



### Снова экологично

Новый котел на биомассе для обеспечения теплоснабжения

С момента открытия лесопильного завода в Ефимовском в 2009 году компания Mayr-Melnhof Holz постепенно увеличивала объем распила древесины и, следовательно, увеличивалась необходимость в тепле для сушки пиломатериалов. Построенных во время запуска котлов на биомассе уже не хватало для обеспечения постоянной подачи тепла. Вот почему в прошлом году понадобился третий котел.

“Сейчас на лесозаводе в Ефимовском мы распиливаем около 700 000 м<sup>3</sup> пиловочника в год. Весь объем пиломатериалов проходит сушку. Кроме того, у нас с 2016 года запущено производство пеллет с годовым объемом 60 000 т/год”, рассказывает о заводе Ричард Метницер, глава отдела управления инвестициями в Mayr-Melnhof Group. С момента основания данного производственного объекта это также привело к увеличению потребностей в тепле.

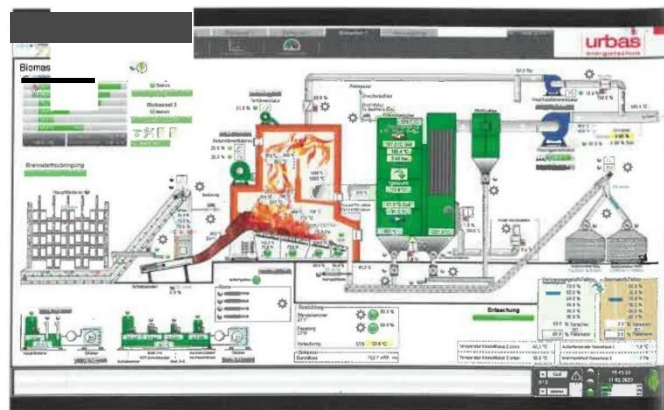
### Расширяя границы

"Котлы на биомассе, построенные в то время, достигли своих пределов и больше не могли обеспечивать необходимым количеством тепла для распила и сушки пиломатериалов в холодное время года". По этой причине в группе было принято решение инвестировать в еще один котел на биомассе. Компания Urbas из города Фелкермаркт уже поставила в Ефимовский первые две котельных мощностью 10 МВт каждая. Mayr-Melnhof вновь выбрал специалистов из федеральной земли Каринтия для строительства третьей отопительной установки. "Из соображений синергии был выбран Urbas. Также нам понравилось их решение," объясняет Метницер.

В течение прошлого года Urbas подготовил проект и поставил оборудование, включающие установку по производству горячей воды на биомассе с механизированной подачей топлива. Задача производства электроэнергии при этом не ставилась, благодаря её стоимости в России.

Расчет возросшей необходимости в тепле показал, что новый котел должен иметь мощность 10 МВт.

" В время глубокой проработки проекта мы сделали подробное описание необходимых условий. Заранее точно определенные требования облегчают реализацию такого проекта", говорит Метницер.



**MAYR-MELNHOF  
HOLZ EFIMOVSKU**  
St.ndort: Efimovslu'J(RU)  
Gegründet .2009  
GachlftsfUhrer: Andrej Se  
Arul:20ha

Einschnitt? 700.000fmJJ

**60000J**



Несколько плановых остановок

Весной 2019 года в Ефимовском работы по наращиванию тепловой мощности начались, а уже с осени третий котел запустили в эксплуатацию. Строительство в основном велось во время работы завода и это было непростой задачей. Например, новый котел было необходимо подключать к существующей системе горячего водоснабжения. "Для минимизации простоев работы по интеграции проводили в летние месяцы. Благодаря точному планированию у нас не было непредвиденных сбоев, которые могли бы снизить производительность завода", объясняет Метницер.

Высокие стандарты

В качестве сырья для котла в Ефимовском используется почти исключительно кора с содержанием воды до 70%. Система спроектирована со слоевым сжиганием на ступенчатой колосниковой решетке. Для очистки выхлопных газов используется многоциклонный пылесборник. По мнению Urbas, это экономично, просто в использовании, и требует минимального

обслуживания. С этой системой Urbas гарантирует эффективность от 83 до 87%. Для чистого выгорания и во избежание образования шлака в Mayr-Melnhof Holz полагаются на большую камеру сгорания. Она расположена вертикально, такое же решение используется при строительстве электростанций. Это позволяет использовать более компактный дизайн. Удаление золы происходит автоматически через лотковый цепной конвейер и станцию распределения золы с контейнером для золы. Две существующие системы отопления Urbas также должны быть модернизированы в Ефимовском через несколько месяцев. Они также получат автоматическую систему удаления золы и систему HVAC (отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха). Последняя будет использоваться для поддержки работы котла зимой.

Новый заказ в Чехию

Urbas также получил от Mayr-Melnhof Holz контракт для увеличения мощности на лесозаводе в г.Пасков/Чехия. В этом году планируется поставить туда котел мощностью 12 МВт с конденсацией дымовых газов. "Так как в Паскове также увеличился объем распила, эта система в основном будет использоваться для пиковых нагрузок зимой, но она также позволяет дальнейшее расширение", - говорит Метницер

Заголовки:

Страница 18 верх

Расширение завода Mayr-Melnhof Holz в Ефимовском: В 2019 году к двум существующим отопительным установкам на биомассе была добавлена еще одна установка TOMW (8) от Urbas (A)

Страница 18 внизу слева

Третий котел Urbas работает в Mayr-Melnhof Holz в России с осени 2019 года.

Страница 18 внизу справа

Управление от Urbas: состояние системы можно увидеть с первого взгляда; в случае необходимости, специалист Urbas из Каринтии может предоставить удаленную поддержку обслуживания

Вторая страница:

Левая картинка:

Насосная группа котельной системы 3

Адрес на карте:

MAYR-MELNHOF HOLZ ЕФИМОВСКИЙ

Место расположения: Ефимовский/РОССИЯ

Основано: 2009

Управляющий директор: Андрей Шик

Площадь: 20 га

Штат: 460 человек (лесозаготовки, распил, производство пеллет)

Распил: 700 000 м<sup>3</sup>/год

Производство пеллет: 60 000 т/год