

## О Т Ч Е Т

за дейността на Националната професионална секция „Е А С Т” за периода 2012-2013 г.

Уважаеми колеги,

Изтеклият период от времето на последното годишно събрание на НПС „ЕАСТ” се характеризира със следните особености:

- работа в условията на установена и (все още) продължаваща икономическа криза;
- стабилизиране на състава на професионалната секция и попълването ѝ с млади кадри;
- укрепване и стабилизиране дейността на регионалните секции, в това число и в рамките на определените икономически райони на планиране;
- продължаваща дейност в областта на обучението и квалификацията.

За по-голяма последователност и прегледност на изложението ще ви информирам за отделните дейности по раздели:

1. Структура и състав на професионалната секция;
2. Представителство в органите на КИИП;
3. Сътрудничество с други организации;
4. Поддържане и актуализиране на регистрите за проектантска правоспособност и еспертите;
5. Осъществяване на контакти с регионалните професионални секции;
6. Мероприятия, свързани с квалификацията на кадрите.

### По т. 1. Структура и състав на професионалната секция.

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Общо, членове с ПП	8579	8758	10389	10744	12256	11759	12135	12135
в т.ч. от ЕАСТ	1565	1673	2056	2186	2531	2505	2585	2492
%	18,3	19,1	19,8	20,35	20,65	21,3	21,3	20,5
Членове с ППП	7337	7560	8876	9093	9887	9415	9759	9961
в т.ч. от ЕАСТ	1328	1400	1659	1699	1842	1842	1912	1932
%	18,1	18,5	18,7	18,7	18,6	19,6	19,6	19,4
Членове с ОПП	1242	1198	1513	1651	2369	2344	2376	2174
в т.ч. от ЕАСТ	258	273	397	487	689	663	673	560
%	20,8	22,8	26,2	29,5	29,8	28,3	28,35	25,8

Нашите прогнози за сериозно нарастване на членската маса на секция „ЕАСТ” не се потвърдиха за 2012 г. Общият спад е преди всичко от намаления брой нови кандидати (за ОПП), което се вижда от долната таблица:

### Справка за проектантите към КИИП с ОПП по професионални секции, по години

Година	КСС	ТСТС	ВС	ГПГ	МДГЕ	ЕАСТ	ОВКХТ	ТЕХ
2005	390	76	206	119	25	<b>258</b>	95	73
2006	347	66	181	129	27	<b>273</b>	92	83
2007	398	78	183	153	33	<b>397</b>	138	133
2008	416	80	169	168	30	<b>487</b>	152	149
2009	634	136	242	227	37	<b>689</b>	184	220
2010	677	155	277	158	35	<b>663</b>	192	187
2011	629	155	309	196	31	<b>673</b>	169	214
2012	575	155	285	213	39	<b>560</b>	148	198

### По т. 2. Представителство в органите на КИИП.

В УС и Изпълнителното бюро към него секцията се представлява от нейния представител – инж. М. Попова, както и от главния секретар – инж. Ив. Каралеев. Освен това наши представители в УС са и председателите на регионални колегии инж. Р.Иванов (РК-Вн), инж. Ив. Когиев (РК-Мн), инж. М. Младенов (РК-Пд) и инж. Ст. Видев (РК-Хс). За периода 01.04.2013 г.–28.3.2013 г. нашите представители са били редовни участници в заседанията на Управителния съвет и са посетили по-голяма част от заседанията – те са отразени подробно в доклада на инж. Ст. Кинарев.

Нашите участници са сред активните членове, особено главният секретар инж. Каралеев, който е ангажиран с изключително отговорни текущи задачи, в т.ч. и като председател на Комисията по регистрите. Другите ни представители в тази комисия са инж. Грънчаров и инж. М. Попова.

Наше представители участват в работата на централните органи на КИИП - Контролният съвет (инж. Елка Милева) и Комисията по дисциплинарно производство (инж. П. Христова). Дейността на двата органа е предмет на специалните отчети на двата органа на Камарата.

За съжаление е трудно да се направи конкретна оценка за дейността на всеки от участниците, тъй като работата на УС за изтеклата година се характеризира с голяма доза непрозрачност – на сайта на КИИП от 26.11.2010 г. досега могат да се открият само два протокола:

- № 88 от заседанието на УС на КИИП, проведено на 04.05.2012 г.;
- № 75 от заседанието на УС на КИИП, проведено на 28.01.2011 г.

Наше активни участници има и в останалите комисии:

В комисията по нормативните актове – инж. Каралеев, инж. Младенов, инж. Р. Иванов;

В бюджетната комисия – инж. Св. Дренски, инж. Румен Иванов.

В Комисията по международната дейност - инж. Ив. Каралеев.

В комисията по Методиката за възнагражденията – инж. М. Младенов и инж. Св. Дренски.

В комисията по признаване на професионалните квалификации – инж. М. Младенов.

В КИИП функционират и експертни работни групи с наши участници:

- към Централната комисия за промени на Наредба Из-1971/2009 г. – инж. Младенов и инж. Грънчаров;
- по формиране на професионалните квалификации на инженерите-проектанти – инж. Каралеев, инж. Младенов, инж. Грънчаров, инж. Румен Иванов и инж. М. Попова.

#### По т. 3. Сътрудничество с други организации (НКО, БИС)

Секция „ЕАСТ” активно сътрудничи с Националния комитет по осветление. Както известно председателят и зам. председателят на НКО са наши членове – инж. Р. Кючуков и инж. Кр. Велинов. В работата на Българския институт за стандартизация секцията ни е ангажирана в общо четири ТК

- № 49 – „Електрически уредби в сгради” (инж. Грънчаров – като председател на ТК 49);
- № 53 – „Алармени системи” (инж. Румен Иванов);
- № 54 – „Осветителна техника и електроинсталационни изделия” (инж. Красимир Велинов);
- № 79 – „Електроенергетика” (инж. Малинка Качикозова).

