



**ДО ВСИЧКИ
ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА**

**ПОКАНА ЗА ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ
№ 8**

ОТНОСНО: Провеждане на пазарни консултации на основание чл. 44 от ЗОП за предоставяне на индикативни предложения за **„Изработка и доставка на контейнер за съхраняване на закрити източници на йонизиращо (ИЙЛ) Co-60“**
Уважаеми дами и господа,

Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“ уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание чл. 44 от ЗОП, набира индикативни предложения за **„Изработка и доставка на контейнер за съхраняване на закрити източници на йонизиращо (ИЙЛ) Co-60“**.

Предложенията следва да включват:

- Обща цена за изпълнение на услугата, съгласно Техническо задание №ТЗ-73/08.08.2019г.;
- Информация относно срока на изпълнение;
- Точен адрес за кореспонденция, телефон, имейл адрес, лице за контакт.

1. Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации могат да бъдат отправени до 16:45ч. на 20.08.2019г. на имейл адрес: info@dprao.bg като разясненията ще бъдат оформени писмено и публикувани на сайта на Възложителя в рубрика „Профил на купувача“, като се осигури безплатен достъп от интернет страницата: www.dprao.bg .

2. Краен срок за подаване на индикативни предложения: 16:45ч. на 23.08.2019г. на имейл адрес: info@dprao.bg.

3. Получените индикативни предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъдат публикувани на сайта на Възложителя в рубрика „Профил на купувача“.

4. С подаване на индикативно предложение всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението му, както и всяка друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации, ще бъде публично достъпна в интернет страницата на Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“ .

5. В случай, че подалят предложение участник в пазарните консултации не може да осигури спазване на принципа на равнопоставеност, независимо от съблюдаване изискванията на чл. 44, ал.3 от ЗОП, същият се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип.

6. Възложителят запазва правото си да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове по чл.20, ал. 4 от ЗОП.



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Г.М.Димитров“ № 52 А, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dprao.bg

Приложение: Техническо задание № ТЗ-73/08.08.2019г. и Конструктивна документация;

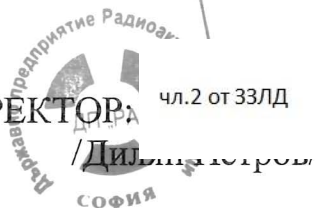
С УВАЖЕНИЕ: чл.2 от ЗЗЛД
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН
/ДИЛЯН ПЕТРОВ/



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Г.М.Димитров“ № 52 А, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 | e-mail: info@dprao.bg

УТВЪРЖДАВАМ,
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 13-73/08.08.2019г

Изработка и доставка на контейнер за съхраняване на закрити източници на йонизиращи лъчения Co-60

Настоящото Техническо задание съдържа пълно описание на обекта на поръчката съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Предмет на поръчката

Изработване и доставка на специализиран контейнер (СК) за съхраняване на закрити източници на йонизиращи лъчения (ИЙЛ) Co-60.

1.1. Област на приложение

В Гореща камера (ГК) на СП „ПХРАО – Нови хан“ се демонтират източници на йонизиращо лъчение (ИЙЛ) от първични опаковки – работни и транспортни контейнери, уреди за технологичен контрол с вградени ИЙЛ, контролни и спектрометрични ИЙЛ от ядрените приложения. Тези първични опаковки са твърде разнообразни по вид, конструкция, обем и маса. След демонтирането на ИЙЛ, същите се поставят в специализирани контейнери (СК), проектирани за ИЙЛ с еднакъв радионуклиден състав.

Проектираните и изработени СК, пригодени за работа в ГК, са два типа: СК-180 за ИЙЛ Cs-137 и СК-220 за ИЙЛ Co-60.

СК са проектирани за работа на подвижната платформа на ГК. През първото полугодие на 2019 г. контейнерът СК-220 за съхраняване на ИЙЛ Co-60 беше запълнен на 99 %, което налага да се изработи нов за съхраняване на демонтиращите се в ГК ИЙЛ Co-60.

1.2. Възложител.

Възложител на поръчката е Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“, гр. София, бул. „Г. М. Димитров“ № 52А, ЕИК ДДС: 131218471.

2. Технически изисквания към СК

2.1. Общи изисквания

- 2.1.1. Конструкцията на СК да позволява безопасно съхраняване на ИЙЛ, като недопуска постъпване на атмосферна влага и прах, както и изпускане на радиоактивни вещества (РАВ) извън контейнера.
- 2.1.2. Конструкцията на СК да е изпълнена от заварени елементи от неръждаема стомана.

- 2.1.3. СК да разполага с външни конструктивни елементи за повдигане и манипулиране с товароподемна техника.
- 2.1.4. Конструкцията на СК да е съобразена с особеностите на манипулиране в ГК.
- 2.1.5. Във вътрешното пространство на СК да е предвиден съд за съхраняваните ИЙЛ, който да е обдлужаваем с манипулаторите на ГК.
- 2.1.6. СК да осигурява възможност за съхраняване на ИЙЛ при нормални условия не по-малко от 300 години.

2.2. Размери и маса

- 2.2.1. Специализираният контейнер за съхранение на ИЙЛ (Со-60) да се изработи в съответствие с конструктивната документация 05КИЙЛ2.00.00.00;
- 2.2.2. Диаметър на вътрешен съхранителен съд (съдържател) $\varnothing$: 107 mm;
- 2.2.3. Височина на вътрешен съхранителен съд (съдържател): 132 mm;
- 2.2.4. Височина на контейнера: 682 mm;
- 2.2.5. Диаметър $\varnothing$: 580 mm;
- 2.2.6. Собствена маса на празен контейнер: не повече от 2000 kg.

2.3. Радиационно защитни изисквания

- 2.3.1. За радиационно-защитен материал да се използва олово с техническа плътност $10,8 \text{ g/cm}^3$.
- 2.3.2. СК да осигурява хомогенност на лъчезащитата във всички посоки.
- 2.3.3. Конструкцията на СК, особено заварките трябва да са изпълнени без дефекти/шупли.
- 2.3.4. СК е необходимо да се изработи така, че да съхранява отработени закрити ИЙЛ, с максимална активност $1\text{E}+13 \text{ Bq}$.
- 2.3.5. При напълно зареден СК мощността на дозата във всяка точка на повърхността му да не превишава 2 mSv/h , а на 1 m разстояние – $0,1 \text{ mSv/h}$.

2.4. Климатични изисквания

- 2.4.1. В сглобено състояние СК да осигурява защита на съхраняваните ИЙЛ от неблагоприятни атмосферни влияния в температурен интервал от -40°C до $+70^\circ\text{C}$.
- 2.4.2. СК да осигурява защита на съхраняваните ИЙЛ от неблагоприятни атмосферни влияния – влажност до 98 % при $+40^\circ\text{C}$.
- 2.4.3. СК да издържа налягане от 25 до 500 kPa.
- 2.4.4. СК да осигурява възможност за съхраняване на ИЙЛ в аварийни условия при температура до $+800^\circ\text{C}$ не по-малко от 2 часа.

3. Изисквания към използваните материали за изработка на СК

- 3.1.1. За конструктивен материал да се използва ниско легирана хром-никелова стомана марка X18H9T (Русия) или сходни марки стомана с подобен състав и качества на производители от други страни.
- 3.1.2. Всички товарозахватни елементи и подемното устройство на затвора на СК да са изработени от неръждаема стомана с повишена якост 4X13.

4. Други изисквания към СК

- 4.1. Вътрешните и външните повърхности на СК да не позволяват задържане на прах и влага.
- 4.2. Конструкцията на СК да осигурява възможност за вътрешна и външна деконтаминация (повърхността да е гладка, без драскотини).
- 4.3. Външната повърхност на СК да позволява поставяне на маркировка, предупредителни надписи и табели.
- 4.4. СК да е в състояние да издържа всякакви ускорения, вибрации или вибрационен резонанс, които могат да възникнат при рутинните условия на работа или превоз, без това да доведе до влошаване на ефективността на затварящите устройства.

Гайките и други закрепващи детайли трябва да са така изработени, че да се предотврати тяхното разхлабване или преднамерено отстраняване, дори и след многократна употреба.

4.5. Капакът на СК трябва да има затваряща система, подсигурана срещу непреднамерено (случайно) отваряне.

4.6. СК да има маркировка на производителя, дата на производство и знак за качествен контрол.

5. Изисквания при производството на СК

5.1. Тестване на СК по време на производство

5.1.1. Изпитването и оценката на готовия контейнер да се проведе по БДС EN ISO 3452-1:2013 (безразрушителен контрол, изпитване с проникващи течности на заварени съединения).

5.1.2. Визуален контрол се извършва по БДС EN ISO 17637:2017.

5.1.3. Протоколите от всички изпитвания се представят на ДП "РАО" заедно със документите, описани в т.8.

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

5.1.5. Производителят трябва да има одобрена система за качество ISO-9001.

5.2. Контрол от страна на ДП „РАО“ по време на производството на СК

Представители на ДП „РАО“ могат да инспектират процеса на производство и тестване по време на изпълнението на Техническото задание.

6. Доставка на СК

След изработката на СК, доставката му до СП „ПХРАО - Нови хан“ да се извърши от Изпълнителя.

7. Входящ контрол от страна на ДП „РАО“ на площадката на СП „ПХРАО – Нови хан“

Практическата проверка (тест за хомогенност) на лъчезащитните характеристики и хомогенността на оловната защита на СК ще се извърши с подходящ изотоп, поставен във вътрешния съхранителен съд на СК, и извършване на дозиметрични измервания по повърхността на контейнера.

Тестът за хомогенност ще се проведе от специалисти на СП „ПХРАО – Нови хан“. След провеждане на теста ще бъде издаден протокол, съдържащ резултати от всички проведени измервания.

8. Документи, съпровождащи доставката

- декларация за съответствие, издадена от Изпълнителя;
- сертификат за произход на продуктите и материалите;
- сертификати за качество на използваните материали;
- резултати от тестовете по т. 5.1.

9. Приемане на доставката.

Резултатите от изпълнението на Техническото задание се приемат на Технически експертен съвет (ТЕС) от ДП "РАО".

На ТЕС Изпълнителят трябва да представи документите по т. 5.1.

Дейностите по изпълнение на Техническото задание се считат за приключени след подписване без забележки на двустранен протокол за приемане на работата с оценка за качеството на изпълнение.

Приемо-предавателният протокол се подписва от страна на ДП „РАО“ само след успешен тест за хомогенност, проведен от специалисти на СП „ПХРАО – Нови хан“ в условията на ГК. Протоколът от теста се издава съгласно т. 7.

Всички документи, разработени от Изпълнителя, се изпълняват във вид на компютърни файлове във формат, съвместим с MS Windows. Цялата документация се предава в пет екземпляра на хартия и в един екземпляр на магнитен носител.

10. Квалификация на Изпълнителя и неговия персонал

Всички дейности по изпълнението на Техническото задание да се извършват от квалифициран и правоспособен персонал, при спазване на изискванията на нормативната база на Република България.

Изпълнителят носи цялата отговорност за осигуряване на висококвалифициран, компетентен персонал с необходимото образование, опит и умения с оглед качествено и безпроблемно изпълнение на Техническото задание.

11. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

При използване на подизпълнители, основният изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на условията и изискванията на Техническото задание от подизпълнителите, както и за качеството на тяхната работа.

12. Гаранционно и следгаранционно обслужване

12.1. Гаранционно обслужване

Гаранционно обслужване 24 месеца.

12.2. Услуги след доставка

Следгаранционно обслужване 60 месеца.

13. Спазване на реда в ДП „РАО“

Допуск до надзираваната зона на СП „ПХРАО – Нови хан“ могат да получат единствено лица, чиито имена и ЕГН са представени предварително в списък на специалист пропускателен режим от ДП „РАО“.

Допуск до контролираната зона на СП „ПХРАО – Нови хан“ могат да получат единствено лица, за които са представени:

- Актуално разрешение от ДА „НС“ за работа в стратегически обект;
- Актуален медицински заключение за годност на работниците;
- Персонални ТЛД дозиметри;
- Радиационни паспорти относно професионалното облъчване;
- Удостоверения за призната правоспособност, документи за придобита професионална квалификация и проведени предварителни инструктажи и обучение във връзка със спецификата и характеристиките на предвидените дейности и работни места.

Дейностите по изпълнение на Техническото задание, свързани с престой на площадката на СП „ПХРАО – Нови хан“, ще се изпълняват след инструктиране на изпълнителите по ЗБУТ и ПБ, радиационна защита и физическа защита, отразено в дневник.

Контролът на условието се осъществява съгласно “Раздел XII - Радиационна защита на външни работници“ от Наредбата за радиационна защита.

Предприятието допуска външен персонал за работа в контролираната зона, проверява и контролира изпълнението на изискванията на „Раздел XII - Радиационна защита на външни работници“ от Наредбата за радиационна защита и инструктира лицата за специфичните изисквания за безопасна работа в контролираната зона и конкретните дейности. При необходимост се провежда допълнително обучение.

Изпълнителят е длъжен да осигури необходимите работно облекло и лични предпазни средства за собствения си персонал, придружени със съответните сертификати и/или декларации за съответствие.

При работа на площадката на СП „ПХРАО – Нови хан” всички служители на изпълнителя са длъжни да спазват вътрешните правилници, инструкции и аварийни планове, касаещи дейността на хранилището, ЗБУТ и ПБ в обекта.

Внасянето и изнасянето на материали, техника и оборудване в и от площадката на СП „ПХРАО – Нови хан” се осъществява съгласно инструкцията за пропускателен режим.

При влизане на територията на СП „ПХРАО – Нови хан” служителите на изпълнителя е необходимо да представят документ за самоличност на полицейските служители.

Работното време на територията на СП „ПХРАО – Нови хан” е от 09:00 часа до 16:30 часа. Дейностите, свързани с престой на площадката, се осъществяват в рамките на работното време на СП „ПХРАО – Нови хан”. Празничните дни, съботите и неделите са неработни. Работата в извън работно време, празнични и почивни дни става само след писмено разрешение на Изпълнителния директор на ДП „РАО”.

При нарушаване на вътрешните за СП „ПХРАО – Нови хан” разпоредби от страна на служители на изпълнителя, същите ще бъдат отстранявани от работа в хранилището.

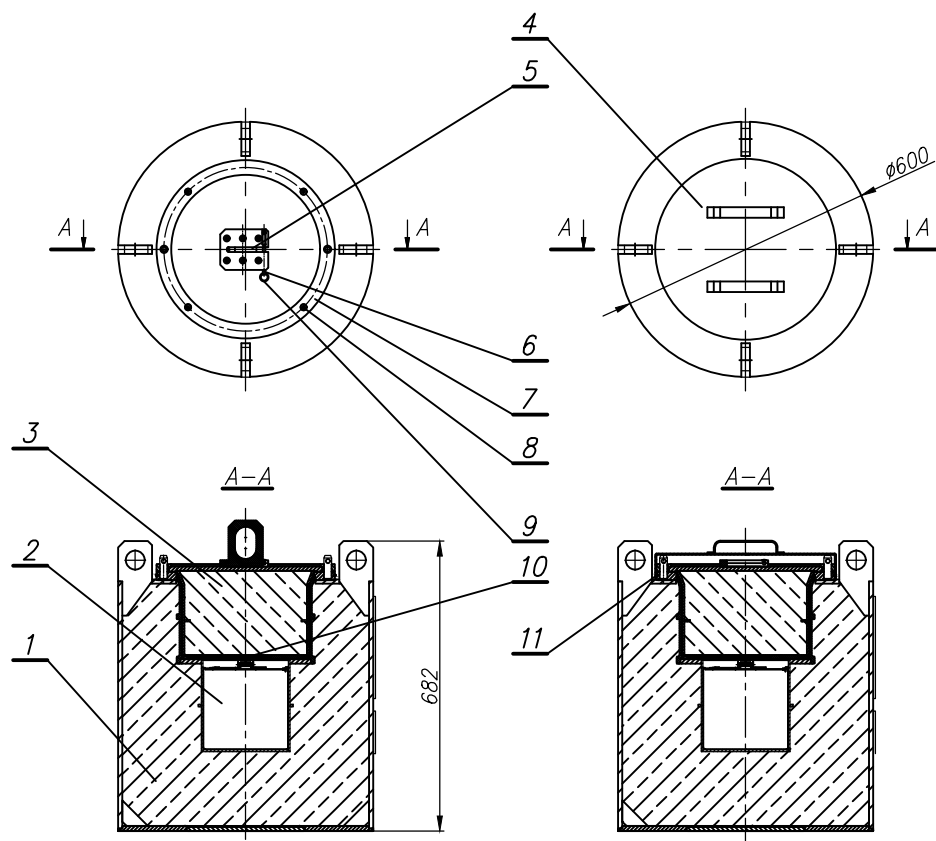
ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. Конструктивна документация -05КИЙЛ 1.00.00.00 – на хартиен носител – 1 бр. папка;
2. Конструктивна документация -05КИЙЛ 1.00.00.00 – на електронен носител – 1 бр. CD.

