



КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВЕСЬКӖДЛАН КОТЫР ТШӖКТӖМ

ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ КОМИ РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 10 июня 2016 г. № 269-р

г. Сыктывкар

В целях развития в Республике Коми биоэнергетики:

1. Утвердить «дорожную карту» (план мероприятий) «Развитие биоэнергетики в Республике Коми (2016-2018 годы)» согласно приложению.
2. Контроль за реализацией «дорожной карты» (плана мероприятий) «Развитие биоэнергетики в Республике Коми (2016-2018 годы)» возложить на заместителя Председателя Правительства Республики Коми, осуществляющего в соответствии с распределением обязанностей координацию работы органов исполнительной власти Республики Коми по вопросам реализации государственной политики в области развития промышленности.

Первый заместитель Председателя
Правительства Республики Коми



Л. Максимова

«ДОРОЖНАЯ КАРТА»
(план мероприятий) «Развитие биоэнергетики в Республике Коми
(2016-2018 годы)»

I. Основные определения

Биоэнергетика – получение энергии из биотоплива, в Республике Коми это получение энергии из древесных отходов лесной промышленности.

Основными видами биотоплива, производимыми лесной промышленностью Республики Коми, являются:

древесная щепа – измельчённая древесина, образующаяся как отход лесопильных производств;

древесные топливные гранулы (пеллеты) – небольшие цилиндрические прессованные древесные изделия диаметром 4-12 мм, длиной 20-50 мм, переработанные из высушенных остатков деревообрабатывающего и лесопильного производства;

древесные топливные брикеты – спрессованные отходы деревообработки в виде кирпича, цилиндра или шестигранника с отверстием внутри. Стандартных размеров у данной продукции нет.

**II. Описание ситуации с развитием биоэнергетики
в Республике Коми**

В лесопромышленном комплексе республики остро стоит проблема переработки отходов лесопильных и деревообрабатывающих производств из-за отсутствия рынка сбыта. Функционирование деревообрабатывающих предприятий республики сопровождается получением значительного объема отходов в виде кусковых отходов и опилок. Объемы отходов лесопиления большинства деревообрабатывающих предприятий составляют около 50% от объема, поступающего в обработку сырья. Руководители предприятий озабочены не столько возможностью реализации полученных отходов, сколько необходимостью их утилизации.

Можно выделить следующие основные негативные воздействия отходов лесопромышленного комплекса:

древесные отходы «захламляют» населенные пункты муниципальных образований Республики Коми;

самовозгорающиеся и тлеющие древесные отходы являются источником задымления воздуха населенных пунктов с образованием сажи, создают угрозу пожаров;

древесные отходы «захламляют» участки лесного фонда и создают угрозу лесных пожаров;

разложившиеся древесные отходы «отравляют» реки и озера, являются источником эмиссии углерода;

свалки древесных отходов меняют ландшафты муниципальных образований Республики Коми, снижают перспективу развития сельского хозяйства, рекреации и природного туризма.

Советом стран Баренцева региона на территории Республики Коми определена экологическая горячая точка Ко-7 – «Отходы деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности».

В последние 3 года для решения вышеперечисленных проблем при поддержке Правительства Республики Коми создано 14 производств топливных гранул и брикетов с общей производственной мощностью около 90 тыс. т в год, на которых работает более 120 человек.

