|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D:\Profile\Desktop\ТК ГИРТАБ\Новый Логотип\Логотип БНОВЛЁН\logo1 - копия.png** | Общество с ограниченной ответственностью  **ТК «Гиртаб»** | |
|  | |
|  | |
| Юр. адрес: РФ, 614112, Пермский край, г. Пермь, ул. Васнецова, д. 12 а  Адрес для корреспонденции: РФ, 614112, г. Пермь, а/я 2 | |
| ИНН/КПП 5907026240 / 590701001, ОГРН 1165958069254 | |
| Телефоны: +7 (342) 247 72 66; +7 (342) 271 30 88 | |
| Телефон бесплатной линии: +7 (800) 775 52 39 | |
|  | | |
| **Технико-комерческое предложение Теплоизоляционные огнеупорные материалы** | | |
| **ООО ТК «Гиртаб»** - отечественный производитель теплоизоляционных огнеупорных высокотемпературных материалов. С 2011 года предприятие специализируется на производстве высокотемпературной без асбестовой керамо-волокнистой теплоизоляции муллитокремнеземистого состава, работающей в температурных режимах до **1600°С.**  Основная задача, которую выполняют огнеупорные и теплоизоляционные материалы в промышленной теплоэнергетике – это сохранение тепла и поддержание температуры на требуемом технологическом уровне. | | |
| В настоящий момент мы готовы предложить вам линейку современных высокотемпературных теплоизоляционных материалов с рабочей температурой 1300ºС -1600ºС: | | |
| - **Плита** марки **ЭКО ПКВТ GIRT** огнеупорная теплоизоляционная  - **Плита** марки **ЭКО ПКВТ GIRT армированная** прутом из жаропрочной стали 12Х18Н10  - **Плита** марки **ЭКО ПКВТ DS GIRT** огнеупорная теплоизоляционная - **Плита** шамотно-волокнистая **ШВП-350, -450, -500, -550**  - **Блок** марки **GIRT-1300** огнеупорный теплоизоляционный в комплекте с анкерными креплениями - **Изделия формованные** марки **«МКОФИ-GIRT»** огнеупорные теплоизоляционные | | - **Мат-одеяло** марки **МТПКВ** огнеупорный теплоизоляционный  изнатурального волокна - **Вата** муллитокремнеземистая марки **МКРР-130**, **МКРВ-200,**  **МКРХ-150, МКРВХ-250** - **Клей** марки **Анкер-1600** огнеупорный высокотемпературный - **Пропитывающий состав** марки **WASPER 12b** огнеупорный высокотемпературный  - **Раствор для кладки Мертель** марки **МШ-28**, **МШ-31**, **МШ-36**, **МШ-39** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Плита огнеупорная теплоизоляционная марки ЭКО ПКВТ GIRT** ТУ 1593-003-38891912-2014 | |
|  | |
| **D:\Profile\Desktop\Фото ПКВТ 08.06.17\Фото ПКВТ 50\DSCN2141.JPG** | **Сфера применения:**  - используется в качестве огнеупорной теплоизоляции рабочего слоя футеровок стен и подвесных сводов;  - в качестве компенсационных прокладок в газоотражательных печах, термических печах, металлургической, газовой, нефтяной, химической и др. отраслях с рабочей температурой до 1600°С; - для изоляции термических и нагревательных печей, свода не экранированных поверхностей, опускаемых труб, камер экрана, экономайзера и др.; - широкое применение в бытовых условиях.  Плиты марки **ЭКО ПКВТ GIRT** подразделяются по температуре применения, плотности и дополняются цифрами обозначающими температуру применения и кажущуюся плотность.  В зависимости от области применения плита огнеупорная высокотемпературная марки **ЭКО ПКВТ GIRT** имеет: - температуру применения **1300°С**  - кажущуюся плотность **300 кг/м3**  - длину **1200 мм**  - ширину **1000 мм**  - толщину **10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90, 100 мм**  Легко обрабатываются механическим способом.  По согласованию с заказчиком возможно производство плит дополнительных габаритных размеров и модификаций. Сопутствующая документация по запросу. тел: +7 (800)775 52 39  e-mail: tk.girtab@yandex.ru |
|  |
| **D:\Profile\Desktop\Фото ПКВТ 08.06.17\Фото ПКВТ 40\DSCN2200.JPG** |
|  | |
