



БИЗНЕС ПЛАН

БИС/ТК 2

ХИДРАВЛИКА И ПНЕВМАТИКА

1 БИЗНЕС СРЕДА НА БИС/ТК

1.1 Описание на бизнес средата

Следните политически, икономически, технически, регулаторни, социални фактори описват бизнес средата на сектора, свързан с областта на БИС/ТК 2, които могат да повлияят значително на процеса на разработване и на съдържанието на стандартите:

В глобално значение процесите, които се развиват сега в обществата, коренно изменят и влияят върху развитието на тези области, които дават отражение върху индустрията и ползвателите на отделните продукти, за които се разработват стандарти в областта на хидравликата и пневматиката. В областта на хидравликата и пневматиката се отчитат изискванията на следните специфични закони: статика на течности и газове, хидро- и аеродинамика, термодинамика, техника на управлението и регулирането.

В областта се разглеждат основно хидравличната и пневматичната мощност и управлението, а именно:

- източниците за захранване с течности и газове – помпи с въртеливо и възвратно постъпателно движение, компресори
- подготовката на течности и газове – филтри, масленки, изсушители, топлообменници, вентили за изпускане на течности и газове
- предаването на енергия – предаващи среди, тръбопроводи, гъвкави тръбопроводи, съединения
- уплътняването – уплътнители и набивки, гребени, четки и пробки
- управление на задвижването – разпределители, клапани за налягане, за разход и контрол, струйни елементи, задвижващи и изпълнителни механизми
- уредите за контрол – манометри, разходомери, термометри
- акумулаторите и резервоари – акумулатори, резервоари под налягане и без налягане
- преобразувателите на енергията на течностите – усилватели, хидропневматични и пневмохидравлични преобразуватели на налягане
- консуматорите на енергията на течностите – хидродвигатели, двигатели с въртеливо и възвратно-постъпателно движение, обемни хидро двигатели
- промишлени ротационни смесителни системи, където непрекъснатата фаза е течност.

Въпреки че съгласно Закона за националната стандартизация, стандартите са доброволни, изискванията са от особена важност за производителите, потребителите и износителите на хидравличните и пневматичните

продукти. Обект на стандартизацията е енергийната ефективност на продуктите, която е свързана с намаляване разходите за енергия и използване на енергията на възобновяемите източници на енергия.

Безопасността на продуктите е обект на хармонизираните стандарти, които са в подкрепа на европейското законодателство (директиви, регламенти и политики), по важни от които са: Директиви 2006/42/ЕС, 2014/68/ЕС, ЕС 2014/29/ЕС, 2009/125/ЕС, 2000/14/ЕС, Регламент на Комисията (ЕС) No 641/2009, Политиката по енергийна ефективност, документи IGC 9/78, 10/81 и 27/93.

БИС/ТК 2 изпълнява политиката на стандартизацията в областта на хидравликата и пневматика. БИС/ТК 2 извършва дейността по стандартизация в съответствие с изискванията на Закона за националната стандартизация, одобрените процедури за дейността на БИС, действащите нормативни актове в областта на хидравликата и пневматика.

БИС/ТК 2 е огледален на следните европейски и международни технически комитети по стандартизация:

CEN/TC 197	<i>Pumps</i> [Помпи]
CEN/TC 232	Compressors – safety [Компресори – безопасност]
CEN/TC 458	<i>Industrial rotating mixing systems</i> [Промислени ротационни смесителни системи]
CLC/SR/4	<i>Hydraulic turbines</i> [Хидравлични турбини]
CLC/SR/5	<i>Steam Turbines</i> [Парни турбини]
ISO/TC 115	<i>Pumps</i> [Помпи]
ISO/TC 118	<i>Compressors and pneumatic tools, machines and equipment</i> [Компресори, пневматични машини и инструменти]
ISO/TC 131	<i>Fluid power systems</i> [Системи за хидравлично и пневматично задвижване]
IEC/TC/4	<i>Hydraulic turbines</i> [Хидравлични турбини]
IEC/TC/5	<i>Steam Turbines (IN STAND BY)</i> [Парни турбини]
ISO/TC 112	<i>Vacuum technology</i> [Вакуумна технология]
ISO/TC 208	<i>Thermal turbines for industrial application (steam turbines, gas expansion turbines)</i> [Термични турбини за промишлено приложение (парни турбини, газови турбини)]

1.2 Количествени индикатори на бизнес средата

Следните количествени индикатори описват бизнес средата с цел да се даде подходяща информация в подкрепа на дейностите на БИС/ТК 2 *Хидравлика и пневматика*.

Измененията на обстоятелствата, явленията, задълбочаването на общите и специфичните изисквания за отделните продукти, свързани с безопасността, енергийната политика в областта на хидравликата и пневматиката, са индикатори на средата, за която и с която се дава подходяща информация в подкрепа на дейността по стандартизация, в случая - хидравликата и пневматиката, както в нашата страна, така в европейски и международен мащаб.

Според данни на Евростат, общото потребление на компресори в ЕС е над 60 милиона (от тях 36,6 милиона - за приложения в хладилната промишленост (вероятно термомомпи)). За останалия дял от 23,5 милиона - значителен дял са турбокомпресори/едностъпални (34% от 23,5), различни въздушни/газови компресори (31%) и възвратно-постъпателни компресори (25%).

