

# МАТЕРИАЛЫ

БАЗОВЫЙ ИНЖИНИРИНГ И ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ НА  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ЭТИ МАТЕРИАЛЫ ВЫ  
МОЖЕТЕ ПОСМОТРЕТЬ  
И СКАЧАТЬ НА НАШЕМ  
САЙТЕ, А ТАКЖЕ  
ЗАКАЗАТЬ ИХ БОЛЕЕ  
ПОЛНУЮ ВЕРСИЮ



Для этого перейдите на сайт на страницу  
«Базовый инжиниринг и исходные данные на  
проектирование». [Перейти на страницу](#)



Посмотреть  
проект

**Производство перхлорвиниловой смолы, 4.000 т/год. Базовый проект, вариант 3. Технологические решения, расчет оборудования. Гомогенное хлорирование в хлорбензоле.**



**AFINA CHEMISTRY BASIC DESIGN S.R.L.**[afinachem.design@gmail.com](mailto:afinachem.design@gmail.com)

MASTER

**Discipline:** PROCESS Modular phosgene generators, carbonyl chloride, phosgene is gaseous, phosgene «captive production», phosgene «on demand»

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)**Sign.****Date:** 30.10.2023

Посмотреть  
проект

**Производство карбонилхлорида (фосгена). Непрерывный процесс, 20 тыс. т/год. Базовый проект, вариант 3. Технологические решения, расчет оборудования.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.  
<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** 2-Ethylhexyl chloroformate, Cyclohexyl Chloroformate, initiators of polymerization

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

03.07.2019

20.12.2021 Обновлено



**Производство 2-этилгексилхлорформиата 1.200 т/год, циклогексилхлорформиата 250 т/год. Базовый проект, вариант 3 (сокращенный). Технологические решения, расчет оборудования.**



4. Базовые проекты на производство диметилкарбоната (карбонилирование метанола, переэтерификация мочевины с метанолом, алкоголиз мочевины гликолями, фосгенирование метанола)

[Посмотреть сборник](#)





## Производство хлористого этила гидрохлорированием этилена, до 10 тыс. т/год. Базовый проект, вариант 3. Техно- логические решения, расчет оборудования.



**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** Oxyethylation of methanol, methylcellosol, laprol-251, boric acid esters and mono-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl ethers, laprol-251B, methylcarbitol, ROSDOT, hydraulic liquids

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

15.08.2022



Посмотреть проект

**Производство Лапрола-251 и Лапрола-251-В, как основы тормозных жидкостей //DOT, 4500 т/год. Базовый проект, вариант 3 (сокращенный). Технологические решения, расчет оборудования.**



**AFINA CHEMISTRY BASIC DESIGN S.R.L.**[afinachem.design@gmail.com](mailto:afinachem.design@gmail.com)

MASTER

**Discipline: PROCESS:** Methyl Isobutyl Ketone (MIBK), Di Acetone Alcohol (DAA), Methyl Isobutyl Carbinol (MIBC), Hexylene Glycol (HG)**Name:** [Alexander.gadetskiv@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiv@inbox.lv)**Sign.****Date:** 25.06.2023[Посмотреть проект](#)

**Производство метилизобутилкетона, 7.000 т/год. Трехстадийный синтез из ацетона. Базовый проект, вариант 3.  
Технологические решения, расчет оборудования.**







**Производство хлористого бензоила 1.200 т/год, Базовый проект, вариант 3 (сокращенный). Технологические решения, расчет оборудования.**



**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** terephthaloyl chloride, isophthaloyl chloride, aramids, Kevlar, nomex, phenylon, rusar, phosgene .

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

27.08.2016

Обновлено 29.01.2022 Обновлено 01.03.2024



Посмотреть проект

**Производство тере-изофталоилхлорида 3.000 т/год по каждому из продуктов. Базовый проект, вариант 3 (сокращенный). Технологические решения, расчет оборудования.**



*Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: alexander.gadetskiy@inbox.lv*

*Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014*

*Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.*

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** benzoyl peroxide, hardener of polyester resins, food industry, index E928, Peroxybenzoic acid

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv) **Sign.**

08.03.2018

Обновлено 05.02.2022 Обновлено 12.03.2024



Посмотреть проект

**Производство микрокристаллической (50-100 мкм) перекиси бензоила 600 т/год, Базовый проект, вариант 3 (сокращенный). Технологические решения, расчет оборудования.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014

Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.

<https://makston-engineering.ru/>



## Производство этиленхлоргидрина гидрохлорированием окси этилена, 6.000 т/год. Базовый проект, вариант 3. Тех- нологические решения, расчет оборудования.



