



Открытое акционерное общество
«Научно-исследовательский и проектный институт
карбамида и продуктов органического синтеза»
(ОАО «НИИК»)

СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА МЕТАНОЛА МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС. ТОНН В ГОД НА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКЕ ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



Научно-исследовательский и проектный институт карбамида
и продуктов органического синтеза

г. Волгоград, 2021 г.

Разработчик проектной документации в том числе материалов оценки воздействия на окружающую среду – ОАО «НИИК»

ОАО «НИИК» имеет многолетний опыт сотрудничества с иностранными лицензиарами и российскими компаниями, строящими производства по зарубежным технологиям.



Научно-исследовательский и проектный институт карбамида и продуктов органического синтеза

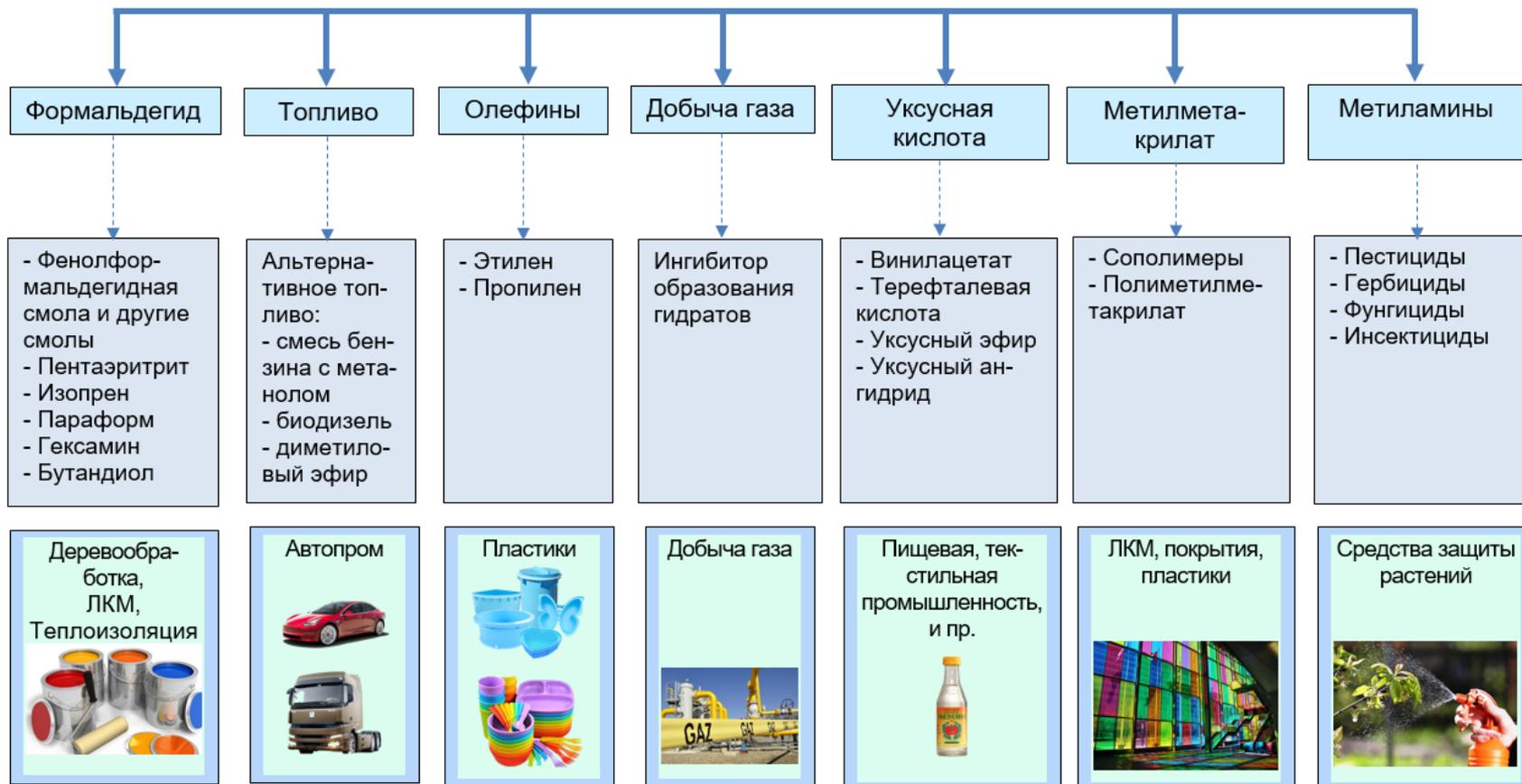
Цель намечаемой деятельности

Организация на территории бывшего предприятия ВОАО «Химпром» нового современного, высокотехнологичного производства, отвечающего требованиям наилучших доступных технологий.



