

ДОГОВОР

№ 152000070

Днес, 18.08.2015 год., в гр. Козлодуй, между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД гр.Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Димитър Костадинов Ангелов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и "Интертех-Аутомейшън" ООД. гр. София вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 831659387, представлявано от Боно Петров Томов – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 41 и следващите от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение №АД1966/29.06.2015 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет "**Доставка на стрелкови милиамперметри**" се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши доставка на стрелкови милиамперметри, наричани за краткост в Договора "стока", съобразно Приложение №2-Техническо задание №2015.30.АСУ.00.ТЗ.1293 и в обем номенклатура, технически данни и единични цени съгласно Приложение №3-Спецификация и Приложение №4-Ценова таблица, които са неразделна част от настоящия договор.

1.1. Предметът включва: доставка и гаранционна поддръжка

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер 262 000.00 лева (двеста шестдесет и две хиляди лева), без ДДС, при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS' 2010.

2.2. Цената е окончателна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща доставеното в срок до 30 календарни дни след приемане на доставката, срещу представени оригинална фактура, приемно-предавателен протокол и протокол без забележки за извършен общ и специализиран входящ контрол.

2.4. Плащане по настоящия договор ще бъде извършвано чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, по следните банкови реквизити:

Банкова сметка в лева, IBAN: BG04 UNCR 9660 1086 7209 02

Банка: УниКредит Булбанк АД

Банков код: UNCRBGSF

3. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1. Доставката на стоката по настоящия договор ще бъде извършена в срок до 150 (сто и петдесет) календарни дни, считано от датата на уведомяване за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите по договора, издаден от Дирекция "БиК" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

3.2 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право на предсрочно изпълнение на предмета на договора, след предварително съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при което стойността му ще остане непроменена.

4. ПРЕДАВАНЕ НА СТОКАТА. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА. ТРАНСПОРТИРАНЕ. ОПАКОВКА. ПРИЕМАНЕ.

4.1 При предаване на доставената стока страните подписват приемно - предавателен протокол, който ги обвързва относно факта на предаването.

4.2 Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стоката преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в момента на подписването на протокол за входящ контрол без забележки.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** транспортира стоката до склад "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на свои разноски и собствен риск.

4.4. Милиамперметрите предмет на доставката трябва да бъдат опаковани поотделно, в опаковка, която да гарантира целостта и запазването на стоката по време на транспортиране, товаро-разтоварни операции, както и при съхраняване в склад. Опаковката трябва да съдържа опаковъчен лист, както и да носи обозначения минимум за следното: наименование, вид/тип,

дата и година на производство, обхват на скалата, клеймо за качество от завода-производител, условия за съхранение, тегло-бруто/нето.

4.5. Известие за готовност за експедиране трябва да бъде изпратено до "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, най-малко 3 (три) работни дни преди датата на експедиция на стоката, на факс 0973/72047 или на електронен адрес: commercial@npp.bg.

4.6. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да съдържа:

Декларация за съответствие

Документ с описани условия за съхранение и срок на годност

Техническа документация за всяка позиция, съдържаща следното:

Паспорт

Протоколи от изпитания

Доклад за сеизмична квалификация, от акредитирана лаборатория

Инструкция за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт

4.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи съпроводителната документация на стоката в следния вид: на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език, 3 (три) екземпляра на български език (с изключение на сертификати, протоколи, декларации) и в 1 (един) екземпляр на електронен носител-CD.

4.8. За дата на доставка се счита датата на подписване на приемно-предавателния протокол, а за дата на приемане на доставката от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се счита датата на подписан, без забележки, протокол за входящ контрол (общ и специализиран).

5. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

5.1. Стоката, предмет на настоящия договор, ще бъде доставена с качество, отговарящо на стандартите, приложимите нормативни документи и условията на настоящия договор, и потвърдено с декларация за съответствие и доклад за сеизмична квалификация.

5.1.1. Стоката трябва да бъде произведена не по-рано от дванадесет месеца преди доставката и да има ресурс не по-малък от 10 години.

5.2. На стоката предмет на доставка по настоящия договор ще бъде извършен общ и специализиран входящ контрол от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, при който се проверяват комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката с приложените документи, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не приема стоката/доставката. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не осигури свой представител при провеждането на входящия контрол, се счита че същият приема всички констатации, вписани в протокола от представителите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.2.1. Специализираният входящ контрол включва първоначална метрологична проверка от отдел "Метрологично осигуряване" в АЕЦ Козлодуй, съобразно изискванията в т. 5.1.2 от Техническо задание-Приложение №2 от договора.

5.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема задължение да извършва гаранционна поддръжка на доставената стока за период от 36 (тридесет и шест) месеца от датата на влагането в употреба (монтиране по място) с условията описани в следващите точки, в съответствие с изискванията в т.6.2. от Техническо задание-Приложение №2 от договора.

5.4. Ако в рамките на периода за гаранционна поддръжка се установят дефекти **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги отстранява със свои сили и за своя сметка, в срок от 5 (пет) работни дни от датата на писменото уведомление.

5.5. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да замени със свои сили и за своя сметка негодната дефектна стока, чрез доставка на нова, годна стока от същия вид, което трябва да се извърши в срок до 15 (петнадесет) работни дни от датата на рекламационния акт на възложителя. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок.

5.6. Рекламации за появили се дефекти трябва да се извършват не по-късно от 30 (тридесет) дни от датата на изтичане на периода по т.5.3.

5.7. Рекламациите се оформят в писмен вид и трябва да съдържат описание на появилия се дефект, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

5.8. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право по време на изпълнение на договора, да извършва одит от втора страна на системата по качество на изпълнителя по реда на Инструкция по качеството №ДОД.ОК.ИК.049, в съответствие с посоченото в т.6.2. от Техническо задание-Приложение №2 от договора.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

6.1 Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на изпълнителя за утвърден Протокол за проверка на документите по договора, издаден от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

6.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не следва да представя гаранция за изпълнение по реда на раздел 2 на Приложение № 1 – Общи условия на договора.

6.3 Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение №1 - Общи условия на договора;

Приложение №2-Техническо задание №2015.30.АСУ.00.ТЗ.1293;

Приложение №3 – Спецификация на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

Приложение №4 - Ценова таблица на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.4 Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са: Бисер Мадански, р-л група "ТИ", цех "СКУ" - ЕП-2, тел. № 0973/78352 и Стелиян Стефанов, р-л сектор "ИД" - Управление "Инвестиции", тел.: 0973/72694.

6.5 Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Майя Савова Бончева-Томова, търговски директор, тел.: 02/9769666; моб. тел.: +359 888 688186.

6.6 Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

7. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"Интертех-Аутомейшън" ООД
1164 гр. София, р-н Лозенец
ул. Добри Войников №23, ет.4
Тел.[факс]: 02/9769666 [02/9769660]
E-mail: service@intertech-automation.com
ЕИК: 831659387
ИН по ЗДДС: BG831659387

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
БОНО ТОМОВА



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
България
Тел.[факс]: 0973/73530 [0973/76027]
E-mail: commercial@npp.bg
ЕИК: 106513772
ИН по ЗДДС: BG106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ДИМИТЪР АНДРЕЕВ



Съгласували:

Зам. изпълнителен директор:
27.07 2015 г. /Иван Андреев/

Директор "Производство":
24.07 2015 г. /Янко Янков/

Директор "И и Ф":
22.07 2015 г. /Богдан Димитров/

Р-л Управление "Правно":
22.07 2015 г. /Ивайло Иванов/

Р-л Управление "Търговско":
22.07 2015 г. /Красимира Каменова/

Изготвил, експерт "ОП":
17.07 2015 г. /Мариана Трозданова/

Н-к отдел "ОП", У-ние "Търговско":
14.07 2015 г. /Силвия Брешкова/

Р-л група "ТИ", Р-СКУ - ЕП-2:
15.07 2015 г. /Бисер Мадански/

Р-л сектор "ИД", У-ние "Инвестиции":
15.07 2015 г. /Стелиян Стефанов/

Ст. юрисконсулт, У-ние "Правно":
15.07 2015 г. /Тюляя Илиева/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1.	РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР	2
2.	ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	2
3.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА	2
4.	ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ	2
5.	ОБЕДИНЕНИЯ.....	3
6.	ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	3
7.	ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА	4
8.	УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	4
9.	ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА....	4
10.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	5
11.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	6
12.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	7
13.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ	7
14.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	8
15.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	8
16.	НЕУСТОЙКИ	8
17.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА	9
18.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА	9
19.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	9
20.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	10
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	10
22.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ	10
23.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА	11
24.	ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА	11

Handwritten signature

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

- 1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.
- 1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.
- 1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.
- 1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

- 2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.
- 2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя банковата гаранция за изпълнение на договора с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи. В случаите, когато гаранцията за изпълнение на договора е парична, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.
- 2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

- 3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.
- 3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

- 4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.
- 4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3-дневен срок от подписването му.
- 4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

2
H. P. J.

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.

4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.

4.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.

4.7. Всички условия за изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила и за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.8. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

- 7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.
- 7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се предават във вида, в който са налични.
- 7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен носител.
- 7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.
- 7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

- 8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система за управление на качеството с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 8.2. При изискване в Техническото задание на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 15 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- 8.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.
- 8.4. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- 8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановите по качеството) и Плановите за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.
- 8.6. Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

- 9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно “Инструкция за пропускателен режим в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № УС.ФЗ.ИН 015.
- 9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.
- 9.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- 9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

9.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

9.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл. 40, т. 2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БИК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция БИК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

10.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

10.4. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

10.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

10.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИРЗ.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор",

№ ДБК.КД.ИН.028.

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

10.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

10.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на целотелесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица, работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

10.10. За работа в КЗ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при

дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

10.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядрена инсталация е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

10.13. Отговорността за ядрена вреда на експлоатиращия ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, персоналят на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

– „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”;

– „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

11.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

11.3. За договори, към изпълнението на които са поставени изисквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 и №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БиК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД тези документи след подписването на договора.

11.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

11.5. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

11.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

11.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, по “Въведение в АЕЦ” и “Радиационна защита” в УТЦ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

11.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

11.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.



11.10. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от допускащия, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

11.11. Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

11.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

11.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява писмените разпореждания на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

11.14. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна безопасност и аварийна готовност.

11.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва законовите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

11.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

11.18. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

11.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

11.20. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

12.1. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

- Наредба № 81213-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- “Правила за пожарна безопасност на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № ДОД.ПБ.ПБ.307;

12.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

13.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема ангажимент да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

13.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

13.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

13.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното последващо безопасно третиране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.3. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

14.5. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

15.1. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета договора, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

16. НЕУСТОЙКИ

16.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното изпълнение за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

16.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

16.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.16.1. и 16.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

16.4. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

16.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 11 и 12 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на производствената дейност" или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

16.6. При три или повече нарушения по т. 16.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

17.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен протокол.

17.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна.

17.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 18 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

17.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

17.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на непредвидени обстоятелства, не е в състояние да изпълни своите задължения. В тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** действително изпълнените и приети дейности по договора, без да дължи обезщетение за претърпени вреди и /или пропуснати ползи.

17.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.16.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

17.7. При отказ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" двете страни не си дължат обезщетения и неустойки и договора се прекратява.

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което пречатства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

18.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

18.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договорът да бъде прекратен.

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

19.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат

да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

19.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**
- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена.

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

20.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

20.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

21.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

21.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица чрез референта по договора. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменени между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

22.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

22.4. Между страните се допуска неформална комуникация по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.

22.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.6. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.7. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

23.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

23.2. С чуждестранни изпълнители, договорът се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора, по два еднообразни екземпляра на всеки от езиците. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

24.1. Страните по договор за обществена поръчка могат да го променят или допълват само в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Интертех-Аутомейшън” ООД
1164 гр. София, р-н Лозенец
ул. Добри Войников №23, ет.4
Тел.[факс]: 02/9769666 [02/9769660]
E-mail: service@intertech-automation.com
ЕИК: 831659387
ИН по ЗДДС: **BG** 831659387

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
БОНО ТОМОВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД
3321 Козлодуй
България
Тел.[факс]: 0973/73530 [0973/76027]
E-mail: commercial@npp.bg
ЕИК: 106513772
ИН по ЗДДС: **BG** 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ




“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

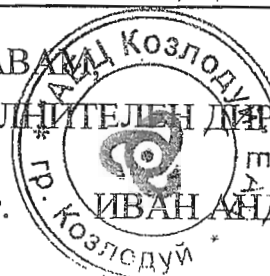
Блок: 5, 6

Система: Всички основни технологични системи

Подразделение: ТИА, СКУ

УТВЪРЖДАВАЩИ
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

08.01.2015 г.



ИВАН АНДРЕЕВ

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР БИК:
08.01.15 / Пламен Василев /ДИРЕКТОР П:
08.01.15 / Я. Янков /**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

№ 2015-30-АСУ.00.73.1293

за доставка на стрелкови милиамперметри

Настоящото техническо задание съдържа пълно описание на обекта на поръчката и техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Описание на доставката

1.1. На блокове 5 и 6 на «АЕЦ Козлодуй», са в експлоатация стрелкови показващи измервателни уреди, еднообхватни, сеизмоустойчиви тип М316.

