



TaPaM.Ltd

ТаПаМ.ЛТД

תפ"מ.בב"מ

TaPaM Ltd Израильская инженерно - технологическая компания

Компания **TaPaM Ltd** была основана в 2010 году и занимающаяся инженерными решениями и производственно-технологическим консультациями промышленных предприятий. Технологическим обслуживанием производственно-технологических линий и установок в области химической и пищевой промышленности, водоподготовке и переработке сточных вод и промышленных отходов в Израиле и за границей.

Компания **TaPaM Ltd** имеет **12 внедренных в промышленность изобретений**, из них **7 после образования фирмы**.

Области деятельности компании:

- Разработка новых промышленных продуктов.
- Научно-исследовательская деятельность (НИОКР).
- Разработка новых производственно-технологических процессов,
- Модернизация и повышение эффективности существующих производственно-технологических процессов,
- Технологические решение производственных проблем
- Предоставление инженерных решений автоматизация производственных процессов
- Проектирование технологических линий промышленного производства.
- Подбор и комплектация производственного оборудования для промышленных предприятий





TaPaM.Ltd

ТаПаМ.ЛТД

תפ"מ.לפ"מ

Компания **TaPaM Ltd** имеет знания и опыт в производственно-технологических процессах:

- Процессы производства пищевых добавок (пектин, ксантан, терпены...)
- Процессы производства растительных белков,
- Процессы производства крахмалов, патоки, сахара, фруктозы, глюкозы
- Биотехнологические процессы производства пищевых кислот и соли пищевых кислот
- Технологических процессах водоподготовки и опреснение воды
- Биохимическая очистка сточных вод аэробными и анаэробными технологиями с образованием биогаза.

Различными технологическими процессами:

- процессы смешивания жидкостей, твердых веществ и газов,
- процессы разделения жидкостей, суспензий, эмульсий: (фильтрация, ультра- и нано мембранная фильтрация, хроматографическое разделение, ионообменные процессы),
- процессы сушки (включая сушку на распылительной сушильных аппаратах),
- процессы абсорбции с использованием активированных углей
- процессы выпаривания и дистилляции (концентрирования водных и органических растворов)
- процессы полимеризации и производства компаундов и полимеров с заранее заданными свойствами.
- процессы производства промышленных и строительных красок,
- процессы колеровки и пигментации.
- Технологии переработки нефти, угля, газа,





TaPaM.Ltd

ТаПаМ.ЛТД

תפ"מ.בב"מ

Основные области деятельности:

- ❖ Решение технологических и производственных проблем промышленных и опытных предприятий химической и пищевой и биохимической промышленности.
- ❖ Консультирование промышленных предприятий химической и пищевой по вопросам оптимизации, автоматизации и модернизации технологических процессов производства, уменьшение себестоимости продукции и увеличение выхода продукции
- ❖ Решение технологических проблем и рекомендации по методам работы систем промышленной водоподготовки систем опреснения воды и биологических систем очистки сточных вод.
- ❖ Разработка технической документации, выбор и заказ оборудования для строительства пилотных и промышленных установок.
- ❖ Проектирование и сдача под ключ установок, цехов и заводов химических и пищевых отраслей промышленности, водоподготовительных предприятий, промышленных установок биологических и химических систем очистки сточных вод,





TaPaM.LTD

TaPaM.ЛТД

ת"פ.מ"פ.ת"פ

Разработка новых промышленных продуктов и научно-исследовательская деятельность Компания TaPaM Ltd (НИОКР).

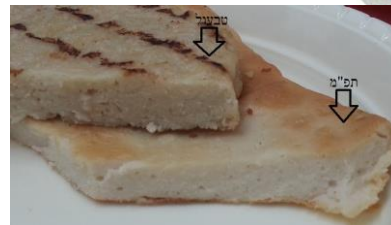
Компанией тапам.LTD разработана и запатентована макро инкапсуляционная матрица на базе которой сделаны следующие продукты:

Водяные волокна



Продукт заменяет стандартные пекарские добавки в продлении срока свежести хлебо-булочных и кондитерских изделий до двух недель. Эффект основан на свойствах инкапсулированной воды

Мясо-заменители



Здоровые продукты питания основанные на растительном белке, без олергенных добавок. Содержание белка до 23%.

Новые продукты здорового питания представляют из себя смесь растительных белков и аминокислот (гороховый белок, овсяный белок, гречневый белок и соевый белок) по составу близкую к животному белку, соединенная с растительным маслом, диетическими пищевыми волокнами и связанная в единую структуру, которая вкусом, запахом, консистенцией и органолептикой идентична обычным мясным продуктам.

Связующим звеном является биоактивные волокна растительного происхождения (биополимеры).





