

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИИ»
(ООО «МИТ»)
LIMITED LIABILITY COMPANY "MACHINERY AND TECHNOLOGY"
("M&T", LTD.)



Юридический адрес:

413105, Россия, Саратовская область, г. Энгельс, Удалой переулок, д. 75

Фактический адрес:

413118, Россия, Саратовская область, г. Энгельс, улица Степная, д. 137, оф. 201

Реквизиты :

ОГРН 1146449001984

ИНН 6449073686 / КПП 644901001

Приемная : info@mitrus.ru

Тел: : +7 (8452) 212-880

Сайт: www.mitrus.ru

Основные виды деятельности:

- Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук;
- Разработка проектов промышленных процессов и производств;
- Технические испытания и сертификация;
- Производство двигателей и турбин;
- Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию двигателей и турбин;
- Монтаж приборов контроля и регулирования технологических процессов;
- Производство прочих приборов и инструментов для измерения, контроля и испытаний;
- Торговля оптовая неспециализированная;
- Оптовая и розничная торговля машинами, приборами, оборудованием общепромышленного и специального назначения;
- Внешнеэкономическая деятельность;
- Исследование конъюнктуры рынка;
- Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления.

КОММЕРЧЕСКО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Научно-производственное предприятие ООО «Машины и Технологии» занимается разработкой, проектированием и изготовлением оборудования, и доведением его до серийного производства.

Компания «Машины и Технологии» предлагает партнерское сотрудничество в области производства и дальнейшего сервисного обслуживания промышленного оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции, а именно установок вакуумно-сублимационной сушки продуктов собственной разработки, на что мы имеем изобретение — патент на полезную модель №194056 от 13.03.2019 г.



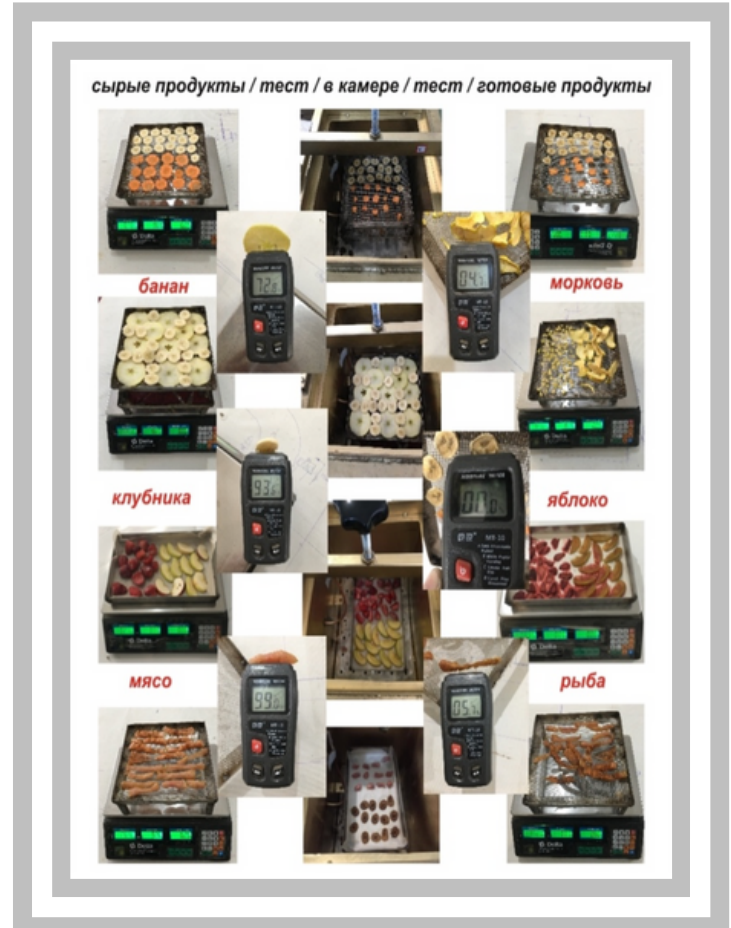
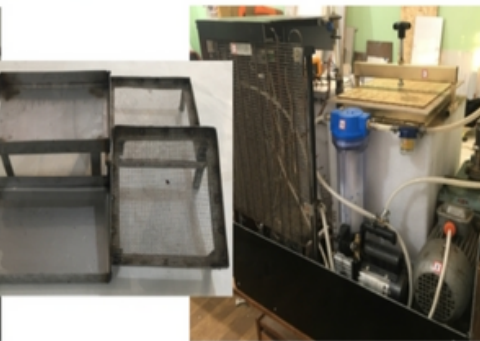
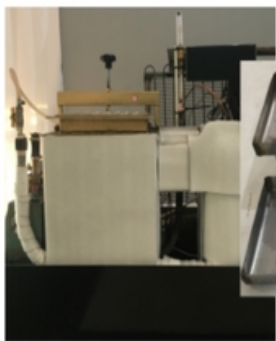
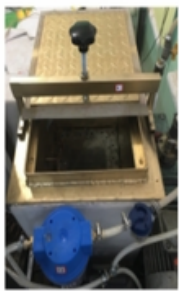