Програма за финансиране

Наименование на програмата за финансиране Инвестиционна програма точка I.2.3.8.	Наименование на мероприятиято от програмата за финансиране: Изработка и доставка на контейнер за съхраняване на закрити ИЙЛ Со-60
Изготвил:	Съгласували:
Ст. оператор „ГК“: 36.07.2019, чл.2 от ЗЗЛД /М. Гешев/	Зам. изп. директор „УРАО и ИЕ“: чл.2 от ЗЗЛД /Д. Д. Димитров/
Проверили:	Зам. изп. директор „ФА и С“: чл.2 от ЗЗЛД /М. Коркинова/
Р-л сектор „Експлоатация“: чл.2 от ЗЗЛД /И. Пенев/	
Гл. инж. СП „ПХРАО - Нови хан“: чл.2 от ЗЗЛД	
Р-л управление „БЯС“: чл.2 от ЗЗЛД /И. Иванов/	
Р-л отдел „Правен“: чл.2 от ЗЗЛД /..... ва/	

[illegible]



Изм.	Опис	Подпис	Дата
Разр.	Хаджитодоров		12.2010
Пров.	Тодоров		12.2010
Норм.	Атанасов		12.2010

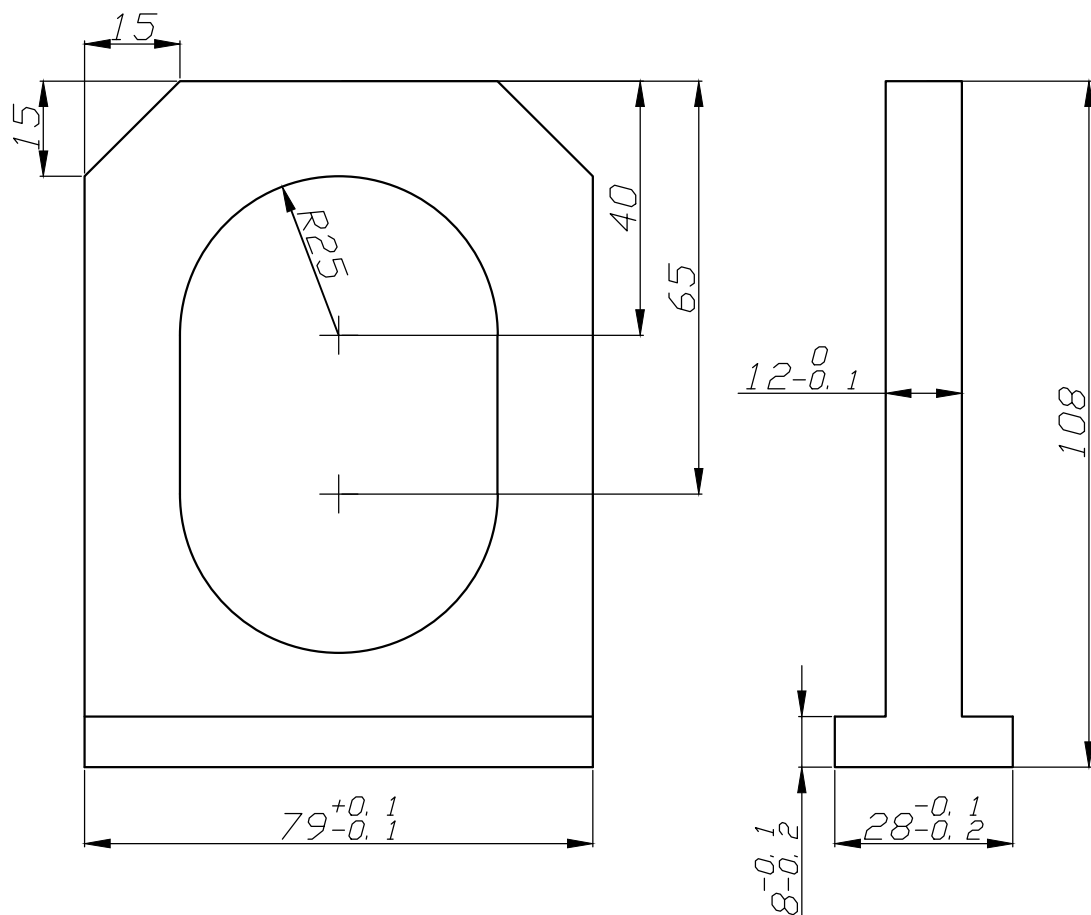
Мащаб	Маса
1:10	1600кг
Лист:	
1	



Контейнер за ИЙЛ

ИМет - БАН

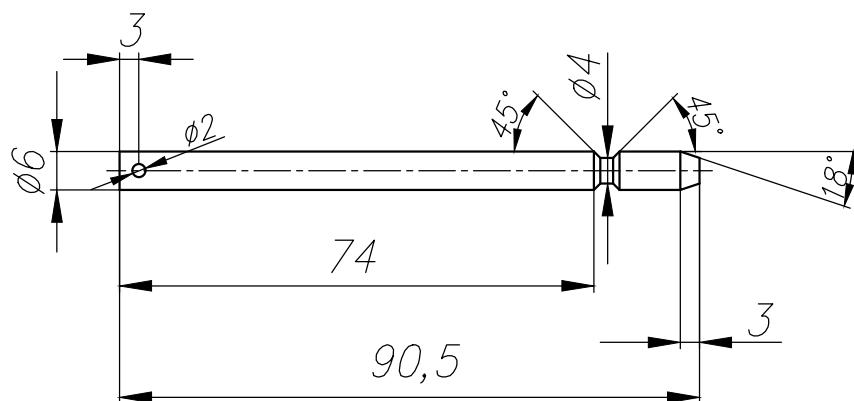
05КИЙЛ.00.00.00ЧС



1. Неозначените фаски на ръбовете $0,3 \times 45^\circ$

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

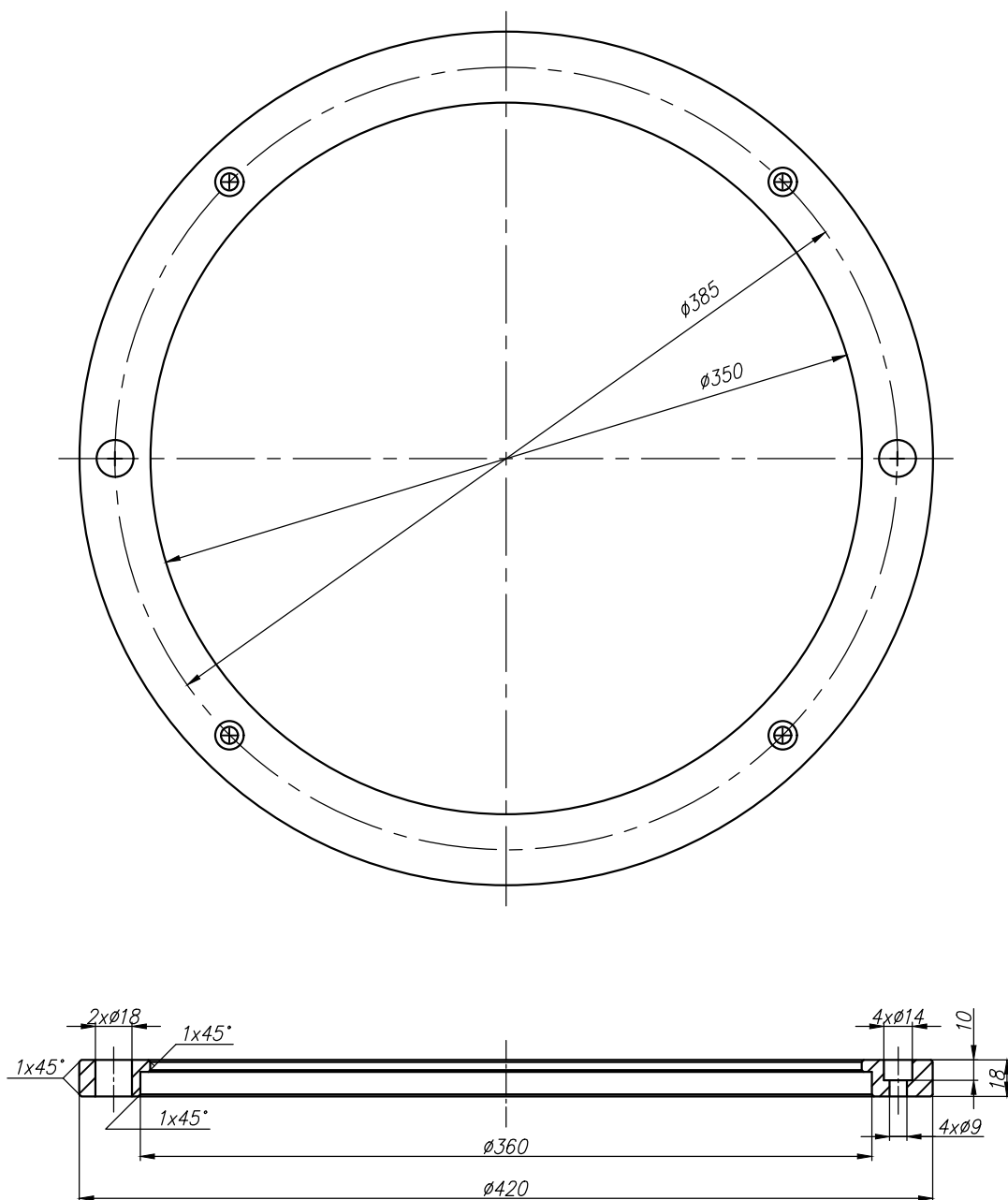
				Мащаб	Маса		4X13 БДС EN 10088:2005
				1:1	0.8кг		
				Лист:	Ухо подемно		
				1			
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН		05КИЙЛ.00.00.01	
Разр.	Хаджитодоров		12.2010				
Пров.	Тодоров		12.2010				
Норм.			12.2010				



1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		AISI304 БДС EN 10088:2005	
				1:1	0.1кг			
				Лист:	Щифт			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет – БАН				05КИЙЛ.00.00.02
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.			12.2010					



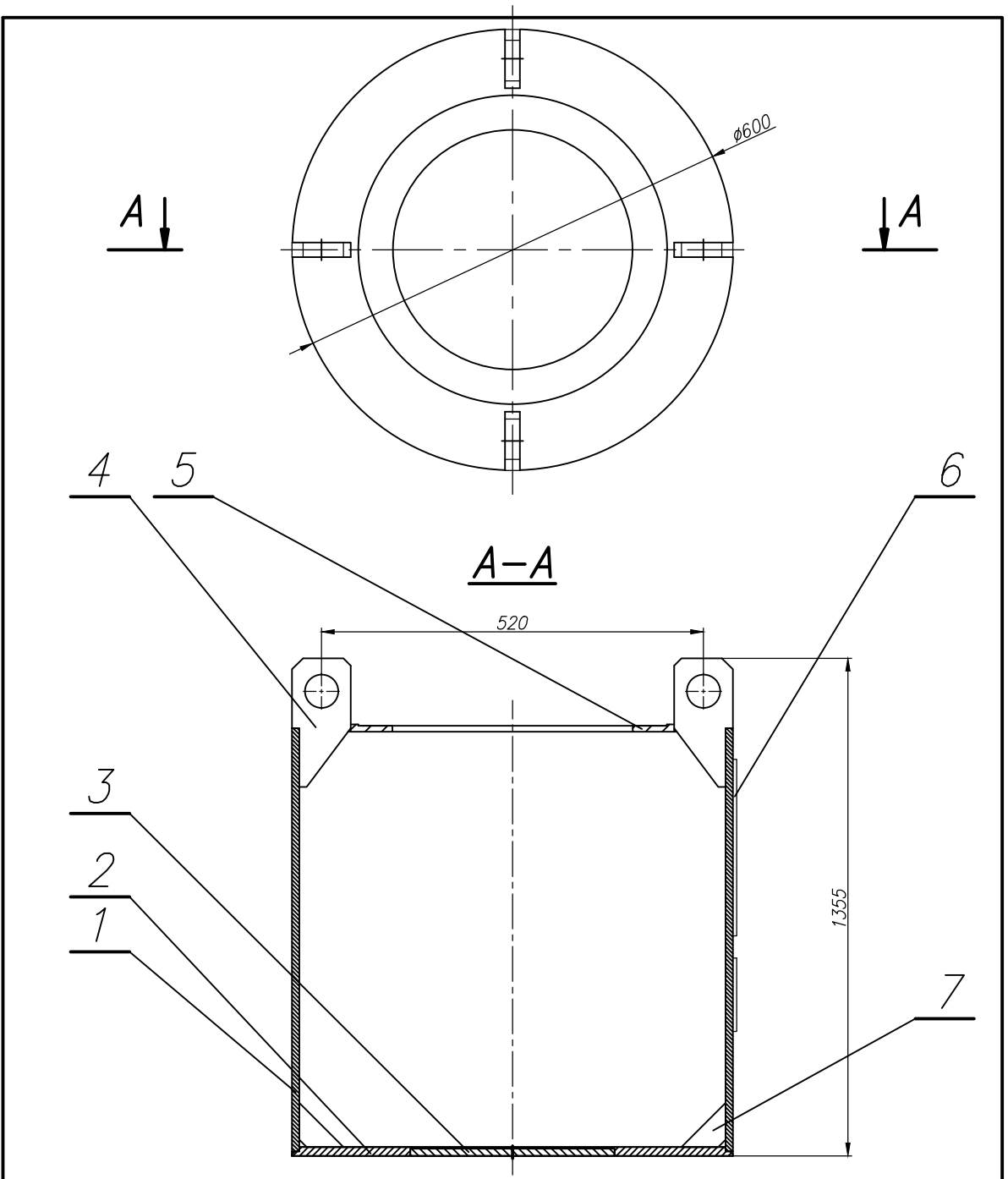
1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

				Непосочените допуски на размерите H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; ±IT14/2 по БДС EN 22768-1:2004.			
				Мащаб	Маса		AISI304 БДС EN 10088:2005
				1:2	3.7кг		
				Лист:	Фланец заключващ		
				1			
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН		05КИЙЛ.00.00.03	
Разр.	Харитогоров		12.2010				
Пров.	Тодоров		12.2010				
Норм.			12.2010				

ИМет – БАН

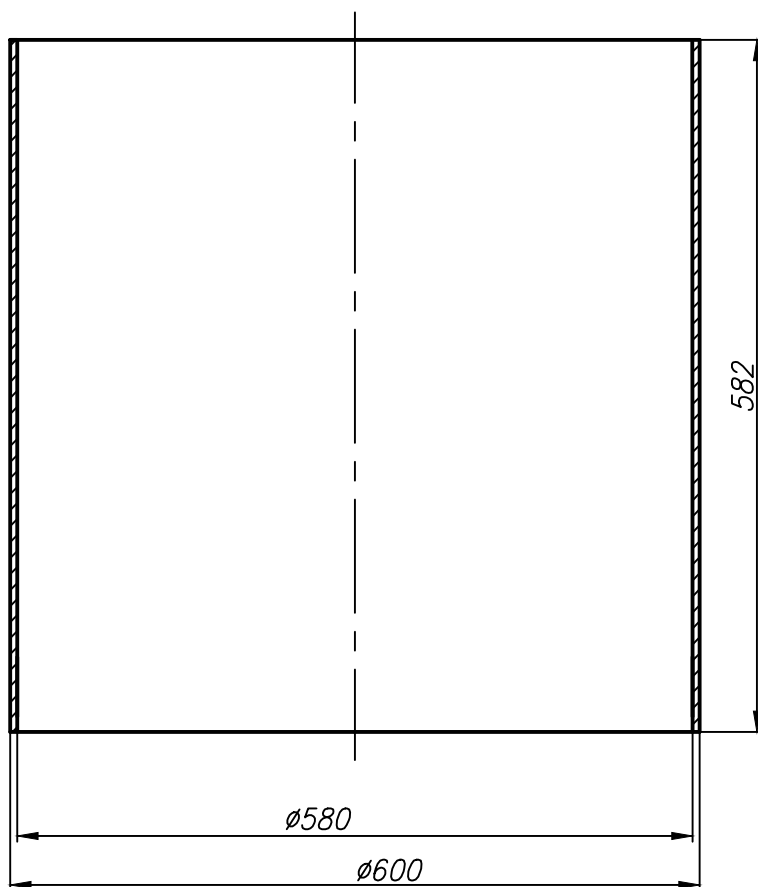
05КИЙЛ.00.00.03

[illegible]



