



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
УПРАВА ЗА ВОЈНО ЗДРАВСТВО
ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА
Бр. 4325-
од _____ 2014. године

ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама (Службени гласник Републике Србије број 124/12 -даље: Закон), Војномедицинска академија (даље: ВМА) доставља понуђачима следеће измене и допуне конкурсне документације:

I Мења се конкурсна документација у поступку јавне набавке бр.4325/14 медицинска средства за потребе лабораторије за израду цитостатичких лекова, тако што се мењају обрасци понуде за партије:85 и 87 и достављају се у прилогу.

II У позиву за подношење понуда објављен на Порталу УЈН дана 23.05.2014 године, мења се табела тако да гласи:

Red. broj	Naziv i opis sredstva	Jedin mere	Kvalitet/dokaz o ispu Njavanju uslova iz tačke 10.	Rok trajanja	Koli čina
1	2	3	4	5	6
1 партија	KSILOL	ML	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	450000
2 партија	AETHANOLUM APSOLUTUM	ML	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	350000
3 партија	PARAPLAST TT 56-58°C ZA HISTOLOGIJU	GR	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	400000
4 партија	VODA ZA HROMATOGRAPHIJU 99,9% HPLC	ML	HPLC Gradient Grade	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	150000
5 партија	ACETONITRILUM 99,9% HPLC	ML	HPLC Gradient Grade for liquid chromatography	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	100000
6 партија	N-ACETIL-L-CYSTEIN	GR	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	200
7 партија	NATRII HYDROXYDUM	GR	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1000
8 партија	NATRII CHLORIDUM	GR	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1000

9 partija	L-ARGININ HIDROHLORID	GR	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	200
10 partija	ACIDUM HYDROCHLORICUM 37%	ML	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	2000
11 partija	ALCOHOL AMILICUS	ML	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1000
12 partija	ACETONUM	ML	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	20000
13 partija	KALII PERMANGANAS - TITRISOL	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
14 partija	ACIDUM OXALICUM - TITRISOL	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	2
15 partija	ACIDUM D PANTOTHENIC SALT	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
16 partija	ACIDUM SULFURICUM	ML	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	5000
17 partija	TITRIPLEX III - TITRISOL	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	3
18 partija	NATRII THIOSULFAS – TITRISOL	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
19 partija	AMMONII THYOCYANAS – TITRISOL	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
20 partija	KIT MONOSACHARIDES	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
21 partija	NICOTINAMIDUM	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
22 partija	RIBOFLAVINUM (VITAMIN-B2)	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
23 partija	SACHAROSUM STD	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
24 partija	PYRIDOXINE (VITAMIN B-6)	kom	HPLC Gradient Grade	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
25 partija	HEXANUM-N	ML	HPLC Gradient Grade for liquid chromatography	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	2500
26 partija	RADIOMETAR ANALYTICAL PH 4	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
27 partija	RADIOMETAR ANALYTICAL PH 7	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
28 partija	ASPARTAME 500 mg	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
29 partija	NATRII CYCLAMAS 1 g	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
30 partija	NATRII SACCHARIN 1g	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1

31 partija	STANDARDI ZA CHLORAMPHENIKOL	kom	PA,sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
32 partija	Rastvor za mobilnu fazu katjona za jonski hromatograf „Dionex ICS- 5000+DP“, proizvođača „Thermo Scientific”	kom	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
33 partija	Rastvor za mobilnu fazu anjona za jonski hromatograf „Dionex ICS- 5000+DP“, proizvođača „Thermo Scientific”	kom	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
34 partija	Kolona za anjone za jonski hromatograf „Dionex ICS- 5000+DP“, proizvođača „Thermo Scientific”	kom	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
35 partija	Kolona za katjone za jonski hromatograf „Dionex ICS- 5000+DP“, proizvođača „Thermo Scientific”	kom	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
36 partija	Predkolona za katjone za jonski hromatograf „Dionex ICS- 5000+DP“, proizvođača „Thermo Scientific”	kom	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
37 partija	Predkolona za anjone za jonski hromatograf „Dionex ICS- 5000+DP“, proizvođača „Thermo Scientific”	kom	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
38 partija	Referentni materijal-uzorak hrane sa vitaminima i mineralima(za PT šemu)	pak	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	2
39 partija	Referentni materijal-uzorak hrane sličan mleku sa sertifikovanim sadržajem vitamina i minerala	pak	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
40 partija	Referentni materijal-uzorak vode sa sertifikovanim sadržajem mikroelemenata	ML	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	500
41 partija	Referentni materijal-uzorak vode sa sertifikovanim	ML	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1000