Уредите са предназначени за измерване и визуализация на топлотехнически параметри от Автоматизираната система за управление на технологичните процеси в АЕЦ.

1.1.1. В изпълнение на “Програма за подготовка за продължаване на срока на експлоатация на блок 5(6) на АЕЦ Козлодуй“ PLEX-DQA-KNPP-0003-01 (PLEX-DQA-KNPP-0005-01), поради изтичане на експлоатационният ресурс е необходимо да се подменят експлоатираните милиамперметри тип М316, съгласно приложената техническа спецификация. Допуска се новите уреди да бъдат аналогичен тип, като се запазят физическите и електрически характеристики на съществуващия тип М316.

1.1.2. Уредите са предназначени за монтаж на вертикален щит или панел. Границата на основната допустима грешка на уредите да бъде не-повече от $\pm 1,5\%$, от крайната стойност на измервателния обхват.

Времето за установяване в устойчиво състояние на показанието, не трябва да надвишава 4s. Уредите трябва да бъдат топло и студоустойчиви, Границата на допълнителната грешка не трябва да надвишава $\pm 1,2\%$ -на всяко изменение на околната температура с 10°C , при предел от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$.

Уредите трябва да бъдат влагоустойчиви по време на експлоатация в работни условия, при повишение на влажността от нормални граници до 95%, допълнителната грешка не трябва да надвишава $\pm 1,5\%$.

Границата на допълнителната грешка на уредите, при наличие на външно, постоянно, еднородно магнитно поле с индукция $0,5\text{mT}$, (при най-неблагоприятно направление на магнитното поле), не трябва да превишава границите от $\pm 1,5\%$.

Границата на допустимата допълнителна грешка на уредите, при монтаж на феромагнитен панел с дебелина $(2\pm 0,5)\text{mm}$, не трябва да превишава границите от $\pm 0,75\%$.

При монтаж на повече от един прибор на близко разстояние един от друг, не се допуска уредите да си влияят взаимно. Уредите следва да издържат на претоварване по ток, в предел 120% от крайното значение на обхвата, в течение на 2h.

Отклонението на стрелката от нулевата стойност на скалата, след претоварване, не трябва да превишава $2,4\text{mm}$.

Изоляцията между корпуса и електрическата клема, трябва да издържа 2kV изпитно променливо напрежение за време не по-малко от 1min. Изолационното съпротивление между корпуса на прибора и електрическите клеми, трябва да бъде не по-малко от:

- $20\text{M}\Omega$ – при нормални условия
- $5\text{M}\Omega$ – при околна температура на въздуха 50°C и относителна влажност не по-малка от 80%.
- $2\text{M}\Omega$ при околна температура на въздуха 20°C и относителна влажност не по-малка от 95%.

Уредите трябва да бъдат виброустойчиви при честоти от $10\div 50\text{Hz}$, и максимално ускорение 30 m/s^2 . Границата на допълнителната грешка при сеизмични въздействия, не трябва да превишава 3%.

Дължината на скалата съответстваща на обхвата на измерване трябва да бъде не по-малка от 160mm . Ъгълът на скалата трябва да бъде $240^{\circ} \pm 10^{\circ}$.

Минималното отместване на стрелката на прибора, при регулиране на механичната нула - във всяка от страните, трябва да бъде 2mm .

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

Новите уреди се класифицират, както следва:

2.1.1. Клас по безопасност 2-Н, НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) “Общие положения обеспечения безопасности атомных станций”, ОПБ-88/97.

2.1.2. Сеизмична категоризация 1, съгласно НП-031-01- “Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций”.

2.2. Квалификация на оборудването

Квалификацията на уредите трябва да отговаря на изискванията на нормативните документи по безопасност и сеизмоустойчивост за определените в т.2.1 клас по безопасност и сеизмична категория.

Уредите са предназначени за работа в район с умерен климат, и трябва да съответстват на климатично изпълнение 0 категория 4 по ГОСТ 15150 – 69. По устойчивост на външни климатични въздействия, уредите трябва да съответстват на група 5 по ГОСТ 22261 – 94, за работа при температури от $-30 \div +50^{\circ}\text{C}$ и относителна влажност на въздуха до 90% при температура 30°C .

2.2.1. Сеизмична квалификация

За оборудване сеизмична категория 1 е необходимо да се докаже запазване на структурна цялост и функционалност по време на и след земетресение с ниво МРЗ (т.2.9. от НП-031-01) като се отчетат и изискванията на т.2.15 и т.5 на същия документ.

Да се представи доклад за сеизмична квалификация, доказващ работоспособност на оборудването и запазване на цялост при сеизмични събития с ниво МРЗ, дефинирани чрез спектри на реагиране за мястото на монтиране в АЕЦ “Козлодуй” или за изчислено сеизмично въздействие. Необходимо е да се отчита и реакцията на междинни конструкции, разположени между основните коти, за които се отнасят спектрите от приложената към техническото задание Спецификация Сп.ХТС-21/2014 или е изчислено сеизмичното въздействие и основното оборудване (например, опорни метални конструкции, фундаменти, панели, стойки, монтиране на стена на определена височина и т.н.). Закрепването на уредите да бъде проверено в съответствие с изчисления, включващи и сеизмичното въздействие за съответното място на монтиране, отчитайки описаните ефекти.

Методите за сеизмична квалификация са анализ, тест или комбинация от двете (в съответствие с използваните нормативните документи).

Докладът за сеизмична квалификация трябва недвусмислено да показва сеизмичната устойчивост и работоспособност по време на и след земетресение на конкретно предложеното за АЕЦ "Козлодуй" оборудване. За това за доказване на функционалност на оборудването, обект на това задание се препоръчва извършване на динамичен тест. Докладът трябва да включва:

- Програма и методика за изпитания, съответстваща на един нормативен документ (напр. IEC60980, IEEE344). Тази програма трябва да отразява точно последователността и начина на изпитване - определяне на собствени честоти по отделните оси; определяне на сеизмично въздействие (НСР), отчитайки реакцията на междинните конструкции, разположени между основната кота, за която се отнасят приложените етажни спектри и оборудването и евентуално взаимовлияние между отделните оси при едноосно или двуосно изпитване; метод на изпитване (синусоидално въздействие, акселерограма и т.н.); вид на въздействието (едноосно, двуосно или по трите оси едновременно като се докаже възможността за приложение); брой и ниво на въздействие (МРЗ, ПЗ); проверка (мониторинг и регистрация) за функционалност преди, по време на и след всеки тест; изисквания за монтаж и свързване и т.н.

Програмата и методиката трябва да се съгласуват с Възложителя преди извършването на динамичен тест или изчисления не по-късно от един месец преди започването на производството.

- Информация за изпитваното оборудване (идентификация, функционалност, начин на монтиране).

- Информация за лабораторията и оборудването, с което се извършва теста - акредитация, сертификати, свидетелства за калибриране.

- Схема на монтиране на оборудването към сеизмичната платформа (отговарящо на монтажа на място в АЕЦ).

- Графики на необходим спектър на реагиране (НСР) и изпитвателен спектър на реагиране (ИСР), акселерограми на движението на платформата и на характерни точки от оборудването.

- Стойности на определените резонансни честоти.

- Брой и последователност на извършваните тестове при нива ПЗ и МРЗ за съответните компоненти.

- Стойности (графики) на следени параметри за функционалност.

- Резултати и заключения за проведената квалификация.

При наличие на динамични тестове/изчисления за доказване на сеизмоустойчивост, извършвани за други обекти, типови изпитания/изчисления или изпитания/изчисления на подобно оборудване, е необходимо, доставчикът/проектантът да извърши анализ и даде заключение за приложимостта на резултатите от проведените тестове/изчисления за конкретно доставяното оборудване за АЕЦ "Козлодуй" за сеизмичното въздействие на мястото на монтиране със съответните коригиращи коефициенти (ако е необходимо). Необходимо е да се сравнят изискваните спектър и акселерограма за АЕЦ "Козлодуй" със спектъра и акселерограмата, използвани за теста/изчисленията, както следва и да се докаже подобие на оборудването чрез изчисления.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Габаритните размери на уредите следва да бъдат 120/120/86mm, масата на прибора трябва да бъде не-повече от 0,7кг. Монтажният отвор за приборите е 112/112mm. Конструкцията на уреда трябва да позволява разглобяване и преначертаване на скалата.

2.4. Характеристики на материалите

Материалите, от които са изработени уредите, трябва да са трудногорими. Уредите трябва да са пожаробезопасни – трябва да издържат на многократно претоварване по ток и напрежение, без това да предизвика samozапалване на изделието или запалване на съседно находящо се оборудване.

2.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Доставеното оборудване да отговаря на действащите БДС EN стандарти за химични, механични, металургични, електромагнитни, електрически изисквания за съвместимост с налични материали и оборудване в АЕЦ "Козлодуй". Да могат да работят в среда с йонизиращо лъчение.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Оборудването, предмет на настоящото техническо задание, в нормални условия не се предвижда да работи в среда с йонизиращи лъчения. При тежки аварии и обстоятелства с радиационен риск, е възможно пряко въздействие на йонизиращи лъчения и работа в радиоактивна среда. Оборудването трябва да запази своята работоспособност при доза на въздействие на йонизиращи лъчения, не по-малка от 1,1mSv/h.

2.7. Нормативно-технически документи

- БДС EN 55014-2 Електромагнитна съвместимост. Изисквания за електрически уреди, електрически инструменти и подобни на тях уреди. Устойчивост на радио смущения на устройства за обработка на информация; ГОСТ 8711-78;
- НП-031-01 Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций, 2002.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

- Гаранционният срок на изделието да бъде не по-малък от 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация;
- Жизнен цикъл на изделието да бъде не по малко от 10 години;
- Датата на производство на оборудването да не е по-рано от 12 месеца преди датата на доставка.

2.9. Техническа спецификация

№	Вход, mA	Скала	к-во, бр.
1	0 ÷ 5	0 ÷ 1 kgf/cm ²	17
2	0 ÷ 5	0 ÷ -1 kgf/cm ²	16
3	0 ÷ 5	0 ÷ 10 kgf/cm ²	13
4	0 ÷ 5	0 ÷ 10 m ³ /h	16
5	0 ÷ 5	0 ÷ 10 mm/s	13
6	0 ÷ 5	0 ÷ 100 %	22
7	0 ÷ 5	0 ÷ 100 °C	18
8	0 ÷ 5	0 ÷ 100 kgf/cm ²	70
9	0 ÷ 5	0 ÷ 1000 cm	18
10	0 ÷ 5	0 ÷ 1000 m ³ /h	21
11	0 ÷ 5	0 ÷ 100x10 m ³ /h	10
12	0 ÷ 5	0 ÷ 150 °C	5
13	0 ÷ 5	0 ÷ 16 kgf/cm ²	30
14	0 ÷ 5	0 ÷ 160 cm	23
15	0 ÷ 5	0 ÷ 160 m ³ /h	23
16	0 ÷ 5	0 ÷ 190 cm	3
17	0 ÷ 5	0 ÷ 200x10 t/h	13
18	0 ÷ 5	0 ÷ 25 g/kg	10
19	0 ÷ 5	0 ÷ 25 kgf/cm ²	35
20	0 ÷ 5	0 ÷ 250 cm	26
21	0 ÷ 5	0 ÷ 250 kgf/cm ²	12
22	0 ÷ 5	0 ÷ 250 m ³ /h	34
23	0 ÷ 5	0 ÷ 250x10 m ³ /h	3

Handwritten signature

Handwritten signature

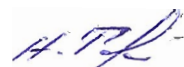
№	Вход, mA	Скала	к-во, бр.
24	0 ÷ 5	0 ÷ 281 cm	5
25	0 ÷ 5	0 ÷ 284 cm	2
26	0 ÷ 5	0 ÷ 300 °C	3
27	0 ÷ 5	0 ÷ 320 m ³ /h	2
28	0 ÷ 5	0 ÷ 387,5 cm	2
29	0 ÷ 5	0 ÷ 4 m	10
30	0 ÷ 5	0 ÷ 40 kgf/cm ²	5
31	0 ÷ 5	0 ÷ 40 mm	10
32	0 ÷ 5	0 ÷ 40 t/h	5
33	0 ÷ 5	0 ÷ 400 °C	65
34	0 ÷ 5	0 ÷ 400 cm	35
35	0 ÷ 5	0 ÷ 4000 m ³ /h	13
36	0 ÷ 5	0 ÷ 400x10 m ³ /h	8
37	0 ÷ 5	0 ÷ 400x10 t/h	4
38	0 ÷ 5	0 ÷ 4x100 cm	10
39	0 ÷ 5	0 ÷ 5%	5
40	0 ÷ 5	0 ÷ 5000 t/h	5
41	0 ÷ 5	0 ÷ 63 cm	26
42	0 ÷ 5	0 ÷ 630 cm	19
43	0 ÷ 5	0 ÷ 80 t/h	10
44	0 ÷ 5	0,25 ÷ 10,25 kgf/cm ²	5
45	0 ÷ 5	-1 ÷ 5 kgf/cm ²	10
46	0 ÷ 5	-1,88 ÷ 14,12 kgf/cm ²	8
47	0 ÷ 5	10 ÷ 410 cm	12
48	0 ÷ 5	17,5 ÷ 382,5 cm	2
49	0 ÷ 5	-2,2 ÷ 97,8 kgf/cm ²	5
50	0 ÷ 5	-2,66 ÷ 247,34 kgf/cm ²	2
51	0 ÷ 5	-2,8 ÷ 97,2 kgf/cm ²	5
52	0 ÷ 5	40 ÷ 290 cm	10
53	0 ÷ 5	-6,6 ÷ 460 cm	5
54	0 ÷ 5	-8,8 ÷ 475,3 cm	5

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Уредите да бъдат опаковани по отделно в стандартна опаковка, осигуряваща тяхната защита, при транспортиране с всички видова транспортни средства. Върху опаковката на изделието да са видими минимум следните данни:

- Заводски номер на изделието;

- Обхват на скалата;
- Дата и година на производство;
- Клеймо за контрол на качеството, от завода производител.

