

«Академия
Управления»



Об инвестиционной программе
«Академии Управления» на 2019 - 2030 годы

«Экономичная установка отопления»

Акчурин

Фарид Расимович

География



Школы и детские сады г. Уфы

Каждый год в России происходит повышение стоимости услуг ЖКХ.

В Башкирии, как и в других регионах, изменятся тарифы на тепловую энергию, холодную и горячую воду, услуги водоотведения, электрическую энергию и природный газ.

По Башкирии индекс изменения размера вносимой платы за коммунальные услуги утвержден в размере 5,9%.

Рост средневзвешенных тарифов с 1 июля текущего года по Башкирии в рамках установленных ограничений по индексу изменения совокупной платы за коммунальные услуги составит: водоснабжение — 6,21%; водоотведение — 17,7%; отопление — 5,17%; газоснабжение — 3,4%; электроснабжение — 4,87%.

Средний индекс 5,9% при таком росте на услуги водоснабжения и водоотведения соблюдается в связи с тем, что в структуре совокупной платы за коммунальные услуги ,

В целом по Башкирии более 48% занимает отопление.

Параметры:

Школа типовая

типа “ТГ №84”.

**Общая площадь школы – 4 896 м², Общая объём – 26 598 м³, Тепловая нагрузка – 6,97 Гкал - сутки
Заполняемая емкость - 13,455 м³**

Расход в Гкал в 2017 г. По месяцам

Январь – 217 Гкал.

Февраль – 187 Гкал.

Март – 169 Гкал.

Апрель – 93 Гкал.

Май – 20 Гкал.

Сентябрь – 26 Гкал.

Октябрь – 107 Гкал.

Ноябрь – 151 Гкал.

Декабрь – 194 Гкал.

Итого за 2018-2019 год – 1 165,944 Гкал.

Стоимость 1 Гкал в 2018-2019 году составляла – 2 279,13 рублей за Гкал.

**Стоимость платы за тепловую энергию или отопление
за 2018-2019 год составила – 2 657 337,94 руб.**

Оптимизация затрат.

**Для оптимизация затрат
по эксплуатации зданий школ и детских садов**

**предлагается внедрить
супер экономичную систему отопления**

Которая включает в себя:

- 1. Установка и монтаж в систему отопления электро
теплообменника нового поколения работающего на основе
новых физических принципов**

Технические характеристики электротеплообменника

Устройства применяются в системах горячего водоснабжения, отопительных системах общественных, коммунально-бытовых и производственных зданий и сооружений, в которых в роли теплоносителя выступает горячая вода.

Принцип его работы заключается в том, что греющая вода в устройстве проходит по внутреннему пространству трубы, а нагреваемая вода - по межтрубному пространству.

Устройство кожухотрубных теплообменников

Секционный скоростной электротеплообменник состоит из кожухотрубных секций, соединенных друг с другом в блоки с заданной теплопроизводительностью при помощи соединительных калачей. Секции эти, как правило, представляют собой трубы, выполненные из углеродистой стали, с соединительными штуцерами.



