

АННОТАЦИЯ

к проекту «Строительство когенерационных установок по комбинированной выработке тепловой и электрической энергии в городе Бухара»

Основание: Постановление Президента Республики Узбекистан №4542 от 02.12.2019 г.

Цель проекта: Целью данного проекта является внедрение современных ресурсосберегающих технологий в области комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на основе когенерации. Учитывая существующий мировой опыт предусматривается реконструкция существующей схемы производства тепловой энергии на АО «Бухараэнергомарказ» и обеспечение более высокой эффективности преобразования энергии при производстве тепловой и электрической энергии применением новейших моделей газотурбинной системы в составе: газотурбинная установка (ГТУ) – паровой котёл утилизатор (КУ) - двухдавленческая паровая конденсационная турбина (ПТ).

Описание проекта: в рамках проекта подразумевается установка 2-х комплектов Газовых турбин с дожимным компрессором, котел утилизатор и 1 комплект паровая конденсационная турбина суммарной мощностью 187 МВт.

В рамках проекта предусматривается:

1. Установка 2-х комплектов энергогенерирующего оборудования в составе комплекта. Газовая турбина (ГТУ) единичной мощностью до 85МВт. + Паровая конденсатная турбина (ПГТУ) единичной мощностью до 17МВт. Суммарная электрическая мощность $(85+85+17)МВт = 187 МВт$.

2. Сооружение на территории АО «Бухараэнергомарказ» двухтрансформаторной ПС 110/10(6) кВ. 2x85 МВт

3. Сооружение двух ВЛ 110 от ПС 220 кВ «Бухара» до ПС 110 кВАО «Бухараэнергомарказ» с установкой 2-х ячеек 110 кВ (элегазовыми выключателями) на ОРУ -110 кВ. ПС «Бухара».

4. На ПС 110 кВ.АО «Бухараэнергомарказ» создание автоматизированной системы учета электроэнергии с выдачей информации ДП ОАО «Бухарские ЭС».

5. Устройства РВА питающих линий параллельной работы ПГУ с энергосистемой в соответствии с требованиями ПУЭ.

6. Организация каналов ВЧ связи на аппаратуре типа АКСТ с ПС 110 кВ. при ПГУ до ПС 220 кВ Бухара с продлением каналов связи до ДП ОАО «Бухарские ЭС».

7. Резервное электропитание на UPS.

8. Резервная радиосвязь.

9. Резервная связь по телекоммуникационным сетям АО «Узбектелеком».

10. На ПС 110 кВ система телемеханики «ЭКОМ ТМ» с комплектом цифровых многофункциональных измерительных преобразователей РМ-130 и передачей телеинформации в соответствующие диспетчерские пункты в согласованном протоколе.

11. На ДП ОАО «Бухарские ЭС» программно-технический комплекс телемеханики АРМ-Т.

12. Система отображения телеинформации на диспетчерском пульте ДП ОАО «Бухарские ЭС», ОРДО и ГАК «Узбекэнерго».

Примечание: Перечень оборудования и объем телеметрической информации необходимо уточнить на следующих этапах проектирования в соответствии с требованиями ГАК «Узбекэнерго», руководящих документов на проектирование.

Реализация проекта будет способствовать:

Суммарная выработка тепловой энергии 150 Гкал/ч, электрическая мощность от 2-х газовых турбин 187 МВт, электрическая мощность от 1-й паровой турбины 85 МВт.

Расположение проекта: Котельная расположена в юго-восточной промзоне, в 7,5 км от центра города и южнее магистральной автодороги «Ташкент-Бухара». Границами участка являются: с севера – улица Алпомиш, за ней «Дэу-текстиль» и АО «Бухоротекст», с востока – внутренняя улица промзоны, с юга – железная дорога и далее АО «Бухорокоракул», с запада – хозяйственная база предприятия и 3-я пожарная часть. Ближайшие жилые строения удалены в 870 м к востоку.

Климатические условия местности характеризуются преобладанием северо-восточного, юго-восточного и южного направлений с повторяемостью 13-31%. Грунтовые воды залегают на глубине 2-3 м от поверхности земли. В пределах рассматриваемой территории расположения котельной и сетей теплоснабжения древесные насаждения подлежащие вырубке, отсутствуют.

Стоимость проекта: Стоимость проекта составляет **260,3 млн.долл.США**

Предлагаемый план финансирования: за счет кредитных средств МФИ.

Период реализации проекта: 2023- 2027 г.

Эффективность проекта и срок окупаемости: Будет определено после разработки ТЭО.

Имеющиеся документы: не имеется

Исполнитель (инициатор) проекта:

Наименование: АО «Бухараэнергомарказ»

Адрес: город Бухара, ул. Алпомиш № 5

контактные телефоны: (0365) 222 80 40, (0365) 2227420

эл.почта: buxoroenergomarkaz@gmail.com