ПРОИЗВОДСТВО МЕТАНОЛА

Метанол



ПРОИЗВОДСТВА АНАЛОГИ

ЩёкиноАзот



Менделеевск Азот

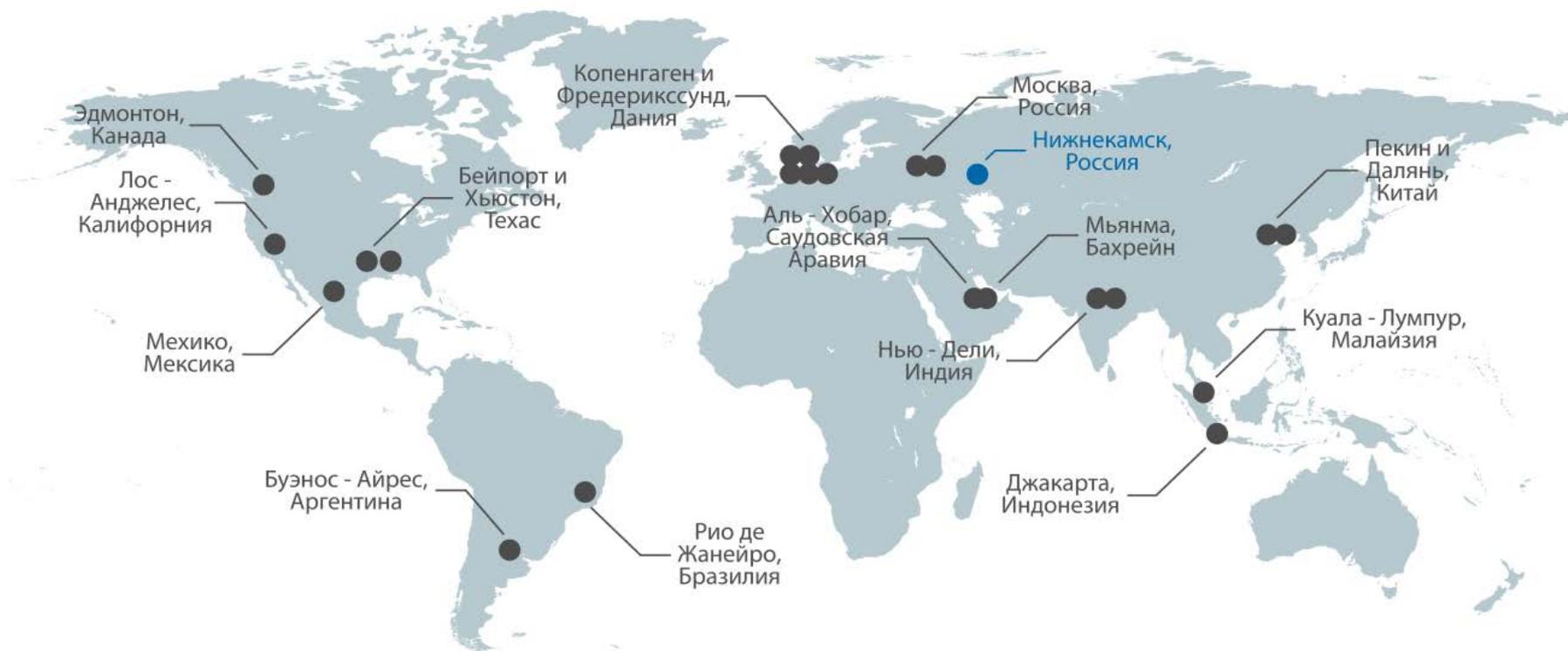


Petronas Methanol, о-в Лабуан, Малайзия



Methanex, Нью-Плимут, Новая Зеландия





