

 **”АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй**

О Б Я В Л Е Н И Е

За възлагане на обществена поръчка по реда на чл.20, ал.4, т.3 от ЗОП

Номер на обявлението: 38043/12.02.2018 г.

Възложител: АЕЦ Козлодуй ЕАД

Град: Козлодуй

Пощенски код: 3321

Страна: Р. България

Лице за контакт: Цветелина Тр. Йотова Телефон: 0973 7 61 63
Специалист “Маркетинг”

E-mail: ctyotova@npp.bg

Факс 0973 7 60 04

Обект на поръчката:

Строителство

Доставки

Услуги

Предмет на поръчката:

Доставка на материали за контрол с проникващи течности

Кратко описание:

Изискванията за изпълнение на настоящата поръчка са подробно описани в Приложение №1 – Техническа спецификация № ТС.ДиК.РТ-07/2018

Условие на доставка:

DDP АЕЦ Козлодуй

Обособени позиции: Да Не

Условия, на които трябва да отговарят участниците:

Участник в обществена поръчка чрез конкурс по оферти може да бъде всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява строителство, доставки или услуги съгласно законодателството на държавата, в която то е установено.

Критерий за възлагане:

Оптимално съотношение качество/цена въз основа на:

Цена и качествени показатели

Разходи и качествени показатели

Ниво на разходите

Най-ниска цена

Срок, място и начин за представяне на оферти:

Дата: (дд/мм/гггг) 19.02.2018 г.

Час: (чч:мм) 16,00

На e-mail: commercial@npp.bg

Участникът уточнява номера, предмета на обществената поръчка и посочва име, адрес, e-mail, телефон и лице за контакт

Срок на валидност на офертите (минимум 60 календарни дни, считано от крайния срок за подаване на оферти):

Дата: (дд/мм/гггг) 19.04.2018 г.

Друга информация:

Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа:

- Наименование на Участника, съгласно регистрацията му;
- Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код /ЕИК/, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър. Когато не е представен ЕИК, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, участниците - юридическите лица или еднолични търговци прилагат към своите оферти за участие и удостоверение за актуално състояние, отразяващо състоянието на участника към дата, не по-ранна от 3 месеца от крайния срок за подаване на офертите. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени;
- ИН по ДДС или изричен запис, че няма регистрация по ЗДДС;
- Банкови реквизити, IBAN;
- Подробно описание (технически характеристики) на предлаганата стока, каталожна информация, производител
- Информация за:
 - Срок за доставка - календарни дни;
 - Срок на годност и срок за отстраняване на несъответствия;
 - Условие на доставка – DDP АЕЦ Козлодуй;
 - Предлагана цена - Участникът посочва единични цени и обща стойност за доставка на материали за контрол с проникващи течности, като се включат всички разходи за доставка до склад на Възложителя: опаковка, транспорт, такси и други дължими суми, но не включва ДДС;
 - Начин на плащане - в срок до 30 календарни дни от приемане на доставката;
 - Списък на документите, които ще съпровождат стоката при доставка:
 - Сертификат за съответствие/сертификат за контрол;
 - Декларация за произход;
 - Информационен лист за безопасност, изготвен съгласно Приложение II на Регламент (ЕС) 453 от 20.05.2010 г. за изменение на Регламент (ЕО) N1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите (REACH)
 - Валидност на офертата – минимум 60 календарни дни.

Стоката, предмет на обществената поръчка подлежи на специализиран входящ контрол, който ще бъде проведен съгласно Инструкция по качество № ЦДК.КЦ.ИК.0901-03-01/01 /Приложение към обявлението/.

Блок: ОСО

Система: 00

Подразделение: ОКС - ИЦ Д и К

УТВЪРЖДАВАМ

РЪКОВОДИТЕЛ ОКС ИЦ Д И К:

..... / ПЕТЬО ЦОКОВ /

24 / 04 / 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ТС.ДиК.РТ- 7/2018

за доставка на материали за контрол с проникващи течности

1. Описание на доставката

1.1. Описание на доставяните материали

Доставката има за цел да се доставят материали, необходими за извършване на безразрушителен контрол с капилярни методи на оборудване и тръбопроводи. Доставката включва следните елементи:

1.1.1. Материали от цветноконтрастна продуктова група съгласно БДС EN ISO 3452-2.

