

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ

о привлечении эксперта к рассмотрению дела № 1-14-94/00-08-16  
о нарушении антимонопольного законодательства

06 февраля 2017 г.

г. Москва

Комиссия Федеральной антимонопольной службы по рассмотрению дела о нарушении антимонопольного законодательства в составе: <...>, рассмотрев дело № 1-14-94/00-08-16 о нарушении антимонопольного законодательства по признакам нарушения АО «Подольский завод электромонтажных изделий» (142115, Московская обл., г. Подольск, ул. Правды, д. 31) статьи 14.5 Федерального закона от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции» (далее Закон «О защите конкуренции»),

### УСТАНОВИЛА:

Выявив необходимость проведения инженерно-технической экспертизы, Комиссия ФАС России вынесла 06.02.2017 определение о приостановлении рассмотрения дела № 1-14-94/00-08-16 о нарушении антимонопольного законодательства (исх. ФАС России от 09.02.2017 № 08/7805/17) до получения заключения по результатам проведения инженерно-технической экспертизы.

Комиссия ФАС России с учетом мнения АО «Элокс-Пром» и АО «Подольский завод электромонтажных изделий» (АО «ПЗЭМИ») полагает возможным утвердить кандидатуру Автономной некоммерческой организации «СОЮЗЭКСПЕРТИЗА» Торгово-промышленной палаты Российской Федерации (125009, г. Москва, ул. М. Дмитровка, д. 13/17, стр. 1) в качестве экспертной организации <...> для проведения инженерно-технической экспертизы по делу № 1-14-94/00-08-16 о нарушении антимонопольного законодательства с постановкой перед экспертной организацией для дачи заключения круга вопросов, разрешение которых необходимо для полного, всестороннего и объективного рассмотрения дела о нарушении антимонопольного законодательства по существу.

Круг вопросов для постановки перед экспертной организацией и порядок оплаты установлен по согласованию с АО «Элокс-Пром» и АО «ПЗЭМИ».

Учитывая изложенное, и в соответствии с частями 3, 5 статьи 47 Закона «О защите конкуренции» Комиссия ФАС России

### О П Р Е Д Е Л И Л А:

1. Привлечь к участию в рассмотрении дела № 1-14-94/00-08-16 о нарушении антимонопольного законодательства в качестве эксперта Автономную некоммерческую организацию «СОЮЗЭКСПЕРТИЗА» Торгово-промышленной палаты Российской Федерации (125009, г. Москва, ул. М.



Дмитровка, д. 13/17, стр. 1) <...>.

2. Назначить проведение инженерно-технической экспертизы по делу № 1-14-94/00-08-16 о нарушении антимонопольного законодательства.

3. Поставить перед экспертом для дачи заключения следующие вопросы:

1) Содержат ли ГОСТы, ИТТ, руководящие документы, нормы и правила АЭС технические требования, которые обязывают изготовителей проходок среднего, низкого напряжения, контрольных и коаксиальных кабелей:

- применять конкретные типы материалов для изготовления модулей, в том числе:

- типы сталей

- типы медных проводников, в том числе по габаритам стандартов AWG и MCM

- типы электрической изоляции

- типы материалов, герметизирующих провода в модулях?

- изготавливать модули конкретных размеров, в том числе по диаметру и длине?

2) Содержат ли ГОСТы, ИТТ, руководящие документы, нормы и правила АЭС технические требования, которые обязывают изготовителей проходок среднего, низкого напряжения, контрольных и коаксиальных кабелей испытывать все типы модулей на номинальные токи эксплуатации, токи короткого замыкания, термическую стойкость – интеграл Джоуля? Должны ли эти значения токовых нагрузок совпадать у разных изготовителей проходок?

3) Насколько компания-производитель в рамках федеральных и отраслевых требований свободна в выборе комплектующих и материалов для модулей герметичных кабельных вводов (ГКВ)?