| **2. Плита огнеупорная теплоизоляционная марки ЭКО ПКВТ DS GIRT** ТУ 1593-003-38891912-2014 | |
|  | |
| **D:\Profile\Desktop\Фото ПКВТ 08.06.17\ФОТО Вячеслав\Фото плиты  ПКВТ DS\DSCN2019.JPG** | **Сфера применения:**  - используется в качестве огнеупорной теплоизоляции рабочего слоя футеровок стен и подвесных сводов;  - в качестве компенсационных прокладок в газоотражательных печах, термических печах, металлургической, газовой, нефтяной, химической и др. отраслях с рабочей температурой до 1600°С; - для изоляции термических и нагревательных печей, свода не экранированных поверхностей, опускаемых труб, камер экрана, экономайзера и др.; - широкое применение в бытовых условиях.  Плиты марки **ЭКО ПКВТ DS GIRT** подразделяются по температуре применения, плотности и дополняются цифрами обозначающими температуру применения и кажущуюся плотность.  В зависимости от области применения плита огнеупорная высокотемпературная марки **ЭКО ПКВТ DS GIRT** имеет:  - температуру применения **1430°С**  - кажущуюся плотность **500 кг/м3/300 кг/м3**  а) первый рабочий слой **400 кг/м3 - 500 кг/м3**  б) второй рабочий слой **300 кг/м3 - 350 кг/м3**  - длину **1200 мм**  - ширину **1000 мм**  - толщину **20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 мм**  Легко обрабатываются механическим способом.  По согласованию с заказчиком возможно производство плит дополнительных габаритных размеров и модификаций. Сопутствующая документация по запросу. тел: +7 (800)775 52 39 e-mail: tk.girtab@yandex.ru |
| **C:\Users\Елена\Desktop\Гиртаб\Плита двухслойная\18-06-2017\20161209_163225.jpg** |
| **C:\Users\Елена\Desktop\Гиртаб\Плита двухслойная\18-06-2017\20161209_163400.jpg** |
|  | |
| **3. Плита огнеупорная теплоизоляционная армированная марки ЭКО ПКВТ GIRT** ТУ 1593-003-38891912-2014, изм.1 | |
|  | |
| C:\Users\Елена\Desktop\Гиртаб\Армированная\DSCN1589.JPG | **Сфера применения:**  - используетсяв качестве огнеупорной теплоизоляции рабочего слоя футеровок стен и подвесных сводов;  - в газоотражательных печах, термических печах, металлургической, газовой, нефтяной, химической и др. отраслях с рабочей температурой до 1600°С; - для изоляции термических и нагревательных печей, свода не экранированных поверхностей, и др.; - широкое применение в бытовых условиях.  **Преимущества:**  - увеличенная прочность плиты армированной прутом из жаропрочной стали 12Х18Н10; - снижение деформации конструкции плит и уменьшение статического напряжения при эксплуатации;  - не критичны к циклам: нагрев ― охлаждение; - количество термосмен составляет 1000-2000 без видимых изменений качества плит.  Плиты марки **ЭКО ПКВТ GIRT** подразделяются по температуре применения, плотности и дополняются цифрами обозначающими температуру применения и кажущуюся плотность:  - классификационную температуру **1300°С, 1430°С**  - кажущуюся плотность **300 кг/м3, 400 кг/м3, 500 кг/м3**  - длину **1200 мм**  - ширину **1000 мм**  - толщину **40,45,50,55,60,65,70,80,90, 100 мм**  По согласованию с заказчиком возможно производство плит дополнительных габаритных размеров и модификаций. Сопутствующая документация по запросу. тел: +7 (800)775 52 39 e-mail: tk.girtab@yandex.ru |
|  |
| C:\Users\Елена\Desktop\Гиртаб\Армированная\DSCN1599.JPG |
|  |
| C:\Users\Елена\Desktop\Гиртаб\Армированная\DSCN1607.JPG |

|  |  |
| --- | --- |
| **4. Плиты шамотно-волокнистые ШВП**  ТУ 1593-004-38891912-2014 | |
|  | |