1.1.1.1. Проникващи течности (Пенетранти) – материали, запълващи повърхностни нецялостности.

1.1.1.2. Почистващи средства – специализирани препарати (в зависимост от използваният пенетрант по т.1.1.1.1) за отстраняване на излишният пенетрант от повърхността на контролираният обект.

1.1.1.3. Проявяващи средства (проявители) – специализирани препарати (в строга зависимост от използваният пенетрант т.1.1.1.1), които служат за извличане на пенетранта от нецялостността и осигуряване на контрастен фон за регистрация на резултата от контрола.

1.1.2. Материали от флуоресцентна продуктова група съгласно БДС EN ISO 3452-2.

1.1.2.1. Проникващи течности (Пенетранти) – материали, запълващи повърхностни нецялостности.

1.1.2.2. Почистващи средства – специализирани препарати (в зависимост от използваният пенетрант по т.1.1.2.1) за отстраняване на излишният пенетрант от повърхността на контролираният обект.

1.1.2.3. Проявяващи средства (проявители) – специализирани препарати (в строга зависимост от използваният пенетрант т.1.1.2.1), които служат за извличане на пенетранта от нецялостността и осигуряване на контрастен фон за регистрация на резултата от контрола.

1.1.3. Материали от цветноконтрастна продуктова група съгласно БДС EN ISO 3452-2 с работен температурен диапазон от 50°C до 150°C

1.1.3.1. Проникващи течности (Пенетранти) – материали, запълващи повърхностни нецялостности.

1.1.3.2. Почистващи средства – специализирани препарати (в зависимост от използваният пенетрант по т.1.1.3.1) за отстраняване на излишният пенетрант от повърхността на контролираният обект

1.1.3.3. Проявяващи средства (проявители) – специализирани препарати (в строга зависимост от използваният пенетрант по т.1.1.3.1), които служат за извличане на пенетранта от нецялостността и осигуряване на контрастен фон за регистрация на резултата от контрола.

1.2. Обхват на доставката

Материалите да бъдат доставени както следва

ИД по ВААН	Тип на материала	Съгласно т.	Доставка
92910	Пенетранти	1.1.1	90 бр.
92913	Почистващи средства		380 бр.
92914	Проявители		380 бр.
94437	Пенетранти	1.1.2	12 бр.
94438	Почистващи средства		36 бр.
94439	Проявители		24 бр.
45650	Пенетранти	1.1.3	12 бр.
115607	Почистващи средства		36 бр.
1449	Проявители		24 бр.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Квалификация на материалите

2.1.1. Материали съгласно т. 1.1.1. и т. 1.1.3

2.1.1.1. Доставените материали за контрол с капилярни методи трябва да са от цветноконтрастна продуктова група съгласно БДС EN ISO 3452-2.

2.1.1.2. Доставените материали да покриват ниво на чувствителност 2 съгласно изискванията на БДС EN ISO 3452-2.

2.1.2. Материали съгласно т. 1.1.2.

2.1.2.1. Доставените материали за контрол с капилярни методи трябва да са от флуоресцентна продуктова група съгласно БДС EN ISO 3452-2.

2.1.2.2. Доставените материали да покриват ниво на чувствителност 3 съгласно изискванията на БДС EN ISO 3452-2.

2.2. Физически и геометрични характеристики.

Доставените материали трябва да са в аерозолни опаковки (спрей-флакони).

2.3. Характеристики на материалите

2.3.1. Доставените материали трябва да отговарят на изискванията на БДС EN ISO 3452-2 за съдържание на сяра и халогенни елементи.

2.3.1.1. Общото съдържание на сяра трябва да бъде по-малко от 200×10^{-6} .