	sadržajem teških metala				
42 partija	Referentni materijal-uzorak dijete sa sertifikovanim sadržajem vitamina i mineral	pak	Sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
43 partija					
1	PAPANICOLAUS SOLUTION I (HAEMATOXYLINE)	ML	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	9000
2	PAPANICOLAUS SOLUTION II (HAEMATOXYLINE)	ML	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	9000
3	PAPANICOLAUS SOLUTION III (HAEMATOXYLINE)	ML	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	9000
44 partija	STERILNA VODA ZA RESPIRATOR 1000ML STERILE H2O RESPIFLO	kom	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	50
45 partija	STERILNA VODA ZA RESPIRATOR 1500ML STERILE H2O RESPIFLO	kom	sertifikat proizvođača	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	50
46 partija	REAGENS za volumetrijsku titraciju vode,dvokomponentni-Titrant 5 kompatibilan aparatu za potenciometrijsku titraciju vode proizvodjača Karl- Fischer(1ml=5mg H2O) pakovanje 1litar	kom	1ml=5mg H2O	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	5
47 partija	Rastvarač za volumetrijsku titraciju vode,dvokomponentni,kompatibilan aparatu za potenciometrijsku titraciju vode proizvodjača Karl- Fischer, pakovanje 1litar	kom	odgovara testu primene	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	5
48 partija	Standard vode 1% za volumetrijsku titraciju,kompatibilan aparatu za potenciometrijsku titraciju vode proizvodjača Karl-Fischer (1g=10mg H2O) pakovanje:10ampula x8ml	pak	standard, 9.90-10.10 mg/ml vode	najmanje 70% od deklarisanog roka trajanja	1
49 partija	AETHYLS AMINOBENZOATIS excipiens	gp	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	2000
50 partija	BENZOE TINKTURA excipiens	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	2000

51 партија	CERA ALBA excipiens	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	2000
52 партија	CETIL PALMITAT excipiens	gr	PH EUR V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	10000
53 партија	CLINDAMYCINI HYDROCHLORIDUM excipiens	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	200
54 партија	AMBIFILNA PODLOGA excipiens	gr	На сопственом меморандуму навести емулгаторе и способност везивања воде и уља *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	100000
55 партија	HYDROCORTISONE ACETATE excipiens	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	50
56 партија	IODUM(IODUM RESUBLIMATUM) excipiens	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	1000
57 партија	KALII IODIDUM excipiens	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	1000
58 партија	PROPYLEN GLYCOLUM -1,2 excipiens	ml	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	10000
59 партија	RESORCINOLUM excipiens	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	1000
60 партија	RICINI OLEUM excipiens	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	20000
61 партија	SULFUR PRAECIPITATUM excipiens	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	1000
62 партија	TRIAMCINOLONE ACETONIDE excipiens	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	10
63 партија	VASELINUM ALBUM excipiens	gr	PH EUR V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	50000
64 партија	ACIDUM BORICUM excipiens	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	5000
65 партија	ADEPS LANAЕ excipiens	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	10000
66 партија	AETHANOLUM CONCENTRATUM excipiens	LIT	PH EUR V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	4000
67 партија	ALUMINIUM AMMONIM SULFATE excipiens	gr	USP 26/NF21 *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	1000
68 партија	BISMUTI SUBGALLAS excipiens	gr	PH EUR V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	1000
69 партија	CARBOPOL (CARBOMER) 940,excipiens	gr	PH EUR V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	2000
70 партија	CHLORAHYDRAS excipiens	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	2000
71 партија	FORMALDEHYDI SOLUTIO	ml	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	150000

	excipiens				
72 партија	HYDROGENII PEROXIDI SOLUTIO excipiens	ml	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	100000
73 партија	KARMELOZA-NATRIUM excipiens	gr	PH JUG V вискозитет Од 1500 до 2500 mPs 25 ° c 1% раствор *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	3000
74 партија	NATRII HYDROGENPHOSPHAS 2H2O, excipiens	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	10000
75 партија	TRIAETHANOLAMINUM excipiens	ml	PH EUR V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	2000
76 партија	ACIDUM NIKOTINICUM excipiens, za parenteralne preparate	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	250
77 партија	FRUCTOSUM za parenteralne preparate	kg	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	100
78 партија	GENTAMYCINI SULFAS api.	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	50
79 партија	PHENYLEPHRINI CHL. Api, za parenteralne preparate.	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	100
80 партија	SULFACETAMIDI - NATRIUM api, za sterilne preparate	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	250
81 партија	ACIDUM BORICUM api, za sterilne preparate	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	10000
82 партија	ACIDUM CITRICUM excipiens, za sterilne preparate	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	8000
83 партија	NATRII CITRAS excipiens, za sterilne preparate	gr	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	6.000
84 партија	NATRII LACTAS excipiens, za sterilne preparate	ml	PH JUG V *	75% od ukupnog roka trajanja u trenutku isporuke	5000
85 партија			PH JUG V *		
1	Троделни Loer lock шприц, цилиндар и клип шприца од полипропилена, лако клизајућа глава са двоструким затварањем, без latexa 30ml	kom	Средства треба да одговарају по намени за припрему цитотоксичне терапије, сертификат CE, ISO 13485, ISO 9001, обележени каталог на енглеском или на српском језику.	У моменту испоруке 70% од декларисаног рока	5000

