

Расширен энергоцентр на базе оборудования GE Jenbacher в Свердловской области.

В п. Садовый компанией «УГМК-Агро» построен новый тепличный комплекс – АО «Тепличное». Комплекс оборудован собственной независимой системой энергоснабжения на базе когенерационных газопоршневых установок GE Jenbacher, которая позволяет создавать и поддерживать идеальный микроклимат для выращивания овощей в любое время года. Экономическая эффективность при такой схеме энергоснабжения достигает 30 %.

В состав основного энергетического оборудования ТЭС первой очереди строительства входят шесть газопоршневых установок JMS 624 GS, суммарная электрическая мощность которых составляет 26,4 МВт, тепловая – 24,5 МВт (21 Гкал). В рамках расширения тепличного комплекса (вторая очередь) введены в эксплуатацию четыре установки JMS 624 GS-NL и четыре JGC 320 GS-NL для обеспечения собственных нужд. В системе управления энергоцентром применена Digital Smart Grid (Интеллект-туальная энергосеть).

В состав ТЭС включены установки по очистке выхлопных газов, которые позволяют производить углекислый газ высокого качества, необходимый для улучшения фотосинтеза растений. За счет этого достигается эффект тригенерации – электричество, тепло, углекислый газ, что качественно повышает комплексную функциональность всего комплекса. Проект реализован НПФ «Фито» совместно с ООО «ГринТех Энерджи» – официальным дистрибьютором оборудования Jenbacher.

ООО «УГМК-Агро» – подразделение концерна «УГМК-Холдинг», где планируется наладить круглогодичное выращивание помидоров и огурцов в современном тепличном комбинате. Это обеспечит потребности Свердловской области в овощной продукции в полном объеме, а также позволит выйти на другие региональные рынки сбыта.

Electric output of power station on the base of GE Jenbacher equipment in Sverdlovskaya Region was increased.

The station was built on the site of Teplichnoye green-house complex, UGMK-Agro agricultural holding in Sadovuy settlement. The first stage of the station consists of six JMS 624 GS gas engine power plants each rated at 4401 kW with thermal output of 4087 kW. Total electric output of the station is of 26.4 MW, thermal output of 24.5 MW. At present new four JMS 624 GS-NL and four JGC 320 GS-NL gas engine power plants. The station is equipped with special units for purification of exhaust gases. It gives the opportunity to get high-quality carbon dioxide and use it for photosynthesis of plants improving. The main fuel for the station will be natural gas.



Мини-ТЭС российского производства введена в Тульской области.

В 2014 г. предприятие «Волжский дизель имени Маминых» изготовило и поставило для ООО «Возрождение» в Ефремовском районе энергоблок с системой утилизации тепла. Оборудование открытого исполнения установлено в здании. Станция мощностью 500 кВт и напряжением 0,4 кВ обеспечивает электроэнергией крупнейшего потребителя в деревне Заречье – свинокомплекс на 17 тысяч голов. Вырабатываемой энергии достаточно также для снабжения элеватора, двух цехов мясной и молочной переработки и других объектов. Строительство ГПЭС обошлось хозяйству в 12 млн рублей, но за счет снижения себестоимости энергии в три раза затраты быстро окупались. Управление станцией, благодаря высокой степени автоматизации, осуществляет один оператор.

Надежная работа ГПЭС и полученный экономический эффект обусловили принятие решения о приобретении второй установки. В ноябре 2017 г. завод «ВДМ» поставил для Ефремовского элеватора № 2 энергоблок мощностью 500 кВт и напряжением 6,3 кВ, который также имеет открытое исполнение.

Обе установки имеют высокую степень автоматизации, с возможностью параллельной работы с сетью. Они созданы на базе серийно изготавливаемых «ВДМ» газопоршневых двигателей 6ЧН21 / 21. Низкие обороты коленвала двигателя (1000 об/мин) увеличивает его ресурс до капремонта до 60 тыс. моточасов. Двигатели могут работать на всех видах горючих газов в самом широком диапазоне температур газа и окружающего воздуха.

Кооперационное объединение четырех предприятий – «Рассвет», «Возрождение», «Ефремовский элеватор № 2», «Садко» – широко известно в аграрной отрасли Тульской области, являясь крупнейшим в регионе производством полного цикла. Именно здесь успешно претворен принцип «от вспаханного поля до накрытого стола».