Освен това инж. Л. Грънчаров (както и инж. Дим. Шевичков) са членове на Техническият съвет по стандартизация (ТСЕ) в областта на електротехниката при БИС, който следи за дейността по стандартизация и в останалите технически комитети към ТСЕ:

ТК-6 Битови електрически уреди

ТК-42 Корозия и защита от корозия

ТК-47 Радиосъобщителни системи и радиосъоръжения

ТК-57 Информационни и комуникационни технологии

ТК-58 Кабелни изделия

ТК-69 Електромедицински апарати

ТК-75 Електромагнитна съвместимост

В **приложение 1** е дадена подробна справка за дейността на нашите представители в БИС.

Активно сътрудничество сме осъществили и с Българския съюз на стандартизаторите, в който инж. Л. Грънчаров е официален представител на КИИП и член на УС на БСС.

#### По т. 4. Поддържане и актуализиране на регистрите за проектантска правоспособност.

Поддържането и актуализирането на регистрите е основно задължение на КИИП. Съгласно чл.4.3, ал. 3 на Устава ни „КИИП актуализира на всеки два месеца.....регистрите по чл. 6 на ЗКАИИП (за ППП, ОПП и проектантските бюра) и подава информация за това в електронната си страница”. За съжаление и тук не можем да се похвалим с впечатляваща прозрачност – почти от две години (в нарушение на чл. 6 от ЗКАИИП не са обнародвани в Държавен вестник регистрите на лицата с ППП). В подкомисията по ЕАСТ към Комисията по регистрите се постигна много по отношение на изискванията към всички общи случаи, като се натрупа практика и в решаването на конкретни казуси. Намаляха случаите на противоречия между предложенията на регионалните колегии и централната комисия. За съжаление в някои от случаите от РК постъпват предложения за признаване на проектантска правоспособност при изключително занижени критерии, в това число и на лица без наличие на инженерно обучение с достатъчна продължителност по направления 5.2 и 5.3.

#### По т. 5 Осъществяване на контакти с регионалните професионални секции.

Мисля, че имаме основание да отчетем, че контактите на ръководството на секцията с регионалните професионални секции са на сравнително добро равнище. Най-малко поради факта, че инж. Каралеев (в качеството му и на член на ръководството) поддържа регулярно контакти с отделните регионални ръководства.

За разлика от други години комуникацията ми с колеги от провинциалните РК не беше на обичайното ниво. Малко се отзоваха на искането ми да подадат своевременно информация за дейността през изтеклия отчетен период. Както обикновено инж. Желев пръв коректно и отговорно се отнесе към това задължение. Очевидно в случая е от полза и фактът, че секцията „ЕАСТ” е с високи позиции в рамките на Варненската регионална колегия.

Искам да отбележа и ползотворното сътрудничество с инж. М. Цветкова по отношение на връзката с регионалните колегии и отразяване на мероприятията на секцията в сайта на КИИП, както и инж. Н. Влаева – от офиса на КИИП.

От своя страна съм се стремял да участвам в многобройните мероприятия на РК- София град, като нейн член. Намирам сътрудничеството ни с инж. Дренски за ползотворно и успешно.

#### По т. 6. Мероприятия, свързани с квалификацията на кадрите.

През годината много колеги успяха да се включат в мероприятията, реализирани чрез регионалните колегии. Въпреки желанието ми да ви информирам по-подробно по реализираните обучения не получих навреме информация от всички колегии и затова съм се доверил на информацията, подадена от Централния офис и отразена в **приложение 2**. Независимо от всичко смятам че е редно всяка постъпила допълнително информация от вас да бъде добавена в този отчет при окончателното оформяне на отчета.

И за тази година имаме уверенията на централното ръководство, че ще се резервират средства във връзка с обучението по предложените теми, които обобщено са отразени в **приложение 3**. Известно е, че предстои сериозно усвояване на средства във връзка с програмите за енергийна ефективност, както и във връзка с актуализацията на нормативните актове - по специално проектът BG 161 PO001-5.3.01-0076 „Анализи, проучвания и актуализация на нормативните актове в подкрепа на ОПРР 2014 – 23020 г.”. Това е от съществено значение във връзка с окончателното влизане в сила от 01 юли 2013 г. на Регламент 301 на Европейския парламент и Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета.

Въз основа на предложенията, получени от регионалните колегии предлагаме на вниманието ви проект за програма, който при добра организация може да се реализира успешно, като и обновения списък на експертите (**приложение 4**), който може да остане „отворен” до предаването на материалите от това общо събрание в Централния офис на КИИП.

Известно е, че системата на обучение във висшите училища дава необходимата база от знания за предоставяне на проектантски услуги в областта на инвестиционното проектиране на ниво ОПП, но процесите предизвикани от присъединяването на страната ни към Европейския съюз, необходимостта от привеждане на нормативната база в съответствие с Директивите на ЕС, налагат необходимостта от продължаващо обучение в много по-гъвкави форми от прилаганите във висшите училища, които да са обвързани със специфични форми на обучение, учебни планове и пр.

От получените отчети и от непосредствените ми впечатления и тази година регионалните колегии в по-големите градове като РК-София, РК-Пловдив, РК-Варна, РК-Бургас, РК- Ст. Загора, РК – В. Търново се отличиха със сериозни реализирани програми, както и с конкретни предложения.