Новодоставеното оборудване да бъде с качество и параметри, отговарящи на настоящето техническо задание.

3.2. Условия за съхранение

Доставчикът да посочи условия при кратко, средно и дългосрочно съхранение на оборудването. Да се посочат и сроковете отговарящи на посочените видове съхранение.

4. Изисквания към производството

4.1. Оборудването трябва да отговаря на условията на клас на защита - IP52 или по-висок.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

4.2.1. Да бъдат проведени всички необходими проверки и тестове, определени за настоящия тип оборудване.

Изпълнителят по договора е длъжен своевременно да уведомява Възложителя за всяко изменение в конструкциите, характеристиките на параметрите и условията на изпитване, влияещи на тестовите резултати.

4.2.2. Произведеното оборудване да отговаря на следните стандарти:

- ГОСТ 22261-94 - Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ГОСТ 8711-93 - Амперметры и вольтметры. Общие технические условия.
- ГОСТ 9048-89 - Изделия технические. Метод лабораторных испытаний на устойчивость к воздействию плесневых грибов.
- ГОСТ 8001-80 - Государственная система обеспечения единства измерений. Организация и порядок проведения государственных испытаний средств измерений.
- ГОСТ 8383-80 - ГСИ. Государственные испытания средств измерений. Основные положения (не действует на территории РФ).



- ГОСТ 5944-91 - Приборы измерительные щитовые. Корпусы. Типы и основные размеры. Технические требования.
- ГОСТ 15150-69 - Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
- БДС EN 60051-1:2002 – Аналогови показващи електроизмервателни уреди с директно действие и техните принадлежности – Част 1: Термини и определения и основни изисквания общи за всички части.
- БДС EN 60051-1:2002 – Аналогови показващи електроизмервателни уреди с директно действие и техните принадлежности – Част 2: Специални изисквания към амперметрите и волтметрите;
- ОТТ 08042462 Приборы и средства автоматизации для атомных станций. Общие технические требования.

4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД по време на производството
 Не е необходим контрол от страна на АЕЦ Козлодуй по време на производство на оборудването.

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

5.1. Тестване на продуктите и материалите при входящ контрол при приемане на доставката, след монтаж и по време на експлоатация.

5.1.1. На новодоставеното оборудване да се извърши общ и специализиран входящ контрол, съгласно „Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, ДОД.КД.ИК.112.

5.1.2. Уредите подлежат на първоначална метрологична проверка от отдел “Метрологично осигуряване”, като елемент от специализирания входящ контрол.

5.2. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж

Уредите трябва да могат да бъдат демонтирани, при необходимост от ремонт или замяна.



5.3. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

5.3.1. Доставеното оборудване да е придружено от следните документи:

- паспорт на оборудването;
- протоколи от изпитания;
- инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- декларация за съответствие;
- документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност;
- доклад за сеизмична квалификация, извършена от акредитирана лаборатория.

5.3.2. Документите да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 3 екземпляра на български език (с изключение на сертификати, протоколи и декларации) и на CD – 1 екземпляр.

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

6.1. Услуги след продажбата

- Изпълнителят да гарантира доставката на резервни уреди, поне 10 години от датата на въвеждане в експлоатация.
- Изпълнителят да осигури гаранционно обслужване на доставеното оборудване.
- Разходите (включително и транспортни) за отстраняване на дефекти и подмяна на дефектирало гаранционно оборудване са за сметка на изпълнителя.

6.2. Гаранционно обслужване

Гаранционна поддръжка да бъде 36 месеца от датата на въвеждане в експлоатация. Ако по време на гаранционния срок се установят дефекти, изпълнителят ги отстранява за собствена сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 5 /пет/ работни дни от датата на писмено уведомление. Ако се установи, че дефекта не може да бъде отстранен, изпълнителят доставя нов прибор за своя сметка в срок от 15 /петнадесет/ работни дни. Върху новодоставеното оборудване се установява нов гаранционен срок.

7. Осигуряване на качеството

7.1 Общи изисквания

Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството в

съответствие с ISO 9001:2008 и да представи валиден сертификат.

7.2 Обучение и квалификация на персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Не е необходимо допълнително обучение.

7.3 Приемане на доставката

- Доставката да се извърши до склад на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД - гр. Козлодуй, в срокове определени съгласно клаузите на сключения договор.
- Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал за входящия контрол, провеждан на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.
- Дейностите по доставката се считат за приключени след успешно проведен общ и специализиран входящ контрол, по установен ред в "АЕЦ Козлодуй", съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй", № ДОД.КД.ИК.112.

7.4 Спазване на реда в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

- Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "ИК. Работа на външни организации при сключен договор".
- Инвеститорски функции по отношение на приемане, контрол и координация на работата ще упражнява Управление "И". Технически контрол от страна на ЕП-2 ще се упражнява от цех "СКУ", ЕП-2.


7.5 Провеждане на одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

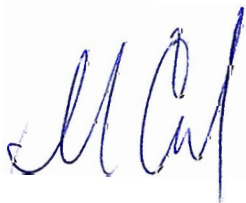
„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да провежда одити на системата по качество на Изпълнителите при спазване изискванията на ДОД.ОК.ИК.049 "Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна"/. Изпълнителите трябва писмено да потвърдят съгласието си с това условие.

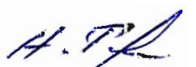
8. Прилагане на изискванията към под-изпълнители на основния изпълнител

Всички изисквания към изпълнителя се отнасят и към евентуални подизпълнители за дейностите, за които отговорят. Изпълнителят носи отговорност за контрол на качеството на

подизпълнителите. При използване на подизпълнители да се назначи лице за контрол на качеството от страна на основния изпълнител.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП 2: 
30.12.2014 г. ЯНЧО ЯНКОВ





ИНТЕРТЕХ- АУТОМЕЙШЪН ООД

/наименование на участника/

СПЕЦИФИКАЦИЯ

към Оферта за участие в обществена поръчка с предмет

Техн. изисквания на възложителя							Технически данни и характеристики на стоките, предложени от кандидата									
No.	ID	Наименование, техн. описание съгл. ТЗ№2015.30.АСУ.00.ТЗ.1293	Вход (mA)	Обхват на скалата	М. ед.	Количество	Тип, физически и геометрични характеристики, техн. параметри и х-ки, класификация по безопасност, сеизмична категория, клас на защита, вход(mA), обхват на скалата и т.н.	Производител	Страна на произход	Стандарт	Жизнен цикъл при употреба (год.)	М. ед.	Количество	Гаранционен срок, от въвеждане в експлоатация (мес)	Поз. по приложен каталог	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	74343	стрелкови милиамперметри	0+5	0+1 kgf/cm ²	br.	17	Процес индикатор Тип M42412 Физически и геометрични характеристики: Размер лицев панел 120x120 мм; За монтаж в отвор на щита 112x112 мм и дълбочина 80мм; Дължина на скалата 200 мм; Ъгъл на скалата 240о; Минимално отместване на стрелката при регулиране на "нулата" е ± 4мм; Клас на точност 1.5; Време за установяване - 4s; Границата на допълнителна грешка ± 0.8% за 10оС; За претоварване по ток = 120% от диапазона и за времетраене от 2 часа, остатъчното отклонение от нулата не превишава 0.5% = ±2мм. За кратковременни претоварвания приборите отговарят на изискванията на ГОСТ 8711-93 ; Степен на прахо и влаго защитеност на корпуса IP53; Изолацията между корпуса и електрическата клемма издържа 2кV за време 1 мин.; Изолационното съпротивление между корпуса на прибора и електрическата клемма е 40 МОм при нормална температура и влажност; Маса 0.4 кг; Диапазон на измерване 0-5 mA; С непосредствено включване; Условия на експлоатация: Температура от -50...+60оС, Относителна влажност 95% при температура <35оС, Устойчивост към климатични въздействия - група 5 по ГОСТ 22261-94; Виброустойчивост: за ускорение 5...30 м/сек ² и честота 10...100 Hz; Удароустойчивост сприсукорение 30м/сек.2 с продължителност на импулса от 6-20 мс; Жизнен цикъл 25 години;	ОАО "Электроприбор"	РУСИЯ	ГОСТ 22261-94; ГОСТ 8711-93; ГОСТ 8001-80; ГОСТ 8383-80; ГОСТ 5944-91; ГОСТ 15150-69; ГОСТ 22261; ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ Р12.4.026-2001; ГОСТ 9181-74; ГОСТ 8.497-83; ГОСТ Р52319-2005;	25 години	br.	17	24 мес.		
2			0+5	0+ - 1 kgf/cm ²	br.	16						br.	16	24 мес.		
3			0+5	0+ 10 kgf/cm ²	br.	13						br.	13	24 мес.		
4			0+5	0+ 10 m ³ /h	br.	16						br.	16	24 мес.		
5			0+5	0+ 10 mm/s	br.	13						br.	13	24 мес.		
6			0+5	0+ 100%	br.	22						br.	22	24 мес.		
9			0+5	0+ 100 °C	br.	18						br.	18	24 мес.		
10			0+5	0+ 100 kgf/cm ²	br.	70						br.	70	24 мес.		
11			0+5	0+ 1000 cm	br.	18						br.	18	24 мес.		
12			0+5	0+ 1000 m ³ /h	br.	21						br.	21	24 мес.		
13			0+5	0+ 100x10 m ³ /h	br.	10						br.	10	24 мес.		
14			0+5	0+ 150 °C	br.	5						br.	5	24 мес.		
15			0+5	0+ 16 kgf/cm ²	br.	30						br.	30	24 мес.		
16			0+5	0+ 160 cm	br.	23						br.	23	24 мес.		
17			0+5	0+ 160 m ³ /h	br.	23						br.	23	24 мес.		
18			0+5	0+ 190 cm	br.	3						br.	3	24 мес.		
19			0+5	0+ 200x10 t/h	br.	13						br.	13	24 мес.		
20			0+5	0+ 25 g/kg	br.	10						br.	10	24 мес.		
21	0+5	0+ 25 kgf/cm ²	br.	35	br.	35	24 мес.									
22	0+5	0+ 250 cm	br.	26	br.	26	24 мес.									
23	0+5	0+ 250 kgf/cm ²	br.	12	br.	12	24 мес.									
24	0+5	0+ 250 m ³ /h	br.	34	br.	34	24 мес.									
25	0+5	0+ 250x10 m ³ /h	br.	3	br.	3	24 мес.									
26	0+5	0+ 281 cm	br.	5	br.	5	24 мес.									
27	0+5	0+ 284 cm	br.	2	br.	2	24 мес.									
28	0+5	0+ 300 °C	br.	3	br.	3	24 мес.									
29	0+5	0+ 320 m ³ /h	br.	2	br.	2	24 мес.									
30	0+5	0+ 387.5 cm	br.	2	br.	2	24 мес.									
31	0+5	0+ 4 m	br.	10	br.	10	24 мес.									
32	0+5	0+ 40 kgf/cm ²	br.	5	br.	5	24 мес.									
33	0+5	0+ 40 mm	br.	10	br.	10	24 мес.									
34	0+5	0+ 40 t/h	br.	5	br.	5	24 мес.									
35	0+5	0+ 400 °C	br.	65	br.	65	24 мес.									
36	0+5	0+ 400 cm	br.	35	br.	35	24 мес.									
37	0+5	0+ 4000 m ³ /h	br.	13	br.	13	24 мес.									
38	0+5	0+ 400x10 m ³ /h	br.	8	br.	8	24 мес.									
39	0+5	0+ 400x10 t/h	br.	4	br.	4	24 мес.									
40	0+5	0+ 4x100 cm	br.	10	br.	10	24 мес.									
41	0+5	0+ 5 %	br.	5	br.	5	24 мес.									
42	0+5	0+ 5000 t/h	br.	5	br.	5	24 мес.									
43	0+5	0+ 63 cm	br.	26	br.	26	24 мес.									
44	0+5	0+ 630 cm	br.	19	br.	19	24 мес.									
45	0+5	0+ 80 t/h	br.	10	br.	10	24 мес.									
46	0+5	0.25 ÷ 10.25 kgf/cm ²	br.	5	br.	5	24 мес.									
47	0+5	- 1 ÷ 5 kgf/cm ²	br.	10	br.	10	24 мес.									
48	0+5	- 1.88 ÷ 14.12 kgf/cm ²	br.	8	br.	8	24 мес.									
49	0+5	10÷ 410 cm	br.	12	br.	12	24 мес.									
50	0+5	17.5÷ 382.5 cm	br.	2	br.	2	24 мес.									
51	0+5	-2.2 ÷ 97.8 kgf/cm ²	br.	5	br.	5	24 мес.									
52	0+5	-2.66 ÷ 247.34 kgf/cm ²	br.	2	br.	2	24 мес.									
53	0+5	-2.8 ÷ 97.2 kgf/cm ²	br.	5	br.	5	24 мес.									
54	0+5	40÷ 290 cm	br.	10	br.	10	24 мес.									
		0+5	-6.6 ÷ 460 cm	br.	5	br.	5	24 мес.								
		0+5	-8.8 ÷ 475.3cm	br.	5	br.	5	24 мес.								