**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** oxyethylation of alcohols, ethyl cellosolve, glycol monoethyl ether, 2-Ethoxyethanol

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

18.08.2015

05.04.2022 Обновлено



**Производство этилцеллозолява (пропил и  
изопропилцеллозолявов) до 15.000 т/год (по сырью).  
Базовый проект, вариант 3 (сокращенный). Технологические  
решения, расчет оборудования.**



**Discipline: PROCESS:** Tetrachloroethane, Trichloroethene, Pentachloroethane Perchloroethylene, Tetrachloroethene, Chloroethane, ethyl chloride

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

21.09.2022



**Производство трихлорэтилена дегидрохлорированием  
тетрахлорэтана, до 20 тыс. т/год. Базовый проект, вариант 3.  
Технологические решения, расчет оборудования.**



Посмотреть проект



107076, г. Москва, Колодезный переулок, дом 3, стр. 25

ИНН/КПП 7736621627 / 771801001, ОГРН 1107746709168

Тел. +7 (499) 729-10-89

Сайт: [www.makston-engineering.ru](http://www.makston-engineering.ru)



**Базовый проект на производство изопропилового спирта каталитическим гидрированием ацетона 30.000 т/год. Реплика действующей технологии.**



*Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: alexander.gadetskiy@inbox.lv  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014*

<https://makston-engineering.ru/>

**«Engineering&Consulting PFA AlexanderGadetskiy»**

15. Базовые проекты на производство гипохлорита кальция. Мощность от 10.000 до 30.000 т/год. Базовые проекты на производство гипохлорита натрия. Мощность по заявке Заказчика

[Посмотреть сборник](#)





16. Базовые проекты на производство коагулянта - сульфата алюминия из бокситов, глинозема, каолина, оксида и гидроксида алюминия. Мощность от 5.000 до 60.000 т/год

[Посмотреть сборник](#)



**Discipline: PROCESS:** Aromatic polyester polyols

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

03.06.2019

17.10.2021 Обновлено



**Производство ароматических полиэфирных полиолов на основе отходов полиэтилентерефталата (PET), 2\*3.000 т/год. Базовый проект, вариант 3 (сокращенный). Технологические решения, расчет оборудования.**



**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** Biodiesel, esterification of soy, coconut, rapeseed oils, bio glycerin

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

30.07.2016

05.03.2022 Обновлено



Посмотреть проект

**Производство биодизеля 15.000 т/год, периодический процесс. Базовый проект, вариант 3 (сокращенный). Технологические решения, расчет оборудования.**