2	Троделни Loer lock шприц, цилиндар и клип шприца од полипропилена, лако клизајућа глава са двоструким затварањем, без latexa, 10ml	kom	Средства треба да одговарају по намени за припрему цитотоксичне терапије, сертификат CE, ISO 13485, ISO 9001, обележени каталог на енгласком или на српском језику.	У моменту испоруке 70% од декларисаног рока	5000
3	Троделни Loer lock ЗАТАМЊЕНИ шприц за рад са цитостатицима осетљивим на светлост, цилиндар и клип шприца од полипропилена, лако клизајућа глава са двоструким затварањем, без latexa 50ml	kom	Средства треба да одговарају по намени за припрему цитотоксичне терапије, сертификат CE, ISO 13485, ISO 9001, обележени каталог на енгласком или на српском језику.	У моменту испоруке 70% од декларисаног рока	95
4	Троделни Loer lock шприц, цилиндар и клип шприца од полипропилена, лако клизајућа глава са двоструким затварањем, без latexa 5ml	kom	Средства треба да одговарају по намени за припрему цитотоксичне терапије, сертификат CE, ISO 13485, ISO 9001, обележени каталог на енгласком или на српском језику.	У моменту испоруке 70% од декларисаног рока	1800
5	Затворени систем за припрему цитостатика са инјекционим портом, филтером за спречавање истицања лека приликом испуњавања система и безбедним безигленим конектором, без latexa и PVC,	kom	Средства треба да одговарају по намени за припрему цитотоксичне терапије, сертификат CE, ISO 13485, ISO 9001, обележени каталог на енгласком или на српском језику.	У моменту испоруке 70% од декларисаног рока	6000
6	Шиљак за вишеструко извлачење садржаја из боце запремине од 3-1000 5μ партикула филтером и 0,2 μм аеросол филтером као заштита од токсичних испарења, са интегралном једносмерном валвулом	kom	Средства треба да одговарају по намени за припрему цитотоксичне терапије, сертификат CE, ISO 13485, ISO 9001, обележени каталог на енгласком или на српском језику.	У моменту испоруке 70% од декларисаног рока	6000
7	Затварач за шприц , stopper црвени (за припремљен лек)	kom	Средства треба да одговарају по намени за припрему цитотоксичне терапије, сертификат CE, ISO 13485, ISO 9001, обележени каталог на енгласком или на српском језику.	У моменту испоруке 70% од декларисаног рока	6000

86 партија	Medij za dekontaminaciju izolatora Gentinge-Vodonik peroksid 250 ml (12 boca u pakovanju)и компатибилна апарату izolator Isocyt Freja произвођача Getinge	pak	Vodonik peroksid treba da bude u bocama koje imaju RFID čip, kako bi odgovarale aparatu izolator Isocyt Freja proizvođača Getinge	У моменту испоруке 70% од декларисаног рока	15
87 партија	Izopropil alkohol 70%, sterilni	LIT	PH JUG V Сертификат о стерилности USP 30 *	У моменту испоруке 70% од декларисаног рока	18
88 партија	Infuzioni rastvor NaCl 9g/l u polietilinskoj (PE-LD), DEHP free i PVC free primarnoj ambalaži kompatibilan sa citostaticima 500ml	kom	Решење АЛИМСА-а ISO 9001 изјава на свом меморандуму да примарно паковање раствора за инфузију не садржи PVC или DEHP пластификаторе.	У моменту испоруке 70% од декларисаног рока	6800
89 партија	Infuzioni rastvor NaCl 9g/l u polietilinskoj (PE-LD), DEHP free i PVC free primarnoj ambalaži kompatibilan sa citostaticima 250ml	kom	Решење АЛИМСА-а ISO 9001 изјава на свом меморандуму да примарно паковање раствора за инфузију не садржи PVC или DEHP пластификаторе.	У моменту испоруке 70% од декларисаног рока	3700
90 партија	Infuzioni rastvor NaCl 9g/l u polietilinskoj (PE-LD), DEHP free i PVC free primarnoj ambalaži kompatibilan sa citostaticima 100ml	kom	Решење АЛИМСА-а ISO 9001 изјава на свом меморандуму да примарно паковање раствора за инфузију не садржи PVC или DEHP пластификаторе.	У моменту испоруке 70% од декларисаног рока	3300