2.3.1.2. Общото съдържание на халогенни елементи (хлор и флуор), без изпарение, трябва да бъде по-малко от 200×10^{-6} .

2.3.2. Доставените материали трябва да отговарят на изискванията на нормативните документи за предотвратяване на корозионни повреди на метала на оборудването в АЕЦ "Козлодуй" ЕАД : съдържанието на хлорни Cl^- и натриеви Na^+ йони да бъде по-малко или равно на $20\text{mg}/\text{cm}^3$.

2.4. Нормативно-технически документи

2.4.1. Материали съгласно т. 1.1.1. т. 1.1.3.

Доставените материали трябва да са съпроводени с документи доказващи изпълнението на изискванията на т. 2.1.1.

2.4.2. Материали съгласно т. 1.1.2.

Доставените материали трябва да са съпроводени с документи доказващи изпълнението на изискванията на т.2.1.2.

2.5. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Доставените материали трябва да имат срок на годност минимум 1 календарна година, от датата на доставка.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране.

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

3.1.1. Индивидуалните опаковки на материалите по т.1.1.(флакони) трябва да притежават маркировка съгласно изискванията на:

3.1.1.1. чл.4а от „Закон за техническите изисквания към продуктите“;

3.1.1.2. Раздел III от „Наредба за реда, начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химически вещества и препарати“.

3.1.2. Флаконите трябва да бъдат маркирани с номера на партидата и датата на производство, за да се осигури проследимост чрез съответната документация и срока на годност.

3.2. Опаковане

Материалите трябва да бъдат защитени от механични повреди по време на транспорт и съхранение. При доставяне материалите да бъдат експедирани в опаковка, отговаряща на стандартите и техническите условия на страната производител и осигуряваща съхранението им при транспорт.

3.3. Условия за съхранение

Начинът и условията на съхранение да са нанесени на опаковката съгласно изискванията на действащите нормативни документи.

4. Документи, които се изискват при доставката

4.1. Документите, които следва да се представят при доставка на материалите са:

4.1.1. Сертификати за съответствие на продуктите / сертификати за контрол (оригинали на документите за съответната партида);

4.1.2. Информационен лист за безопасност”, на български език, изготвен съгласно Приложение II на Регламент (ЕС) 453 от 20 май 2010 г. за изменение на Регламент (ЕО) N1907/2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите (REACH);

4.1.3. Документи, доказващи изпълнението на изискванията на т. 2.1.1. и т. 2.3

5. Входящ контрол

5.1. Общ входящ контрол на материалите при приемане на доставката.

Доставените материали преминават общ входящ контрол съгласно изискванията на Инструкцията по качество за провеждане на входящ контрол на доставени материали, суровини и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД; с индекс ДОД.КД.ИК.112/07.

5.2. Специализиран входящ контрол.

Материалите се проверяват съгласно Инструкцията по качество за проверка на доставените продукти, използвани за контрол с проникващи течности в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД; с индекс ЦДК.КЦ.ИК.0901-03-01/01.

Изготвил:

Р-л сектор БК:



/Сергей Ангелов/



„А В Ц К О З Л О Д У Й” Е А Д

ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИДА С – ИЦ „Д И К”

УТВЪРЖДАВАМ

РЪКОВОДИТЕЛ ОКС-ИЦ „Д И К”:

12 / 02 2017 г. / ЛЕТЪО ЦОКОВ /

ИНСТРУКЦИЯ ПО КАЧЕСТВО

ПРОВЕРКА НА ДОСТАВЕНИТЕ ПРОДУКТИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА КОНТРОЛ С
ПРОНИКВАЩИ ТЕЧНОСТИ В „А В Ц К О З Л О Д У Й” Е А Д

Идентификационен № ЦДК.КЦ.ИК.0901-03-01 / 01

ОБЕКТ: ВСИЧКИ

СИСТЕМА: ОК

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: ОКС-ИЦ „Д И К”