Тип M42412; стр. 20 от приложеня каталог.

Handwritten signature

I. Срок за извършване на доставка: 150 календарни дни, съобразно т.3.1. и т.6.1 от проекта на договор

II. Документи-приложения към Техническото предложение:

II.1 Декларация за гаранционни условия, съгл. т.5 от проекта на договор

II.2. Декларация за съгласие с условието за извършване на одит от втора страна от възложителя

II.3.

ПОДПИС И ПЕЧАТЪ

Handwritten signature
търговски директор
08.07.2015
(дата)

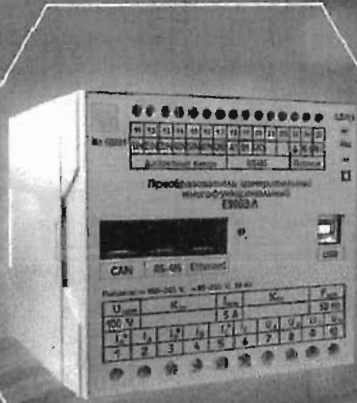


Handwritten signature



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЭЛЕКТРОПРИБОР
ЧЕБОКСАРЫ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
ПРИБОРОВ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ



ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

55
ЛЕТ

ТОЧНОСТЬ
ТРАДИЦИИ
ИННОВАЦИИ



К а т а л о г
2015

Handwritten signature

Handwritten signature

СОДЕРЖАНИЕ

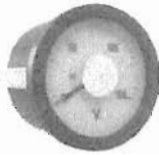
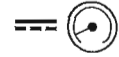
АЛФАВИТНО-ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	5	ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, НАПРЯЖЕНИЯ И ЧАСТОТЫ	41
РАЗДЕЛ 1. ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ СО СТРЕЛОЧНЫМ УКАЗАТЕЛЕМ	10	Приборы для измерения переменного тока, напряжения и частоты ЩП02П, ЩП72П, ЩП96П, ЩП120П	41
ЩИТОВЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ	10	Приборы для измерения переменного тока, напряжения и частоты ЩК96, ЩК120	43
Приборы для измерения постоянного тока и напряжения с габаритами лицевой панели 40x40, 60x60, 80x80 и 120x120 мм	10	Приборы для измерения мощности однофазных сетей ЩВ02.1, ЩВ72.1, ЩВ96.1, ЩВ120.1	45
Приборы для контроля температуры, уровня шума, радиации	12	Приборы для измерения мощности трехфазных сетей ЩВ96, ЩВ120	47
Приборы для измерения постоянного тока и напряжения с габаритами лицевой панели 48x48, 72x72, 96x96 мм	13	Приборы для измерения частоты ЩЧ02, ЩЧ72, ЩЧ96, ЩЧ120	49
Приборы для крепления на DIN-рейку МД42	13	Указатели положения РПН силовых трансформаторов ЩУП96, ЩУП120	51
Приборы с угловым расположением измерительного механизма	14	Указатели положения РПН силовых трансформаторов ЩУП120У	52
Приборы с центральным расположением измерительного механизма	16	ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ	54
Приборы для измерения постоянного тока и напряжения профильные	18	Приборы для измерения постоянного тока и напряжения ЩО2П, Щ72П, Щ96П, Щ120П	54
Приборы постоянного тока с углом отклонения стрелки 240 градусов М42408, М42412	20	Щифровые приборы с комбинированной индикацией К02П	56
Прибор М42301.19 для измерения постоянного тока и напряжения для эксплуатации в суровых условиях	21	ЭЛЕКТРОННОЕ ТАБЛО	57
ЩИТОВЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ	22	Информационное табло	57
Приборы для измерения переменного тока и напряжения с габаритами лицевой панели 60x60, 80x80 и 120x120 мм	22	Табло-часы	58
Приборы для измерения переменного тока и напряжения с габаритами лицевой панели 72x72, 96x96 мм	24	ПРОФИЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	59
Приборы для крепления на DIN-рейку ЕД42	25	БЛОКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ПРИБОРОВ	64
Приборы переменного тока с углом отклонения стрелки 240 градусов Ц42408, Ц42412	26	РАЗДЕЛ 3. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	
ЩИТОВЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ, ЧАСТОТЫ, КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ	27	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	66
БЮДЖЕТНЫЕ ПРИБОРЫ	29	Многофункциональные измерительные преобразователи Е900ЭЛ	66
Индикаторы постоянного тока	29	Измерительные преобразователи постоянного тока и напряжения Е856ЭЛ	69
Серия бюджетных приборов постоянного тока	30	Измерительные преобразователи постоянного тока и напряжения Е1856ЭЛ	72
Серия бюджетных приборов переменного тока	30	Измерительные преобразователи переменного тока и напряжения Е854ЭЛ	73
Приборы учебные	32	Измерительные преобразователи переменного тока и напряжения Е1854ЭЛ	75
ПРИБОРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ	32	Измерительные преобразователи переменного тока и напряжения ЕП34С	76
Указатели последовательности чередования фаз		Преобразователи активной и реактивной мощности Е849ЭЛ	78
РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ		Измерительные преобразователи частоты переменного тока Е1858ЭЛ	80
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	34	РАЗДЕЛ 3. СПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ	
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ С ФУНКЦИЯМИ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	38	Добавочные сопротивления	82
МОДУЛИ ИНДИКАЦИИ	39	Шунты	82
		Трансформаторы тока	85
		Переходные рамки и заглушки	87
		Комплекты корпусных деталей	87
		ТАБЛИЦА АНАЛОГОВ И СНЯТЫХ С ПРОИЗВОДСТВА И ЗАМЕНЕННЫХ ПРИБОРОВ ОАО «ЭЛЕКТРОПРИБОР»	90

4.7.7

АЛФАВИТНО-ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Тип прибора	Размер лицевой панели	Измеряемая величина	Символ прибора	Технические характеристики (стр.)	Габаритные и установочные размеры (стр.)	Код ОКП	Шифр ТУ
БПИ	96x48	Блок питания		64	64	4230751	ТУ 25-7504.166-2003
ЕД42	53x46	мА, А, кА, В, кВ		25	25	422300	ТУ 25-7504.177-2010
Е849ЭЛ	120x120	Преобразователь мощности		78	79	422190	ТУ 25-7504.220-2012
Е854ЭЛ	76x86	Преобразователь тока и напряж.		73	74	422710	ТУ 25-7504.216-2011
Е856ЭЛ	76x86	Преобразователь тока и напряж.		69	70	422710	ТУ 25-7504.216-2011
ЕП34С	70x86			76	77	422719	ТУ 25-7504.189-2005
К02П	96x48	мА, мВ, А, В		56	56	422100	ТУ 25-7504.204-2008
М4247	21x40	μА		18	19	422312	
М4248	21x54	μА, мА		18	19	422314	ТУ 25-7504.134-2008
М4263.8	60x60	Индикатор тока		29	30	422313	ТУ 25-7504.165-2002
М4263.8М	60x60	Индикатор тока		29	30	422313	ТУ 25-7504.165-2002
М4264М	120x120	мА, А,кА, В, кВ		10	11	422315, 422325	ТУ 25-7504.132-2007
М4265М	120x120	μА, мВ		10	11	422315, 422326	ТУ 25-7504.131-2007
М4272				14	15		
М4272.8	96x96	мА, А,кА, В, кВ		14	15		ТУ 25-7504.132-2007
М4273М		μА, мВ		14	15		ТУ 25-7504.131-2007
М4276				14	15	422313, 422323	
М4276.8	72x72	мА, А,кА, В, кВ		29	31		ТУ 25-7504.132-2007
М4277М		μА, мВ		14	15		ТУ 25-7504.131-2007
М4278	48x48	мА, А,кА, В, кВ		14	15		ТУ 25-7504.132-2007
М42163	60x60	Индикатор тока		29	30	422313	ТУ 25-7504.165-2002
М42200	32x100			18	19		
М42201	26x74	μА, мА, А,кА, В, кВ		18	19	422314, 422324	ТУ 25-7504.134-2008
М42243	42x140	мА		18	19	422316	
М42248	50x25	мА, мВ, В		18	19	438140	ТУ 25-7504.185-2005
М42300	80x80			10	11		
М42300.8	80x80			29	30	422313, 422323	
М42301				10	11		
М42301.8	60x60	μА, мА, А,кА, В, кВ		29	30		ТУ 25-7504.132-2007
М42301.19				21	21	422300	
М42303	40x40			10	11	422311, 422321	
М42304	80x80			10	11		
М42305	60x60	μА, мВ		10	11	422313, 422323	ТУ 25-7504.131-2007
М42306	40x40			10	11	422311, 422321	
М42408	Ø85			20	21		
М42412	120x120			20	21	422300	ТУ 25-7504.207-2009
М42496	96x96	мА, А, кА, В, кВ		20	21		
М42607	96x96			16	17		
М42608	72x72			16	17	422313, 422323	ТУ 25-7504.132-2007
М42609	48x48	μА, мА, А,кА, В, кВ		16	17	422311, 422321	

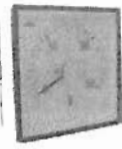
ПРИБОРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА С УГЛОМ ОТКЛОНЕНИЯ СТРЕЛКИ 240 ГРАДУСОВ



M42408



M42412



M42496

Технические характеристики

Тип прибора	M42408	M42412	M42496
Размер лицевой панели, мм	Ø 85	120x120	96x96
Длина шкалы, мм	127	200	150
Вырез в щите, мм	82	112x112	92x92
Класс точности	1,5	1,5	1,5
Степень защиты корпуса (по лицевой панели)	IP53	IP53	IP53
Масса прибора, кг	0,32	0,4	0,36

M42408, M42412, M42496

конечное значение диапазона измерения

мА – 1; 5; 20
 А – 5; 10
 А – 10; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200;
 300; 400; 500; 600; 750
 кА – 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7,5; 10
 В – 10; 15; 30; 50; 100; 150; 250
 кВ – 1; 1,5; 2; 3; 4

способ включения

Непосредственно
 С наружным шунтом на 75 мВ с калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом
 Непосредственно
 С внешним добавочным сопротивлением с номинальным током 1 мА

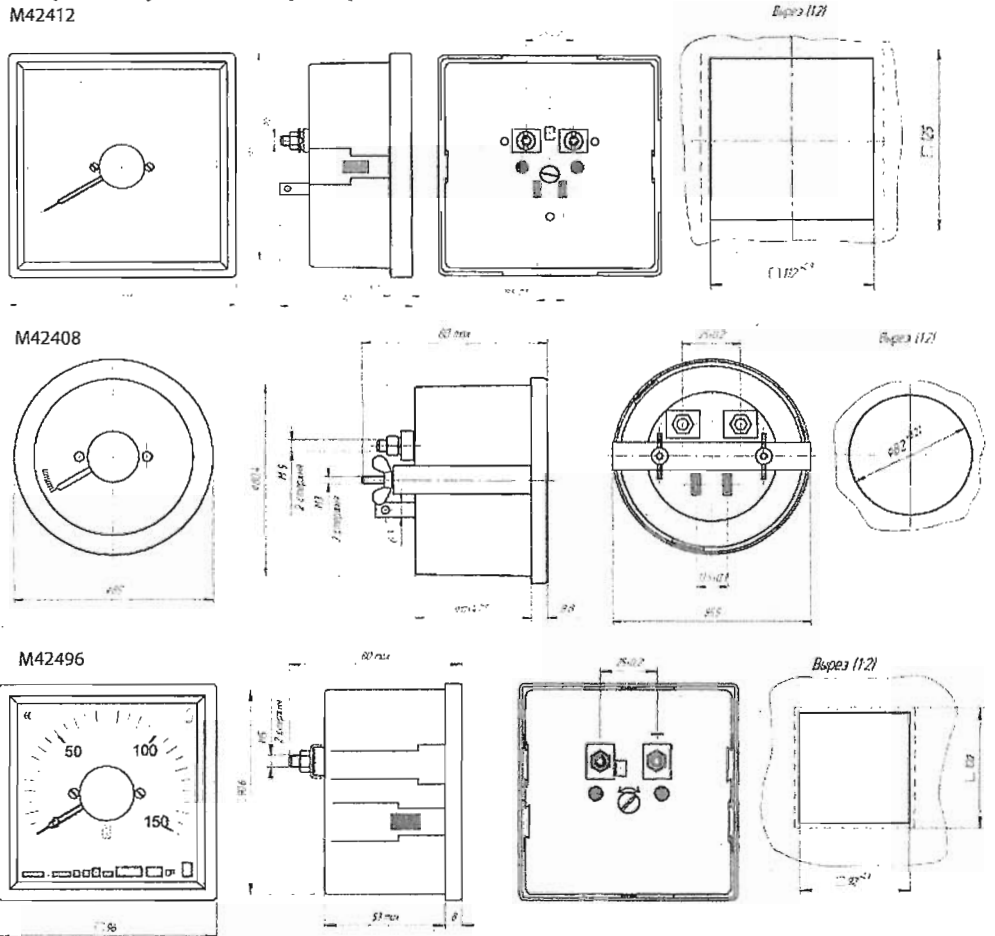
условия эксплуатации

Температура -50...+60°C
 Относительная влажность...95% при +35°C.
 Вибропрочность: ускорение 10 м/с², частота 10-100 Гц.
 Ударопрочность: ускорение 30 м/с², длительность 6-20 мс

Амперметры могут быть отградуированы для работы с соединительными проводами сопротивлением 0,053; 0,088; 0,14 и 0,21 Ом. По согласованию с заказчиком амперметры могут быть отградуированы для работы с соединительными проводами с другим сопротивлением, но не более 0,28 Ом.