4) Имеются ли в приведенном перечне открытой информации сведения о технических характеристиках материалов комплектующих модулей, в том числе по:

- трубам корпусов модулей среднего напряжения, контрольных и коаксиальных кабелей;

- медным трубам для коаксиальных кабелей;

- медным проводникам среднего напряжения, контрольных и коаксиальных кабелей;

- каптоновой электрической изоляции модулей среднего напряжения, контрольных и коаксиальных кабелей;

- полисульфону;

- термоусаживаемой электрической изоляции модулей среднего напряжения;

- керамическому изолятору модулей среднего напряжения;

- U и Z-образным сифонам модулей среднего напряжения;

- основаниям и концевикам модулей среднего напряжения?

Имеются ли совпадения или различия вышеуказанных материалов

комплектующих модулей АО «Элокс-Пром» и АО «ПЗЭМИ»?

**5)** Имеются ли в приведенном перечне открытой информации сведения о:

- начальных и конечных размерах (диаметры, длины) труб корпусов модулей низкого напряжения и контрольных кабелей;
- наличии и конструкции внутренних проточек труб корпусов модулей низкого напряжения и контрольных кабелей;
- прямоугольной форме отверстия в трубе модуля низкого напряжения и контрольных кабелей;
- количестве и конструкторских размерах полисульфоновых изоляторов?

Имеются ли совпадения вышеуказанных конструкторских размеров комплектующих изделий и модулей АО «Элокс-Пром» и АО «ПЗЭМИ»?

**6)** Имеются ли в приведенном перечне открытой информации сведения о конкретных технологических процессах, используемых при изготовлении модулей АО «Элокс-Пром», в том числе:

- технологии ротационного обжима труб модулей низкого напряжения и контрольных кабелей;
- технологии изготовления полисульфоновых изоляторов для модулей низкого напряжения и модулей для контрольных кабелей;
- технологии нанесения электрической изоляции на проводники модулей низкого напряжения?

Совпадают ли вышеперечисленные технологии при изготовлении модулей АО «Элокс-Пром» и АО «ПЗЭМИ»?

**7)** Чем можно объяснить, что при изготовлении модулей АО «ПЗЭМИ» применяются типоразмеры проводов в каптоновой изоляции по американским стандартам AWG и МСМ вместо проводов по российскому стандарту ГОСТ 22483-77, применение которых указано в конструкторской документации (ТУ 3944-002-04001953-2013 от 30.12.2013)?

**8)** Совпадают ли данные о допустимых номинальных токах проводников, данные показателя термической стойкости (ток короткого замыкания, интеграл Джоуля), данные о показателе динамической стойкости (ток короткого замыкания, кА) для модулей ПЗ50, П14, Пкх75, выпускаемых АО «Элокс-Пром» и АО «ПЗЭМИ»?

Чем можно объяснить, что значения допустимых номинальных токов для модулей АО «ПЗЭМИ», указанные в таблице 4 ТУ 3944-002-04001953-2013 от 09.01.2014, совпадают со значениями номинальных токов для модулей проходок «Элокс», указанных в таблице 3 ТУ-5057 изм. 5 от 25.09.2003, а значения допустимых токов термической стойкости и интеграла Джоуля совпадают со значениями таблицы 3.7.1 ИТТ ОАО «Атомэнергопроект» для реактора ТОИ № 10JML-EAA0001 от 31.08.2012?

**9)** Являются ли существенными для целей установления сходства между модулями АО «Элокс-Пром» и АО «ПЗЭМИ»:

- отказ АО «ПЗЭМИ» от выполнения двух внутренних проточек труб

корпусов модулей?

- применение сальниковых узлов уплотнений модулей во фланцах проходок АО «ПЗЭМИ» с применением металлографитовых колец?

Является ли конструкция уплотнений модулей во фланцах проходок АО «ПЗЭМИ» сальниковым уплотнением в терминологии п. 66 НП-10-16?

