



ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

(РЕЕСТР УСТАНОВОК В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ,
РАБОТАЮЩИХ НА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ЭНЕРГИИ)

BELLONA

Экологический фонд



Архангельская региональная
молодежная экологическая
общественная организация

МУРМАНСК
2015

Введение

В данной работе представлена информация об источниках возобновляемой энергетики Архангельской области. Реестр установок в Архангельской области отражает положение на конец 2014 года – ноябрь 2015 года и включает в себя, в основном, источники энергии для коммунальных нужд с указанием промышленных установок, которые снабжают энергией как производство, так и муниципальные образования. Основой для составления реестра послужили открытые источники информации, утвержденные схемы теплоснабжения муниципальных образований и информация, предоставленная владельцами энергоисточников.

Экономика региона исторически складывалась на освоении значительных лесных ресурсов. Площадь, покрытая лесом в Архангельской области, составляет 22,3 млн. га. Общий запас древесины составляет более 2500 млн. м³.

Топливо-энергетический комплекс Архангельской области представлен тепловыми электростанциями и многочисленными котельными. Крупнейшие ТЭЦ и малые котельные в удаленных районах преимущественно работают на привозном топливе – угле, мазуте, дизельном топливе и природном газе.

В целом Архангельская область не является энергодефицитной. Северная часть области имеет излишки электрогенерации от Архангельской ТЭЦ (природный газ и мазут), Северодвинских ТЭЦ-1 (уголь) и ТЭЦ-2 (природный газ и мазут) ОАО «ТГК-2».

В южной части области единственной электрогенерирующей мощностью для населения является газотурбинная станция в Вельске (ГТ ТЭЦ-009 АО «ГТ Энерго» – 2003 год). Остальные поставки электроэнергии осуществляются из Республики Коми и Вологодской области. Переток излишков электроэнергии с севера на юг ограничен. В местах отсутствия централизованного электроснабжения работают ДЭС. Их около 50, и они являются собственностью и управляются ОАО «Архангельская областная энергетическая компания», которая на 100% принадлежит Архангельской области. Кроме них, имеются еще ДЭС рыболовецких колхозов, которые обеспечивают электроэнергией местных жителей и производство. Они расположены в основном на побережье.

Теплогенерация в муниципальных образованиях представлена ТЭЦ и котельными крупнейших предприятий лесопромышленного комплекса. С 2009 года на рынок вышла компания ООО «Архбиоэнерго», которая строит автоматизированные котельные на древесных топливных гранулах в Архангельске и Приморском районе Архангельской области.

В Архангельской области в 2004-2007 годах были запущены первые крупные котельные на биомассе, главным образом на местных отходах деревопереработки. В 2009 году в области принята «Концепция Проекта использования низкокачественной древесины и отходов лесопереработки в производстве биотоплива» (входит в

подпрограмму ДЦП «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Архангельской области на 2010-2020 года»).

Муниципальными котельными ежегодно производится около 1,5 млн. Гкал тепловой энергии. По данным сайта Госкомстата число источников теплоснабжения на конец 2014 года составило 717 единиц. Биотопливо в виде КДО, отходов деревопереработки, низкосортной древесины, а также древесные брикеты и древесные топливные гранулы, стоит в приоритетных направлениях развития теплоэнергетики Архангельской области как основа местной энергетики и энергобезопасности региона. Продолжается перевод котельных на эти виды местного топлива.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы издания выражают благодарность за предоставление материалов для подготовки реестра:

- Администрации МО «Онежский муниципальный район»
- Администрации МО «Плесецкий муниципальный район»
- Администрации МО «Лешуконский муниципальный район»
- Администрации МО «Котласский муниципальный район»
- Администрации МО «Верхнетоемский муниципальный район»
- Администрации МО «Устьянский муниципальный район»
- Администрации МО «Холмогорский муниципальный район»
- Администрации МО «Вилегодский муниципальный район»
- Мэрии города Архангельска
- Министерству экономического развития Мурманской области
- Пиковскому Валерию Николаевичу – заместителю председателя комитета Архангельского областного Собрания депутатов по региональной политике и вопросам местного самоуправления, руководителю ТСО в Холмогорском и Виноградовском районах
- Батееву Алексею Геннадьевичу – руководителю ООО «Емецкое теплоснабжающее предприятие»
- Паршину Владимиру Федоровичу – генеральному директору ООО «Устьянская теплоэнергетическая компания»
- Барковскому Дмитрию Александровичу – генеральному директору ООО «Соловки Электросбыт»



Данные издания можно скачать на сайте www.bellona.ru в разделе «Публикации»

Изготовлено: «Другие правила», г. Мурманск

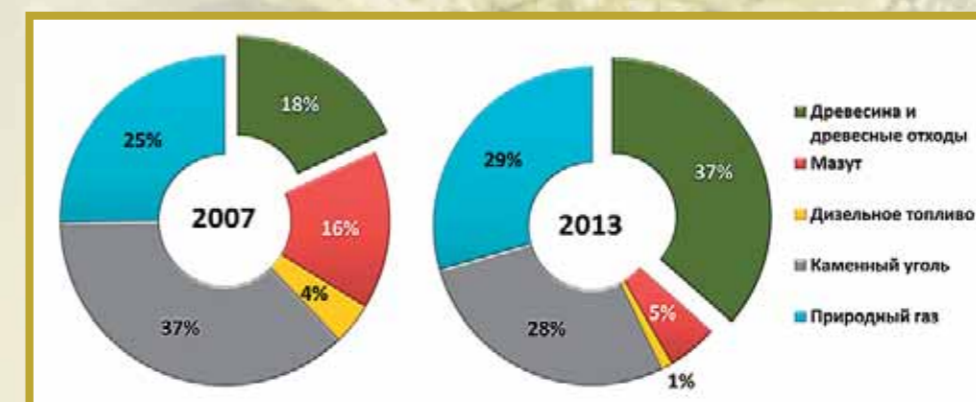


Рис. 1 Топливный баланс по коммунальной энергетике Архангельской области

Источник www.aores.ru

Ветроэнергетика

ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ РЫБОЛОВНО-ТУРИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Ветроэнергетическая установка эксплуатируется на территории рыболовно-туристического комплекса «Железные ворота» на о. Мудьюгский (Мудьюг).

Энергия идет на освещение комплекса в зимнее время.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Ветроэнергетическая установка для рыболовно-туристического комплекса
Месторасположение	Архангельская область, Приморский район, о. Мудьюг
Вид возобновляемого источника	Энергия ветра
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	1,5 кВт
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ИП Александр Михайлов
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	2014
Среднегодовая выработка	Данных нет
Краткая техническая характеристика	Номинальная мощность – 1,5 кВт Стартовая рабочая скорость ветра – 3 м/сек Предельная рабочая скорость ветра – 25 м/с Диаметр ротора – 3,2 м. Количество лопастей – 3 штуки



Фото: Михаил Шишов | bathet.livejournal.com



Фото: Михаил Шишов | bathet.livejournal.com

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ «ЦЕНТРАЛЬНАЯ» п. БЕРЕЗНИК

Котельная «Центральная» п. Березник Виноградовского района была реконструирована в 2011 году с увеличением установленной мощности с 0,55 до 2,58 Гкал/час. Старые котлы с ручной загрузкой были заменены на котлы с автоматической подачей топлива, в результате чего была увеличена мощность. Проект реализован на заемные и собственные средства в рамках общей программы ООО «Виноградовский Жилкомсервис» по модернизации котельных в Виноградовском и Холмогорском районах Архангельской области.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная «Центральная»
Месторасположение	Виноградовский район, п. Березник
Вид возобновляемого источника	Щепа
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	2,58 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ООО «Березниковское теплоснабжающее предприятие»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	2011 год
Краткая техническая характеристика	3 котла КВУТН 1000 (ООО «Автоматик-Лес», г. Ковров)



Фото предоставлено с согласия правообладателя



Фото предоставлено с согласия правообладателя

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ «ШКОЛЬНАЯ» п. БЕРЕЗНИК

Котельная «Школьная» п. Березник Виноградовского района была реконструирована в 2014 году с увеличением установленной мощности с 0,4 до 3,86 Гкал/час. Проект реализован на заемные и собственные средства в рамках общей программы ООО «Виноградский Жилкомсервис» по модернизации котельных в Виноградовском и Холмогорском районах Архангельской области.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная "Школьная"
Месторасположение	Виноградовский район, п. Березник
Вид возобновляемого источника	Щепа
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	3,86 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ООО «Березниковское теплоснабжающее предприятие»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	15.09.2014 г.
Краткая техническая характеристика	3 котла КВУТ-1500 (ООО «Эффект ПРО», г. Ковров)



Фото предоставлено с согласия правообладателя



Фото предоставлено с согласия правообладателя

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ № 2 д. УСАЧЁВСКАЯ

Котельная № 2 в деревне Усачевская модернизирована и в настоящее время работает на автоматическом котле, в качестве топлива используются древесные топливные гранулы. Обслуживается одним человеком 1 раз в день для пополнения загрузочного бункера. Отапливает здание библиотеки (находится в нём) и детского сада.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная № 2
Месторасположение	Каргопольский район, д. Усачёвская
Вид возобновляемого источника	Древесные топливные гранулы
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	0,029 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	МУП МО «Приозерное» «Усачёво»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	2012 год
Краткая техническая характеристика	FACI (Италия) модель ECO 3



Фото предоставлено с согласия правообладателя



Фото предоставлено с согласия правообладателя

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ МИКРОРАЙОНА КАРГОПОЛЬ-2

Котельная микрорайона Каргополь-2 в г. Няндоме работала на мазуте и имела установленную мощность 9,16 Гкал/час. Пар транспортировался на расстояние 1 км в микрорайон на центральный тепловой пункт (ЦТП) для подготовки горячей воды и теплоносителя. В 2013 году компания ООО «Соловки Электросбыт» в непосредственной близости к ЦТП построила блочно-модульную котельную с водогрейными котлами производства ООО «Котельный завод «Автоматик-Лес» (г. Ковров), которая работает на КДО лесопильных предприятий г. Няндомы.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная микрорайона Каргополь-2
Месторасположение	Няндомский район, г. Няндомы, мкр. Каргополь-2, промплощадка №1
Вид возобновляемого источника	Кордревесные отходы
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	6,88 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ООО «Соловки Электросбыт»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	2013 год
Краткая техническая характеристика	4 котла КВУ-2000 (ООО «Котельный завод «Автоматик-Лес» г. Ковров)



Фото предоставлено с согласия правообладателя



Фото предоставлено с согласия правообладателя

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ ОАО «ОНЕГА-ЭНЕРГИЯ»

Котельная ОАО «Онега-Энергия» – пример первого в области государственно-частного партнерства (муниципалитет – 10%, инвестор – 90%). Котельная предназначена для обеспечения муниципальных нужд г. Онега в теплоснабжении. До этого часть города отапливалась от котельной ТЭС ОАО «Гидролизный завод» (мощность – 112 Гкал/час, топливо – уголь).



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная ОАО «Онега-Энергия»
Месторасположение	Онежский район, г. Онега
Вид возобновляемого источника	Кордревесные отходы
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	36,98 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ОАО «Онега-Энергия»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	2006 год
Краткая техническая характеристика	2 котла Unicon Biograte (Финляндия) модель Unicon WF по 17 МВт каждый и 1 резервный котел на дизельном топливе 9 МВт



Фото: ОАО «Онега-Энергия»

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ «ЦРБ» г. ОНЕГА

Котельная «Центральной районной больницы» (мощность – 2,046 Гкал/час) работала на угле. Согласно Бизнес-плану от 2005 года, за счет собственных средств районной администрации и привлеченного кредита НЕФКО, предусматривалось:

– установить 4 котла по 2 МВт с автоматической подачей КДО в здании котельной ЦРБ;

– подключение дополнительных потребителей тепла (школа и небольшое производство).

Проект реализовывался поэтапно: строительство/ввод в эксплуатацию и объединение сетей 3-х котельных. Перевод на отходы лесопиления ОАО «Онежский ЛДК» позволил сократить сжигание угля в объеме 5230 тонн в год.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная «ЦРБ»
Месторасположение	Онежский район, г. Онега
Вид возобновляемого источника	Кородревесные отходы
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	6,88 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ОАО «Предприятие котельных и тепловых сетей»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	2006 год
Краткая техническая характеристика	4 котла КВ-Рм-2,0 ООО «Белкотломаш» (Беларусь)



Фото предоставлено с согласия правообладателя



Фото предоставлено с согласия правообладателя

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ «СХТ» п. ПЛЕСЕЦК

Котельная «СХТ» (мощность – 1,5 Гкал/час) работала на угле и отапливала 13 жилых домов и реабилитационный центр. В настоящее время построена модульная котельная на щепе с резервным видом топлива (природный газ).