Специално искам да им благодаря, както и на колегите, които своевременно изпратиха информация за проведените отчетни събрания.

Накрая искам да отделя и малко време за разработваните от дълго време правила за добра проектантска практика, които най-общо се свеждат до изискванията към професионалната квалификация, както и до обхвата на проектните документации за различните фази на проектиране.

В **приложение 5** предлагаме един формат на вниманието на общото събрание в който главните изисквания се свеждат до две:

1. В удостоверенията за проектантска правоспособност да се вписва единствено част „Електрическа” на проекта – така, както е заложена в Наредба № 4/2001 г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти с едно допълнение включено в скоби (Електротехника, автоматика и съобщителна техника).

Неоспорим факт е, че през последните години методиката за развитие на електрическите мрежи се видоизменя под влияние на симбиозата между комуникационните и електрическите мрежи, както и появата на нови технологии и видове преносни елементи. Този нов етап от развитие на мрежите засега се нарича с общо название „умни мрежи” (smart grid). В преносната електрическа мрежа на България концепцията на smart grid отдавна се реализира, като в началото са ползвани механични и аналогови устройства. В разпределителните електрически мрежи (НН и СН) процесът за създаване на „умни мрежи” тепърва предстои, като се очаква да се направят сериозни инвестиции за интегриране на науката и бизнеса. Високотехнологичните постижения трябва да се внедряват в уредби, които ще се изплащат чрез повишената икономичност, природосъобразност и сигурност на ел. захранването. Именно там са най-големите възможности за развитие на умните мрежи, информационните технологии, разпределеното производство и акумулиращите устройства.

В КИИП няма да бъдем новатори, възприемайки този принцип. Той така или иначе дава възможност за взаимно проникване на специалистите от двете научни направления:

5.2 Електротехника, електроенергетика и автоматика;

5.3 Комуникационна и компютърна техника.

Колегите от секцията ОВКХТ доста сполучливо разшириха дейността си в областта на енергийната ефективност и газоснабдяването. Нашите възможности се очертават в областта на симбиозата на отделните видове енергийни и комуникационни системи, ВMS-мрежи и разбира се също в областта на енергийната ефективност. Съществуването на КИИП вече 10 години понамести правилата на работа и пазарните механизми и може да се смята, че трудно ще се намерят смелчаци, които да поемат непосилни за възможностите им задачи.

2. Да се ограничи възможността лица без нужното инженерно образование да разработват обекти от I – IV категории, т.е. да получават пълна проектантска правоспособност.

Възможността върху една образователно квалификационна степен (ОКС) да се надграждат различни магистратури напоследък взема застрашителни размери – за съжаление с посока „ЕАСТ”.

Вече имаме следните примери:

- лице с диплома по геология, завършва двусеместриална магистратура по електротехника и е с претенции да проектира част „Електрическа”;
- лица с дипломи от колежи (ниво - някогашните техникуми) след 2-3 семестриална магистратура – също претендират да проектират част „Електрическа”;
- лица с дипломи от колежи (т.н. професионални бакалаври, които не са с квалификация инженер) след обучение в най-различни висши училища (без ТУ в София, Варна, Габрово, Русе) носят дипломи със странни квалификации (напр. системен инженер от НБУ) и желаят правоспособност по част „Електрическа”.

Ние отстояваме следната позиция:

- за ОПП Най-малко 240 кредита – само за ниво 6Б бакалавър след 4 г. проектантски стаж, както и за магистър – при директна магистърска програма или магистър след бакалавър от съответното научно направление и най-малко 300 кредита;

- за ППП За магистър–при директна магистърска програма или магистър след бакалавър от съответното научно направление и най-малко 300 кредита и съответния проектантски стаж (съгласно Устава – 2 години в проектантско бюро с проектанти от същото направление или 4 год. на свободна практика);

Лицата, дипломирани като „специалист”(ниво 5 от НКР) или „професионален бакалавър” (ниво 6А от НКР) нямат квалификацията „инженер” (не са и учили за инженер). Считаме, че последващите само 60/120 кредита на ниво инженерно образование (при това задължително от съответното научно направление), както и лицата с ОКС „бакалавър” не са достатъчни за нещо повече от ОПП.

Лица, които са дипломирани като магистри само на основание магистърска програма и квалификация „инженер” без предшестваща инженерна подготовка (като бакалаври) по същото (на магистърската програма) направление не могат да придобият нещо повече от ОПП.

Надяваме се нашето общо събрание да подкрепи тази позиция със специално решение, както и получаването на ППП да става само след действителен стаж по професията инженер-проектант.

27.03.2013 г.

Благодаря за вниманието!

**Отчет  
на представителите на КИИП от НПС „ЕАСТ” със статут на активни членове-експерти  
в техническите комитети на Българския институт за стандартизация (БИС).**

**ОТЧЕТ по РАБОТНАТА ПРОГРАМА на БИС/ТК 49 " Електрически уредби в сгради" ЗА 2012 г.  
за въвеждане на европейски и международни стандарти като български стандарти**