**10)** Являются ли идентичными или эквивалентными технические и технологические признаки:

- в модулях низкого напряжения и контрольных кабелей с проводниками в полиамидно фторопластовой изоляции, уплотненными в полисульфоновых изоляторах методом радиального обжатия в нержавеющей трубе (на примере модулей низкого напряжения М350 производства АО «Элокс-Пром» и П350 производства АО «ПЗЭМИ» и модулей контрольных кабелей А14 АО «Элокс-Пром» и П14 АО «ПЗЭМИ»);

- в модулях коаксиальных, изготовленных методом радиального обжатия медных проводников в медных трубах в полисульфоновых изоляторах (на примере модулей СОАХ-75 АО «Элокс-Пром» и Пк75 АО «ПЗЭМИ»);

- в модулях среднего напряжения с медным проводником, уплотненным в керамическом изоляторе с U и Z-образными сильфонами М1250 АО «Элокс-Пром» и П1250 АО «ПЗЭМИ»?

**11)** Возможно ли, что разработка и изготовление АО «ПЗЭМИ»

- модулей низкого напряжения (на примере модуля П350) и контрольных кабелей (на примере модуля П14) с проводниками в полиамидно фторопластовой изоляции, уплотненными в полисульфоновых изоляторах методом радиального обжатия в нержавеющей трубе;

- модулей коаксиальных (на примере модуля Пк75), изготовленных методом радиального обжатия медных проводников в медных трубах в полисульфоновых изоляторах;

- модулей среднего напряжения (на примере модуля П1250) с медным проводником, уплотненным в керамическом изоляторе с U и Z-образными сильфонами,

были осуществлены без использования чертежей АО «Элокс-Пром», содержащих информацию, охраняемую как «ноу-хау»: а) самостоятельно, б) методом обратного анализа, в) путем использования информации, содержащейся в открытых источниках?

**12)** Какова вероятность того, что при разработке и изготовлении АО «ПЗЭМИ»:

- модулей низкого напряжения (на примере модуля П350) и контрольных кабелей (на примере модуля П14) с проводниками в полиамидно фторопластовой изоляции, уплотненными в полисульфоновых изоляторах методом радиального обжатия в нержавеющей трубе;

- модулей коаксиальных (на примере модуля Пк75), изготовленных методом радиального обжатия медных проводников в медных трубах в

полисульфоновых изоляторах;

- модулей среднего напряжения (на примере модуля П1250) с медным проводником, уплотненным в керамическом изоляторе с U и Z-образными сильфонами

были использованы чертежи и документация АО «Элокс-Пром», содержащая информацию, охраняемую как «ноу-хау»?

4. Утвердить следующий перечень федеральных норм, отраслевых документов и стандартов, необходимый для проведения экспертизы:

- 1) ГОСТ Р 52287-2004 (МЭК 60772-83) Вводы электрические в структуре оболочки ядерных энергетических установок;
- 2) ГОСТ 22483-77 (СТ СЭВ 3466-81) Жилы токопроводящие медные и алюминиевые для кабелей, проводов и шнуров. Основные параметры. Технические требования;
- 3) ГОСТ 25804.3-83 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций. Требования по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам;
- 4) ГОСТ 403-73 Аппараты электрические на напряжение до 1000 В. Допустимые температуры нагрева частей аппаратов;
- 5) ГОСТ 8024-90 Аппараты и электротехнические устройства переменного тока на напряжение свыше 1000 В. Нормы нагрева при продолжительном режиме работы и методы испытаний;
- 6) ГОСТ Р 2.114-95 Единая система конструкторской документации. Технические условия;
- 7) ГОСТ Р 15.309 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытание и приемка выпускаемой продукции. Основные положения;
- 8) ГОСТ Р 15.201-2000 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и поставки продукции на производство;
- 9) ГОСТ 15.311-90 Система разработки и постановки продукции на производство; Постановка на производство продукции по технической документации иностранных фирм;
- 10) НП-010-16 Правила устройства и эксплуатации локализирующих систем безопасности атомных станций;
- 11) НП-071-06 Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии;
- 12) НПБ 237-97 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость кабельных проходок и герметичных кабельных вводов;
- 13) НПБ 248-97 Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний;