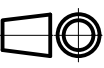
				Мащаб	Маса
				1:10	130кг.
				Лист:	
				1	Тяло външно
Изм.	Опис	Подпис	Дата		
Разр.	Уднитодоров		12.2010		
Пров.	Тодоров		12.2010		
Норм.	Атанасов		12.2010		
				ИМет - БАН	05КИЙЛ.10.10.00ЧС

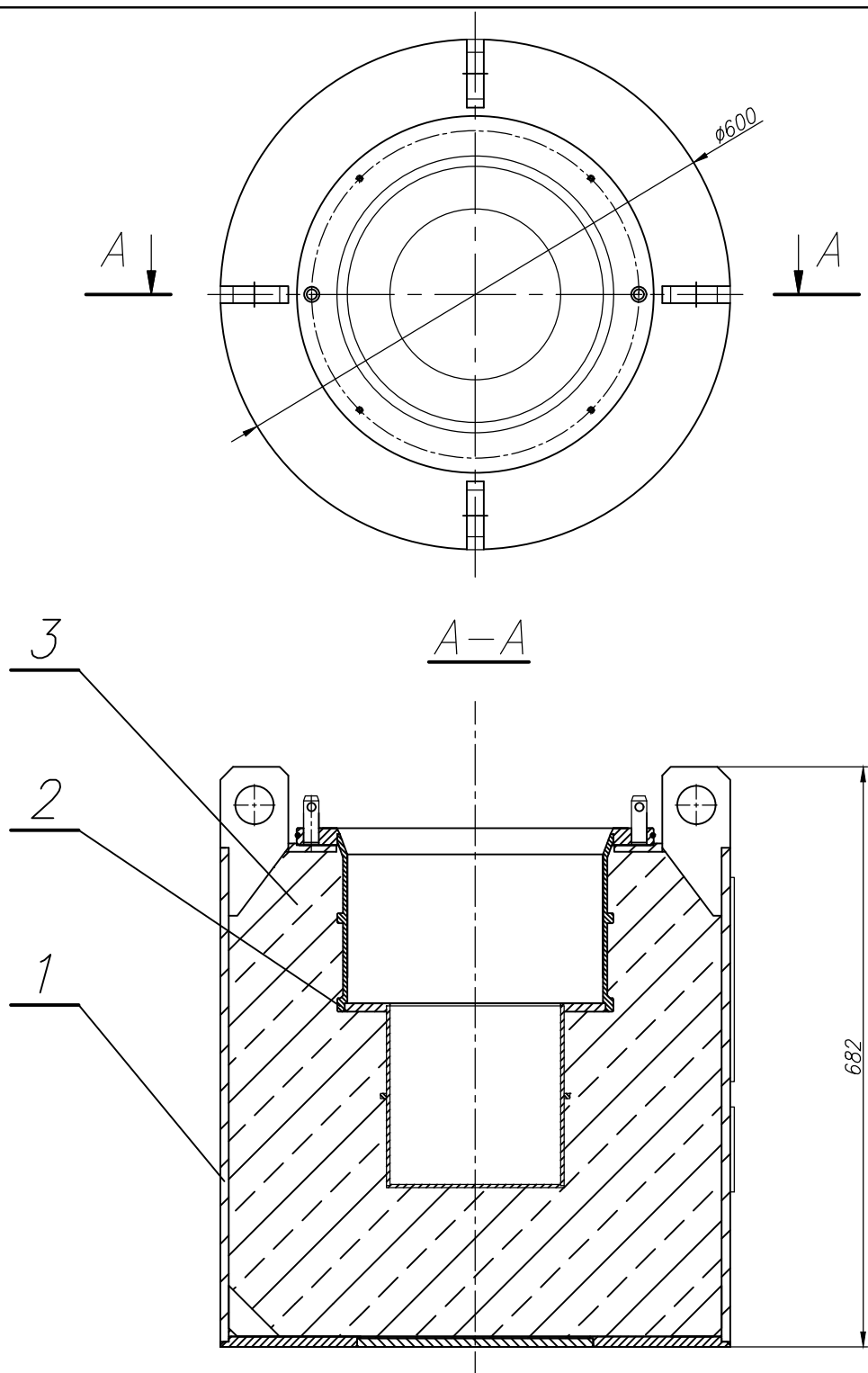
6. 3/



1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

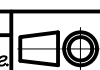
Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; ±IT14/2 по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		AISI304 БДС EN 10088:2005		
				1:5	86 кг.				
				Лист:	Цилиндръ външен				
				1					
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН				05КИЙЛ.10.00.01	
Разр.	Хаджитодоров		12.2010						
Пров.	Тодоров		12.2010						
Норм.	Атанасов		12.2010						



Изм.	Опис	Подпис	Дата
Разр.	Хаджитодоров		12.2010
Пров.	Тодоров		12.2010
Норм.	Атанасов		12.2010

Мащаб Маса
1:5 1300кг



Лист:

1

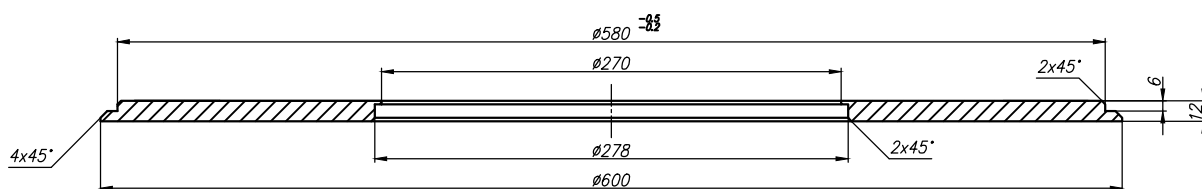
Тяло контейнер

ИМет - БАН

05КИЙЛ.10.00.00ЧС

[illegible]

6.3/

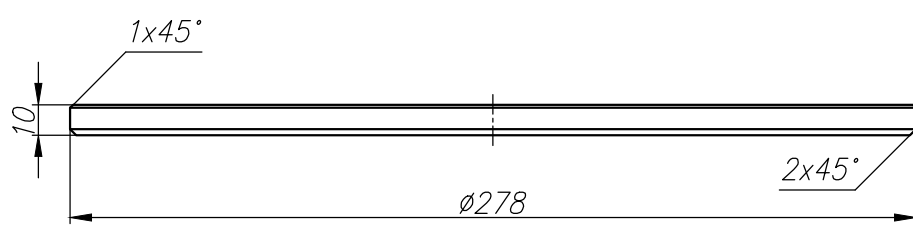


1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm 1/4/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

Материал	Маса	1:2	16.7 кг	AISI304 БДС EN 10088:2005
Лист:	1	Дъно цилиндър външен		
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН
Разр.	Василев		12.2010	05КИЙЛ.10.10.02
Пров.	Тодоров		12.2010	
Норм.	Атанасов		12.2010	

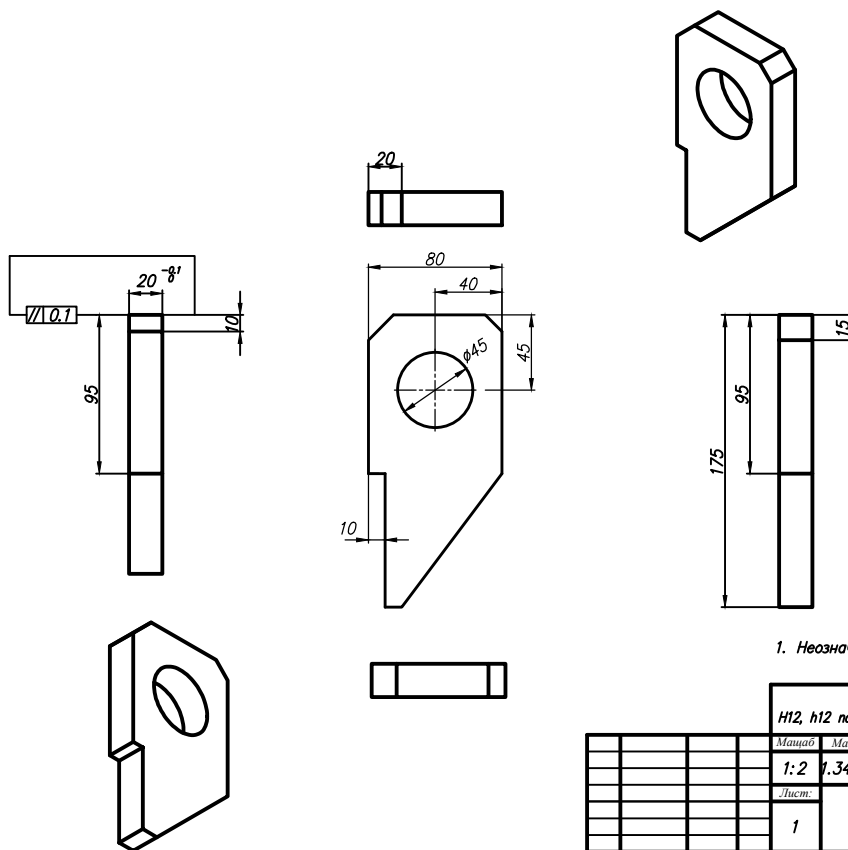
6. 3/



1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

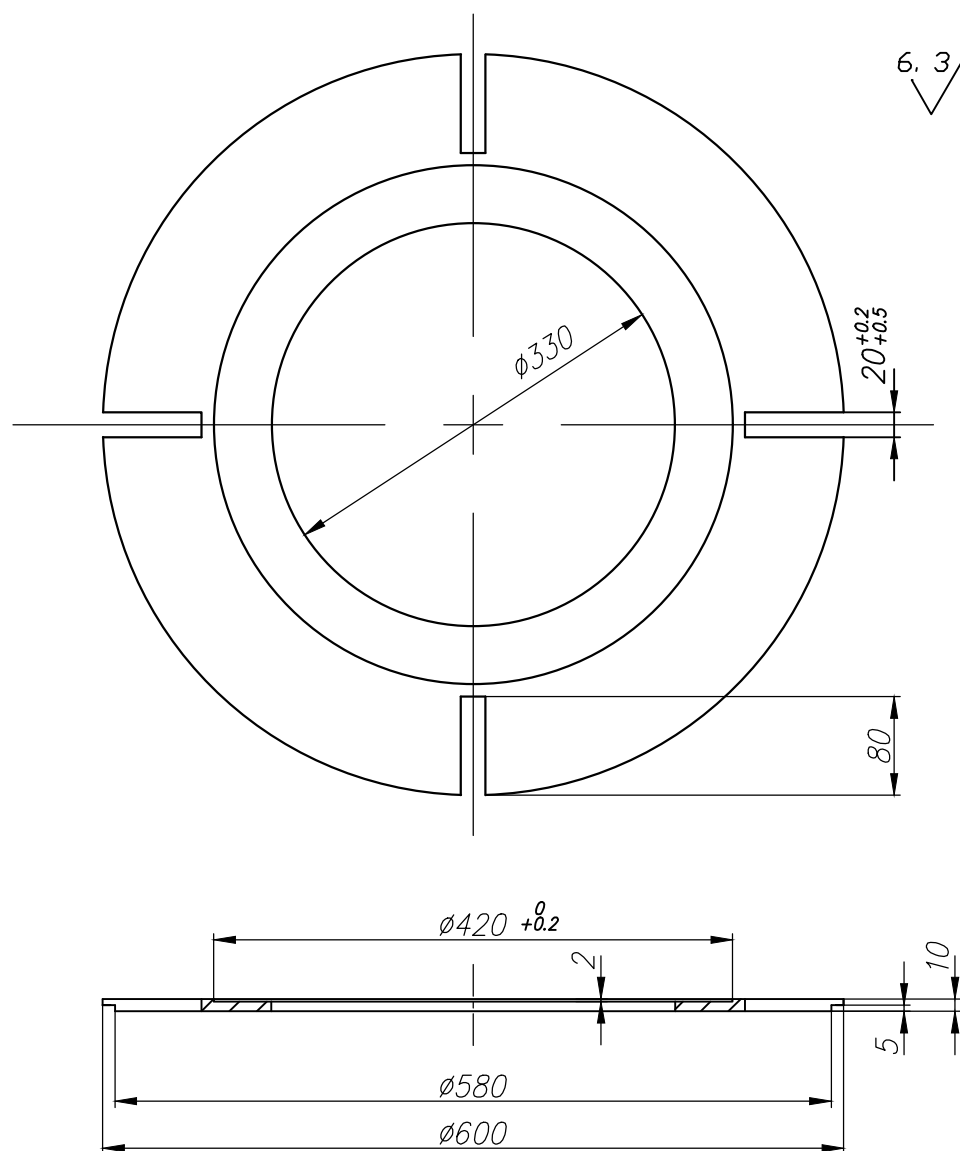
				Мащаб	Маса		AISI304 БДС EN 10088:2005	
				2:1	0.023кг			
				Лист:	Канак			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН				05КИЙЛ.10.10.03
Разр.	Хаджитодаров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					



1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; ±IT14/2 по БДС EN 22768-1:2004.

				Материал	Маса			АISI304 БДС EN 10088:2005
				1:2	1,34 кг			
				Лист:		Халка транспортна		
				1				
Изв.	Опис	Подпис	Дата			ИМет - БАН		
Разр.	Харитов		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					
						05КИЙ12.10.10.04		

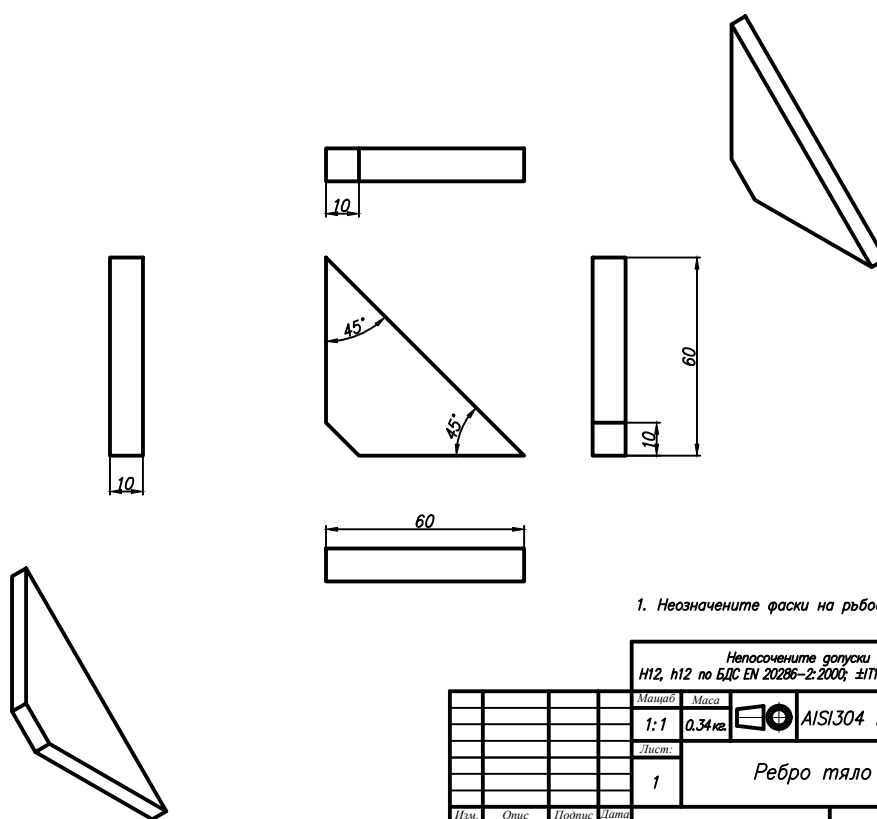


1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		AISI304 БДС EN 10088:2005	
				1:5	11.5кг.			
				Лист:	Плоча горна			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН				05КИЙЛ.10.10.05
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

12. 5/



1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

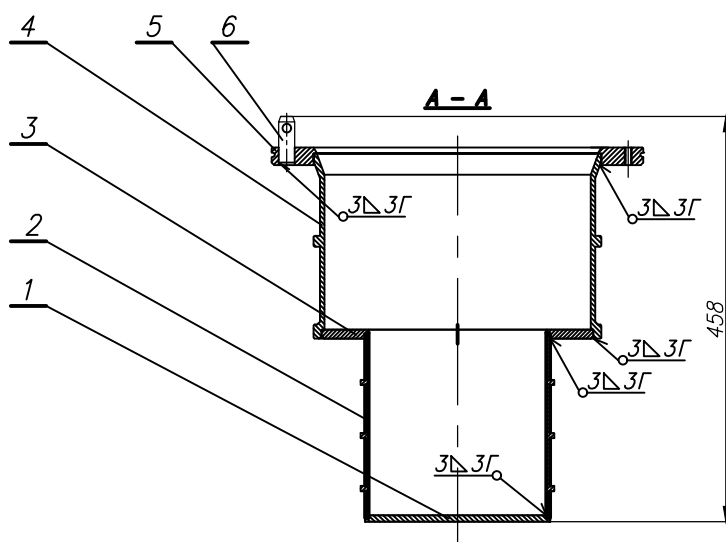
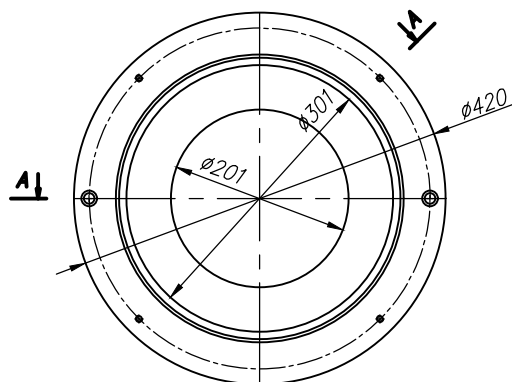
Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; ±IT14/2 по БДС EN 22768-1:2004.

