



**МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
(Мінекономрозвитку України)**

вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, тел. 253-93-94, факс 226-31-81
Web: <http://www.me.gov.ua>, e-mail: meconomy@me.gov.ua, код ЄДРПОУ 37508596

№ _____
На № _____ від _____

**Народному депутату України
Кужель О. В.**

вул. Грушевського, 5, м. Київ, 01008

Шановна Олександро Володимирівно!

За результатами опрацювання Вашого звернення від 09.12.2016 № 3/850 з приводу листів державного підприємства “Науково-дослідний та конструкторсько-економічний інститут” (далі – ДП “НДТІ”) від 05.07.2016 № Д/610 щодо накладення арешту на спірне майно та від 22.10.2016 № б/н щодо питань, пов’язаних із закупівлею ДП “НАЕК “Енергоатом” конденсатора парової турбіни для ВП “Запорізька АЕС”, повідомляємо, що листом від 22.12.2016 № 3241-10/41359-07 (копія додається) Мінекономрозвитку надало відповідь ДП “НДТІ” по суті порушених питань.

Додаток: зазначене на 6 арк. у 1 прим.

З повагою

**Перший віце-прем’єр-міністр України –
Міністр**

С. І. Кубів





**МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
(Мінекономрозвитку України)**

вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, тел. 253-93-94, факс 226-31-81
Web: <http://www.me.gov.ua>, e-mail: meconomy@me.gov.ua, код ЄДРПОУ 37508596

№ _____
На № _____ від _____

**Державне підприємство “Науково-
дослідний та конструкторсько-
технологічний інститут трубної
промисловості ім. Я. Ю. Осади”**

вул. Писаржевського, 1-а, м. Дніпропетровськ,
49600

Про надання інформації

За результатами опрацювання звернення народного депутата України Кушель О.В. від 09.12.2016 № 3/850 з приводу листів державного підприємства “Науково-дослідний та конструкторсько-економічний інститут” (далі – ДП “НДТІ”) від 05.07.2016 № Д/610 щодо накладення арешту на спірне майно та від 22.10.2016 № б/н щодо питань, пов’язаних із закупівлею ДП “НАЕК “Енергоатом” конденсатора парової турбіни для ВП “Запорізька АЕС”, Мінекономрозвитку повідомляє.

Стосовно накладення арешту на спірне майно.

Проведеним позаплановим аудитом відповідності ДП “НДТІ” за період 2012-2015 роки (звіт від 12.04.2016 № 5202-03/4) встановлено факт безоплатної передачі майна у комунальну власність з подальшою реалізацією за заниженою вартістю в приватну власність, чим нанесено збитків підприємству на загальну суму 943,32 тис. грн, розрахункова сума недоотриманих доходів підприємства у разі продажу окремого нерухомого майна за її реальною вартістю у 2013 році могла скласти близько 56 млн грн.

В свою чергу інформуємо, що ухвалою Господарського суду міста Києва від 04.11.2016 порушено провадження у справі № 904/9530/16 за позовом Першого заступника прокурора Дніпропетровської області в інтересах держави в особі Кабінету Міністрів України та ДП “НДТІ” до Дніпропетровської міської ради, Мінекономрозвитку, ТОВ “Терра Сервіс Плюс”, ТОВ “Інвест Дніпро” про зобов’язання вчинити дії.

Враховуючи вищезазначене, вирішення питання щодо накладення арешту на спірне майно можливе у межах розгляду зазначеної справи.

Стосовно питань, пов’язаних із закупівлею ДП “НАЕК “Енергоатом” конденсатора парової турбіни для ВП “Запорізька АЕС”.

На виконання доручення Кабінету Міністрів України від 15.11.2016 № 37797/6/1-16 до листа Ради національної безпеки і оборони України від 08.11.2016 № 2051/14-6-2-3



Мінекономрозвитку спільно з Міненерговугілля розглядало питання, викладені у листі ДП "НДТГ" від 24.10.2016 № Д/962 щодо закупівлі ДП "НАЕК "Енергоатом" конденсатора парової турбіни для ВП "Запорізька АЕС", та про результати опрацювання поінформовано ДП "НДТГ" листом Міненерговугілля від 18.11.2016 № 04/33-12079 (копія додається).

Додаток: зазначене на 4 арк. у 1 прим.

Директор департаменту
управління державною власністю



Олена ДЬЯЧЕНКО



**МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА
ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ**
(Мінергоугільна Україна)

01601, м. Київ, вул. Хрещатик, 30, тел.: 206-38-44, 206-38-45, ф.: 531-36-92
E-mail: kape@mev.energy.gov.ua, Код ЄРГОВУ 37471933

№ _____

На № _____

від _____

Директору Державного
підприємства «Науково-
дослідний та конструкторсько-
технологічний інститут трубної
промисловості імені
Я.Ю. Осадів»

Король Р.М.