**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** Pure and modified MDI, polymeric MDI, MDI-based isocyanates

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

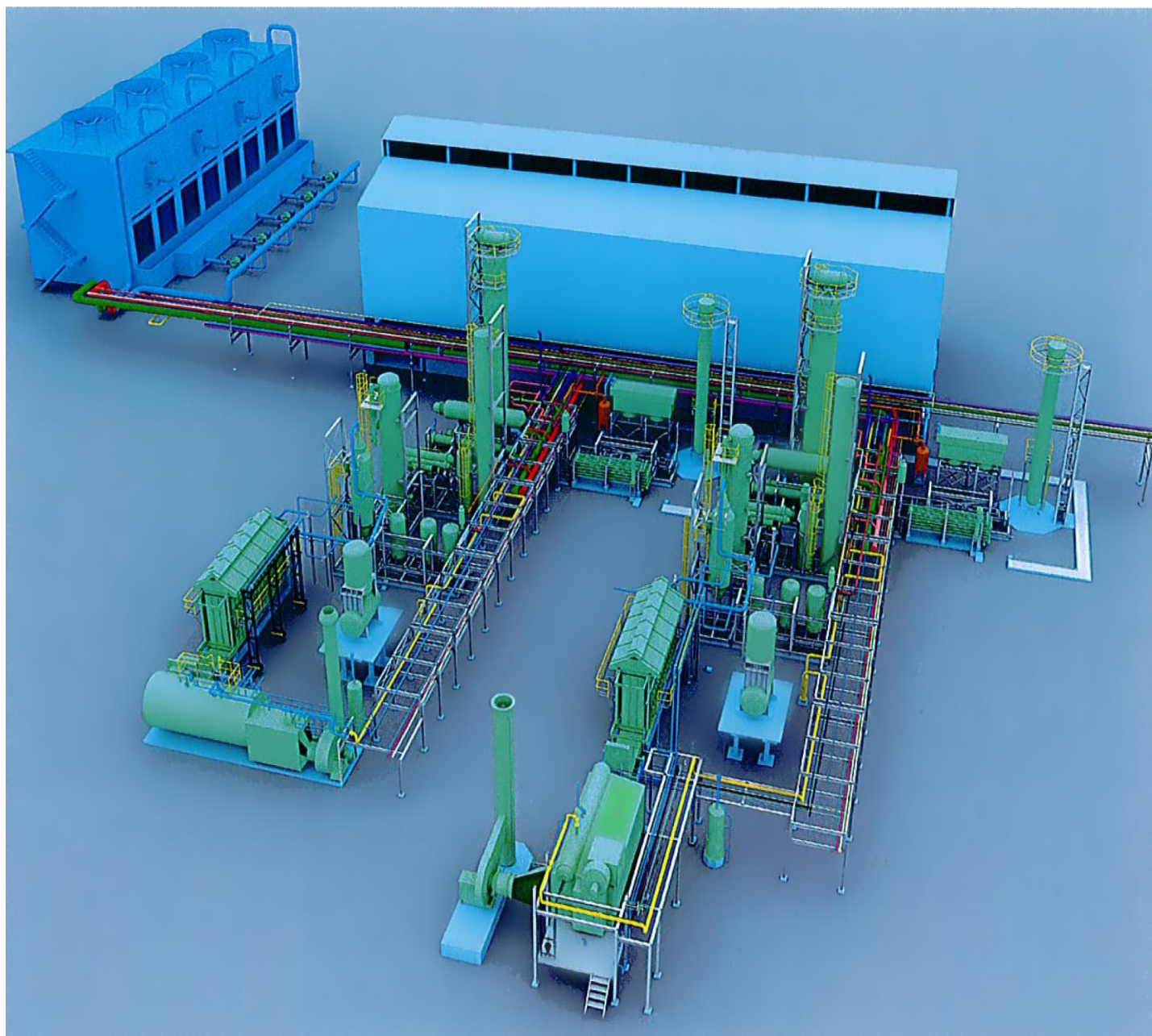
20.08.2016

Обновлено 31.07.2021 Обновлено 11.04.2024



Посмотреть проект

**Производство МДИ 80.000 т/год. Базовый проект, вариант 3 (сокращенный). Технологические решения, расчет оборудования. Мономерный МДИ и обогащенный изомерами (2,2+2,4) и 4,4, уретонимин изоцианатная композиция, низко, средне и высокофункциональный полимерный МДИ.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014

Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.

<https://makston-engineering.ru/>

AFINA CHEMISTRY BASIC DESIGN S.R.L.

[afinachem.design@gmail.com](mailto:afinachem.design@gmail.com)

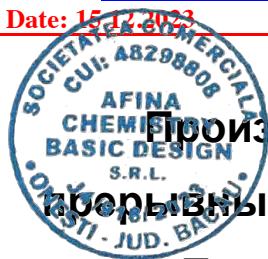
MASTER

**Discipline: PROCESS:** sulfur, polymer sulfur, insoluble sulfur, carbon disulfide, insoluble sulfur from melt, insoluble sulfur from vapor

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 15.12.2023



ООО «ЭНКИ-АФИНА»

Специальная химия.

MASTER

**Discipline: PROCESS:** sulfur, polymer sulfur, insoluble sulfur, carbon disulfide, insoluble sulfur from melt, insoluble sulfur from vapor