TaPaM.LTD

TaPaM.ЛТД

תפ"מ.פ"מ

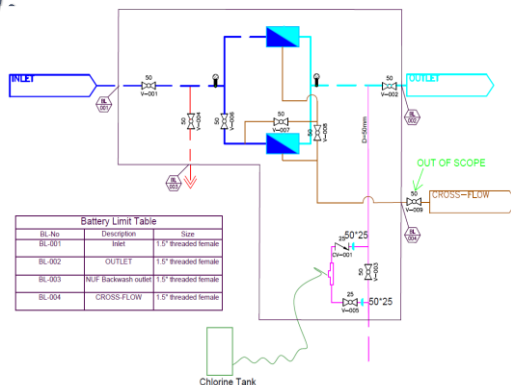
Разработка новых промышленных продуктов и научно-исследовательская деятельность Компания TaPaM Ltd (НИОКР).

**Хлеб без карбо-гидратов
(без муки, крахмала и сахара)**

**Продукт протестирован
европейской ассоциацией
хлебных продуктов в г
Бремергафен. Германия**



Мембранная система концентрирования яичных продуктов



Процесс заморозки яичного меланжа является очень энергоемким, в результате очень высокого содержания в нем воды (в пределах 75 – 80 по весу). Вода, как вещество с очень высокой удельной теплоемкостью 4.2 Ккал/кг*К, требует 105 Кило-Калорий на заморозку каждого килограмма, или в переводе на электроэнергию - 0.4 Квтч. При этом удельная теплоемкость твердого вещества меланжа заметно ниже, в пределах 3.3 Ккал/кг*К.

Мембранный процесс, основан на комбинации ультра и нано- фильтрации без термического воздействия, таким образом предотвращается окисление меланжа и его дегенерация.

Система работает в автоматическом режиме, почти без необходимости в ручном обслуживании. При забивании мембран и падении продуктивности, автоматически включается программа очистки (CIP). После исполнения очистки, установка автоматически возвращается в рабочий режим.

Потребление электроэнергии установкой с производственной мощностью 4000 литров в час составляет только 33 Квтч (125 рублей или 4,1 \$).





TaPaM.LTD

TaΠaM.ЛТД

תפ"מ.מ.בצ"מ



Наши разработки и выполненные проекты:





TaPaM.LTD

TaPaM.ЛТД

ת"פ.מ.פ"מ

Вторичное загрязнение питьевой воды – распространенная и серьезная проблема систем водоснабжения. Очищенная питьевая вода после системы городской водоподготовки подается потребителю и получает вторичное загрязнение в трубопроводах. Решение: установка фильтров на каждую квартиру / офис сопряжено с высокими затратами и отсутствием контроля качества воды после индивидуальных фильтров.

Установка разработанная фирмой ТаПаМ Лтд устраняет вторичное загрязнение питьевой воды и поставляет чистую питьевую воду для многоквартирных домов, коттеджных поселков, школ, детских садов, больниц.

Принцип работы системы - многостадийная фильтрация механических, химических, бактериальных загрязнений а также абсорбция вкуса и запаха. На основе динамических и кинематических фильтров, смеси абсорбентов, химосорбентов и антибактериальных фильтров. Фирма ТаПаМ обеспечивает полное техническое обслуживание системы.





TaPaM.LTD

TaPaM.ЛТД

ת"פ.מ.פ.מ"א

*ПЕРЕДВИЖНАЯ АВТОНОМНАЯ
УСТАНОВКА ПО ОЧИСТКЕ
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.*



Разработанная и поставляемая фирмой ТаПаМ для армии Анголы передвижная автономная установка очистки воды успешно применяется для обеспечения питьевой водой армейских подразделений, геологических экспедиций и небольших поселков численностью до 100 человек. Дизайн системы основан на каскадной мембранной фильтрации и очищает воду из любого природного источника включая загрязненную речную воду, воду из болот и заброшенных колодцев до уровня питьевой воды высокого качества, соответствующей всем международным стандартам. Система полностью автономна и работает без техобслуживания в течении 1.5 месяцев

Производительность системы переменна и единственным ограничением является возможность ее легкой транспортировки в условиях бездорожья и джунглей





TaPaM.LTD

TaΠaM.ЛТД

ת"פ.ב.צ"מ

ПЕРЕДВИЖНАЯ УСТАНОВКА ВОДООЧИСТКИ ДЛЯ БОЛЬНИЦ, ШКОЛ, ДЕТСКИХ САДОВ, ЖЫЛЫХ ДОМОВ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВОДЫ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15 М3 В ЧАС



