

АВТОНОМНОЕ ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОГЕНЕРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК АООТ «ПЕРВОМАЙСКДИЗЕЛЬМАШ»

Когенерация – это энергетическая независимость и снижение затрат на тепло- и электро-снабжение.

Сегодня в условиях высокой стоимости энергоносителей получило развитие и широко применяется на практике технология совместной выработки тепловой и электрической энергии. Одним из способов такого производства является Когенерация. О том, что комбинированное производство тепла и электроэнергии намного выгоднее их отдельного получения, свидетельствуют примеры успешной эксплуатации.

На Украине более чем в 16 городах на предприятиях «Теплокомунэнерго», а также на предприятиях свекольной, химической и других отраслей промышленности эксплуатируются когенерационные установки мощностью 500 и 630 кВт, работающие на природном газе производства АООТ «Первомайскдизельмаш», которые зарекомендовали себя высокими показателями надежности и простотой обслуживания в эксплуатации на таких предприятиях: как АООТ «Первомайскдизельмаш» (4 шт.), ОАО «Гостомельский стеклозавод» (2 шт), ЗАО «Костопольский завод стеклоизделий», Фастовский ЦЖДРП «Укррефтранс», ГКП «Хмельницктеплокомунэнерго» (5 шт.), АП «Западная котельная» (г. Хмельницкий), ООО «Теплокомунэнерго Маяк» (2 шт.) (г. Винница), ТГКЦ «Тернопольгортеплокомунэнерго», ООО СП «Светловодскпобут», ККП «Донецкгортеплосеть» и др.

Предлагаемые когенерационные установки с газовыми двигатель-генераторами используются на существующих котельных, где они устанавливаются без нарушения имеющихся коммуникаций газа, системы водоснабжения, водоподготовки, канализации, электро-снабжения и др. Установка в котельных не требует шумопоглощающих устройств, а для обеспечения требуемых экологических показателей выхлоп двигателя может быть направлен в дымовую трубу котельной.

Топливом для когенерационных установок служат газы как с низкой теплотворной способностью, малым содержанием метана (не менее 25%) и низкой степенью детонации (древесный; коксовый, генераторный газ, биогаз), так и газы с очень высокой теплотворной способностью (факельный, пропан, бутан). Газ в Украине является наиболее дешевым и доступным видом топлива, по сравнению с дизельным топливом и мазутом. Поэтому в газифицированных регионах Украины (а их большинство) целесообразно использовать когенерационные установки, топливом для которых служит природный газ.

На ряду с этим необходимо использовать альтернативные виды топлива – газы различного происхождения: доменный, коксовый, конверторный, сточных вод, мусорных свалок, биогаз – имеющих значительный потенциал. Использование биогазов, получаемых от переработки коммунальных отходов и сточных вод, защищает окружающую среду и сберегает природные ресурсы.

Наиболее эффективно использовать регенерационные установки в следующих случаях:

- для снижения зависимости от роста тарифов на электроэнергию и тепло;
- для обеспечения непрерывности технологических процессов;
- при ограниченных возможностях централизованных источников электро- и теплоэнергии;
- при высоких затратах на подвод коммуникаций энергоснабжения.

Применение оборудования АООТ «Первомайскдизельмаш» гарантированно обеспечит сервис, ремонт и поставку запасных частей на весь период эксплуатации и по ценам значительно ниже цен западных фирм.

Повідомлення надійшло до редколегії 20.05.09.