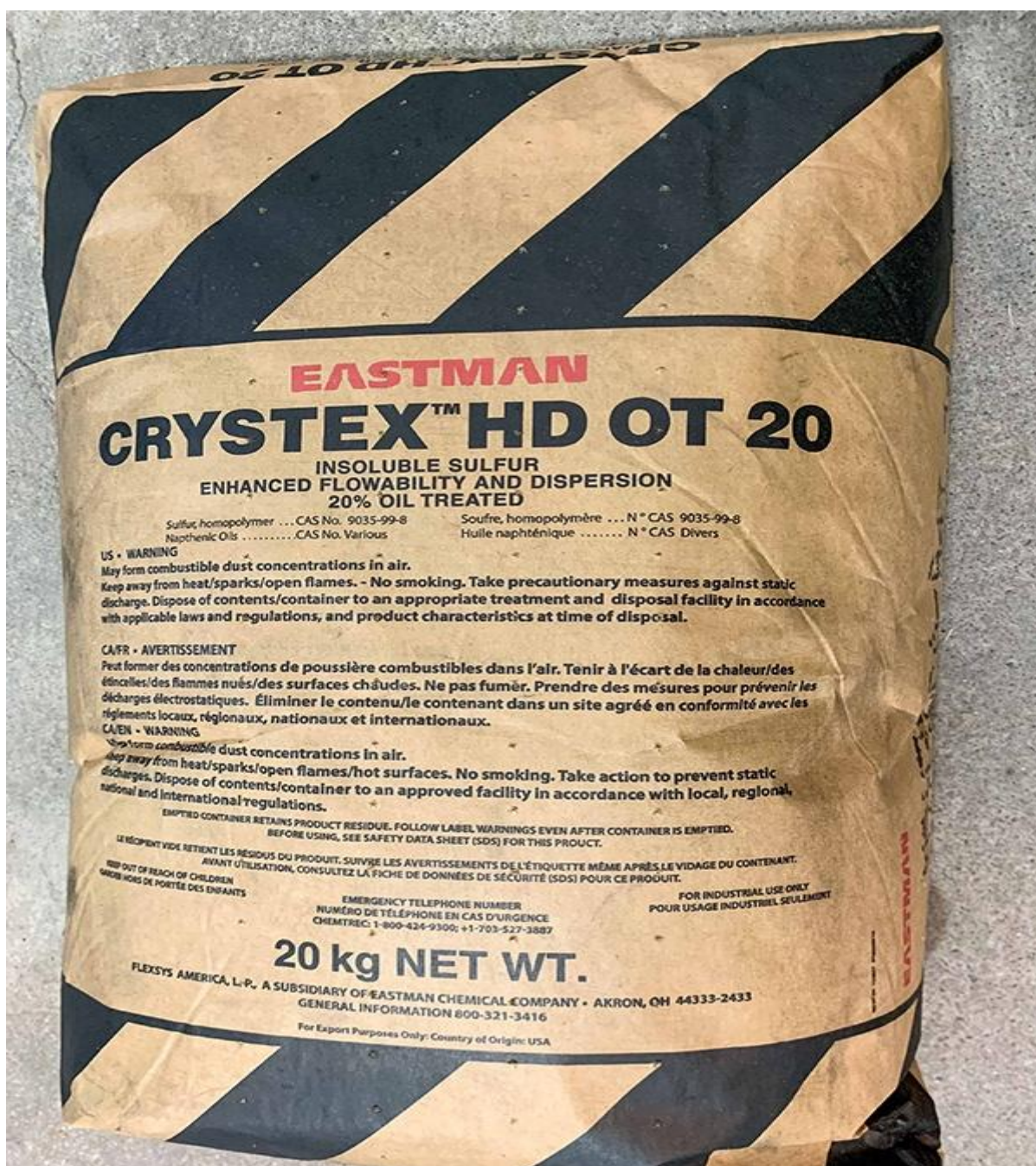
Name: [enkyafina@gmail.com](mailto:enkyafina@gmail.com)

Sign.

Date: 15.12.2023

Посмотреть проект

**Производство стабилизированной полимерной серы. Не-перевозимый процесс, 20 тыс. т/год. Базовый проект, вариант 3. Технологические решения, расчет оборудования.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
 Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
 Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.

<https://makston-engineering.ru/>

21. Базовые проекты на непрерывное производство биодизеля из растительных масел: пальмовое, хлопковое, соевое, рапсовое, подсолнечное, кокосовое и льняное. Мощность от 20.000 до 80.000 т/год.

[Посмотреть сборник](#)



Посмотреть проект



107076, г. Москва, Колодезный переулок, дом 3, стр. 25

ИНН/КПП 7736621627 / 771801001, ОГРН 1107746709168

Тел. +7 (499) 729-10-89

Сайт: [www.makston-engineering.ru](http://www.makston-engineering.ru)



**Исходные данные к базовому проекту на производство тетрагидрофурана гидрированием малеиновой кислоты 45.000 т/г**



*Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: alexander.gadetskiy@inbox.lv  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>*

**«Engineering&Consulting PFA AlexanderGadetskiy»**

Посмотреть проект



107076, г. Москва, Колодезный переулок, дом 3, стр. 25

ИНН/КПП 7736621627 / 771801001, ОГРН 1107746709168

Тел. +7 (499) 729-10-89

Сайт: [www.makston-engineering.ru](http://www.makston-engineering.ru)



**Базовый проект на производство по переработке автомобильных шин 25.000 т/год. Реплика действующей технологии.**



**Технологические решения (п.2,7,8,10,13 не требуются).**

*Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: alexander.gadetskiy@inbox.lv  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>*

**«Engineering&Consulting PFA AlexanderGadetskiy»**



Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

MASTER

Discipline: **PROCESS:** Acetone, Methyl Isobutyl Ketone (MIBK), Di Acetone Alcohol (DAA), Methyl Isobutyl Carbinol (MIBC), Hexylene Glycol (HG)

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 15.06.2023



Посмотреть проект

**Производство диацетонового спирта, 15 тыс. т/год. Аль-  
дольная конденсация ацетона, гомогенный катализатор.  
Базовый проект, вариант 3. Технологические решения, расчет  
оборудования.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>

Посмотреть проект



107076, г. Москва, Колодезный переулок, дом 3, стр. 25

ИНН/КПП 7736621627 / 771801001, ОГРН 1107746709168

Тел. +7 (499) 729-10-89

Сайт: [www.makston-engineering.ru](http://www.makston-engineering.ru)



**Исходные данные к базовому проекту на процесс получения пара-ксилола из метанола и толуола до 20.500 т/год**



*Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: alexander.gadetskiy@inbox.lv  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>*