Более 80 установок синтеза Метанола в Мире:
Европа, США, Азия

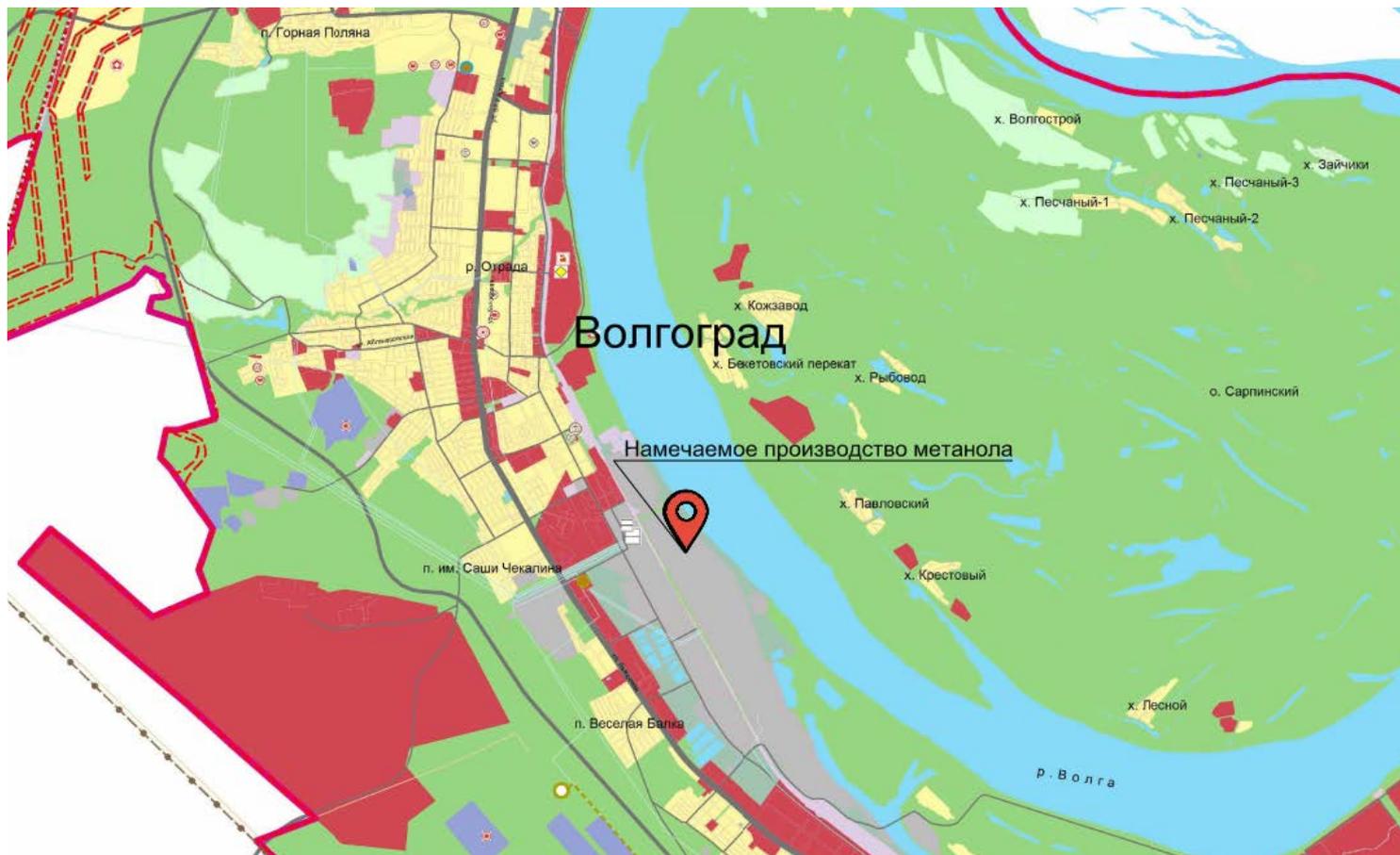
ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАНОЛА КОМПАНИИ ХАЛЬДОР ТОПСЕ