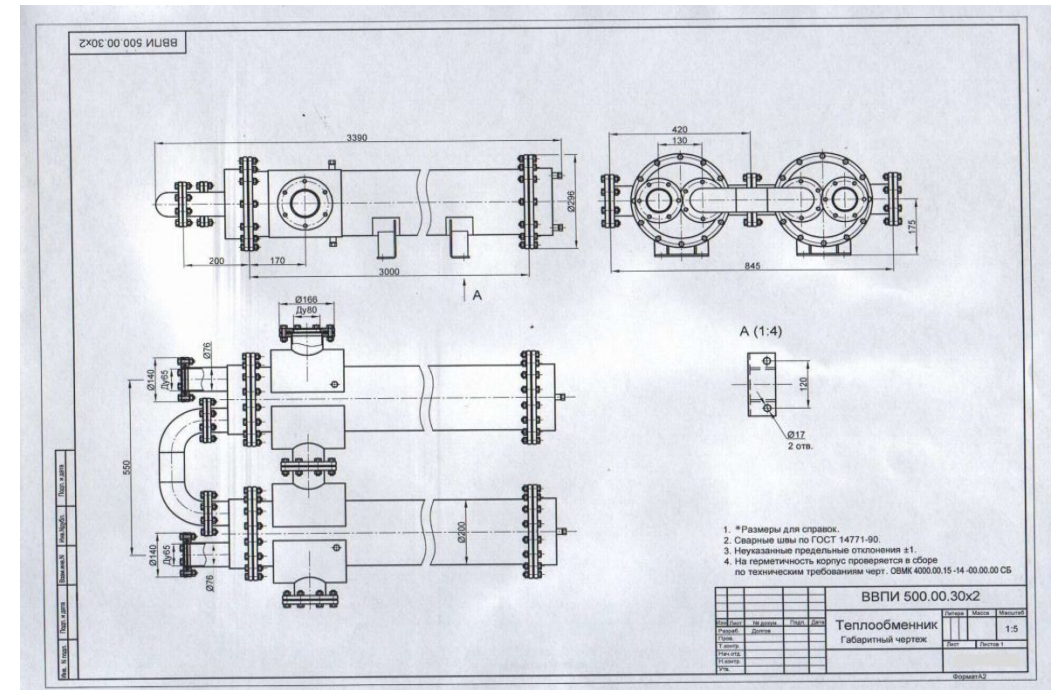
Технические характеристики электро теплообменника

Они изготавливаются по ГОСТ 27590-2005, с длиной секций 2000 мм и 4000 мм., диаметром 57 мм – 530 мм.

Максимальная рабочая температура теплоносителя, которую выдерживает теплообменник водяной, составляет 150°C. Максимальное давление в устройстве не должно превышать 10кгс/см².

При соблюдении правил эксплуатации водяные теплообменники

служат до 25 лет.



СЕРТИФИКАТЫ



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «Завод Триумф»
Место нахождения: улица Автодорожная, дом 3, город Челябинск, Челябинская область, Российская Федерация, 454008

Фактический адрес: улица Автодорожная, дом 3, город Челябинск, Челябинская область, Российская Федерация, 454008

Телефон: +7(351) 729-99-48, +7(351) 247-63-64

Адрес электронной почты: 74@triumf@mail.ru

Основной государственный регистрационный номер: 1107448005829.

в лице директора Джаббаровы Натальи Леонидовны

заявляет, что

Подогреватели водо-водяные для систем теплоснабжения тип ВВП с калачами, переходами: ВВТ производительностью Q 5-10, 20-40, 80-240 и 400т/час, выпускаемые по техническим условиям «Подогреватели водо-водяные для систем теплоснабжения тип ВВП с калачами, переходами: ВВТ производительностью Q 5-10, 20-40, 80-240 и 400т/час. Технические условия » ТУ4933-001-65753064-2010

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Завод Триумф»

Место нахождения: улица Автодорожная, дом 3, город Челябинск, Челябинская область, Российская Федерация, 454008

Фактический адрес: улица Автодорожная, дом 3, город Челябинск, Челябинская область, Российская Федерация, 454008

Код ТН ВЭД ТС 8419 19 000 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением», утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 2 июля 2013 года № 41

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 6-ИЛ/2016 от 11.07.2016 года Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «Диагностика», аттестат аккредитации № RA.RU.210T02 от 28.12.2015 года без ограничения срока действия, адрес: улица Профсоюзная, дом 14, город Магнитогорск, Челябинская область, Российская Федерация, 455019; « Подогреватели водо-водяные для систем теплоснабжения тип ВВП с калачами, переходами: ВВТ производительностью Q 5-10, 20-40, 80-240 и 400т/час Технические условия» ТУ 4933-001-65753064-2010. «Подогреватели водо-водяные для систем теплоснабжения тип ВВП с калачами, переходами: ВВТ производительностью Q 5-10, 20-40, 80-240 и 400т/час Обоснование безопасности» СД 4933-001-65753064-06. «Подогреватели водо-водяные для систем теплоснабжения тип ВВП с калачами, переходами: ВВТ производительностью Q 5-10, 20-40, т/час Руководство по эксплуатации» РЭ 4933-001-65753064-2010. «Паспорт. «Сосуда, работающего под давлением свыше 0,05 МПа или под вакуумом»

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 10.08.2021 включительно

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Юлия Верна Н.Л. Джаббарова

подпись заявителя, фамилия руководителя организации (уполномоченного им лица) или индивидуального предпринимателя

«Завод Триумф»

М.П.