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная «СХТ»
Месторасположение	Плесецкий район, п. Плесецк
Вид возобновляемого источника	Щепа
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	1,8 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ООО «Газпром теплоэнерго Плесецк»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	2014 год
Краткая техническая характеристика	Котлы UNICONFORT (Италия)



Фото предоставлено с согласия правообладателя



Фото предоставлено с согласия правообладателя

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ БИОТОПЛИВНАЯ «СЕВЕРООНЕЖСКАЯ»

Поселок городского типа Североонежск с 1974 года отапливался от котельной Североонежского бокситового рудника (мощность – 72 Гкал/час, топливо – мазут). Протяженность теплоцентрали (8 км) приводила к значительным потерям. В 2007 году была построена современная биотопливная котельная «под ключ». Резервным топливом для котельной служит дизельное топливо.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная биотопливная «Североонежская»
Месторасположение	Плесецкий район, п. Североонежск, 2 мкр.
Вид возобновляемого источника	Щепа
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	17 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ООО «Газпром теплоэнерго Плесецк»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	2007 год
Краткая техническая характеристика	4 котла UNICONFORT (Италия) Global/G-500



Фото: ОАО «Межрегионэнергогаз»



Фото: ОАО «Межрегионэнергогаз»

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ ООО «УСТЬЯНСКАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

Для удовлетворения потребностей Группы компаний УЛК в тепле для будущего производства древесных топливных гранул и другой продукции переработки древесины в 2013 году в поселке Октябрьский, недалеко от котельной «Устьялес», за счет собственных средств было начато строительство крупнейшей частной биотопливной котельной в Восточной Европе мощностью 45 МВт. Предполагается, что после запуска производства ДТГ частная котельная будет использовать в качестве топлива только кору от окорки древесины. Разрабатывается проект объединения двух тепловых сетей поселка и переключение на новую котельную. Существующие котельные будут использоваться на участках как производственные и находиться в резерве.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная ООО «Устьянская теплоэнергетическая компания»
Месторасположение	Устьянский район, п. Октябрьский
Вид возобновляемого источника	Кордревесные отходы
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	38,69 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ООО «Устьянская теплоэнергетическая компания»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	28.08.2015 года
Краткая техническая характеристика	5 независимых в управлении котлов UNICONFORT (Италия) модели BIOTEC единичной мощностью 9 МВт



Фото предоставлено с согласия правообладателя



Фото предоставлено с согласия правообладателя

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА с. ЕМЕЦК

Котельная животноводческого комплекса села Емецк, установленной тепловой мощностью 2,66 Гкал/час, работала на дровах, имея низкий КПД. В связи с увеличением застройки в окрестностях котельной и необходимостью подключения жилых домов в 2010 году котельная вошла в программу ООО «Виноградовский Жилкомсервис» по модернизации котельных в Виноградовском и Холмогорском районах Архангельской области. Проект реализован на заемные и собственные средства.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная животноводческого комплекса
Месторасположение	Холмогорский район, село Емецк
Вид возобновляемого источника	Щепа, опилки, брикеты
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	2,58 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ООО «Емецкое теплоснабжающее предприятие»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	12.2011 год
Краткая техническая характеристика	3 котла КВУ-1000 (ООО «Автоматик-Лес», г.Ковров)



Фото предоставлено с согласия правообладателя



Фото предоставлено с согласия правообладателя

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ «ШКОЛЬНАЯ» с. ЕМЕЦК

В 2010 году котельная «Школьная» вошла в программу ООО «Виноградовский Жилкомсервис» по модернизации котельных в Виноградовском и Холмогорском районах Архангельской области. Из-за большого здания котельной, где размещалось 8 котлов, было принято решение о размещении новых котлов в существующем здании. Проект реализован на заемные и собственные средства инвестора. Закрыта дровяная котельная «Хвосты» установленной мощностью 1,9 Гкал/час и нагрузка переключена на «Школьную».



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная «Школьная»
Месторасположение	Холмогорский район, село Емецк
Вид возобновляемого источника	Щепа
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	5,16 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ООО «Емецкое теплоснабжающее предприятие»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	09.2011 год
Краткая техническая характеристика	4 котла КВУ-1500 (ООО «Автоматик-Лес», г.Ковров)



Фото предоставлено с согласия правообладателя



Фото предоставлено с согласия правообладателя

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ «ПОСЕЛКОВАЯ» п. БРИН-НАВОЛОК

В поселке Брин-Наволоч до сентября 2010 года теплоснабжение обеспечивалось угольной котельной. По программе перевода морально и физически устаревших котельных на биотопливо на территории Холмогорского района ООО «Виноградовский Жилкомсервис» взамен существующей котельной построил за счет собственных и заемных средств быстровозводимую блочно-модульную котельную на щепе с добавлением топливных брикетов. Строительство заняло всего 4 месяца.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная «Поселковая»
Месторасположение	Холмогорский район, поселок Брин-Наволоч
Вид возобновляемого источника	Щепа
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	1,93 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ООО «Емецкое теплоснабжающее предприятие»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	09.2011 года
Краткая техническая характеристика	3 котла КВУ-750А (ООО «Автоматик-Лес», г. Ковров)



Фото предоставлено с согласия правообладателя



Фото предоставлено с согласия правообладателя

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ «УЛ. ШУБИНА» с. ХОЛМОГОРЫ

В селе Холмогоры в 2011 году была построена первая котельная на биотопливе. Она построена на улице Шубина «с нуля» блочно-модульным способом. Щепа завозится из Виноградовского района. Эту котельную ООО «Виноградовский Жилкомсервис» построил за счет собственных и заемных средства по собственной инвестиционной программе.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная «ул. Шубина»
Месторасположение	Холмогорский район, Село Холмогоры
Вид возобновляемого источника	Щепа
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	5,16 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ООО «Холмогорское ТСП»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	2011 год
Краткая техническая характеристика	3 котла КВУ-1500 (ООО «Автоматик-Лес», г. Ковров)



Фото предоставлено с согласия правообладателя



Фото предоставлено с согласия правообладателя

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ «УЛ. ОКТЯБРЬСКАЯ» с. ХОЛМОГОРЫ

В селе Холмогоры в ноябре 2015 года закончилось строительство биотопливной котельной на улице Октябрьской. Новая блочно-модульная котельная строится в рамках инвестиционной программы ООО «Виноградовский Жилкомсервис» за счет собственных и заемных средств и объединит нагрузки двух угольных котельных.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная «ул. Октябрьская»
Месторасположение	Холмогорский район, Село Холмогоры
Вид возобновляемого источника	Щепа
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	10,32 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ООО «Холмогорское ТСП»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	23.11.2015 года
Краткая техническая характеристика	6 котла КВУТ-2000 (ООО «Эффект ПРО», г. Ковров)



Фото предоставлено с согласия правообладателя



Фото предоставлено с согласия правообладателя

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ «ЛАЙСКИЙ ДОК»

В 2010 года частный инвестор – ООО «Архбиоэнерго» приступил к реализации инвестиционной программы строительства автоматизированных котельных на новом для Архангельской области виде биотоплива – древесных топливных гранулах, производимых ЗАО «Лесозавод № 25». Строительство осуществлялось за счет собственных средств компании. Замещение дизельного топлива биотопливом составило около 800 тонн в год.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная «Лайский док»
Месторасположение	Приморский район, поселок Лайский Док
Вид возобновляемого источника	Древесные топливные гранулы
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	2,58 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ООО «Архбиоэнерго»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	20.09.2010 года
Краткая техническая характеристика	2 котла по 1,5 МВт производства Финляндия



Фото предоставлено с согласия правообладателя

Биоэнергетика

КОТЕЛЬНАЯ «КАТУНИНО»

Одним из проектов реализации инвестиционной программы ООО «Архбиоэнерго» стала мазутная котельная в поселке Катунино 1966 года постройки. В рамках реализации инвестиционной программы строительства автоматизированных котельных на древесных топливных гранулах, производимых ЗАО «Лесозавод № 25», в 2011 году была построена крупнейшая котельная Северо-Запада России на ДТГ (12 МВт). Строительство блочно-модульного здания было выполнено за счет собственных средств в непосредственной близости от старой мазутной котельной с врезкой в существующие сети.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Котельная «Катунино»
Месторасположение	Приморский район, поселок Катунино
Вид возобновляемого источника	Древесные топливные гранулы
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	10,32 Гкал/час
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ООО «Архбиоэнерго»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	30.09.2011 года
Краткая техническая характеристика	3 котла по 4 МВт производства POLYTECHNIK, Австрия



Фото предоставлено с согласия правообладателя

Биоэнергетика

Выше были приведены примеры успешно реализованных инвестиционных проектов, направленных на замещение привозного топлива (топочный мазут, дизель, уголь) местными видами топлива.

Ввиду большого количества котельных, использующих местные виды топлива на территории Архангельской области, информация о них представлена в сводной таблице.

Все фото, используемые ниже в данном разделе, предоставлены с согласия правообладателя



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Месторасположение	Владелец (оператор) генерирующего объекта ВИЭ	Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ, Гкал/час	Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	Вид топлива
АРХАНГЕЛЬСК					
Котельная № 4-1	г. Архангельск, ул. Постышева, д.35	Котельная 25 л/завода	35,75	1989	КДО
Котельная № 18-3	г. Архангельск, ул. Лесозаводская, 25	ООО «ТЭПАК»	20	1962	КДО, мазут топочный М-100
Котельная № 35-5	г. Архангельск, ул. Севстрой, 3, корп.1	ОАО «АрхоблЭнерго»	84	1980	КДО, мазут
Котельная ОАО «Архангельский ЛДК № 3»	г. Архангельск, ул. Родионова, д. 25	ОАО «Архангельский ЛДК №3»	17,1	2001	КДО
Котельная ООО «ДОК-1»	г. Архангельск, ул. Доковская, 6, корп. 2	ООО «ДОК-1»	3	2002	Опилки
Котельная ООО «Архбиоэнерго»	г. Архангельск, ул. Проезжая, 23	ООО «Архбиоэнерго»	3,9	2010	Пеллеты
КОТЛАС					
Котельная ООО «Котласский ЛДК»	г. Котлас, ул. С. Щедрина, 26	ОАО «Котласский ЛДК»	37,2	1963	Дрова, газ
СЕВЕРОВДИНСК					
Отопительная Котельная	г. Северодвинск, п. Водогон	ОАО «Рассвет»	0,6	2000	Дрова
Отопительная Котельная	п. Белое Озеро	СМУП «Белое озеро»	1,08	1960	Дрова
ВЕЛЬСКИЙ РАЙОН					
Котельная	п. Аргуновский, ул. 60 лет Октября, 11а	МУП «Вельский хлебокомбинат»	2,849	н/д	Дрова
Котельная	с. Благовещенское, ул. Центральная, 15	ООО «Жилищно-коммунальное хозяйство Благовещенское»	3	1992	Дрова
Котельная СДХ	г. Вельск, ул. 1 Мая, 4	ООО «Энерго-М»	1,16	н/д	Дрова
Котельная Вельский ДОК	г. Вельск, п. Заводской, 25	н/д	22,5	н/д	КДО
Котельная п. Солнечный	г. Вельск, п. Солнечный, ул. Энтузиастов, 17	ООО «Энерго-М»	0,79	н/д	Дрова
Котельная РПС	г. Вельск, пл. Ленина, 40	Вельский райпотребсоюз	0,03	н/д	Дрова
Котельная ПТУ -37	г. Вельск, ул. К. Маркса, 46	н/д	0,9	н/д	Дрова
Котельная Спорткомплекса	г. Вельск, ул. 1 Мая, 51	ООО «Энерго-М»	0,9	н/д	Дрова