Установка производства питьевой воды смонтирована в стандартном морском 40-футовом контейнере и включает в себя стадию первичной химической очистки с последующей многостадийной мембранной очисткой. Установка работает в полностью автоматическом режиме. В состав мобильной установки включена система электрохлоринации воды производства компании CQM для антисептического обеззараживания воды. Система использует природный хлор из очищаемой воды





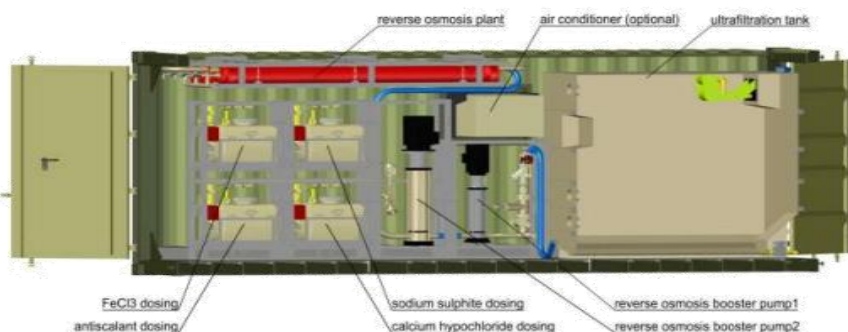
TaPaM.LTD

TaPaM.LTD

ת"פ.מ.פ.מ.

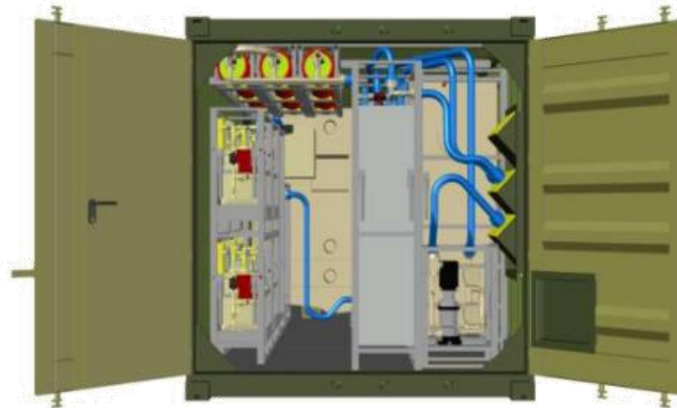
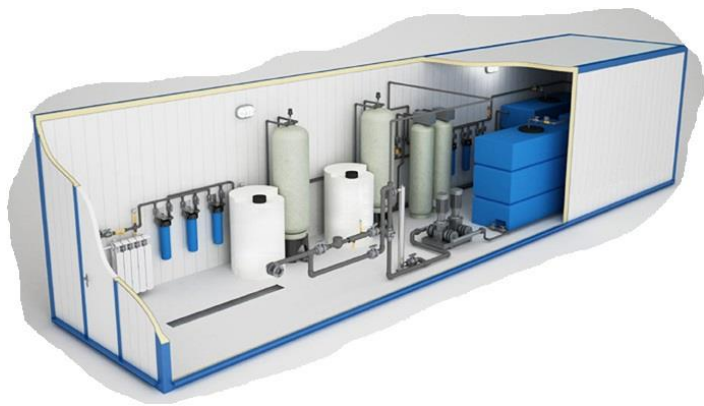
Разработка пакета технической документации мобильной установки водоподготовки и опреснения морской воды с высоким содержанием песчаной взвеси и производство питьевой воды для обеспечения потребности 10,000 человек (Испания)

Вид сбоку:



Мобильная установка опреснения морской воды на основе каскадной фильтрации и мембранной очистки. В состав мобильной установки включена система электро-хлоринации воды производства компании SQM для антисептического обеззараживания воды. Система использует природный хлор из очищаемой воды

Фронтальный Вид (спереди):





TaPaM.LTD

TaPaM.ЛТД

תפ"מ.בב"מ

СТАЦИОНАРНАЯ СИСТЕМА ОПРЕСНЕНИЯ МОРСКОЙ ВОДЫ.

Компания ТаПаМ Лтд разработала и построила несколько опреснительных установок, применив технологию защиты мембран от засорения мелкодисперсными частицами. Уникальность технологии заключается в специальной системе защиты мембран с помощью комплекса антискаланта и диспергантов, предотвращающих оседания и агломерацию мелкодисперсных частиц в порах мембран и продлевающая срок их годности. Установки работают в Израиле, Кипре, Китае.





TaPaM.LTD

TaПaM.ЛТД

ת"פ.מ.פ.ת

СИСТЕМА ВОЗВРАТА ОТРАБОТАННОЙ ВОДЫ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА РАСТИТЕЛЬНЫХ БЕЛКОВ



Процесс производства растительных белков связан с использованием больших количеств воды. Вода, выходящая из процесса насыщена хлоридами, мелкодисперсной взвесью и растворимыми белками. Оптимальная аппликация, позволяющая повторную утилизацию этой воды - многостадийная выпарная система с полной утилизацией внутренней энергии процесса и минимальным потреблением пара. Вся вода возвращается для повторного использования в процессе.