**«Engineering&Consulting PFA AlexanderGadetskiy»**

Посмотреть проект



107076, г. Москва, Колодезный переулок, дом 3, стр. 25

ИНН/КПП 7736621627 / 771801001, ОГРН 1107746709168

Тел. +7 (499) 729-10-89

Сайт: [www.makston-engineering.ru](http://www.makston-engineering.ru)



**Исходные данные к базовому проекту на процесс получения крезолов и ксилолов из метанола и фенола до 5.000 т/год**



*Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: alexander.gadetskiy@inbox.lv  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>*

**«Engineering&Consulting PFA AlexanderGadetskiy»**

«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: Toluene diisocyanate, phosgene, phosgene-free technologies, carbonylation of dinitrotoluene, carbonylation of toluene diamine

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 25.09.2019

Обновлено: 22.04.2024



Посмотреть проект

## Аудит бесфосгеновой технологии производства толуиленадиизоцианата (ТДИ), 150.000 т/год. Базовый проект, расчет процесса и оборудования.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.  
<https://makston-engineering.ru/>

«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: Propylene glycol, glycerin, biodiesel, glycerin hydrogenolysis, biodiesel production waste

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 25.08.2019

Обновлено: 24.04.2024



Посмотреть проект

**Аудит технологии производства пропиленгликоля, 50.000 т/год из отходов глицерина при получении биодизеля. Базовый проект, расчет процесса и оборудования.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.  
<https://makston-engineering.ru/>

«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: propylene oxide, direct oxidation of propylene, silver-tungsten catalyst for propylene oxidation

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 08.09.2019

Обновление: 02.05.2024



Посмотреть проект

**Аудит технологии производство окиси пропилена, 100.000 т/год прямым окислением пропилена на Ag-W катализаторе. Базовый проект, расчет процесса и оборудования.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.  
<https://makston-engineering.ru/>

Посмотреть проект



107076, г. Москва, Колодезный переулок, дом 3, стр. 25

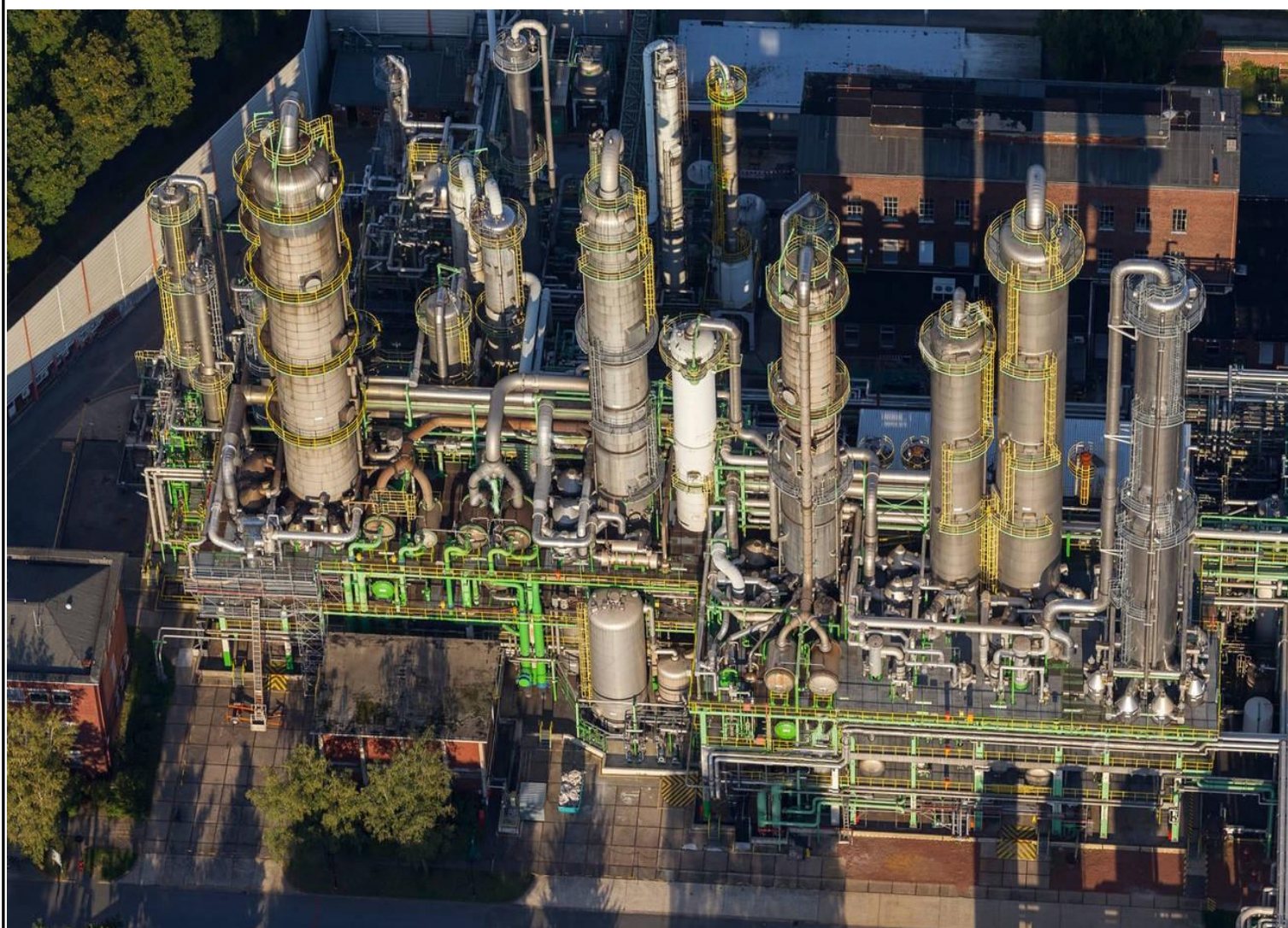
ИНН/КПП 7736621627 / 771801001, ОГРН 1107746709168