Гр. Козлодуй

2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО КАЧЕСТВО Провеждане на проверка на доставени продукти за изпитване с проникващи течности в "АЕЦ Козлодуй"	№ ЦДК.КЦ.ИК.0901-03-01/01 Стр. II /II
--	--

РАЗРАБОТВАНЕ, ПРОВЕРКА И СЪГЛАСУВАНЕ НА ДОКУМЕНТА

№	Разработил /длъжност, фамилия, подпис, дата/	Проверил /длъжност, фамилия, подпис, дата/	Съгласувал /длъжност, фамилия, подпис, дата/
	Р-л гр. РГК и ПМК Д.Христов <i>[Signature]</i> 17.02.2017г.	Ръководител група ДНК Г. Димрова <i>[Signature]</i> 17.02.2017г.	Ръководител сектор БК С. Ангелов <i>[Signature]</i> 13.02.17
Подразделение: Сектор БК		Отговорно лице за документа: Р-л сектор БК <i>[Signature]</i> / С. Ангелов /	

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДОКУМЕНТА

Документът е регистриран: /дата/	Оригиналът се съхранява в: Технически архив в ОКС-ИЦ "ДНК"	Срок на съхранение Постоянен <input checked="" type="checkbox"/> Временен <input type="checkbox"/>	Периодична проверка Да <input checked="" type="checkbox"/> Срок на периодична проверка: 3 години Не <input type="checkbox"/> Срок на действие до:/дата/
Нов 01/01	№ЦДК.КЦ.ИК.0901-03-	Име на файла: Бланка за процедура Място на файла: \САДИК\Процедури\Контрол\ Процедури\Контрол с проникващи течности \	
		Тип на документа: за изпълнение <input type="checkbox"/> работен <input checked="" type="checkbox"/> справочен <input type="checkbox"/>	

ВЪТРЕШНО РАЗПРОСТРАНЕНИЕ В „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ БАД

Получател /длъжност/	Структурно звено	Брой	Получател /длъжност/	Структурно звено	Брой
Главен инженер	БП 2	1	Р-л група РГК и ПМК	Сектор БК	1

ВЪНШНО РАЗПРОСТРАНЕНИЕ

Получател /длъжност/	Организация	Брой	Получател /длъжност/	Организация	Брой

Този документ е собственост на АЕЦ "Козлодуй". Всяко позоваване, разгласяване и публикуване става единствено с писменото съгласие на собственика.

ИНСТРУКЦИЯ ПО КАЧЕСТВО Провеждане на проверка на доставени продукти за изпитване с проникващи течности в "АЕЦ Козлодуй"	№ ЦДК.ЖЦ.ИК.0901-03-01/01 Стр. III /III
--	--

РЕГИСТРАЦИЯ НА ИЗВЪРШЕНИТЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ДОКУМЕНТА

№ и Дата на листа за изменение	Основание за изменението	Изменени, отменени и добавени страници	Лице от архива /длъжност, фамилия, подпис и дата/

РЕГИСТРАЦИЯ НА ПРОВЕРКИТЕ

№ и дата на проверката	Заключение	Продължен срока на действие до:	Лице от архива /длъжност, фамилия, подпис и дата/

Този документ е собственост на АЕЦ "Козлодуй". Всяко ползване, разгласяване и публикуване става единствено с писменото съгласие на собственика.

<p align="center">ИНСТРУКЦИЯ ПО КАЧЕСТВО за провеждане на проверка на доставени продукти за изпитване с проникващи течности в "АЕЦ Козлодуй"</p>	<p align="center">№ ЦДС.КЦ.ИК.0901-03-01/01 Стр. 1 /7</p>
---	---