СИСТЕМА ВОЗВРАТА ОТРАБОТАННОЙ ВОДЫ ИЗ
ПРОЦЕССА КОНЦЕНТРАЦИИ ЯДОХИМИКАТОВ.
ПОДБОР МЕМБРАН В УСТАНОВКЕ ОЧИСТКИ
ПРОМЫВОЧНОЙ ВОДЫ ОТ ЯДОХИМИКАТОВ



TaPaM.LTD

TaPaM.ЛТД

ת"פ.מ.צ"ח

Решение производственно-технологических проблем компании Xiwang (Китай)



КИТАЙСКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИИ КСИВАНГ ЗАНИМАЮЩАЯСЯ ВЫРАЩИВАНИЕМ КУКУРУЗЫ И ПРОИЗВОДСТВОМ КРАХМАЛА-ПАТОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, КРАХМАЛА, ГФС СИРОПОВ, КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ГЛЮКОЗЫ. В 2008 ГОДУ КОМПАНИИ КСИВАНГ ПОСТРОИЛА И В 2010 ГОДУ ВВЕЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ЛИНИЮ ПРОИЗВОДСТВА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФРУКТОЗЫ. ВЫВЕСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ НА ПРОЕКТНУЮ МОЩНОСТЬ В 50000 ТОНН ПРОДУКЦИИ В ГОД КОМПАНИА КОМПАНИИ КСИВАНГ НЕ СМОГЛА И ОБРАТИЛАСЬ К КОМПАНИИ ТАРАМ.LTD ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ. КОМПАНИИ ТАРАМ.LTD СПЛАНИРОВАЛА И ПРОВЕЛА МОДЕРНИЗАЦИЮ, ОПТИМИЗАЦИЮ И АВТОМАТИЗАЦИЮ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ КСИВАНГ И ВЫВЕЛА ПРОИЗВОДСТВО КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФРУКТОЗЫ НА ПРОЕКТНУЮ МОЩНОСТЬ.

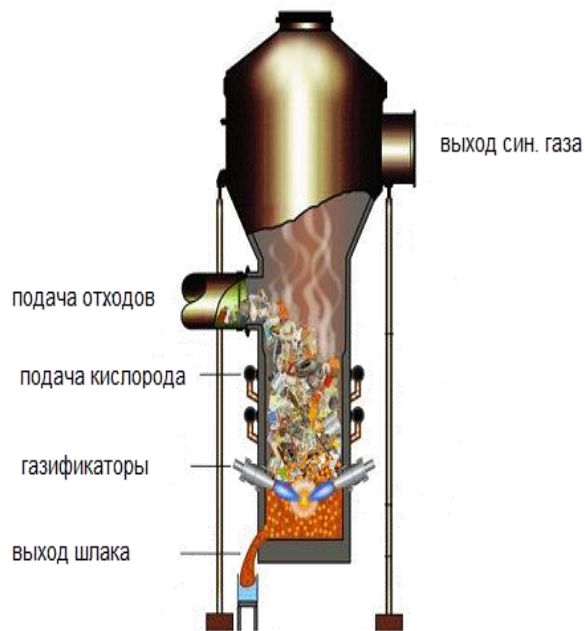




TaPaM.LTD

TaPaM.ЛТД

ת"פ.מ"פ.ת"פ



ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОЙ
КОМБИНАЦИИ
КОАГУЛЯНТОВ И
ФЛОКУЛЯНТОВ ДЛЯ
ОТДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ
В СТОЧНЫХ ВОДАХ
ПТИЦЕФАБРИКИ, ИЗРАИЛЬ



Система
плазменной
переработки
отходов
нефтяной
промышленнос
ти и
отработанного
масла с
выработкой
синтетического
газа.
Применена на
нефтеперегоно
м предприятии
компании
ТАИФ



Для увеличения срока годности
внедрение тонко дисперсного напыления с
помощью интегрального набора
распылительных элементов для
экономичной системы обеззараживания
шоколадно-кондитерских изделий (Израиль)



В процессе производства часто возникает
потребность обезвреживания готового продукта.
Представленная система базируется на
синергическом эффекте интегрированных
процессов экстракции, адсорбции и газификации,
обезвреживает и дегасирует авиационное топливо.
Система полностью автоматизирована. Работает в
Израиле на нескольких оборонных предприятиях.