Регистрационный номер декларации о соответствии: № TC RU Д- RU..IX64.B.0075

Дата регистрации декларации о соответствии: 11.08.2016



БЕСПЛАТНО ПО ВСЕЙ РОССИИ

8 (800) 555-92-20

г. Москва

+7 (495) 545-36-90

г. Челябинск

+7 (351) 729-99-47

Ведущий завод теплообменного оборудования в РФ

- Вся разрешительная документация (РОСТЕХНАДЗОР)
- Гибкая система скидок
- Собственное производство

Проверить заказ ?

ОБРАТНЫЙ ЗВОНОК

@ info@zavodtriumf.ru

S zavodtriumf

Каталог

Документация

Доставка

Прайс-листы

Статьи

[Главная](#) → [Документация](#) → [Разрешение на применение](#)

Разрешение на применение



БЕСПЛАТНО ПО ВСЕЙ РОССИИ

8 (800) 555-92-20

г. Москва

+7 (495) 545-36-90

г. Челябинск

+7 (351) 729-99-47

Ведущий завод теплообменного оборудования в РФ

- Вся разрешительная документация (РОСТЕХНАДЗОР)
- Гибкая система скидок
- Собственное производство

Проверить заказ ?

ОБРАТНЫЙ ЗВОНОК

@ info@zavodtriumf.ru

S zavodtriumf

Каталог

Документация

Доставка

Прайс-листы

Статьи

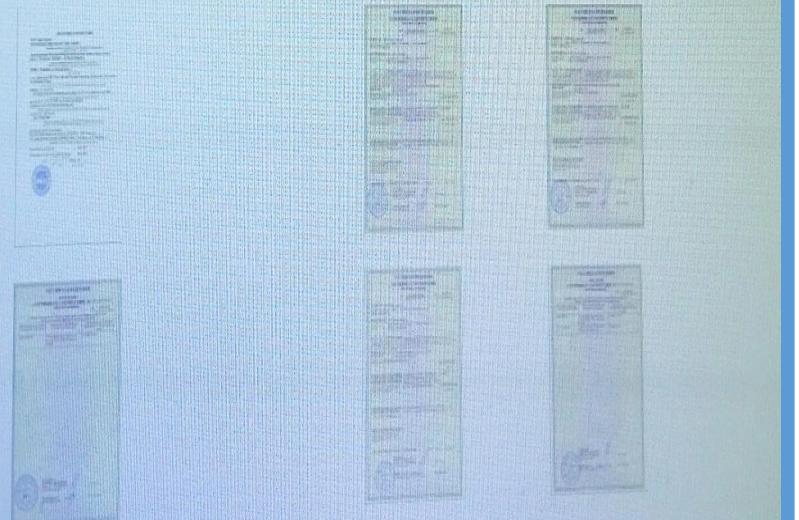
Контакты

[Главная](#) → [Документация](#) → [Сертификаты](#)

Сертификаты

Данные сертификаты гарантируют качество производимой продукции. Товары нашего предприятия уже завоевали доверие и уважение у покупателей. Сертификаты так же действуют на территории Казахстана, Белоруссии, Грузии.

Добровольная сертификация на некоторые виды продукции выступает определенной гарантией ее качества и еще раз подтверждает кредо Завода Триумф: «Качество, которому можно доверять».



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ (УГНТУ)

Заключение
комиссии по экспертизе работоспособности
лабораторной обогревающей установки

На основании проведенных 09.08.2019 г. испытаний энергоэффективной лабораторной обогревающей установки, разработанной АНО «Академия Управления» и расположенной по адресу г. Уфа, ул. Блюхера, д. 6, комиссия установила, что предоставленная установка выполняет свои функции по обогреву помещения. В установившемся режиме установка при своей номинальной мощности 1,2 кВт потребляла 0, 416 кВт·ч при обогреве помещения площадью около 20 кв. м.