- 14) НРБ 99/2009 Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормы;
- 15) ОСТ 95 18-2001 Порядок проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Основные положения;
- 16) ПНАЭ Г-7-009-89 Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения;
- 17) ПНАЭ Г-10-031-92 Основные положения по сварке элементов локализирующих систем безопасности атомных станций;
- 18) ПНАЭ Г-10-032-92 Правила контроля сварных соединений элементов локализирующих систем безопасности атомных станций;
- 19) ПНАЭ Г-7-010-89 Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Методы контроля;
- 20) ПУЭ изд. 6, 7 Правила устройства электроустановок.

5. Обязать АО «Элос-Пром» в срок до **20.02.2017** представить в **ФАС России** для передачи в распоряжение экспертной организации следующую документацию:

- 1) IEEE Std 317-2013 Стандарт IEEE для электрических проходок в системе контейнента ядерных энергетических установок;
- 2) Технические условия «Проходки герметичные типа «Элос» для АЭС № ТУ-5057 изм.5; от 25.09.2003. 25 листов
- 3) Чертеж Окситроль №10832 «Модуль 1φφ 350 МСМ изоляция каптон». 1 лист.
- 4) Чертеж Окситроль №460794 «Изолятор для модуля 350 МСМ» 1 лист.
- 5) Чертеж Окситроль №460796 «Распорка для модуля 350 МСМ» 1 лист.
- 6) Чертеж Окситроль №10262 «Модуль 1φφ 30x14 изоляция каптон» 1 лист.
- 7) Чертеж Окситроль №400581 «Изолятор 30x14 для модуля 1φφ» 1 лист.
- 8) Чертеж Окситроль №357732 «Изолятор для модуля среднего напряжения» 1 лист.
- 9) Чертеж Окситроль №10674 «Модуль 1250 МСМ » 1 лист.
- 10) Чертеж Окситроль №10673 «Медный проводник для модуля 1250 МСМ» 1 лист.
- 11) Чертеж Окситроль №10675 «Медный изолированный проводник для модуля 1250 МСМ» 1 лист.
- 12) Чертеж Окситроль №357512 «Изготовление модуля СОАХ 75» 1 лист.
- 13) Чертеж Окситроль №357515 «Изготовление модуля СОАХ 75 с коннектором» 1 лист.
- 14) Чертеж Окситроль №10500 «Изготовление модуля СОАХ 1 лист.
- 15) Чертеж Окситроль №462984 «Медная труба для модуля СОАХ 75» 1 лист.
- 16) Чертеж Окситроль №454043 «Изолятор концевой для модуля СОАХ 75» 1 лист.

- 17) Чертеж Окситроль №454042 «Изолятор для модуля СОАХ 75» 1 лист.
- 18) Чертеж Окситроль №452011 «Изолятор для модуля 1ϕϕ СОАХ 75» 1 лист.
- 19) Чертеж Окситроль №10263 «Труба модуля 1ϕϕ» 1 лист.
- 20) Чертеж корпуса проходки. Сборочный чертеж. №ЕР.1.032.010.00СБ. 1 лист.
- 21) Спецификация характеристик медного проводника проходки среднего напряжения № SCA 016. Ревизия 06. 9 листов.
- 22) Спецификация характеристик медных труб для коаксиальных кабелей (SCA 019)
- 23) Спецификация Окситроль на поставку полисульфоновых изоляторов SCA 061. Ревизия 05. от 23.04.1993г. 8 листов.
- 24) Спецификация характеристик труб для модуля проходок низкого напряжения № SCA 171. Ревизия 07. 6 листов.
- 25) Спецификация характеристик каптоновой электрической изоляции № SCA 029. 16 листов
- 26) Спецификация характеристик керамического изолятора проходки среднего напряжения № SCA 2052. Ревизия 00. 14 листов.
- 27) Контракты №PL-012546238/2000/56 от 10.10.2000г и №PL-012546238/2001/24 от 01.03.2001г с польской фирмой Дакпол. 16 листов.
- 28) Письмо фирмы Дакпол №18/2015 от 17.02.2015г. 1 лист.
- 29) Чертеж Е.1.180.03.ДР. Изолятор 10кВ. 1 лист.
- 30) Чертеж Е.1.180.10.ДР СБ. Изолятор 10кВ. Сборочный чертеж 1 лист.
- 31) Чертеж Е.1.180.04.ДР Сильфон Z-образный. 1 лист.
- 32) Чертеж Е.1.180.05.ДР Сильфон U-образный. 1 лист.
- 33) Спецификация на поставку и входной контроль Элокс – СеMat'70. Изолятор 10кВ. № SCA2052-03 ДР. 8 листов
- 34) Дополнительные документы по требованию эксперта.