Тъй като 70% от оборудването се състои от бъркалки или миксери, приоритет е да се оцени действителното изпълнение на тази технология, за да се знае времето за работа и степента на качество на смесените продукти в съответствие с очакваната производителност.

2 ПОЛЗИ, ОЧАКВАНИ ОТ ДЕЙНОСТТА НА БИС/ТК

Оборудването за сгъстен въздух, техните устройства за безопасност и процедурите, обхващащи използването им на място, са обект на непрекъснато развитие, насочено към подобряване на ефективността, без да се пренебрегва безопасността. Процесът на стандартизация има важна роля за поддържане на този баланс.

Чрез разработваните стандарти се осигурява удовлетворяване на потребностите на ползвателите на стандартите в тази област. Премахват се техническите пречки в търговията и свободния пазар, влияе се върху промяната на климата, с въвеждането на европейските и международни стандарти в тази област се въздейства върху безопасността на хората, върху чистотата на използваните течности, изпълняват се изискванията в съответните социални области на живота. Тези ползи не се проявяват директно, но косвено върху отделните индустриални и социални области.

Фирмите, които участват в ТК 2, изнасят продукцията в цял свят на базата на действащите европейски и международни стандарти в тази област.

3 УЧАСТИЕ В ДЕЙНОСТТА НА БИС/ТК

Членуването в Българския институт за стандартизация е доброволно. Членове на БИС могат да бъдат юридически лица, които желаят да подкрепят дейността по националната стандартизация и са съгласни да спазват устава на БИС. В работата на Техническите комитети вземат участие упълномощени представители на членовете на БИС, които ги представляват по всички въпроси, свързани с дейността по стандартизация.

В този технически комитет членуват главно производители и научни институти.

4 ЦЕЛИ НА БИС/ТК И СТРАТЕГИИ ЗА ТЯХНОТО ПОСТИГАНЕ

4.1 Определяне на целите на БИС/ТК

Главната цел на ТК 2 *Хидравлика и пневматика* е дейността по стандартизация да подпомага хидравличните и пневматичните продукти да бъдат с качество, което да гарантира висока конкурентоспособност, добра среда за насърчаване на европейски и международни инвестиции у нас, които да са полезни и безопасни за хората, чрез участие в разработването на стандарти за:

- улесняване и подпомагане на контрола по безопасността на продуктите в хидравликата и пневматиката;
- влияние върху конкурентоспособността на произведените у нас хидравлични и пневматични продукти чрез изискванията, дадени в стандартите за тези продукти;
- улесняване на движението на тези продукти в Обединена Европа и в света и подпомагане създаването на благоприятна среда за развитие на чуждестранните инвестиции у нас;
- най-пълно задоволяване на потребностите и интересите на производители, потребители и износители на хидравличните и пневматичните продукти от необходимите им стандарти.

4.3 Аспекти на околната среда

Ролята на стандартите в областта на хидравликата и пневматиката е изключително важна както за цялостния макроикономически спектър на съвременното производство, така и за запазване здравето на хората и околната среда.

В стандартите за хидравликата и пневматиката са дадени изисквания за безопасността на хидравличните и пневматичните продукти, за методите за изпитване, което е от особено значение.

Екологичните аспекти са фокусирани върху енергийната ефективност и екодизайна. Това са важни за промишлеността области и затова стандартите за компресори са включени по мандат към Директивата за екодизайн, като всички стандарти трябва да бъдат преразгледани поради изискванията.

Разработват се стандарти за компресори и вакуумни помпи съгласно:

- изисквания за безопасност;
- методи за измерване на шума ;
- екологични изисквания като енергийна ефективност и екодизайн.

Някои миксери вече се използват в приложения, свързани с опазване на околната среда, като например пречистване на отпадни води. Разработват се методи за намаляване на енергията на процеса (нагряването или охлаждането по време на смесване да се използва като енергия за задвижване на работното колело).

Тъй като екологичните и икономическите фактори водят до необходимостта от по-голяма енергийна ефективност, се разработват стандарти за определяне на енергийната ефективност на ниво компонент, система и/или машина и мощността на компонентите и системите.

Дава се висок приоритет на стандартите, които оказват влияние върху въпросите на безопасността и околната среда, като стандартен метод за измерване на характеристиките на шума и замърсяването на пневматичните шумозаглушители; определяне свойствата на хидравличните течности, които повишават енергийната ефективност на системата.

БИС/ТК 2 също се опитва да работи по начин, спестяващ ресурси:

- заседанията се организират веднъж годишно за да се намали пътуването на членовете;
- работните срещи се заменят с електронна кореспонденция;
- избягват се документи на хартиен носител.

5 ФАКТОРИ, ВЛИЯЕЩИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА РАБОТНАТА ПРОГРАМА НА БИС/ТК

Работната програма с проектите, разработвани в CEN по технически комитети, които обхваща БИС/ТК 2, е общодостъпна за всички заинтересувани се на страницата на Българския институт за стандартизация на адрес - www.bds-bg.org.

Главните фактори, които могат да повлияят негативно върху изпълнението на работната програма на БИС/ТК 2, са:

- липса на заинтересованост за участие в дейността по стандартизация от страна на фирмите, работещи в тези области;
- недостиг на човешки ресурси, включително експерти в областта на хидравличните и пневматичните продукти и преводачи с опит.