Члены комиссии:

начальник отдела сопровождения
сертификации ФГБОУ ВО «УГНТУ»,
д-р техн. наук, профессор


09.08.2019 Р.Г. Шарафиев

зав. кафедрой «Технология нефтяного
аппаростроения» ФГБОУ ВО «УГНТУ»,
д-р техн. наук, профессор



09.08.2019 Р.Г. Ризванов

доцент кафедры «Промышленная
теплоэнергетика» ФГБОУ ВО «УГНТУ»,
канд. техн. наук


09.08.2019 В.В. Репин

Подписи членов комиссии заверяю:




13.08.2019

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ (Челябинск)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам экспертизы энергоэффективной установки с применением инновационной технологии, разработанной АНО «Академия Управления» под руководством ректора, д.э.н., действительного члена РАЕН Акчурина Ф. Р., расположенной по адресу:
РБ. г. Уфа. Бульвар славы. дом № 6.

ЗАКАЗЧИК: Администрация городского округа город Уфа
Республики Башкортостан

Уфа, 2019 г.

1

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Заказчик: Администрации городского округа город Уфа, Республики Башкортостан

Исполнитель: Челябинская областная общественная организация Российского союза научных и инженерных общественных объединений – Российского союза НИО

Основание: Независимая экспертиза по заявке Администрации ГО Уфа РБ

Объект экспертизы: рабочая документация и пилотный образец энергоэффективной установки производства теплотехники, основанной на применении инновационных технологий.

Цель проведения экспертизы: изучение и исследование проектной документации и испытание пилотного образца рабочей установки для обогрева помещений, разработанной с применением инновационных технологий, позволяющих сократить расходы электропотребления при получении заявленных характеристик теплоносителя.

Адрес объекта: РБ. г. Уфа. Бульвар славы дом №6.

Технические средства контроля, используемые на объекте:

- цифровая фотокамера «Canon Power Shot A620»;
- лазерный дальномер «DISTO»;
- металлическая измерительная рулетка ГОСТ 7502-98;
- штангенциркуль ГОСТ 166-89.

2

Исследования на объекте проводились экспертом

Ерофеевым В.В. « 24» июля 2019 г.

Сведения об эксперте:

Ерофеев Валерий Владимирович: профессор, доктор технических наук, действительный член Академии технологических наук РФ, Председатель Правления Челябинской областной общественной организации Российского Союза научных и инженерных общественных организаций – Российского союза НИО, почетный машиностроитель РФ.

Адрес прописки: г. Челябинск, проспект Свердловский, дом 52, кв.52, тел. 8-351-2-65-21-88, сот. 8-919-348-51-40.

Представленные на рассмотрение документы и оборудование:

- Рабочая документация и технические характеристики пилотного образца установки для обогрева помещений с минимализацией энергозатрат.
- Действующий экспериментальный образец установки для обогрева помещения площадью 120м2.

При осмотре и составлении экспертного заключения использовались следующие нормативные документы:

- СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов

Вид документа:

СП (Свод правил) от 01.07.1996 N 41-101-95

Принявший орган: Минстрой России

Статус: Действующий

Тип документа: Нормативно-технический документ

Дата начала действия: 01.07.1996

Опубликован: официальное издание, М.: ГУП ЦПП, 1997 год

3

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ (Челябинск)

- СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование

Вид документа:

Постановление Госстроя России от 26.06.2003 N 115

СНиП от 26.06.2003 N 41-01-2003

Строительные нормы и правила РФ

Принявший орган: Госстрой России

Тип документа: Нормативно-технический документ

Дата начала действия: 01.01.2004

Опубликован: официальное издание, М.: ФГУП ЦПП, 2004 год

- СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы (С Изменением N 1)

Вид документа:

Постановление Госстроя СССР от 13.12.1985 N 224 СНиП от 13.12.1985 N 3.05.01-85

Строительные нормы и правила РФ Принявший орган: Госстрой СССР

Статус: Действующий

Тип документа: Нормативно-технический документ

Дата начала действия: 01.07.1986

Опубликован: официальное издание, Минстрой России - М: ГП ЦПП 1995 год

Дата редакции: 24.02.2000

- СНиП 23-01-99* Строительная климатология (с Изменением N 1)