6. Обязать АО «ПЗЭМИ» в срок до **20.02.2017** представить в **ФАС России** для передачи в распоряжение экспертной организации следующую документацию:

- 1) Технические условия «Вводы электрические герметичные сквозь оболочку здания реактора. Модули для вводов электрических герметичных» № ТУ-3944-002-04001953-2013 от 09.01.2014. 71 лист.
- 2) «Протокол приемочных испытаний герметичных кабельных проходок, систем присоединения и кабельной термоусаживаемой арматуры для ОИАЭ» от 2013г. 25 листов
- 3) Акт о приемке работ № АВК 24-36/01-04001953-13 от 31.10.2013г «Доработка конструкции герметичных кабельных проходок через оболочку здания реактора» и «Разработка и подготовка промышленного производства кабельной термоусаживаемой арматуры на напряжение 1;

- 6 и 10кВ для объектов использования атомной энергии». 11 листов.
- 4) Фотографии проходок «Образец –эталон 1. Акт приемки №24-25/03 от 25.10.2013г.» и «Образец –эталон 2. Акт приемки №24-25/03 от 25.10.2013г.».
  - 5) Технические требования на импортные комплектующие и материалы, применяемые ЗАО «ПЗЭМИ» при производстве продукции по ТУ № ТУ-3944-002-04001953-2013 «Вводы электрические герметичные сквозь оболочку здания реактора. Модули для вводов электрических герметичных» от 22.12.2014г. 19 листов.
  - 6) Обоснование применения ЗАО «ПЗЭМИ» импортных комплектующих при производстве продукции по ТУ № ТУ-3944-002-04001953-2013 «Вводы электрические герметичные сквозь оболочку здания реактора. Модули для вводов электрических герметичных». 9л.
  - 7) План качества №ПЗ(ВЭГ)-014/15 на изготовление модулей Пк75, Пк3х75, Пк3х50. 4 листа
  - 8) План качества №ПЗ(ВЭГ)-006/15 на изготовление модулей П14,П16, П18 4 листа
  - 9) План качества №ПЗ(ВЭГ)-020/15 на изготовление модулей И18ВП<sub>14</sub>; И18хаВП<sub>14</sub>; И18хкВП<sub>14</sub>;
  - 10) Чертеж трубы модуля 1φφ № 6400.00.00.00.00.001
  - 11) Чертеж сборочный модуля П14 № 6400.01.00.00.00.000 СБ
  - 12) Чертеж сборочный модуля Пк75 № 6301.14.00.00.00.000 СБ
  - 13) Чертеж сборочный модуля П350
  - 14) Чертеж изолятора П14 № 6301.06.00.00.00.001
  - 15) Чертеж изолятора Пк75 № 6301.14.01.01.00.001
  - 16) Чертеж распорки Пк75 № 6301.14.01.00.00.001
  - 17) Чертеж изолятора П350
  - 18) Чертеж распорки П350
  - 19) Чертеж сборочный модуля П1250
  - 20) Чертеж изолятора керамического П1250
  - 21) Чертеж изолированного проводника П1250
  - 22) Контракт № F01-2012 от 16.03.2012г с фирмой Дакпол
  - 23) Чертеж № 6400.00.00.00.00.000. Спецификация Ввод электрический герметичный
  - 24) ВЭГ-03. 2 листа
  - 25) Чертеж № 6400.00.00.00.00.000.СБ. Сборочный чертеж. Ввод электрический герметичный ВЭГ-03. 1 лист
  - 26) Чертеж № 6400.01.00.00.00.000.СБ. Сборочный чертеж. Ввод электрический герметичный ВЭГ-02. 1 лист
  - 27) Технические условия ТУ 5728-002-50187417-99 «Уплотнительные сальниковые кольца КГФ из графитового материала Графлекс» 18



листов.