Приборы предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях постоянного и пульсирующего тока частотой 100 Гц в различных областях промышленности и на железнодорожном транспорте. Приборы изготавливаются в пластмассовом корпусе и являются вибро- и ударопрочными. Во всех исполнениях M42408 предусмотрена подсветка циферблата.

Габаритные и установочные размеры M42412



Handwritten signature

Handwritten initials H.T.F.

ОКП 42 2300

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

ОАО «Электроприбор»

А.М. Гольдштейн

2009 г.

МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ, АМПЕРМЕТРЫ,

ВОЛЬТМЕТРЫ ЩИТОВЫЕ

М42408, М42412, Ц42408, Ц42412, М42496, Ц42496

Руководство по эксплуатации

ОПЧ.140.307

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Одого 22 с/р



2009 г.





Салова Д. П.
Марков Е. А.

Смирнов А. И.

Начальник ОТК и УК

Гл. технолог
Начальник МС

Настоящее руководство по эксплуатации содержит краткое описание конструктивного исполнения и сведения по основным техническим параметрам, необходимым для правильной эксплуатации миллиамперметров, амперметров, вольтметров щитовых М42408, М42496, М42412 и вольтметров Ц42408, Ц42496, Ц42412 (в дальнейшем приборы).

1 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При выполнении измерений в схемах с приборами и при поверке приборов обслуживающий персонал должен соблюдать требования по технической эксплуатации и технике безопасности при эксплуатации электроизмерительных приборов.

По способу защиты человека от поражения электрическим током приборы относятся к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2 ОПИСАНИЕ

2.1 Назначение

2.1.1 Приборы М42408, М42496, М42412 предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях постоянного и пульсирующего тока частотой 100 Гц, приборы Ц42408, Ц42496, Ц42412 – для измерения напряжения в цепях переменного тока частотой 50 Гц.

2.1.2 По устойчивости к климатическим воздействиям приборы относятся к группе 5 ГОСТ 22261 для работы при температуре от минус 50 до плюс 60 °С и относительной влажности до 95 % при температуре 35 °С, а так же в условиях выпадения инея.

Приборы предназначены для работы на высоте до 1400 м над уровнем моря, соответствующей атмосферному давлению 86 кПа.

2.1.3 Приборы предназначены для работы в вертикальном или горизонтальном положении.

Подп. и дата	Подп. и дата
Инов. № дубл.	Инов. № дубл.
Всес. инв. №	Всес. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инов. № подп.	Инов. № подп.

ОПЧ.140.307				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Смирнов		
	Пров.	Николаева		
	Н.контр.	Федорова		
	Утв.	Слесарев		
Миллиамперметры, амперметры, вольтметры щитовые М42408, М42496, М42412, Ц42408, Ц42496, Ц42412 Руководство по эксплуатации				
		Лит.	Лист	Листов
		А	2	




2.2 Технические характеристики

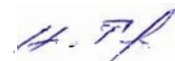
2.2.1 Класс точности приборов – 1,5 и 2,5.

2.2.2 Наименование и тип прибора, верхние пределы диапазонов измерений и способ включения приборов в электрическую цепь приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и тип прибора	Диапазон измерений		Способ включения
	шкала с нулевой отметкой на краю диапазона	шкала с нулевой отметкой внутри диапазона	
Миллиамперметры М42408, М42412, М42496	0-1 мА	1-0-1 мА	Непосредственный
	0-5 мА	5-0-5 мА	
	0-20 мА	20-0-20 мА	
Амперметры М42408, М42412, М42496	0-5 А	5-0-5 А	Непосредственный
	0-10 А	10-0-10 А	
	0-10 А	10-0-10 А	С наружным шунтом на 75 мВ с калиброванными проводами сопротивлением $R=(0,035\pm 0,01)\text{Ом}$
	0-20 А	20-0-20 А	
	0-30 А	30-0-30 А	
	0-50 А	50-0-50 А	
	0-75 А	75-0-75 А	
	0-100 А	100-0-100 А	
	0-150 А	150-0-150 А	
	0-200 А	200-0-200 А	
	0-300 А	300-0-300 А	
	0-400 А	400-0-400 А	
	0-500 А	500-0-500 А	
	0-600 А	600-0-600 А	
	0-750 А	750-0-750 А	
0-1 кА	1-0-1 кА		
0-1,5 кА	1,5-0-1,5 кА		
0-2 кА	2-0-2 кА		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ОПЧ.140.307				Лист
				3

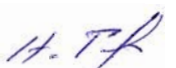



Продолжение таблицы 1

Наименование и тип прибора	Диапазон измерений		Способ включения
	шкала с нулевой отметкой на краю диапазона	шкала с нулевой отметкой внутри диапазона	
Амперметры М42408, М42412, М42496	0-3 кА	3-0-3 кА	С наружным шунтом на 75 мВ с калиброванными проводами сопротивлением $R=(0,035\pm 0,01)\text{Ом}$
	0-4 кА	4-0-4 кА	
	0-5 кА	5-0-5 кА	
	0-6 кА	6-0-6 кА	
	0-7,5 кА	7,5-0-7,5 кА	
	0-10 кА	10-0-10 кА	
Вольтметры М42408, М42412, М42496	0-10 В	10-0-10 В	Непосредственный
	0-15 В	15-0-15 В	
	0-30 В	30-0-30 В	
	0-50 В	50-0-50 В	
	0-100 В	100-0-100 В	
	0-150 В	150-0-150 В	
	0-250 В	250-0-250 В	С внешним добавочным сопротивлением с номинальным током 1 мА
	0-1 кВ	1-0-1 кВ	
	0-1,5 кВ	1,5-0-1,5 кВ	
	0-2 кВ	2-0-2 кВ	
0-3 кВ	3-0-3 кВ		
0-4 кВ	4-0-4 кВ		

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0ПЧ.140.307	Лист
						4

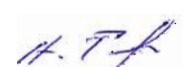
Продолжение таблицы 1

Наименование и тип прибора	Диапазон измерений		Способ включения
	шкала с нулевой отметкой на краю диапазона	шкала с нулевой отметкой внутри диапазона	
Вольтметры Ц42408, Ц42412, Ц42496	0-10 В	-	Непосредственный
	0-20 В	-	
	0-30 В	-	
	0-50 В	-	
	0-75 В	-	
	0-100 В	-	
	0-150 В	-	
	0-250 В	-	
	0-300 В	-	
	0-400 В	-	
	0-1 кВ	-	Через трансформатор напряжения со вторичным напряжением 100 В
	0-1,5 кВ	-	
	0-2 кВ	-	
	0-3 кВ	-	
	0-4 кВ	-	
	0-7,5 кВ	-	
	0-10 кВ	-	
	0-12 кВ	-	
	0-15 кВ	-	
0-30 кВ	-		

Примечание - Приборы М42408, М42412, М42496 имеют исполнения с нулевой отметкой на краю диапазона измерений и с нулевой отметкой внутри диапазона измерений.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	01ПЧ.140.307	Лист
						5

2.2.3 Пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности приборов равны $\pm 1,5\%$ для приборов класса точности 1,5; $\pm 2,5\%$ для приборов класса точности 2,5; без учета погрешностей наружных шунтов, отдельных добавочных сопротивлений и трансформаторов напряжения.

Нормирующее значение при установлении приведенных погрешностей принимается равным:

- верхнему пределу диапазона измерений – для приборов с нулевой отметкой на краю диапазона измерений;
- сумме модулей верхних пределов диапазона измерений – для приборов с нулевой отметкой внутри диапазона измерений.

2.2.4 Предел допускаемого значения вариации показаний приборов равен пределу допускаемой основной погрешности.

2.2.5 Отклонение указателя от нулевой отметки шкалы после подачи на прибор в течение 30 с измеряемой величины, соответствующей верхнему пределу диапазона измерений, не превышает 1,4 мм для приборов М42408, Ц42408, 1,6 мм для приборов М42496, Ц42496 и 2,2 мм для приборов М42412, Ц42412.

2.2.6 Изменение показаний, вызываемое изменением положения прибора от нормального положения в любом направлении на 5° , не превышает половины предела основной погрешности.

2.2.7 Изменение показаний должно быть выражено в виде приведенной погрешности.

2.2.8 Нормальная частота для приборов Ц42408, Ц42496, Ц42412 – 50 Гц. Изменение показаний, вызванное отклонением частоты на $\pm 10\%$ от нормальной частоты для приборов Ц42408, Ц42412, Ц42496 не превышает предела допускаемого значения основной погрешности.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Лист										
	Подп. и дата														
Взам. инв. №	Инв. № дубл.				6										
	Инв. № дубл.														
<table border="1"> <tr> <td>Изм</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						01ПЧ.140.307
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата											

2.2.9 Изменение показаний, вызываемое влиянием внешнего однородного постоянного магнитного поля с напряженностью 0,4 кА/м при самом неблагоприятном направлении магнитного поля, не превышает предела допускаемого значения основной погрешности.

2.2.10 Отклонение указателя от положения покоя после внезапного приложения возбуждения, вызывающего изменение окончательного показания на 2/3 длины шкалы, не превышает $\pm 1,5$ % длины шкалы по истечении 4 с (время успокоения).

Переброс указателя не превышает 25 % длины шкалы.

2.2.11 Изоляция между корпусом и изолированной от корпуса электрической цепью в нормальных условиях применения выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, среднеквадратическое значение которого не превышает указанного в таблице 5.

Таблица 5

Верхний предел диапазона измерений, кВ	Испытательное напряжение, кВ	
	при нормальных условиях применения	при повышенной влажности в рабочих условиях применения
От 0,01 до 0,6	2	1,5
1	3	1,8
1,5	5	3,2
2,5	7	4
3	7	5
4	9	6,3

2.2.12 Сопротивление изоляции между корпусом и изолированной по постоянному току электрической цепью не менее:

а) 100 МОм (для приборов Ц42408, Ц42496, Ц42412 - 40 МОм) при температуре окружающего воздуха плюс (20 ± 5) °С и относительной влажности от 30 до 80 %;

Инв. № дубл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОПЧ.140.307	Лист
											7

б) 5 МОм при температуре окружающего воздуха плюс 60 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при рабочем напряжении до 1 кВ, плюс 0,5 МОм на каждые последующие полные или неполные 1000 В рабочего напряжения;

в) 2 МОм при температуре окружающего воздуха плюс (20±5) °С, относительной влажности воздуха 95 % .

2.2.13 Приборы при работе в нормальных условиях применения (4.3) в режиме длительной нагрузки, не превышающей 90 % верхнего предела диапазона измерений, соответствуют требованиям 2.2.4:

- 1) непосредственно после включения;
- 2) по истечении времени установления рабочего режима, равного 15 мин. (амперметры с диапазонами измерений свыше 0-10 А и вольтметры с внешними добавочными сопротивлениями).

Разность результатов двух измерений, проведенных после 2 и 30 минутной нагрузки непосредственно после включения, вызванная собственным нагреванием прибора, не превышает предела допускаемого значения основной погрешности (для амперметров с диапазонами измерений свыше 0-10 А и вольтметров с внешними добавочными сопротивлениями – по истечении времени установления рабочего режима), вызванная собственным нагреванием прибора, не должна превышать предела допускаемого значения основной погрешности.

2.2.14 Приборы выдерживают длительную перегрузку током или напряжением, равным 120 % от верхнего предела диапазона измерений, в течение 2 ч.

После снятия перегрузки сумма временного и некоторого постоянного остаточного отклонения от нулевой отметки не превышает 1 % от длины шкалы.

2.2.15 Приборы выдерживают кратковременные перегрузки в соответствии с ГОСТ 8711-93.

Подп. и дата									
Инв. № дубл.									
Всего инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОПЧ.140.307				Лист
									8

М.С.П.

А.Т.Ф.

2.2.16 Изменение показаний, вызванное отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной (20 ± 5) °С до любой температуры в пределах, от минус 50 °С до плюс 60 °С, на каждые 10 °С изменения температуры не превышает 0,8 предела допускаемого значения основной погрешности.

2.2.17 Изменение показаний приборов, вызванное отклонением относительной влажности от нормальной (30 – 80) % до 95 % при температуре 35 °С, не превышает предела допускаемого значения основной погрешности.

2.2.18 Приборы являются ударопрочными, т.е. сохраняют свои характеристики после воздействия одиночных ударов с ускорением 30 м/с^2 , с длительностью импульса от 6 до 20 мс.