МБ/ЈМ

НАЧЕЛНИК

бригадни генерал
проф. др Маријан Новаковић

Достављено:

- Заинтересованом лицу
- у омот предмета 4325/14

Објављено:

- на Порталу Управе за јавне набавке
- на интернет страници Министарства одбране РС

Прилог:

- Образац понуде за партије 85 и 87 конкурсне документације,

5. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

5-85 ПОНУДА

На основу позива за подношење понуда објављеног на Порталу јавних набавки, за јавну набавку бр.4325/2014 за набавку добара- МЕДИЦИНСКА СРЕДСТВА ЗА ИЗРАДУ ЦИТОТОКСИЧНИХ ЛЕКОВА

, дајемо понуду како следи:

1. Понуду дајемо: (обавезно заокружити)

ПАРТИЈА 85		
а) самостално	б) са подизвођачем	ц) заједничка понуда
попуњава се и доставља део 5-I и 5-II	попуњава се и доставља део 5-I, 5-II и 5-III	попуњава се и доставља део 5-I, 5-IV и 5-V

УСЛОВИ ПОНУДЕ:

2. Предмет набавке, јединица мере, количина, јед. цена без ПДВ-а, износ ПДВ-а, јед. цена са ПДВ-ом и укупна цена без ПДВ-а:

р. бр.	НАЗИВ ДОБРА	Произвођач	Јединица мере	Количина	Јед. цена дин. (безПДВ-а)	Укупна цена у дин (без ПДВ)
1	2	3	4	5	6	7
1						
3						
4						
5						
6						
7						
Вредност понуде без ПДВ-а						
Вредност ПДВ-а						
Укупна вредност понуде са ПДВ-ом						

2. СТРУКТУРА ЦЕНЕ

Укупна вредност добара, без ПДВ-а	Зависни трошкови (превоз, царина...) (процентуално и у динарима)

3. Понуда важи (најмање 90 дана): _____ дана од дана отварања понуда.

4. Рок и начин испоруке – једна транша (најдуже 60 дана) _____ дана од дана потписивања уговора.

5. Рок употребе (75% декларисаног рока) _____ рока од дана испоруке

6. Рок плаћања (не краћи од 30 дана, нити дужи од 45 дана): _____ дана од дана испоруке добра

Место и датум:

Понуђач (назив) _____

М.П.

(Име, презиме и потпис одговорне особе)

НАПОМЕНА:

Понуђач мора да попуни Образац понуде, да га потпише и овери печатом.

5. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**5-87 ПОНУДА**

На основу позива за подношење понуда објављеног на Порталу јавних набавки, за јавну набавку бр.4325/2014 за набавку добара- МЕДИЦИНСКА СРЕДСТВА ЗА ИЗРАДУ ЦИТОТОКСИЧНИХ ЛЕКОВА

, дајемо понуду како следи:

1. Понуду дајемо: (обавезно заокружити)

ПАРТИЈА 87		
а) самостално	б) са подизвођачем	ц) заједничка понуда
попуњава се и доставља део 5-I и 5-II	попуњава се и доставља део 5-I, 5-II и 5-III	попуњава се и доставља део 5-I, 5-IV и 5-V

УСЛОВИ ПОНУДЕ:

2. Предмет набавке, јединица мере, количина, јед. цена без ПДВ-а, износ ПДВ-а, јед. цена са ПДВ-ом и укупна цена без ПДВ-а:

р. бр.	НАЗИВ ДОБРА	Прон звођач	Једи мере	Кол чина	Јед. цена дин. (безПДВ-а)	Укупна цена у дин (без ПДВ)
1	87 партија	3	4	5	6	7
1						
Вредност понуде без ПДВ-а						
Вредност ПДВ-а						
Укупна вредност понуде са ПДВ-ом						

2. СТРУКТУРА ЦЕНЕ

Укупна вредност добара, без ПДВ-а	Зависни трошкови (превоз, царина...) (процентуално и у динарима)

3.Понуда важи (најмање 90 дана): _____ дана од дана отварања понуда.

4. Рок и начин испоруке – једна транша (најдуже 60 дана) _____ дана од дана потписивања уговора.

5. Рок употребе (70% декларисаног рока) _____ рока од дана испоруке

6.Рок плаћања (не краћи од 30 дана, нити дужи од 45 дана): _____ дана од дана испоруке добра

Место и датум:

Понуђач (назив) _____

М.П.

(Име, презиме и потпис одговорне особе)

НАПОМЕНА:

Понуђач мора да попуни Образац понуде, да га потпише и овери печатом.