Котельная 23 квартал	г. Вельск, ул. К. Маркса, 22	ООО «Энерго-М»	1,04	н/д	Дрова
Котельная Общежития	г. Вельск, ул. Комсомольская, 496	ООО «Энерго-М»	0,1	н/д	Дрова
Котельная Лесхоза	г. Вельск, ул. Революционная, 15	н/д	0,6	н/д	Дрова
Котельная ОСП «Сосновка»	г. Вельск, ул. Сосновка, 13	н/д	1,9	н/д	Дрова
Котельная межрайбазы	г. Вельск, ул. Торговая, 10	н/д	0,4	н/д	Дрова
Котельная Агрофирмы	д. Дюковская, 21а	н/д	1,5	н/д	Дрова
Котельная ДК	д. Лиходиевский Погост	ООО «ВКА»	0,4	н/д	Дрова
Котельная	д. Мелединская, 123	ООО «ВКА»	1,8	н/д	Дрова
Котельная школьная	п. Комсомольский, ул. Комсомольская, 9	МУП «Верхняяшоноша»	н/д	н/д	Дрова
Центральная Котельная	п. Комсомольский, ул. Пристанционная, 20	МУП «Верхняяшоноша»	1,08	н/д	Дрова
Котельная № 1	п. Кулой, пр. Мира, 7-а	ООО «Кулой ЖКХ»	6,07	2003	Дрова, уголь
Котельная № 2	п. Кулой, ул. Гагарина, 81	ООО «Кулой ЖКХ»	5,52	2002	Дрова, уголь
Котельная № 3	п. Кулой, ул. Новая, 9а	ООО «Кулой ЖКХ»	4,14	н/д	Дрова, уголь
Котельная МУП «Липовка»	д. Малая Липовка, ул. Школьная, 7	МУП «Липовка»	1,2	1972	Дрова
Котельная ИК-14	д. Горка Муравьевская, Спецгородок, 1а	ФКУ ИК-14 УФСИН России по Архангельской области	0,6	н/д	Дрова, уголь
Котельная д. Теребино	д. Теребино, ул. Дальняя, 4	ООО «Теплострой»	2	н/д	Дрова
Центральная Котельная	д. Ефремовская, ул. Почтовая, 4а	ООО «СпецТеплоСтрой-Вельск»	1,622	1996	Дрова
Школьная Котельная	д. Артемковская, ул. Школьная, 1а	ООО «ЭнергоРесурс»	0,724	н/д	Дрова
Центральная Котельная	п. Пасьва, ул. Железнодорожная	ООО «УК Весна»	1,63	1984	Дрова
Школьная Котельная	п. Пасьва, ул. Железнодорожная	ООО «УК Весна»	0,8	н/д	Дрова
Котельная	п. Великое, ул. Школьная, 2	ООО «Березник»	0,115	н/д	Дрова
Центральная Котельная	с. Долматово, ул. Молодежная, 5а	ООО «Березник»	1,119	н/д	Дрова
Школьная Котельная	с. Долматово, ул. Энергетиков, 10	ООО «Березник»	0,812	н/д	Дрова
Котельная центральная	д. Козловская, пер. Школьный, 6	ООО «ЖКХ Кокшеньга»	2,4	н/д	Дрова
Котельная жилфонда	п. Солгинский, ул. Правобережная, 11а	ООО «Солгинское ЖКХ»	1,08	1995	Дрова, уголь
Котельная в здании	п. Солгинский, ул. Советская, 29	ООО «Солгинское ЖКХ»	0,6	н/д	Дрова
Котельная в здании (в подвале)	п. Солгинский, ул. Советская, 39, стр.1	ООО «Солгинское ЖКХ»	0,3	н/д	Дрова
Котельная	п. Погост, ул. Новая, 35	ООО «ЖКХ Судрома»	1,08	2005	Дрова
Центральная Котельная	п. Погост, ул. Центральная, 1а	ООО «ЖКХ Судрома»	1,6	1986	Дрова
Котельная центральная	п. Тегрозеро, ул. Мира, 8	ООО «УК Весна»	5,25	1972	Дрова
Котельная школьная	п. Усть-Шоноша, пер. Школьный	МУП «Усть-Шоноша»	1,08	1967	Дрова
Котельная больницы	п. Усть-Шоноша, ул. Октябрьская	МУП «Усть-Шоноша»	0,8	1969	Дрова
Котельная ДК	д. Смольянинская	МУП «Хозьминское»	0,4	1989	Дрова, планируется перевод на электрообогрев
Котельная школьная	п. Хозьмино, ул. Цветочная	МУП «Хозьминское»	1,63	1993	Дрова
Котельная школьная	п. Шунема, ул. Школьная, 4	МУП «Шадренъгское»	1,08	1976	Дрова
Котельная клуба	д. Усть-Шоноша, пер. Торговый, 4	МУП «Усть-Шоноша»	0,03	1966	Дрова
ВЕРХНЕТОЕМСКИЙ РАЙОН					
Котельная Бурцевская	д. Бурцевская, д. 67	ООО «УК-Сервис»	0,8	2014	Дрова
Котельная Афанасьевск	с. Вознесенское, д. 6б	ООО «Кондратовское»	1,55	2014	Дрова, щеп
Котельная Афанасьевского амбулаторного отделения	с. Вознесенское	ГБУЗ АО «Верхнетоемская ЦРБ»	0,2	1988	Дрова
Котельная ДК	с. Верхняя Тойма, ул. Кировская, д. 9а	ООО «МПМК»	1,6	1954, 2012	Уголь, дрова
Котельная ЦРБ	с. Верхняя Тойма, ул. Северная, д. 4а	ООО «МПМК»	3,65	1957, 2008	Уголь, дрова

Котельная ХЛХ	с. Верхняя Тойма, ул. Северодвинская, д. 5к	ООО «МПМК»	1	2003	Дрова
Котельная Ладушки	с. Верхняя Тойма, ул. Ломоносова, д. 276	ООО «МПМК»	2,7	1966, 2003, 2007	Уголь, дрова
Котельная РОВД	с. Верхняя Тойма, ул. Советская, д. 10а	ООО «МПМК»	3,1	2004, 2000	Дрова
Котельная Выйской средней школы	д. Окуловская	МБОУ «Выйская СОШ»	0,7	1988	Дрова
Котельная Горковской средней школы	д. Согра	МБОУ «Горковская СОШ»	1	1983	Дрова
Котельная д/с «Рябинушка»	д. Согра	МБОУ «Горковская СОШ»	0,33	1984	Дрова
Котельная Горковского амбулаторного отделения	д. Согра	ГБУЗ АО «Верхнетоемская центральная районная больница»	0,6	1989	Дрова
Котельная Белореченской основной школы	п. Белореченский, д. 5	МБОУ «Горковская СОШ»	0,6	1983	Дрова
Котельная Илешской основной школы	п. Красная	МБОУ «Горковская СОШ»	0,6	1987	Дрова
Котельная Паловской основной школы	п. Палова	МБОУ «Горковская СОШ»	0,6	1984	Дрова
Котельная п. Двинской	п. Двинской, ул. Октябрьская, д. 16	Котласский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	25,79	1976, 1990	Щеп
Котельная Пучуга	д. Кондратовская, д. 56	ООО «Управляющая компания «Сервис»	1,6	2007	Дрова
Котельная Кодимской основной школы	п. Кодимский	МБОУ «Афанасьевская СОШ»	0,6	1987	Дрова
Котельная д/с «Ромашка»	п. Кодимский	МБОУ «Афанасьевская СОШ»	0,26	1997	Дрова
Котельная Зеленник	п. Зеленник, ул. Центральная	ООО «Зеленник Лес»	1,8	1995	Дрова
Котельная Зеленниковской средней школы	п. Зеленник, ул. Набережная, д. 29	МБОУ «Зелениковская СОШ»	1,3	2002, 2007	Дрова
Котельная Тимошинской основной школы	д. Семеновская -1	ООО «Удар»	0,8	2000	Уголь, дрова
Котельная Тимошино	д. Скрипчинская	ООО «Удар»	1	2001	Дрова
Котельная Авнюга	п. Авнюгский	МБУК «Авнюгский центр досуга»	0,5	2012	Дрова
Котельная Авнюгской средней школы	п. Авнюгский, ул. Строительная	МБОУ «Авнюгская СОШ»	1,0	1986, 2005	Уголь, дрова
Котельная Авнюгского амбулаторного отделения	п. Авнюгский	ГБУЗ АО «Верхнетоемская центральная районная больница»	0,6	1988	Дрова
ВИЛЕГОДСКИЙ РАЙОН					
Котельная Беляевской основной школы	с. Шалимово, ул. Центральная	Единая теплоснабжающая организация МОУ «Никольская средняя образовательная школа»	0,68	1989, 2003	Дрова
Котельная Вохтинской школы	п. Широкий Прилук, ул. Вохтинская, д. 15	МОУ «Вохтинская средняя общеобразовательная школа»	0,4	н/д	Дрова
Котельная Центральная	с. Вилегодск, 88	ООО «Вилегодск ЖКХ»	1,16	1993, 2012	КДО, дрова
Котельная Центральная	д. Мухонская, СХТ	ОАО «АрхоблЭнерго»	4,4	1997	Дрова, уголь
Котельная Квартальная	с. Ильинско-Подомское, ул. Комсомольская, 9а	ООО «Ильинск ЖКХ»	6,79	1982, 1989	Дрова, уголь
Котельная ДПМК	с. Ильинско-Подомское, ул. Мелиоративная, 7, фл.1	ООО «Ильинск ЖКХ»	1,2	1979	Дрова
Котельная Колхозная	с. Ильинско-Подомское, ул. Строителей, 16	ОАО «АрхоблЭнерго»	7,9	1987	Дрова, Уголь
Котельная Центральная	с. Ильинско-Подомское, ул. Первомайская, 14а	ОАО «АрхоблЭнерго»	3,2	1997	Дрова

Котельная Больница	с. Ильинско-Подомское, ул. Госпитальная, 14а	ОАО «АрхолЭнерго»	1,58	1981	Дрова
Котельная Райпо	с. Ильинско-Подомское, ул. Ленина, 18б	ОАО «АрхолЭнерго»	2,5	1963	Дрова
Котельная База	с. Ильинско-Подомское, ул. Советская, 1	ООО «Ильинск ЖКХ»	0,4	1990	Дрова
Котельная Филиал	с. Ильинско-Подомское, ул. КеДрова	ООО «Лето»	0,45	1965	Дрова
Котельная детского дома-школы (Гараж)	с. Ильинско-Подомское, ул. Комсомольская, 6/3	ОАО «АрхолЭнерго»	3	1989	Дрова
Котельная Центральная	с. Никольск, животноводческий комплекс, строение № 6	ООО «Управдом»	3,6	1978	Дрова
Котельная Амбулатория	с. Никольск, ул. Советская, 41	ООО «Управдом»	1,7	1989	Дрова
Котельная деревни Быково	д. Быково, 54В	ООО «Павловск ЖКХ»	0,5	2006	Дрова
Котельная Павловской школы	д. Залесье, 12Б	МОУ «Павловская средняя общеобразовательная школа»	0,4	н/д	Дрова
Котельная Центральная	с. Павловск, 23А	ООО «Павловское ЖКХ»	2	1974	Дрова
Котельная Верхняя	п. Сорowo, ул. Профсоюзная, 24	ООО «ЖКХ Регион»	0,44	1983	Дрова
Котельная Нижняя	п. Сорowo, ул. Школьная, 25	ООО «ЖКХ Регион»	0,7	1983	Дрова
Котельная ФАП	п. Фоминский, ул. Комсомольская, 11а	ООО «ЖКХ Регион»	0,1	1983	Дрова
Котельная Фоминской школы	п. Фоминский, ул. Комарова	МОУ «Фоминская средняя общеобразовательная школа»	0,6	1969	Дрова
Котельная Кирпичная	д. Муханская, д. 84 б	ОАО «АрхолЭнерго»	2,4	1985	Дрова, уголь
ВИНОГРАДОВСКИЙ РАЙОН					
Котельная Пянда	д. Пянда, ул. Школьная, 7а	ООО «Березниковское тепло-снабжающее предприятие»	1,03	1973	Щепа, дрова
Котельная Совхозная	п. Березник, ул. Дзержинского, 13	ООО «Березниковское тепло-снабжающее предприятие»	5,89	2005	Щепа
Котельная Галактика	п. Березник, ул. Молодежная, 9	ООО «Березниковское тепло-снабжающее предприятие»	0,981	2004	Щепа
Котельная ИП Денисов	п. Березник, ул. Р. Куликова, 72а	ИП Денисов	0,64	н/д	Дрова
Котельная п. Сельменьга	п. Сельменьга, ул. Комсомольская, д.1, к.8	МУП «Сельменьгское ЖКХ»	10,557	1985	Щепа, дрова