При активном содействии Бизнес-инкубатора Саратовской области наша компания изготовила опытный образец установки вакуумно-сублимационной сушки продуктов в ламинарном потоке воздуха полезной загрузкой 1 кг «ВСУ-У1» и провела успешные испытания на различных продуктах - клубника, банан, яблоко, морковь, свекла, перец, семга, индейка - с составлением технологических карт переработки этих продуктов питания.

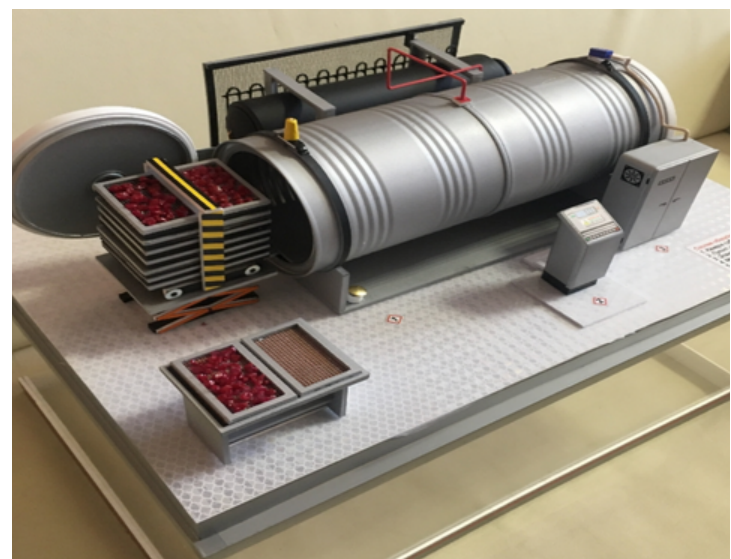


Основные технические параметры:

1. Габаритные размеры, м - 1,2 x 0,9 x 0,65
2. Вес, кг - 78
3. Потребляемая мощность, кВт - 1,95
4. Полезная загрузка продукта, кг - 1,0
5. Объем камеры сублиматора, куб.м - 0,02
6. Количество лотков, шт - 4
7. Время полного цикла (клубника), час - 8,1
7. Рабочий диапазон вакуума, mbar - 0,02 - 120
8. Режимы работы: конвективная сушка
сублимационная сушка
сублимац. сушка в потоке разогретого воздуха



МАКЕТ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ «ВСУ-500МТ»
В МАСШТАБЕ 1:20



Наши теоретические расчеты подтвердились полностью, полезная модель нашего изобретения состоялась, результаты превзошли все наши ожидания.

В результате чего нами спроектирована линейка оборудования полезной загрузкой от 50 до 1000 кг продукта; оптимальной по затратам и эксплуатации мы считаем полноразмерную промышленную установку полезной загрузкой до 600 кг «ВСУ-500МТ».