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ.....	2
1.1. Цел.....	2
1.2. Обхват.....	2
2. ВХОДЯЩ КОНТРОЛ НА ДОСТАВЕНИ ПРОДУКТИ.....	2
2.1. Документи, които се изискват при доставката:	2
2.2. Изисквания към доставката и опаковката:.....	3
2.3. Определяне нивата на чувствителност.....	3
3. ПЕРИОДИЧЕН КОНТРОЛ НА ДОСТАВЕНИ ПРОДУКТИ.....	5
3.1. Определяне нивата на чувствителност.....	5
3.2. Определяне годността на продуктите.....	5
4. КОМПЕТЕНТНОСТ.....	5
5. ДОКУМЕНТИРАНЕ.....	6
6. ТЕРМИНИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	6
7. ИЗПОЛЗВАНИ ДОКУМЕНТИ.....	6
7.1. Стандарти.....	6
7.2. Документи на ОКС-ИЩ Д и К.....	7

Този документ е собственост на АЕЦ "Козлодуй". Всяко ползване, разгласяване и публикуване става единствено с писменото съгласие на собственика.

ИНСТРУКЦИЯ ПО КАЧЕСТВО за провеждане на проверка на доставени продукти за изпитване с проникващи течности в "АЕЦ Козлодуй"	№ ЦДК.КЦ.ИК.0901-03-01/01 Стр. 2 /7
---	--

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цел

Целта на настоящата инструкция е да регламентира реда и изискванията за извършване на проверка на доставени продукти за изпитване с проникващи течности на метала на оборудване и тръбопроводи в "АЕЦ Козлодуй".

1.2. Обхват

1.2.1. Инструкцията обхваща дейностите по специализиран входящ и периодичен контрол на доставяните продукти, използвани за контрол с проникващи течности, както и за изпълняваните дейности от Външни организации по договор с "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

1.2.2. Настоящата инструкция трябва да се знае и изпълнява от персонала, извършващ контрола на метала с проникващи течности, технологично осигурява провеждането на контрола или извършването на супервайзерски контрол (надзор).

2. ВХОДЯЩ КОНТРОЛ НА ДОСТАВЕНИ ПРОДУКТИ

Годността на продуктите, използвани за контрол с проникващи течности, се проверява при всяка доставка на нови количества. Входящият контрол на доставките се организира съгласно реда, определен в Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставени материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД; с индекс ДОД.КД.ИК.112.

2.1. Документи, които се изискват при доставката:

2.1.1. Сертификати за съответствие на продуктите, срока на годност на партидата;

2.1.2. Информационен лист за безопасност", на български език, изготвен съгласно Приложение II на Регламент (ЕС) 453 от 20 май 2010 г. за изменение на Регламент (ЕО) N1907/2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите (REACH);

2.1.3. Доставените продукти трябва да отговарят на изискванията на БДС EN ISO 3452-2 за съдържание на сяра и халогенни елементи.

2.1.3.1. Общото съдържание на сяра трябва да бъде по-малко от 200×10^{-6} .

Този документ е собственост на АЕЦ "Козлодуй". Всяко ползване, разгласяване и публикуване става единствено с писменото съгласие на собственика.

ИНСТРУКЦИЯ ПО КАЧЕСТВО за провеждане на проверка на доставени продукти за изпитване с проникващи течности в "АЕЦ Козлодуй"	№ ЦДК.КЦ.ИКС.0901-03-01/01 Стр. 3 /7
---	---

2.1.3.2. Общото съдържание на халогенни елементи (хлор и флуор), без изпарение, трябва да бъде по-малко от 200×10^{-6} .

2.1.4. Доставените материали трябва да отговарят на изискванията на нормативните документи за предотвратяване на корозионни повреждания на метала на оборудването в АЕЦ "Козлодуй" ЕАД : съдържанието на хлорни Cl⁻ и натриеви Na⁺ йони да бъде по-малко или равно на 20mg/cm³

2.2. Изисквания към доставката и опаковката:

2.2.1. При доставяне материалите да бъдат експедирани в опаковка, отговаряща на стандартите и техническите условия на страната производител и осигуряваща съхранението им при транспорт.

2.2.2. Индивидуалните опаковки на материалите (спрей-флакони) трябва да притежават маркировка съгласно изискванията на:

2.2.2.1. „Закон за техническите изисквания към продуктите” - чл.4а;

2.2.2.2. „Наредба за реда, начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химически вещества и препарати” - Раздел III.