HALDOR TOPSØE 

- ✓ высокая энергоэффективность;
- ✓ доступность сырьевой базы;
- ✓ простота и надёжность в эксплуатации;
- ✓ высокая активность, повышенная механическая прочность, повышенный срок пробега катализаторов;
- ✓ высокая экологичность.



Производство метанола мощностью 1000 тыс.т/г планируется разместить на существующей промышленной площадке ООО «Промышленные технологии» (бывший ВОАО «Химпром»)

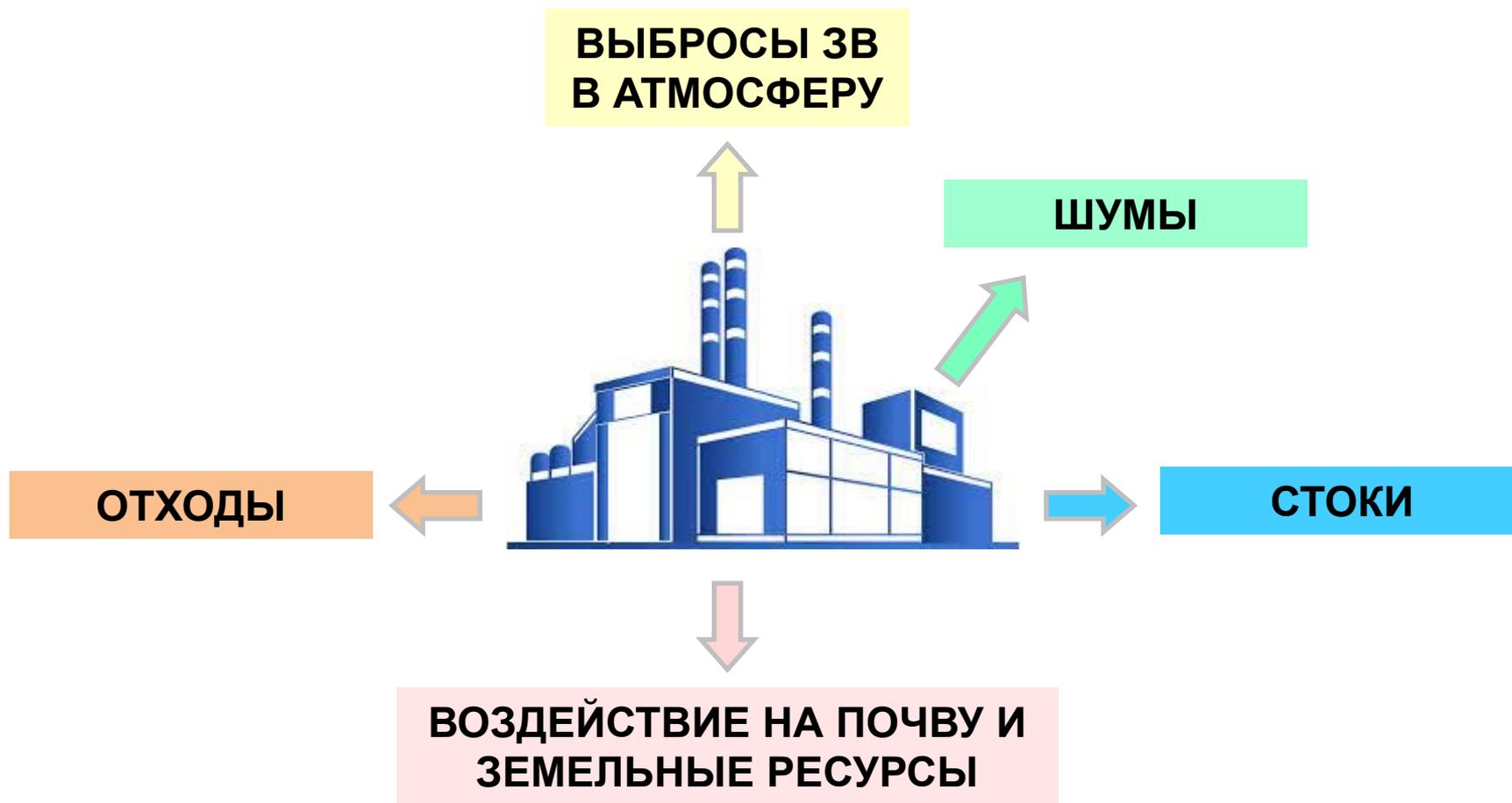


ИСТОЧНИКИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС:

- ✓ Результаты инженерных изысканий
- ✓ Картографические материалы с официальных сайтов, в том числе Росреестра
- ✓ Сведения из Государственного доклада и доклада Волгоградской области о состоянии и об охране окружающей среды
- ✓ Сведения из доклада о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Волгоградской области