					Материал	Маса		
					1:1	0,34 кг.		AISI304 БДС EN 10088:2005
					Лист:			
					1			Ребро тяло контейнер
Изм.	Опис	Подпис	Дата					
Разр.	Иванов		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

ИМет - БАН

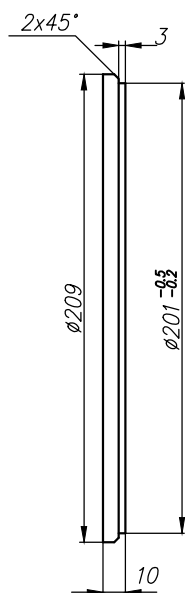
05КИЙЛ.10.10.08

[illegible]



				Мащаб	Маса			
				1:5	50кг.			
				Лист:	Тяло вътрешно			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН		05КИЙЛ.10.20.00ЧС		
Разр.	Уоджиподороб		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

6. 3/

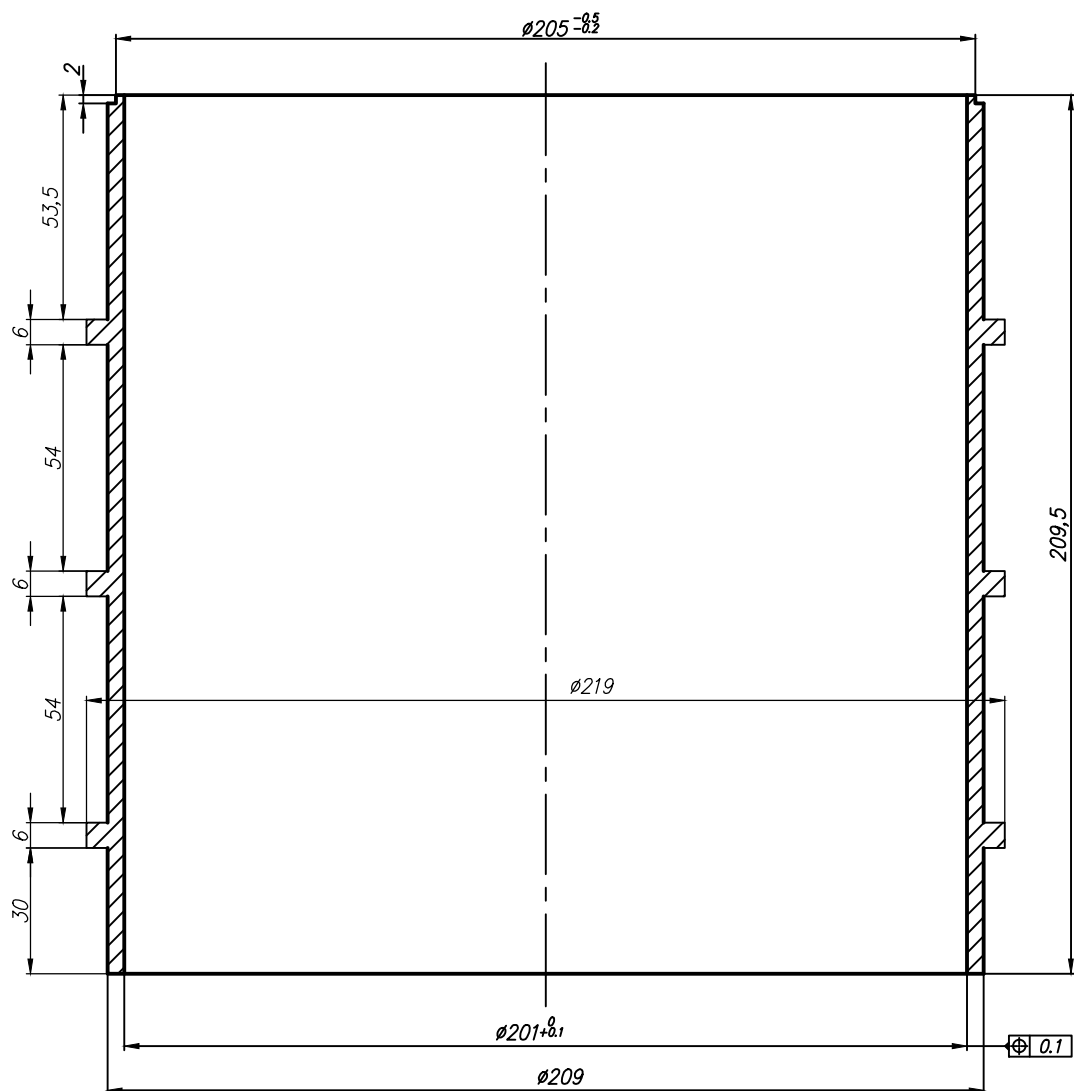


1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; ±IT14/2 по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		AISI304 БДС EN 10088:2005
				1:1	1.1 кг.		
				Лист:	Дъно цилиндър вътрешен		
				1			
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН		05КИЙЛ.10.20.01	
Разр.	Ходиторов		12.2010				
Пров.	Тодоров		12.2010				
Норм.	Атанасов		12.2010				

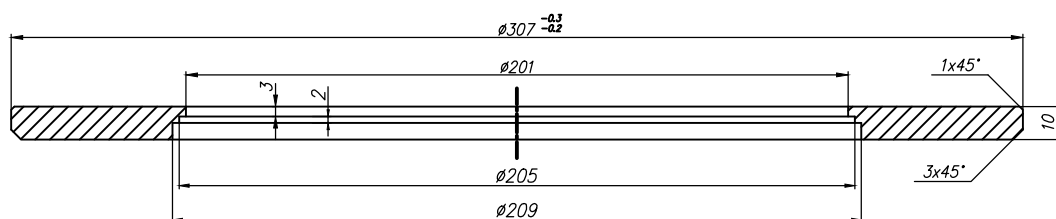
6.3/



1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; ±IT14/2 по БДС EN 22768-1:2004.

Изм.	Опис	Подпис	Дата	Мащаб	Маса	Материал	Детайл
				1:1	1.4 кг	AISI304	БДС EN 10088:2005
				Лист:			
				1			Цилиндър вътрешен
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН		05КИЙЛ.10.20.02	
Разр.	Ходжитов		12.2010				
Пров.	Тодоров		12.2010				
Норм.	Атанасов		12.2010				

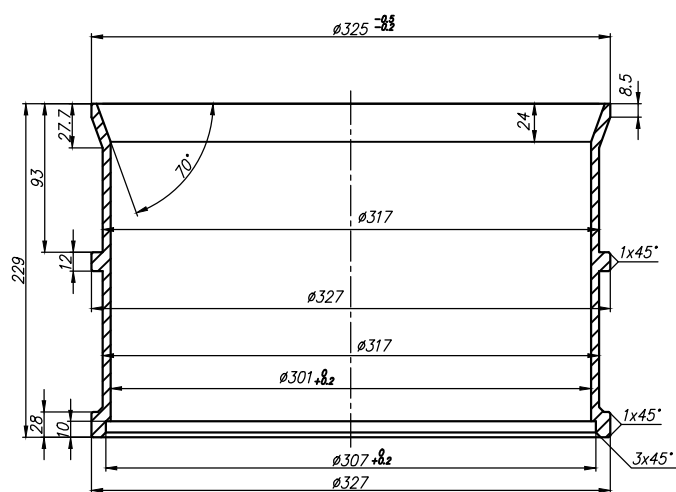


1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		AISI304 БДС EN 10088:2005
				1:1	1.3кг.		
				Лист			
				1	Дъно гнездо тапа		
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН			05КИЙЛ.10.20.03
Разр.	Тодоров		12.2010				
Пров.	Тодоров		12.2010				
Атдчасов			12.2010				

6.3/

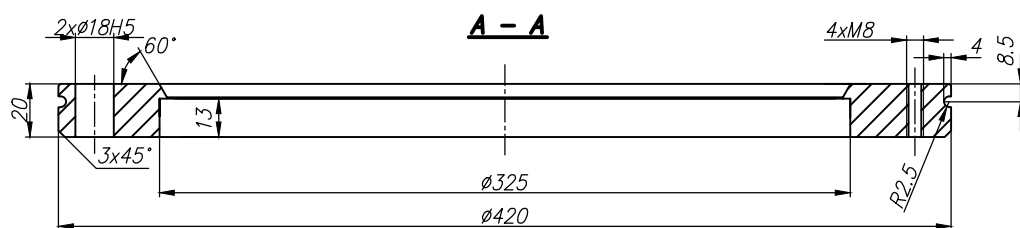
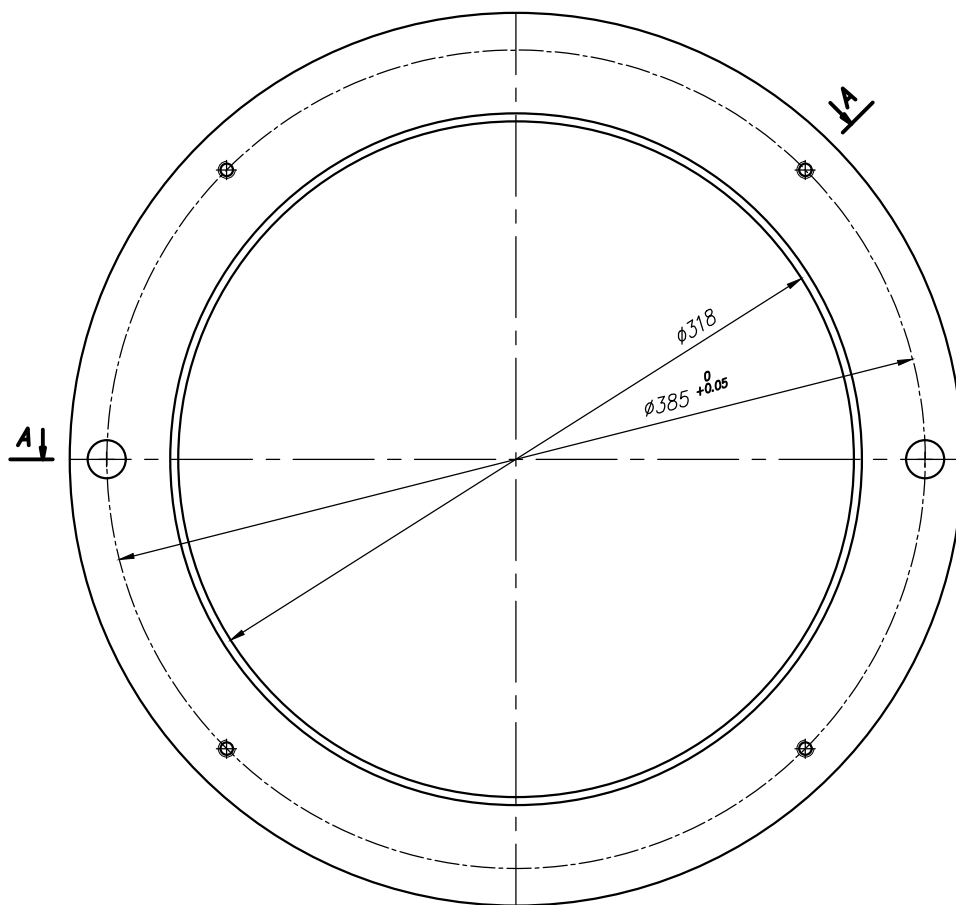


1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm 1/4/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

Материал	Маса	1:2	8.6 кг.	AISI 304 БДС EN 10088: 2005
Лист:	1	Гнездо тапа		
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН
Разр.	Иванов		22.2010	05КИЙЛ.10.20.04
Пров.	Тодоров		22.2010	
Норм.	Атанасов		22.2010	

6. 3/



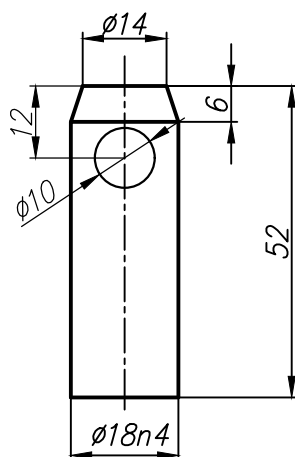
1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; ±IT14/2 по БДС EN 22768-1:2004.

Изм.	Опис	Подпис	Дата	Мащаб	Маса	Материал
				1:2	4.9кг.	AISI304 БДС EN 10088:2005
				Лист:		
				1		Фланец
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН		
Разр.	Водител		12.2010			
Пров.	Тодоров		12.2010			
Норм.	Атанасов		12.2010			

05КИЙЛ.10.20.05

3. 2/

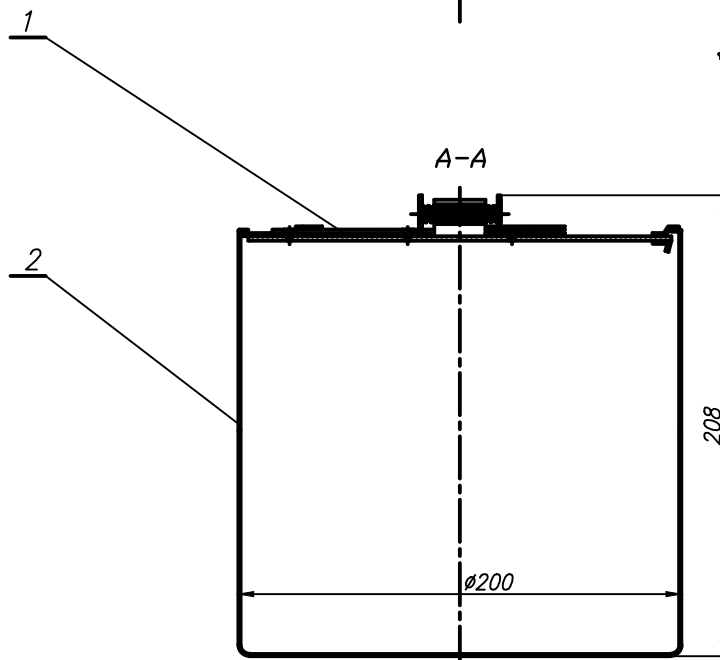
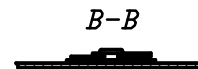
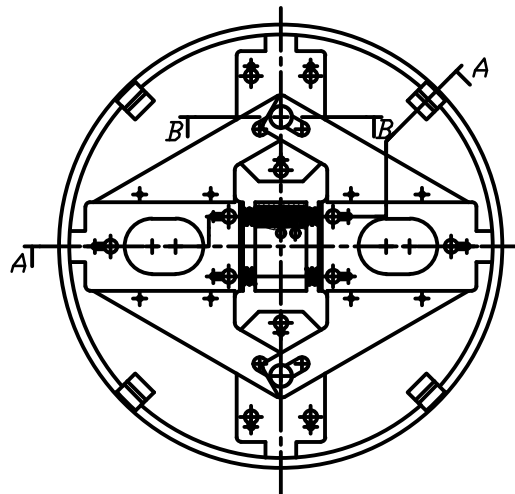


1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		4X13 БДС EN 10088:2005	
				1:1	0.06 кг			
				Лист:	Водач			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН				05КИЙЛ.10.20.06
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

[illegible]



Изм.	Опис	Подпис	Дата
Разр.	Вардимитов		12.2010
Пров.	Тодоров		12.2010
Норм.	Атанасов		12.2010

Мащаб 1:2

Лист:

1

Маса 3.7 кг.