ВАКУУМНО - СУБЛИМАЦИОННАЯ УСТАНОВКА “ВСУ - 500MT”

Технико - экономические параметры

1. Объем камеры сублиматора, куб.м.:	10
2. Номинальная / максимальная полезная загрузка, кг:	500 / 600
3. Производительность по готовому продукту, кг/сут:	100
4. Время полного цикла сушки, час:	10 - 36
5. Количество циклов в сутки, шт:	2
6. Количество лотков, шт:	268
7. Необходимая площадь под комплект оборудования, кв.м. :	54
8. Вес комплекта оборудования, кг:	4775
9. Стандартное электропитание, кВт:	130
10. Режимы работы:	
конвекция, сублимация, сублимация в потоке разогретого воздуха	
11. Стоимость комплекта оборудования “ВСУ - 500MT”, руб:	8 640 000

На примере клубники:

- себестоимость сушки — 18 руб / 1 кг сырого продукта;
- расход электроэнергии — 2,5 кВт /или 9,20 руб /1 кг сырого продукта;
- окупаемость комплекта оборудования «ВСУ-500MT» - 105 рабочих дней (при двухразовой полной загрузке в сутки).

Проведение маркетинговых исследований рынка аналогичного оборудования позволяет нам с уверенностью утверждать, что наше оборудование будет выигрывать. Выигрываем по многим параметрам, как по эксплуатационным, так и по экономическим. Более того, инженерная система нашего оборудования не имеет аналогов и запатентована.

ПАРАМЕТРЫ	ВСУ-500MT	LP-500	ZIRBUS-50
полезная загрузка, кг	500 / 600	500	500
количество циклов в сутки	2	1	1
производительность по готовому продукту, кг/сут	100	45	48
время цикла сушки, час	10 - 36	17 - 36	19 - 36
количество лотков, шт	268	240	250
температура конденсатора, град С	-35	-80	-85
контролируемая температура полок, град	-27 +80	-40 +80	-70 +80
режимы работы	сублим.сушка конвекц.сушка сублим.сушка в потоке возд.	сублим. сушка	сублим. сушка
электропитание, кВт	130	158	167
вес оборудования, кг	4775	5920	6205
стоимость комплекта	8 640 000 RUB	120 000 USD	185 000 EUR
страна - производитель	Россия	Китай	Германия

СРАВНЕНИЕ ТЕХНИКО-
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
ОБОРУДОВАНИЯ ВАКУУМНО-
СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ
(ДАННЫЕ НА 31.08.2020 Г.)



Производственный партнер:

Производственное предприятие ООО «Технокомплект», основано в 2014 году.

Количество сотрудников – 12 человек.

Генеральный директор – Потапов Сергей Александрович.

Основная сфера деятельности – производство промышленного оборудования.

Имеет производственную базу в п.г.т. Дубки Саратовской области с собственной территорией площадью 2 Га, на которой расположены:

1. Металлообрабатывающий цех площадью 1200 кв.м. с комплектом оборудования:
 - газовая котельная тепловой мощностью 200 кВт/ч;
 - электроподстанция вводной мощностью 250 кВа;
 - водоснабжение, водоотведение;
 - пневмомеханические ножницы (гильотина) НГ3012 – 1 шт;
 - станки: фрезерный универсальный – 1 шт, сверлильный стационарный – 2 шт, заточной – 3 шт, вальцовочный – 1 шт, гибочный – 1 шт;
 - сварочное оборудование: полуавтомат – 6 шт, дуговая сварка – 2 шт, аргонная сварка – 2 шт, плазморез – 1 шт;
 - компрессора воздушные – 4 шт;
 - камера порошковой окраски – 2шт, объемом 8,6 и 20 куб.м;
 - электроинструмент;
 - кладовые: метизная, малярная;
 - хозяйственно-бытовые помещения: раздевалки, душевые, туалеты;
2. Электротехнический участок площадью 128 кв. м. с комплектом оборудования и кладовой;
3. Складское помещение крытое площадью 2000 кв.м.;
4. Тепличный комплекс площадью 256 кв.м. с технологическим блоком 90 кв.м. и собственной котельной (агрокультура – клубника);
5. Открытая площадка для хранения готовой габаритной продукции площадью 0,5 Га;
6. Спецтехника:
 - автокран МАЗ 16 т. – 1шт;
 - трактор ДТ-25 – 1шт;
 - автопогрузчики: 3 т. – 1шт; 1,5 т. – 2шт.

Текущий профильный контракт: октябрь 2020г. - договор изготовления нефтегазового оборудования для поставки Новокуйбышевскому нефтеперерабатывающему заводу, на сумму 22 млн рублей.

Стоимость активов ООО «Технокомплект» на октябрь 2020г. - 48 млн. рублей.