| **D:\Profile\Desktop\Фото ПКВТ 08.06.17\ФОТО Вячеслав\Фото разное\22_1-1-300x225.jpg** | **Сфера применения:** предназначены  для  применения  в  качестве  рабочего (обращенного  непосредственно  в  печное  пространство)  слоя футеровок в: - газовых печах для термообработки изделий; - печах с выкатными подами; - колпаковых печах; - печах с внешней механизацией; - проходных печах; - ямных печах; - электропечах сопротивления для термообработки изделий; - печах (типа СДО) с выкатными подами, с расположением электронагревателей на стенах и своде; - шахтных печах (типа СШО) с расположением нагревателей на стенах; - нагревательных печах; - трубчатых подогревателях различного назначения; - туннельных печах для обжига кирпича, керамических дренажных труб и др.; - конвейерных печах для обжига эмалированных изделий; - паровых котлов средней производительности типа ДКВР; - водонагревательных котлов средней производительности.  **Основные свойства:**  - температура эксплуатации **1300°С** - скорость движения потока теплоносителя до  **60 м/с** - низкая теплопроводность;  - количество термосмен составляет 1000-2000 без видимых изменений качества плит.  Плиты изготавливаются из муллитокремнеземистой ваты и шамотно-глиняной связки путем формования с вакуумированием гидромассы и последующей сушкой.  Пример условного обозначения при заказе шамотно-волокнистых плит марки ШВП-350; -450; -500; -550.  По согласованию с заказчиком возможно производство плит дополнительных габаритных размеров и модификаций. Сопутствующая документация по запросу. тел: +7 (800)775 52 39 e-mail: tk.girtab@yandex.ru |
| **D:\Profile\Desktop\Фото ПКВТ 08.06.17\Фото ПКВТ 40\DSCN2192.JPG** |
| **D:\Profile\Desktop\Фото ПКВТ 08.06.17\ФОТО\Фото\1515263.jpg** |
|  | |
| **5. Блок огнеупорный теплоизоляционный марки GIRT-1300** ТУ 1593-001-38891912-013 патент № 137354 | |
|  | |
| C:\Users\Елена\Desktop\Гиртаб\Армированная\1 (1).JPG | Производятся на основе огнеупорных теплоизоляционных плит марки **ЭКО ПКВТ GIRT**.  **Сфера применения:**  используются в различных отраслях промышленности для футеровки рабочего слоя: - газовых и электрических печей всех типов (колпаковых, обжиговых, термических, плавильных); - миксеров для доводки металла; - термошкафов; - котлов; - регенераторов с рабочей температурой до 1430°С и скоростью давления потока газов теплоносителя до 40 м/с (при покрытии защитным пропитывающим составом марки WASPER 12b до 60м/с). **Преимущества:**  - жесткие, легкие блоки; - быстрая установка;  - высокая жаростойкость в агрессивной среде;  - низкая теплопроводность;  - устойчивость к механическим повреждениям;  - высокая устойчивость к термоударам;  - снижение веса футеровки в 20 раз (плотность кирпича 2000 кг/м3, плотность модуля 300 кг/м3, ширина кирпичной футеровки 700-600 мм, ширина модульной футеровки до 300-350 мм); - не смачиваются большинством расплавленных металлов, включая алюминий.  Блоки марки **GIRT 1300** подразделяются по температуре применения, плотности и дополняются цифрами обозначающими температуру применения и кажущуюся плотность:  - классификационную температуру **1300°С, 1430°С**  - кажущуюся плотность **300 кг/м3, 400 кг/м3, 500 кг/м3**  - крепление модульных блоков футеровки производится на анкера, выполненные из жаропрочной стали 12Х18Н10Т, Х20Н80; - тип крепления блока зависит от выбора схемы крепления к каркасу теплового агрегата.  По согласованию с заказчиком возможно производство блоков дополнительных габаритных размеров и модификаций. Сопутствующая документация по запросу. тел: +7 (800)775 52 39 e-mail: tk.girtab@yandex.ru |
|  |
| C:\Users\Елена\Desktop\Гиртаб\Блок модульный\20161205_202550.jpg |
|  |
| C:\Users\Елена\Desktop\Гиртаб\Блок модульный\20161205_202437.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| **6. Изделия формованные огнеупорные теплоизоляционные марки МКОФИ-GIRT** ТУ 1593-007-38891912-2015 | |
|  | |