Котельная п. Березник



Котельная п. Березник



Котельная в г. Каргополь



Котельная в г. Каргополь

Котельная Школьная	п. Важский, ул. Советская	МУП «Сельменьгское ЖКХ»	0,655	1993	Дрова
Котельная д. Моржегоры	д. Моржегоры, д.79б	ООО ПК «Энергия Севера»	1,68	2001	Дрова
Котельная п. Хетово	п. Хетово, ул. Центральная, 26а	ООО ПК «Энергия Севера»	1	н/д	Дрова
Котельная № 2 д. Конецгорье	д. Конецгорье, д.45	ООО «УК Сервис»	0,475	1979 , 1976	Дрова
Котельная № 1 п.Воронцы	п. Воронцы, ул. Школьная, 15	ООО «УК Сервис»	0,127	2005	Дрова
Котельная Центральная	п. Рочегда, ул. Комсомольская, 69	МУП «ЖКХ Рочегда»	2,3	1949	Дрова
Котельная Школьная	п. Рочегда, ул. Ломоносова, 18б	МУП «ЖКХ Рочегда»	0,56	1990	Дрова
Котельная Школьная	с. Топса, д. 178а	МУП «ЖКХ Рочегда»	0,912	1974	Дрова
Котельная Школьная	п. Усть-Ваеньга, ул. Советская	ООО «Тепло-Сервис»	0,759	2005	Дрова
Котельная п. Шидрово	п. Шидрово, ул. Сплавщиков, 5	ООО «Тепло-Сервис»	1,02	н/д	Дрова
КАРГОПОЛЬСКИЙ РАЙОН					
Котельная 1	г. Каргополь, ул. Победы, 34а	ООО «ТК «Каргополь Энерго»	7,54	2000	Дрова
Котельная 2	г. Каргополь, ул. Ленина, 47а	ООО «ТК «Каргополь Энерго»	3,44	2002	Дрова
Котельная 3	г. Каргополь, ул. Ленина, 2е	ООО «ТК «Каргополь Энерго»	1,08	1989	Дрова
Котельная 5	г. Каргополь, ул. Мелиораторов, 10а	ООО «Каргопольские тепловые сети»	1,72	2003	Дрова
Котельная 6	г. Каргополь, ул. Ленина, 94а	ООО «Каргопольские тепловые сети»	3	1990	Дрова
Котельная 7	п. Пригородный, ул. Школьная, 1а	ООО «Каргопольские тепловые сети»	1,4	1992	Дрова
Котельная 8	г. Каргополь, пр. Октябрьский, 99/1	ООО «Каргопольские тепловые сети»	4,84	2000	Дрова, уголь
Котельная 9	г. Каргополь, ул. Мелиораторов, 3	ООО «Каргопольские тепловые сети»	3,44	2001	Дрова
Котельная 10	г. Каргополь, ул. Чеснокова, 10а	ООО «Каргопольские тепловые сети»	1,08	1994	Дрова

Котельная 12	г. Каргополь, ул. Чапаева, 27а	ООО «Каргопольские тепловые сети»	1,08	1997	Дрова
Котельная ПУ	г. Каргополь, ул. Архангельская, 90А	н/д	1,72	н/д	Дрова
Котельная 2	д. Ширяиха, ул. Центральная, 22а	МУП «Ошевенское»	1	1993	Дрова
Котельная 1	д. Ширяиха, ул. Восточная, 15	МУП «Ошевенское»	1,66	1993, 2003	Дрова
Котельная 1	д. Казаково	МУП «Козаково»	2,54	1995	Дрова
Котельная 7	п. Пригородный, ул. Школьная, 1а	ООО «Каргопольские теплосети»	1,4	1966, 1992	Дрова
Котельная 2	д. Ватамановская, ул. Центральная, 15	МУП «Печниково»	1,08	1994, 2003	Дрова
Котельная 3	д. Ватамановская, ул. Центральная, 27	МУП «Печниково»	0,3	2003	Дрова
Котельная 1	д. Ватамановская, ул. Центральная, 7	МУП «Печниково»	0,94	1994, 2003	Дрова
Котельная 1	д. Трофимовская, ул. Архангельская, 34	МУП «Усачево»	0,19	1998	Дрова
Котельная 3	д. Усачевская, ул. Школьная, 11	МУП «Усачево»	2,19	1984	Дрова
Котельная 1	д. Шелоховская, ул. Школьная, д.96	МУП «Архангело»	3,19	1971	Дрова
Котельная 1	д. Песок, ул. Полевая, 1	МУП «Тихманьга»	1,66	1987, 2003	Дрова
Котельная 2	д. Ильино, ул. Речная, 14	МУП «Тихманьга»	0,886	1987, 1981	Дрова
Котельная 3, к закрытию	д. Ишуково, ул. Ишуковская, 21	МУП «Тихманьга»	0,4	1987, 1979	Дрова
Котельная 1	д. Патровская, д.106	МУП «Тихманьга»	2,08	1974	Дрова
КОНОШСКИЙ РАЙОН					
Котельная МБОУ «Волошская СОШ структурное подразделение «Вандышская ООШ»	п. Вандыш, ул. Набережная, 2	МУП ЖКХ «Волошка»	1	1968	Дрова
Котельная п.Волошка	п. Волошка, ул. Народная, 8	МУП ЖКХ «Волошка»	2,5	2001	Дрова
Котельная МБОУ «Мелентьевская ООШ»	п. Мелентьевский, ул. Школьная, 5	МБОУ «Мелентьевская СОШ»	1	1969	Дрова
Котельная «Управления»	п. Ерцево, ул. Северная, д.7	МУП «Ерцевские теплосети»	4,8	1983, 2003	Дрова, уголь
Котельная «Ерцево-1» («37 пикет»)	п. Ерцево, ул. Комсомольская, 96	МУП «Ерцевские теплосети»	2,4	2003	Дрова, уголь



Котельная 3 д. Усачевская



Котельная 7 п. Пригородный

Котельная МБОУ «Климовская СОШ»	д. Климовская, ул. Центральная, 2	МБОУ «Климовская СОШ»	1,2	1986	Дрова
Котельная Хлебозавода	п. Коноша, ул. Советская, д.116	ООО «Коношский хлебозавод»	2,6	1986	Дрова, уголь
Котельная МБОУ «Лесозаводская СОШ»	п. Коноша, ул. Вологодская, 25	МУП «Жилкомсервис»	1	1963	Дрова
Котельная Мирный	п. Мирный, ул. Юношеская, 10	МУП «Жилье»	0,872	н/д	Дрова
Котельная Центральная	п. Подюга, ул. Советская, 2	МУП «ТеплоСервис»	1,08	2001	Дрова
Котельная Школьная	п. Подюга, ул. Школьная	МУП «ТеплоСервис»	2,23	2003	Дрова
Котельная МБУК «Тавреньгский ЦД»	д. Пономаревская, ул. Советская, 4а	МБУК «Тавреньгский ЦД»	1,33	1985	Дрова
Котельная МБОУ «Тавреньгская СШ»	д. Пономаревская, ул. Школьная	МБОУ «Тавреньгская СШ»	1	1963	Дрова
КОТЛАССКИЙ РАЙОН					
Котельная Ерга	п. Ерга, ул. Центральная, 10	ООО «Удима»	0,38	1986	Дрова
Котельная №1	п. Удимский, ул. Речная, 25а	ООО «Удима»	0,42	1960	Дрова
Котельная Больничная (№5)	п. Удимский, ул. Первомайская, 33б	ООО «Удима»	0,62	2004	Дрова
Котельная №3 (№2)	п. Удимский ул. Советская, 63б	ООО «Удима»	0,43	2007	Дрова
Котельная №4 (№3)	п. Удимский, ул. Октябрьская, 12в	ООО «Удима»	0,42	1960	Дрова
Котельная Школьная (№4)	п. Удимский, ул. Школьная, 1	ООО «Удима»	1,02	1979, 2003	Дрова
Котельная КОС	г. Сольвычегодск, ул. Обводная дорога, д. 12	ООО «КотласСтройИнвест»	0,36	1967	Дрова
Котельная Больница	г. Сольвычегодск, ул.Красная, д.27	ООО «КотласСтройИнвест»	0,9	1992	Дрова
Котельная ПМК	г. Сольвычегодск, усадьба ПМК	ООО «КотласСтройИнвест»	0,83	1984	Дрова
Котельная РМЗ	г. Сольвычегодск, ул.Володарского, д.2	ООО «КотласСтройИнвест»	6,89	2013	щепа
Котельная Локомотив	п. Харитоново, ул. Калинина, 4а	ООО «КотласСтройИнвест»	3,2	1956	Дрова
Котельная Больница	п. Харитоново, пер.Деповской, 14а	ООО «КотласСтройИнвест»	0,7	1980	Дрова
Котельная Школьная	п. Харитоново, ул. Кирова, 48	ООО «КотласСтройИнвест»	0,9	1996, 2004	Дрова
Котельная Григорово	п/о Григорово, д. Песчанца	ООО «КотласСтройИнвест»	4,56	1985, 2013	Дрова
Котельная Центральная	п. Борки, ул. Школьная, 1а	ООО «Управдом-Сервис»	1,16	2010,2013	Дрова
Котельная Железнодорожная	п. Черёмушский, ул. Железнодорожная, 19б	ООО «Управдом-Сервис»	0,5	1985, 2001	Дрова
Котельная Песчаная (№1)	п. Черёмушский, ул. Песчаная, 1 г	ООО «Управдом-Сервис»	0,52	2010, 2012	Дрова
Котельная Администрация	п. Черёмушский, ул. Южная, 21а	МБУ «Служба благоустройства»	0,1	2012	Дрова
Котельная Федотовская	д. Федотовская, ул. Рубцова, 28а	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,82	1987, 1992	Дрова
Котельная КОС	п. Шипицино, КОС	ООО «Красавинские электротеплосети»	0,36	1975	Дрова
Котельная ВОС	п. Шипицино, ВОС	ООО «Красавинские электротеплосети»	0,36	1976	Дрова
КРАСНОБОРСКИЙ РАЙОН					
Котельная Детский дом	д. Первомайская	н/д	0,49	н/д	Дрова
Котельная Школа	п. Дябрино, Пионерская, 2а	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,15	1977	Дрова
Котельная Детский сад	п. Комсомольский	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,1	н/д	Дрова
Котельная Школа	п. Комсомольский	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,3	1976	Дрова
Котельная ДК	п. Фроловская, Придорожная, 12	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,15	1991	Дрова
Котельная №3 «Городок» («СПМК-2»)	с. Красноборск, ул. Красная, 40б	ОАО «АрхоблЭнерго»	1,89	2006	Дрова
Котельная ЛПХ (Пионерская)	с. Красноборск, ул. Пионерская, 24а	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,3	1986	Дрова
Котельная Аэропорт	с. Красноборск, ул. Авиационная, 11	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,49	1980	Дрова

