

**ПРОЕКТ «ПЕРСПЕКТИВА»: ПЕРЕВОД ЭНЕРГОБЛОКОВ №7
И 8 ПРИДНЕПРОВСКОЙ ТЭС НА УГЛИ МАРКИ «Г, ДГ»**



Основная проблема – с 11 февраля 2017 года в связи с торгово-экономической блокадой на Востоке Украины на ДТЭК Приднепровскую ТЭС полностью прекращены поставки углей марок А,Т

В результате:

- с 5 апреля станция была остановлена в связи с отсутствием топлива
- около 20% домов Днепра рискуют остаться без тепла в ОЗП 2017-2018
- под угрозой находится вся энергосистема Украины



Вариант 1. Закупка импортных низкорреакционных углей

- уровень свободного угольного ресурса в мире и пропускная способность портов Украины не смогут обеспечить 100% покрытия дефицита в угольной продукции
- часть энергоблоков придется переводить в резерв из-за отсутствия топлива
- снижение надежности и качества обеспечения города теплом

Вариант 2. Поэтапный перевод ТЭС на сжигание углей марок ДГ

- предполагает сложное переоснащение оборудования и частичную модернизацию
- требуется тщательный учет рисков в процессе реализации проекта





Введено в дію

Указом Президента України

від 16 лютого 2017 року № 37/2017

РІШЕННЯ

Ради національної безпеки і оборони України

від 16 лютого 2017 року

Про невідкладні заходи з нейтралізації загроз енергетичній безпеці України та посилення захисту критичної інфраструктури

Розглянувши ситуацію, що склалася в енергетичній сфері України, Рада національної безпеки і оборони України вирішила:

1. Звернути увагу Кабінету Міністрів України на невиконання рішення Ради національної безпеки і оборони України від 4 листопада 2014 року, введеного в дію Указом Президента України від 14 листопада 2014 року № 876, та рішення Ради національної безпеки і оборони України від 6 травня 2015 року, введеного в дію Указом Президента України від 28 травня 2015 року № 298, зокрема щодо:

посилення контролю за переміщенням товарів з окремих територій у районі проведення антитерористичної операції в Донецькій і Луганській областях;

розроблення проекту реконструкції енергоблоків теплових електростанцій та теплоелектроцентралей, на яких використовується вугілля антрацитової групи, для забезпечення застосування ними вугілля газової групи вітчизняного видобутку;

До ОЗП 2017/2018года запланирован перевод блоков №7, 8 мощностью 150 МВт каждый на сжигание газовой группы углей

Главная задача – выполнить техническое переоснащение пылесистем для обеспечения пожаро-взрывобезопасности при приготовлении и подаче топлива в котел

Основные шаги

- Перевод на сушку смесью воздухом и дымовыми газами
- Изменение системы подачи готовой пыли в котел
- Установки рециркуляции сушильного агента
- Внедрения комплекса мероприятий по обеспечению пожаробезопасности бункеров сырого угля, бункеров пыли, других узлов пылесистемы и тракта топливоподачи;

