



**Уманський  
Тепличний  
Комбінат**

20300, Україна, Черкаська обл.,  
м. Умань, вул. Дерев'яно, 26,  
тел.: +38 047 4446449,  
факс: +38 047 4422461;  
www.utk.org.ua, info@utk.org.ua

Вих. № 256

Від 01.03.11

### ОТЗЫВ на сооружение теплоутилизатора ТУВ-16 на ГКС «Тальное» за ГПА №1 и ГПА №2

В 2006 г., для получения горячей воды в системе теплоснабжения ЧАСП «Уманский тепличный комбинат», специалистами АО НТП «Укрпромэнерго» совместно с УМГ «Черкасытрансгаз» были подготовлены технические решения и задание на сооружение котла-утилизатора новой конструкции мощностью 16 МВт/ч.

В 2006-2007 гг. АО НТП «Укрпромэнерго» разработало конструкторскую и проектную документацию, которая прошла государственную экспертизу.

2007-2008 гг. специалистами АО НТП «Укрпромэнерго» был смонтирован теплоутилизатор ТУВ-16 на ГКС «Тальное» за ГПА №1 и ГПА №2. Одновременно с монтажом теплоутилизатора ТУВ-16 был выполнен монтаж сетевых трубопроводов и сетевой насосной станции.

Теплоутилизатор ТУВ-16 предназначен для получения горячей воды с расчетными температурами 115 - 70<sup>0</sup>С в системе теплоснабжения ЧАСП «Уманский тепличный комбинат». Теплоутилизатор ТУВ-16 смонтирован за газоперекачивающими агрегатами ст. №1 и ст. №2 ГКС «Тальное» и образует с ними когенерационную установку

Конструктивно теплоутилизатор ТУВ-16 представляет собой вертикально-водотрубный, двухбарабанный подогреватель с принудительной циркуляцией воды, который работает под наддувом.

В 2008-2009 гг. были проведены пуско-наладочные работы и эколого-теплотехнические испытания теплоутилизатора ТУВ-16.

После проведения пуско-наладочных работ и испытаний теплоутилизатора ТУВ-16 была включена в работу автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП) комплекса «КОТЕЛЬНАЯ – НАСОСНАЯ – ТУВ-16».

При использовании теплоутилизатора ТУВ-16 в составе ГПА коэффициент полезного действия установки, при мощности ТУВ-16 13,4 Гкал/ч, увеличился с 26% до 45%.

Кроме этого были достигнуты следующие экономические и экологические показатели:

- удельная себестоимость тепла, вырабатываемого теплоутилизатором ТУВ-16, составляет 3,15 грн./Гкал;
- снижение температуры выхлопных дымовых газов от ГПА №1 и №2 с 500<sup>0</sup>С до 90<sup>0</sup>С («парниковый эффект»);
- снижение вредных выбросов от котельной тепличного комбината, в связи с сокращением времени работы водогрейных котлов;

- в связи с отсутствием постоянного обслуживающего персонала – уменьшение риска рабочего травматизма;

- улучшение условий труда в связи с использованием современных технологий.

Теплоутилизатор ТУВ-16 прошел все испытания во время его работы в отопительные сезоны 2009 – 2011 гг. и показал высокий технический и энергосберегающий уровень работы.

В процессе выполнения работы на всех этапах специалисты АО НТП «Укрпромэнерго» показали свою высокую квалификацию, глубокое знание вопросов, способность оперативно решать возникающие проблемы.

АО НТП «Укрпромэнерго» рекомендовало себя как высококвалифицированный и надежный партнер.

Директор



Н.В.Гордий