Котельная Юбилейная	с. Красноборск, ул. Юбилейная, 4а	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,15	2001	Дрова
Котельная Гагарина 14	с. Красноборск, ул. Гагарина, 14	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,15	1984	Дрова
Котельная ДК	с. Красноборск, ул. Гагарина, 42	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,68	2004	Дрова
Котельная СХТ	с. Красноборск, ул. Дружбы, 10а	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,59	1984	Дрова
Котельная Дябрино	с. Красноборск, ул. Первомайская, 22а	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,68	1982	Дрова
Котельная ЦДО	с. Красноборск, ул. Гагарина, 16	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,2	1997	Дрова
Котельная Школа искусств (Музыкальная школа)	с. Красноборск, ул. Победы, 12	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,1	1988	Дрова
Котельная Баня	с. Красноборск	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,6	2003	Дрова
Котельная Школа	д. Белая Слудка	н/д	0,49	1980	Дрова
Котельная ДК	д. Белая Слудка	н/д	0,15	1987	Дрова
Котельная д. Березонаволоок	д. Березонаволоок, ул. Центральная, 3	МП «Верхнеуфтыгское ЖКХ»	0,018	2011	Дрова
Котельная МБОУ «Верхнеуфтыгская СОШ»	д. В. Уфтыга, ул. Набережная, д.1	МП «Верхнеуфтыгское ЖКХ»	0,19	1989, 2011	Дрова
Котельная МБУК «КЭЦ»	д. В. Уфтыга, ул. Центральная, 5 а	МП «Верхнеуфтыгское ЖКХ»	0,05	1999	Дрова
Котельная Школа-Комарово (РММ ЛПХ)	п. Комарово	МП «Куликовское ЖКХ»	0,6	1980	Дрова
Котельная Больница	п. Куликово	МП «Куликовское ЖКХ»	0,68	2002	Дрова
Котельная Школа	п. Куликово	МП «Куликовское ЖКХ»	0,68	2002	Дрова
Котельная Средняя школа	д. Большая, ул. Школьная, 4а	ОАО «АрхоблЭнерго»	1,28	1983	Дрова, уголь
Котельная Детский сад «Сосенка»	д. Шилово	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,1	1986	Дрова
Котельная «Городищенская»	д. Городищенская, 6в	МП «Телеговское ЖКХ»	0,04	2012	Дрова
Котельная «Ильинского ДК»	д. Ершевская, ул. Центральная, 10а	МП «Телеговское ЖКХ»	0,04	2011	Дрова
Котельная ДК	д. Монастырская пашня, 113	МП «Телеговское ЖКХ»	0,1	н/д	Дрова
Котельная «Солониha»	п. Солониha, ул. Молодёжная, 1	МП «Телеговское ЖКХ»	1,32	1987, 2005	Дрова
Котельная ЛПУ Солониha	п. ЛПУ «Солониha»	ЛПУ «Солониha»	1,55	2009, 2010	Дрова, уголь
Котельная ДК-В. Сергиевская	д. Верхняя Сергиевская, 2	н/д	0,3	н/д	Дрова
Котельная Детский сад «Зоренька»	д. Пономаревская	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,1	н/д	Дрова
Котельная Начальная школа	с. Черевково, ул. Первомайская, 9	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,49	1987	Дрова, уголь
Котельная Детский сад «Золушка»	с. Черевково, ул. Титова, 7а	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,3	1980	Дрова
Котельная ДК	с. Черевково, ул. Первомайская, 34а	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,3	1982	Дрова
Котельная Коррекционная школа	с. Черевково	ОАО «АрхоблЭнерго»	0,3	1979	Дрова, уголь
ЛЕНСКИЙ РАЙОН					
Котельная Школьная	п. Гыжег, ул. Первомайская, 7а	Кузьминское МУП ПЖКХ	0,448	1968	Дрова
Котельная Центральная	с. Козьмино, ул. Вычегодская, 24	Кузьминское МУП ПЖКХ	1,0	1981, 2013	Дрова
Котельная Школьная	п. Лыσιμο, ул. Школьная, 9а	ООО «Тепло»	0,68	1980	Дрова
Котельная Школьная	п. Усть-Очея, ул. Набережная, 9	ООО «Тепло»	0,22	1973	Дрова
Котельная Школьная	п. Запань Яреньга, ул. Центральная, д.6а	ООО «Тепло»	0,216	1984	Дрова
Котельная Ветеринарная станция	с. Яренск, ул. Красных партизан, 16а	ООО «Тепло»	0,89	1964	Дрова, уголь
Котельная ЛПХ	с. Яренск, ул. Братьев Покровских, 53 б	ООО «Тепло»	0,32	1978	Дрова

Котельная Школьная	с. Ирта, пер. Школьный, 2	Отдел образования Администрации МО «Ленский муниципальный район»	0,52	1980	Дрова
Котельная ОРС	с. Яренск, пер. Сельский, 3а	ООО «Тепло»	0,2	1965	Дрова
Котельная Школьная	п. Литвино, ул. Инженерная, 19а	ООО УО «Урдомская жилищная компания»	0,448	1965	Дрова
Котельная Школьная	п. Соига, ул. Центральная, 6а	ООО УО «Урдомская жилищная компания»	0,448	1971	Дрова
Котельная Детский сад	п. Соига,	ООО УО «Урдомская жилищная компания»	к объединению со Школьной	н/д	Дрова
Котельная Центральная	п. Урдома, Промзона	ООО УО «Урдомская жилищная компания»	9,9 (из них 2,4 – на дровах)	1954, 2008	Дрова, газ
Котельная Школьная	с. Суходол	н/д	0,356	1985	Дрова
ЛЕШУКОНСКИЙ РАЙОН					
Котельная МРУ-1	с. Лешуконское, ул. Новоселова	Лешуконский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	8,4	1975	Дрова
Котельная СХТ	с. Лешуконское, ул. Первомайская	Лешуконский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	4	1988	Дрова, уголь
Котельная Аэропорт	с. Лешуконское, Аэропорт	Лешуконский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	5	1979	Дрова
Котельная села Ценогора	с. Ценогора,	Лешуконский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	1,58	1979, 2013	Дрова
Котельная села Юрома	с. Юрома, школа	Лешуконский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	1,6	1990 (1985)	Дрова
Котельная школы п. Усть-Чуласа	п. Усть-Чуласа,	Лешуконский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	2,1	1969	Дрова
Котельная Койнасская школа	с. Койнас	Лешуконский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	1,08	1974	Дрова
Котельная школы Возгора	с. Возгора, ул. Мелиораторов	Лешуконский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	2,1	1992 (1982)	Дрова
МЕЗЕНСКИЙ РАЙОН					
Котельная Центральная	п. Каменка, ул. Лукинская, 34А	Мезенский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	2,0	1978	Дрова, уголь



Котельная д. Мошинская



Котельная д. Мошинская

Котельная Октябрьская	п. Каменка, ул. Федоркова, 6	Мезенский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	2,7	1983	Дрова, уголь
Котельная Школа	д. Козьмогородское, ул. Луговая, 11А	Мезенский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	0,33	н/д	Дрова, уголь
Котельная ЦРБ	г. Мезень, пр. Советский, 85А	Мезенский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	4,0	2005	Дрова, уголь
Котельная Аэропорт	г. Мезень, ул. Северная, 5	Мезенский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	0,68	2000	Дрова, уголь
Котельная Школа	д. Сояна	Мезенский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	0,33	н/д	Дрова
Котельная Администрация	д. Сояна	Мезенский филиал ОАО «АрхоблЭнерго»	0,33	1975	Дрова
НЯНДОМСКИЙ РАЙОН					
Котельная Заозерный	п. Заозерный	ООО «Соловки Электросбыт»	1,5	н/д	Дрова, уголь
Котельная Спортзал	г. Няндомы, ул. Ленина, д. 28	ООО «Соловки Электросбыт»	0,5	н/д	Дрова, уголь
Котельная 203	г. Няндомы, ул. Генерала Ковырзина, 63	ООО «Соловки Электросбыт»	0,63	н/д	Дрова, уголь
Котельная АТП	г. Няндомы, ул. К. Либкнехта, 16	ООО «Соловки Электросбыт»	1,442	н/д	Дрова, уголь
Котельная РИК	г. Няндомы, ул. Советская 4а	ООО «Соловки Электросбыт»	1,254	н/д	Дрова, уголь
Котельная Межлесхоз	г. Няндомы, ул. Советская, 49а	ООО «Соловки Электросбыт»	0,386	н/д	Дрова, уголь
Котельная Клуба	г. Няндомы, ул. Островского, 3	ООО «Соловки Электросбыт»	0,625	н/д	Дрова, уголь
Котельная Няндомский ЛПХ	г. Няндомы, ул. Молодежная, 12а	ООО «Соловки Электросбыт»	0,488	н/д	Дрова, уголь
Котельная ЦРМ	г. Няндомы, ул. Труда, 11, строение 1	ООО «Соловки Электросбыт»	1,255	н/д	Дрова, уголь
Котельная Школа №2	г. Няндомы, ул. Красноармейская	ООО «Соловки Электросбыт»	0,898	н/д	Дрова, уголь
Котельная СББЖ	г. Няндомы, ул. Свободы, 45а	ООО «Соловки Электросбыт»	1,558	н/д	Дрова, уголь
Котельная Химлесхоз	г. Няндомы, ул. Промартельная, 46	ООО «Соловки Электросбыт»	1,39	н/д	Дрова, уголь
Котельная Горбача	г. Няндомы, ул. Горбача, 20а	ООО «Соловки Электросбыт»	1,378	н/д	Дрова, уголь
Котельная ООО «Стройсервис»	г. Няндомы, ул. Первомайская	ООО «Стройсервис»	0,66	н/д	Дрова, уголь
Котельная Андреевская	д. Андреевская, ул. Новая, 4а	ООО «Соловки Электросбыт»	1,995	н/д	Дрова, уголь
Котельная Бурачиха	п. Бурачиха, пер. Центральный, 9	ООО «Соловки Электросбыт»	0,66	1999	Дрова, уголь
Котельная Шестиозерский 1	п. Шестиозерский, ул. Школьная	ООО «Соловки Электросбыт»	0,66	н/д	Дрова, уголь
Котельная Шестиозерский 2	п. Шестиозерский, ул. Вокзальная, 2а	ООО «Соловки Электросбыт»	0,99	н/д	Дрова, уголь



Котельная д. Андреевская

Котельная Лепша, д/сад	п. Лепша-Новый, ул. Советская, 17а	МУП «ШЛИТ»	0,1	1983	Дрова
Котельная Лепша, школа	п. Лепша-Новый, ул. Октябрьская	МУП «ШЛИТ»	0,1	1983	Дрова
Котельная Шалакуша, д/с	п. Шалакуша, ул. Матросова, 106	МУП «ШЛИТ»	0,1	1997	Дрова
Котельная Шалакуша, баня	п. Шалакуша, ул. Водная, 32а	МУП «ШЛИТ»	0,2	1999	Дрова
ОНЕЖСКИЙ РАЙОН					
Котельная ОАО «Онежский ЛДК»	г. Онега, ул. Гутина, 1	ОАО «Онежский ЛДК»	22,4	2000, 2004	КДО
Котельная п. Каменная Гора, (совхоз)	г. Онега-2, ул. Мичуринская	ООО «Предприятие котельных и тепловых сетей»	0,4	2002	Дрова
Котельная Сортрейд	г. Онега, набер. Попова	ООО «Предприятие котельных и тепловых сетей»	0,6	1988	Дрова
Котельная п. Легашевская запань	г. Онега, п. Легашевская запань, ул. Целинная	ООО «Предприятие котельных и тепловых сетей»	0,88	1991	Дрова
Котельная ПМК-7	г. Онега, пер. Андозерский	ООО «Предприятие котельных и тепловых сетей»	0,8	1985	Дрова
Котельная п. Маложма	п. Маложма	ООО «Предприятие котельных и тепловых сетей»	0,8	1985	Дрова
Котельная Центральная п. Нименьга	п. Нименьга	ООО «Предприятие котельных и тепловых сетей»	1,2	1987	Дрова
Котельная п. Шаста	п. Шаста	ООО «Предприятие котельных и тепловых сетей»	1,0	1988	Дрова
Котельная д. Устькожа	д. Устькожа, ул. Школьная, д.5	МУП «Устькожская УК»	0,792	1975	Дрова
Котельная п. Шомокша	п. Шомокша, ул. Комсомольская, 12а	ИП Попов М.А.	1,153	1960	Дрова
Котельная п. Золотуха	п. Золотуха, ул. 40 лет Победы, 1	МУП «Золотухская УК»	0,892	1986	Дрова
Котельная п. Кодино	п. Кодино	МУП «Кодинское ЖКХ»	2,58	1990	Дрова
Котельная д. Анциферовский Бор МУЗ «Онежская ЦРБ»	д. Анциферовский Бор	ГБУЗ АО «Онежская ЦРБ»	0,283	1970	Дрова
Котельная ДК с. Порог	с. Порог	МБУК «Порожский КДЦ»	0,16	1987	Дрова
Котельная ДК п. Малашуйка	п. Малашуйка, п. Лесников	МБУК «Малашуйский КДЦ»	0,026	1980	Уголь, дрова
Котельная ДК д. Абрамовское	д. Абрамовское	МБУК «Малашуйский КДЦ»	0,271	2009	Уголь, дрова
Котельная администрации п. Мудьюга	п. Мудьюга	Администрация МОЛ «Кодинское»	0,046	1980	Дрова
Котельная ДК и школы с. Тамица	с. Тамица	МБУК «Покровский КДЦ»	0,116	1984	Дрова
Котельная ДК п. Покровское	п. Покровское	МБУК «Покровский КДЦ»	0,132	1984	Дрова
Котельная ДК д. Кянда	д. Кянда	МБУК «Покровский КДЦ»	0,232	1984	Дрова
ПИНЕЖСКИЙ РАЙОН					
Котельная ООО «Карпогорское РСУ»	с. Карпогоры, ул. Комарова, д.23	ООО «АльянсТеплоЭнерго»	1,03	2004	Дрова, уголь
Котельная детсада	д. Кеврола, д. 117а	МБОУ «Кеврольская ООШ № 18 имени М. Ф. Теплова»	0,84	1993	Дрова
Котельная д. Кушкопола	д. Кушкопола, ул. Октябрьская, д.15	ООО «Севкрай»	2,4	1989	Дрова
Котельная п. Новолавела	п. Новолавела, ул. Пионерская, д.7	ООО «Севкрай»	2,4	1936, 2002	Дрова, уголь
Котельная гаража	п. Пинега, ул. Гагарина, д. 23	МП «Пинежское ЖКХ»	0,2	1972	Дрова
Котельная гаража Пинежской школы	п. Пинега, ул. Великодворская, д. 3Б	МП «Пинежское ЖКХ»	0,266	н/д	Дрова
Котельная ООО «Пинежьелес»	п. Пинега, ул. Первомайская, д. 38, кор. 1	ООО «Пинежьелес»	1,716	1993	Дрова
Котельная п. Тайга	п. Тайга	МП «Пинежское ЖКХ»	0,4	1976	Дрова, уголь
Котельная ККЦ	д. Лохново, д.36	МБОУ «Карпогорская СОШ № 118»	0,14	1988	Дрова
Котельная	п. Сылога, ул. Северная, д.76	ООО «Сийское»	0,5	1969, 2013	Дрова