28) Информация о технических характеристиках применяемых марок полисульфона:

- Ultrason S 3010 MR фирмы «BASF»

- [http://www.neochemical.kz/File/Ultrason\\_E\\_характеристики.pdf](http://www.neochemical.kz/File/Ultrason_E_характеристики.pdf)

- Tecason E «Ensinger GmbH»

- Tecason S «Ensinger GmbH»

29) Метод расчета геометрических размеров проводника модуля Пк75

- <http://3g-aerial.biz/onlajn-raschety/dopolnitelnye-raschety/volnovoe-soprotivlenie-koaksialnoj-linii>

30) Информация с сайта ФГУП «Луч» с фотографией изолятора 10 кВ в сборе с квадратным основанием, концевиком и с U и Z-образными сильфонами

<http://sialuch.com/product-detail/izdeliya-iz-keramiki/>

31) Исходные технические требования (ИТТ) на герметичные кабельные вводы для АЭС с реактором ВВР-ТОИ. Рев А01 от 2012 г. ОАО «Атомэнергопроект».

32) Исходные технические требования (ИТТ) на герметичные кабельные вводы для Нововоронежской АЭС-2 с энергоблоком № 1, 2 от 2008 г. ФГУП «Атомэнергопроект»

33) Техническое задание (ТЗ) на проведение опытно-конструкторских работ и постановку на производство герметичных кабельных проходок через оболочку здания реактора от 2011 года. ОАО «НИИТФА»

34) Техническое задание (ТЗ) на проходки герметичные для кабелей для Ленинградской АЭС-2, блок № 1, 2 Рев. 0 ОАО «Атомводресурс» от 2012 года

35) Исходные технические требования (ИТТ) на герметичные кабельные проходки через оболочку здания реактора Ленинградской АЭС-2 ОАО «СПбАЭП» от 2009 г.

36) Исходные технические требования (ИТТ) на герметичные кабельные вводы ОАО «Атомэнергопроект» для АЭС АККУЮ, рев. В01 от 2012 г.

37) Письмо АО «ПЗЭМИ» № 07-05/17-05 от 09.02.2016 г. с пояснениями к заявлению АО «Элокс-Пром», направленное в ФАС РФ (вх. № 19212/11 от 15.02.2016).

38) Письмо АО «ПЗЭМИ» № 07-05/111-27 от 23.08.2016 г. с пояснениями по делу 1-14-94/00-08-16, направленное в ФАС РФ (вх. № 131373/16 от 06.09.2016).

39) Дополнительные документы по требованию эксперта.

6.1. Обязать АО «ПЗЭМИ» предоставить возможность осмотра производства по требованию эксперта в случае необходимости.

7. АНО «СОЮЗЭКСПЕРТИЗА» ТПП РФ в трехдневный срок с даты получения определения о привлечении в качестве эксперта к рассмотрению

дела № 1-14-94/00-08-16 о нарушении антимонопольного законодательства уточнить стоимость проведения инженерно-технической экспертизы по вышеуказанному перечню вопросов и направить счета на оплату стоимости инженерно-технической экспертизы в равных долях АО «Элокс-Пром» и АО «ПЗЭМИ».

8. Обязать АО «Элокс-Пром» и АО «ПЗЭМИ» оплатить равными долями стоимость проведения инженерно-технической экспертизы по полученным от АНО «СОЮЗЭКСПЕРТИЗА» ТПП РФ счетам на оплату. Представить квитанции об оплате счетов в ФАС России.