Щодо розгляду звернення

Шановний Радомире Миколайовичу!

На виконання доручення Кабінету Міністрів України від 08.11.2016 № 37797/3/1-16 до листа Комітету з питань промислової політики та підприємництва Верховної Ради України від 31.10.2016 № 04-30/15-669/257861 Міністерство енергетики та вугільної промисловості України розглянуло Ваш лист щодо закупівлі ДП «НАЕК «Енергоатом» конденсатора парової турбіни для ВП «Запорізька АЕС», та інформує.

Вимоги до металу теплообмінних труб конденсаторів турбоагрегату енергоблока № 3 Запорізької АЕС, що містяться у тендерній документації «Закупівля № 196459 «Комплект обладнання конденсаторів турбін К-1000-60/1500-2 для ВП ЗАЕС», опрацьовувались та формувались у ДП «НАЕК «Енергоатом» протягом певного відрізка часу. У 2006 році з урахуванням рекомендацій державного підприємства «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут трубної промисловості ім. Я.Ю. Осадів» (далі – ДП «НДТІ») та наявної на той час інформації було сформовано концепцію щодо використання у конденсаторах Южно-Української АЕС безшовних труб зі сталі марки 03Х17Н13М3. У 2013 – 2014 роках дана концепція була підтверджена ДП «НДТІ». У виконаних інститутом науково-дослідних роботах ці труби були визнані більш надійними у порівнянні з трубами шовними зі сталі TP 316L за ASTM A249, які на той час мали певні арматурні характеристики.

із промисловості України
№ 04/33-12079 від 18.11.2016

я

184741

З урахуванням цих досліджень були прийняті рішення щодо більш жорстких вимог до технології виготовлення та антикорозійних характеристик шовних труб. Так, вимогу до стійкості матеріалу труб до пітингової корозії PRE, яка визначається ступенем легування сталі, встановлено з урахуванням хімічного складу ставків-оходжувачів Южно-Української АЕС та Запорізької АЕС на рівні не менше 27 одиниць.

Ці рішення знайшли своє відображення у звіті відокремленого підрозділу ДП «НАЕК «Енергоатом» «Науково-технічний центр» від 10.04.2014 «Анализ информационных материалов по опыту эксплуатации, замене трубных систем конденсаторов турбин АЭС с ВВЭР». У зазначеному звіті були використані матеріали і рішення, проведених у ДП «НАЕК «Енергоатом» нарад з підготовки до заміни конденсаторів турбін енергоблоків АЕС України за участю представників ВП АЕС та інших підрозділів ДП «НАЕК «Енергоатом», ПАТ «Турбоатом», ДП «НДТГ» та підтверджена можливість і доцільність використання шовних труб.

Рекомендації щодо можливості використання шовних труб зі сталі TP 316L за ASTM A249 також були підтверджені в анотаційному звіті ДП «НДТГ» від 26.11.2014 за темою «Комплексная оценка сварных труб из коррозионностойкой стали TP 316L относительно возможности использования в конденсаторах атомной энергетики». Ця робота/оцінка виконувалась ДП «НДТГ» на українському підприємстві

(м. Дніпропетровськ, нині – м. Дніпро) з використанням шовних труб зі сталі TP 316L виробництва цього підприємства.

Рішення щодо вибору марки сталі та типу теплообмінних труб для нового конденсатора відображено у розробленому в Компанії технічному рішенні «Про вибір марки сталі та типу теплообмінних трубок для нового конденсатора ТГ енергоблока № 2 Южно-Української АЕС». Вибір марки сталі – TP 316L і типу трубок – зварні з характеристиками, аналогічними для ТГ-2 ЮУАЕС, підтверджені й у технічних вимогах на нові конденсатори для ТГ-1 ЮУАЕС і ТГ-3 ЗАЕС.

Доцільність використання шовних труб формувалась з урахуванням таких якісних та вартісних характеристик:

вартість шовних труб менша за вартість цільних на 35 – 50%;

гарантована експлуатація труб не менш 30 років;

відпрацьована технологія виготовлення зварних труб із застосуванням сучасних методів контролю.