- ✓ Сведения из Красных Книги РФ и Волгоградской области
- ✓ Различных сведений от уполномоченных органов власти
- ✓ Базовый проект по технологии производства метанола
- ✓ Прочие материалы



ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



СОСТАВ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ



Оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, остатки метана

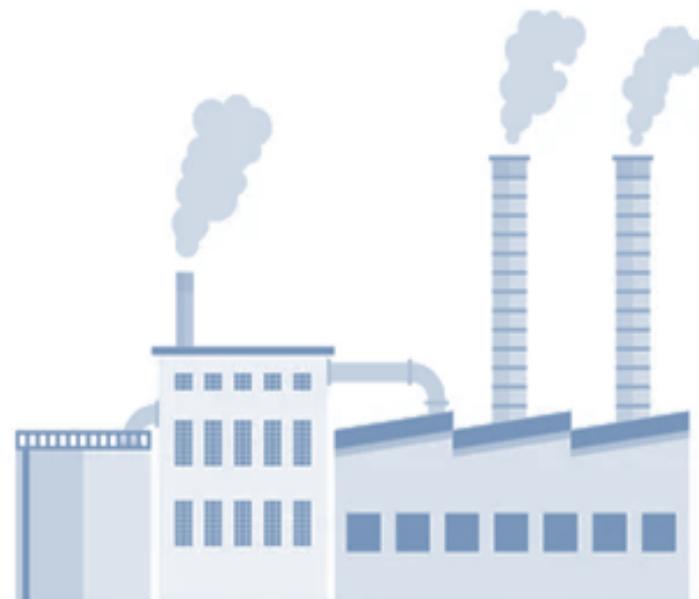
СОСТАВ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Дымовые газы (оксиды азота, серы диоксид, углерод оксид, метан, сажа) – **85,6 %**

Метанол – **6 %**

Метилловый эфир – **6,6 %**

Остальные ЗВ (**менее 1,8 %**)



В проектируемом производстве отсутствуют новые и малоизученные вещества

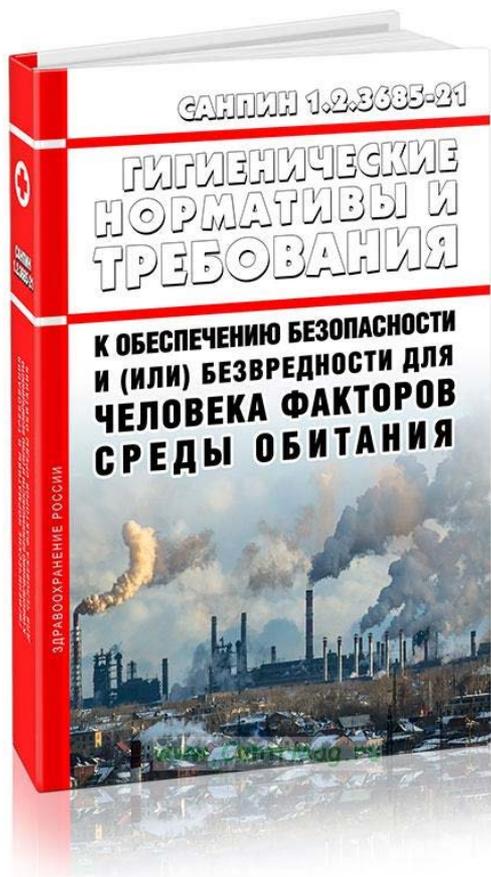
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТОВ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ

Концентрации на границе жилой зоны

Диоксида азота	0,5776 ПДК	менее 1 ПДК
Аммиака	0,1098 ПДК	менее 1 ПДК
Оксида азота	0,0210 ПДК	менее 1 ПДК
Диоксида серы	0,0635 ПДК	менее 1 ПДК
Оксида углерода	0,0230 ПДК	менее 1 ПДК
Сажи	0,0137 ПДК	менее 1 ПДК
Метанола	0,0958 ПДК	менее 1 ПДК
Метилловый эфир	0,1836 ПДК	менее 1 ПДК

**САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ -
НЕ БОЛЕЕ 1 ПДК**

ВСЕ ВЫБРОСЫ СООТВЕТСТВУЮТ НОРМЕ!



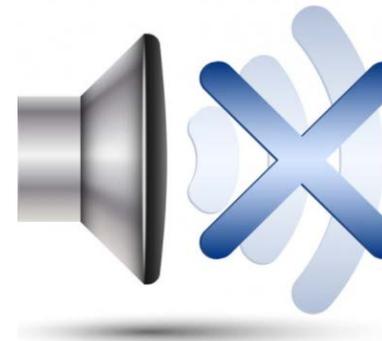
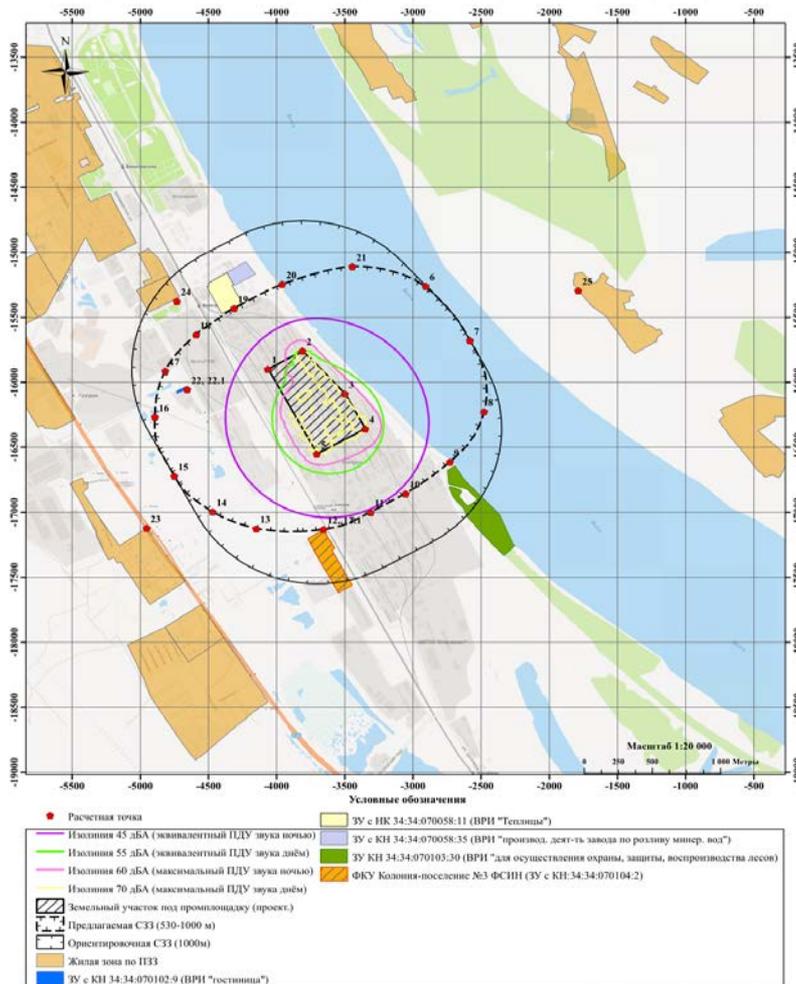
ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Результаты акустических расчетов на границе:

Жилая зона **33 дБА** менее 45 дБа

**САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ
НОРМАТИВ - НЕ БОЛЕЕ 45 дБА (для
ночного времени)**

УРОВЕНЬ ШУМА СООТВЕТСТВУЕТ НОРМЕ!



ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРОИЗВОДСТВА МЕТАНОЛА



Благодаря повторному использованию образующихся конденсатов (парового, турбинного, технологического) потребление свежей воды сокращается почти в два раза

Количество потребляемой воды (с учётом питьевой) – около 5120,713 тыс. м³/год



ВОДООТВЕДЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРОИЗВОДСТВА МЕТАНОЛА

Сточные воды:

- сточные воды от промывки фильтров установки подготовки деминерализованной воды;
- сточные воды от колонны дистилляции;
- продувка ВОЦ и промывка бокового фильтра ВОЦ;
- сток от обратной промывки фильтра технологического конденсата;
- сток от лаборатории;
- маслосодержащие стоки

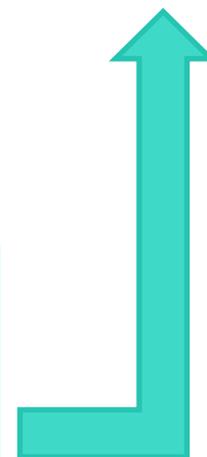


Установка
нейтрализации
стоков и очистки
их от
маслосодержащих
продуктов



Очистные
сооружения АО
«Каустик»

- Конденсат (влага) от компрессии воздуха;
- Хозяйственно-бытовые стоки;
- Поверхностные (дождевые и талые)



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 16-6937-ТОУРБ от «24» декабря 2018 г.

На осуществление **деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности**

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: **транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов II-IV классов опасности, размещение отходов III-IV классов опасности.**

Настоящая лицензия предоставлена **Публичному акционерному обществу «НИЖНЕКАМСКИЕ-ФТЕХИМ»** (полностью или частично принадлежащее на праве собственности, в том числе фактически осуществляющее в организационно-правовой форме предприятия, филиала, или в ил других, если имеется) отчетливо индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документов, удостоверяющих его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1021602502316**

Идентификационный номер налогоплательщика **1651000010**

0010147 *

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 16-00300/П от «04» сентября 2018 г.

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 16-60388 от «04» октября 2016 г.

На осуществление **деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности**

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: **сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности.**

Настоящая лицензия предоставлена **Обществу с ограниченной ответственностью «ОЭОН»** (полностью или частично принадлежащее на праве собственности, в том числе фактически осуществляющее в организационно-правовой форме предприятия, филиала, или в ил других, если имеется) отчетливо индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документов, удостоверяющих его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1161651050000**

Идентификационный номер налогоплательщика **1651076700**

0001364 *

на осуществление **деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности**

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: **сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности.**

Настоящая лицензия предоставлена **Обществу с ограниченной ответственностью «Воронежский завод органических соединений»** (полностью или частично принадлежащее на праве собственности, в том числе фактически осуществляющее в организационно-правовой форме предприятия, филиала, или в ил других, если имеется) отчетливо индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документов, удостоверяющих его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **116160917509**