**Производители топливных брикетов и топливных гранул
в Республике Коми**

№ п/п	Предприятие/ местонахождение	Вид био- топлива	Часо- вая мощ- ность, кг/час	Годовая мощность, тыс. т/год	Количе- ство со- зданных рабочих мест	Инвестиции, млн. руб.
1.	ООО «Фасад плюс», пгт Жешарт, Усть-Вымский район	Брикеты	450	3,24	8	2,5
2.	ООО «СевЛесПил» г. Сыктывкар	Брикеты	600	4,32	4	6,4
3.	ООО "Азимут" (1 линия) пгт Троицко-Печорск, Троицко-Печорский район	Брикеты	1500	10,80	8	17,0
4.	ООО "Азимут" (2 линия) пгт Троицко-Печорск, Троицко-Печорский район	Брикеты	450	3,24	4	3,2
5.	ООО «Вендинга-лес» п. Солнечный, Удорский район	Брикеты	470	3,38	9	7,0
6.	ООО «ТБ Усть-Кулом» с. Усть-Кулом, Усть-Куломский район	Брикеты	2000	14,40	30	13,9
7.	ИП Шихсаидов Ш.А. п. Усогорск, Удорский район	Брикеты	450	3,24	6	7,5
8.	ООО «Веста» г. Сыктывкар	Топлив- ные гра- нулы	750	5,40	15	4,1
9.	ИП Белый В.В. п. Югид-Яг, Усть-Куломский район	Брикеты	900	6,48	8	35,0
10.	ИП Белый В.В. п. Югид-Яг, Усть-Куломский район	Топлив- ные гра- нулы	700	5,04		
11.	ООО "ПечораЭнергоРе- сурс" пгт Троицко-Печорск, Троицко-Печорский район	Топлив- ные гра- нулы	2500	18,00	12	57,0
12.	ГУФСИН, п. Ёдва, Удорский район	Брикеты	470	3,38	10	7,0
13.	ООО «ФГМ», г. Сыктывкар	Топлив- ные гра- нулы	500	3,57	4	28,48
14.	ООО «Гудшип», г. Сыктывкар	Топлив- ные гра- нулы	450	3,2	4	3,8
ИТОГО:				87,69	122	192,88

в том числе брикеты	52,48	79	64,5
в том числе топливные гранулы	35,21	43	128,38

III. Цель и задачи «дорожной карты»

«Дорожная карта» по развитию биоэнергетики направлена на дальнейшее развитие производства и потребления биотоплива в Республике Коми.

Необходимость развития биоэнергетики и решения проблем, связанных с использованием отходов деревообработки в качестве топлива для производства тепловой и электрической энергии, горячей воды, отражена в следующих правовых документах:

Энергетическая стратегия России на период до 2030 г., утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 г. № 1715-р, которая определяет государственную политику в сфере использования местных видов топлива на период до 2030 г. и предусматривает восстановление и поддержку развития производства местных источников топлива, создание тепловых электростанций и котельных, работающих на этих источниках (торф, отходы лесной и деревообрабатывающей промышленности), а также указывает приоритетным и наиболее перспективным направлением работы в области обращения с отходами лесопромышленного комплекса использование древесных отходов в топливно-энергетическом комплексе;

постановление Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации от 28 сентября 2011 г. № 364-СФ, в соответствии с которым органам государственной власти субъектов Российской Федерации предложено разработать региональные программы по производству возобновляемых источников энергии;

Стратегия социально-экономического развития Республики Коми на период до 2020 года, одобренная постановлением Правительства Республики Коми от 27 марта 2006 г. № 45, согласно которой планируется использование возобновляемых энергоресурсов: древесного топлива, отходов лесопереработки и внедрение технологий переработки древесины в Республике Коми для использования ее в энергетических целях.

Целью реализации «дорожной карты» по развитию биоэнергетики является увеличение использования древесных отходов лесопильных и деревообрабатывающих производств для эффективного производства тепловой энергии.

В соответствии с поставленной целью планируется решение следующих задач:

1. Создание новых и расширение существующих производств топливных гранул и топливных брикетов.

2. Реализация проектов по строительству (реконструкции) коммунальных котельных, использующих в качестве основного вида топлива древесные топливные брикеты и гранулы.

3. Перевод социальных объектов с электроотопления (отопления углем) на отопление древесными топливными гранулами или брикетами.

4. Популяризация использования древесных топливных гранул и брикетов для производства тепла среди населения и хозяйствующих субъектов.