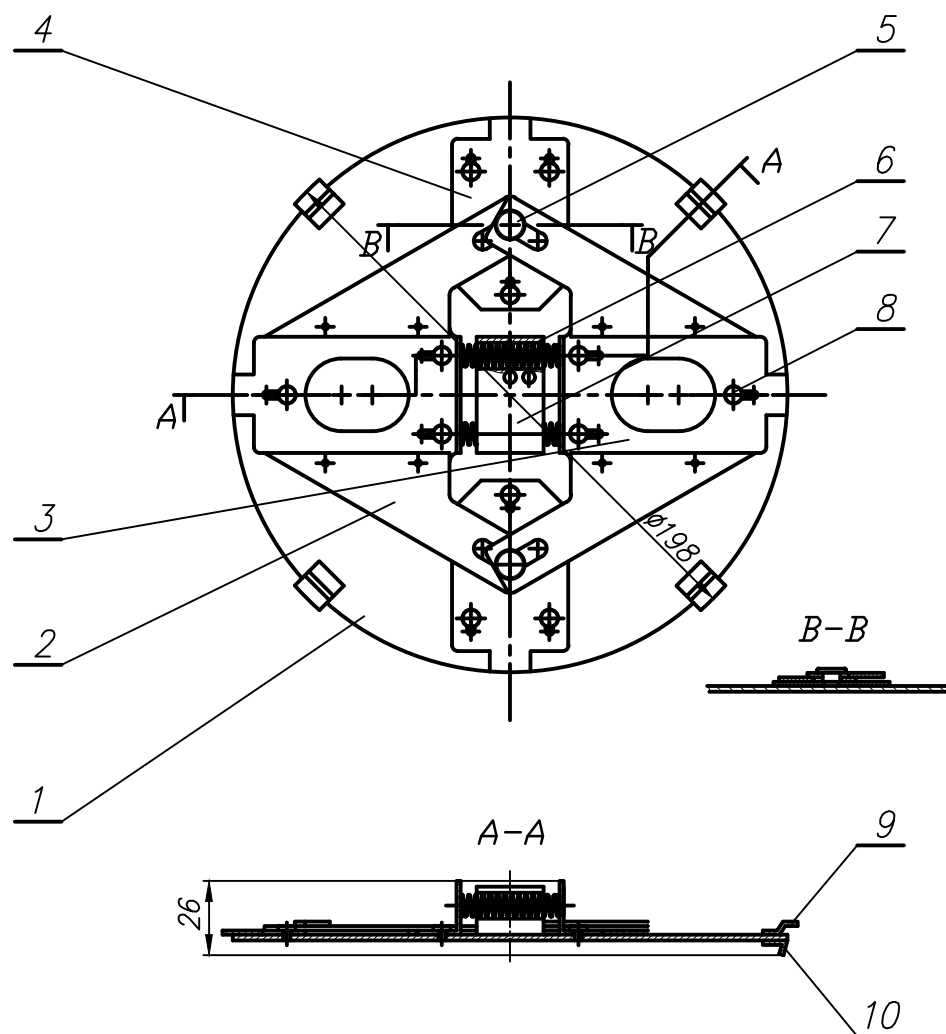


Съдържател

ИМет - БАН

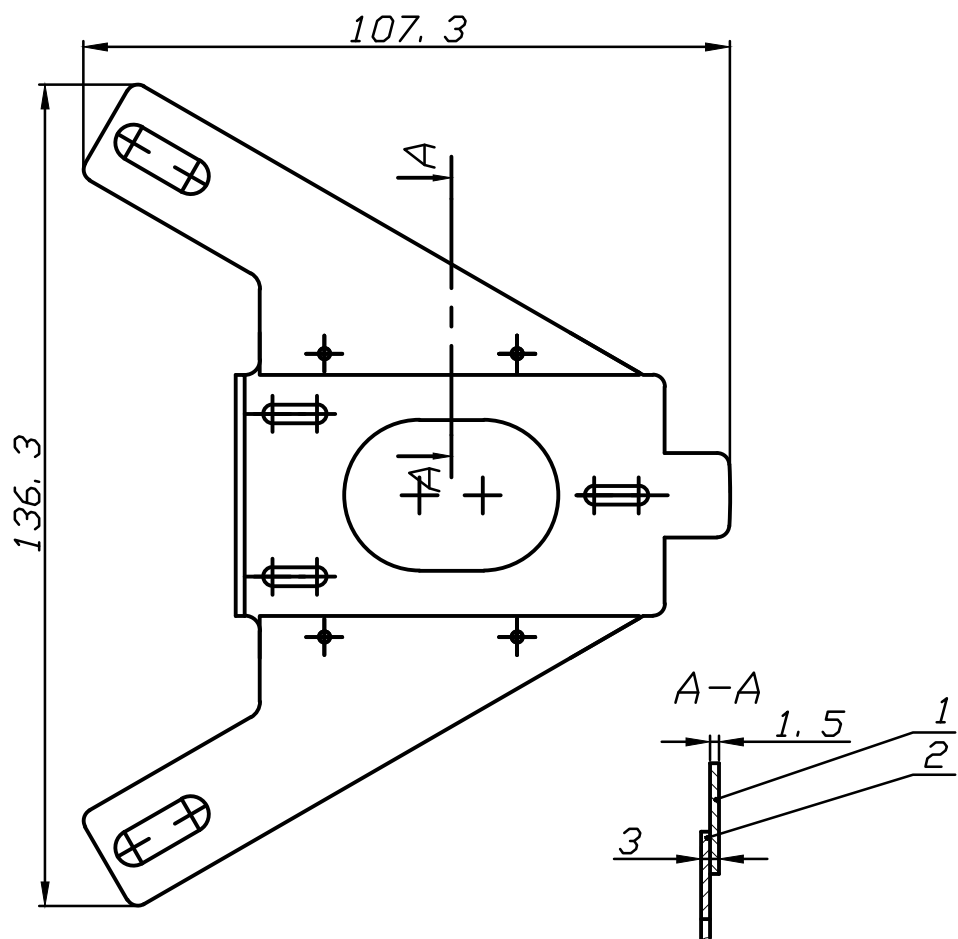
05КИЙЛ.20.00.00ЧС

[illegible]



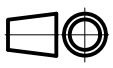
				Мащаб	Маса			
				1:2	0.9 кг.			
				Лист:	Капак съдържател			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН				05КИЙЛ.20.10.00ЧС
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

[illegible]



Изм.	Опис	Подпис	Дата
Разр.	Хаджитодоров		12.2010
Пров.	Тодоров		12.2010
Норм.	Атанасов		12.2010

Мащаб	Маса
1:1	0.19кг.

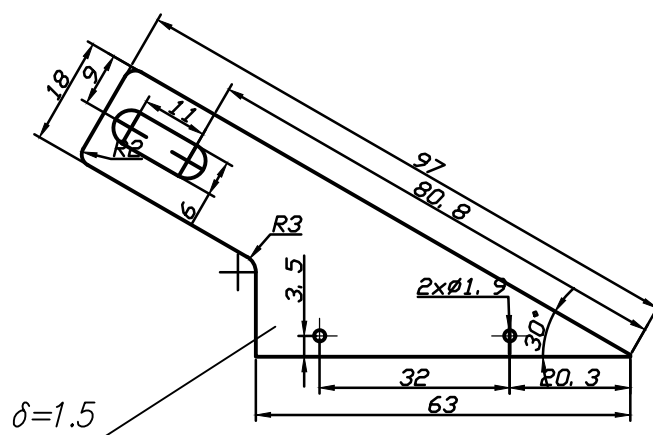


Лист:
1

Плъзгач задвижващ долен

ИМет - БАН

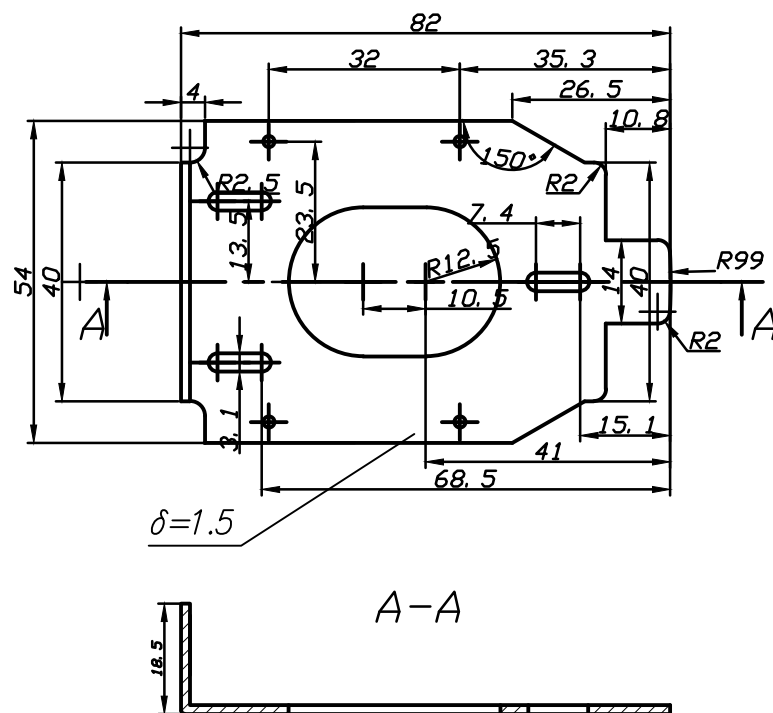
05КИЙЛ.20.11.00ЧС



1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		4X13 БДС EN 10088:2005
				1:1	0.07кг		
				Лист:	Рамо		
				1			
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН		05КИЙЛ.20.11.01	
Разр.	Хаджитодоров		12.2010				
Пров.	Тодоров		12.2010				
Норм.	Атанасов		12.2010				

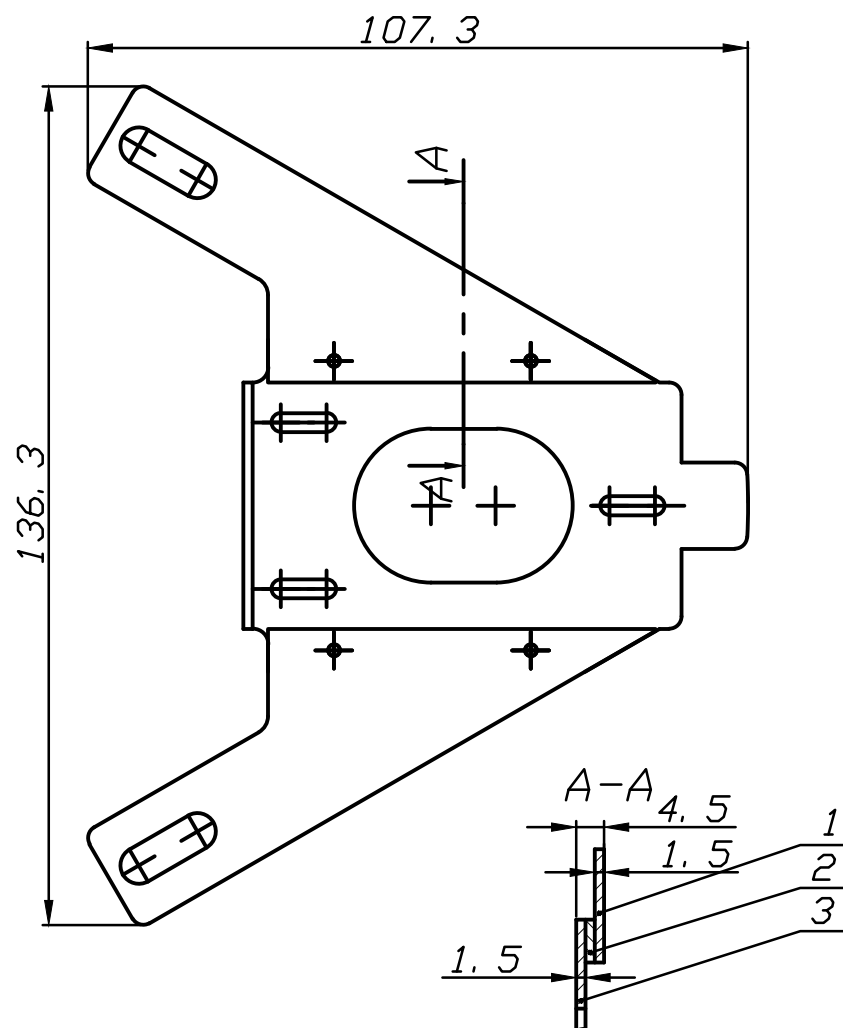


1. Неозначените фаски на ръбовете $0,3 \times 45^\circ$

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

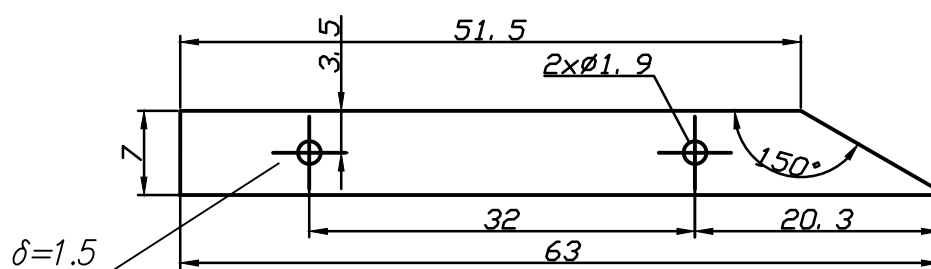
				Мащаб	Маса		4X13 БДС EN 10088:2005	
				1:1	0.05кг			
				Лист:	Основа плъзгач задвижващ			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН				05КИЙЛ.20.11.02
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

[illegible]



				Мащаб	Маса		
				1:1	0.29кг		
				Лист:			
				1	Плъзгач задвижващ горен		
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН			05КИЙЛ.20.12.00ЧС
Разр.	Хаджитодоров		12.2010				
Пров.	Тодоров		12.2010				
Норм.	Атанасов		12.2010				

12. 5/

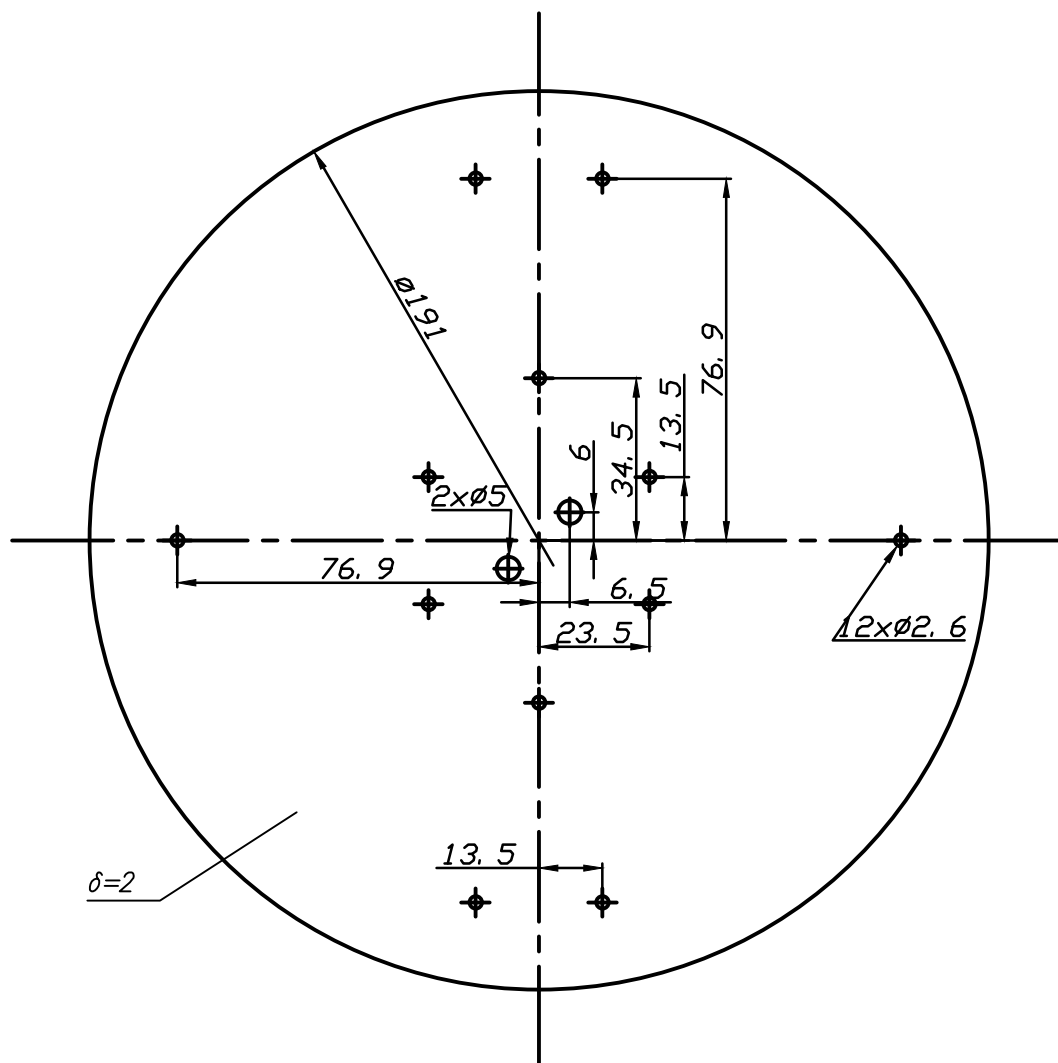


1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		4X13 БДС EN 10088:2005	
				1:1	0.05кг			
				Лист:	Планка дистанционна			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет – БАН				05КИЙЛ.20.12.01
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

