

02.05.2017 № 102
на № _____ от _____

Генеральному директору
ЗАО «ЛОТОС»
Шершевскому Александру
Геннадьевичу

**О работе теплообменников LOTUS на
Новокуйбышевской ТЭЦ-1**

Уважаемый Александр Геннадьевич!

15 октября 2013 г. на Новокуйбышевской ТЭЦ-1 был введен в эксплуатацию новый газотурбинный энергоблок ГТУ-220 МВт. В качестве охладителей турбинного конденсата, в составе блока установлены и работают три сдвоенных холодильника *LOTUS® BEM WW-7,83-100280/5* с поверхностью теплообмена 812,5 м² каждый и длиной трубного пучка 3000 мм..

Индивидуальные конструктивные решения ЗАО «ЛОТОС» позволили разместить оборудование на заданной ограниченной площади.

По эксплуатационным требованиям турбин, необходимо охлаждать 450 м³/ч оборотного конденсата с 55°С до 40°С. В качестве охлаждающей среды, используется обратная вода из технического водоёма, температура которой, в реальных условиях, порой достигала 34°С, при этом холодильники *LOTUS®* гарантированно справляются с поставленной задачей, даже в условиях крайне низкого температурного напора.

За всё время эксплуатации, Холодильники *LOTUS®* показывают заявленные регламентные теплотехнические значения, что, в свою очередь, исключает необходимость остановки оборудования для обслуживания и очистки теплообменных поверхностей.

Оборудование спроектировано и изготовлено в полном соответствии с техническим заданием заказчика и отвечает всем эксплуатационным требованиям. Благодарим за совместную работу.

Заместитель директора-главного инженера


Д.К.Назаренко

Novokuybishevsk CHPP-1
Samara affiliate PAO «T-plus»
Novokuybishevsk
Samara region, 446207

phone: +7(84635) 9-4302
fax: (84635) 6-1180
nktec1@tplusgroup.ru
www.tplusgroup.ru

To Head director
of CJSC «LOTUS»
Shershevsky A.G.

About exploitation of heat-exchangers *LOTUS*
on Novokuybishevsk CHPP-1

Dear Alexander Gennadyevich

New gas turbine power unit GTU with power 220 MWt was commissioned on 15 October 2013. Three doubled refrigerators *LOTUS*[®] BEM WW-7,83-100280/5 were installed for cooling condensate from turbine. Each of them had heat-exchanging surface 812,5 m² and length of heat-exchanging tubes was 3000 mm.

Individual decisions of CJSC «LOTUS» allowed to set up the equipment on the determined limited area.

According to operational requirements of the turbine, it's required to chill 450 m³/hour of circulating condensate from 55°C to 40°C. Circulating water from technical reservoir is used as cooling environment. Its temperature in actual conditions sometimes reached 34°C, but *LOTUS*[®] equipment coped with the task, even in conditions of low temperature drop.

During the full period of exploitation *LOTUS*[®] refrigerators provide declared heat values, so it excludes necessity to stop equipment for service and cleaning the heat-exchanging surfaces.

The equipment was designed and fabricated in full compliance with technical specification from the Customer and meets all the requirements of exploitation. We wish to thank your company for cooperation!

Vice-director-head engineer

D.K. Nazarenko