**IV. План мероприятий
по развитию биоэнергетики в Республике Коми (2016-2018 годы)**

Мероприятие / контрольное событие	Краткое описание	Сроки реализации	Исполнители	Планируемый результат
1	2	3	4	5
<i>Задача 1: Создание новых и расширение существующих производств топливных гранул и топливных брикетов</i>				
1.1. Организационное содействие реализации проектов по созданию производств топливных гранул, топливных брикетов и топливной щепы из древесных отходов	Предоставление информации и организационно-методической поддержки заявителям биоэнергетических проектов	2016-2018 гг.	Министерство промышленности, транспорта и энергетики Республики Коми	Проведены консультации с заявителями проектов. Организованы рабочие совещания
1.2. Проведение тренингов по разработке проектов утилизации древесных отходов и созданию биотопливных производств	Обучение предпринимателей разработке проектов по программе «Чистое производство»	2016-2018 гг.	Министерство промышленности, транспорта и энергетики Республики Коми, Сыктывкарский лесной институт	Организация 1 тренинга ежегодно. Подготовлены проекты по утилизации древесных отходов
1.3. Увеличение производства биотоплива	Строительство новых предприятий по производству топливных гранул и брикетов из древесных отходов, расширение существующих	2016-2018 гг.	Предприятия лесной промышленности	Ввод производственных мощностей по производству биотоплива согласно приложению № 1 «Список планируемых к вводу произ-

				водств биотоплива в Республике Коми»
<i>Задача 2: Реализация проектов по строительству (реконструкции) коммунальных котельных, использующих в качестве основного вида топлива древесные топливные брикеты и гранулы</i>				
2.1. Замена в коммунальных котельных угля на древесные топливные брикеты	В котельных, эксплуатируемых АО «Коми тепловая компания», уголь в качестве топлива заменяется на древесные топливные брикеты (при наличии технической возможности)	2016-2018 гг.	АО «Коми тепловая компания» (по согласованию)	Ввод дополнительных мощностей, генерирующих тепловую энергию из биотоплива, согласно приложению № 2 «Тепловые мощности, генерирующие тепловую энергию (котельные), планируемые к переводу на древесные брикеты, топливные гранулы и щепу»
2.2. Строительство коммунальных котельных, использующих биотопливо	При отсутствии технической возможности использования биотоплива без модернизации котельного оборудования осуществляется строительство новых объектов теплогенерации на биотопливе	2016-2018 гг.	АО «Коми тепловая компания» (по согласованию)	Ввод дополнительных мощностей, генерирующих тепловую энергию из биотоплива, согласно приложению № 2 «Тепловые мощности, генерирующие тепловую энергию (котельные), плани-

				руемые к переводу на древесные брикеты, топливные гранулы и щепу»
<i>Задача 3: Перевод социальных объектов с электроотопления (отопления углем) на отопление древесными топливными гранулами или брикетами</i>				
3.1. Перевод ведомственных объектов теплоснабжения в здравоохранении	Объекты, отапливаемые электроконвекторами (электрокотлами), переоборудуются на отопление пеллетными или брикетными котлами	2018	Министерство здравоохранения Республики Коми	Перевод объектов теплоснабжения на отопление биотопливом согласно приложению № 3 «Список ведомственных объектов теплоснабжения в здравоохранении, планируемых к переводу на биотопливо»
3.2. Перевод муниципальных социальных объектов с электроотопления (отопления углем) на отопление древесными топливными гранулами в сфере образования	Объекты, отапливаемые электроконвекторами, (электрокотлами), переоборудуются на отопление пеллетными или брикетными котлами	2017-2018	Министерство образования и молодежной политики Республики Коми, администрации муниципальных образований муниципальных районов «Сыктывдинский», «Усть-Вымский», «Усть-Куломский»,	Перевод объектов теплоснабжения на отопление биотопливом согласно приложению № 4 «Список муниципальных объектов, планируемых к переводу на биотопливо»

			«Сысольский»	
<i>Задача 4: Популяризация использования древесных топливных гранул и брикетов для производства тепла среди населения и хозяйствующих субъектов</i>				
4.1. Продвижение сайта «Биоэнергетика в Республике Коми»	Постоянная актуализация информации основного ресурса Республики Коми по биоэнергетике. Усовершенствование технических возможностей сайта	2016-2018	Министерство промышленности, транспорта и энергетики Республики Коми, Сыктывкарский лесной институт	Сайт «Биоэнергетика в Республике Коми» поддерживается в актуальном состоянии
4.2. Распространение буклета, популяризирующего биотопливо	Печать дополнительного тиража буклета и распространение его среди населения	2017-2018	Министерство промышленности, транспорта и энергетики Республики Коми	Буклет напечатан и распространен
4.3. Организация семинаров, выставок производителей биотопливного оборудования	Проведение для местных предпринимателей тематических семинаров и мини-выставок биотопливного оборудования отечественных и зарубежных производителей	2016-2018	Министерство промышленности, транспорта и энергетики Республики Коми	Ежегодная организация не менее 1 мероприятия