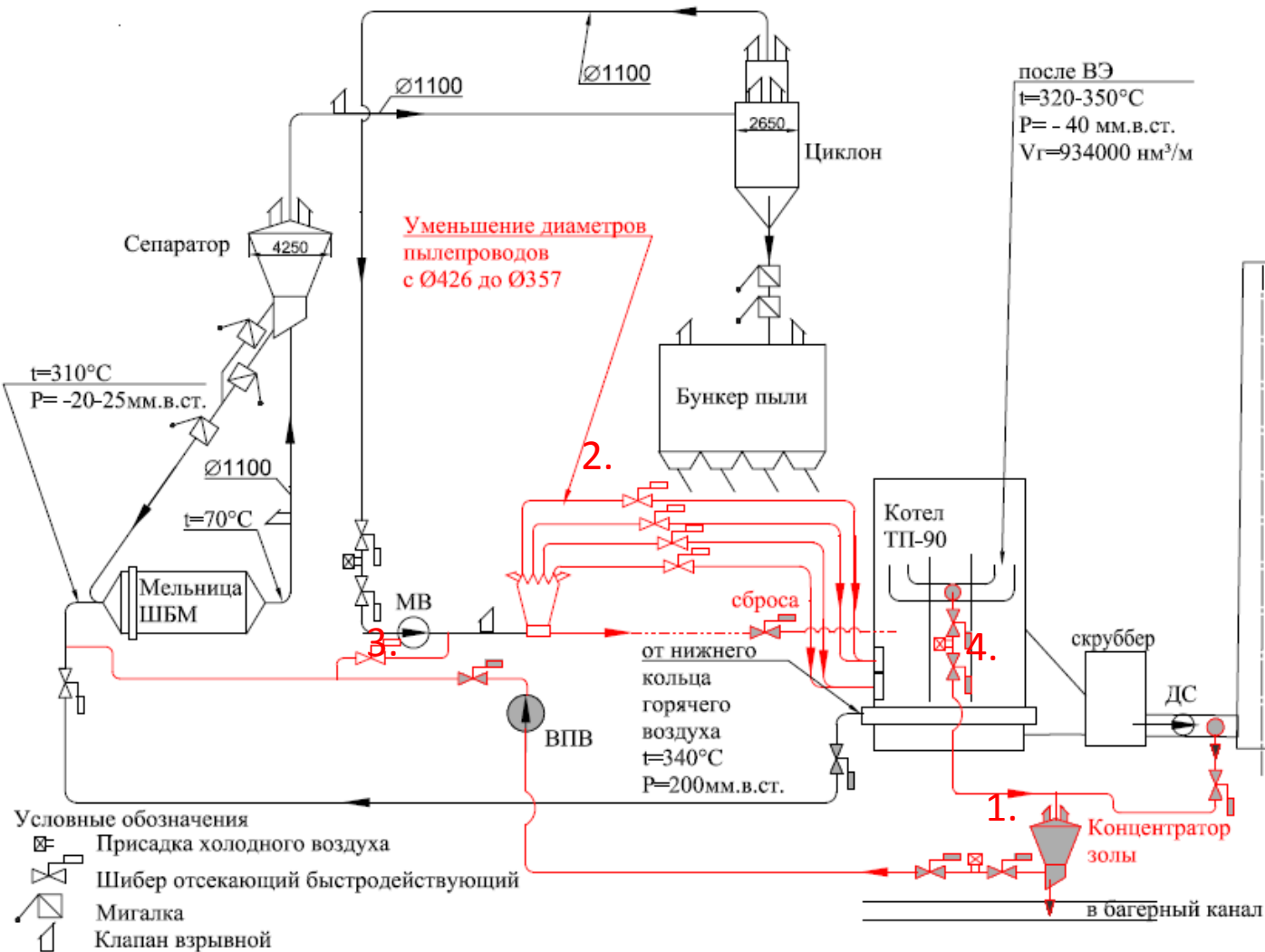




Существующая на Приднепровской ТЭС схема пылеприготовления не подходит для подготовки и сушки углей марки «ДГ». Необходим подвод инертных газов и снижение температуры подачи пыли в котел.

Для сжигания высокореакционных углей сушка топлива производится смесью воздуха и дымовых газов с ограничением температуры и содержания кислорода в тракте пылесистемы.

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПЫЛЕСИСТЕМ КОТЛОВ ДЛЯ СЖИГАНИЯ УГЛЕЙ ГАЗОВОЙ ГРУППЫ



Красным цветом показаны новые газоходы присадки дымовых газов для сушки топлива и подача готовой пыли на сжигание.

Основные проектные решения:

1. Забор дымовых газов осуществляется из двух точек: за водяным экономайзером (шахты 1 и 3 для пылесистемы А и шахты 2 и 4 для пылесистемы Б) и за ДО – А, Б, для обеспечения безопасного пуска/останова пылесистемы при заборе газов за ДО и надежную сушильную производительность при заборе дымовых газов из конвективной шахты котла.
2. Мельничный вентилятор осуществляет подачу пыли в топку котла.
3. Уменьшается диаметр пылепроводов к горелкам котла для обеспечения необходимых скоростей аэросмеси и исключения отложения пыли в пылепроводах.
4. Монтируется рециркуляция сушильного агента для управления режимом сушки.
5. Выполняется модернизация горелок котла для обеспечения необходимых скоростей пылевого потока на входе в топку