2.2.3. Флаконите трябва да бъдат маркирани с номера на партидата и датата на производство, за да се осигури проследимост чрез съответната документация и срока на годност.

2.3. Определяне нивата на чувствителност

2.3.1. Флуоресцентни проникващи течности

2.3.1.1. Използват се изпитвателни плочки 10 μm, 20 μm и 30 μm от сравнителен образец 1 съгласно EN ISO 3452-3. Трябва да бъдат обработена съгласно препоръките на производителя на проникващите течности, като се използва проявител форма d и времето за проявяване 10 минути.

2.3.1.2. Всеки сравнителен образец 1 (комплект от плочки) трябва да бъде идентифициран съгласно БДС EN ISO 3452-3, след това да има идентификация на доставчика и сериен номер. За всеки сравнителен образец трябва да има декларация за съответствие с БДС EN ISO 3452-3, отговаряща на БДС EN 10204, вид 3.1 B.

Този документ е собственост на АЕЦ "Козлодуй". Всяко позоваване, разглашаване и публикуване става единствено с писменото съгласие на собственика.

2.3.1.3. Тези изпитвателни плочки трябва бъдат запазени за ползване само с проникващи течности вид I.

2.3.1.4. Нивото на чувствителност се определя съгласно т.7.2.1 от БДС EN ISO 3452-2.

2.3.2. Цветноконтрастни проникващи течности

2.3.2.1. Чувствителността на системи за изпитване с цветноконтрастни проникващи течности се определя посредством плочките с покритие 30 µm и 50 µm от сравнителен образец 1 съгласно БДС EN ISO 3452-3. Трябва да бъдат обработена съгласно препоръките на производителя на проникващите течности, като се използва проявител форма d и времето за проявяване 10 минути. Тези изпитвателни плочки трябва бъдат запазени за ползване само с проникващи течности вид II.

2.3.2.2. Трябва да бъде определен броят на непрекъснатите индикации, покриващи поне 80 % от широчината на плочката и ясно видими с невъоръжено око (или с очила, ако обикновено се носят) и сравнен с броя индикации, за които се знае, че се получават със същия образец за изпитване. (Под брой индикации, за които се знае, че се получават със същия образец, се разбира броят на индикациите, които се откриват когато образецът е изпитан за първи път с флуоресцентни проникващи течности, ниво 3, съгласно препоръките на производителя и контролиран съгласно БДС EN ISO 3452-1, след което плочките се подлагат на пълно почистване).

2.3.2.3. Нивото на чувствителност трябва да се определя съгласно таблицата

Ниво на чувствителност	% на откритите нещялостности	
	30 µm	50 µm
1	-	> 90
2	75	100

2.3.2.4. Всеки сравнителен образец 1 (комплект от плочки) трябва да бъде идентифициран съгласно БДС EN ISO 3452-3, след това да има идентификация на доставчика и сериен номер. За всеки сравнителен образец трябва да има декларация за съответствие с БДС EN ISO 3452-3, отговаряща на БДС EN 10204, вид 3.1 В.

<p align="center">ИНСТРУКЦИЯ ПО КАЧЕСТВО за провеждане на проверка на доставени продукти за изпитване с проникващи течности в "АЕЦ Козлодуй"</p>	<p align="center">№ ЦДК.КЦ.ИК.0901-03-01/01 Стр. 5 /7</p>
---	---

2.3.3. Оценяването винаги се отнася към метода, използван за използван за изпитване на типа на одобрената продуктова група.

3. ПЕРИОДИЧЕН КОНТРОЛ НА ДОСТАВЕНИ ПРОДУКТИ

Периодичната проверка, на материалите за изпитване с проникващи течности трябва да бъде направено съгласно изискванията на БДС EN ISO 3452-1, БДС EN ISO 3452-2 и БДС EN ISO 3452-3.

3.1. Определяне нивата на чувствителност

3.1.1. Продукти в аерозоли или тиксотропичните проникващи течности, се използват само за единични изпитвания. Периодичната проверка трябва да бъде направено, непосредствено преди тяхното използване.

