



ОБЩЕГОРОДСКОЙ КОНКУРС
«ИННОВАЦИОННЫЙ КРАСНОДАР»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ КОМПЛЕКСА ПО
ПРОИЗВОДСТВУ УГЛЕКИСЛОТЫ
ГРУППА КОМПАНИЙ «АКВАРОС»**

Актуальность идеи (проблематика)

Продукция проекта - углекислота жидкая - в регионе не производится, ввозится за тысячи километров из других регионов РФ.



Внедрение проекта будет способствовать активизации ряда отраслей экономики; внедрению передовых технологий:

- тепличных хозяйств, где использование существующих технологий питания растений CO₂ имеет целый ряд недостатков, снижающих урожайность и качество продукции. Заложенные в проекте (по патенту предприятия) условия позволят повысить урожайность на 30% и получать экологически чистые овощи (импортозамещение);

- использование сухого льда при очистке поверхностей позволит заменить дробеструйные, пескоструйные, механические и химические методы во всех отраслях;

- использование жидкой двуокиси углерода для вытяжки лекарственных средств из трав позволит увеличить производительность и их качество.

Распространение проекта (как типового) позволит в 7-8 районах региона дать возможность ускорения развития в них малого и среднего предпринимательства.

Предлагаемое решение (Конечный продукт)

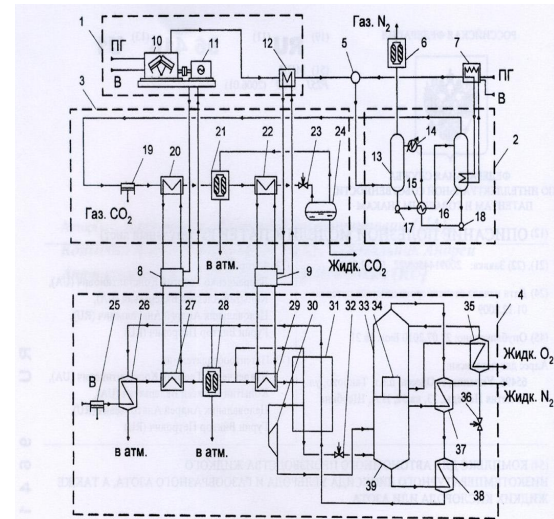
Настоящий проект предполагает реконструкцию мощностей по производству углекислоты (углекислого газа) путем строительства современного энергоэффективного комплекса по получению жидкой двуокиси углерода (углекислого газа) методом выделения из выхлопных газов котла и электрогенерационных установок на базе действующего предприятия.



Обоснование научной новизны проекта

Проект является 1 этапом проекта “Многоцелевой энерготехнологический комплекс” для производства промышленных газов (кислород, азот, углекислота) по патенту на полезную модель, и предполагает использование газопоршневых машин, углекислотной установки, воздухоразделительной установки. Для обеспечения конкурентоспособности выпускаемой продукции предусмотрен ряд технологических процессов, ранее в данном производстве не использовавшихся.

Все необходимые предварительные исследования и работы проведены, экспериментальной базой послужила промышленная площадка группы компаний “Акварос”.

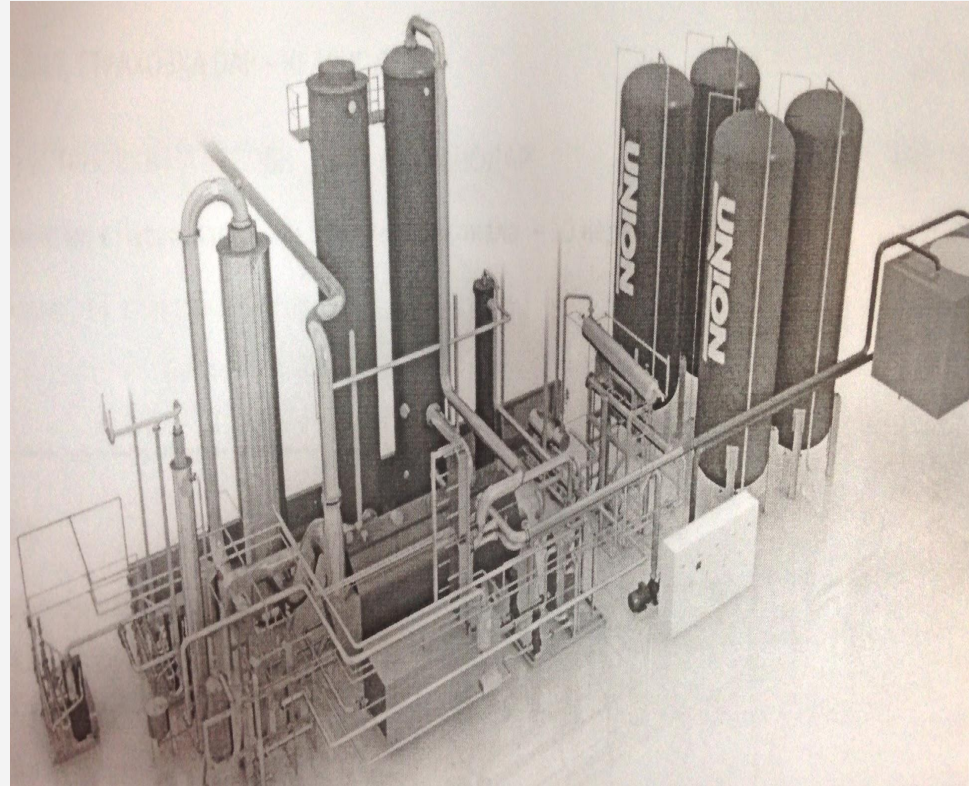


Техническая значимость (преимущества перед существующими аналогами)