| D:\Profile\Desktop\КИРИЛЛ\Картинки БФАИ\78_vtulka_verx.jpg | **«МКОФИ-GIRT 1300 »**, **«МКОФИ-GIRT 1430» -** муллитокремнеземистые огнеупорные формованные изделия изготавливаются на основе керамических волокон по ГОСТ 23619-79 с применением огнеупорного высокотемпературного связующего материала методом вакуумного формирования.  **Сфера применения:**  используются в качестве современной высокотемпературной теплоизоляции в металлургической, газовой, нефтяной, химической и др. отраслях промышленности:  - в качестве футеровки линейной оснастки в литейной и кузнечной промышленности;  - в качестве футеровки газоходов и дымоходов;  - в качестве приемной чаши, воротника; - в качестве горелочных стаканов, втулок, чехлов термопар;  - в качестве держателей горелок печей риформинга.  **Преимущества:**  - высокие эксплуатационные качества;  - высокие теплоизоляционные качества (рабочая температура **1300°С - 1430°С**);  - увеличение срока службы металлоконструкций, защищаемых приборов и агрегатов;  - высокая термостабильность; - высокая устойчивость к термоударам;  - низкая теплопроводность;  - облегченная теплоизоляция, теплоизоляция сложных поверхностей, открытый контакт с огнем;  - не содержит асбеста, не выделяет токсичных веществ при нагреве.  **Температура кратковременного применения до 1450°С.**  По согласованию с заказчиком возможно производство изделий дополнительных габаритных размеров и модификаций.  Сопутствующая документация по запросу. тел: +7 (800)775 52 39 e-mail: tk.girtab@yandex.ru |
| D:\Profile\Desktop\КИРИЛЛ\Картинки БФАИ\77_vtulka_niz.jpg |
| D:\Profile\Desktop\Флеш 22.03.17\Фото реклама\ФОТО СОЮЗ на отправку\DSCN2047.JPG |
|  | |
| **7. Мат-одеяло огнеупорный теплоизоляционный высокотемпературный марки МТПКВ**  ТУ 5767-002-38891912-2014 | |
|  | |
| D:\Profile\Desktop\Фото ПКВТ 08.06.17\ФОТО Вячеслав\Фото разное\Ceramic_Fiber_Blanket-300x225.jpg | **Сфера применения:**  - используются в качестве теплоизоляции котлов, сварочных швов для устранения напряжений, трубопроводных сетей, свода стекловаренных печей в атомной промышленности, газовых и паровых турбин, различных технологических кабин операторов на раскатных станах, шкафов, сборок и т.п.;  - в качестве футеровки колпаковых, промышленных печей для сушки и обжига, дымоходов, воздуховодов, дымовых труб, стен и сводов туннельных и кольцевых печей в  керамической промышленности, крышек шахтных печей, стен и сводов нагревательных, термических печей, печей отжига и закалки, крышек  низкотемпературных стендов разогрева промковшей, крышек сталь-ковшей, плавильных печей; - в качестве уплотнителя двери печи; - в качестве тепловых барьеров в автомобильной промышленности;   - для заполнения компенсационных швов в кладке;  - в качестве теплоизоляционного слоя в тепловых агрегатах с классификационной температурой 1260°С и 1430°С.  **Основные свойства:**  - высокая огнестойкость; - высокая термостойкость - **до 1300°С**;  - эластичность; - устойчивость к воздействию влаги, коррозии, перепадам температуры от **-100°С до 1300°С**;  - не токсичен; - пожаробезопасен; - благодаря особому способу производства, при котором армирование происходит самими волокнами, мат имеет высокую механическую прочность; - в процессе производства маты подвергаются термической обработке при температуре 700°С, поэтому готовые изделия не содержат органических связующих элементов, не дымят, не выделяют вредных веществ и запахов, не подвергаются дополнительной усадке.  Сопутствующая документация по запросу. тел: +7 (800)775 52 39 e-mail: tk.girtab@yandex.ru |
| D:\Profile\Desktop\ГИРТАБ\ООО ГИРТАБ\Разое ГИРТАБ\Рекламные картинки\МатыМТПКВ3.jpg |
| C:\Users\Елена\Desktop\Гиртаб\Мат-одеяло\i12а.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| **8. Войлок муллитокремнеземистый МКРР-130**  ГОСТ 23619-79 | |
|  | |