Вибір марки TP 316L ASTM A249 і типу труб (зварні) базується також на досвіді успішної експлуатації конденсаторів з такими трубками на декількох енергоблоках, на яких заміну конденсатора старої конструкції виконувало ПАТ «Турбоатом»:

турбіни K-1000-60/1500 енергоблоків № 1, 2 Капінінської АЕС, РФ;

турбіна K-1000-60/1500 енергоблока № 1 Балаковської АЕС, РФ;

турбіна K-1000-60/1500 енергоблока № 2 ЮУАЕС, Україна;

турбіни K-500-60/1500 (2 шт.) енергоблока № 5 Нововоронезької АЕС,

РФ;

турбіни (2 шт.) турбоживильних насосів енергоблока № 2 Калінінської АЕС, РФ;

турбіни (2 шт.) турбоживильних насосів енергоблока № 2 Балаковської АЕС, РФ;

турбіни (2 шт.) турбоживильних насосів енергоблока № 5 Нововоронезької АЕС, РФ.

Концепція проектування і виготовлення сучасних конденсаторів для АЕС, як в Україні, так і за кордоном, базується на конструкції зварної труби, яка є простою у виготовленні із застосуванням сучасних видів контролю і надійною в конструкції конденсатора, забезпечуючи його працездатність і безпеку.

Всі провідні європейські компанії які постачають конденсатори для у своїх конструкціях тільки зварні труби, що забезпечують високу корозійну стійкість ($PRE \geq 27$ одиниць) і високі міцнісні характеристики.

Міцнісні характеристики зварної труби з корозійностійкого матеріалу із сталі марки TP 316L ASTM, включаючи зону зварного шва і близькову зону, рівноправні міцнісним характеристикам цілісних труб однотипних сортamentів, що дозволяє використовувати зварні труби в конструкціях конденсаторів для АЕС великої потужності.

Модернізація/заміна конденсаторів у ДП «НАЕК «Енергоатом» виконується згідно з «Планом дійсний по підвищенню надійності парогенераторов и конденсаторов турбоустановок АЭС ГП НАЭК «Энергоатом» на период 2014 – 2020 гг.», затвердженого першим віце-президентом-технічним директором ДП «НАЕК «Енергоатом».

За результатами розгляду Вашого звернення у подальшому в технічні вимоги на конденсатори, що підлягають модернізації згідно із зазначеним планом, буде вноситись вимога щодо можливості використання для виробництва теплообмінних труб конденсаторів корозійностійкої сталі марки 03X17H13M3 та титану BT1-0. Можливість застосування зварної труби зі сталі TP 316L при цьому залишаться. Вибір матеріалу остаточно визначить виробник конденсатора, який повинен гарантувати 30-річну експлуатаційну надійність конденсатора у складі турбіни.

Водночас звертаємо Вашу увагу на обставину, що згідно з діючими технічними вимогами ДП «НАЕК «Енергоатом» на нові конденсатори, марки матеріалів і технологій виготовлення теплообмінних труб можуть бути змінені зі сталі TP 316L на технологію і матеріали, які мають більш високу корозійну стійкість і не мають у своєму складі міді, за умови узгодження замовника, підприємства-розробника та підприємства-виробника

конструктивних елементів модернізованих конденсаторів, на підставі рекомендацій спеціалізованих металознавчих організацій.

За результатами розгляду Вашого звернення також інформуємо:

1. Посилання на «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок» (ПНАЭ Г-7-008-89) не є коректним, оскільки цей документ поширюється на обладнання систем, важливих для безпеки АЕС, у той час як конденсатори до такого обладнання не належать;

2. Представники ДП «НДТГ» не брали офіційної участі в роботі комісії з розслідування порушення в роботі енергоблока № 1 Хмельницької АЕС (16.07.2016) та не надавали ніяких рекомендацій і зауважень до звіту № 1ХМБ-ОІЗ-01-07-16 «Протечки теплоносителя первого контура во второй контур с расходом более 4 кг/час в ПГ-1 на энергоблоке № 1». Даний звіт не містить рекомендацій та висновків щодо матеріалу теплообмінних труб конденсаторів;

3. Зазначена у Вашому листі ціна закупівлі конденсатора ТГ-3 ВП ЗАЕС на суму 530,488 млн. грн. не відповідає дійсності. Після розкриття на торговельному майданчику SmartTender.biz системи державних закупівель Рогозого пропозиції учасників торгів на «Закупівлю № 196459 «Комплект оборудования конденсаторов турбины К-1000-60/1500-2 для ВП ЗАЕС» залишився один учасник (ПАТ «Турбоатом») з ціною тендерної пропозиції 448 131 960 грн. Відповідно, не відповідає дійсності зазначена у листі вартість теплообмінних труб конденсатора 300 млн. гривень;

4. Зазначене як додаток до листа ДП «НДТГ» «Положення про спеціалізовану матеріалознавчу організацію» потребує актуалізації.

З повагою,

Заступник Міністра



А. Корзун