Научно – исследовательский партнер:

Научно - производственное предприятие ООО «НПП-Техноавтомат», основано в 2005 году.

Количество сотрудников – 52 человека.

Генеральный директор – Качанова Жанна Игоревна.

Исполнительный директор – Рогов Антон Олегович.

Основная сфера деятельности – промышленная автоматизация.

Имеет собственные опытно-конструкторское бюро (180 кв.м) и научно-исследовательский центр (241 кв.м) в г. Энгельс Саратовской области с высококвалифицированными специалистами (24 чел.); лабораториями проектирования, испытаний; отделами математического моделирования, научно – технической информации; участком точной мехобработки; оснащенные современным технологическим и измерительным оборудованием: вакуумная печь «Вега-1М»; парогенератор ДЭП – 40Т; ресивер REMEZA PB 500.11.00 об. 500 л.; измеритель RLC АК ИП – 6108; весы технические ВСП – 300/50 – 5КС; пробойная установка GPT-79904; камера тепла, холода и влаги Espec-MS711; насос двунаправленный ROVER 25 CE; генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118; паяльная станция ASE4206; измеритель радиопомех SMV-11; источники питания АТН-

2335, АКИП – 1102; ультразвуковая ванна очистки CD-4800; латр TDGC2 (0-300 В, 5кВА); плоскошлифовальный станок мод. МИ172; универсальный Фрезерный Центр DMU 50 ecoline.

Профильные контракты:

2013 г. - КД и ПО обеспечения энергоблока "Антик", проведение шеф-монтажных и заводских испытаний, с изготовлением опытного образца шкафа САУ (Заказчик – ООО «Газстройспецмонтаж» г. Саратов);

2015 г.- автоматизация линии анодирования стальных деталей. (Заказчик - ОАО «СЭГЗ», г. Саранул);

2016 г. – автоматизация 3-х автооператорной линии щелочного цинкования (Заказчик - АО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск);

2017 г. - автоматизация сушильными печами СДОС (Заказчик - ОАО «СПО «АРКТИКА», г. Северодвинск);

2018 г. - системы управления автоматизированной линией фосфатирования (Заказчик - ЗАО «Измерон», г. С-Петербург);

2019 г. - ПО для автоматическогоуправления технологическим процессом очистки сточных вод (Заказчик - ОАО «ИЭМЗ «Купол», г. Ижевск);

2020 г. – промышленные испытания системы контроля уровня «Рубин – 1М – НП» (Заказчик – ОАО «Транснефть» г. Москва).

Стоимость основных активов ООО «НПП - Техноавтомат» на октябрь 2020г. – 90 млн. рублей.

Длительные и плодотворные отношения с партнерами позволяют нам грамотно и профессионально распределить будущие обязательства в проекте.

Не хватает Заказчика — Соинвестора.

Серийная стоимость установки составит 8,640 млн. рублей.

На изготовление первой промышленной установки, ее наладку, испытания и составление основных технологических карт необходимо 12,480 млн. рублей.

Срок выполнения работ составит 6 месяцев.

В ближайших планах нашей компании на 2020 - 2022 гг:

- запустить производство установок вакуумно-сублимационной сушки продуктов совместно с ООО «Технокомплект» на производственной площадке в п.г.т. Дубки;
- наладить систему продаж оборудования фермерам, перерабатывающим предприятиям и сельхозконцернам, используя различные инструменты – лизинг, госпрограммы помощи с/х кластеру, совместное ведение бизнеса, франшизы;
- отработать систему гарантийного сервисного обслуживания поставляемого оборудования.

В перспективных планах нашей компании на 2022 - 2025 гг:

- увеличить производство и продажи оборудования в прогрессии с 20 комплектов до 500 в год (потенциальная потребность рынка РФ – 20 000 комплектов);
- выйти на поставки на экспорт, в первую очередь на азиатские рынки (потенциальная потребность не менее 20 000 комплектов);
- наладить систему сервисного постгарантийного обслуживания;
- создать инновационный центр технологических разработок.

Будем рады партнерскому сотрудничеству с Вами!

Искренне Ваш,
Бритвин Александр Сергеевич,
НПП «Машины и Технологии»,
Генеральный директор