| **D:\Profile\Desktop\Фото ПКВТ 08.06.17\Вата\325780542_w640_h640_vata.png** | Вата муллитокремнеземистая МКРР-130, МКРХ-150, МКРВ-200, МКРВХ-250 — эффективный теплоизоляционный материала, который используется в качестве теплоизоляционного и термокомпенсационного материала, а также для изготовления плит, бумаги, различных формованных изделий и т.д. Изготавливается из оксидов алюминия и кремния с последующим образованием волокон методом раздува. Имеет форму полотна, скрученного в рулон. Для повышения температуры применения могут вводиться оксиды хрома. Волокна устойчивы к воздействию температуры в окислительной и нейтральной средах. В восстановительной среде теплоизоляционные свойства снижаются. Вата МКРР-130 устойчива к вибрациям и деформации, имеет хорошую звукоизоляцию.  **Сфера применения:**  - используется для изготовления плит, бумаги, вакуумформованных изделий, тормозных колодок, при производстве уплотнительных вставок вакуумформованием, используемых в защитных трубах и погружных стаканах в конвертерном производстве стали, при производстве измельченного волокна, используемого для теплоизоляционных засыпок и других изделий;  - для изоляции сводов и стен различного вида печей;  - для заполнения температурных и компенсационных швов печей, газовых горелок и печных вагонеток.  **Преимущества:**  - высокая огнестойкость;  - высокая термостойкость - до **1300°С**;  - низкая теплопроводность и незначительная аккумуляция тепла при низкой массе волокнистого материала;  - устойчивость к расплавам цветных металлов;  - волокно не смачивается жидким алюминием, цинком, магнием и их сплавами;  - устойчивость к вибрациям и деформациям;  - стойкость к термоударам;  - высокие электроизоляционные показатели, мало изменяющиеся с повышением температуры до 700-800°С;  - устойчивость к щелочам (кроме концентрированных), а также к большинству других химических веществ.  Сопутствующая документация по запросу. тел: +7 (800)775 52 39 e-mail: tk.girtab@yandex.ru |
| **D:\Profile\Desktop\ГИРТАБ\ООО ГИРТАБ\Разое ГИРТАБ\Рекламные картинки\мкрр1.jpg** |
| **D:\Profile\Desktop\Фото ПКВТ 08.06.17\ФОТО Вячеслав\Фото разное\793015_wadding-ceramic-fiber-big-38467544-1-300x225.jpg** |
|  | |
| **9. Пропитывающий состав алюмосиликатный огнеупорный марки WASPER 12b** ТУ 1526-005-38891912-2015 | |
|  | |
| D:\Profile\Desktop\Фото ПКВТ 08.06.17\Фото АНКЕР WASPER\DSCN2255.JPG | **Сфера применения:**  - в качестве отвердителя для укрепление стенок рабочей поверхности, увеличения плотности огнеупорных материалов: керамо-волокнистых изделий, муллитокремнеземистых огнеупорных плит, модулей, плит ППЖ, базальтового волокна;  - в качестве огнеупорного защитного покрытия на основе неорганических связующих и огнеупорных наполнителей;  - для увеличения сопротивления к механическому истиранию и эрозии газовых протоков;  - для предотвращения осыпания рулонного материала на трубопроводах, на тепловых ТЭС и АЭС;  - для обмуровки трубопроводов, паропроводов, котлов; - при пропитывании мата теплоизоляционного марки МТПКВ пропитывающим составом марки **WASPER 12b** в последствии готовая теплоизоляция без дополнительных креплений и покрытий.  Такой видтеплоизоляции широко используется: - на труднодоступных, изогнутых участках, в местах выхода труб, отводов, креплений, и т.д.;  - в местах, где требуется высокая стойкость к эрозии, вызванной высокими скоростями газов (в районе горелочных блоков в печах, дымоходах, и т.д.);  - в контакте с расплавленными цветными металлами.  **Основные свойства:**  - высокая огнестойкость; - высокая термостойкость - до **1550°С**;  - устойчивость к воздействию влаги, коррозии, перепадам температуры от **-100°С до 1550°С**;  - обладает адгезией почти ко всем материалам: сталь (за исключением нержавеющей), бетон, огнеупорный кирпич, термостойкая керамика, стекло и т.п.; - не токсичен; - пожаро- и взрывобезопасен.  Материал фасуется от 3 кг до 30 кг.  Сопутствующая документация по запросу. тел: +7 (800)775 52 39 e-mail: tk.girtab@yandex.ru |