Експерт на КИИП – доц. инж. Любомир Грънчаров

№ и година на издаване на стандарта, който се въвежда	стр.	Заглавие
HD 60364-7-704:2007	10	Low-voltage electrical installations -- Part 7-704: Requirements for special installations or locations - Construction and demolition site installations. Електрически уредби за ниско напрежение. Част 7-704: Изисквания за уредби и места със специално предназначение. Уредби на строителни площадки (IEC 60364-7-704:2005, с промени)
HD 60364-7-705:2007	20	Low-voltage electrical installations -- Part 7-705: Requirements for special installations or locations - Agricultural and horticultural premises. Електрически уредби в сгради. Част 7-705: Изисквания за уредби и места със специално предназначение. Селскостопански и градинарски помещения (IEC 60364-7-705:2006, с промени)
HD 60364-7-708:2009	10	Low-voltage electrical installations -- Part 7-708: Requirements for special installations or locations - Caravan parks, camping parks and similar locations Електрически уредби за ниско напрежение. Част 7-708: Изисквания за уредби или места със специално предназначение. Електрически уредби за площадки за къмпинги, уредби за каравани и уредби в каравани и подобни места (IEC 60364-7-708:2007, с промени)
HD 60364-7-709:2009 +HD 60364-7- 709:2009/ A1:2012	17	Low-voltage electrical installations -- Part 7-709: Requirements for special installations or locations - Marinas and similar locations Електрически уредби за ниско напрежение. Част 7-700. Изисквания за уредби или места със специално предназначение Яхт-клубове и подобни места (IEC 60364-7-709:2007, с промени)
HD 60364-7-712:2005	8	Electrical installations of buildings -- Part 7-712: Requirements for special installations or locations - Solar photovoltaic (PV) power supply systems (IEC 60364-7-712:2002) Електрически уредби в сгради. Част 7-712: Изисквания за уредби и места със специално предназначение. Слънчеви фотоелектрични енергийни хранващи системи (IEC 60364-7-712:2002)
prHD 60364-7-714	8	Low-voltage electrical installations -- Part 7-714: Requirements for special installations or locations - External lighting installations (IEC 60364-7-714:201X ) Електрически уредби за ниско напрежение. Част 7-714: Изисквания за уредби или места със специално предназначение. Външни осветителни уредби (IEC 60364-7-714:201X )
HD 60364-7-722	11	Low voltage electrical installations -- Part 7-722: Requirements for special installations or locations - Supply of electric vehicle. Електрически уредби за ниско напрежение. Част 7-722: Изисквания за уредби или места със специално предназначение. Захранване на електромобили (IEC 60364-7-722:2012)

**ОТЧЕТ по РАБОТНАТА ПРОГРАМА на БИС/ТК 54 " Осв. техника и ел. инсталац. изделия" ЗА 2011 г.**  
за въвеждане на европейски и международни стандарти като български стандарти  
Експерт на КИИП – доц. д-р инж. Красимир Велинов

№ и година на издаване на стандарта, който се въвежда	Заглавие
<b>FprEN 1838</b>	Приложно осветление. Аварийно и евакуационно осветление Lighting applications - Emergency lighting
<b>FprEN 60598-1:2012</b>	Осветители. Част 1: Общи изисквания и изпитвания Luminaires -- Part 1: General requirements and tests
<b>FprEN 60598-2-11:2011</b>	Осветители. Част 2-11: Специфични изисквания. Осветители за аквариуми Luminaires -- Part 2-11: Particular requirements - Aquarium luminaires
<b>FprEN 60598-2-12:2013</b>	Осветители. Част 2-12: Специфични изисквания. Осветители за нощно осветление, монтирани в контактите на електрическата мрежа Luminaires -- Part 2-12: Particular requirements - Mains socket-outlet mounted nightlights
<b>EN 60598-2-20:2010/AA</b>	Осветители. Част 2-20: Специфични изисквания. Светлинни гирлянди Luminaires -- Part 2-20: Particular requirements - Lighting chains.
<b>FprEN 60598-2-22:2012</b>	Осветители. Част 2-22: Специфични изисквания. Осветители за аварийно осветление Luminaires -- Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting
<b>FprEN 60598-2-24:2011</b>	Осветители. Част 2-24: Специфични изисквания. Осветители с ограничаване на температурата по повърхността на корпуса Luminaires -- Part 2-24: Particular requirements - Luminaires with limited surface temperatures
<b>FprEN 60662:2010/FprAA:2011</b>	Натриеви лампи с високо налягане. Технически изисквания High-pressure sodium vapour lamps - Performance specifications
<b>FprEN 60669-1:2011</b>	Превключватели за битови и подобни неподвижни ел. инсталации. Част 1: Общи изисквания Switches for household and similar fixed-electrical installations -- Part 1: General requirements (IEC 60669-1:200X)
<b>EN 60669-2-1:2004/A11</b>	Превключватели за битови и подобни неподвижни електрически инсталации. Част 2-1: Специфични изисквания. Електронни ключове Switches for household and similar fixed electrical installations -- Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches
<b>FprEN 60669-2-5:201X</b>	Превключватели за битови и подобни неподвижни електрически инсталации. Част 2-5: Превключватели и съответните приспособления, използвани в електронни системи за битови и обществени сгради (HBES) Switches for household and similar fixed electrical installations -- Part 2-5: Switches and related accessories for use in home and building electronic systems (HBES)
<b>EN 60669-2-6:201X/AA:201X</b>	Превключватели за битови и подобни неподвижни електрически инсталации. Част 2-6: Пожарникарски превключватели за външни и вътрешни светлинни реклами и осветители Switches for household and similar fixed electrical installations -- Part 2-6: Particular requirements - Fireman's switches for exterior and interior signs and luminaires
<b>EN 60670-1:2005/A1:201X</b>	Кутии и конзоли за електрически принадлежности за битови и подобни неподвижни електрически инсталации. Част 1: Общи изисквания Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations -- Part 1: General requirements.
<b>EN 60670-24:201X</b>	Кутии и конзоли за електрически принадлежности за битови и подобни неподвижни електрически инсталации. Част 24: Специфични изисквания за конзоли за защитни корпуси на устройства и други разсейващи мощност електрически съоръжения Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations -- Part 24: Particular requirements for enclosures for housing protective devices and other power dissipating electrical equipment
<b>EN 61347-1:2008/FprA3:2013</b>	Устройства за упр-ие на лампи. Част 1: Общи изисквания и изисквания за безопасност Lamp controlgear -- Part 1: General and safety requirements
<b>EN 62031:2008/FprA2:2012</b>	Светодиодни модули за общо осветление. Технически изисквания за безопасност LED modules for general lighting - Safety specifications
<b>FprEN 62722-1:2013</b>	Технически изисквания за осветители. Част 1: Общи изисквания Luminaire performance -- Part 1: General Requirements