Тел. +7 (499) 729-10-89

Сайт: [www.makston-engineering.ru](http://www.makston-engineering.ru)



**Исходные данные к базовому проекту на процесс получения фенола до 175.000 т/год каталитическим окислением бензола пероксидом водорода.**



*Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: alexander.gadetskiy@inbox.lv  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014*

<https://makston-engineering.ru/>

**«Engineering&Consulting PFA AlexanderGadetskiy»**

«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: propane oxidation, acrylic acid, oxidative dehydrogenation of propane, molybdenum-tellurium-niobium catalyst

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 15.11.2019

Обновлено: 11.05.2024



[Посмотреть проект](#)

**Аудит технологии производства акриловой кислоты  
80.000 т/год окислительным дегидрированием пропана на Mo-  
V-Te-Nb-O катализаторе. Базовый проект, расчет процесса и  
оборудования.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014

Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.

<https://makston-engineering.ru/>



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

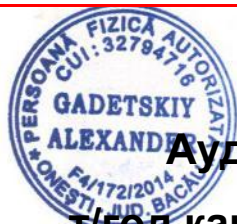
Посмотреть проект

Discipline: Methyl Methacrylate

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 18.12.2019



**Аудит технологии: производство метилметакрилата 50.000 т/год карбометоксилированием метилацетилен-пропадиеновой (MAPD) фракции пиролиза на палладиевом катализаторе.**



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Discipline: Biochemical and Biomolecular Engineering | Chemical Engineering | Engineering

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 15.01.2020

Посмотреть проект



**Аудит биотехнологий: производство из мелассы сахарного тростника: 1.4-бутандиола, акриловой и метакриловой кислот, метилэтилкетона, смеси ксилолов.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>

Посмотреть проект



107076, г. Москва, Колодезный переулок, дом 3, стр. 25

ИНН/КПП 7736621627 / 771801001, ОГРН 1107746709168

Тел. +7 (499) 729-10-89

Сайт: [www.makston-engineering.ru](http://www.makston-engineering.ru)



## Базовый проект на производство пентахлорфенолята натрия 1.100 т/год



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014

<https://makston-engineering.ru/>

«Engineering&Consulting PFA AlexanderGadetskiy»

**Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»**

<https://makston-engineering.ru/>

MASTER

**Discipline: PROCESS:** precipitated silicon dioxide, sodium silicate, sulfuric acid precipitation, abrasive and adsorbent for toothpastes, filler for thermoplastics, tires and paper, adsorbent and thickener for pharmacy

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 30.04.2023



[Посмотреть проект](#)

**Производство осажденного диоксида кремния: армирующие наполнители, адсорбенты, абразивы, загустители (четыре линии осаждения). 23.000 т/год. Базовый проект, вариант 3. Технологические решения, расчет оборудования.**



**AFINA CHEMISTRY BASIC DESIGN S.R.L.**[afinachem.design@gmail.com](mailto:afinachem.design@gmail.com)

MASTER

**Discipline PROCESS:** precipitated silicon dioxide, continuous process of precipitation of silicon dioxide, pesticides, insecticides and fungicides, adsorbent carrier, regulator of fluidity of solids and viscosity of liquids, filler for tires, filler for rubber products and PVC, anti-caking agent

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 15.08.2023

[Посмотреть проект](#)

**Производство осажденного диоксида кремния. Непрерывный процесс, одна линия 100.000 т/год. Базовый проект, вариант 3. Технологические решения, расчет оборудования.**



«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

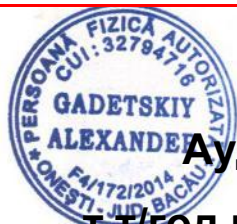
Посмотреть проект

Discipline: Acrylic acid, Ethylene Oxide, Propiolactone

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 17.08.2020



## Аудит технологии. Производство акриловой кислоты 135 т./год из этилена по трехстадийной схеме (окись этилена и $\beta$ -пропиолактон)