V. Контрольные показатели «дорожной карты»

Реализация «дорожной карты» приведет к достижению следующих контрольных показателей:

Контрольные показатели «дорожной карты»

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г.
<i>Задача 1: Создание новых и расширение существующих производств топливных гранул и топливных брикетов</i>					
1.	Объем созданных мощностей по производству топливных гранул, топливных брикетов и топливной щепы (нарастающим итогом)	тыс. т	53,4	103,4	128,4
<i>Задача 2: Реализация проектов по строительству (реконструкции) коммунальных котельных, использующих в качестве основного вида топлива древесные топливные брикеты и гранулы</i>					
2.	Введенная мощность коммунальных котельных по производству тепловой энергии с использованием биотоплива (нарастающим итогом)	МВт	45,5	67,8	189,1
<i>Задача 3: Перевод социальных объектов с электроотопления (отопления углем) на отопление древесными топливными гранулами или брикетами</i>					
3.	Количество социальных объектов, переведенных на отопление биотопливом (нарастающим итогом)	шт.	2	5	14
<i>Задача 4: Популяризация использования древесных топливных гранул и брикетов для производства тепла среди населения и хозяйствующих субъектов</i>					
4.	Количество организованных семинаров, выставок по биоэнергетической тематике	шт.	1	1	1

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к «дорожной карте» (плану мероприятий)
«Развитие биоэнергетики в
Республике Коми (2016-2018 годы)»

СПИСОК
планируемых к вводу производств биотоплива в Республике Коми

№ п/п	Предприятие/ местонахождение	Вид биотоплива	Часо- вая мощ- ность, кг/час	Годовая мощ- ность, тыс. т/год	Количество созданных рабочих мест	Инве- стиции, млн. руб.
1.	ООО "Вендинга-лес" (2 линия) п. Солнечный	Брикеты	470	3,4	2	7,5
2.	ООО "ПечораЭнергоРе- сурс" (2 линия) пгт Троицко-Печорск	Топливные гранулы	5300	39	8	30
3.	ООО "Лесозавод № 1" п. Казлук	Топливные гранулы	3450	25	14	70
4.	МБУ "Успех" п. Аджером	Топливные гранулы	600	5	18	11,8
5.	ООО "Комилесбизнес" п. Пузла	Топливные гранулы	750	6	4	4,1
6.	ООО "СевЛесПил" г. Сыктывкар	Топливные гранулы	2000	20	8	18
7.	ООО "Лес РСДС", г. Сыктывкар	Топливные гранулы	2500	26	10	20
8.	ООО "Азимут" (3 линия) пгт Троицко-Печорск	Брикеты	450	4	4	3,2
ИТОГО:				128,4	68	164,6
в том числе брикеты				7,4	6	10,7
в том числе топливные гранулы				121	62	153,9

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к «дорожной карте» (плану мероприятий)
«Развитие биоэнергетики в
Республике Коми (2016-2018 годы)»

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ,
генерирующие тепловую энергию (котельные), планируемые
к переводу на древесные брикеты, топливные гранулы и щепу

№ п/п	Название объек- та	Мощность, МВт	Вид топлива (топливная щепы, брике- ты, гранулы)	Предварительная стоимость, млн. руб.	Планируемый год реализа- ции (2016- 2018)
Усть-Куломский район					
1.	с. Усть-Кулом "Центральная"	15,0	Щепа	определить проек- том	2016-2018
2.	с. Деревянск	1,6	Брикеты	-	2016
3.	с. Руч	1,3	Брикеты	-	2016
4.	п. Югыдъяг "Больница"	0,6	Пеллеты	определить проек- том	2016
5.	с. Пожег	1,9	Брикеты	-	2016
Корткеросский район					
6.	п. Аджером	4,5	Щепа	определить проек- том	2016-2017
7.	с. Сторожевск "Спец. школа"	0,8	Брикеты	-	2016
8.	с. Сторожевск "Новая школа"	1,9	Брикеты	-	2016
9.	п. Усть-Лэкчим	1,9	Брикеты	-	2016
10.	с. Нёбдино	2,0	Брикеты	-	2016
11.	п. Подтыбок	2,4	Брикеты	-	2016
12.	с. Богородск	0,9	Брикеты	-	2016
13.	с. Нившера	1,9	Брикеты	-	2016
14.	с. Керес	1,7	Брикеты	-	2016
15.	с. Мордино	1,9	Брикеты	-	2016
16.	с. Большелуг	1,3	Брикеты	-	2016
Сысольский район					
17.	с. Визинга "ЦВК № 3"	2,9	Брикеты	-	2017-2018
18.	д. Горьковская	2,4	Брикеты	-	2017-2018
19.	пст Визиндор	1,7	Брикеты	-	2017-2018
20.	с. Куратово	2,7	Брикеты	-	2017-2018