## ОТЧЕТ по РАБОТНАТА ПРОГРАМА на БИС/ТК 79 "Електроенергетика" ЗА 2011 г.

за въвеждане на европейски и международни стандарти като български стандарти чрез превод  
Експерт на КИИП – инж. Малинка Качикозова

№ и година на издаване на стандарта, който се въвежда	Заглавие
<b><u>prCLC/FprTR 50422:2013</u></b> <b><u>CLC/FprTR 50422:2013</u></b>	Ръководство за прилагане на EN 50160 Guide for the application of the European Standard EN 50160
<b><u>prБДС EN 50160:2010/FprAA:2010</u></b> <b><u>EN 50160:2010/FprAA:2010</u></b>	Характеристики на напрежението на електрическата енергия, доставяна от обществените разпределителни електрически мрежи Voltage characteristics of electricity supplied by public electricity networks
<b><u>prБДС EN50386:2010/FprAA:13</u></b> <b><u>EN 50386:2010/FprAA:2013</u></b>	Проходни изолатори до 1 kV включително и от 250 A до 5 kA за трансформатори напълнени с течност Bushings up to 1 kV and from 250 A to 5 kA, for liquid filled transformers
<b><u>prБДС EN 50438:2012</u></b> <b><u>prEN 50438:2012</u></b>	Изисквания за свързване на микро-генератори в паралел с националната разпределителна мрежа за ниско напрежение Requirements for the connection of micro-generators in parallel with public low-voltage distribution networks
<b><u>prБДС EN 50541-2:2012</u></b> <b><u>FprEN 50541-2:2012</u></b>	Трифазни сухи разпределителни трансформатори за 50 Hz, от 100 kVA до 3150 kVA, с най-високо напрежение за съоръжение, непревишаващо 36 kV. Част 2: Определяне на номиналната мощност на трансформатор, натоварен с несинусоидален ток Three phase dry-type distribution transformers 50 Hz, from 100 to 3150 kVA, with highest voltage for equipment not exceeding 36 kV -- Part 2: Determination of the power rating of a transformer loaded with non-sinusoidal current
<b><u>prБДС EN 50548:2011/FprA1:2012</u></b> <b><u>EN 50548:2011/FprA1:2012</u></b>	Клемни присъединителни кутии за фотоелектрически модули Junction boxes for photovoltaic modules
<b><u>prБДС EN 50583:2012</u></b> <b><u>prEN 50583:2012</u></b>	Фотоволтаици в сгради Photovoltaics in buildings
<b><u>prБДС EN 60076-14:2012</u></b> <b><u>FprEN 60076-14:2012</u></b>	Силови трансформатори. Част 14: Силови трансформатори потопени в течност, използващи високотемпературни изолационни материали Power transformers -- Part 14: Liquid-immersed power transformers using high-temperature insulation materials.
<b><u>prБДС EN 60099-5:2013</u></b> <b><u>FprEN 60099-5:2013</u></b>	Вентилни отводи. Част 5: Препоръки за избор и приложение Surge arresters -- Part 5: Selection and application recommendations
<b><u>prБДС EN 60255-121:2012</u></b> <b><u>FprEN 60255-121:2012</u></b>	Измервателни релета и защитни съоръжения. Част 121: Функционални изисквания за дистанционна защита Measuring relays and protection equipment -- Part 121: Functional requirements for distance protection
<b><u>prБДС EN 60549:2012</u></b> <b><u>FprEN 60549:2012</u></b>	Предпазители за високо напрежение за външна защита на шунтиращи кондензатори High-voltage fuses for the external protection of shunt capacitors
<b><u>prБДС EN 60743:2011</u></b> <b><u>FprEN 60743:2011</u></b>	Работа под напр-ие. Терминология за инструменти, приспособления и оборудване Live working - Terminology for tools, devices and equipment
<b><u>prБДС EN 60903:2012</u></b> <b><u>FprEN 60903:2012</u></b>	Работа под напрежение - Електрически изолиращи ръкавици Live working - Electrical insulating gloves
<b><u>prБДС EN 60984:2012</u></b> <b><u>FprEN 60984:2012</u></b>	Работа под напрежение. Електрически изолиращи ръкави Live working - Electrical insulating sleeves
<b><u>prБДС EN 61400-2:2012</u></b> <b><u>FprEN 61400-2:2012</u></b>	Вятърни турбини. Част 2: Малки вятърни турбини Wind turbines -- Part 2: Small wind turbines
<b><u>prБДС EN 61472:2013</u></b> <b><u>FprEN 61472:2013</u></b>	Работа под напрежение. Минимално допустими изолационни разстояния за системи с обхват от 72,5 kV до 800 kV променливо напрежение. Метод за изчисление Live working - Minimum approach distances for AC systems in the voltage range 72,5 kV to 800 kV - A method of calculation
<b><u>prБДС EN 61482-2:2009</u></b> <b><u>FprEN 61482-2:2009</u></b>	Работа под напрежение. Защитни облека срещу опасност от топлина при електрическа дъга. Част 2: Изисквания Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc -- Part 2: Requirements
<b><u>prБДС EN 61730-1:2007/A2:2012</u></b> <b><u>EN 61730-1:2007/FprA2:2012</u></b>	Квалификации за безопасност на фотоелектрически модули (PV). Част 1: Изисквания към конструкцията Photovoltaic (PV) module safety qualification -- Part 1: Requirements for construction