Вид документа:

Постановление Госстроя России от 11.06.1999 N 45 СНиП от 11.06.1999 N 23-01-99*

Строительные нормы и правила РФ Принявший орган: Госстрой России Статус: Действующий

Тип документа: Нормативно-технический документ

Дата начала действия: 01.01.2000

Опубликован: официальное издание, М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2003 год

4

- Справочное пособие. Отопление и вентиляция жилых зданий

(к СНиП 2.08.01-89)

Вид документа:

Пособие от 01.01.1990 N 2.08.01-89

Инструктивно-методические документы

Опубликован: официальное издание, М.: ЦНИИЭП инженерного оборудования, 1990 г.

- СНиП 41-02-2003 Тепловые сети

Вид документа:

Постановление Госстроя России от 24.06.2003 N 110

- СНиП от 24.06.2003 N 41-02-2003

Строительные нормы и правила РФ

Принявший орган: Госстрой России

Тип документа: Нормативно-технический документ

Дата начала действия: 01.09.2003

Опубликован: официальное издание, М.: Госстрой России, ФГУП ЦПП, 2004 год

Приведенные и использованные при составлении заключения правовые и нормативно-технические ссылки даны на основании действующих документов, приведенных в специализированной справочной системе «Стройэксперт-кодекс».

Результаты осмотра, послужившие основой для настоящего заключения, приведены по состоянию на 20.07.2019 г.

При выполнении исследований, велся учет полученных данных, проводилась выборочная фотофиксация объекта (см. Приложение № 1).

5

2. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ.

Необходимая для обогрева помещения мощность определялась на основе вычисления тепловых потерь помещения. Выбор конкретных моделей и их количество проводился в зависимости от общей мощности системы и характеристик помещения. Выбор типа обогревателей проводился в зависимости от высоты потолков и типа помещения.

При проведении теплотехнического расчета, учитывались потери тепла через наружные ограждения (наружные стены и окна), теплопоступления от смежных помещений через стены, полы и потолок, потери теплоты с учетом инфильтрации воздуха, поступление тепла от людей, осветительных приборов, техники; рассчитывался теплоприток, сопоставлялись теплопотери и теплопоступления, определялось количество тепла, необходимое для поддержания установленной температуры, и определялось количество обогревателей, необходимое для каждого помещения.

В ходе экспертизы произведено исследование рабочей документации и пилотного рабочего образца установки, в результате которой было установлено и зафиксировано следующее:

Представленный пилотный образец установки для обогрева помещений с применением инновационных технологии разработан, сконструирован и изготовлен на основе нового принципа сохранения энергии. В конструкции установки предусмотрены следующие основные узлы и рабочие элементы:

1. Электродетель, основой которого является кожухотрубный теплообменник, с емкостью для теплоносителя с электрическим подогревом. Объем теплоносителя, вид и мощность обогревательных элементов рассчитывается в каждом конкретном случае в зависимости от площади помещения и других факторов, указанных в начале данной главы. (Фото № 1.)

2. Система подвода теплоносителя, состоящая из полипропиленовых труб диаметров 40 и 20 мм. (Фото № 2)

3. Водяных конвекторов (Фото № 3.)

4. Прибор учета потребляемой электрической энергии Меркурий 201.N (Фото № 4.)

За время проведения лабораторных испытаний было выявлено:

Температура теплоносителя в системе энергопотребления установки – кожухотрубный теплообменник в ходе проведения испытания составляла 51 С. Во время проведения эксперимента в качестве теплоносителя использовалась Н₂О.

6

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ (Челябинск)

Температура теплоносителя в системе конвекторов была зафиксирована на уровне показателей имеющих значение 42 градуса по Цельсию.

Температура воздуха в коридоре площадью 120м² составляла 24°C, что соответствует действующим СНиП.

Расход электроэнергии составил за время проведения эксперимента в среднем – 210 Ватт/час.

ВЫВОДЫ

Предмет экспертизы:

- Рабочая документация и технические характеристики пилотного образца установки для обогрева помещений с минимизацией энергозатрат.