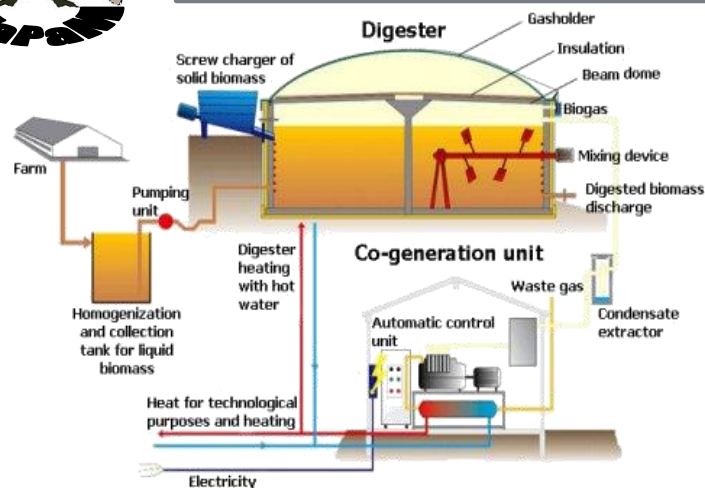




TaPaM.LTD

TaPaM.ЛТД

תפ"מ.מ.ב.מ"



Переработка куриного помета

Разработка и адаптация пакета проектной документации для участка переработки сельскохозяйственных отходов с выработкой биогаза и удобрений

Переработка сельскохозяйственных отходов.

Отходы сельского хозяйства представляют собой богатый сырьевой материал для производства био-материалов и био-энергии.

Компания TaPaM.LTD разработана наиболее оптимальная, экономичная и экологически чистая технологическая схема по переработке сельскохозяйственных отходов в:

- Биогаз способом анаэробного метано - водородного брожения,
- Активированный уголь из различных видов скорлупы
- Производство различных экстрактов с применением нано и ультра технологий фильтрации и хроматографии.

Производства в Израиле, Китае, Болгарии, Румынии.





TaPaM.LTD

TaPaM.LTD

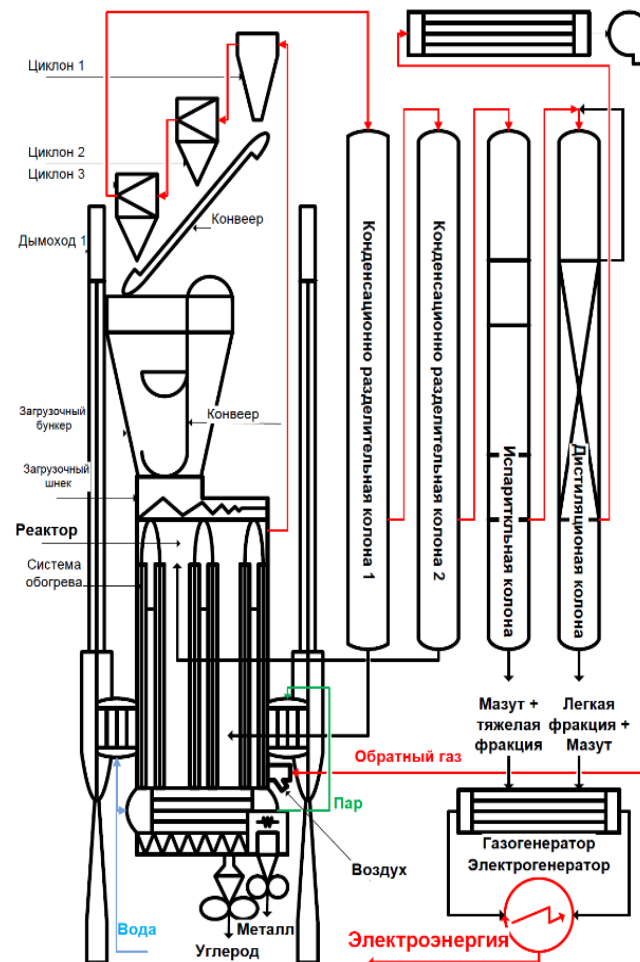
תפ"מ.מ.ב.מ"

Система переработки отходов резины и пластиковых изделий методом Пиролиза

Основные концептуальные отличия внедренные компанией

TaPaM:

- Секционная конструкция установки позволяет вести построить градиент температур процесс пиролиза асимптотически приближения к линии перитектики бинарных смесей, что замедляет процессы осмоление и карбонизацию, повышает выход газа и инициирует увеличение газолиновой фракции.
- Перманентное изменение дефлегмационного соотношения при посекционном отводе парогазовой смеси в нонвариантных точках эвтектики каждого отдельной композиции соединенного в единую систему позволяет вести процесс в бинарной смеси не насыщенных фазовых равновесий на конечных продуктах.
- Рециркуляция топливной фракции обратно в процесс пиролиза позволяет получение только заданных конечных продуктов.
- Управление парциальными давлениями системы подачей газовой смеси регенерирует сажу возвращая ее в мета аморфного состояния .
- Комбинация всех вышеописанных факторов делает нашу технологию наиболее экономически выгодной из существующих.