Котельная № 4	п. Кулосега, ул. Ленина, д.15	ООО «Севкрай»	0,3	1977	Дрова
Котельная № 1 (школьная)	п. Сосновка, ул. Школьная, 46	ООО «Севкрай»	0,36	1968	Дрова
Котельная № 3 (гараж)	п. Сосновка, ул. Строительная, д.17а	ООО «Севкрай»	0,1	1990	Дрова
Котельная № 2 (администрация)	п. Сосновка, ул. Набережная, д. 4, корп 1	ООО «Севкрай»	0,1	1977	Дрова
Котельная № 5	п. Мамониха, ул. Молодежная, д.5	ООО «Севкрай»	0,1	1990	Дрова
Котельная п. Русковера	п. Русковера, ул. Комсомольская, д.6	ООО «Карпогоры-СервисЛес»	0,24	1981	Дрова
Котельная п. Ясный	п. Ясный, ул. Энергетиков, д. 14	ООО «Карпогоры-СервисЛес»	15	1983	Щепа
ПЛЕСЕЦКИЙ РАЙОН					
Котельная Беданова	п. Плесецк, ул. Беданова	ООО «Плесецкая ЖКХ»	1,5	2009	Дрова
Котельная Пукса	п. Пукса	ООО «Плесецкая ЖКХ»	0,6	1995	Дрова
Котельная ПУ-17	п. Плесецк, ул. Садовая	ПУ-17	1,2	2004	Дрова
Котельная ЗАО «ЛПК»	п. Плесецк, мкр. ЛПХ	ЗАО «ЛПК»	1,8	1956	Биотопливо
Котельная ЛИУ-8	п. Пукса	ФКУ ЛИУ УФСИН России по Архангельской области	2,3	2008	Дрова
Котельная Центральная	п. Оксоковский, ул. Советская, 9	ООО «Уют-2»	1,5	2004	Дрова
Котельная Школьная	п. Оксоковский, ул. Школьная, 11	ООО «Уют-2»	0,8	2005	Дрова
Котельная Гаражная	п. Оксоковский, ул. Гаражная	ООО «Уют-2»	1,5	2005	Дрова
Котельная Школьная	п. Улитино	ООО «Уют-2»	0,8	2004	Дрова
Котельная Икса	п. Икса, ул. Первомайская	ООО «Уют-2»	1,5	2006	Дрова
Котельная Строитель	п. Строитель	ООО «Уют-2»	0,52	2008	Дрова
Котельная п. Первомайский	п. Первомайский	ООО «Уют-2»	1,2	2004 (2011)	Дрова, уголь
Котельная ЛПХ	п. Обозерский, ул. Калинина	ООО «Уют-2»	0,8	2005 (2007)	Дрова, уголь
Котельная Танковый городок	п. Обозерский, ул. Школьная, 13	ООО «Уют-2»	2	2003 (2009)	Дрова, уголь
Котельная п. Полбино	п. Обозерский, ул. Приозерная, 28А	ООО «Уют-2»	2	2007 (2008, 2013)	Дрова, уголь
Котельная ЛТЦ	п. Обозерский, ул. Советская, 63	ООО «Уют-2»	0,6	1988	Дрова, уголь
Котельная РРЦ (телевышки)	п. Обозерский, ул. Молодежная, 3	ООО «Уют-2»	1,2	2010 (2011, 2012)	Дрова, уголь
Котельная ИК-29	п. Река Емца	ФКУ ИК-29 УФСИН России по Архангельской области	1,2	1998	Дрова
Котельная Центральная	с. Конево, ул. Мира	ЗАО «Архангельсктеплогаз» (ООО «Газпром теплоэнерго Плесецк»)	2	2009 (2010)	Дрова
Котельная Администрации	с. Конево, ул. Ленинградская, 33	ЗАО «Архангельсктеплогаз» (ООО «Газпром теплоэнерго Плесецк»)	0,2	1985	Дрова
Котельная Поликлиники	с. Конево, ул. Ленинградская, 73	ЗАО «Архангельсктеплогаз» (ООО «Газпром теплоэнерго Плесецк»)	0,6	2008	Дрова
Котельная Школьная	п. Самково	ИП Костин	1	2003 (2011)	Дрова
Котельная п. Янгоры	п. Янгоры	ФКУ ОИУ ОУХД-2 УФСИН России по Архангельской области	1,5	1990	Дрова
Котельная Школьная	п. Полбино, ул. Ломоносова, 68	ООО «Уют-2»	0,6	2010 (2013)	Дрова
Котельная Школьная	с. Конево, ул. Восточная, 1	ЗАО «Архангельсктеплогаз» (ООО «Газпром теплоэнерго Плесецк»)	1,2	2003 (2010)	Дрова
Котельная д/с «Березка»	с. Конево, ул. Ленинградская, 16	ЗАО «Архангельсктеплогаз» (ООО «Газпром теплоэнерго Плесецк»)	0,2	1990 (2003)	Дрова
Котельная Школьная	с. Федово, ул. Мошенская, 11	ООО «Уют-2»	0,8	2008 (2009)	Дрова
Котельная Школьная	п. Поча	МО «Кенозерское»	0,8	1990 (2009)	Дрова

Котельная Школьная	д. Вершино	МО «Кенозерское»	0,4	1995 (2003)	Дрова
Котельная Школьная	д. Корякино	ООО «Уют-2»	0,8	2004	Дрова
Котельная Детский сад	п. Нижнее Устье	ООО «Уют-2»	0,4	1990	Дрова
Котельная Школьная	п. Нижнее Устье	ООО «Уют-2»	0,6	1990	Дрова
Котельная Школьная	п. Самодед, ул. Самодедская,11	МОУ «Самодедская СОШ»	0,8	2004 (2010)	Дрова
Котельная Школьная	с. Тарасово	н/д	0,6	2001	Дрова
Котельная Школьная	п. Ломовое, ул. Школьная, 10	н/д	0,6	2011	Дрова
Котельная Школьная	п. Емца	МБОУ «Емцовская ОСШ»	0,5	2003	Дрова
ПРИМОРСКИЙ РАЙОН					
Котельная Центральная	п. Васьково	ООО РЭП «Сфера»	6,5	н/д	Уголь, дрова
Котельная Военный городок	МО «Уемский» Военный Городок 130	ООО «Теплоснаб»	1,52	1963	Дрова, уголь
Котельная «Архбиоэнерго»	п. Луговой	ООО «Архбиоэнерго»	1,29	2010	Пеллеты
Котельная «Архбиоэнерго»	п. Боброво	ООО «Архбиоэнерго»	3,87	2010	Пеллеты
Котельная Муниципальная	д. Исакогорка	ИП Звягина А.В.	0,4	н/д	Дрова
Котельная Муниципальная «Зверосовхоз»	п. Шишинский	ИП Звягина А.В.	0,566	н/д	Дрова
УСТЬЯНСКИЙ РАЙОН					
Котельная Едемской школы	д. Едьма	ООО «Березник»	0,401	1966	Дрова
Котельная п. Богдановский	п. Богдановский	ООО «Березник»	0,232	1977	Дрова
Котельная Березницкой школы	с. Березник, ул. Центральная, 10	ООО «Березник»	1,290	2010	КДО
Котельная, с. Березник	с. Березник, ул. Молодежная	ООО «Березник»	0,306	1972	Дрова
Котельная Бестужевской больницы	д. Бережная, ул. Заречная, 13б	МУП «Бестужевское»	0,204	1989	Дрова
Котельная Бестужевской школы	д. Верегинская, д. 22	МУП «Бестужевское»	0,286	1970	Дрова
Котельная Глубоковской школы	п. Глубокий, 15а	МУП «Бестужевское»	0,204	1982	Дрова
Котельная администрации МО «Бестужевское»	с. Бестужево, ул. Молодежная, 1а	МУП «Бестужевское»	0,172	1980	Дрова
Котельная Дмитриевской школы	д. Алферовская, ул. Школьная, 6б	МУП «Дмитриевское»	0,306	1980	Дрова
Котельная д. Алферовская	д. Алферовская, ул. Спортивная, 2	МУП «Дмитриевское»	0,286	1970	Дрова
Котельная д. Щеколдинская	д. Щеколдинская	МУП «Дмитриевское»	0,172	н/д	Дрова
Котельная п. Илеза	п. Илеза, ул. Школьная, 5а	МУП «Илезское»	1,340	1975	Дрова
Котельная д/с п. Тарнога	п. Тарнога, ул. Комсомольская, 11	МУП «Илезское»	0,204	1962	Дрова



Котельная д. Боброво



Котельная д. Луговое

Котельная № 1, Кизема Железнодорожная	п. Кизема, ул. Железнодорожная, 19	ООО «ТеплоСнаб»	4, 635	1967	Дрова
Котельная № 2, Кизема ЛПХ	п. Кизема, ул. Терешковой, 1а	ООО «ТеплоСнаб»	5,090	1972	Дрова
Котельная № 3, ЛТХ (18-кв. жилой дом)	п. Кизема, ул. Советская, 13а	ООО «ТеплоСнаб»	0,172	1983	Дрова
Котельная № 4, ЛТХ (д/с «Надежда»)	п. Кизема, ул. Северная	ООО «ТеплоСнаб»	0,286	1985	Дрова
Котельная п. Мирный	п. Мирный, ул. Центральная, 12а	МУП «Лихачевское»	1,277	1977	Дрова
Котельная п. Первомайский	п. Первомайский, ул. Центральная, 13	МУП «Лихачевское»	0,018	1969	Дрова
Котельная Лойгинской школы	п. Лойга, пер. Болотный	МУП «Лойгинское»	0,429	1964	Дрова
Котельная п. Лойга	п. Лойга, ул. Садовая	МУП «Лойгинское»	1,995	1979	Дрова
Котельная с. Малодоры	с. Малодоры, ул. Школьная, 9	ООО «ЖКХ Малодоры»	4,515	1991	Дрова, КДО
Котельная п. Костылево	п. Костылево, ул. Гайдара	ООО «Устьянская теплоэнергетическая компания»	0,120	1984	Дрова, уголь
Котельная ООО «Устьянская теплоснабжающая компания»	п. Октябрьский, ул. Магистральная, 18	ООО «Устьянская теплоснабжающая компания»	10,320	1979 (2011 - модернизация)	КДО
Котельная Орловской школы	д. Дубровская, ул. Орловская, 35	ООО «Березник»	0,642	1985	Дрова
Котельная Плоской школы	д. Л-Плоское, ул. Молодежная, 23	МУП «Плоское»	0,429	1973	Дрова
Котельная д. Нагорская	д. Нагорская	ООО «ЖКХ Ростово»	2,400	1984	Дрова
Котельная д. Ульяновская	д. Ульяновская, ул. Центральная	ООО «ЖКХ Ростово»	1,080	1979	Дрова
Котельная Синицкой школы	п. Кидюга	ООО «Березник»	0,400	1969	Дрова
Котельная Строевской школы	с. Строевское, ул. Центральная, 29	МУП «Строевское»	1,084	1984	Дрова
Котельная Квазеньгской школы	п. Квазеньга, ул. Пионерская, 5	ООО «Березник»	0,644	1968	Дрова
Котельная СХТ	д. Юрятинская	ООО «Шангальский жилкомсервис»	4,988	1979	Дрова, уголь
Котельная п. Советский	п. Советский	ООО «Шангальский жилкомсервис»	0,685	2001	Дрова
Котельная ДК	с. Шангалы, ул. Ленина	ООО «Шангальский жилкомсервис»	1,080	1968	Дрова
Котельная интерната УСШ	с. Шангалы, ул. 50-лет Октября	КУМИ МБОУ «Устьянская СШ»	0,172	1975	Дрова
ХОЛМОГОРСКИЙ РАЙОН					
Котельная Поселковая	с. Белогорский	ООО «Пинега»	2,8	1968	Дрова
Котельная Школьная	с. Двинской	ООО «Виноградовский ЖКС»	1,46	1969	Дрова
Котельная Поселковая	с. Двинской	ООО «Виноградовский ЖКС»	2,5	1974	Дрова
Котельная Школьная	д. Заболотье	н/д	0,38	1985	Дрова
Котельная Школьная	д. Васильевская	н/д	0,14	1973	Дрова, уголь
Котельная Школьная	с. Ломоносово	ООО «Холмогоры»	1,1	1967	Дрова, уголь
Котельная Поселковая	п. Луковецкий	ООО «Северная Энергетическая Компания»	15,9	1970	Щепа
Котельная Печки №4	с. Печки,	ООО «Фарватер»	0,6	1981	Дрова
Котельная Школьная №2	с. Усть-Пинега	ООО «Фарватер»	1	1973	Дрова
Котельная Гаражная-1	с. Усть-Пинега	ООО «Фарватер»	0,25	1989	Дрова
Котельная Школьная	д. Андриановская	н/д	0,16	1992	Дрова
Котельная Баня	с. Холмогоры, ул. Галушина	ООО «Холмогоры»	0,66	1990	Дрова
ШЕНКУРСКИЙ РАЙОН					
Котельная школы	п. Уколок, ул. Школьная	н/д	0,1	2004	Дрова
Котельная Верхнепаденгской школы	д. Артемьевская, д. 147 а	Администрация МО «Верхнепаденгское» МБОУ «Ровдинская СОШ»	0,258	2010	Дрова, уголь