- Действующий экспериментальный образец установки для обогрева помещения площадью 120м².

Экспертное заключение:

На основании проведенного исследования, экспертиза может сделать следующие выводы:

Рабочая документация и технические характеристики пилотного образца установки для обогрева помещений с минимизацией энергозатрат, а так же действующий экспериментальный образец установки для обогрева помещения площадью 120м² являются рабочими, и отвечают заявленным требованиям.

Настоящий проект прошел апробацию и был представлен в Администрации ГО Уфа в программе «Инвест-Час», и в программе «Вся Уфа» Башкирского телевидения в июле 2019 года (ссылка https://www.youtube.com/watch?v=hJxH9sX1_y8)

Настоящий проект проходит внедрение в частном секторе – выполняются заказы для системы обогрева в строящихся коттеджах.

Рекомендации по дальнейшему усовершенствованию

В целях обеспечения пожаро- и электробезопасности, приведения к нормам и требованиям ПУЭ рекомендуется добавить автоматическую защиту подачи электроэнергии, датчики температуры теплоносителя и сигнализации, заземление.

РЕЗЮМЕ

На основании проведенной экспертизы предоставленной документации, расчетов и рабочего образца определено, что реализация данной установки с применением инновационных энергосберегающих технологий, целесообразна и рациональна.

Указанную энергосистему можно использовать для отопления различных помещений, зданий, складов, гаражей, и т.д., а так же в образовательных и социальных учреждениях города Уфы, в целях экономии бюджетных средств, направляемых для оплаты расходов по теплоснабжению.

Эксперт:
профессор, доктор техн. наук,
действительный член АТН РФ,
почетный машиностроитель РФ



Ерофеев В.В.

Экспериментальная установка г.Уфа. Б.Славы 6.



Электрокотел «ЭНЕРГИЯ – 100». г. Уфа. Базелеевка. Коттедж.



Электрокотел «ЭНЕРГИЯ – 100». г. Уфа. Базелеевка. Коттедж.



Экономические показатели рентабельности

Школа типовая - S= 4 896 м².

Затраты за 25 лет (срок гарантии на новое оборудование) при нынешней системе отопления составят : 2 753 189,04 руб. x 25 лет = **68 829 726 руб.**

При применении оборудования расходы составят:

Расходы на электроэнергию: 8 мес. x 30 дней x 24 час. x 2Квт x 2,87 руб =
33 062,40 руб/год.

Затраты за 25 лет при применении автономного источника тепла (АИТ) составят:
33 062,40 x 25 лет = **826 560 руб.**

Основные показатели экономической эффективности проекта следующие:

Первоначальные вложения в проект необходимы в размере 7 534 630,51руб. (без НДС)

-срок окупаемости проекта составит 2,73 года.

Этапы внедрения

- 1. Заключение договоров с организациями находящимися в ведении Администрации г. Уфы / технические объекты: теплицы, гаражи, склады, офисы и т.д. / на установку экономичной системы отопления, в целях оптимизации расходов на отопление.**
- 2. Заключение договоров с Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение и Муниципальными автономными дошкольными учреждениями детскими садами городского округа город Уфа. Республики Башкортостан. на установку экономичной системы отопления, в целях оптимизации расходов на отопление, через Отдел капитального ремонта Администрации г. Уфы**

НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ ГОС. ПОДДЕРЖКИ

- субсидии из фонда развития промышленности РБ на софинансирование производства комплектующих**
- информационная поддержка проекта в виде формирования не только федеральных, но и региональных информационных систем, в том числе и целесообразность их функционирования , (в том числе путем создания интернет-сайта с перечнем всех услуг и производимой продукции)**
- прямое финансирование , льготные кредиты; гранты , субсидии; льготное налогообложение или специальные налоговые режимы; и др..**
- Предоставление инвестиционного займа на реализацию бизнес-проекта
Сумма займа: 10 000 000 руб. Срок: до 24 месяцев. Процентная ставка: 6 % годовых.**
- предоставление поручительства за счет средств гарантийного фонда;**

«Академия Управления»



ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ЧАС

Спасибо за внимание !