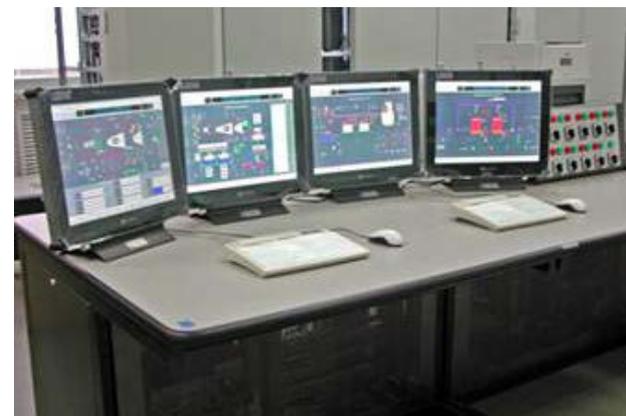
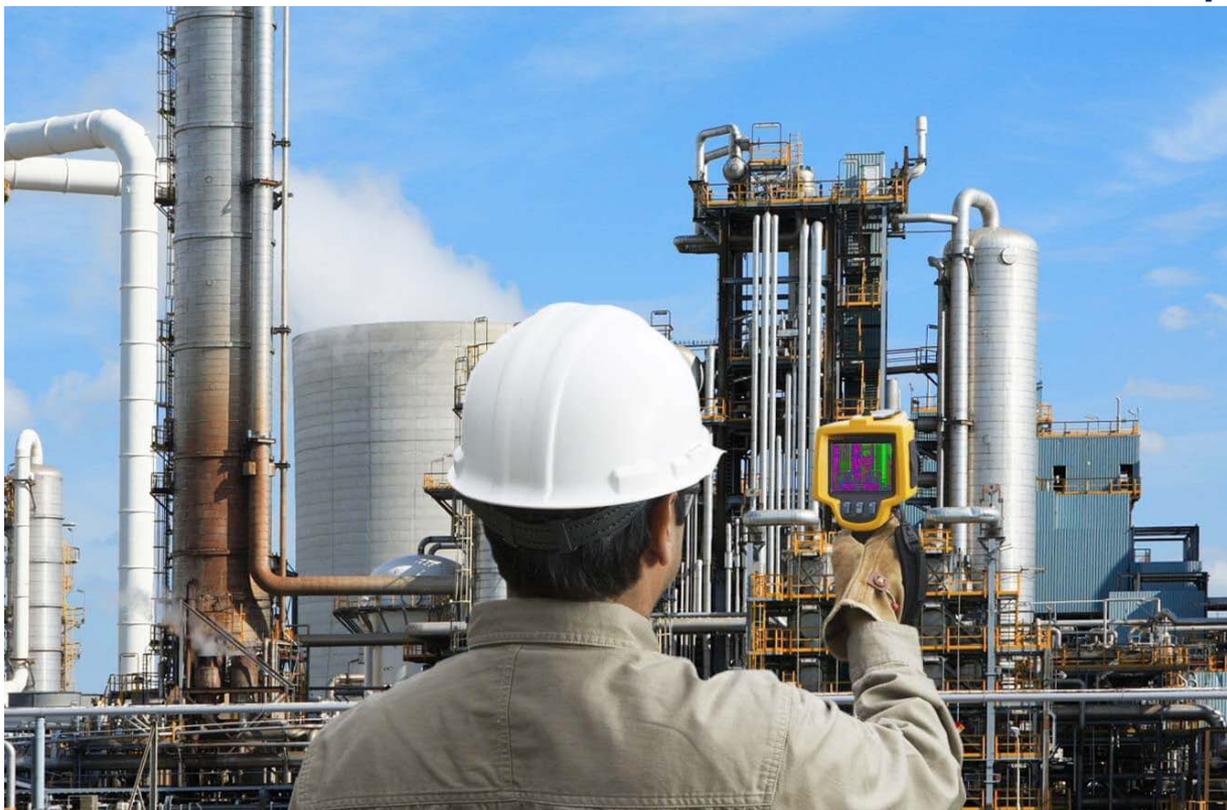
Идентификационный номер налогоплательщика **1655361653**

0010102 *



Образующиеся отходы будут передаваться специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии

МЕРОПРИЯТИЯ ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



АСУ ТП; ПАЗ; автоматические системы газоанализа и пожаротушения;
HAZOP; экологический мониторинг



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ✓ Производство метанола соответствует требованиям наилучших доступных технологий.
- ✓ Уровень воздействия на окружающую среду нового производства оценивается как допустимый.
- ✓ По завершению общественных слушаний проектная документация будет рассмотрена государственной экологической и главной государственной экспертизой.





Спасибо за внимание!