Котельная ДК	д. Артемьевская, д. 82	Администрация МО «Верхнепаденгское» МБОУ «Ровдинская СОШ»	0,516	1985	Дрова
Котельная Никольской школы	д. Никольская, д. 4, стр. 1	Администрация МО «Верхнепаденгское» МБОУ «Ровдинская СОШ»	0,258	2005	Дрова
Котельная Центральная	с. Ровдино, ул. Ленина, д. 33 В	ООО «УК Весна»	1,290	2013	Дрова, опилки
Котельная школы	д. Куликовская, ул. Школьная	Администрация МО «Сюмское»	0,258	2004	Дрова
Котельная п. Шёлашский	п. Шёлашский, ул. Школьная, д. 28	н/д	0,372	1975	Дрова
Котельная № 9 СХТ (сельхозтехника)	д. Бобыкинская, ул. 50 лет МТС, д. 8 стр. 10	ООО «УК Уютный город»	1,72	1982, 2014	Дрова, уголь
Котельная администрации МО «Федорогорское»	д. Никифоровская	ООО «УК Весна»	0,98	н/д	Дрова
Котельная п. Красная Горка	п. Красная Горка, ул. Садовая, д. 1	ООО «УК Весна»	0,819	1987	Дрова
Котельная с. Шеговары	с. Шеговары, ул. Центральная, д. 68а	ООО «УК Весна»	1,6	1977	Дрова
Котельная № 11 Базы МППЖХ	г. Шенкурск, ул. Ломоносова, д.93 стр. 2	ООО «УК Уютный город»	0,974	1985	КДО
Котельная № 12 коррекционной школы (центральная Котельная)	г. Шенкурск, ул. Детгородок, д.6	ООО «УК Уютный город»	5,16	2012	КДО
Котельная № 3 ПУ-44	г. Шенкурск, ул. Кудрявцева, д.21г	ООО «УК Уютный город»	6,88	2013	КДО
Котельная Квартальная № 1	г. Шенкурск, ул. Мира, д. 17а	ООО «УК Уютный город»	3,87	1977	КДО



Котельная п. Луговецкий



Котельная п. Луговецкий

Использование комбинированных энергокомплексов на основе возобновляемых источников энергии

КОМПЛЕКСНЫЕ ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ УСТАНОВКИ

Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Автономная ветросолнечная осветительная установка
Месторасположение	Архангельская область, г. Архангельск, перекресток ул. Почтовый тракт - Окружное шоссе – Мостостроителей
Вид возобновляемого источника	Ветровая и солнечная энергия
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	0,7 кВт
Владелец (оператор) генерирующего объекта	Мэрия г. Архангельска
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	2015
Краткая техническая характеристика	Солнечная панель (2 шт.) – 0,15 кВт Ветрогенератор – 0,4 кВт

Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Автономная ветросолнечная осветительная установка
Месторасположение	Архангельская область, г. Архангельск, перекресток ул. Почтовый тракт - Окружное шоссе – Мостостроителей
Вид возобновляемого источника	Ветровая и солнечная энергия
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	0,7 кВт
Владелец (оператор) генерирующего объекта	Мэрия г. Архангельска
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	2015
Краткая техническая характеристика	Солнечная панель (2 шт.) – 0,15 кВт Ветрогенератор – 0,4 кВт



Фото предоставлено с согласия правообладателя



Фото: АРМЭОО «Этас»



Фото: Государственное казенное учреждение Архангельской области «Дорожное агентство «Архангельскавтодор»

Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Автономная ветросолнечная осветительная установка
Месторасположение	Архангельская область, автомобильная дорога Архангельск (от пос. Брин-Наволоки) – Каргополь – Вытегра (до с. Прокшино), км 307 + 933 справа (д. Трофимовская)
Вид возобновляемого источника	Ветровая и солнечная энергия
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	0,7 кВт
Владелец (оператор) генерирующего объекта	Государственное казенное учреждение Архангельской области «Дорожное агентство «Архангельскавтодор»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	2014-2015
Краткая техническая характеристика	Солнечная панель (2 шт.) – 0,15 кВт Ветрогенератор – 0,4 кВт

Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Автономная ветросолнечная осветительная установка
Месторасположение	Архангельская область, автомобильная дорога Долматово – Няндомы – Каргополь – Пудож, км 234 + 577 справа (д. Ватамановская)
Вид возобновляемого источника	Ветровая и солнечная энергия
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	0,7 кВт
Владелец (оператор) генерирующего объекта	Государственное казенное учреждение Архангельской области «Дорожное агентство «Архангельскавтодор»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	2014-2015
Краткая техническая характеристика	Солнечная панель (2 шт.) – 0,15 кВт Ветрогенератор – 0,4 кВт

Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Автономная ветросолнечная осветительная установка
Месторасположение	Архангельская область, Приморский район, автомобильная дорога Архангельск – Белгородский – Пинега – Кимжа – Мезень, км 33 + 186 справа (д. Хорьково)
Вид возобновляемого источника	Ветровая и солнечная энергия
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	0,7 кВт
Владелец (оператор) генерирующего объекта	Государственное казенное учреждение Архангельской области «Дорожное агентство «Архангельскавтодор»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	2014-2015
Краткая техническая характеристика	Солнечная панель (2 шт.) – 0,15 кВт Ветрогенератор – 0,4 кВт

Использование комбинированных энергокомплексов на основе возобновляемых источников энергии

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ СИСТЕМА В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «РУССКАЯ АРКТИКА»

Система альтернативной энергетики установлена для опорного пункта национального парка на мысе Желания о. Северный архипелага Новая Земля. Вся вырабатываемая электроэнергия, с учетом использования энергосберегающих ламп, идет для обеспече-

ния проживания и жизнеспособности десяти человек. Система профинансирована ОАО «НК «Роснефть» в рамках спонсорской помощи. Максимальная мощность системы в рабочем режиме – 6,8 кВт.



Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Система возобновляемой энергетики
Месторасположение	Архангельская область, Городской округ Новая Земля, мыс Желания
Вид возобновляемого источника	Энергия ветра, энергия солнца
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	6,8 кВт
Владелец (оператор) генерирующего объекта	ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика»
Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	23 августа 2015
Краткая техническая характеристика	Аккумуляторная батарея DELTA GX12-200 – 12 шт. Инвертор/ЗУ Schneider Conect XW+8548E Xantrex – 1 шт. Системная панель управления Schneider XW-SCP+ – 1 шт. Вводной кожух к инвертору (любой модели) XWCB (оригинал SE) – 1 шт. Панельный гидромагнитный выключатель постоянного тока PNL-250-DC – 1 шт. Стеллаж для 6 АКБ – 2 шт. Солнечный модуль ФСМ-270М 1640x992x45 мм 38В 8,6А – 24 шт. Контроллер PV панелей Шнейдер Электрик XW-MPPT60-150 – 2 шт. Ветрогенератор MAGLEV 600 Вт 24 В – 2 шт.



Фото: ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика»



Фото: ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика»



Фото: ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика»

Использование комбинированных энергокомплексов на основе возобновляемых источников энергии

ГИБРИДНАЯ МИНИ-ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ В МОЛОДЕЖНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «ЭТАС»

Гибридная система запущена в офисе «Этас» в июле 2015 года в рамках гранта Норвежского Баренцева секретариата. На данный момент система запущена в тестовом режиме для обеспечения потребностей офиса. Для примера, при полном заряде аккумуляторов в

течение всего рабочего дня электроэнергии хватало для работы двух стационарных компьютеров, телевизора, освещения светодиодными лампами суммарной мощностью 36 Вт и электрочайника.

Наименование генерирующего объекта ВИЭ	Гибридная мини-электростанция в молодежной экологической организации «Этас»		
Месторасположение	г. Архангельск, ул. Смольный Буян 18, корп. 3, строение 1		
Вид возобновляемого источника	Энергия ветра, энергия солнца	Владелец (оператор) генерирующего объекта	АРМЭОО «Этас»
Установленная мощность генерирующего объекта ВИЭ	1,6 кВт	Дата ввода генерирующего объекта в эксплуатацию	июль 2015
Краткая техническая характеристика	Монокристаллические СП – 4 шт. Модель – Exmorк ФСМ-150М Мощность – 0,15 кВт Номинальное напряжение – 12В Рабочий диапазон: -40°C / +85°C Производитель: Sunny Energy Science and Technology (Китай)	Поликристаллические СП – 2 шт. Мощность – 0,3 кВт Номинальное напряжение – 24В Рабочий диапазон: -40°C / +85°C Производитель: Sunny Energy Science and Technology (Китай)	Ветрогенератор – 1 шт. Модель – New-400 Номинальная мощность – 0,4 кВт Номинальное напряжение – 12/24 В Количество лопастей – 3/5 Скорость ветра для включения – 3 м/с Скорость ветра для выключения – 33 м/с Диаметр ротора – 1,17 м.



Фото: АРМЭОО «Этас»



Фото: АРМЭОО «Этас»

Световое навигационное оборудование

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ НА МАЯКАХ И НАВИГАЦИОННЫХ ЗНАКАХ

В 1996-2010 годах был успешно реализован российско-норвежский проект «Утилизация отработанных радиоизотопных термоэлектрических генераторов (РИТЭГ) и установка альтернативных источников питания на российских маяках взамен утилизированных РИТЭГов в Мурманской и Архангельской областях». Собственником всех средств навигационного оборудования является Гидрографическая служба Северного флота.