21.	пст Бортом	1,2	Пеллеты	определить проек- том	2016
Усть-Вымский район					
22.	п. Дона-Ель "Школа"	1,3	Брикеты	-	2017
Койгородский район					
23.	с. Койгородок "Центральная"	16,0	Щепа	определить проек- том	2016-2018
24.	с. Койгородок "ММЗ"	1,2	Брикеты	-	2016
25.	п. Кажым "Квар- тальная"	1,8	Брикеты	-	2016
26.	п. Кажым "Школьная"	1,7	Брикеты	-	2016
27.	п. Койдин "Цен- тральная"	2,3	Брикеты	-	2016
28.	п. Лопью	2,1	Брикеты	-	2016
29.	с. Грива	1,3	Брикеты	-	2016
Прилузский район					
30.	с. Объячево "Центральная"	25,0	Щепа	определить проек- том	2017-2019
31.	с. Спаспурб кот. "Спаспурб"	2,0	Пеллеты	определить проек- том	2017-2018
32.	с. Лойма кот. "Лойма"	1,9	Пеллеты	определить проек- том	2017-2018
33.	с. Ношуль кот. "Ношуль"	2,5	Пеллеты	определить проек- том	2017-2018
34.	п. Вухтым кот. "Школа"	1,5	Пеллеты	определить проек- том	2016
35.	п. Кыдзявидзь кот. "К.-Видзь"	0,4	Пеллеты	определить проек- том	2016
36.	п. Коржинский кот. "Коржа"	0,5	Дрова	-	существует
37.	с. Летка кот. № 3 "Нов.больница"	9,0	Щепа	определить проек- том	2017-2018
38.	с. Летка кот. № 7 "ПНИ"	0,5	Пеллеты	определить проек- том	2017
39.	с. Черёмуховка кот. № 10 "Ин- дом"	1,6	Брикеты	-	2016
40.	с. Черёмуховка кот. № 11 "Черё- муховская СОШ"	1,6	Брикеты	-	2016
41.	с. Прокопьевка кот. № 15 "Про- копьевка"	0,5	Брикеты	-	2016

42.	с. Гурьевка кот. № 16 "Гурьевка"	1,6	Брикеты	-	2016
43.	п. Якуньёль кот. № 17 "Якуньёль"	1,7	Брикеты	-	2016
44.	с. Черёмуховка кот. № 18 "СХТ"	1,0	Брикеты	-	2016
Удорский район					
45.	п. Усогорск "Центральная"	25,0	Щепа	определить проек- том	2018-2020
46.	п. Усогорск "ВОС"	1,0	Пеллеты	определить проек- том	2017
47.	п. Усогорск "ГВС"	1,9	Пеллеты	определить проек- том	2016
48.	п. Буткан	1,9	Дрова	-	существует
49.	п. Благоево "Центральная"	10,0	Щепа	определить проек- том	2016-2018
50.	п. Солнечный	1,8	Дрова	-	существует
51.	п. Чим	3,0	Щепа	определить проек- том	2016-2018
52.	ст. Вендинга	2,1	Пеллеты	определить проек- том	2017-2018
53.	п. Междуреченск "Центральная"	15,1	Щепа	-	существует
54.	ст. Вожская	1,3	Пеллеты	определить проек- том	2017-2018
55.	с. Кослан "Кв. кот. № 1"	7,0	Пеллеты	определить проек- том	2017-2019
56.	с. Кослан "Кв. кот. № 2"	4,0	Пеллеты	определить проек- том	2017-2019
57.	с. Кослан "Боль- ница"	2,0	Пеллеты	определить проек- том	2018
58.	с. Кослан "Сов- хоз"	0,5	Пеллеты	определить проек- том	2018