<b><u>prБДС EN 61730-1:2007/A2:2012</u></b> EN 61730-1:2007/FprA2:2012	Квалификации за безопасност на фотоелектрически модули (PV). Част 1: Изисквания към конструкцията Photovoltaic (PV) module safety qualification -- Part 1: Requirements for construction
<b><u>prБДС EN 61850-10:2012</u></b> EN 61850-10:201X	Комуникационни мрежи и системи за автоматизация на електроенергийни системи. Част 10: Изпитване за съответствие Communication networks and systems for power utility automation -- Part 10: Conformance testing
<b><u>prБДС EN 61850-3:2012</u></b> FprEN 61850-3:2012	Съобщителни мрежи и системи за автоматизация на електроенергийни системи. Част 3: Общи изисквания Communication networks and systems for power utility automation -- Part 3: General requirements
<b><u>prБДС EN 61936-1:2010/A1:2012</u></b> EN 61936-1:2010/FprA1:2012	Ел. инсталации за променливо напрежение над 1 kV. Част 1: Общи правила Power installations exceeding 1 kV a.c. -- Part 1: Common rules
<b><u>prБДС EN 62053-24:2012</u></b> FprEN 62053-24:2012	Променливотокови уреди за измерване на електрическа енергия. Специфични изисквания. Част 24: Статични електромери за основни съставящи на реактивна енергия (класове 0,5 S, 1S и 1) Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements -- Part 24: Static meters for fundamental component reactive energy (classes 0,5 S, 1S and 1)
<b><u>prБДС EN 62217:2013</u></b> EN 62217:2013	Полимерни изолатори за високо напрежение за употреба на открито и на закрито. Общи определения, методи за изпитване и критерии за приемане (IEC 62217:2012) Polymeric HV insulators for indoor and outdoor use - General definitions, test methods and acceptance criteria
<b><u>prБДС EN 62271-102:2003/A2:2012</u></b> EN 62271-102:2002/FprA2:2012	Комутационни апарати за високо напрежение. Част 102: Разединители и заземителни разединители за променлив ток High-voltage switchgear and controlgear -- Part 102: Alternating current disconnectors and earthing switches
<b><u>prБДС EN 62271-112:2012</u></b> FprEN 62271-112:2012	Комутационни апарати за високо напрежение. Част 112: Високоскоростни заземителни превключватели за променлив ток за гасене на вторична дъга върху преносни линии High-voltage switchgear and controlgear -- Part 112: Alternating current high-speed earthing switches for secondary arc extinction on transmission lines
<b><u>prБДС EN 62271-201:2012</u></b> FprEN 62271-201:2012	Комутационни апарати за високо напрежение. Част 201: Променливотокови комутационни апарати в твърда изолационна обвивка за обявени напрежения над 1 kV и по-високи, включително 52 kV High-voltage switchgear and controlgear -- Part 201: AC solid-insulated enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV
<b><u>prБДС EN 62271-202:2012</u></b> FprEN 62271-202:2012	Комутационни апарати за високо напрежение. Част 202: Комплектни подстанции за високо/ниско напрежение, изработени в заводски условия High-voltage switchgear and controlgear -- Part 202: High voltage/low voltage prefabricated substation
<b><u>prБДС EN 62488-1:2013</u></b> EN 62488-1:2013	Системи за комуникация чрез използване на електроенергийната мрежа за пренос и разпределение на енергия с общо предназначение. Част 1: Проектиране на аналогови и цифрови системи за пренос чрез използване на електроенергийната система, работеща на базата на СВН/ВН/СН електрически мрежи Power line communication systems for power utility applications -- Part 1: Planning of analogue and digital power line carrier systems operating over EHV/HV/MV electricity grids
<b><u>prБДС EN 62548:2011</u></b> FprEN 62548:2011	Изисквания към конструкцията на фотоволтаични (PV) панели Design requirements for photovoltaic (PV) arrays
<b><u>prБДС EN 62817:2013</u></b> FprEN 62817:2013	Слънчева следяща система за фотоволтаични системи. Оценка на конструкцията Solar trackers for photovoltaic systems - Design qualification
<b><u>prСД CLC/TS 50549-1:2011</u></b> CLC/FprTS 50549-1:2011	Изисквания за присъединяване на генераторите над 16A за фаза към разпределителна система ниско напрежение Requirements for the connection of generators above 16 A per phase -- Part 1: Connection to the LV distribution system
<b><u>prСД CLC/TS 50549-2:2011</u></b> CLC/FprTS 50549-2:2011	Изисквания за присъединяване на генератори над 16A на фаза. Част 2: Присъединяване към разпределителни мрежи средно напрежение Requirements for the connection of generators above 16 A per phase -- Part 2: Connection to the MV distribution system



**ОТЧЕТ по РАБОТНАТА ПРОГРАМА на БИС/ТК 53 " Алармени системи" ЗА 2012 г.**  
за въвеждане на европейски и международни стандарти като български стандарти  
Експерт на КИИП – инж. Румен Иванов