№ по огням и знакам	Наименование СНО	Техническая характеристика	Побережье
305	ПСЗ Хабаровский	Фонарь LO-1/LED SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 415 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Пролив Югорский Шар
306	ЗСЗ Хабаровский	Фонарь LO-1/LED SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 415 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Пролив Югорский Шар
310	ПСЗ Глинистый	Фонарь LO-1/LED SABIK П KS50 2шт. Kyosera АКБ 230 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Пролив Югорский Шар
311	ЗСЗ Глинистый	Фонарь LO-1/LED SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 415 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Пролив Югорский Шар
320	СНЗ Канин Югорский	Фонарь LED350-1 SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 185 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Пролив Югорский Шар
340	СНЗ Соколий	Фонарь LED350-1 SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 185 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Карское море
350	Маяк Ярасаля	Фонарь LED350-2 SABIK Ветрогенератор WS0.30B Windside OY СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 1290 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Карское море
360	СНЗ Белый Югорский	Фонарь LED350-2 SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 505 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Пролив Югорский Шар
370	СНЗ Гомсасяля	Фонарь LED350-1 SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 415 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Карское море
380	СНЗ Матюйсяля	Фонарь LED350-1 SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 460 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Карское море

Производители оборудования:

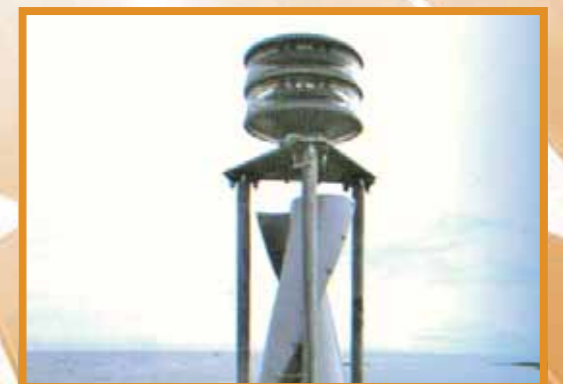
Фонари – Финляндия
Солнечные панели – Япония
Ветрогенераторы – Финляндия
Аккумуляторные батареи – Франция
Блоки управления – Россия



Маяк Ярасаля

Фото: <http://arcticatour.com/proliv-yugorskiy-shar-mezhdu-barencevyim-i-karskim-moryami-znak-evropa-i-aziya>




420	СНЗ Чирачий	Фонарь LED350-2 SABIK Ветрогенератор WS0.30B Windside OY АКБ 320 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Пролив Карские Ворота
440	СНЗ Олений	Фонарь LED350-2 SABIK Ветрогенератор WS0.30B Windside OY АКБ 320 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Карское море
475	СНЗ Большой Логинов	Фонарь LED350-2 SABIK Ветрогенератор WS0.30B Windside OY АКБ 320 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Пролив Карские Ворота
490	СНЗ Меншиков	Фонарь LED350-2 SABIK Ветрогенератор WS0.30B Windside OY АКБ 320 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Карское море
710	СНЗ Тонкий	Фонарь LED350-1 SABIK Ветрогенератор WS0.30B Windside OY АКБ 320 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Карское море
720	СНЗ Местный	Фонарь LED350-2 SABIK Ветрогенератор WS0.30B Windside OY СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 1290 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Карское море
730	ЗСЗ Морозовский №1	Фонарь LO-1/LED SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 415 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Пролив Югорский Шар
731	ПСЗ Морозовский №1, №3	Фонарь LO-1/LED SABIK – 2шт. СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 645 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Пролив Югорский Шар
732	ЗСЗ Морозовский №3	Фонарь LO-1/LED SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 415 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Карское море
735	ПСЗ Морозовский №2	Фонарь LO-1/LED SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 230 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Пролив Югорский Шар
736	ЗСЗ Морозовский №2	Фонарь LO-1/LED SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 275 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Пролив Югорский Шар
750	ПСЗ Морозовский №4	Фонарь LO-1/LED SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 230 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Пролив Югорский Шар
751	ЗСЗ Морозовский №4	Фонарь LO-1/LED SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 275 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Пролив Югорский Шар
770	СНЗ Шпидлера	Фонарь LED350-2 SABIK СП KS50 2шт. Kyosera АКБ 645 Ахч SUN + Saft Блок управления ЗАО «Техномарин»	Карское море



Схемы расположения некоторых объектов возобновляемой энергетики в Архангельской области



ЛЕГЕНДА К СХЕМЕ

	Ветроэнергетическая установка
	Котельные на биотопливе
	Ветросолнечная установка

Заключение

Роль возобновляемой энергетики во всем мире растет. В Арктической зоне сейчас большое внимание уделяется выбросам Черного Углерода (Black Carbon), которые в значительной мере влияют на таяние арктических льдов и изменение климата. Снижение таких выбросов от сжигания дизельного топлива и мазута, угля и уменьшение зависимости от привозных ископаемых видов топлива является приоритетом для выбора модернизации тепло- и энергогенерирующих установок.

Использование ВИЭ в Архангельской области в целом ограничено. Гидроэнергетика на ровных ландшафтах не позволяет строить МГЭС, приливная энергетика до сих пор находится в стадии опытной эксплуатации. Избыточная электроэнергия в Архангельском промышленном узле (Архангельск, Северодвинск и Новодвинск) в совокупности с дефицитом тепловой энергии в Архангельске не позволяет решать вопросы строительства ветропарков в зоне Онега-Архангельск. Опыт строительства ветрогенерирующих установок в удаленной зоне (Мезенский район) показал, что необходима более глубокая проработка проекта и адаптация к арктическим условиям, с учетом отсутствия доступа для обслуживания большую часть года и отсутствием специалистов на местном уровне. Солнечные панели при малом количестве ясных дней и потребности, в основном, в зимнее время, не востребованы. Потенциал тепла Земли в регионе не исследовался. Реализация биогазовых проектов в сельском хозяйстве затруднена из-за значительного расхода тепла. Есть потенциал для выработки синтез-газа из отходов лесной промышленности для работы газопоршневых и дизельных двигате-

лей в удаленных лесных районах. С учетом текущей ситуации в Архангельской области приоритетом выбрана биоэнергетика на основе древесной биомассы. ДЦП «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Архангельской области на 2010-2020 годы» рассматривает в сфере использования ВИЭ только это направление через увеличение использования местных видов топлива.

Аналитический центр при Правительстве России в сентябре 2015 года подготовил аналитический доклад «Оценка целесообразности перехода субъектов Российской Федерации, использующих нефтепродукты с целью теплоснабжения, на местные и возобновляемые виды топлива». В нём подробно рассмотрены 10 субъектов, среди которых и Архангельская область. При потреблении мазута в объеме 147,5 тыс. т у.т. лесная биомасса при фактических заготовках может обеспечить 566,2 тыс. т у.т. в виде местных ресурсов. А потенциальный ресурс, соответствующий годовому объему лесной энергетической биомассы, образуемой в регионе при всех видах рубок и фактических объемах заготовки древесины в 2014 году, составлял 1,8 млн. т у.т. Преобладающее большинство муниципальных образований могут быть полностью обеспечены для планируемых объемов теплоснабжения древесным биотопливом, получаемых из дров и отходов в рамках фактических объемов заготовки древесины.

При этом Концепция развития локального теплоснабжения на территории Архангельской области до 2030 года¹ планирует изменение топливного баланса 2013 года следующим образом:

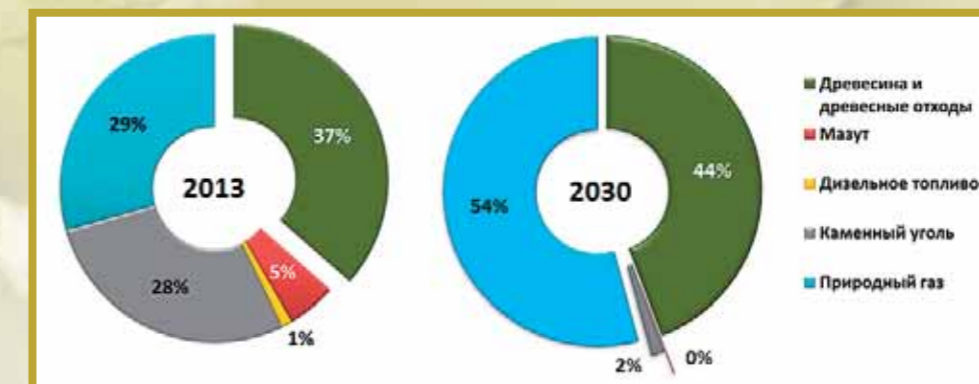


Рис. 2. Планируемые изменения топливного баланса по коммунальной энергетике Архангельской области

Источник www.aoresc.ru

Концепция, принятая в 2014 году, позволяет ускорить модернизацию котельных с переводом на местные виды топлива. Имеются планы строительства структурами Газпрома ряда котельных на биомассе на территориях, куда пока не планируется строительство газопровода (например, 2 котельные в Каргополе, в поселке Савинском, 2 котельных в Плесецке). Возобновились работы по строительству котельных на щепе и КДО в Холмогорском, Шенкурском и других районах. Растет количество производств улучшенных видов древесного топли-

ва – брикетов и древесных топливных гранул, что позволяет изменять структуру топливопотребления в домохозяйствах и локальных (объектовых) котельных.

В целом, прошедшее десятилетие показало, что переход на местные виды топлива, который одновременно ведет к модернизации устаревших котельных, вводу новых мощностей по переработке отходов лесопиления и рабочих мест влечет за собой:

¹ http://www.aoresc.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=645&Itemid=81

- ➔ - повышение уровня энергобезопасности региона, включая надежность теплоснабжения удаленных районов;
- ➔ улучшение энерго (тепло) снабжения населения и социальной сферы, в первую очередь бюджетной;
- ➔ повышение экономических показателей работы сферы услуг за счет меньшего «замораживания» финансовых средств на завоз топлива и большего использования местных отходов;
- ➔ снижение воздействия на окружающую среду как в отношении выбросов, так и захламления территорий;
- ➔ повышение занятости населения и снижение социальной напряженности.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АКБ	аккумуляторная батарея
АО	акционерное общество
ВИЭ	возобновляемые источники энергии
ВСУ	ветросолнечная установка
ГТ ТЭЦ	газотурбинная теплоэлектроцентраль
д/с	детский сад
ДТГ	древесно-топливные гранулы
ДЦП	долгосрочная целевая программа
ДЭС	дизельная электростанция
ЗАО	закрытое акционерное общество
ЗСЗ	задний створный знак
ИП	индивидуальный предприниматель
КДО	коро-древесные отходы
КПД	коэффициент полезного действия
ЛДК	лесопильно-древеснообрабатывающий комбинат
ЛЭП	линии электропередачи
МГЭС	малая гидроэнергетическая станция
МО	муниципальное образование
н/д	нет данных
ОАО	открытое акционерное общество
ООО	общество с ограниченной ответственностью
ПСЗ	передний створный знак
РИТЭГ	радиоизотопный термоэлектрический генератор
СМИ	средства массовой информации
СНЗ	светящийся навигационный знак
СП	солнечная панель
ТГК	территориальная генерирующая компания
ТСП	теплоснабжающее предприятие

ТЭК	топливно-энергетический комплекс
ТЭР	топливно-энергетические ресурсы
ТЭС	тепловая электростанция
ТЭЦ	теплоэлектроцентраль
УЛК	Устьянский лесопромышленный комплекс
ЦРБ	центральная районная больница
ЦТП	центральный тепловой пункт

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ РЕСУРСОВ

- ➔ «Заключительный отчет российско-норвежского проекта «Утилизация отработанных радиоизотопных термоэлектрических генераторов (РИТЭГ) и установка альтернативных источников питания на российских маяках взамен утилизированных РИТЭГов в Мурманской и Архангельской областях», издание Правительства Мурманской области и Губернского Правления провинции Финнмарк, 2013 год.
- ➔ Доклад «Оценка перспектив и целесообразности перехода субъектов Российской Федерации, использующих нефтепродукты с целью теплоснабжения, на местные и возобновляемые виды топлива», Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, 2015 год
- ➔ ДЦП «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Архангельской области на 2010–2020 года»
- ➔ Схемы теплоснабжения муниципальных образований Архангельской области, 2013–2015 годы
- ➔ Концепция развития локального теплоснабжения на территории Архангельской области до 2030 года
- ➔ Стратегия социально-экономического развития Архангельской области до 2030 года
- ➔ Постановления Агентства по тарифам и ценам Архангельской области, 2013–2015 года
- ➔ Административные регламенты муниципальных образований Архангельской области, 2015 год
- ➔ <http://www.kyocerasolar.com/assets/001/5155.pdf>
- ➔ <http://www.aoresc.ru/arhpower/>
- ➔ http://www.windside.com/products/ws-0_30
- ➔ <http://www.gks.ru>
- ➔ http://aoresc.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=645&Itemid=81
- ➔ http://project.democentre.ru/upload/iblock/add/bioenergetika_arkhbioenergo_5_12_10.ppt

Молодежная экологическая организация «Этас»

Работает в регионе в 1999 года. Это единственное в Архангельской области молодежное объединение, занимающееся природоохранной деятельностью.

Миссия «Этас» – решение экологических проблем через просвещение, образование населения, а также привлечение внимание граждан, СМИ и власти к решению экологических проблем региона. Основные направления работы: «Проблема бытовых отходов» (Zero waste, в том числе внедрение раздельного сбора), «Лесовосстановление и озеленение» (создание питомников, общественная программа «Кислород»), «Климат и возобновляемая энергетика», «Международные волонтерские обмены».

«Этас» одна из крупнейших общественных организаций региона, насчитывающая более 200 волонтеров по всему региону. В апреле 2015 года отметила свой 15-летний юбилей. За эти годы в работе общественной организации приняли участие сотни молодых людей, многие из которых сегодня профессионально занимаются природоохранной деятельностью и работают в сфере молодежной политики региона.