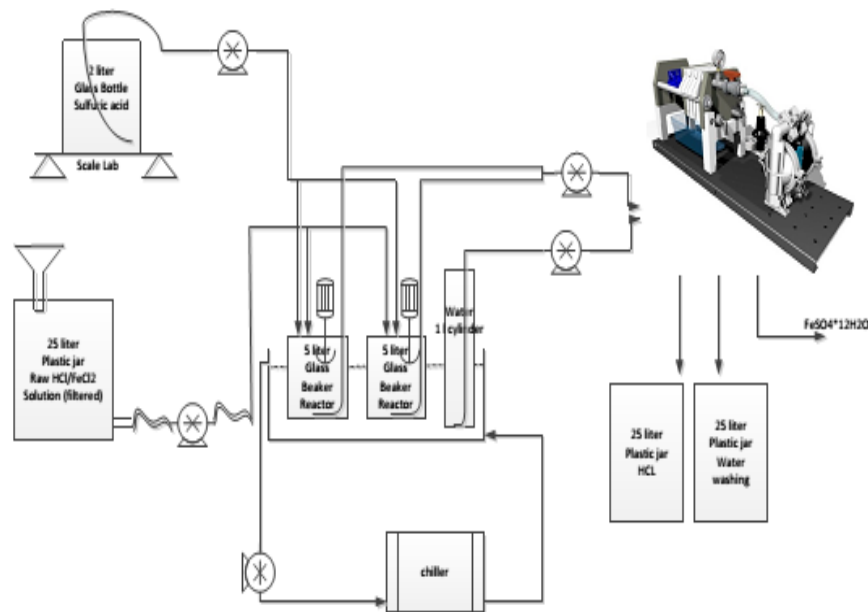
TaPaM.LTD

TaPaM.LTD

תפ"מ.מ.בצ"מ

Регенерации отработанных травильных растворов

- Процесс регенерации кислоты основан на разнице растворимостей солей различных металлов в кислотной среде. В результате, поддерживая строго контролируемые условия возможна практически полная регенерация всей Соляной Кислоты из раствора ОТР. Металлы из ОТР выделяются в виде, позволяющем их переработку в металлургии – Гидроксид Железа и Карбонат Свинца. Израильская компания ТаПаМ Лтд разработала дешевую технологию регенерации ОТР
- Отсутствие высокотемпературных стадий в процессе
- Вся Соляная Кислота возвращается для дальнейшего использования при концентрации 13-15%
- Ценные Металлы (такие как Железо и Свинец) выделяются в виде, позволяющем их дальнейшее использование в металлургии
- Нет необходимости выбрасывать отходы





TaPaM.LTD

TaPaM.ЛТД

תפ"מ.בפ"מ

Проект демонтажа линии производства кристаллической фруктозы GVi

В конце 2016 года руководство компании Gadot Biochemistry приняло решение остановить производство лимонной кислоты и кристаллов фруктозы. В октябре 2017 года компания InterStretch Украина и компании Gadot Biochemistry с помощью компании TaPaM.LTD был подписан договор о продаже оборудование линии производства кристаллов фруктозы. В ноябре компании TaPaM.LTD приступила к спланированному демонтажу оборудования линии производства кристаллической фруктозы.