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к «дорожной карте» (плану мероприятий)
«Развитие биоэнергетики в
Республике Коми (2016-2018 годы)»

СПИСОК ОБЪЕКТОВ

ведомственных объектов теплоснабжения в здравоохранении, планиру-
емых к переводу на биотопливо

№ п/п	Название объекта и адрес	Существу- ющий вид отопления	Мощность, мВт	Планиру- емый вид топлива	Предвари- тельная стоимость, руб.	Планируе- мый год пе- ревода
1.	Керчомская УБ, с. Керчомья, ул.Центральная, 12	дрова	определить проектом	брикеты	замена котлов – 140 000	2018
2.	Ручевская АВОП, с. Руч, ул. Централь- ная, 183	дрова	определить проектом	брикеты	замена котлов – 140 000	2018

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
к «дорожной карте» (плану мероприятий)
«Развитие биоэнергетики в
Республике Коми (2016-2018 годы)»

СПИСОК
муниципальных социальных объектов, планируемых к переводу
на биотопливо

№ п/п	Название объекта и адрес	Существующий вид отопления	Мощность, мВт	Планиру- емый вид топлива	Предвари- тельная стоимость, млн. руб.	Планируе- мый год пе- ревода
МО МР «СЫКТЫВДИНСКИЙ»						
1.	МБДОУ «Детский сад № 1 общеразвивающего вида» с.Зеленец по адресу: 168200, Сыктывдинский район, д.Парчег, ул.Боровая, д.17	Электроотопление	2 котла по 0,1 мВт	брикеты	1,0	2017
МО МР «УСТЬ-КУЛОМСКИЙ»						
1	МОУ Скородумская ООШ РК, Усть-Куломский район, д. Скородум, д. 191	электроотопление	0,54	брикеты или гранулы	определить проектом	2018
2	МОУ Шэрьягская ООШ РК, Усть-Куломский район, пст Шэрьяг, ул. Центральная, д. 10	электроотопление	1,87	брикеты или гранулы	определить проектом	2018
3	МДОУ «Детский сад» с. Руч РК, Усть-Куломский район, с.Руч, Центральная д.181	электроотопление	0,3	брикеты или гранулы	определить проектом	2018
4	Спортзал «Дружба», п.Кебангёль, ул. Школьная, д. 5 «в»	центральное	0,3	гранулы	определить проектом	2018
5.	Туристическая база «Пожома яг», п. Кебангёль, Сосновый бор, д. 9	электроотопление	—	брикеты или гранулы	определить проектом	2017

6.	Физкультурно-оздоровительный комплекс «ОЛИМПИК», с. Усть-Кулом, ул. Ленина, д. 7	центральное	—	брикеты или гранулы	определить проектом	2018
7.	Помоздинская лыжная база с освещенной лыжной трассой	электроотопление	—	брикеты или гранулы	определить проектом	2018
МО МР «УСТЬ-ВЫМСКИЙ»						
1.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 2" пгт Жешарт 169045, Республика Коми, Усть-Вымский р-он, пгт Жешарт, ул.Башлыкова, д.119а	электроотопление	0,16	гранулы	3,8	2017-2018
2.	МБОУ "Основная общеобразовательная школа" пст Илья-Шор 169020, Республика Коми, Усть-Вымский район, пст Илья-Шор, ул.Центральная, д.31	электроотопление	0,16	гранулы	3,6	2017-2018
МО МР «СЫСОЛЬСКИЙ»						
1.	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа» с.Чухлэм	электроотопление (конвекторы)	0,2*	гранулы (пеллеты)	5,499 (модульная котельная СЛОН К-200)	2017
2.	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа» с.Пыёлдино	индивидуальная котельная с электродкотлами	0,25*	гранулы (пеллеты)	4,874 (модульная котельная СЛОН К-200)	2016
3.	МБОУ «Начальная школа-детский сад» с.Палауз	электроотопление (конвекторы)	0,06*	гранулы (пеллеты)	1,616 (модульная котельная СЛОН К-200)	2016
4.	МБОУ «Начальная школа-детский сад» пст Щугрэм	индивидуальная котельная с электродкотлами	0,06*	гранулы (пеллеты)	0,822 (модульная котельная СЛОН К-200)	2017

* - мощность модульной котельной.