2.2.19 Приборы являются вибропрочными, т.е. сохраняют свои характеристики после воздействия вибрации с ускорением и частотой, приведёнными в таблице 3.

Таблица 3

Ускорение, м/с^2	Частота, Гц	Время выдержки на каждой частоте, мин.
10	10	10
10	20	20
10	30	45
10	40	60
10	50	60
10	60	60
10	70	45
10	80	30
10	90	20
10	100	10

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОПЧ.140.307	Лист
						9

М.С.С.

И.П.С.

2.2.20 Приборы являются виброустойчивыми, т.е. сохраняют свои характеристики во время после воздействия вибрации с ускорением 10 м/с^2 и амплитудой и продолжительностью, приведёнными в таблице 4.

Таблица 4

Частота, Гц	1-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
Двойная амплитуда, мм	3	1,3	0,6	0,3	0,2	0,14	0,1	0,08	0,06	0,05
Продолжительность, мин	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

2.2.21 Приборы в транспортной таре обладают прочностью при транспортировании, т.е. выдерживают без повреждений транспортную тряску с ускорением 30 м/с^2 , частотой от 80 до 120 ударов в минуту продолжительностью 2 ч.

2.2.22 Приборы являются тепло-, холодо-, влагопрочными, т.е. сохраняют свои характеристики после воздействия на них температуры от минус 50°C до плюс 60°C и относительной влажности 98% (при температуре плюс 35°C).

2.2.23 Вольтметры выдерживают, без пробоя или перекрытия изоляции, приложение напряжения, соответствующих верхнему пределу диапазона измерений при выпадении инея с последующим оттаиванием.

2.2.24 Приборы сохраняют свои характеристики после пребывания в брызгонесущей среде.

2.2.25 Приборы сохраняют свои характеристики после пребывания в пыленесущей среде.

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0ПЧ.140.307	Лист
						10

М.С.С.

И.П.А.

2.2.26 Полный диапазон регулировки корректором не менее 2 % от всей длины шкалы.

2.2.27 Габаритные размеры приборов не превышают:

- для приборов М42408, Ц42408 - 85x85x80 мм;
- для приборов М42496, Ц42496 - 96x96x80 мм;
- для приборов М42412, Ц42412 – 120x120x80 мм.

2.2.28 Масса приборов не превышает:

- для приборов М42408, Ц42408 - 0,32 кг;
- для приборов М42496, Ц42496 - 0,36 кг;
- для приборов М42412, Ц42412 – 0,4 кг.

2.2.29 Норма средней наработки до отказа приборов 49000 ч.

2.2.30 Средний срок службы приборов 25 лет.

2.2.31 Приборы относятся к восстанавливаемым, одноканальным, однофункциональным изделиям.

2.3 Состав изделия

2.3.1 В комплект поставки входят:

- прибор – 1 шт.;
- гайки, кронштейны, шпильки, скобы для крепления приборов к щиту;
- калиброванные провода типа КП1 класса точности 2, если прибор предназначен для работы с шунтом взаимозаменяемым стационарным (по согласованию с заказчиком) – 1 пара;
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации на партию приборов (по согласованию с заказчиком) – 1 экз.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОПЧ.140.307

Примечания:

1 По согласованию с заказчиком в комплект поставки может входить отдельное добавочное сопротивление или наружный калиброванный шунт.

2 Наружные шунты и добавочные сопротивления поставляются за отдельную плату.

2.4 Устройство и работа прибора

2.4.1 Приборы представляют собой щитовые приборы магнитоэлектрической системы с внешними магнитами.

2.4.2 Измерительный механизм приборов состоит из магнитной системы (магниты и полюсные кольца), отсчетного устройства (шкала, указатель) и подвижной части на кернах.

2.4.3 Приборы изготавливаются с равномерной шкалой 127 мм (М42408, Ц42408), 150 мм (М42496, Ц42496) и 170 мм (М42412, Ц42412), с нулевой отметкой на краю или внутри диапазона измерений.

2.4.4 Корпусные детали выполнены из пластмассы и защищают измерительный механизм от загрязнений, повреждений и попадания внутрь приборов пыли.

2.4.5 Принцип действия приборов основан на взаимодействии магнитного поля постоянного магнита с электрическим током, проходящим по обмотке рамки прибора.

2.4.6 Установка указателя приборов на нулевую отметку производится с помощью корректора, расположенного на крышке прибора.

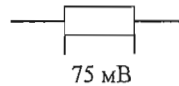
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	Лист
ОПЧ.140.307										

2.5 Маркировка и пломбирование

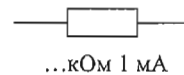
2.5.1 На каждый прибор наносятся:

- обозначение единицы измеряемой величины;
- обозначение класса точности;
- обозначение рода измеряемой величины;
- обозначение типа прибора;
- обозначение магнитоэлектрической системы (М42408, М42496, М42412) или магнитоэлектрической системы с выпрямителем (Ц42408, Ц42496, Ц42412);
- обозначение нормального положения;
- нормальная частота (Ц42408, Ц42496, Ц42412);
- месяц и год изготовления;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя.
- обозначение испытательного напряжения изоляции;
- обозначение «-» (минус) у отрицательного токоведущего стержня;

Приборы, предназначенные для включения через наружный взаимозаменяемый шунт, имеют обозначение:



Приборы, предназначенные для включения через отдельное добавочное сопротивление, имеют обозначение:



- коэффициент трансформации измерительных трансформаторов (для приборов, включаемых через измерительный трансформатор);
- номинальное напряжение и максимальный ток потребления устройства подсветки циферблата;
- обозначение корректора;
- обозначение знака утверждения типа средств измерений по ПР 50.2.107-09 (наносится на паспорт);
- товарный знак предприятия-изготовителя.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	0ПЧ.140.307	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		13

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2.5.2 Приборы, предназначенные для включения в сеть с напряжением свыше 650 В и испытательным напряжением 2 кВ, должны монтироваться на изоляторах и иметь на лицевой стороне прибора символ электрического напряжения по ГОСТ Р 12.4.026-2001, а на корпусе прибора должна быть нанесена надпись "Монтировать на изоляторе".

2.5.3 Обозначение товарного знака предприятия-изготовителя (в паспорте).

2.5.4 Изображение знака утверждения типа по ПР 50.2.107-09 (на эксплуатационной документации).

2.5.5 Приборы, принятые ОТК предприятия-изготовителя, пломбируются.

Поверительное клеймо первичной поверки наносится на корпус прибора и на паспорт.

2.6 Упаковка

2.6.1 Упаковку приборов в потребительскую тару производят в соответствии с требованиями ГОСТ 9181-74 и технических условий ТУ 25-7504.207-2009.

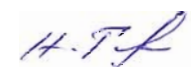
В качестве потребительской тары применяют картонные упаковочные коробки.

Упаковку приборов в транспортную тару производят в соответствии с требованиями ГОСТ 9181-74 и технических условий ТУ 25-7504.207-2009.

3 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

3.1 Приборы предназначены для утопленного монтажа на вертикальных или горизонтальных панелях (щитах), изготовленных как из

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Восм. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Лист
										14
0ПЧ.140.307										

магнитных, так и немагнитных материалов. Вырез в щите для монтажа приборов приведены на рисунках А.1, А.2, А.3 (приложение А).

3.2 Монтаж приборов должен быть произведен тщательно, без перекосов. Крепление приборов на панели должно быть жестким и не создавать дополнительных нагрузок.

3.3 Приборы при монтаже следует располагать вдали от источников сильных магнитных полей с напряженностью выше 0,4 кА/м.

3.4 Перед установкой на щит приборы должны быть поверены.

3.5 Подключение приборов в измеряемую цепь должно производиться с соблюдением полярности в соответствии с маркировкой токоведущих стержней.

4 ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 Перед началом работы необходимо корректором установить указатель на нулевую отметку шкалы в обесточенном состоянии.

4.2 Подключить прибор в измеряемую цепь.

4.3 Перед работой прибор прогреть в течение 15 мин током или напряжением, соответствующим верхнему значению диапазона измерений. Указатель прибора, установленный на нулевой отметке до предварительного прогрева, после прогрева не следует устанавливать корректором на эту отметку.

4.4 Расстояние от глаз наблюдателя до шкалы прибора должно быть не более 0,5 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	01ПЧ.140.307	Лист
	Инв. № дубл.										15
Взам. инв. №				Подп. и дата							

Handwritten signature

Handwritten signature

5 УКАЗАНИЯ ПО ПОВЕРКЕ

5.1 Поверка приборов производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.497-83 и ТУ 25-7504.207-2009.

5.2 Периодичность поверки прибора – 3 года.

5.3 При поверке приборов используются источники постоянного тока с коэффициентом переменной составляющей не превышающим 3 %.

5.4 Поверка приборов производится методом сличения с образцовыми приборами непосредственной оценки класса точности 0,2 или 0,5.

6 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Приборы хранятся у изготовителя и потребителя в потребительской таре, в которой они поставляются предприятием-изготовителем, на стеллажах в закрытых складских помещениях.

В помещениях для хранения приборов содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

6.2 Температура воздуха для хранения приборов в пределах от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительная влажность 80 % при температуре плюс 25 °С.

6.3 Без упаковки приборы могут храниться при температуре окружающего воздуха от плюс 10 °С до плюс 35 °С и относительной влажности 80 % при температуре плюс 25 °С.

6.4 Приборы транспортируются транспортом любого вида в крытых транспортных средствах. При транспортировании самолетом приборы должны быть размещены в отапливаемых герметизированных отсеках.

Подп. и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					16
01ПЧ.140.307					

6.5 Приборы, изготавливаемые для эксплуатации в условиях умеренного климата, могут транспортироваться в диапазоне температур от минус 50 °С до плюс 60 °С и относительной влажности 98 % при температуре плюс 35 °С.

6.6 Значение механических воздействий на приборы при транспортировании не должны превышать указанных в 2.2.19.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

7.2 Гарантийный срок хранения – 3 года с момента изготовления приборов.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода приборов в эксплуатацию.

7.3 Приборы соответствуют требованиям, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды.

7.4 Во всех случаях отказа в работе приборов по вине предприятия-изготовителя приборы рекламируются в установленном порядке.

Приборы, подвергавшиеся вскрытию, имеющие наружные повреждения, а также применявшиеся в условиях, не соответствующих требованиям ТУ 25-7504.207-2009, не рекламируются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0ПЧ.140.307

8 УТИЛИЗАЦІЯ

Прибори не представляють небезпечності для життя, здоров'я людей і навколишнього середовища після закінчення строку експлуатації і підлягають утилізації за технології, прийнятій на підприємстві, експлуатуючому ці прибори.

Інв. № подл.	Підп. і дата	Взам. інв. №	Інв. № дубл.	Підп. і дата						Лист	
					Ізм	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	0ПЧ.140.307	18

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Габаритные размеры и вырез в щите для крепления приборов М42408, Ц42408

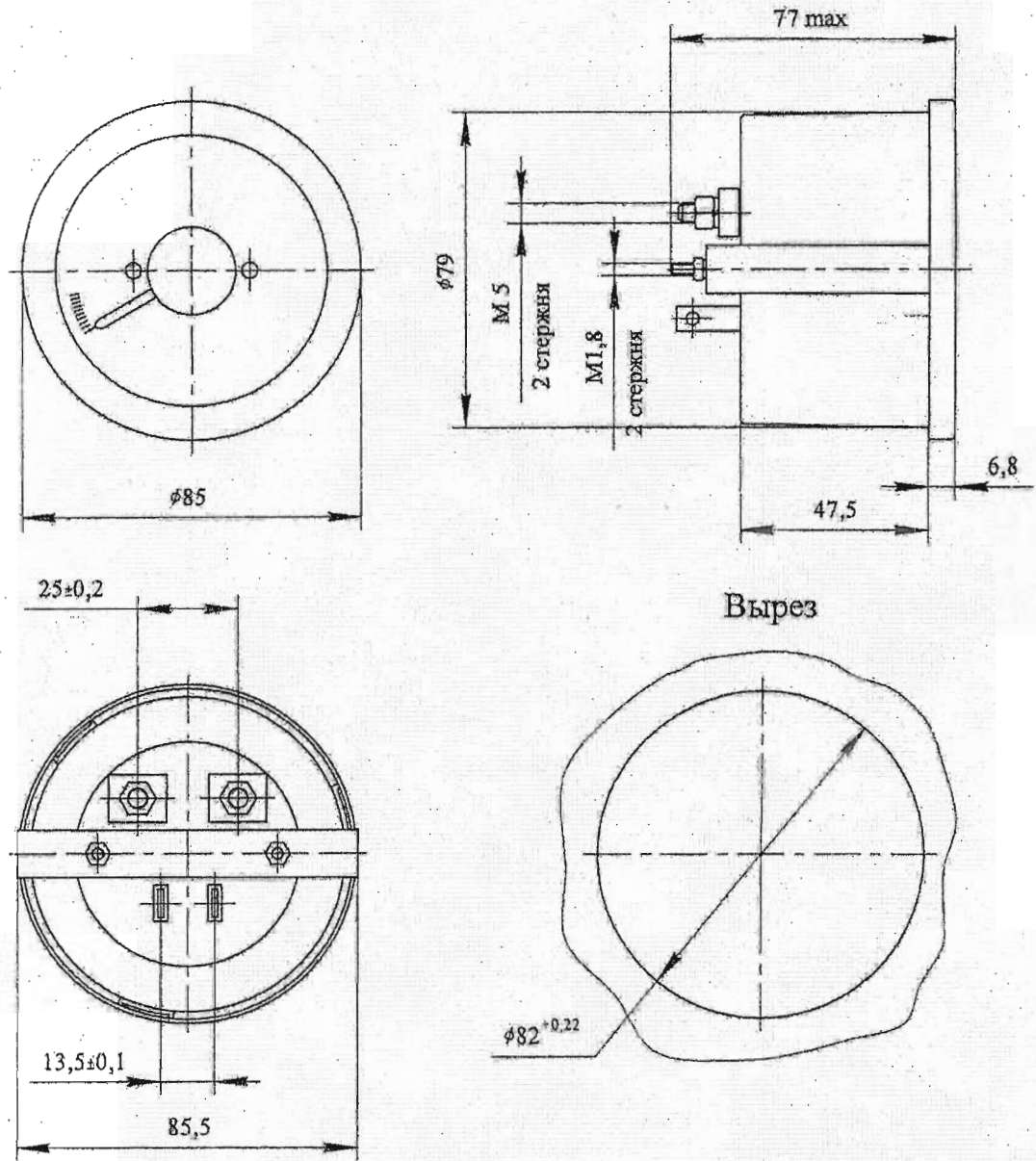


Рисунок А.1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дцкл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОПЧ.140.307

