взрывобезопасный, дистанционный)

Монтажные комплекты

- Монтажный комплект ВМК (базовый)
- Монтажный комплект НМК (подвесной монтаж)
- Монтажный комплект РМК (монтаж на трубе)
- Монтажный комплект WMK (настенный монтаж)
- Монтажный комплект SHMK (шарнирный подвесной монтаж)
- Монтажный комплект VHMK (вертикальный подвесной монтаж)



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by



СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА

Компания Thermon Heating Systems, лидер в области производства передовых систем обогрева и фильтрации, производит шесть ведущих марок систем промышленного обогрева, а также обширный ряд специализированного оборудования для промышленной фильтрации, включая товары следующих марок.

Cata-Dyne™

Взрывозащищенные каталитические газовые нагреватели

Cata-Dyne™ — отраслевой стандарт в области производства инфракрасных газовых каталитических обогревателей, корпусов, систем трубопроводов и принадлежностей к ним. Клиенты, занятые в разных отраслях промышленности, доверяют марке Cata-Dyne™ за ее безопасные, надежные, высокопроизводительные и универсальные инфракрасные каталитические обогреватели, предназначенные для использования в как в опасных, так и неопасных средах.

Торговая марка Ruffneck™ известна своими прочными, надежными и универсальными взрывозащищенными обогревателями, системами обогрева и отопительными принадлежностями. Высококачественные изделия Ruffneck™ на протяжении более 30 лет используются клиентами со всего мира в самых суровых промышленных условиях. Торговая марка Ruffneck™ заслужила высокую репутацию в отрасли за свою политику поставки изделий в течение одной недели: 95 % всех заказываемых товаров этой марки доставляются клиентам в течение одной недели с момента размещения заказа.

Ruffneck™

Нагреватели для самых суровых окружающих сред

3L Filters™

Технические решения для систем фильтрации

Торговая марка 3L Filters™ уже более 40 лет удовлетворяет непрерывно растущий спрос на промышленные системы фильтрации. Широкий ассортимент стандартных и изготавливаемых по индивидуальному заказу изделий этой марки включает в себя фильтры для жидкости, сетчатые фильтры, сепараторы, емкости высокого давления, а также специализированные устройства и системы. Торговая марка 3L Filters™ специализируется на выпуске изделий для ядерной, нефтегазохимической, водоочистительной и экологической промышленности.

Электрообогреватели, нагревательные элементы и отопительные принадлежности Caloritech™ широко известны в отрасли благодаря своему высокому качеству, надежности, производительности и универсальности. Кроме стандартных, готовых к немедленному использованию промышленных обогревателей и компонентов систем обогрева, торговая марка Caloritech™ также предлагает специализированные системы обогрева, которые разрабатываются, производятся и испытываются по индивидуальному заказу в соответствии с требованиями клиентов. Торговая марка Caloritech™ готова предложить решения по обогреву для любой сферы и любых условий применения в соответствии с потребностями клиентов.

Caloritech™

Технические решения в области электрического обогрева

Fastrax™

Обогреватели путей и стрелок

Торговая марка Fastrax® производит системы обогрева железнодорожных путей и стрелок с 1995 года. Fastrax® разрабатывает полностью готовые к использованию системы обогрева для железнодорожной отрасли. Системы обогрева железнодорожных путей и стрелок Fastrax® обеспечивают эффективную теплопередачу для оборудования и компонентов железных дорог в самых суровых погодных условиях. Кроме систем обогрева, торговая марка Fastrax® производит полностью автоматические энергоэффективные средства управления для систем обогрева железных дорог.

Norseman™ — это серия самых передовых взрывобезопасных электрических воздушнонагревателей и отопительных принадлежностей, к которым относятся воздушнонагреватели с принудительной и естественной конвекцией, а также нагревательные агрегаты, панельные обогреватели и термостаты. Торговая марка Norseman™ предлагает передовые и неприхотливые в обслуживании решения для широких сфер применения в разнообразных промышленных и коммерческих средах. В случае необходимости использования подобных решений в особых условиях обогреватели и системы обогрева Norseman™ могут быть разработаны и произведены в соответствии с индивидуальными потребностями клиентов.

Norseman™

Электрические нагреватели во взрывобезопасном исполнении

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by