Имеется аналогичная продукция российского и зарубежного производства, однако большую часть их стоимости составляют затраты по доставке в регион. После внедрения проекта конкурентов в регионе не будет, так как производителей нет, а стоимость продукции с учетом доставки в регион значительно выше, чем стоимость производства на месте.

Предусмотрено
производство
дополнительных продуктов -
электроэнергии, тепла,
холода, воды - за счет
инновационного
технического решения.

Двуокись углерода жидкая
является продукцией
импортозамещающего и
экспортного характера.



Перспектива коммерциализации результата НИОКР (Сферы применения и конкретный потребитель)

Потребность в углекислоте в регионе составляет 20000 тонн/год, с перспективой роста до 2020 года до 25000 - 30000 тонн/год.

Доля рынка группы компаний в настоящее время составляет 10%, после внедрения проекта - около 40%.



Потенциальные потребители:

- предприятия сферы агробизнеса (производство алкогольных и безалкогольных напитков, тепличные комбинаты, мясоперерабатывающие предприятия и т.д.).
- машиностроительные и металлообрабатывающие производства, где углекислота применяется в качестве защитной среды;
- медицинские учреждения и т.п.



Риски реализации отсутствуют, так как потребность рынка значительно больше, чем производительность проекта, а себестоимость значительно ниже, чем у конкурентов, за счет отсутствия доставки в регион.

Конкуренты в регионе в настоящее время не имеют значимых преимуществ по сравнению с инициатором проекта, и не будут иметь существенного влияния, так как не смогут устанавливать цену производителя.

Цена реализации углекислоты составляет от 12000 рублей за тонну.

Себестоимость углекислоты, произведенной на месте, составит 6800 рублей за тонну.



Направление финансирования	Объем средств, тыс. руб.	Доля, %
Здания и сооружения, создание инженерной инфраструктуры (включая проектные работы)	15 480	11,02
Машины, оборудование и прочие основные фонды	114 475	81,5
Пополнение оборотных средств (в т.ч. капитализация процентов)	10 500	7,48
Итого	140 455	100,0

График реализации проекта переносится из-за отсутствия финансирования, в данный момент этап “Разработка проектно-сметной документации”, “Открытие кредитной линии”.

Ведется поиск соинвестора, а также переговоры с банками-партнерами МСП-банка для получения кредита.

Защита прав на интеллектуальную собственность

Получен патент на полезную модель, лицензия на опасное производство).

Право на интеллектуальную собственность оформлено на собственника

Гурина Виктора Петровича.



Партнеры, заинтересованные организации

Проект потенциально интересен:

1. Внешэкономбанку (в лице МСП-банка), который готов оказать поддержку в кредитовании и предоставить кредит 150 млн. рублей (через банка-партнера). Рассматривается банками: “АК БАРС”, “Банк Интеза”, “Россельхозбанк”, “ГЛОБЭКСБАНК”.

2. ЗАО “Кислородмонтаж”, которое может стать соинвестором (соучредителем) и предоставить часть оборудования для проекта и финансирования.



№ 71/01-04/24 от 22.06.2015

На №33/П от 04.06.2015

Директору ООО «Акварос»
В.П.Гурины

Уважаемый господин директор!

Благодарим за приглашение на участие в Вашем проекте и готовность на участие в нашем проекте по строительству кислородной станции. Обязательно будем сотрудничать. Но пока мы оформляем документы по нашему инвестиционному проекту и ведем переговоры о получении кредита для него. К реализации самого проекта мы пока еще не приступили.

Что касается участия в Вашем проекте, то пока мы не готовы выступить в нем соинвесторами. Проект ЗАО «Кислородмонтаж» гораздо объемнее и потребует от нас сил и средств.

Вместе с тем, у нас есть к Вам предложение, которое может помочь и нам, и Вам в их реализации, а также повысить Ваш рейтинг в Краснодарском крае.