12. 5 /



1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

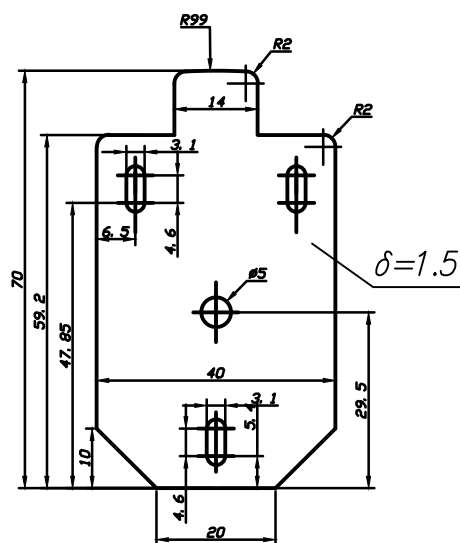
Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; ±IT14/2 по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		4X13 БДС EN 10088:2005
				1:1	1.7кг.		
				Лист:			
				1	Канак		
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет – БАН		05КИЙЛ.20.10.01	
Разр.	Хаджитогоров		12.2010				
Пров.	Тодоров		12.2010				
Норм.	Атанасов		12.2010				

ИМет - БАН

05КИЙЛ.20.10.01

12.5/

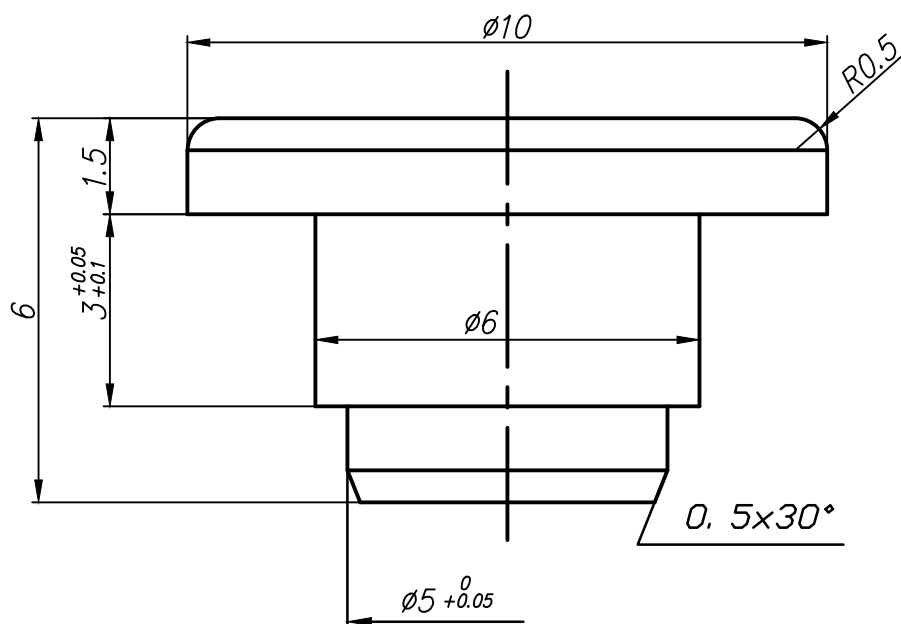


1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; ±IT14/2 по БДС EN 22768-1:2004.

Изм.	Опис	Подпис	Дата	Мащаб	Маса	4X13 БДС EN 10088:2005
				1:1	0.05kg	
				Лист:		
				1		Планка дистанционна
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН		05КИЙЛ.20.10.04
Разр.	Хаджитодаров		12.2010			
Пров.	Тодоров		12.2010			
Норм.	Атанасов		12.2010			

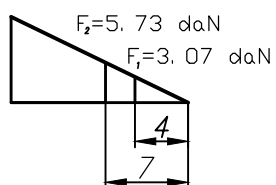
5/



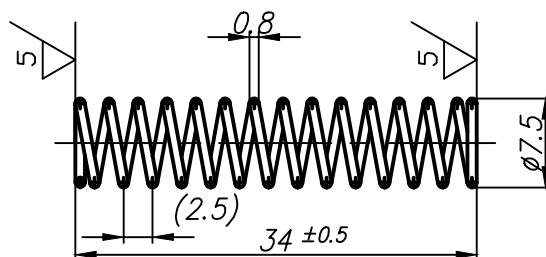
1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		
				10:1	0.02kg		4X13 БДС EN 10088:2005
				Лист:			
				1	Нит направляващ плъзгач		
Изм.	Опис	Подпис	Дата				
Разр.	Хаджитодоров		12.2010				
Пров.	Тодоров		12.2010				
Норм.	Атанасов		12.2010				
				ИМет - БАН		05КИЙЛ.20.10.05	



Наименование на периметъра		Стоиност
Брой работни навивки		13.5
Пълен брой навивки		15
Посока на навиване		дясна
Твърдост		HRC45-50
Покритие		-
Диаметър	на контр. прът	ø5.8
	на контр. втулка	ø7.6

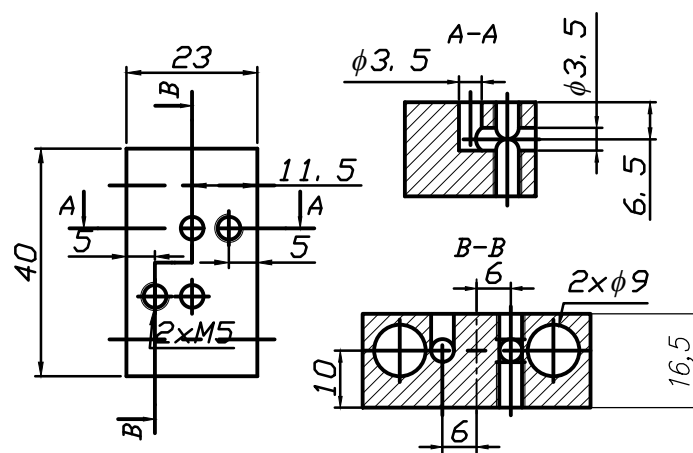


1. $\bigcirc \rightarrow$ 315,5 mm

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		0,8 БДС 2638-75	
				1:1	0.04кг		4X13	
				Лист:	Пружина			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН			05КИЙЛ.20.10.06	
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

12.5/

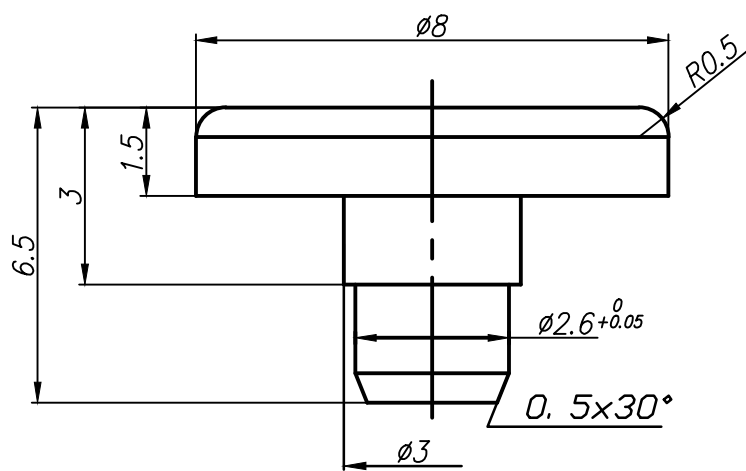


1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; ±IT14/2 по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		
				1:1	0.1 кг.		4X13 БДС EN 10088:2005
				Лист:	Блок пружинен		
				1			
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН		05КИЙЛ.20.10.07	
Разр.	Хаджитогоров		12.2010				
Пров.	Тодоров		12.2010				
Норм.	Атанасов		12.2010				

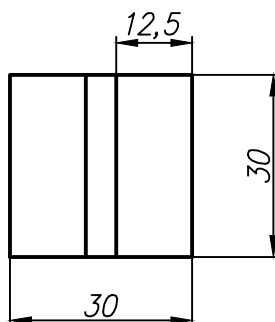
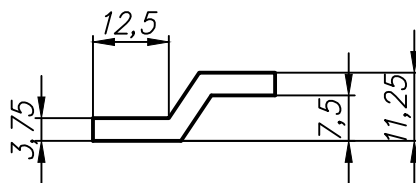
5/



1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

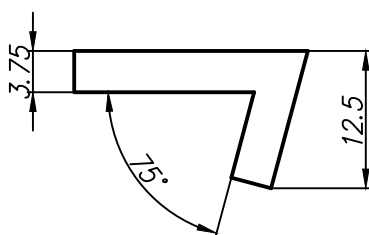
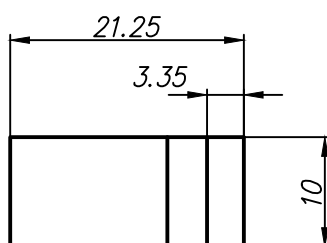
				Мащаб	Маса		4X13 БДС EN 10088:2005	
				1:1	0.02кг			
				Лист:	Нит направляващ капак			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН		05КИЙЛ.20.10.08		
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					



1. Неозначените фаски на ръбовете $0,3 \times 45^\circ$

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		4X13 БДС EN 10088:2005		
				1:1	0.05кг				
				Лист:	Упор				
				1					
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН				05КИЙЛ.20.10.09	
Разр.	Хаджитогоров		12.2010						
Пров.	Тодоров		12.2010						
Норм.	Атанасов		12.2010						

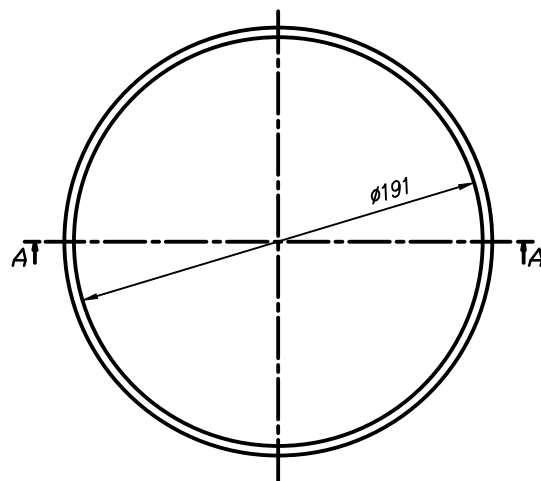


1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

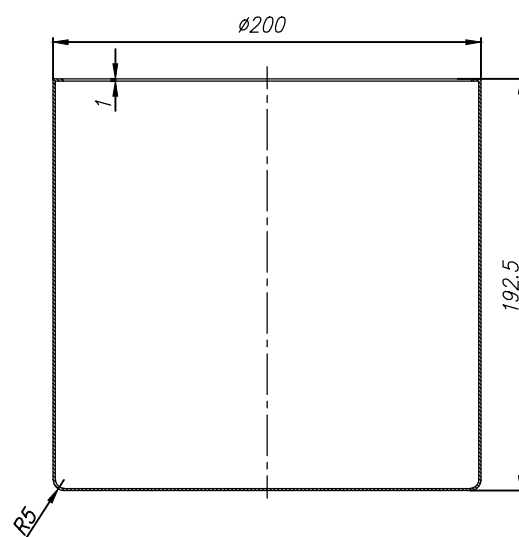
Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		4X13 БДС EN 10088:2005	
				2:1	0.02кг			
				Лист:	Планка центроваща			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН				05КИЙЛ.20.10.10
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

12. 5/



A-A

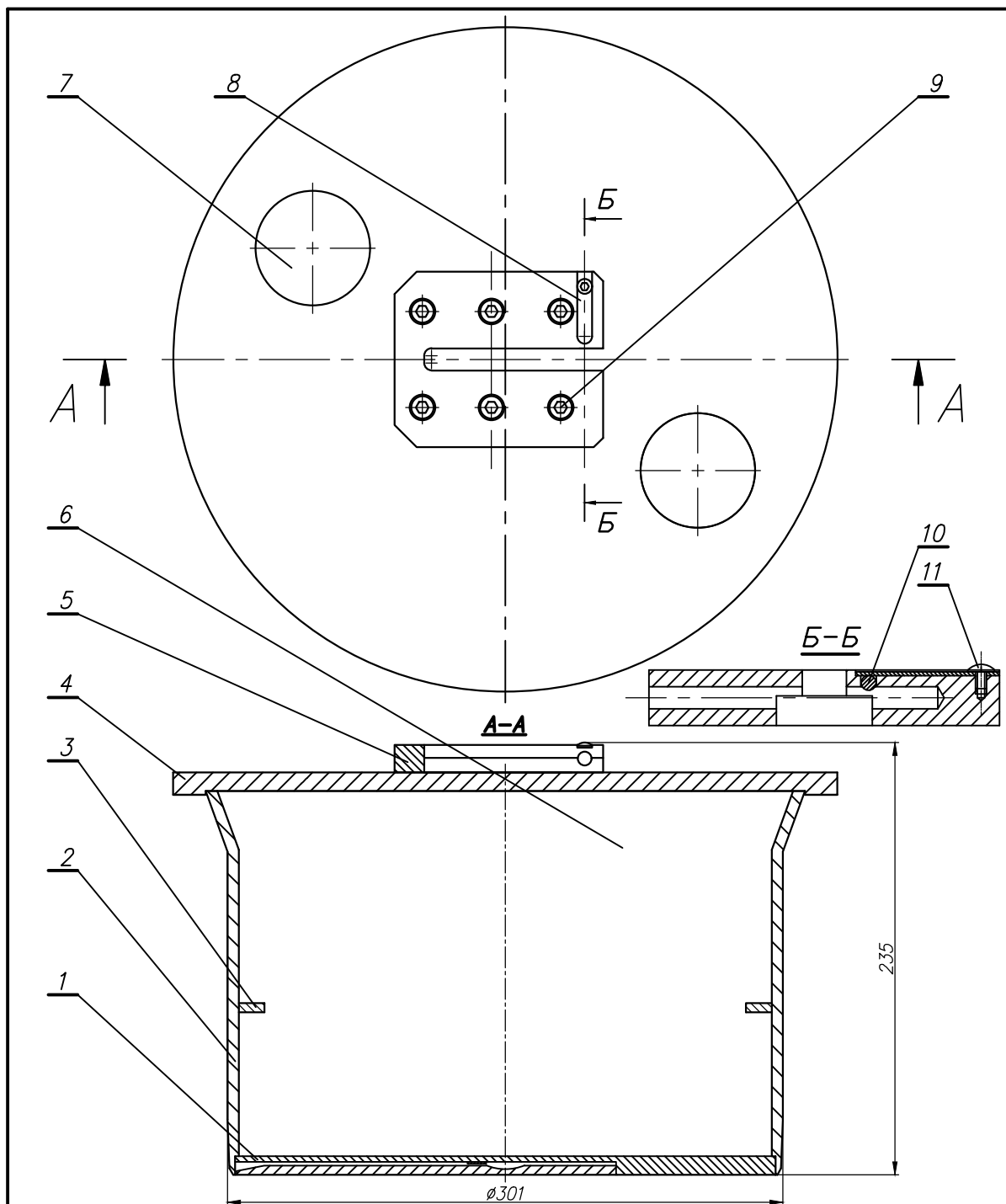


1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		AISI304 БДС EN 10088:2005	
				1:2	2.8кг.			
				Лист:	Чаша			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН		05КИЙЛ.20.00.01		
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

