



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 разработването 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:

статиката на течности и газове, хидро- и аеродинамика, термодинамика, техниката 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

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/EU, 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. 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	<i>Compressors – safety</i> [Компресори – безопасност]
CLC/SR/4	<i>Hydraulic turbines</i> [Хидравлични турбини]
CLC/SR/5	<i>Steam Turbines</i> [Парни турбини]
ISO/TC 131	<i>Fluid power systems</i> [Системи за хидравлично и пневматично задвижване]
ISO/TC 131/SC 2	<i>Pumps, motors and integral transmissions</i> [Помпи, мотори и вградени задвижвания]
ISO/TC 131/SC 3	<i>Cylinders</i> [Цилиндри]
ISO/TC 131/SC 4	<i>Connectors and similar products and components</i> [Съединения и подобни продукти и съставни части]
ISO/TC 131/SC 5	<i>Control products and components</i> [Контролни продукти и съставни части]
ISO/TC 131/SC 6	<i>Contamination control</i> [Контрол на замърсяването]
ISO/TC 131/SC 7	<i>Sealing devices</i> [Уплътнителни устройства]
ISO/TC 131/SC 8	<i>Product testing</i> [Изпитване на продукти]
ISO/TC 131/SC 9	<i>Installations and systems</i> [Инсталации и системи]

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 данните на Евростат, общото потребление на компресори в ЕС е над 60 милиона (от тях 36,6 милиона - за приложения в хладилната промишленост (вероятно термомпомпи)). 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%).

2 ПОЛЗИ, ОЧАКВАНИ ОТ ДЕЙНОСТТА НА БИС/ТК

Оборудването за съгъстен 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 разработването на стандарти се осигурява задоволяване на нуждите 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 продукция 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 2 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 произвежданите 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.

4.2 Идентифициране на стратегиите за постигане целите на БИС/ТК

За постигане на целите си БИС/ТК 2 работи за:

- увеличаване на броя на приоритетно въвежданите европейски и международни стандарти чрез превод на български език;
- поддържане в актуално състояние фонда от чисто национални стандарти чрез провеждане на периодичен преглед.
- приобщаване на млади специалисти, които да бъдат подготвени за решаване на задачите в тази област на стандартизацията.

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.

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 и 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 ТК 2 е общодостъпна за всички интересуващи 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 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.