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>

Посмотреть проект



**МАКСТОН**  
инжиниринг

107076, г. Москва, Колодезный переулок, дом 3, стр. 25

ИНН/КПП 7736621627 / 771801001, ОГРН 1107746709168

Тел. +7 (499) 729-10-89

Сайт: [www.makston-engineering.ru](http://www.makston-engineering.ru)



**Базовый проект на синтез алкилхлорформиатов фосгенированием спиртов C1-C20. Реплики технологий до 500 т/год**



*Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: alexander.gadetskiy@inbox.lv  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014*

<https://makston-engineering.ru/>

**«Engineering&Consulting PFA AlexanderGadetskiy»**

«Engineering and Consulting PFA Alexander Gadetskiy»

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

Посмотреть проект

Discipline: **PROCESS:** Dewaxing of diesel fraction on a zeolite catalyst

Name: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

**Безводородная депарафинизация дизельных фракций. Базовый проект, вариант 3 (сокращенный). Технологические решения, расчет оборудования.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
<https://makston-engineering.ru/>



**AFINA CHEMISTRY BASIC DESIGN S.R.L.**[afinachem.design@gmail.com](mailto:afinachem.design@gmail.com)**MASTER**Discipline: **PROCESS:** Chemical Recycling of Polymers. Dissolution and Reprecipitation of LDPEName: [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Sign.

Date: 08.01.2024



Посмотреть проект

**Получение порошкового полиэтилена из отходов LDPE,  
20.000 т/год. Базовый проект, вариант 3 (сокращенный). Тех-  
нологические решения, расчет оборудования.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)  
Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014  
Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.  
<https://makston-engineering.ru/>



**Производство полиизоцианата (ПИЦ) или сырого полимерного МДИ. Непрерывный процесс 40 т.т/год. Базовый проект, вариант 3 (сокращенный). Технологические решения, расчет оборудования.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014

Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.

<https://makston-engineering.ru/>

**Discipline: PROCESS:** processing of peat, sodium and potassium humate, acids: fulvic, humic, himatomelanic, humic acids in medicine and pharmacy.

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 01.07.2021 Rev.2

**Обновлено:** 15.03.2024



## Переработка торфа с получением гумата натрия.

Периодический процесс 8.000 т/год. Базовый проект, вариант

3. Технологические решения, расчет оборудования.



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014

Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.

<https://makston-engineering.ru/>

**Discipline: PROCESS:** processing of peat, sodium and potassium humate, acids: fulvic, humic, himatomelanic, humic acids in medicine and pharmacy.