[illegible]



Изм.	Опис	Подпис	Дата
Разр.	Удмурт	Тодоров	12.2010
Пров.	Тодоров		12.2010
Норм.	Атанасов		12.2010

Мащаб 1:2

Маса 200 кг



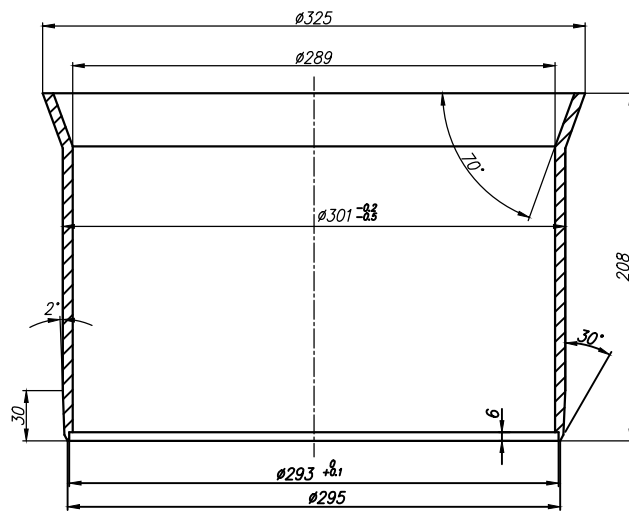
Лист:

1

Тапа контейнер

ИМет - БАН

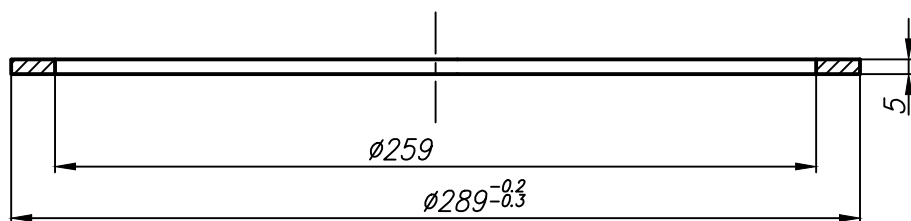
05КИЙЛ.30.00.00ЧС



1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

				Непосочените допуски на размерите H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; ±IT4/2 по БДС EN 22768-1:2004.	
				Мащаб	Маса
				1:2	6.9 кг
				Лист:	
				1	Тяло цилиндрично
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН	
Разр.	Христов		12.2010		
Пров.	Тодоров		12.2010		
Норм.	Атанасов		12.2010		
				05КийЛ.30.00.01	

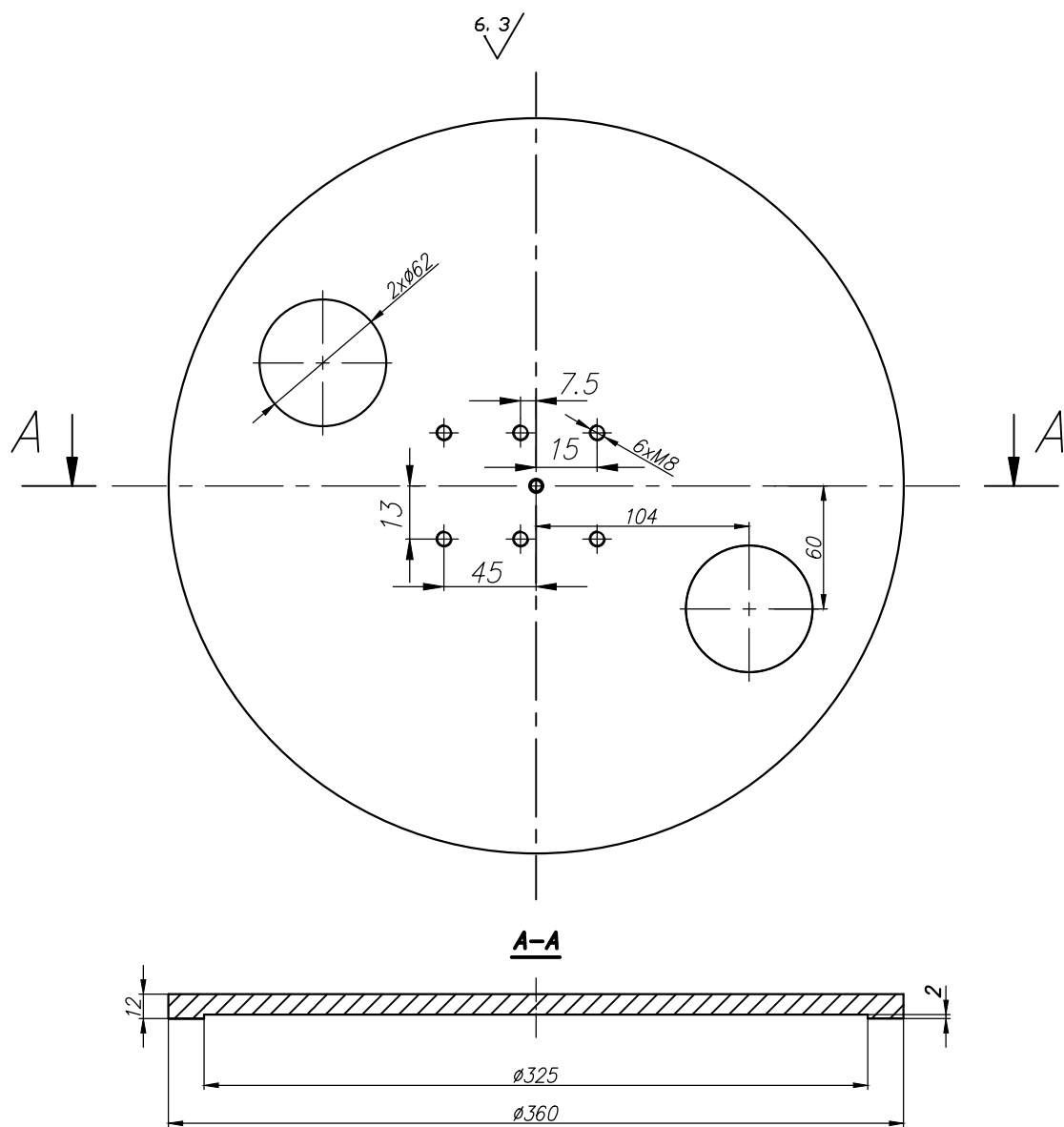
6. 3 /



1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

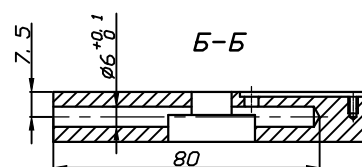
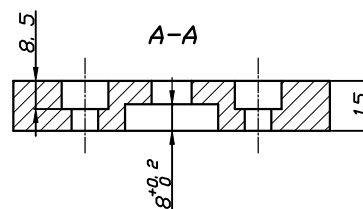
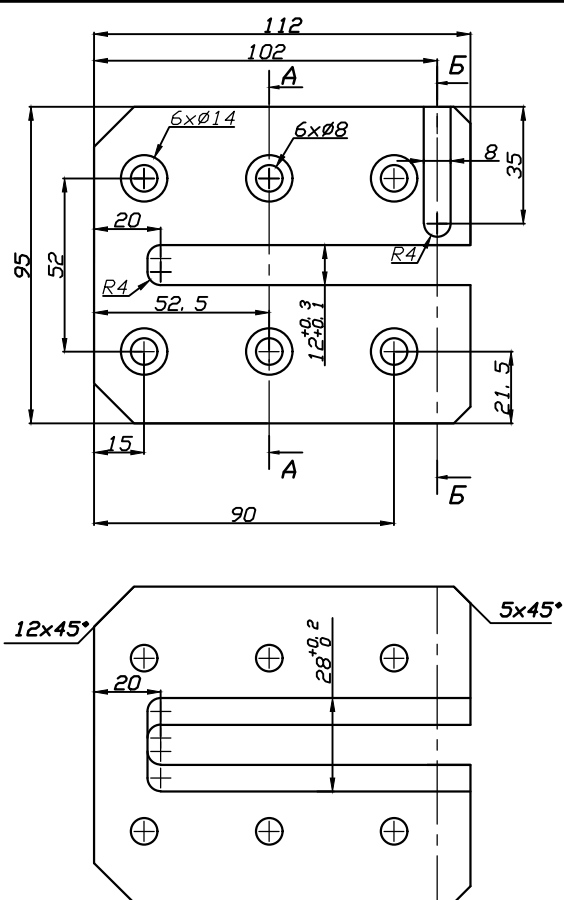
				Мащаб	Маса		AISI304 БДС EN 10088:2005	
				1:2	0.52кг			
				Лист:	Ребро укрепващо			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН				05КИЙЛ.30.00.02
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					



1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

Материал	Маса	1:2	9.2 кг	АISI304 БДС EN 10088:2005
Лист:	1	Канак мана		
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет – БАН
Разр.	Водител	Тодаров	12.2010	
Пров.	Тодаров		12.2010	
Норм.	Атанасов		12.2010	
				05КИЛ.30.00.03

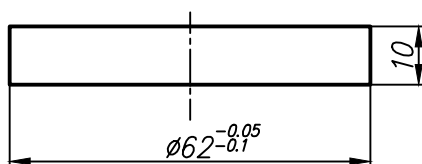


1. Неозначените фаски на ръбовете $0,3 \times 45^\circ$.

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT4/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

Изв.	Опис	Подпис	Дата	Масшаб	Маса	4X13 БДС EN 10088:2005
Разр.	Христов		12.2010	2:1	0.08 кг	
Проект	Тодоров		12.2010	Лист:		
Норм.	Атанасов		12.2010	1		
				Основа подемна		
				ИМет - БАН		05КИЙП.30.00.04

6. 3/

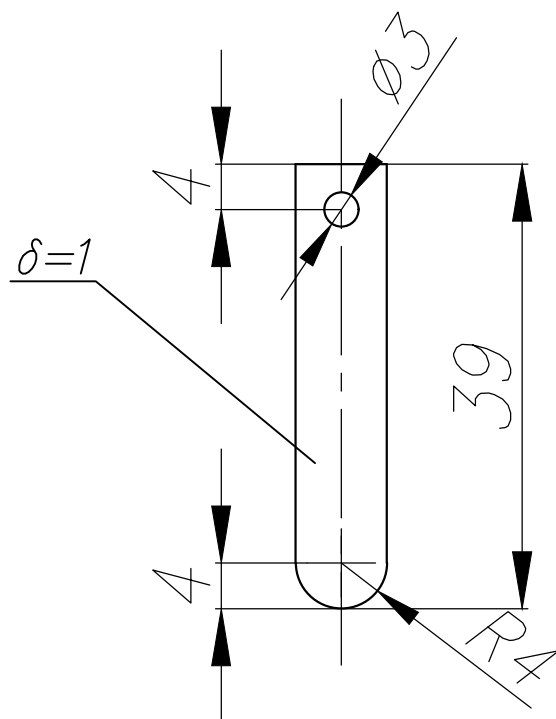


1. Неозначените фаски на ръбовете $0,3 \times 45^\circ$.

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		AISI304 БДС EN 10088:2005	
				2:1	0.016 кг.			
				Лист:	Капачка			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН		05КИЙЛ.30.00.05		
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

6. 3/

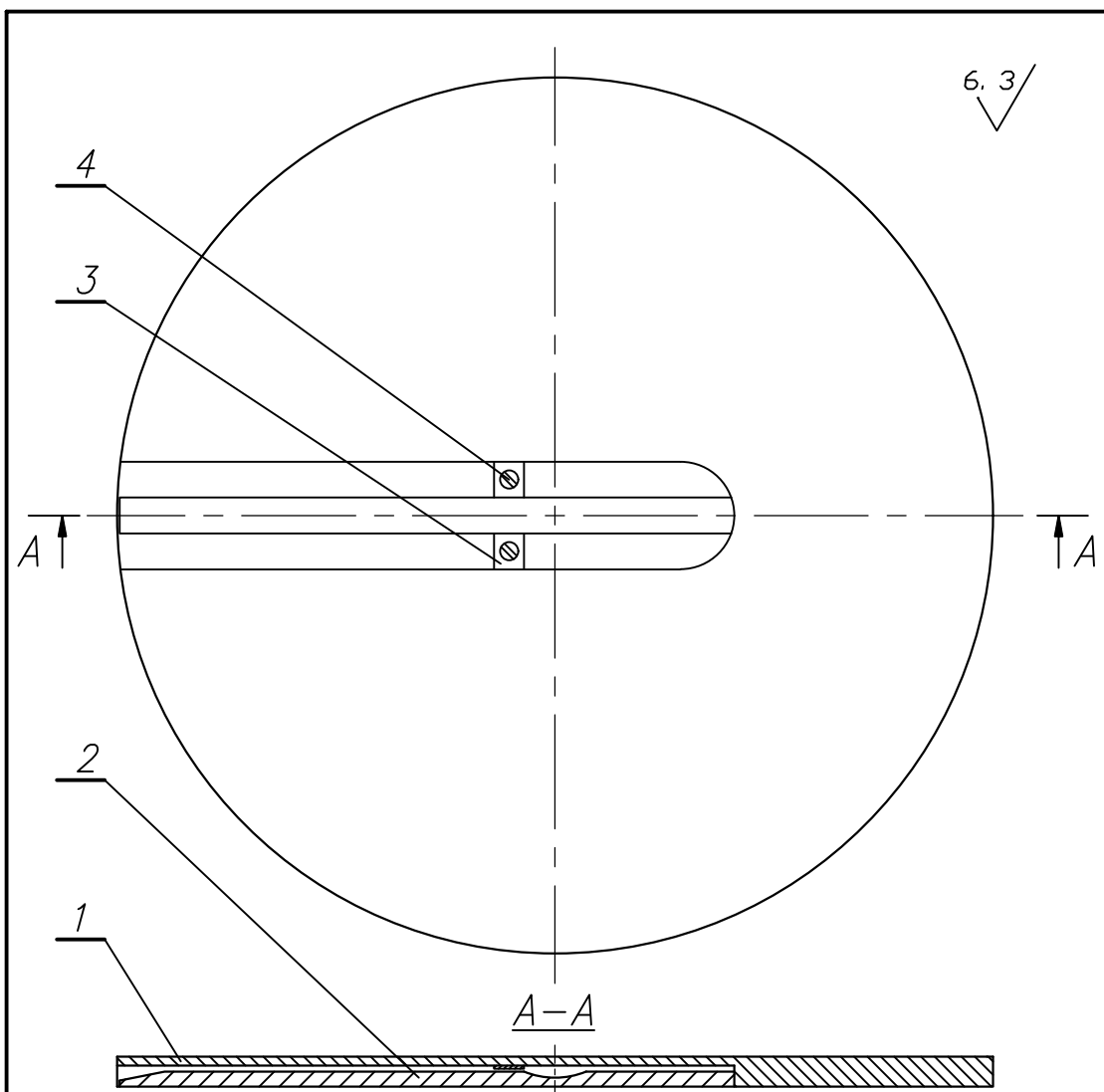


1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

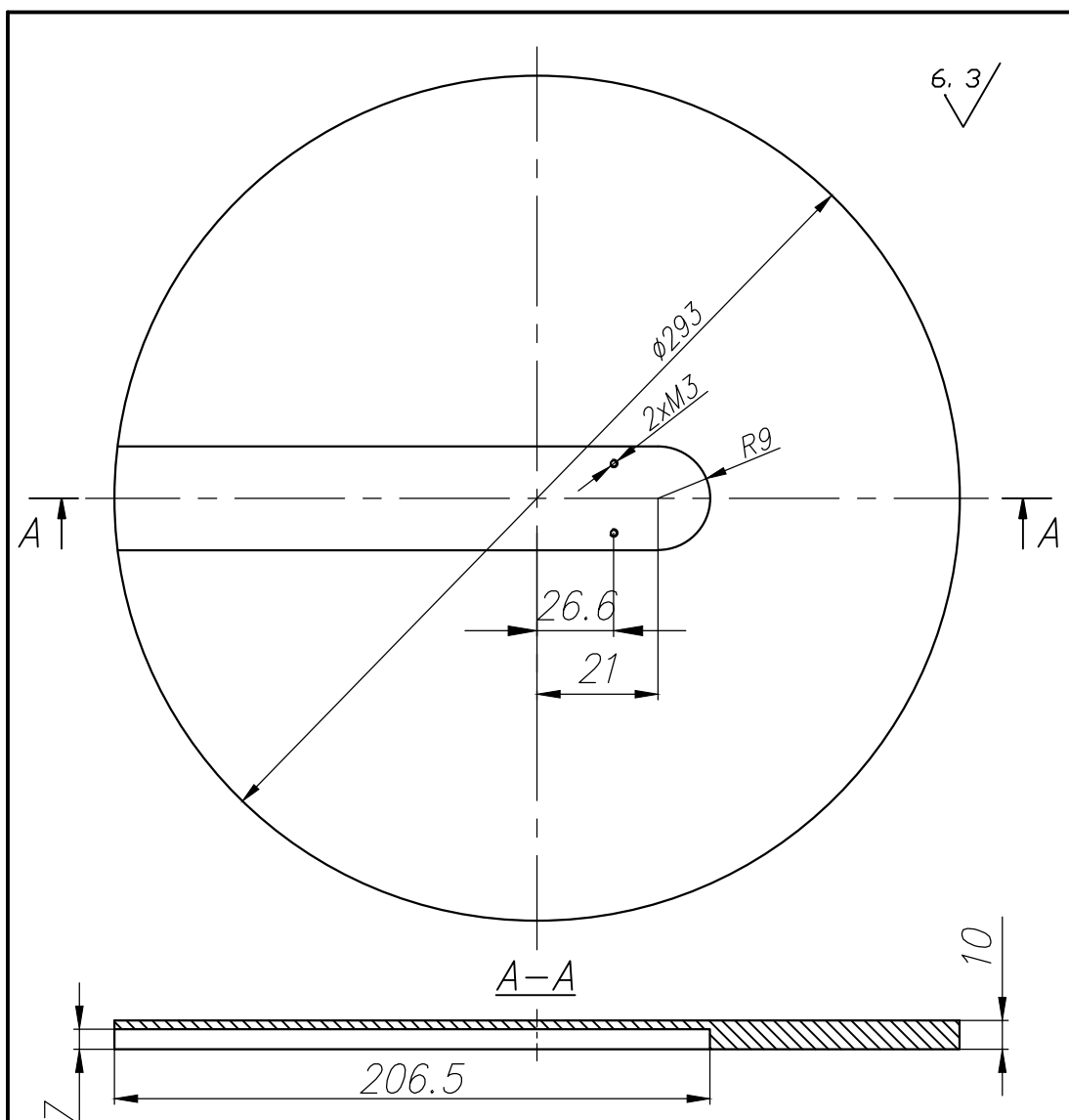
Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		4X13 БДС EN 10088:2005	
				2:1	0.01 кг.			
				Лист:	Пластина			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН				05КИЙЛ.30.00.06
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