№ и година на издаване на стандарта, който се въвежда		Заглавие
EN 1143-1:2011	CEN	Хранилища за ценности. Изисквания, класификация и методи за изпитване на съпротивлението срещу кражба с взлом. Част 1: Сейфове, АТМ сейфове, трезорни врати и трезорни помещения
EN 1300:2011	CEN	Хранилища за ценности. Класификация на ключове с висока сигурност в съответствие с тяхната устойчивост на неупълномощено отваряне
CLC/FprTS 50131-11	CLC	Final draft. Technical specification CLC/FprTS 50131-11 Alarm systems - Intrusion and hold-up systems, Part 11: Hold-up devices. <i>Алармени системи - Системи за проникване и задържане</i>
FprEN 50132-5-3	CEN	Final draft. European standard FprEN 50132-5-3 Alarm systems - CCTV surveillance systems for use in security applications - Part 5-3: Video transmission - Analogue and digital video transmission. <i>Алармени системи - Системи за видеонаблюдение за използване в приложения, свързани със сигурността.</i> <i>Част 5-3: Предаване на видеосигнал – Аналогово и цифрово предаване.</i>
FprEN 50132-7	CEN	Final draft. European standard FprEN 50132-7 Alarm systems - CCTV surveillance systems for use in security applications - Part 7: Application guidelines <i>Алармени системи - Системи за видеонаблюдение за използване в приложения, свързани със сигурността. Част 7: Указания по приложения</i>

Приложение 4.

**Курсове за обучение на НПС „ЕАСТ” за 2013 г. - Програма**

Наименование/Тема на мероприятиято	форма	Лектори
Стандарти в Наредба № 1/2009 за проектиране на ел.уредби в сгради	курс	
Системи за гласово оповестяване по EN 54	семинар	
Новости в осветителната техника	семинар	
Решения за енергиен мениджмънт	семинар	
Мълниезащита на сгради и външни съоръжения	курс	
Промените в Наредба № Из-1971/2009 г. за СТПН за осигуряване на безопасност при пожар	семинар	
Енергийна ефективност	курс	
Регламент 305/2011 и проектите по част „Електрическа”	курс	
Авангардни технологии по далекосъобщение и телекомуникации	семинар	
Фотоволтаици и ветрогенератори	семинар	

**СПИСЪК НА ЧЛЕНОВЕ ЗА ЕКСПЕРТНИ ТЕХНИЧЕСКИ СЪВЕТИ към НПС "ЕАСТ"**

№	Име, Презиме, Фамилия - Съставна	Р К
1	Димитър Борисов Димитров	Благоевград
2	Даниела Димитрова Бояджиева	Благоевград
3	Георги Петров Девизиев	Благоевград
4	Дончо Тодоров Илиев	В.Търново
5	Кирил Енев Попов	В.Търново
6	Георги Райков Илиев	В.Търново
7	Александър Димов Христов	Варна
8	Антон Ангелов Монеv	Варна
9	Асен Неделчев Кръстилев	Варна
10	Деню Николов Колев	Варна
11	Димитър Пенчев Матев	Варна
12	Иван Димитров Зоин	Варна
13	Иван Пасков Иванов	Варна
14	ЙончоЛюбенов Каменов	Варна
15	Константин Стоянов Стоянов	Варна
16	Мирослав Атанасов Атанасов	Варна
17	Панайот Боянов Желев	Варна
18	Петър Добрев Добрев	Варна
19	Румен Георгиев Иванов	Варна
20	Румяна Иванова Гороломова	Варна
21	Сашо Събев Саралийски	Варна
22	Тимка Костадинова Иванова	Варна
23	Тодор Георгиев Тодоров	Варна
24	Нели Марчева Петрова	Добрич
25	Мими Георгиева Андреева	Добрич
26	Георги Великов Кръстев	Добрич
27	Кера Петкова Лефакева	Кърджали
28	Димитър Петров Димитров	Кърджали
29	Нина Въркова Христова	Ловеч
30	Тошко Матев Топалов	Ловеч
31	Татяна Начкова Тонкова	Ловеч
32	Любомир Борисов Тотев	Пазарджик
33	Любен Димитров Стоименов	Плевен
34	Дора Бенямин Цемах	Плевен
35	Николай Цветков Бърдарски	Плевен
36	Евгения Бориславова Гошева	Плевен
37	Цветан Петров Стоянов	Плевен
38	Грета Манова Горанова	Плевен
39	Христо Ленков Топалски	Плевен
40	Марин Георгиев Събев	Плевен
41	Цветомир Христов Цанков	Плевен
42	Костадин Рангелов Мишев	Пловдив
43	Михаил Иванов Никодимов	Пловдив
44	Марин Кирилов Младенов	Пловдив
45	Лъвчо Георгиев Илиев	Пловдив
46	Николай Петков Хасковлиев	Пловдив
47	Георги Христов Марев	Пловдив
48	Иван Банев Велчев	Пловдив
49	Антон Любомиров Владимиров	Пловдив
50	Елена Христова Русева	Пловдив