ЗАО «Кислородмонтаж» является базовой организацией нового технического комитета Росстандарта ТК114 «Кислородное и криогенное оборудование». Основные функции комитета – разработка стандартов в области криогенной техники, а также осуществление технического регулирования в отрасли в соответствии с федеральным законом 184-ФЗ «О техническом регулировании». Разработку стандартов мы уже начали, но если у Вас есть предложения по этому вопросу, мы готовы их выслушать. Осуществление функций технического регулирования комитет проводит через свои региональные представительства, роль которых будут играть филиалы нашего некоммерческого партнерства «Экспертно-консультационный центр по кислородному и криогенному оборудованию», которые мы сейчас формируем. Хотим Вам предложить выступить в роли соучредителя такого центра – филиала НП по Краснодарскому краю. Более подробную информацию по этому центру Вам предоставит главный технолог ЗАО, ответственный секретарь комитета, академик Международной академии холода Власюк В.А.

С уважением,

Президент ЗАО «Кислородмонтаж»

С.Н. Тюкульмин

Власюк В.А.
(495) 545-0239

ГК "ОСТ" готово стать соинвестором (соучредителем) и построить сооружения. необходимые для монтажа оборудования по проекту, а также оказать помощь в газификации.

ЕБРР выделил грант на предпроектные работы.

GRANT AGREEMENT dated 29/10/2014 (the "Agreement") between Aquarus, OOO (the "Beneficiary") and European Bank for Reconstruction and Development (the "EBRD" or the "Bank"), each individually referred to as a "Party" and jointly the "Parties".

The Beneficiary and the Bank agree as follows:

1. The following documents shall be deemed to form and be read and construed as part of this Agreement:

- (1) the Specifications set out below;
- (2) the General Terms and Conditions annexed as Annex 1;
- (3) the EBRD Anti-Corruption Guidelines (Preaid and Corruption) annexed as Annex 2; and
- (4) the completed Exhibit 1 (Details and Executed Copy of the Consultant's Contract), Exhibit 2 (Form of Statement of Approval of Services) and Exhibit 3 (Form of Grant Receipt).

2. The following Specifications shall supplement the General Terms and Conditions.

Section	Subject	Specification
1	Grant Agreement number:	GA-RUS-2014-1342102820
2	Beneficiary's name and address:	Aquarus, OOO 145 Pskovskoye shosse, Krasnodar Russia 350072
3	Beneficiary's country of incorporation:	Russian Federation
4	Beneficiary's authorized representative name and position:	Grigori Victor Petrovich Director
5	Consultant details:	Name: A-KOSTA, OOO Address: 98 Adygeyskaya ul., Krasnodar, Russia 350001 Tel: +7(861) 2002-812 Fax: +7(861) 2002-812 Email:
6	Consultant's country of incorporation:	Russian Federation
7	Consultancy contract Reference:	071 KJ Contract for fee-based service
8	Amount of Grant (EUR):	2402244
9	Contract of Grant:	4162
10	Donor and commitment number:	EA/RUS/2013-10-01/03
11	Notices details for Beneficiary:	Name: Aquarus, OOO Address: 145 Pskovskoye shosse, Krasnodar Russia 350072 Tel: +7(861) 2251602 Fax: Email: garant@vk@mail.ru
12	Notices details for the Bank:	Name: Charlotte Ruler Address: One Exchange Square, London EC2A 2JN Tel: +442073386000 Fax: +442073387742

IN WITNESS WHEREOF, the parties hereto, and through their duly authorized representatives, have caused this Agreement to be signed in their respective names or on their behalf as shown above written.

Aquarus, OOO

By: 
Name: Grigori Victor Petrovich
Title: Director
Date: 29.10.2014



EUROPEAN BANK FOR RECONSTRUCTION AND DEVELOPMENT

By: _____
Name: Jeff Ferry
Title: Head of Regional Programme, Small Business Support
Date:



Российская Федерация
г. Краснодар
ООО «АКВАРОС»
Тел/факс: (861) 224-46-46; 225-02-75, 225-16-02
350072, г. Краснодар, Ростовское шоссе 14/5
E-mail: garant@akv.ru Сайт: www.garantakv.ru

ИНН 2311097566 КПП 231101003
П/С 407028106309002022
ОГРН/ОГРНИП 1045000010
САО «Банк Интеско»
г/п/г Ростов-на-Дону
БИК 04027266
К/С: 50191810990000000266

Зима: 29.04.2015

Inessa Sorokina
Senior Project Specialist

Business Advisory Services
Office 1501, 91 Savoyens street, 344022 Rostov-on-Don, Russia

Dear Ms. Inessa Sorokina,

We, Aquarus, OOO, acknowledge the receipt of the sum of EUR 4162.00 paid to us by the European Bank for Reconstruction and Development from funds provided by DNR-2013-04/01594, RUSB-2013-10-01/03. This payment was made under the Grant Agreement GA-RUS-2014-1342102820 dated 29/10/2014.

In accordance with Section 4.02(b) of the General Conditions applicable to the Grant Agreement, we also agree to participate fully and openly in the standard BAS evaluation of the project one year after grant disbursement and remain available to provide any other information as may reasonably be requested by the EBRD.

Yours sincerely,


Grigori Victor Petrovich,
Director

Спасибо за внимание!

Гурин Виктор Петрович

+7 928 035 16 19

+7 918 478 99 34

+7 861 225 16 02