[illegible]



				Мащаб	Маса			
				1: 2	4.9 кг.			
				Лист:	Дъно тапа			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет – БАН			05КИЙЛ.30.10.00	
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

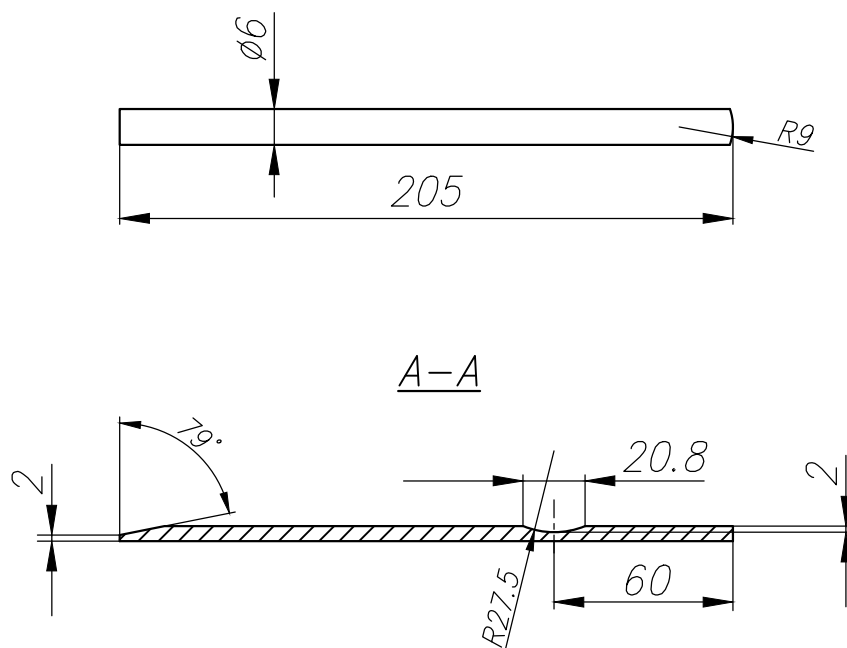


1. Неозначените фаски на ръбовете $0,3 \times 45^\circ$

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		
				1:2	4.9 кг.		AISI304 БДС EN 10088:2005
				Лист:			
				1	Дъно		
Изм.	Опис	Подпис	Дата				
Разр.	Хаджитогоров		12.2010				
Пров.	Тодоров		12.2010				
Норм.	Атанасов		12.2010				
				ИМет - БАН		05КИЙЛ.30.10.01	

6. 3/

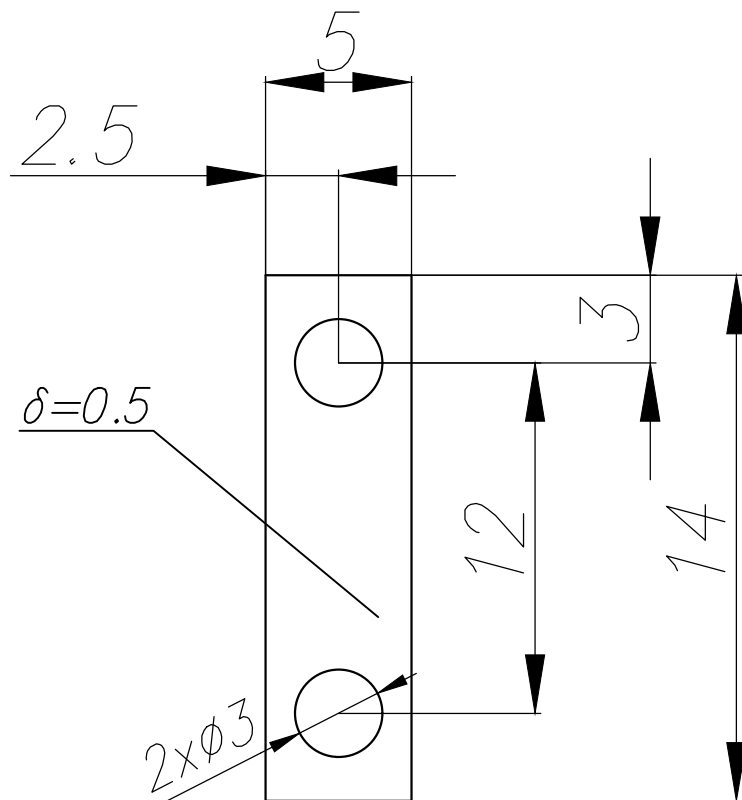


1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

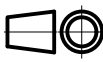
				Мащаб	Маса		4X13 БДС EN 10088:2005	
				1: 2	0.1 кг			
				Лист:	Носач			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН				05КИЙЛ.30.10.02
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

6.3/

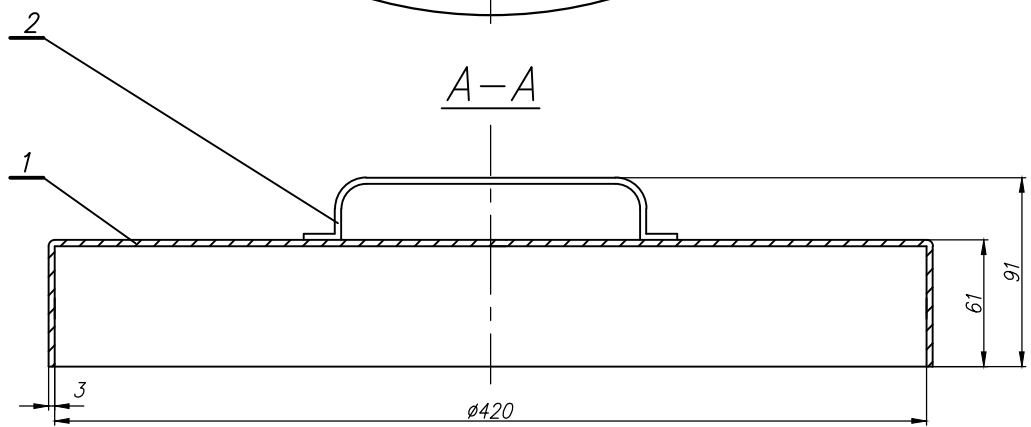
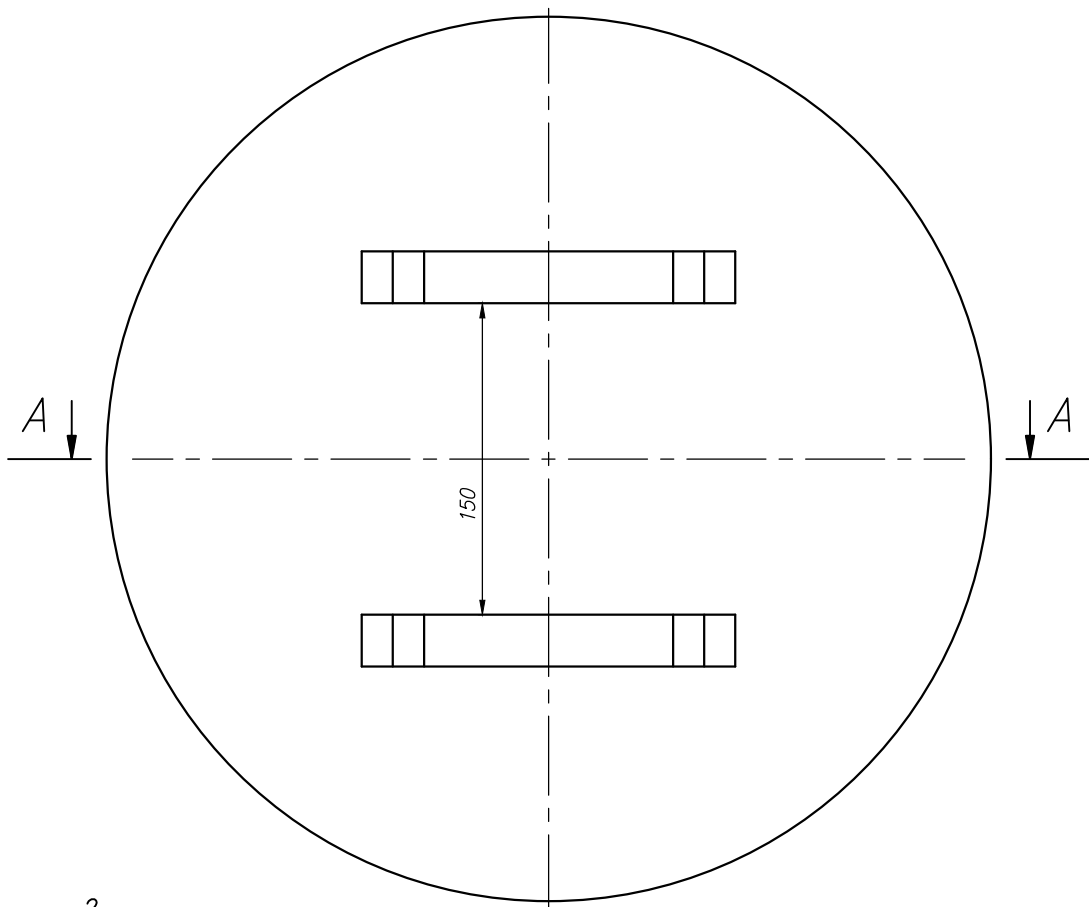


1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

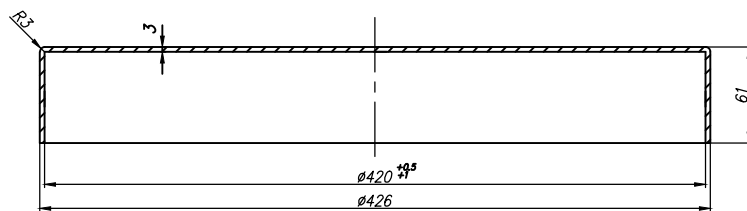
Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		AISI304 БДС EN 10088:2005	
				5:1	0.01кг			
				Лист:	Планка			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН				05КИЙЛ.30.10.03
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					

[illegible]

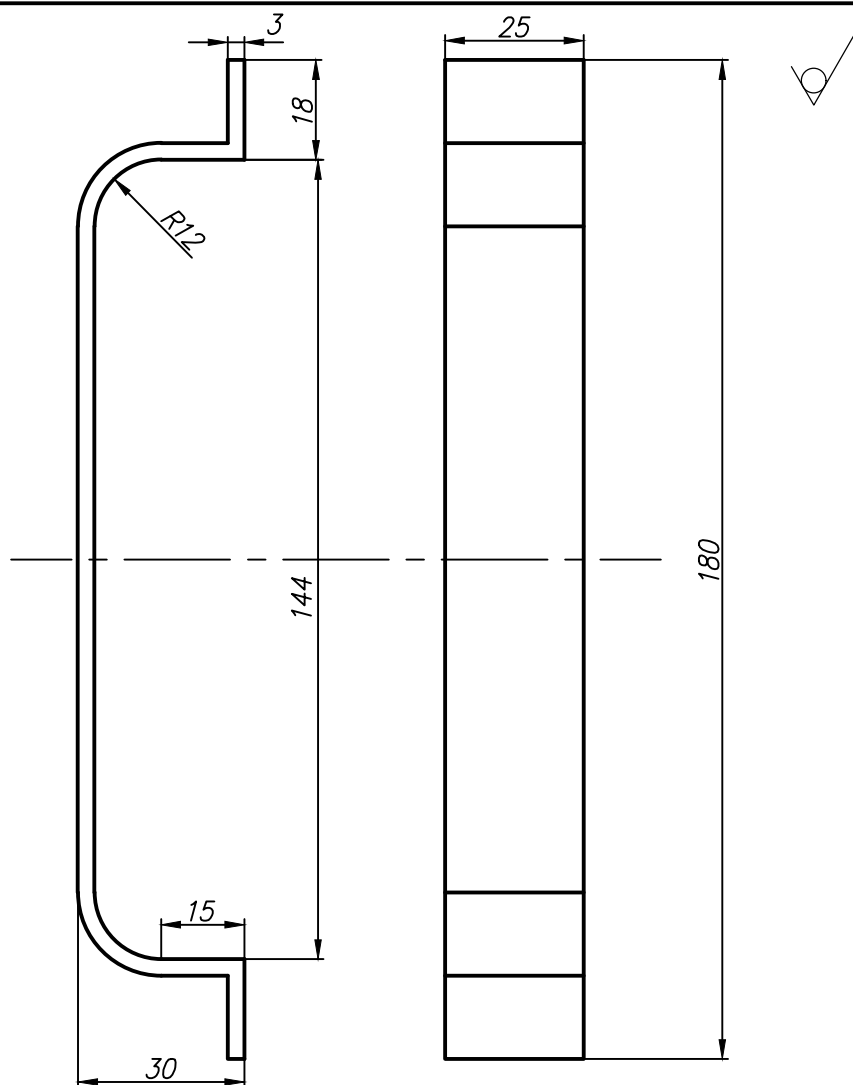


				Мащаб		Маса		
				1:2		4.41 кг		
				Лист:				
				1	Капак контейнер			
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН		05КИЙЛ.40.00.00ЧС		
Разр.	Харитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					



1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°.

				Непосочените допуски на размерите H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; IT14/2 по БДС EN 22768-1:2004.		
				Материал	Маса	
				1:2	4.13kg	
					 AISI304 БДС EN 10088: 2005	
				Лист:		
				1		Капак защитен
Изм.	Опис	Подпис	Дата			
Разр.	Варвара		12.2010			
Пров.	Тодоров		12.2010			
Норм.	Атанасов		12.2010			
				ИМет - БАН		
				05КийЛ.40.00.01		



1. Неозначените фаски на ръбовете 0,3x45°

Непосочените допуски на размерите
H12, h12 по БДС EN 20286-2:2000; $\pm IT14/2$ по БДС EN 22768-1:2004.

				Мащаб	Маса		AISI304 БДС EN 10088:2005	
				1:1	0.14кг			
				Лист:	Дръжка			
				1				
Изм.	Опис	Подпис	Дата	ИМет - БАН				05КИЙЛ.40.00.02
Разр.	Хаджитодоров		12.2010					
Пров.	Тодоров		12.2010					
Норм.	Атанасов		12.2010					