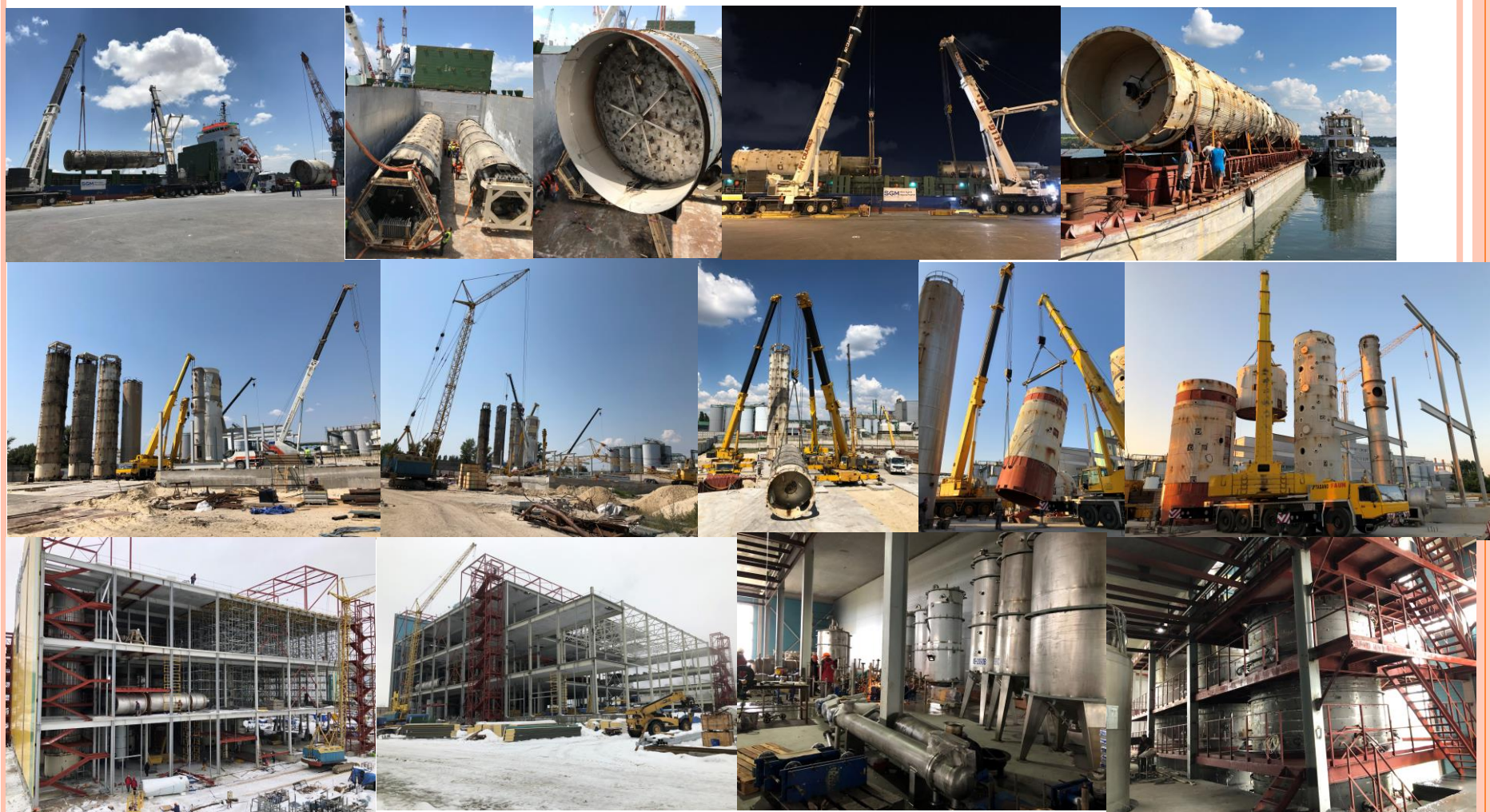
TaPaM.LTD

ТаПаМ.ЛТД

תפ"מ.בפ"מ

Проект монтажа линии производства кристаллической фруктозы на территории производственного холдинга ИнтерСтарч. Украина

В июне 2018 года после демонтажа и вывоза в Украину оборудования Линии производства кристаллической фруктозы компания ТаРаМ.LTD совместно с Украинским проектным институтом ИнтерПроект приступила к руководству работами по монтажу оборудования Линии производства кристаллической фруктозы.





TaPaM.LTD

TaPaM.ЛТД

הפ"מ.ב.ע"מ

Проект пуско-наладочных работ ввода в эксплуатацию линии производства кристаллической фруктозы ИнтерСтарч с выходом на проектную мощность.

В мае 2020 года после окончания монтажа оборудования Линии производства кристаллической фруктозы компания TaPaM.LTD приступила к руководству пуско-наладочными работами вводу в эксплуатацию Линии производства кристаллической фруктозы, окончившееся в июле 2021 года выводом производства на проектную мощность





TaPaM.LTD

TaPaM.ЛТД

ת"פ.מ.פ"מ

Решение производственно-технологических проблем компании Aspiк Group (Украина)



УКРАИНСКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИИ ASPIK GROUP ЗАНИМАЮЩАЯСЯ ВЫРАЩИВАНИЕМ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ И ПРОИЗВОДСТВОМ БЕЛОГО САХАРА, ИМЕЮЩАЯ В СВОЕМ СОСТАВЕ ТРИ САХАРНЫХ ЗАВОДА, В 2021 ГОДУ РЕШИЛА УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗА СЧЕТ ПРИОБРЕТЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

КОМПАНИИ ASPIK GROUP ОБРАТИЛАСЬ К КОМПАНИИ TAPAM.LTD ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ: ПОДБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ И СОВМЕЩЕНИЯ НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИМЕЮЩЕЙСЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМОЙ ПРОИЗВОДСТВА.