51	Сава Атанасов Дриев	Пловдив
52	Валя Дочева Георгиева	Разград
53	Радка Петрова Стаменова	Разград
54	Елеонора Иванова Васева	Разград
55	Керанка Тодорова Николова	Русе
56	Радослав Иванов Кючуков	Русе
57	Божин Димитров Ангелов	Русе
58	Людмил Досев Михайлов	Русе
59	Илия Корнеев Пахомов	Русе
60	Георги Тодоров Георгиев	Смолян
61	Стоян Николов Букиков	Смолян
62	Стоян Манолов Каврошилов	Смолян
63	Васил Димитров Попов	Смолян
64	Александър Константинов Докторов	Ст.Загора
65	Петър Василев Богданов	Ст.Загора
66	Евгений Владимиров Христов	Ст.Загора
67	Христо Симеонов Балабанов	Ст.Загора
68	Александър Атанасов Стойков	Сф-град
69	Анна Стоянова Димова	Сф-град
70	Венцислав Борисов Ангелов	Сф-град
71	Димитър Господинов Шевичков	Сф-град
72	Димитър Тодоров Денев	Сф-град
73	Динко Стоянов Петков	Сф-град
74	Зоя Иванова Атанасова	Сф-град
75	Иван Стефанов Каралеев	Сф-град
76	Константин Златев Кръстев	Сф-град
77	Любомир Бориславов Грънчаров	Сф-град
78	Людмила Михайлова Божилова	Сф-град
79	Малешко Кръстев Малешков	Сф-град
80	Малинка Ангелова Качикозова	Сф-град
81	Мария Василева Попова	Сф-град
82	Михаил Ангелова Тончев	Сф-град
83	Николай Богомилов Войков	Сф-град
84	Николай Константинов Спиридонов	Сф-град
85	Пламен Методиев Илков	Сф-град
86	Светлин Николов Стайков	Сф-град
87	Светослав Ангелова Дренски	Сф-град
88	Славей Драгомирова Денева	Сф-град
89	Соня Тенчева Дакова	Сф-град
90	Трайче Пандова Неделчева	Сф-град
91	Николай Иванов Маджаров	Сф-обл.
92	Христомир Николаев Иванов	Сф-обл.
93	Мирослав Неделчев Петков	Търговище
94	Радослав Божидаров Радев	Търговище
95	Галина Радева Жекова	Търговище
96	Димитър Георгиев Аналиев	Ямбол
97	Мартин Атанасов Пастармаджиев	Ямбол
98	Иван Богданов Богдев	Ямбол

**Приложение 2**

**КУРСОВЕ И СЕМИНАРИ ЗА КВАЛИФИКАЦИЯ НА ИНЖЕНЕРИ, ПРОВЕДЕНИ ОТ ПС КЪМ РК НА КИИП ПРЕЗ 2012 г.**

Наименование	Форма на обучение	Лектори	Дата на провеждане	Отчет от РК
Представяне на каталог TeSys	презентация	Schneider Electric		Бургас
Двигатели и Честотни регулатори	семинар	ABB	03.10.2012	Бургас
Системи за гласово оп вестяване по EN 54	семинар	Pro Audio		Бургас
Продуктите на фирма „СЕМО” ООД	презентация	„СЕМО” ООД		Бургас
Нови моменти в нормативната база за пожарна безопасност	семинар	Телетек		Бургас
Преоткриване на светлината. E-core LED - осветлението на бъдещето	семинар	Лумитрон		Бургас
Продуктова гама и управление на осветлението	семинар	Intra Lightning и Schn. Electric		Бургас
Среща с представители на "ЕнергоПро " ЕАД относно присъединяване на обекти, изграждане на собствени трафопостове и одобряване на проекти	среща			В.Търн.
Апаратура за управление и защита на електродвигатели на Schneider Electric	презентация	Schneider Electric		В.Търн
Изчисление на осветености на помещения със софтуер DIALux и по емперичен метод	дискусия		01.03.2012	Варна
Системи за оповестяване и гласова евакуация по EN 54	семинар	ПРО АУДИО ЕООД	04.04.2012	Варна
Решения за енергиен мениджмънт	обучение	Schneider Electric	10.05.2012	Варна
Ехо от "LIGHT & BILDING"	дискусия	НКО, Лаб.ТУ-София	13.06.2012	Варна
Мълниезащита на сгради и съоръжения, заземяване и защита срещу пренапрежения поражения от еле трически ток	дискусия		14.11.2012	Варна
Потопяеми помпи за водоснабдяване и системи за повишаване на налягането.	презентация	” Грундфос България”	20.11.2012	Ловеч
Системи за оповестяване и гласова евакуация по EN 54	семинар	ПРО АУДИО ЕООД	19.04.2012	Пловдив
Новости в осветителната техника	семинар	Проф. д-р инж. Хр. Василев	01.11.2012	Пловдив
Фирма "ИТЪН индъстрис" ЕООД	презентация	"ИТЪН индъстрис" ЕООД	27.10.2012	Пловдив
Представяне на фирма „ФИЛКАБ”АД	презентация	„ФИЛКАБ”АД	21.06.2012	Пловдив
Представяне на фирма "Шнайдер Електрик"	презентация	Schneider Electric		Русе
3 бр. участия на презентации организирани от други РК и представяне на продукцията на германска фирма от мобилна станция	презентация			Сливен
Новости в осветителната техника - I	семинар	Проф. д-р инж. Хр. Василев	12.01.2012	София
Решения за електроразпределение, пожароизвестяване и сградна автоматизацияна	семинар	Фирма „СИМЕНС“	26.02.2012	София
Ехо от Light&Building“ – Франкфурт – 2012	семинар	НКО и лаборатория ТУ-Сф	17.05.2012	София
Новости в осветителната техника -II	семинар	Проф. д-р инж. Хр. Василев	25.10.2012	София
Фотоволтаици и фотоволтаични системи – доц. инж. З. Зарков;доц. д-р инж. Вл. Лазаров	обучение	ТУ-София	23.12.2012	София
Новости в осветителната техника	семинар	НКО	12.01.2012	СтЗагора
Представяне на продуктите на фирма "Шнайдер Електрик"	презентация	Schneider Electric	11.07.2012	Ямбол