Лист
19

Копировал

Формат А4

Handwritten signature

Handwritten initials

Габаритные размеры и вырез в щите для крепления
приборов М42412, Ц42412

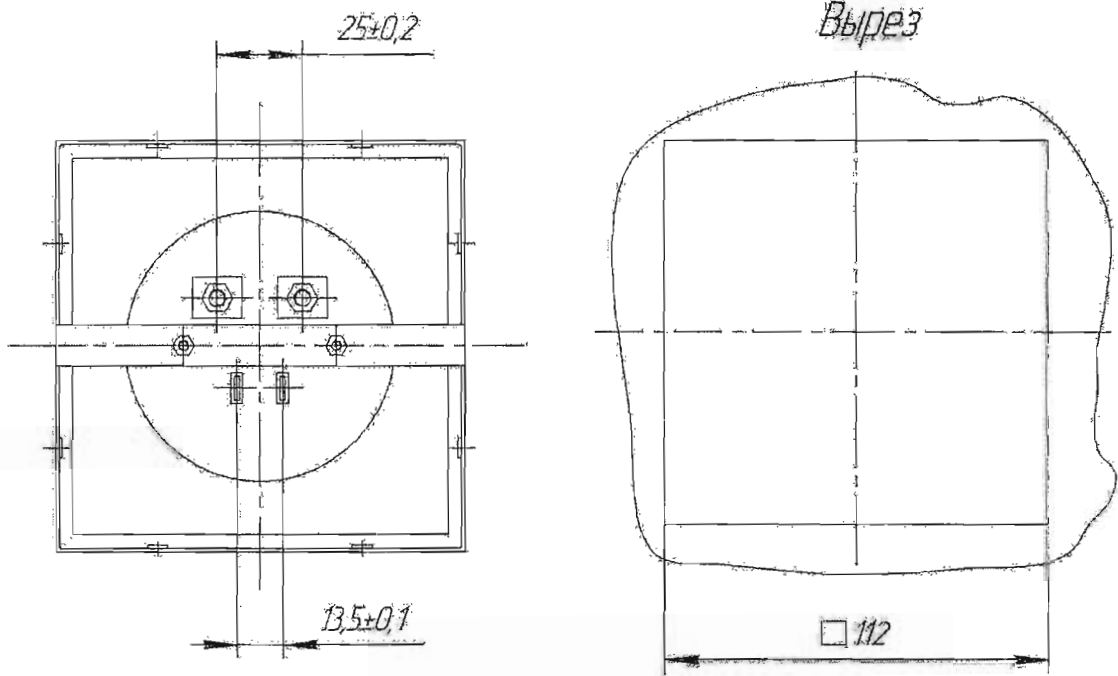
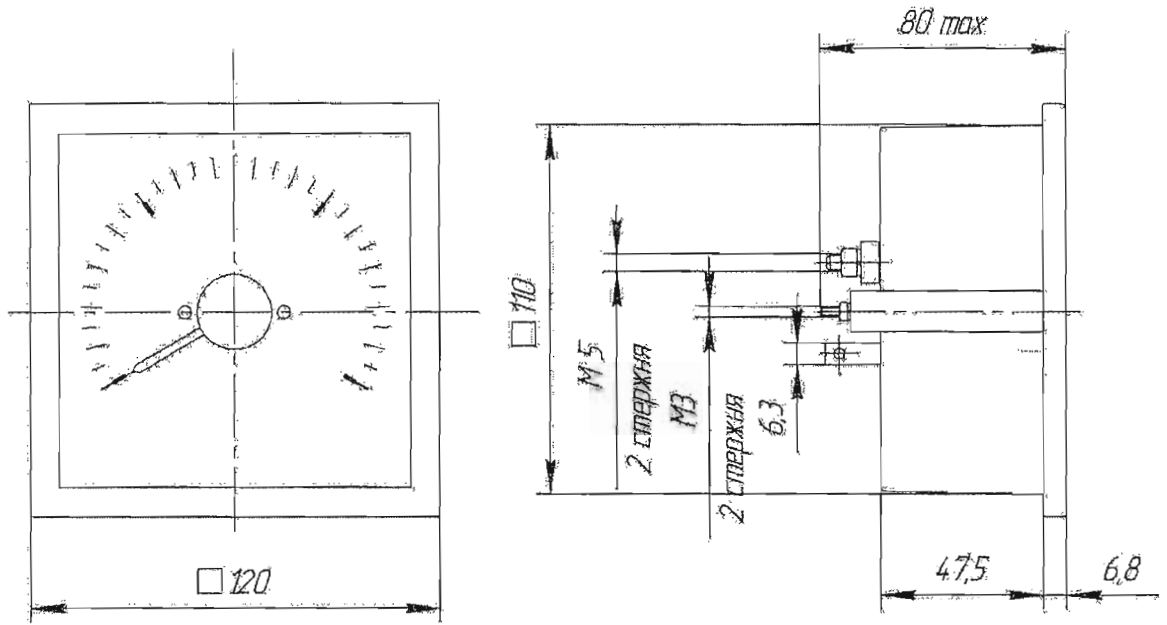


Рисунок А.2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док.и.	Подп.	Дата

ОПЧ.140.307

Лист
20

Копировал

Формат А4

Handwritten signature

Handwritten initials

Габаритные размеры и вырез в щите для крепления приборов М42496, Ц42496

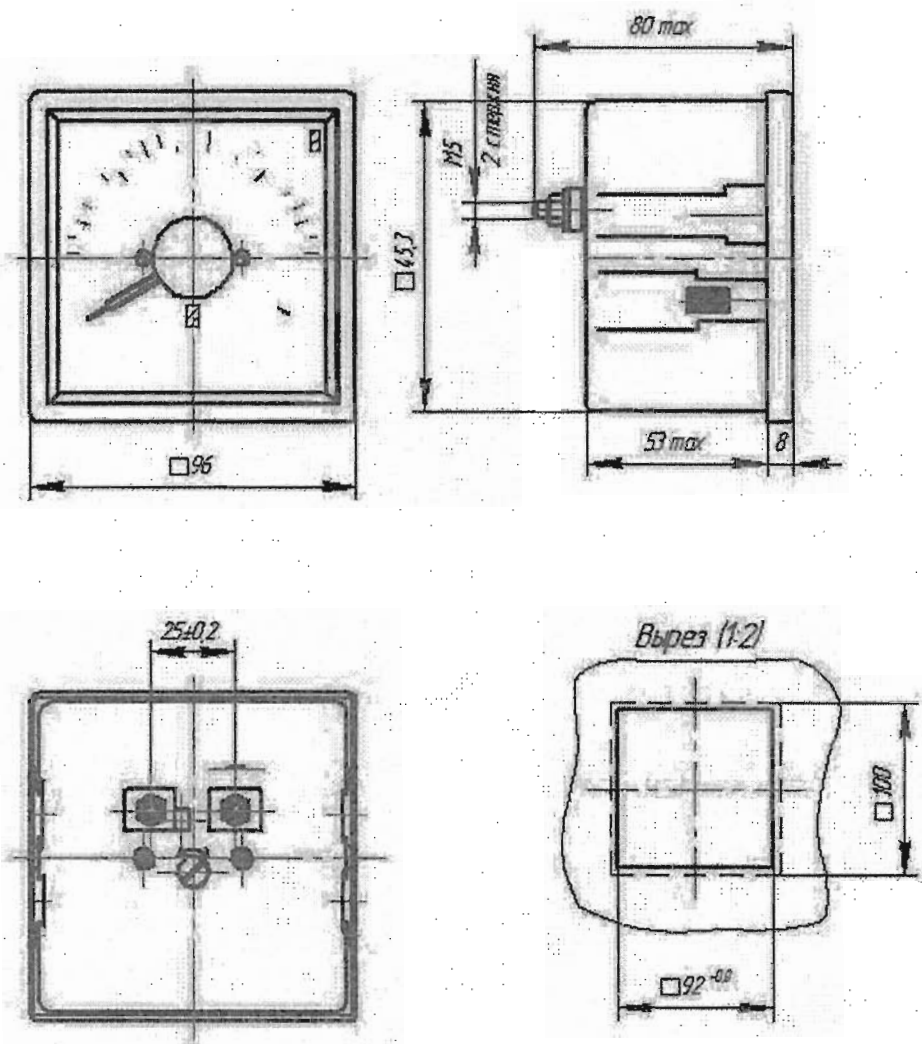


Рисунок А.3

№ подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОПЧ.140.307

Лист
20а

Копировал

Формат А4

Handwritten signature

Handwritten initials

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1	2	-	-	-	-	ПЧА.109-09			
2	16	-	-	-	-	ПЧА.107-13			
3	1,3,7,10, 14,15	2,4,5,6,8, 11,12,13,20	20а	-	-	ПЧА.123-13			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОПЧ.140.307

Лист
233

М.С.

И.Т.Л.

Офис: София 1421, бул. „Черни връх“ № 33Е, ет. 7, офис 12
Тел. (+ 359 2) 9769 666, Факс (+359 2) 9769 660, e-mail: service@intertech-automation.com
ЕИК: 831659387, ДДС №: BG831659387

До

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД
гр. Козлодуй

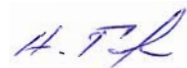
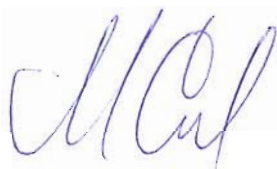
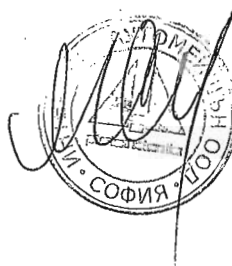
ДЕКЛАРАЦИЯ

за

изготвяне на доклад за сеизмична квалификация
по процедура с предмет
“Доставка на стрелкови милиамперметри”

С настоящето декларираме, че в съответствие с Техническото задание, точка 2.2.1, при възлагане на поръчка, ще представим анализ и динамичен тест, по съгласувана с Възложителя Методика за изпитание IEC60980 и IEC60344 за сеизмична квалификация на поръчаното оборудване. На тази база ще докажем запазването на структурната цялост и функционалност на стрелкови милиамперметър, модел M42412 по време на и след земетресение с ниво МРЗ за мястото на монтиране в АЕЦ Козлодуй.

Майя Савова Бончева-Томова
20.05.2015 г.
Търговски директор
Интертех-Аутомейшън ООД



ДЕКЛАРАЦИЯ

По чл 7.5 от Техническо задание № 2015.30.АСУ.00.ТЗ.1293

От Участник в процедура с предмет:

„Доставка на стрелкови милиамперметри“

Долуподписаната Майя Бончева Савова-Томова, с ЕГН: 4901046259, притежаваща л.к. № 624927793, издадена на 25.05.2008 от МВР, гр. София, адрес: ж.к. „Дианабад“, бл.33, вх.В, ет. 2, представляваща в качеството си на Упълномощена от Управителя Интертех-Аутомейшън ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. Добри Войников 23, тел.: (+ 359 2) 9769 666, факс: (+ 359 2) 9769 660, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № 831659387, ИН по ЗДДС № BG831659387

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

съм запозната и съм съгласна с условието по чл. 7.5. от Техническо задание № 2015.30.АСУ.00.ТЗ.1293 за доставка на стрелкови милиамперметри, което гласи, че „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да провежда одити на системата по качество на представявания от мен Участник Интертех-Аутомейшън ООД, по време на изпълнение на договора и при спазване изискванията на ДОД.ОК.ИК.049 „Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна/“.

20.05.2015 г.

