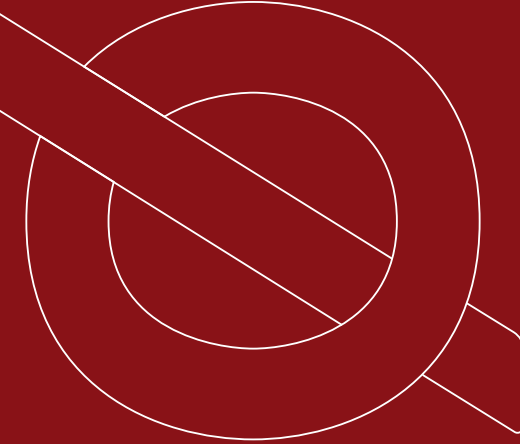
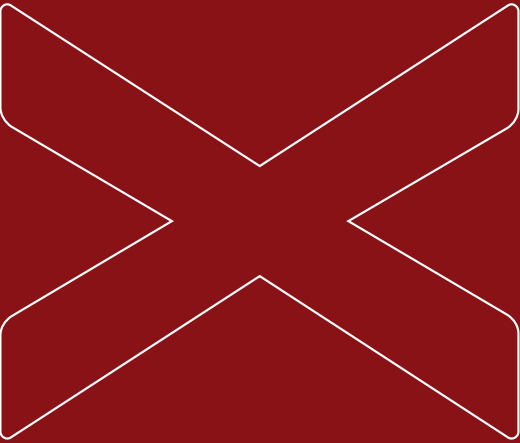




ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://www.xilo.nt-rt.ru/> || эл. почта: xoi@nt-rt.ru

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛА



В мире все более широко используются возобновляемые источники энергии: солнечная энергия, ветряная энергия, гидроэнергия, энергия биомассы. Использование всего этого позволяет повышать энергетическую независимость, безопасность и уменьшать опасное изменение климата, обусловленное парниковым эффектом, вызываемым выбросом газов в атмосферу.

Пожалуй, наиболее эффективным возобновляемым источником энергии считается биогаз, который образуется в результате разложения микроорганизмами различных органических отходов и сырья в анаэробных (среды без кислорода) условиях.

Основным сырьем в производстве биогаза являются отходы, образующиеся в сферах животноводства, птицеводства и земледелия. Среди сырья – и часть коммунальных отходов городов, шлам предприятий по очистке коммунальных сточных вод и технологические отходы предприятий пищевой промышленности.

Биоразлагающиеся отходы на биогазовых электростанциях с помощью транспортеров и насосов подаются в биореактор, в котором производится биогаз. При его сжигании в двигателе внутреннего сгорания производится электрическая и/или тепловая энергия, которая может использоваться для нужд предприятий, хозяйств, для личных нужд или поставляться в электрические или тепловые сети. Очищенный и переработанный биометан газ может использоваться в качестве топлива для автотранспорта или поставляться в сеть природного газа. Переработанная биомасса может также использоваться и как высококачественное удобрение.

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛА НА БИОГАЗОВОЙ КОГЕНЕРАЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Биогазовая когенерационная электростанция предназначена для производства тепла и электричества. На такой электростанции биогаз сжигается в двигателе внутреннего сгорания, вращающем электрический генератор, и производит электрическую энергию. Двигатель внутреннего сгорания охлаждается с помощью направления тепла для нагрева термофикационной воды. Тепловая энергия выбрасываемых дымовых газов в утилизаторе тепла дымовых газов и/или в конденсационном экономайзере дымовых газов может использоваться для производства пара или для нагрева термофикационной воды.

Биогазовая когенерационная электростанция может иметь разную мощность, ее можно выбирать в зависимости от количества биогаза и потребности в энергии. Электрическая мощность электростанции составляет от 30kW, тепловая мощность – от 60kW.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Высокий коэффициент полезного действия когенерационной электростанции.

Полностью автоматизированная система.

Высокие природоохранные показатели.

Долговечность приспособлений.

Низкие эксплуатационные расходы.

Гарантийное и более позднее обслуживание.

Польза биогаза для потребителя:

Децентрализованное и эффективное производство энергии.

Обеспечение теплом и электричеством.

Продажа избыточного тепла и электрической энергии.

Оставшийся после производства биогаза субстрат – отличное органическое удобрение.

Значительно ослабляется запах биологических отходов.

Польза биогаза в природоохранном аспекте:

При обработке биоразлагающихся отходов в биореакторе вредное воздействие дегазированной биомассы на окружающую среду сильно ослабляется.

Уменьшается парниковый эффект. При обработке биоразлагающихся отходов в биореакторе образовавшийся метан не попадает в атмосферу, а с пользой применяется для производства энергии.

При использовании для удобрения дегазированного помета или других биоразлагающихся отходов улучшается санитарное состояние окружающей среды.

Уменьшается опасность загрязнения грунтовых вод нитратами, поскольку растения из дегазированного помета быстрее усваивают большую часть азотных пищевых материалов.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93