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

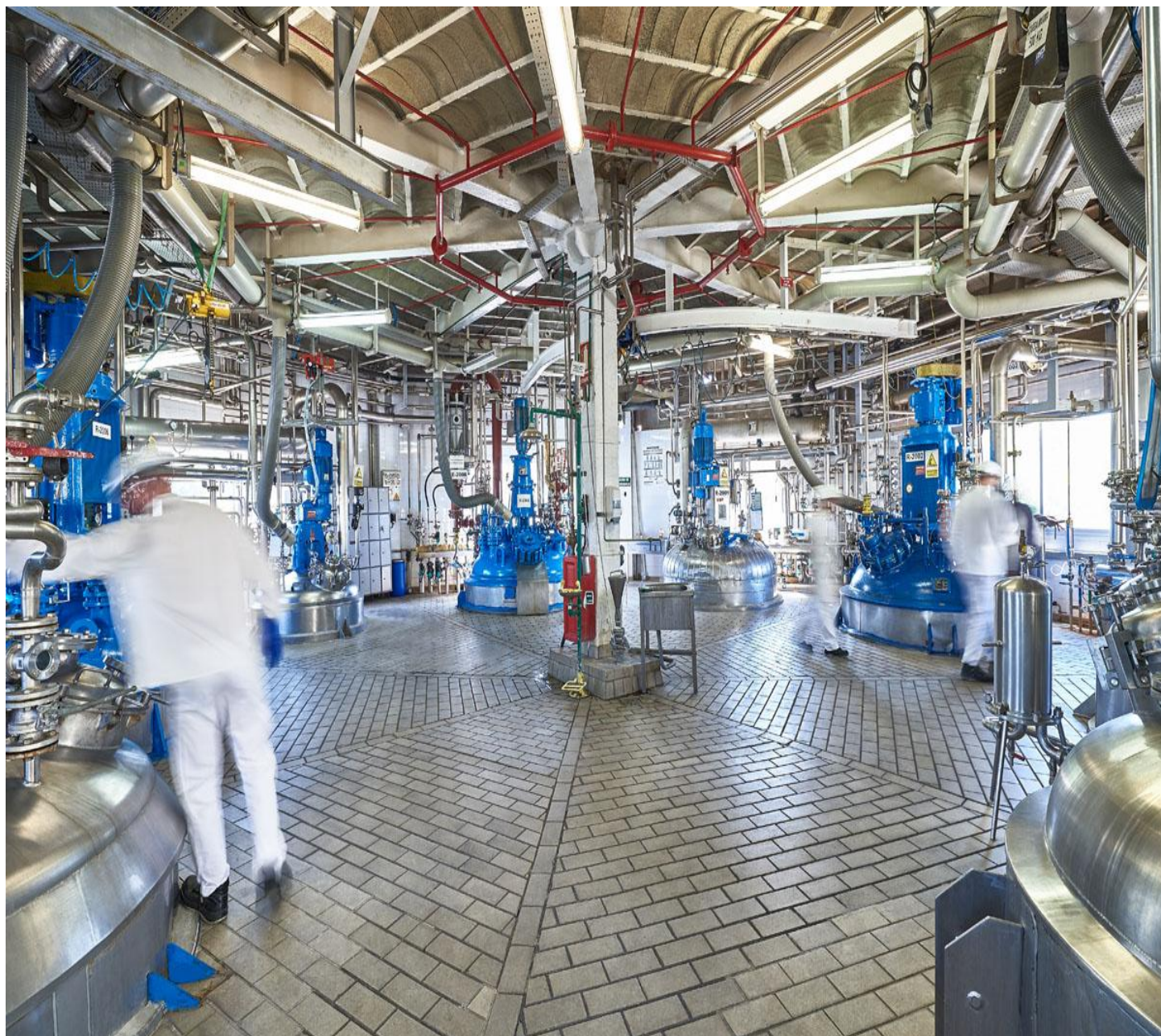
**Sign.**

**Date:** 01.07.2021 Rev.4

**Обновлено:** 25.03.2024



**Переработка торфа с получением гуминовых кислот:  
фульвовой, гиматомелановой, гуминовой для медицинского и  
фармацевтического применения. Базовый проект, вариант 3.  
Технологические решения, расчет оборудования.**



Dipl. engineer Alexander Gadetskiy, phone: +40 (748) 148 257; e-mail: [alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:alexander.gadetskiy@inbox.lv)

Certificate of registration on engineering activities and technical consultations № F4/172/17.02.2014

Certificate of registration on engineering and technical consultancy activities № J4/918/09.06.2023.

<https://makston-engineering.ru/>

**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** oxyethylation of alcohols, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether, 2-Ethoxybutanol

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

15.04.2022



**Производство бутилцеллозолява (изоамилцеллозолява) до 10.000 т/год (по сырью). Базовый проект, вариант 3 (сокращенный). Технологические решения, расчет оборудования.**



**MASTER**

**Discipline: PROCESS:** Oxyethylation of alcohols, methylcellosol, ethylene glycol monomethyl ether, laprol-251, 2-methoxyethanol, methylcarbitol

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

15.05.2022



**Производство смеси метилцеллозолява и метилкарбитола до 10.000 т/год (по сырью). Базовый проект, вариант 3 (сокращенный). Технологические решения, расчет оборудования.**





**Производство перхлорэтилена из трихлорэтилена через пентахлорэтан, до 10 тыс. т/год. Базовый проект, вариант 3.  
Технологические решения, расчет оборудования.**



47. Базовые проекты на производство топливного биоэтанола из стеблей кукурузы, подсолнечника, хлопчатника, кукурузной кочерыжки, шелухи риса и хлопчатника, лузги подсолнечника, костры льна, конопли и кенафа, хвойных и лиственных древесных отходов. Мощность от 10.000 до 200.000 т/год.

[Посмотреть сборник](#)





**AFINA CHEMISTRY BASIC DESIGN S.R.L.**  
[afinachem.design@gmail.com](mailto:afinachem.design@gmail.com)

MASTER

**Discipline: PROCESS:** carbon disulfide, vulcanization accelerators, captax, Accelerator MBT

**Name:** [Alexander.gadetskiy@inbox.lv](mailto:Alexander.gadetskiy@inbox.lv)

**Sign.**

**Date:** 05.02.2024

**ООО «ЭНКИ-АФИНА»**  
 Специальная химия.

MASTER

**Discipline: PROCESS:** carbon disulfide, vulcanization accelerators, captax, Accelerator MBT

**Name:** [enkyafina@gmail.com](mailto:enkyafina@gmail.com)

**Sign.**

**Date:** 05.02.2024

[Посмотреть проект](#)

**Производство 2-меркаптобензотиазола (МВТ, Каптакс). Периодический процесс, 20 тыс. т/год. Базовый проект, вариант 3. Технологические решения, расчет оборудования.**