КОМПАНИИ TAPAM.LTD СПРОЕКТИРОВАЛА ВНЕДРЕНИЕ НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ИМЕЮЩУЮСЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ЛИНИЮ ПРОИЗВОДСТВА И ПРОВЕЛА МОДЕРНИЗАЦИЮ, ОПТИМИЗАЦИЮ И АВТОМАТИЗАЦИЮ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА УВЕЛИЧИВ НОМИНАЛЬНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ .





תפ"מ.מ.בצ"מ TaPaM.LTD TaPaM.ЛTD


מדינת-ישראל
משרד העבודה והרווחה

תעודת רישום

בפנקס המהנדסים והאדריכלים

חאת לעדות כי

מ.ר.ת. () טמור בוריס ח.א. 312793110

(רשומה) בפנקס המהנדסים והאדריכלים
למהנדסה כימית

בהתאם לחוק המהנדסים והאדריכלים תשי"ח-1958

נחנה בחתימת ידי

היום הזה י"ד לחודש שבט התשנ"ה 15/01/95

מס העדוה 00084352



ד"ר אברהם צוריאנו
רשם המהנדסים והאדריכלים
בשם שרת העבודה והרווחה

מדינת ישראל
משרד החינוך והתרבות
הוועדה להערכת תארים ודיפלומות אקדמיים מחו"ל

אישור

אנו מאשרים בזה כי תעודה מס' 175783

שניתנה	למ/עב' טמור
בוריס	מספר זיהוי <u>312793110</u>
בתאריך <u>21/06/89</u>	ע"י המכון הפוליטכני
בא"ר ברית המועצות	בעיר <u>דונייצק</u>
	בתחום התמחות
	הנדסת כימיה וטכנולוגיה

שקילה לתואר שני מכון התארים האקדמיים הנהוגים בישראל.

אישור זה ניתן לצורך דירוג בשכר בלבד.

האישור מנתן למחזיק/ה בו זכויות והסבות שכר הנותנות כבעלי תואר אקדמי כניל.

הערכה זו אולתה גורעת מכוונותיו של מוסד אקדמי בישראל, ע"י חוק המועצה להשכלה גבוהה, תשי"ח - 1958, בכל הנוגע לכבלת תמסידים ולמסגרת העדיפותיהם.

הערכה זאת אינה גורעת גם מכוונות הרשויות המסיספות במדינה, בכל הנוגע למחלקת רישון לשפוק במקצוע.

יירשלים, 17/10/94
מס' האישור 160799

ניר-גור ארית
מנהלת המחלקה להערכת תארים ודיפלומות מחו"ל



תפ"מ TaPaM

יעין ופתרונות לתהליכים כימיים, מזון ומים

טמור בוריס

Boris Tmur

תפ"מ
Dereh Haifa Str.27 Kiryat Ata 28227
Tel: 054-3311429
Fax: 04-8408410
Mail: ttmur@012.net.il

תפ"מ
רח. דרך חיה 27, ק. אטא 28227
טל: 054-3311429
פקס: 04-8408410
מייל: ttmur@012.net.il

www.tapam.dpages.co.il


הסתדרות המהנדסים בישראל

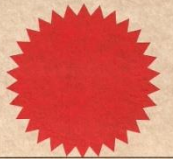
זאת לתעודה

כי מ/ת בוריס טמור

חבר/ה מן המניין
בהסתדרות המהנדסים בישראל

ניתנה בחתימת ידי
ביום 23 בחודש פברואר שנת 2009

37524



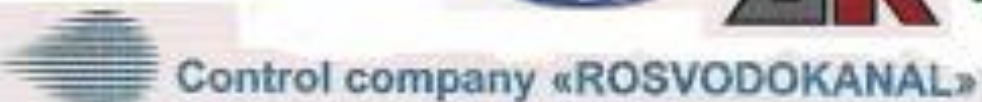
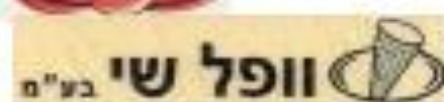
יצחק רו
יו"ר

אגודה עותומנית מס' 3477/99



תפ"מ TaPaM

Our Customers are:



LUXEMBOURG



Контакты:

TaPaM Consulting&Solutions Ltd.

Tmur Boris

Dereh Haifa Str. 27 Kiryat Ata 28227

Mob.\Tel: +972-54-3311429

Fax: +972-4-8408410

E-mail: tmur@012.net.il

www.tapam.dpages.co.il

TaPaM.LTD

TaPaM.ЛТД

תפ"מ.מ.בע"מ