| D:\Profile\Desktop\КИРИЛЛ\Картинки БФАИ\83_teoloizolcia_na_osnove_odeala_formovachnogo.jpg |
| DSC05773 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **10. Клей алюмосиликатный огнеупорный высокотемпературный марки АНКЕР-1600** ТУ 1526-006-38891912-2015 | | | |
|  | | | |
| D:\Profile\Desktop\Фото ПКВТ 08.06.17\Фото АНКЕР WASPER\DSCN2225.JPG | **Сфера применения:**  - используется для герметизации термических швов оборудования, нагревательных, обжиговых, шахтных, туннельных, кольцевых печей, в металлургии, машиностроении, химической, нефтеперерабатывающей, стекольной и фарфорофаянсовой промышленности;  - в качестве огнеупорного кладочного раствора;  - в качестве крепежа огнеупорных материалов к различным типам поверхностей:  - для склеивания огнеупорных теплоизоляционных материалов с деревянной поверхностью,  - промышленных стройматериалов;  - промышленного оборудования;  - трубопроводов на тепловых ТЭС и АЭС; - теплоизоляционных материалов между собой;  - наклеивания огнеупорных теплоизоляционных материалов на металлические покрытия строительных конструкций  с целью повышения огнестойкости и стойкости к газовым потокам более 65 м/с при температуре до 1600°С;  - керамо-волокнистых изделий;  - муллитокремнеземистых огнеупорных плит и плит ППЖ;  - базальтового волокна;  - огнеупорного кирпича;  - термостойкой керамики, стекла и т.д.  **Основные свойства:**  - высокая огнестойкость; - высокая термостойкость - до **1600°С**; - устойчивость к воздействию влаги, коррозии, перепадам температуры от **-100°С до 1600°С**; - обладает адгезией ко всем материалам (за исключением нержавеющей стали); - не токсичен; - пожаро- и взрывобезопасен.  Материал фасуется от 3 кг до 50 кг.  Сопутствующая документация по запросу. тел: +7 (800)775 52 39 e-mail: tk.girtab@yandex.ru | | |
| D:\Profile\Desktop\Фото ПКВТ 08.06.17\Фото АНКЕР WASPER\DSCN2228.JPG |
| D:\Profile\Desktop\ГИРТАБ\ООО ГИРТАБ\Разое ГИРТАБ\Рекламные картинки\Связка СО-40 равномерность укладки на плиту.JPG |
|  | | | |
| **11. Мертели шамотные МШ-28, 31, 36, 39**  ГОСТ 6137-97 | | | |
|  | | | |
| D:\Profile\Desktop\Мертель\а4.jpg | | **Сфера применения:** - строительство; - теплоизоляция; - огнезащита печей и воздуховодов.  **Основные свойства:** - термостойкость; - химическая инертность; - не теряет прочность при высокотемпературных воздействиях - до **1750°C**. Характеристики: - состоит из специальной глины и молотого шамотного порошка; - смеси присваивается марка в зависимости от количества содержащегося в ней оксида алюминия (чем выше этот показатель, тем большую температуру способен выдержать полученный раствор). Материал поставляется в виде мелкодисперсной серо-бурой смеси с величиной зерен до 2 мм.  Сопутствующая документация по запросу. тел: +7 (800)775 52 39 e-mail: tk.girtab@yandex.ru | |
| D:\Profile\Desktop\Мертель\а2.jpg | |
|  | |
|  | | | |
| **В рамках развития партнерских деловых отношений и ознакомления с нашей продукцией мы готовы выслать необходимую техническую документацию, образцы продукции, а также согласовать и организовать встречу  специалистов нашего предприятия с целью обсуждения технических и коммерческих вопросов.** | | | |
| Юридический адрес: 614112, Пермский край, г. Пермь, ул. Васнецова, д. 12 а  Адрес для корреспонденции: 614112, РФ, г. Пермь, а/я 2  Бесплатный звонок: + 7(800)775-52-39  Прием заявок: +7(342)247-72-66 +7(342)271-30-88 +7(912)981-32-60  e-mail: tk.girtab@yandex.ru  web-сайт:  http://girtab.ru | | |  |