Декларатор:

[Майя Бончева Савова-Томова]



4.5.1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер **ВО-11-101-2168** от 21 сентября 2010 года

Лицензия выдана **Открытому акционерному обществу
"Электроприбор"**

Юридический адрес лицензиата: **428000, Чувашская Республика,
г. Чебоксары, пр. Яковлева, 3**

Лицензия дает право **на конструирование оборудования для
ядерной установки**

Объект, на котором и/или в отношении которого проводится
лицензируемая деятельность: **атомные станции**

Основание для выдачи лицензии: **заявление Открытого акционерного
общества "Электроприбор" от 04.05.2010 № 52/СКТБ-33, решение
руководителя Волжского МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора от
16.09.2010 № ВЛ-2832**

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Срок действия лицензии **до 21 сентября 2015 года**



М.П. Руководитель
органа лицензирования



О.В.Захаров

Серия А В № 303242

Handwritten signature

Handwritten signature



Федеральная служба по аккредитации

000049

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

№ 0993

(номер аттестата аккредитации)

Настоящий аттестат удостоверяет, что

Открытое акционерное общество

(наименование и ОГРН (ОГРНИП) юридического лица (индивидуального предпринимателя))

"Электроприбор"

ОГРН 1022101131524

428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева 3

(адрес)

в области обеспечения единства измерений и официально признана его компетентность

использовать работы и (или) оказывать услуги

по поверке средств измерений

(вид работы и(или) услуги)

Область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является его неотъемлемой частью.

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 27 декабря 2011 г.

по 21 декабря 2016 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
органа по аккредитации

Н.С. Султанов

(подпись)

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА



4.77



РОСАККРЕДИТАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002297

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ РОСС RU.0001.21GA19

номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Открытому акционерному обществу «Электроприбор» ; ИНН:2128002051

информация о ИНН (СНИЛС) заявителя

428000, Россия, Чувашская Республика - чувашия, Чебоксары, пр. И. Яковлева, дом 3

местонахождение (местонахождение) заявителя

И удостоверяет, что Испытательная лаборатория

наименование

428000, Россия, Чувашская Республика - чувашия, Чебоксары, пр. И. Яковлева, дом 3

адрес места осуществления деятельности

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

НАЗНАЧЕНА(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА.

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 19 февраля 2014 г. по 19 февраля 2019 г.



МП

Руководитель (заместитель Руководителя)
Национального органа по аккредитации

Н.С. Султанов

подпись, фамилия

ВЯЖУ С ОРИГИНАЛА

Н.С.

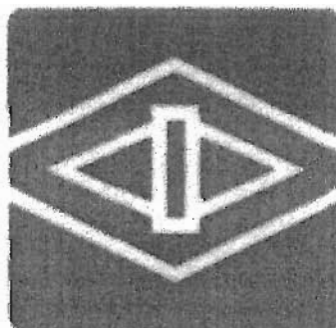
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

на товарный знак (знак обслуживания)

№ 452340



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Правообладатель: *Открытое акционерное общество
"Электроприбор", 428000, Чувашская Республика, г.
Чебоксары, пр-кт И. Яковлева, 3 (RU)*

Заявка № 2011704026
Приоритет товарного знака 15 февраля 2011 г.
Зарегистрировано в Государственном реестре
товарных знаков и знаков обслуживания
Российской Федерации 26 января 2012 г.
Срок действия регистрации истекает 15 февраля 2021 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.Н. Симонов

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.34.004.A № 55188

Срок действия до 26 мая 2019 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Миллиамперметры, амперметры и вольтметры щитовые М42408, М42496,
М42412, Ц42408, Ц42496, Ц42412

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Электроприбор", г. Чебоксары

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 57444-14

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ГОСТ 8.497-83

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 3 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 26 мая 2014 г. № 664

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

..... 2014 г.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Серия СИ

№ 015321

009215 РУССКИЙ РЕГИСТР



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА

Настоящим удостоверяется, что система менеджмента

Открытого акционерного общества "Электроприбор"
Россия, 428000, Чувашская Республика, Чебоксары, пр. И. Яковлева, 3

была проверена и признана соответствующей требованиям стандарта

ИСО 9001:2008

в отношении проектирования, разработки, производства аппаратов электрических на напряжение до 1000 В, приборов и средств автоматизации общепромышленного назначения, оборудования учебного для высших и средних специальных заведений; конструирования и изготовления средств измерений для атомных станций

№: 13.0059.026
от 22 января 2013 г.



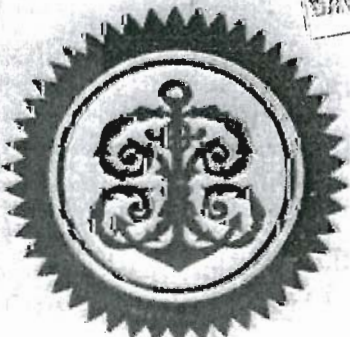
Генеральный директор Ассоциации по сертификации "Русский Регистр"

Сертификат действителен до 22 января 2016 г.

Уточнение области сертификации приведено в Приложении
Сертификат теряет силу в случае невыполнения условий сертификации
(<http://www.rusregister.ru/doc/004.00-105.pdf>)

Сертификат является собственностью Ассоциации по сертификации "Русский Регистр"

Ассоциация по сертификации "Русский Регистр":
Россия, 190121, Санкт-Петербург, пр. Римского-Корсакова, д. 101



ВАРИАНТ С ОРИГИНАЛОМ



Handwritten signature

Handwritten initials



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

РЕГИСТР СИСТЕМ КАЧЕСТВА

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
АССОЦИАЦИЯ ПО СЕРТИФИКАЦИИ «РУССКИЙ РЕГИСТР»
Россия, 191014, Санкт-Петербург, Литгейный пр., д. 45/8, лит. А, пом. 6Н
№ РОСС RU.0001.13ИСО8**

К № 23958

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выпуск 5. СМК сертифицирована с июня 2001

Выдан

Открытому акционерному обществу

"Электроприбор"

Российская Федерация, 428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары,
пр. И. Яковлева, д. 3

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

система менеджмента качества применительно к проектированию,
разработке, производству аппаратов электрических на напряжение
до 1000 В, приборов и средств автоматизации общепромышленного
назначения, оборудования учебного для высших и средних
специальных заведений; конструированию и изготовлению
средств измерений для атомных станций

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)**

Разъяснения, касающиеся области сертификации СМК, могут
быть получены путем консультаций с ОАО "Электроприбор"

Регистрационный № РОСС RU.ИСО8.К01737

Дата регистрации: 01.02.2013

Срок действия до: 01.02.2016

Руководитель органа по сертификации
систем менеджмента качества

Председатель комиссии

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА



А.В. Владимирцев
А.В. Владимирцев
СОФМЯ

Е.А. Еремеева
Е.А. Еремеева

Учетный номер Регистра систем качества №

18889

© ООО «РСТ»

А.П.А.

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
Certification Association "Russian Register"
hereby certify that the organization

Joint Stock Company "Elektropribor"

3, I.Yakovleva ave., 428000, Cheboksary, Chuvash Republic, Russia
for the following field of activities

design, development, production of electric equipment
of voltage up to 1000 V, general industrial automation
devices and equipment, training equipment for higher and
specialized secondary institutions; design and manufacture
of measuring devices for nuclear stations

has implemented and maintains a

Management System

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on : 22nd January, 2013
Validity date : 22nd January, 2016

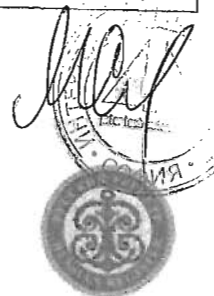
Registration Number : RU-13.0059.026

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА



Michael Drechsel
President of IQNet

Arkady Viadukirtsev,
General director of
Russian Register



IQNet Partners:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Viaagotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Crt Cent Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark
ELCOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela HKQMA Hong Kong China ICONTEC Colombia IMC Mexico
Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFO Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SI Israel SIQ Slovenia SIRM QAS International Malaysia SQS Switzerland
SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

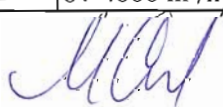
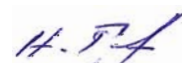
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

H.T.L

ИНТЕРТЕХ-АУТОМЕЙШЪН ООД

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

към Оферта за участие в обществена поръчка предмет "Доставка на стрелкови милиамперметри"							
№	ID	Наименование	Тип/ техн. обозначение на производителя, вход (mA), обхват на скалата	М. ед.	Количество	Ед. Цена BGN без ДДС	Общо
1	2	3	4	5	6	7	8
Стрелкови милиамперметри, модел M42412, вход 0 - 5 mA							
1	74343	M42412	0÷1 kgf/cm ²	бр.	17	342.932	5829.84
2		M42412	0÷ - 1 kgf/cm ²	бр.	16	342.932	5486.91
3		M42412	0÷ 10 kgf/cm ²	бр.	13	342.932	4458.12
4		M42412	0÷ 10 m ³ /h	бр.	16	342.932	5486.91
5		M42412	0÷ 10 mm/s	бр.	13	342.932	4458.12
6		M42412	0÷ 100%	бр.	22	342.932	7544.50
7		M42412	0÷ 100 °C	бр.	18	342.932	6172.78
8		M42412	0÷ 100 kgf/cm ²	бр.	70	342.932	24005.24
9		M42412	0÷ 1000 cm	бр.	18	342.932	6172.78
10		M42412	0÷ 1000 m ³ /h	бр.	21	342.932	7201.57
11		M42412	0÷ 100x10 m ³ /h	бр.	10	342.932	3429.32
12		M42412	0÷ 150 °C	бр.	5	342.932	1714.66
13		M42412	0÷ 16 kgf/cm ²	бр.	30	342.932	10287.96
14		M42412	0÷ 160 cm	бр.	23	342.932	7887.44
15		M42412	0÷ 160 m ³ /h	бр.	23	342.932	7887.44
16	74343	M42412	0÷ 190 cm	бр.	3	342.932	1028.80
17		M42412	0÷ 200x10 t/h	бр.	13	342.932	4458.12
18		M42412	0÷ 25 g/kg	бр.	10	342.932	3429.32
19		M42412	0÷ 25 kgf/cm ²	бр.	35	342.932	12002.62
20		M42412	0÷ 250 cm	бр.	26	342.932	8916.23
21		M42412	0÷ 250 kgf/cm ²	бр.	12	342.932	4115.18
22		M42412	0÷ 250 m ³ /h	бр.	34	342.932	11659.69
23		M42412	0÷ 250x10 m ³ /h	бр.	3	342.932	1028.80
24		M42412	0÷ 281 cm	бр.	5	342.932	1714.66
25		M42412	0÷ 284 cm	бр.	2	342.932	685.86
26		M42412	0÷ 300 °C	бр.	3	342.932	1028.80
27		M42412	0÷ 320 m ³ /h	бр.	2	342.932	685.86
28		M42412	0÷ 387.5 cm	бр.	2	342.932	685.86
29		M42412	0÷ 4 m	бр.	10	342.932	3429.32
30		M42412	0÷ 40 kgf/cm ²	бр.	5	342.932	1714.66
31		M42412	0÷ 40 mm	бр.	10	342.932	3429.32
32		M42412	0÷ 40 t/h	бр.	5	342.932	1714.66
33		M42412	0÷ 400 °C	бр.	65	342.932	22290.58
34		M42412	0÷ 400 cm	бр.	35	342.932	12002.62
35		M42412	0÷ 4000 m ³ /h	бр.	13	342.932	4458.12

1	2	3	4	5	6	7	8	
36		M42412	0 ÷ 400x10 m ³ /h	бр.	8	342.932	2743.46	
37		M42412	0 ÷ 400x10 t/h	бр.	4	342.932	1371.73	
38		M42412	0 ÷ 4x100 cm	бр.	10	342.932	3429.32	
39		M42412	0 ÷ 5 %	бр.	5	342.932	1714.66	
40		M42412	0 ÷ 5000 t/h	бр.	5	342.932	1714.66	
41		M42412	0 ÷ 63 cm	бр.	26	342.932	8916.23	
42		M42412	0 ÷ 630 cm	бр.	19	342.932	6515.71	
43		M42412	0 ÷ 80 t/h	бр.	10	342.932	3429.32	
44		M42412	0.25 ÷ 10.25 kgf/cm ²	бр.	5	342.932	1714.66	
45		M42412	- 1 ÷ 5 kgf/cm ²	бр.	10	342.932	3429.32	
46		M42412	- 1.88 ÷ 14.12 kgf/cm ²	бр.	8	342.932	2743.46	
47		M42412	10 ÷ 410 cm	бр.	12	342.932	4115.18	
48		M42412	17.5 ÷ 382.5 cm	бр.	2	342.932	685.86	
49		74343	M42412	-2.2 ÷ 97.8 kgf/cm ²	бр.	5	342.932	1714.66
50			M42412	-2.66 ÷ 247.34 kgf/cm ²	бр.	2	342.932	685.86
51			M42412	-2.8 ÷ 97.2 kgf/cm ²	бр.	5	342.932	1714.66
52			M42412	40 ÷ 290 cm	бр.	10	342.932	3429.32
53			M42412	-6.6 ÷ 460 cm	бр.	5	342.932	1714.66
54	M42412		-8.8 ÷ 475.3cm	бр.	5	342.932	1714.66	
					Общо	764	Общо	262000.05

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА: (лева без ДДС)	262000.00
--	------------------

Словом:

Двеста шестдесет и две хиляди лева, л.без ДДС

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Майя Савова
Търговски директор
08.07.2015 г.



Handwritten signature

Handwritten initials