3.1.2. Чувствителността на системи за изпитване с проникващи течности при периодичен контрол се определя съгласно т.2.3

3.2. Определяне годността на продуктите

3.2.1. Индивидуалните опаковки на продуктите (спрей-флакони) притежават маркировка със срока на годност.

3.2.2. Годността на продуктите, използвани за контрол с проникващи течности, при истичане срока на годност се определя от броят на непрекъснатите индикации плочките от сравнителен образец 1 съгласно БДС EN ISO 3452-3.

3.2.3. Ако чувствителността на материалите за изпитване с проникващи течности не отговарят на изискванията за съответния клас, необходимо е да се извърши повторно изпитване. При повторни незадоволителни резултати, материалите се изваждат от употреба и се бракуват.

4. КОМПЕТЕНТНОСТ

За провеждане на контрола на продуктите, използвани за контрол с проникващи течности, се допускат дефектоскописти, успешно преминали курс на обучение и придобили ниво РТ-II (контрол с проникващи течности) съгласно БДС EN ISO 9712:2012 или друга сертификационна схема, одобрена от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Този документ е собственост на АЕЦ "Козлодуй". Всяко ползване, разгласяване и публикуване става единствено с писменото съгласие на собственика.

<p align="center">ИНСТРУКЦИЯ ПО КАЧЕСТВО за провеждане на проверка на доставени продукти за изпитване с проникващи течности в "АЕЦ Козлодуй"</p>	<p align="center">№ ЦДК.КЦ.ИК.0901-03-01/01 Стр. 6 /7</p>
---	---

За оценка на резултатите от контрола се допускат дефектоскописти с валидни сертификати, РТ-III съгласно БДС EN ISO 9712:2012 или друга сертификационна схема, одобрена от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

5. ДОКУМЕНТИРАНЕ

Оформянето на отчетната документация за проведения контрол на продуктите, използвани за контрол с проникващи течности се провежда в съответствие с изискванията на ЦДК.УК.ПЦ.05-01 – Процедура по качество. Управление на документите и записите.

6. ТЕРМИНИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

За целта на тази инструкция се прилагат термините и определения от EN ISO 12 706:2010.

7. ИЗПОЛЗВАНИ ДОКУМЕНТИ

7.1. Стандарти

7.1.1. БДС EN ISO 12706:2010 Изпитване (контрол) без разрушаване. Терминология. Термини, използвани при изпитване с проникващи течности.

7.1.2. БДС EN ISO 3452-1:2013 "Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване с проникващи течности. Част 1: Общи Принципи".

7.1.3. БДС EN ISO 3452-2:2013 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване (контрол) с проникващи течности. Част 2: Изпитване на материалите за изпитване с проникващи течности.

7.1.4. БДС EN ISO 3452-3:2013 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване с проникващи течности. Част 3: Сравнителни образци за изпитване.

7.1.1. БДС EN ISO 3452-5:2009 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване с проникващи течности. Част 5: Изпитване с проникващи течности при температури по-високи от 50 градуса С.

Този документ е собственост на АЕЦ "Козлодуй". Всяко позоваване, разглашаване и публикуване става единствено с писменото съгласие на собственика.

7.1.2. БДС EN ISO 3452-6:2009 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване с проникващи течности. Част б: Изпитване с проникващи течности при температури по-ниски от 10 градуса С.

7.1.3. БДС EN ISO 9712:2012 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване.

7.2. Документи на ОКС-ИЦ Д и К

7.2.1. ЦДК.УК.ПЦ.05-02 –Процедура по качество. Документиране, съхранение и разпространение на резултати от контрола

7.2.2. ЦДК.УК.ПК-11-01 – Процедура по качество. Управление на технически средства за контрол.

7.2.3. ЦДК.УК.ПЦ.05-01 – Процедура по качество. Управление на документите и записите.

7.2.4. ДОД.КД.ИК.112 – Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставени материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД