

**Էլեկտրոնային ՅԴՄ գրանցելու և
վեբ ծառայությունը ինտեգրվելու
օգտվողի ձեռնարկ**

Բովանդակություն

1	ՉՆԷՉ-ում Էլեկտրոնային ՉԴՄ-ի գրանցում	3
2	Վեբ ծառայության նկարագրություն	6
3	Տվյալների Փոխանակման կարգը	7
4	Չարցում/պատասխան JSON-ի ընդհանուր սկզբունքներ	8
4.1	Բոլոր մեթոդներում ՉԴՄ գրանցման համարը (CRN) պետք է համընկնի սերտիֆիկատին կցված ՉԴՄ գրանցման համարի հետ:	9
5	Վեբ ծառայության հետ կապի ստուգում - Method: checkConnection	10
6	Էլեկտրոնային ՉԴՄ-ի ակտիվացում - Method: activate	12
7	ՉԴՄ բաժինների և դրանց հարկման ռեժիմների ստեղծման մեթոդ - Method: configureDepartments	14
8	ՉՆԷՉ համակարգից ապրանքացանկի ստացում - Method: getGoodList	16
9	ՉԴՄ կտրոնի տպում - Method: print	19
10	ՉԴՄ կտրոնի կրկնօրինակի տպում - Method: printCopy	24
11	ՉԴՄ վերադարձվող կտրոնի ստացում - Method: getReturnedReceiptInfo	26
12	ՉԴՄ վերադարձի կտրոնի տպում Method: printReturnReceipt	34
13	Սխալներ.....	37

1 ՀՆԷՀ-ում Էլեկտրոնային ՀԴՄ-ի գրանցում

Էլեկտրոնային ՀԴՄ գրանցելու և **ՀԴՄ գրանցման համարը** ստանալու համար անհրաժեշտ է տնտեսվարողի կողմից **ՀՆԷՀ** համակարգի **Հաշվետվություններ** բաժնից լրացնել **ս6** (101.Դիմում ՀԴՄ գրանցելու մասին) դիմումը

Հաշվետվության անվանում	Կոդ	Գործողության ժամկետ
18. Տե՛րե՛վա՛լԷ՛Ք՝ Տեխնիկական գնտեսքի անցան տրանսպորտային միջոցների սեփականատերերի կողմից կատարված բնագահագնահանման վճարների մասին	a5	
30. Վիճակախոսքի կազմակերպման (բացառությամբ՝ տոտալիզատորի) համար հաստատագրված վճարի հաշվարկման եզակետային տվյալի մասին հայտարարության լրացման կարգը	79	
60. Տե՛րե՛վա՛լԷ՛Ք՝ Հավիչ-դրամարկային մեքենայով իրականացված դրամական հաշվարկների հանրագումարի վերաբերյալ	h8	01.03.2011 -ից
79. ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՀԱՅՏ՝ Վարձու աշխատողի և պայմանագրային եկամտի ստացող ֆիզիկական անձի անհատական տվյալների	r1	01.10.2012 -ից
95. ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ՝ Կազմակերպության կողմից որպես հարկային գործակալ եկամտային հարկի պահում (զանձում) և պետական բյուջե վճարում կատարելու պարտավորություն ստանձնելու մասին	t1	
97. Դիմում ՀԴՄ գրանցումից հանելու մասին	u4	01.01.2013 -ից
100. Դիմում ՀԴՄ ձեռք բերելու մասին	u5	01.01.2013 -ից
101. Դիմում ՀԴՄ գրանցելու մասին	u6	01.01.2013 -ից

Դիմումի մեջ անհրաժեշտ է լրացնել **6. Էլեկտրոնային ՀԴՄ-ի տվյալներ** բաժինը՝ մուտքագրելով բոլոր անհրաժեշտ տվյալները: Նշված բաժնի «**Սերտիֆիկատի ստորագրման հարցում**» դաշտում անհրաժեշտ է կցել **սերտիֆիկատի ստորագրման հարցման ֆայլը (Certificate Sign Request (*.CSR))**, որի զեներացման գործընթացը նկարագրված է հաջորդիվ:

Սերտիֆիկատի ստորագրման հարցման ֆայլը (Certificate Sign Request (*.CSR)) զեներացնելու համար անհրաժեշտ է կատարել հետևյալը՝

1. Համակարգչի մեջ տեղադրել **Java JDK** ծրագիրը
2. Java JDK ծրագրի **bin** թղթապանակը պետք է ավելացված լինեն օպերացիոն համակարգի path փոփոխականին (Environment Variables))
3. Անհրաժեշտ է ստեղծել անձնական/հանրային բանալիները (private/public key) և սերտիֆիկատի բովանդակությունը ***.jks** ֆայլում՝

Command Prompt -ում աշխատացնել ներքոնշյալ հրամանը (**zzz** փոխարինել **ՀԿՀՀ - ու**)

```
keytool -genkeypair -v -keyalg RSA -alias zzz -keysize 2048 -validity 3650 -dname "CN=Zzz Tin, OU=Zzz Tin, O=Zzz Tin, L=Yerevan, ST=Yerevan, C=AM" -keystore zzz.jks -keypass 123456 -storepass 123456
```

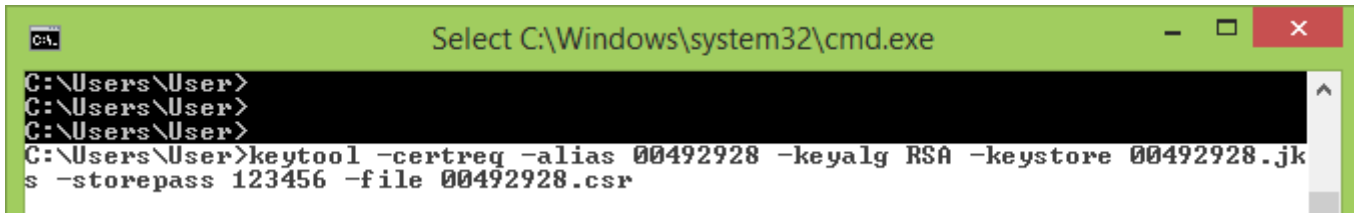
Արդյունք: ստեղծվում է *.jks ընդլայնում ունեցող ֆայլ այն թղթապանակում, որտեղից, որ աշխատացվել է վերոհիշյալ հրամանը (օրինակում zzz.jks ֆայլը C:\Users\User թղթապանակում):

4. Անհրաժեշտ է ստեղծել սերտիֆիկատի ստորագրման հարցման ֆայլը (Certificate Sign Request (*.csr))`

Սերտիֆիկատի ստորագրման հարցման ֆայլը (Certificate Sign Request (*.csr))` ստեղծելու համար **Command Prompt** -ում աշխատացնել հետևյալ հրամանը (**zzz** փոխարինել **ՀՎՀՀ - ուլ**)`

```
keytool -certreq -alias zzz -keyalg RSA -keystore zzz.jks -storepass 123456 -file zzz.csr
```

Արդյունք:



5. ս6 դիմումի մեջ **Սերտիֆիկատի ստորագրման հարցում** դաշտում սեղմել **Կցել** կոճակը

6. Բացվող պատուհանի օգնությամբ բեռնել սերտիֆիկատի ստորագրման հարցման ֆայլը (*.csr)

8. Գրանցել լրացված ս6 դիմումը

7. Փաստաթղթի հաստատումից հետո կստեղծվի սերտիֆիկատը` *. crt ֆայլը, որը հնարավոր է ներբեռնել **ՀՆԷՀ** համակարգի **ՀԴՄ-ների ցանկ** էջից կոճակի օգնությամբ:

գրանցման համար	ՀԴՄ գործարանային համար	ՀԴՄ-ի տեղադրման հասցե	Առևտրի իրակ. վայրի կազմ.
52014163	195CD1EE	97851512272 ԶԸԻՍՏԱՓՈՂԻ Փ. 16/2 10	
52014164	6FD82523	97851612272 ԶԸԻՍՏԱՓՈՂԻ Փ. 16/2 10	
52014166	V90413400048	97851412172 ԶԸԻՍՏԱՓՈՂԻ Փ. 16/2 10 Ford test 6900999 12344 69SS233	
52014169	5D93FD91	97857612272 ԶԸԻՍՏԱՓՈՂԻ Փ. 16/2 10	
52014170	9AC1B5BA	97858112272 ԶԸԻՍՏԱՓՈՂԻ Փ. 16/2 10	
52014171	1293D4D7	97863312272 ԶԸԻՍՏԱՓՈՂԻ Փ. 16/2 10	

8. Սեղմել ներբեռնել սերտիֆիկատ կոճակը` *. crt ֆայլը ներբեռնելու համար

9. Ներբեռնել ca_645b34a4865e7.crt ֆայլը ՀՀ ՊԵԿ կայքից`

ՀՀ ՊԵԿ հավաստագիրը Էլեկտրոնային ՀԴՄ-ի վեբ ծառայությանն ինտեգրման համար (CA root)

10. Ներմուծել **ca-root** ֆայլը **zzz.jks** ֆայլի մեջ (**zzz** փոխարինել **ՀՎՀՀ - ուլ**)

```
keytool -import -trustcacerts -alias ca-root -keystore zzz.jks -  
storepass 123456 -file ca_645b34a4865e7.crt
```

11. Անհրաժեշտ է **ՀՆԷՀ** համակարգի **ՀԴՄ-ների ցանկ** էջից ներբեռնած ***.crt** ֆայլը ներմուծել **zzz.jks** ֆայլի մեջ (փոխարինելով **zzz**):

```
keytool -import -trustcacerts -alias zzz -keystore zzz.jks -storepass  
123456 -file zzz.crt
```

Այս քայլերի արդյունքում ստեղծված ***.jks** ֆայլը օգտագործելով կարելի է HTTPS կապ հաստատել ՊԵԿ Էլեկտրոնային ՀԴՄ-ների վեբ ծառայության հետ:

2 Վեբ ծառայության նկարագրություն

Սույն բաժնում ներկայացված են վեբ ծառայության մեջ առկա մեթոդները, նրանցում առկա դաշտերի լրացման տրամաբանությունները, առկա հաշվարկների ձևերը:

Իրական համակարգի Root URL: <https://ecrm.taxservice.am/taxsystem-rs-vcr>

Թեստային համակարգի Root URL: <https://10.3.14.123:447>

Բոլոր հարցումները կատարվում են HTTP POST մեթոդով:

Պատասխան JSON-ի նախընտրելի լեզուն նշելու համար, պետք է հարցման header-ներին ավելացնել language header-ը հետևյալ արժեքներով՝

hy, en, ru. Լռելյայն լեզուն հայերենն է:

Բուն հարցումը և պատասխանը JSON ձևաչափով նկարագրված օբյեկտ է: Տեքստային տվյալների համար կիրառվում է UTF-8 կոդավորումը: Ծրագիրը նախատեսված է հայերեն, ռուսերեն և անգլերեն լեզուներով ապրանքների մասին տվյալներ և կետադրական սիմվոլներ մուտքագրելու համար: Այլ UTF-8 կոդավորման սիմվոլներ օգտագործելուց ծրագրի աշխատանքը կարող է խափանվել:

Վեբ ծառայությունը ներառում է հետևյալ մեթոդները՝

1. Կապը ստուգելու մեթոդ: Մեթոդը նախատեսված է վեբ ծառայության հետ կապը ստուգելու համար՝ այսինքն ՅԴՄ - ՊԵԿ համակարգ կապը: **Method: checkConnection**
2. Էլեկտրոնային ՅԴՄ ակտիվացման մեթոդ: **Method: activate**
3. ՅԴՄ բաժինների և դրանց հարկման ռեժիմների ստեղծման մեթոդ: **Method: configureDepartments**
4. ՀՆԷՀ համակարգից ապրանքացանկի ստացման մեթոդ - **Method: getGoodList**
5. ՅԴՄ կտրոնի տպման մեթոդ: **Method: print**
6. ՅԴՄ կտրոնի կրկնօրինակի տպման մեթոդ: **Method: printCopy**
7. ՅԴՄ վերադարձվող կտրոնի ստացման մեթոդ: **Method: getReturnedReceiptInfo**
8. ՅԴՄ վերադարձի կտրոնի տպման մեթոդ: **Method: printReturnReceipt**

3 Տվյալների Փոխանակման կարգը

Ցանկացած գործառույթ իրականացնելու համար անհրաժեշտ է կատարել հետևյալ քայլերը՝

1. Հաստատել կապ ՊԵԿ համակարգի հետ՝ ուղարկելով գործառույթը պարունակող կողավորված հարցումը,
2. Ստանալ պատասխան հաղորդագրությունը,
3. Ուղարկել այլ հաղորդագրություն կամ խզել կապը:

4 Հարցում/պատասխան JSON-ի ընդհանուր սկզբունքներ

Վեբ ծառայության ցանկացած մեթոդի հարցման JSON-ը պարտադիր պետք է պարունակի "crn" (ՀԴՄ-ի գրանցման համար) դաշտը:

Պատասխան JSON-ը լինում է 2 տեսքի՝ կախված հաջող կամ անհաջող ավարտից:

Հաջող ավարտի դեպքում

code: 0
message: "OK"
errorMessage: null (բացակայում է)
result: կամ հաջող կատարման տեքստ, կամ՝ վերադարձվող օբյեկտ

Օր.

Code Block 1 Պատասխանի նմուշ (JSON)

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK",
  "result": "Գործողությունը հաջողությամբ ավարտվեց"
}
```

կամ

Code Block 2 Պատասխանի նմուշ (JSON)

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK",
  "result": {
    "goodLists": [
      {
        "listname": "Բենզին Պրեմիում",
        "taxRegimeName": "ԱԱՀ-ով հարկվող",
        "goods": [
          {
            "goodName": "Ռեգուլյառ",
            "goodCode": "1",
            "price": 420
          },
          {
            "goodName": "Պրեմիում",
            "goodCode": "2",
            "price": 440
          }
        ]
      },
      {
        "listname": "Բենզին Ռեգուլյառ",
        "taxRegimeName": "ԱԱՀ-ով հարկվող",
        "goods": []
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
}
```

Անհաջող ավարտի դեպքում՝

code: սխալի թվային կոդ
message: սխալի տեքստային հաստատուն
errorMessage: սխալի մանրամասն հաղորդագրություն
result: null (բացակայում է)

Օր.

Code Block 3 Պատասխանի նմուշ (JSON)

```
{  
  "code": 195,  
  "message": "CRM_ACTIVATION_FAILED",  
  "errorMessage": "Էլեկտրոնային ՉԴՄ ակտիվացումը ձախողվել է ընթացիկ  
կարգավիճակի՝ Ենթակա է հաստատման, պատճառով"  
}
```

4.1 Բոլոր մեթոդներում ՉԴՄ գրանցման համարը (CRN) պետք է համընկնի սերտիֆիկատին կցված ՉԴՄ գրանցման համարի հետ:

5 Վեբ ծառայության հետ կապի ստուգում - Method: checkConnection

Այս հրահանգով ստուգվում է վեբ ծառայության աշխատանքը՝ այսինքն ՀԴՄ - ՊԵԿ համակարգ կապը:

URL: /api/v1.0/checkConnection

Method: POST

Հարցման JSON

Code Block 4 Հարցման նմուշ (JSON)

```
{
  "crn": "52014201"
}
```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
crn	string	ՀԴՄ-ի գրանցման համար: Գրանցման համարը հնարավոր է տեսնել ՀՆԷՀ համակարգի ՀԴՄ-ների ցանկ էջի ՀԴՄ գրանցման համար սյունակում

Պատասխան JSON

Code Block 5 Պատասխանի նմուշ JSON

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK",
  "result": "Գործողությունը հաջողությամբ ավարտվեց"
}
```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
code	int	Պատասխանի թվային կոդ
message	string	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: OK սխալի համապատասխան տեքստային հաստատուն
errorMessage	string	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: null սխալի համապատասխան հաղորդագրություն
result	string	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: "Գործողությունը հաջողությամբ ավարտվեց"

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
		<ul style="list-style-type: none">անհաջող ավարտ: null

6 Էլեկտրոնային ՅԴՄ-ի ակտիվացում - Method: activate

ս6 դիմում հանձնելուց հետո **ՅԼԵՅ** համակարգի **ՅԴՄ-ների ցանկ** էջում արդեն երևում է գրանցած ՅԴՄ-ն, որը ստանում է **Ընթացիկ** կամ **Ենթակա է հաստատման** կարգավիճակ: **Ենթակա է հաստատման** կարգավիճակ ստացած ՅԴՄ-ն ՊԵԿ-ի կողմից հաստատվելուց հետո ստանում է **Ընթացիկ** կարգավիճակ:

Որպեսզի **Ընթացիկ** կարգավիճակից ՅԴՄ-ն փոխվի **Գործող** կարգավիճակի և հնարավոր լինի արդեն ՅԴՄ կտրոններ տպել, անհրաժեշտ է օգտագործել ՅԴՄ ակտիվացման մեթոդ: **Method: activate-ը:**

URL: /api/v1.0/activate **Method:** POST

Յարգման JSON

Code Block 6 Յարգման նմուշ (JSON)

```
{
  "crn": "52014201"
}
```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
crn	string	ՅԴՄ-ի գրանցման համար: Գրանցման համարը հնարավոր է տեսնել ՅԼԵՅ համակարգի ՅԴՄ-ների ցանկ էջի Գրանցման համար սյունակում

Պատասխան JSON

Code Block 7 Պատասխան JSON

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK",
  "result": "Գործողությունը հաջողությամբ ավարտվեց"
}
```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
code	int	Պատասխանի թվային կոդ
message	string	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: OK սխալի համապատասխան տեքստային հաստատուն
errorMessage	string	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: null սխալի համապատասխան հաղորդագրություն

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
result	string	<ul style="list-style-type: none">հաջող ավարտ: "Գործողությունը հաջողությամբ ավարտվեց"անհաջող ավարտ: null

7 ՅԴՄ բաժինների և դրանց հարկման ռեժիմների ստեղծման մեթոդ - Method: configureDepartments

Այս գործողության միջոցով ՊԵԿ համակարգին է փոխանցվում Էլեկտրոնային ՅԴՄ-ում ստեղծված բաժինները և դրանց հարկման ռեժիմները:

Այս բաժինը ստեղծելուց հետո միայն հնարավոր կլինի Էլեկտրոնային ՅԴՄ-ի ՀՆԷՀ համակարգից ապրանքացանկի ստացումը:

URL: /api/v1.0/configureDepartments

Method: POST

Հարցման JSON

Code Block 8 Հարցման նմուշ (JSON)

```
{
  "crn": "52014201",
  "departments": [
    {
      "dep": 1,
      "taxRegime": 1
    },
    {
      "dep": 2,
      "taxRegime": 2
    }
  ]
}
```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
crn	string	ՅԴՄ-ի գրանցման համար (նկարագրությունը տես՝ Method: activate)
dep	Integer	Բաժնի համարը: Նշվում է ՅԴՄ-ի բաժնի Համարը
taxRegime	string	Բաժնին համապատասխան հարկման ռեժիմը: Հարկման ռեժիմները հետևյալն են՝ 1 - ԱԱՀ-ով հարկվող 2 - ԱԱՀ-ով չհարկվող 3 - Շրջանառության հարկ վճարող 7 - Միկրոձեռնարկատիրություն; Դաշտում նշվելու է համապատասխանաբար 1, 2, 3 կամ 7:

Պատասխան JSON

Code Block 9 Պատասխանի նմուշ (JSON)

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK",
  "result": "Գործողությունը հաջողությամբ ավարտվեց"
}
```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
code	int	Պատասխանի թվային կոդ
message	string	<ul style="list-style-type: none"> • հաջող ավարտ: OK • սխալի համապատասխան տեքստային հաստատուն
errorMessage	string	<ul style="list-style-type: none"> • հաջող ավարտ: null • սխալի համապատասխան հաղորդագրություն
result	string	<ul style="list-style-type: none"> • հաջող ավարտ: "Գործողությունը հաջողությամբ ավարտվեց" • անհաջող ավարտ: null

8 ՀՆԷՀ համակարգից ապրանքացանկի ստացում - Method: getGoodList

Այս գործողության միջոցով Էլեկտրոնային ՀԴՄ-ն ՀՆԷՀ համակարգից ստանում է համապատասխան ապրանքացանկի ակտիվ կարգավիճակ ունեցող ապրանքները: Այս գործողությունը հնարավոր է կատարել, երբ ստեղծվել են բաժինները:

URL: /api/v1.0/getGoodList

Method: POST

Հարցման JSON

Code Block 10 Հարցման նմուշ (JSON)

```
{
  "crn": "52014201",
  "taxRegime": 1,
  "tin": "00493113"
}
```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
crn	string	ՀԴՄ-ի գրանցման համար (նկարագրությունը տես` Method: activate)
taxRegime	int	Հարկման ռեժիմի ծածկագիր Հարկման ռեժիմները հետևյալն են` 1 - ԱԱՀ-ով հարկվող 2 - ԱԱՀ-ով չհարկվող 3 - Շրջ.հարկվող 7 - Միկրոձեռնարկատիրություն Դաշտում նշվելու է համապատասխանաբար 1, 2, 3 կամ 7: Այս դաշտով ստանում ենք այն հարկման ռեժիմը որին համապատասխանող ապրանքացանկը ցանկանում են ստանալ ՀՆԷՀ համակարգից
tin	string	ՀՎՀՀ: Նշվում է կազմակերպության ՀՎՀՀ-ն: 8 նիշանոց թիվ

Պատասխան Json

Code Block 11 Պատասխանի նմուշ (JSON)

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK",
  "result": {
    "goodLists": [
      {
        "listname": "Երաժշտական փողային գործիքներ",
        "taxRegimeName": "ԱԱՀ-ով հարկվող",
        "goods": [
          {
            "goodName": "Երգեհոն",
            "goodCode": "9205-13",
            "price": 25000.0
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    {
      "listname": "Երաժշտական լարային գործիքներ",
      "taxRegimeName": "ԱԱՀ-ով հարկվող",
      "goods": [
        {
          "goodName": "շուրթակ",
          "goodCode": "9202-11",
          "price": 60000.0
        },
        {
          "goodName": "կիթառ",
          "goodCode": "9202-12",
          "price": 35000.0
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
code	int	Պատասխանի թվային կոդ
message	String	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: OK սխալի համապատասխան տեքստային հաստատուն
errorMessage	string	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: null սխալի համապատասխան հաղորդագրություն
result	Array	ՀԴՄ-ի ապրանքների ցանկերի պարունակությունը
goodLists	array	Ապրանքների ցանկ
listname	string	Ապրանքացանկի անվանումը
taxRegimeName	string	Ապրանքացանկի հարկման ռեժիմի անունը ԱԱՀ-ով հարկվող ԱԱՀ-ով չհարկվող Շրջ.հարկվող Միկրոձեռնարկատիրություն
goods	array	Ապրանքացանկի պարունակությունը՝ ապրանքների անվանում, ծածկագիր, արժեք
goodName	string	Ապրանքի անվանումը (Առավելագույնը 50 նիշ, չի կարող լինել դատարկ) Նշվում է ՀՆԷՀ համակարգի ՀԴՄ-ի ապրանքների ցանկ էջի Կրճատ անվանումը կտրոնում դաշտի արժեքը
goodCode	string	Ապրանքի կոդ (Առավելագույնը 50 նիշ, չի կարող լինել դատարկ)

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
		Նշվում է ՉԴՄ-ի համակարգի ՉԴՄ-ի ապրանքների ցանկ էջի Կոդ դաշտի արժեքը
price	double	Ապրանքի միավոր գին: Ստորակետից հետո առավելագույնը 2 նիշ Նշվում է ՉԴՄ-ի համակարգի ՉԴՄ-ի ապրանքների ցանկ էջի Միավորի գին դաշտի արժեքը

9 ՀԴՄ կտրոնի տպում - Method: print

Այս գործողության միջոցով ՊԵԿ համակարգին է փոխանցվում Էլեկտրոնային ՀԴՄ-ի միջոցով տպված կտրոնի վերաբերյալ տեղեկատվությունը:

Առկա է կտրոնի տպման երկու ռեժիմ՝ (mode)

1. Ապրանքներ ռեժիմ
2. Կանխավճարի ռեժիմ

որոնք տվյալների փոխանակման ժամանակ հանդես են գալիս իրենց ծածկագրերով:

Կտրոնի վերաբերյալ տեղեկատվություն ուղարկելիս գումարային դաշտերը պետք է ստորակետից հետո պարտադիր պարունակ են 2 նիշ, իսկ քանակականները՝ 3 նիշ: Սա բացատրվում է նրանով, որ դրամական ամենափոքր միավորը լուման է, համապատասխանաբար 0,01 դրամը, իսկ քանակի դեպքում հիմնականում օգտագործվում է գրամ, միլիլիտր կամ նմանատիպ չափման միավորներ: Այսինքն՝ 101 գրամ բրինձը վաճառվում է որպես 0,101 կիլոգրամ բրինձ: Չեղչերի կիրառման դեպքում ցանկացած հաշվարկի հետևանք պետք է կլորացվի կրկին դեպի 2 նիշ ճշտությամբ՝ կլորացումը դեպի վերև.՝ 0,005=0,01 ; 0,004=0:

URL: /api/v1.0/print

Method: POST

Հարցման JSON

Տարբերակ 1. Ապրանքերով կտրոնի տպում

Code Block 12 Հարցման նմուշ (JSON)

```
{
  "crn": "52014201",
  "cardAmount": 40000,
  "cashAmount": 0,
  "partialAmount": 0,
  "prePaymentAmount": 4000,
  "cashierId": 3,
  "mode": 2,
  "partnerTin": null,
  "items": [
    {
      "adgCode": "9205",
      "dep": 1,
      "goodCode": "9205-13",
      "goodName": "Էրգլեհոն",
      "quantity": 2,
      "unit": "հաւ",
      "price": 25000,
      "additionalDiscount": 1000,
      "additionalDiscountType": 16,
      "discount": 10,
      "discountType": 1
    }
  ],
  "emarks": [
    "04859996301235j8FdgGkUmp3Z2N2",
    "010000004859636721ddgcRVbgtuqmB\u001d93YnNN",
    "04859996301235j8FdgGkUmp3Z2N1"
  ]
}
```

Տարբերակ 2. Կանխավճարի կտրոնի տպում

Code Block 13 Հարցման նմուշ (JSON)

```
{
  "crn": "52014201",
  "cardAmount": 2000,
  "cashAmount": 0,
  "partialAmount": 0,
  "prePaymentAmount": 0,
  "cashierId": 3,
  "mode": 3,
  "partnerTin": null,
  "items": null
}
```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
crn	string	ՀԴՄ-ի գրանցման համար
cardAmount	double	Անկանխիկ վճարված գումար
cashAmount	double	Առձեռն /կանխիկ/ վճարված գումար
partialAmount	double	Մասնակի վճարման գումար (փոխհատուցման գումար. սա այն դեպքն է, երբ գումարը վճարվել է բանկի կամ ապահովագրական ընկերության կողմից, ՀՆԷՀ համակարգում տվյալ արժեքը հանդես է գալիս մասնակի վճարում անվանումով)
prePaymentAmount	double	Կանխավճարի օգտագործման գումար
cashierId	int	Գանձապահի համարը
mode	int	Կտրոնի տպման ռեժիմ: 2 – Ապրանքներ ռեժիմ 3 – Կանխավճար
partnerTin	string	Գնորդի ՀՎՀՀ 8 նիշանոց թիվ կամ null Արժեք է պարունակում միայն գնորդի ՀՎՀՀ-ով կտրոնների դեպքում
items	array	Կտրոնի պարունակությունը (ապրանքների ցանկ): Ստորև նկարագրված է յուրաքանչյուր item-ի նկարագրություն
adgCode	string	Ապրանքի ԱՏԳ կոդ: Պետք է լինի համապատասխան ցանկից, որը կարելի է գտնել https://src.am կայքում մուտք գործելով ԷԼԵԿՏՐՈՆԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ բաժնի ՆՈՐ ՍԵՐՆԴԻ ՀՍԿԻՉ-ԴՐԱՄԱՐԿՐԱՅԻՆ ՍԵՔՆԱՆԵՐ ենթաբաժին, որտեղ վերջում կան երկու Excel փաստաթղթեր՝ N 1406-Ն և N 875-Ն որոնք և պարունակում են ԱՏԳ կոդեր:
dep	int	Ապրանքի բաժնի համարը: Նշվում է ՀԴՄ-ի բաժնի Համարը, որով տպվել է ՀԴՄ կտրոնը
goodCode	string	Ապրանքի կոդ (Առավելագույնը 50 նիշ, չի կարող լինել դատարկ) Նշվում է ապրանքի կոդը

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
goodName	string	Ապրանքի անվանումը (Առավելագույնը 50 նիշ, չի կարող լինել դատարկ) Նշվում է ապրանքի անվանումը
quantity	double	Ապրանքի քանակ: Ստորակետից հետո թույլատրվում է առավելագույնը 3 նիշ:
unit	string	Չափման միավորը (Առավելագույնը 50 նիշ, չի կարող լինել դատարկ)
price	double	Ապրանքի միավոր գին: Ստորակետից հետո առավելագույնը 2 նիշ:
additionalDiscount	double	Ապրանքի լրացուցիչ զեղչ: Ստորակետից հետո առավելագույնը 2 նիշ (եթե ապրանքի վրա զեղչ չի կիրառվել, ապա դաշտը չպետք է ուղարկվի): Երբ additionalDiscountType = 16, դրամային զեղչի հաշվարկ՝ (price*quantity) –discount
additionalDiscountType	Integer	Ինչ տիպի զեղչ է կատարվել, դրամային ապրանքների տողերի վրա կամ %-ային ապրանքների տողերի վրա: % - ային զեղչի դեպքում ընդունում է 8 արժեքը, դրամային զեղչի դեպքում ընդունում է 16 արժեքը: Եթե համապատասխան զեղչ չի կիրառվում, ապա տվյալը պետք չէ ուղարկել:
discount	double	Ապրանքի զեղչ: Ստորակետից հետո առավելագույնը 2 նիշ (եթե ապրանքի վրա զեղչ չի կիրառվել, ապա դաշտը չպետք է ուղարկվի): <ul style="list-style-type: none"> • % PERCENT, տոկոսային զեղչ՝ discountType = 1 • PRICE (Դ), ամեն ապրանքի / միավորի համար արվող դրամային զեղչ՝ discountType = 2. Հաշվարկ՝ (initial_price – discount) * quantity • TOTAL (Σ), ընդհանուր քանակից հանվող զեղչ՝ discountType = 4. Հաշվարկ՝ (price*quantity) –discount
discountType	Integer	Ինչ տիպի զեղչ է կատարվել, %-ային, զեղչ միավորի կամ զեղչ ընդհանուր քանակի վրա: %-ային զեղչի դեպքում ընդունում է 1 արժեքը, զեղչ միավորի վրա (Դ - price) - 2 արժեքը, զեղչ ընդհանուր քանակի վրա (Σ - total)- 4 արժեքը: Եթե համապատասխան զեղչ չի կիրառվում, ապա տվյալը պետք չէ ուղարկել:
• emarks	string[]	Դրոշմավորման կոդերի ցանկ, Օրինակ՝ ["04859996301235j8FdGkUmp3Z2N2", "010000004859636721ddgcRVbgtuqmB\u001d93YnNN", "04859996301235j8FdGkUmp3Z2N1"],

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
		<ul style="list-style-type: none"> eMark կոդերը կապված են լինելու կտրոնի հետ, ոչ թե ապրանքի ՀԴՄ-ից փոխանցվող emark կոդերի սիշերի քանակը պետք է լինի նվազագույն 29 (ներառյալ) և առավելագույն 128 (ներառյալ) Կանխավճարի դեպքում չպետք է ուղարկվեն emark կոդեր

Պատասխան JSON

Code Block 14 Պատասխանի նմուշ (JSON)

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK",
  "result": {
    "receiptId": "8",
    "crn": "52014201",
    "sn": "2FECD1F8",
    "tin": "00493113",
    "taxpayer": "«ՀԳՄ թեստ»",
    "address": "ԿԵՆՏՐՈՆ ԹՎՈՍԱՍ ԶՐԻՍԱՎՓՈՐԻ Փ. 16/2 5",
    "time": 1721140445000,
    "fiscal": "52517829",
    "total": 44000,
    "change": 0,
    "qr": "TIN: 00493113, CRN: 52014201, SERIAL: 2FECD1F8,
    Receipt_ID: 8, Receipt_Time: 7/16/24 6:34:35 PM, FISCAL: 52517829,
    TOTAL_CASH: 0, TOTAL_NONCASH: 40,000, PREP_USAGE: 4,000, PARTIAL: 0,
    TOTAL: 44,000"
  }
}
```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
code	int	Պատասխանի թվային կոդ
message	String	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: OK սխալի համապատասխան տեքստային հաստատուն
errorMessage	string	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: null սխալի համապատասխան հաղորդագրություն
result	Array	Պատասխանի պարունակությունը
receiptId	long	Կտրոնի հերթական համար: և այս դաշտում, և qr-ի մեջ ունի նույն արժեքը՝ նշվում է կտրոնի հերթական համարը:

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
crn	String	ՅՂՄ-ի գրանցման համար
sn	String	ՅՂՄ գործարանային համար Գեներացվում է ՊԵԿ համակարգի կողմից ՅՂՄ գրանցելուց հետո և արտացոլվում ՅՆԷՅ համակարգի ՅՂՄ-ների ցանկ էջում
tin	String	Կազմակերպության ՅՎՅՅ-ն
taxpayer	String	Կազմակերպության անվանում
address	String	Կազմակերպության հասցեն
time	long	Կտրոնի գրանցման/տպման ամսաթիվ ու ժամ (timestamp) <ul style="list-style-type: none"> պատասխանում ստացվող ժամը (time դաշտի արժեքը) ուղարկվում է Գրինվիչի ժամով,
fiscal	String	Ֆիսկալ համար
total	double	Ընդհանուր գումար
change	double	Մանրադրամ
qr		Անհրաժեշտ է տպել QR կոդի տեսքով TIN, CRN, SERIAL, Receipt_ID, Receipt_Time, FISCAL, TOTAL_CASH, TOTAL_NONCASH, PREP_USAGE, PARTIAL, TOTAL:

10 ՀՀՄ կտրոնի կրկնօրինակի տպում - Method: printCopy

Այս մեթոդի միջոցով իրականացվում է ՀՀՄ կտրոնի կրկնօրինակի տպում:

URL: /api/v1.0/printCop

Method: POST

Հարցման JSON

Code Block 15 Հարցման նմուշ (JSON)

```
{
  "crn": "52014201",
  "receiptId": 8
}
```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
crn	string	ՀՀՄ-ի գրանցման համար
receiptId	string	Նշվում է այն կտրոնի համարը, որի կրկնօրինակը պահանջվում է ստանալ

Պատասխան json

Code Block 16 Պատասխանի նմուշ (JSON)

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK",
  "result": {
    "receiptId": "8",
    "crn": "52014201",
    "sn": "2FECD1F8",
    "tin": "00493113",
    "taxpayer": "«ՀՀՄ թեստ»",
    "address": "ԿԵՆՏՐՈՆ ԹՎՂԱՄԱՍ ԶՐԻՍՏԱՓՈՐԻ Փ. 16/2 5",
    "time": 1721140445000,
    "fiscal": "52517829",
    "total": 44000.0,
    "change": 0.0,
    "qr": "TIN: 00493113, CRN: 52014201, SERIAL: 2FECD1F8, Receipt_ID: 8, Receipt_Time: 7/16/24 6:34:35 PM, FISCAL: 52517829, TOTAL_CASH: 0, TOTAL_NONCASH: 40,000, PREP_USAGE: 4,000, PARTIAL: 0, TOTAL: 44,000"
  }
}
```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
code	int	Պատասխանի թվային կոդ
message	String	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: OK

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
		<ul style="list-style-type: none"> սխալի համապատասխան տեքստային հաստատուն
errorMessage	string	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: null սխալի համապատասխան հաղորդագրություն
result	Array	Պատասխանի պարունակությունը
receiptId	long	Կտրոնի հերթական համար: և այս դաշտում, և գր-ի մեջ ունի նույն արժեքը՝ նշվում է կտրոնի հերթական համարը:
crn	String	ՅՂՄ-ի գրանցման համար
sn	String	ՅՂՄ գործարանային համար Գեներացվում է ՊԵԿ համակարգի կողմից ՅՂՄ գրանցելուց հետո և արտացոլվում ՅՆԵՅ համակարգի ՅՂՄ-ների ցանկ էջում
tin	String	Կազմակերպության ՅՎՅՅ-ն
taxpayer	String	Կազմակերպության անվանում
address	String	Կազմակերպության հասցեն
time	long	Կտրոնի գրանցման/տպման ամսաթիվ ու ժամ (timestamp) <ul style="list-style-type: none"> պատասխանում ստացվող ժամը (time դաշտի արժեքը) ուղարկվում է Գրինվիչի ժամով
fiscal	String	Ֆիսկալ համար
total	double	Ընդհանուր գումար
change	double	Մանրադրամ
qr		Անհրաժեշտ է տպել QR կոդի տեսքով TIN, CRN, SERIAL, Receipt_ID, Receipt_Time, FISCAL, TOTAL_CASH, TOTAL_NONCASH, PREP_USAGE, PARTIAL, TOTAL

11 ՀԴՄ վերադարձվող կտրոնի ստացում - Method: getReturnedReceiptInfo

Այս մեթոդով տրամադրվում է այն կտրոնի վերաբերյալ տեղեկատվությունը, որից կատարվում (կատարվել) է վերադարձ:

Տրամադրում ենք նախնական կտրոնի՝ վերահաշվարկի արդյունքում ստացված գումար/ներ/ի վերաբերյալ տեղեկատվությունը:

URL: /api/v1.0/getReturnedReceiptInfo

Method: POST

Հարցման JSON

Code Block 17 Հարցման նմուշ (JSON)

```
{
  "crn": "52014201",
  "receiptId": 8,
  "sourceCrn": "52014223"
}
```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
crn	String	ՀԴՄ - ի գրանցման համար
receiptId	string	Վերադարձվող կտրոնի համար
sourceCrn	String	Վերադարձվող ՀԴՄ- ի գրանցման համար

Պատասխան JSON

Code Block 18 Պատասխանի նմուշ (JSON)

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK",
  "result": {
    "cashierId": 3,
    "cardAmount": 40000,
    "cashAmount": 0,
    "partialAmount": 0,
    "prePayment": 4000,
    "saleType": 2,
    "receiptType": 0,
    "receiptSubType": 3,
    "totalAmount": 44000,
    "time": 1721140445000,
    "items": [
      {
        "receiptProductId": 0,
        "quantity": 2,
        "additionalDiscount": 1000,
        "additionalDiscountType": 16,
        "dep": 1,
        "discount": 10,
        "discountType": 1,
        "vat": 16.67,
        "taxRegime": 1,
        "goodCode": "9205-13",
      }
    ]
  }
}
```

```

        "goodName": "Երգեհոն",
        "adgCode": "9205",
        "unit": "հաա",
        "price": 25000,
        "totalWithoutTaxes": 36665.2,
        "totalWithTaxes": 44000
    },
    "emarks": [
        "04859996301235j8FdgGkUmp3Z2N2",
        "010000004859636721ddgcRVbgtuqmb\u001d93YnNN",
        "04859996301235j8FdgGkUmp3Z2N1"
    ]
}

```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
code	int	Պատասխանի թվային կոդ
message	String	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: OK սխալի համապատասխան տեքստային հաստատուն
errorMessage	string	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: null սխալի համապատասխան հաղորդագրություն
result	Array	Պատասխանի պարունակությունը
cashierId	int	Գանձապահի համարը
cardAmount	Double	Անկանխիկ վճարված գումար
cashAmount	Double	Առձեռն /կանխիկ/ վճարված գումար
partnerTin	string	<p>Գևորդի ՀՎՀՀ</p> <p>8 նիշանոց թիվ կամ null</p> <p>Արժեք է պարունակում միայն գևորդի ՀՎՀՀ-ով կտրոնների դեպքում</p>
partialAmount	Double	Մասնակի վճարված գումար (փոխհատուցման գումար. սա այն դեպքն է, երբ գումարը վճարվել է բանկի կամ ապահովագրական ընկերության կողմից, ՀՆԷՀ համակարգում տվյալ արժեքը հանդես է գալիս մասնակի վճարում անվանումով)
prePayment	Double	Օգտագործված կանխավճար
saleType	int	<p>0 – Կանխավճար (PREPAYMENT)</p> <p>2 – Ապրանքներ (PRODUCTS)</p>
receiptType	Int	Գործարքի տիպ՝ 0 – Վաճառք,

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
		2 – Վերադարձ, 3 – Կանխավճար
receiptSubType	Int	Ենթագործարք- Վաճառքի դեպքում՝ 1 - Վաճառք, 2 - Մասնակի վճարում, 3 - Կանխավճարի օգտագործում Ենթագործարք- Վերադարձի դեպքում՝ 4 - Վաճառք, 5 - Մասնակի վճարում, 6 - Կանխավճարի վերադարձ
• emarks	string[]	Դրոշմավորման կոդերի ցանկ, Օրինակ՝ ["010485999638895321!;F.m)w!;F.m)93OGNn", "3504;O756921!;F.m)w!;K.m)93PGNn"] <ul style="list-style-type: none"> • eMark կոդերը կապված են լինելու կտրոնի հետ, ոչ թե ապրանքի • ՅԴՄ–ից փոխանցվող eMark կոդերի նիշերի քանակը պետք է լինի նվազագույն 29 (ներառյալ) և առավելագույն 128 (ներառյալ)
totalAmount	Double	Ընդամենը գումար
time	Long	Կտրոնի գրանցման ամսաթիվ ու ժամ (timestamp) <ul style="list-style-type: none"> • պատասխանում ստացվող ժամը (time դաշտի արժեքը) ուղարկվում է Գրիկովիչի ժամով
items	Array	Կտրոնի պարունակությունը (ապրանքների ցանկ): Ստորև նկարագրված է յուրաքանչյուր item-ի նկարագրություն
receiptProductId	Long	Ապրանքի ID-ն (Ապրանքներով կտրոնի տողերի ID)
quantity	Double	Ապրանքի քանակ
additionalDiscount	Double	Համամասնորեն զեղչ Նկարագրված է Method: print -ով
additionalDiscountType	Integer	Չեղչի տեսակ PERCENT(8), PRICE(16) Նկարագրված է Method: print -ով
dep	int	Բաժնի համար
discount	Double	Չեղչ Նկարագրված է Method: print -ով
discountType	Integer	Չեղչի տեսակ

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
		PERCENT(1), PRICE(2), TOTAL(4) Նկարագրված է Method: print -ում
vat	Double	Բաժնի ԱԱՀ
taxRegime	Integer	Բաժնի հարկման ռեժիմ 1 - ԱԱՀ-ով հարկվող 2 - ԱԱՀ-ով չհարկվող 3 - Շրջ.հարկվող 7 - Միկրոձեռնարկատիրություն
goodCode	String	Ապրանքի կոդ
goodName	String	Ապրանքի անուն
adgCode	String	ԱՏԳ կոդ
unit	String	Ապրանքի չափման միավոր
price	double	Ապրանքի գին
totalWithoutTaxes	Double	Ընդամենը գումար առանց ԱԱՀ
totalWithTaxes	Double	Ընդամենը գումար ԱԱՀ-ով

- Եթե ապրանքներով վաճառքի կտրոնի որևէ ապրանքի համար կատարվել է մասնակի վերադարձ (զեղչի տեսակը (discount type) հավասար է 1 կամ 2), ապա վերադարձի կտրոնի ստացման դեպքում տվյալ ապրանքի զեղչի գումարը (discount) կմնա Նույնը:
- Եթե ապրանքներով վաճառքի կտրոնի որևէ ապրանքի համար կատարվել է մասնակի վերադարձ (հավելյալ զեղչի տեսակը (additional discount type) հավասար է 8), ապա վերադարձի կտրոնի ստացման դեպքում տվյալ ապրանքի հավելյալ զեղչի գումարը (additional discount) կմնա Նույնը:

Օրինակ

```
Print Request

{
  "crn": "52014201",
  "cashAmount": 1500.0,
  "cardAmount": 0.0,
  "partialAmount": 0.0,
  "prePaymentAmount": 0.0,
  "cashierId": 3,
  "mode": 2,
  "partnerTin": null,
  "items": [
    {
      "adgCode": "0104",
      "dep": 1,
      "goodCode": "001",
    }
  ]
}
```

```

        "goodName": "Prod_1",
        "quantity": 3.0,
        "unit": "unit",
        "price": 1100.0,
        "additionalDiscount": 50.0,
        "additionalDiscountType": 8,
        "discount": 100.0,
        "discountType": 2
    }
],
"remarks": [
    "04859996301235j8FdgGkUmp3Z2N2g8jkk1",
    "010000004859636721ddgcRVbgtuqmBu001d93YnNN",
    "04859996301235j8FdgGkUmp3Z2N1fglkng"
]
}

```

Print Return Receipt Request

```

{
    "crn": "52014201",
    "receiptId": 266,
    "cashAmountForReturn": 1000.0,
    "cardAmountForReturn": 0.0,
    "prePaymentAmountForReturn": 0.0,
    "returnItemList": [
        {
            "receiptProductId": 0,
            "quantity": 2
        }
    ],
    "remarks": [
        "04859996301235j8FdgGkUmp3Z2N2g8jkk1",
        "010000004859636721ddgcRVbgtuqmBu001d93YnNN"
    ]
}

```

Get Returned Receipt Info Request

```

{
    "crn": "52014201",
    "receiptId": 266
}

```

Get Returned Rreceipt Info Response

```

{
    "code": 0,
    "message": "OK",
    "result": {
        "cashierId": 3,
        "cardAmount": 0.0,
        "cashAmount": 500.0,
        "partialAmount": 0.0,
        "prePayment": 0.0,
        "saleType": 2,
        "receiptType": 0,
        "receiptSubType": 1,
        "totalAmount": 500.0,
        "time": 1740134052000,
        "items": [
            {

```

```

    "receiptProductId": 0,
    "quantity": 1.0,
    "additionalDiscount": 50.0,
    "additionalDiscountType": 8,
    "dep": 1,
    "discount": 100.0,
    "discountType": 2,
    "vat": 16.67,
    "taxRegime": 1,
    "goodCode": "001",
    "goodName": "Prod_1",
    "adgCode": "0104",
    "unit": "unit",
    "price": 1100.0,
    "totalWithoutTaxes": 416.65,
    "totalWithTaxes": 500.0
  }
],
"emarks": [
  "04859996301235j8FdgGkUmp3Z2N1fglkng"
]
}
}

```

- Եթե ապրանքներով վաճառքի կտրոնի որևէ ապրանքի համար կատարվել է մասնակի վերադարձ (զեղչի տեսակը (discount type) հավասար է 4), ապա վերադարձի կտրոնի ստացման դեպքում տվյալ ապրանքի զեղչի գումարը (discount) կվերաբաշխվի վերադարձվող ապրանքների մեջ:
- Եթե ապրանքներով վաճառքի կտրոնի որևէ ապրանքի համար կատարվել է մասնակի վերադարձ (հավելյալ զեղչի տեսակը (additional discount type) հավասար է 16), ապա վերադարձի կտրոնի ստացման դեպքում տվյալ ապրանքի հավելյալ զեղչի գումարը (additional discount) կվերաբաշխվի վերադարձվող ապրանքների մեջ:

Օրինակ՝

```

Print Request
{
  "crn": "52014201",
  "cashAmount": 2400.0,
  "cardAmount": 0.0,
  "partialAmount": 0.0,
  "prePaymentAmount": 0.0,
  "cashierId": 3,
  "mode": 2,
  "partnerTin": null,
  "items": [
    {
      "adgCode": "0104",
      "dep": 1,
      "goodCode": "001",
      "goodName": "Prod_1",
      "quantity": 3.0,
      "unit": "unit",
      "price": 1000.0,
      "additionalDiscount": 300.0,
      "additionalDiscountType": 16,
      "discount": 300.0,
      "discountType": 4
    }
  ]
}

```

```

    }
  ],
  "remarks": [
    "04859996301235j8FdgGkUmp3Z2N2g8jkk1",
    "010000004859636721ddgcRVbgtuqmBu001d93YnNN",
    "04859996301235j8FdgGkUmp3Z2N1fglknq"
  ]
}

```

Print Return Receipt Request

```

{
  "crn": "52014201",
  "receiptId": 268,
  "cashAmountForReturn": 1600.0,
  "cardAmountForReturn": 0.0,
  "prePaymentAmountForReturn": 0.0,
  "returnItemList": [
    {
      "receiptProductId": 0,
      "quantity": 2
    }
  ],
  "remarks": [
    "04859996301235j8FdgGkUmp3Z2N2g8jkk1",
    "010000004859636721ddgcRVbgtuqmBu001d93YnNN"
  ]
}

```

Get Returned Receipt Info Request

```

{
  "crn": "52014201",
  "receiptId": 268
}

```

Get Returned Receipt Info Response

```

{
  "code": 0,
  "message": "OK",
  "result": {
    "cashierId": 3,
    "cardAmount": 0.0,
    "cashAmount": 800.0,
    "partialAmount": 0.0,
    "prePayment": 0.0,
    "saleType": 2,
    "receiptType": 0,
    "receiptSubType": 1,
    "totalAmount": 800.0,
    "time": 1740134533000,
    "items": [
      {
        "receiptProductId": 0,
        "quantity": 1.0,
        "additionalDiscount": 100.0,
        "additionalDiscountType": 16,
        "dep": 1,
        "discount": 100.0,
        "discountType": 4,
        "vat": 16.67,
        "taxRegime": 1,
        "goodCode": "001",

```

```
    "goodName": "Prod_1",
    "adgCode": "0104",
    "unit": "unit",
    "price": 1000.0,
    "totalWithoutTaxes": 666.64,
    "totalWithTaxes": 800.0
  }
],
"emarks": [
  "04859996301235j8FdgGkUmp3Z2N1fglkng"
]
}
```

12 ՀԴՄ վերադարձի կտրոնի տպում Method: printReturnReceipt

Այս մեթոդի միջոցով իրականացվում է կտրոնի վերադարձ:

- Նշանակենք
 1. print-ի հարցման տվյալ ապրանքի քանակը (quantity)–ը՝ initialQuantity - ով
 2. getReturnedReceiptInfo–ի պատասխանի տվյալ ապրանքի ընդհանուր գումարը՝ (totalWithTaxes)-ը totalAmount - ով
 3. printReturnReceipt –ի պատասխանի տվյալ ապրանքի վերադարձվող քանակը (quantity)-ը՝ returnQuantity - ով

Ապա՝
 վերադարձի ժամանակ տվյալ ապրանքի գումարը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝
 $returnQuantity * totalAmount / initialQuantity$

URL: /api/v1.0/printReturnReceipt

Method: POST

Հարցման JSON

Code Block 19 Հարցման նմուշ (JSON)

```
{
  "crn": "52014201",
  "receiptId": 8,
  "sourceCrn": "52014223",
  "cardAmountForReturn": 22000,
  "cashAmountForReturn": 0,
  "prePaymentAmountForReturn": 0,
  "returnItemList": [
    {
      "receiptProductId": 0,
      "quantity": 1
    }
  ],
  "emarks": [
    "04859996301235j8FdGkUmp3Z2N2"
  ]
}
```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
crn	String	ՀԴՄ - ի գրանցման համար
receiptId	string	Վերադարձվող կտրոնի համար
• emarks	string[]	<p>Դրոշմավորման կոդերի ցանկ, Օրինակ՝ ["010485999638895321!;F.m)w!;F.m)93OGNn", "3504;O756921!;F.m)w!;K.m)93PGNn"]</p> <ul style="list-style-type: none"> • eMark կոդերը կապված են լինելու կտրոնի հետ, ոչ թե ապրանքի • ՀԴՄ–ից փոխանցվող emark կոդերի նիշերի քանակը պետք է լինի նվազագույն 29 (ներառյալ) և առավելագույն 128 (ներառյալ) • Կանխավճարի դեպքում չպետք է ուղարկվեն emark կոդեր

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
sourceCrn	String	Վերադարձվող ՀԴՄ-ի գրանցման համար
cardAmountForReturn	Double	Անկանխիկ վերադարձվող գումար:
cashAmountForReturn	Double	Առձեռն վերադարձվող գումար:
prePaymentAmountForReturn	Double	Օգտագործված կանխավճարի վերադարձ: Տվյալն ուղարկվում է, եթե կատարվել է կանխավճարի վերադարձ
returnItemList	array	Վերադարձվող ապրանքների տվյալներ: Ստորև տրված է յուրաքանչյուր returnItem -ի նկարագրությունը:
receiptProductId	long	Ապրանքի ID-ն (Ապրանքներով կտրոնի տողերի ID). receiptProductId ստանում ենք getReturnedReceiptInfo մեթոդի պատասխանից (response).
quantity	Double	Տվյալ տողի ապրանքի վերադարձվող քանակ

Պատասխան JSON

Code Block 20 Պատասխանի նմուշ (JSON)

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK",
  "result": {
    "receiptId": "9",
    "crn": "52014201",
    "sn": "2FECD1F8",
    "tin": "00493113",
    "taxpayer": "«ՀԴՄ թեյս»",
    "address": "ԿԵՆՏՐՈՆ ԹՎՂԱՄԱՍ ԶՐԻՍԱՎՓՈՐԻ Փ. 16/2 5",
    "time": 1721302859000,
    "total": 22000.0,
    "change": 0.0,
    "qr": "TIN: 00493113, CRN: 52014201, SERIAL: 2FECD1F8, Receipt_ID: 9, Receipt_Time: 7/18/24 3:40:35 PM, FISCAL: null, TOTAL_CASH: 0, TOTAL_NONCASH: 22,000, PREP_USAGE: 0, PARTIAL: 0, TOTAL: 22,000"
  }
}
```

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
code	int	Պատասխանի թվային կոդ
message	string	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: OK սխալի համապատասխան տեքստային հաստատուն
errorMessage	string	<ul style="list-style-type: none"> հաջող ավարտ: null

Դաշտ	Տեսակ	Նկարագրություն
		<ul style="list-style-type: none"> սխալի համապատասխան հաղորդագրություն
result	Array	Պատասխանի պարունակությունը
receiptId	long	Կտրոնի հերթական համար (վերադարձի կտրոնի համար): և այս դաշտում, և qr-ի մեջ ունի նույն արժեքը՝ նշվում է կտրոնի հերթական համարը:
crn	String	ՅՂՄ-ի գրանցման համար
sn	String	ՅՂՄ գործարանային համար Գեներացվում է ՊԵԿ համակարգի կողմից ՅՂՄ գրանցելուց հետո և արտացոլվում ՅՆԷՅ համակարգի ՅՂՄ-ների ցանկ էջում
tin	String	Կազմակերպության ՅՎՅՅ-ն
taxpayer	String	Կազմակերպության անվանում
address	String	Կազմակերպության հասցեն
time	long	Կտրոնի գրանցման/տպման ամսաթիվ ու ժամ (timestamp format) <ul style="list-style-type: none"> պատասխանում ստացվող ժամը (time դաշտի արժեքը) ուղարկվում է Գրիկովիչի ժամով
total	double	Ընդհանուր գումար
change	double	Մանրադրամ
qr		Անհրաժեշտ է տպել QR կոդի տեսքով TIN, CRN, SERIAL, Receipt_ID, Receipt_Time, FISCAL: null, TOTAL_CASH, TOTAL_NONCASH, PREP_USAGE, PARTIAL, TOTAL

13 Սխալներ

Սխալի դեպքում ստացվող պատասխանի օրինակ՝

Կոդեր

Կոդ	Հաղորդագրություն	Նկարագրություն	Հայերեն	Անգլերեն	Ռուսերեն
000	OK	Գործողության բարեհաջող ավարտ	Գործողությունը հաջողությամբ ավարտվեց	Success	Операция успешно завершена
403	UNAUTHORIZED_CONNECTION	Չարտոնագրված միացում, Վերադարձվում է, երբ ՀԴՄ-ում կարագավորված IP հասցեն չի համընկնում կապ հաստատած սարքի IP հասցեի հետ	Նույնականացումը և լիազորումը ձախողվել են	Authentication and authorization failed	Аутентификация и авторизация не удалась
403	UNAUTHORIZED_CONNECTION	Սերտիֆիկատին կցված ՀՎՀՀ-ն չի համապատասխանում Սերտիֆիկատին կցված ՀԴՄ-ի ՀՎՀՀ-ին	Սերտիֆիկատին կցված ՀՎՀՀ-ն չի համապատասխանում Սերտիֆիկատին կցված ՀԴՄ-ի ՀՎՀՀ-ին	The TIN attached to the certificate does not match the TIN of the CRM attached to the certificate.	Прикрепленный к сертификату ИНН, не соответствует ИНН ККМ, прикрепленной к сертификату.
403	UNAUTHORIZED_CONNECTION	Սերտիֆիկատի սխալ համար	Սերտիֆիկատի սխալ համար	Invalid Certificate serial number	Неправильный серийный номер сертификата
500	INTERNAL_ERROR	Ընդհանուր տիպի չդասակարգված սխալ	Բաժնի պահպանման ձախողում	Failed to save departments	Не удалось сохранить отделы
500	INTERNAL_ERROR	Կտրոնի պահպանման ձախողում	Կտրոնի պահպանման ձախողում	Failed to save receipt	Не удалось

Կոդ	Հաղորդագրություն	Նկարագրություն	Չայերեն	Անգլերեն	Ռուսերեն
					сохранить чек
500	INTERNAL_ERROR	Սերվերում պատահած սխալներ	Կախված սխալից, կարող են լինել տարբեր հաղորդագրություններ		
103	INVALID_CRN	Սխալ ՀԴՄ գրանցման համար	ՀԴՄ-ի սխալ գրանցման համար	Invalid CRN	Неправильный регистрационный номер ККМ
105	WRONG_JSON	JSON ֆորմատավորման սխալ	Սխալ JSON	Wrong JSON	Неправильный JSON
106	CERT_CRN_NOT_EXIST	Սերտիֆիկատին կցված ՀԴՄ-ի գրանցման համարը գոյություն չունի	Սերտիֆիկատին կցված ՀԴՄ-ի գրանցման համարը գոյություն չունի	The registration number of the CRM attached to the certificate does not exist	Регистрационный номер ККМ, прикрепленный к сертификату, не существует
107	CERT_CRN_NOT_VIRTUAL	Սերտիֆիկատին կցված ՀԴՄ-ն Էլեկտրոնային ՀԴՄ չէ	Սերտիֆիկատին կցված ՀԴՄ-ն Էլեկտրոնային ՀԴՄ չէ	The CRM attached to the certificate is not an electronic CRM	ККМ, прикрепленная к сертификату, не является электронной ККМ.
152	PAID_AMOUNT_LESS_THAN_TOTAL	Վճարված գումարը {0} պակաս է ընդհանուր գումարից {1}	Վճարված գումարը {0} պակաս է ընդհանուր գումարից {1}	Paid amount {0} is less than total amount {1}	Выплаченная сумма {0} меньше общей суммы {1}
158	RECEIPT_ALREADY_FULLY_RETURNED	Նշված կտրոնն արդեն ամբողջովին վերադարձվել է	Նշված կտրոնն արդեն ամբողջովին վերադարձվել է	Receipt is already fully returned	Указанный чек уже полностью возвращен

Կոդ	Հաղորդագրություն	Նկարագրություն	Հայերեն	Անգլերեն	Ռուսերեն
159	NON_POSITIVE_VALUE	Ապրանքի գինը և քանակը պետք է լինի 0-ից մեծ	{0} արժեքը պետք է լինի զրոյից մեծ թիվ	{0} value should be greater than zero	{0} значение должно быть больше нуля
160	INVALID_DISCOUNT_VALUE	Չեղչի տոկոսը պետք է լինի ոչ բացասական թիվ և լինի 100-ից փոքր	Միայն արժեք {{0}} դաշտի համար : {1}	Invalid value for the field {{0}} : {1}	Недопусти мое значение для поля {{0}} : {1}
161	INVALID_GOOD_CODE	Միայն ապրանքի ծածկագիր	Միայն արժեք {{0}} դաշտի համար : {1}	Invalid value for the field {{0}} : {1}	Недопусти мое значение для поля {{0}} : {1}
162	INVALID_GOOD_NAME	Միայն ապրանքի անվանում	Միայն արժեք {{0}} դաշտի համար : {1}	Invalid value for the field {{0}} : {1}	Недопусти мое значение для поля {{0}} : {1}
163	INVALID_RECEIPT_PRODUCT_ID_P RESENT	Կտրոնի որևէ ապրանքի սխալ ծածկագիր	Առկա է կտրոնի որևէ ապրանքի սխալ ծածկագիր	Invalid receipt product ID present	В чеке присутствует неверный идентификатор продукта
164	INVALID_MEASURE_UNIT	Ապրանքի չափման միավորը չի կարող լինել դատարկ	Միայն արժեք {{0}} դաշտի համար : {1}	Invalid value for the field {{0}} : {1}	Недопусти мое значение для поля {{0}} : {1}
165	ITEM_FULL_PRICE_NON_POSITIVE	Ապրանքի գինը չի կարող լինել 0	Միայն արժեք {{0}} դաշտի համար : {1}	Invalid value for the field {{0}} : {1}	Недопусти мое значение для поля {{0}} : {1}
167	CARD_AMOUNT_EXCEEDED_TOTAL	Անկանխիկ գումարը ավելի մեծ է, քան կտրոնի ընդհանուր գումարը	Անկանխիկ գումարն {0} ավելին է, քան ընդհանուր	Card amount {0} exceeded total	Сумма карты {0} превышает общую сумму {1}

Կոդ	Հաղորդագրություն	Նկարագրություն	Հայերեն	Անգլերեն	Ռուսերեն
			գումարը {1}	amount {1}	
168	REDUNDANT_CASH	Երբ կանխիկ գումարը մեծ է 0-ից, բայց անկանխիկ գումարը հավասար է ընդհանուր գումարին	Կտրոնում առկա չէ կանխիկ գումար {0}	Cash amount {0} is redundant	Сумма наличных средств {0} является избыточной
176	RECEIPT_DOES_NOT_EXIST	Կտրոնը գոյություն չունի	Կտրոնը գոյություն չունի	Receipt does not exist	Чек не существует
177	RETURN_RECEIPT_UNSUPPORTED_TYPE	Նշված տեսակի կտրոնների համար վերադարձ հնարավոր չէ կատարել	Նշված տեսակի կտրոնների համար վերադարձ հնարավոր չէ կատարել	Unsupported return receipt type	Возвраты указанного типа чеков не принимаются.
178	RETURN_RECEIPT_WRONG_AMOUNTS	Հարցված գումարը հնարավոր չէ վերադարձնել	Միայն գումարներ	Wrong amounts	Неправильные суммы
179	PARTIAL_PAYMENT_RECEIPT_MUST_BE_RETURNED_FULLY	Մասնակի վճարում կտրոնը պետք է վերադարձվի ամբողջությամբ	Մասնակի վճարման կտրոնը պետք է ամբողջությամբ վերադարձվի	Partial payment receipt must be returned fully	Чек частичной оплаты должен быть возвращен полностью
180	MISSING_GOODS	Բացակայող ապրանք	Ապրանքները նշված չեն	Products are not specified	Товары не указаны
181	INVALID_QUANTITY_FOR_ITEM	Վերադարձվող ապրանքի սխալ քանակ	Միայն արժեք [{0}] դաշտի համար : {1}	Invalid value for the field [{0}] : {1}	Недопустимое значение для поля [{0}] : {1}
182	RETURN_RECEIPT_IS_RETURN_TYPE	Վերադարձվող կտրոնը իրենից վերադարձ տիպի կտրոն է	Հնարավոր չէ կատարել վերադարձ, քանի որ նշված համարի կտրոնը հանդիսանում	Return receipt is return type	Возврат невозможен, поскольку номер чека является

Կոդ	Հաղորդագրություն	Նկարագրություն	Հայերեն	Անգլերեն	Ռուսերեն
		Ներկայացնում	մ է վերադարձի կտրոն		чеком возврата
183	INVALID_ADG_CODE	Սխալ ԱՏԳ ԱԱ ծածկագիր	Սխալ արժեք {{0}} դաշտի համար : {1}	Invalid value for the field {{0}} : {1}	Недопусти мое значение для поля {{0}} : {1}
184	RECEIPT_PRODUCT_ID_REPEATED	Երբ receiptProductId-ն կրկնվում է	receiptProductId դաշտը չի կարող կրկնվել	The receiptProductId field cannot be repeated	Поле receiveProductId не может повторяться
185	INVALID_PARTIAL_AMOUNT	Կանխավճարի դեպքում սխալ մասնակի վճարման գումար	Մասնակի վճարման սխալ գումար	Invalid partial amount	Неверная сумма частичной оплаты
186	INVALID_PREPAYMENT_AMOUNT	Կանխավճարի դեպքում սխալ գումար	Կանխավճարի սխալ գումար	Invalid prepayment amount	Неверная сумма предоплаты
187	INVALID_ITEMS	Կանխավճարի դեպքում սխալ ցուցակ	Ապրանքների ցանկը պետք է դատարկ լինի	Items list should be empty	Список товаров должен быть пустым
188	INVALID_AMOUNTS	Սխալ գումարներ	Սխալ գումարներ	Invalid amounts	Неправильные суммы
189	INVALID_ROUNDING	Սխալ կլորացում	Սխալ կլորացում	Invalid rounding	Неверное округление
190	PRODUCT_SECOND_PARTIAL_RETURN_FORBIDDEN	Ապրանքի մասնակի վերադարձ հնարավոր է կատարել միայն մեկ անգամ	Ապրանքի [receiptProductId: {0}] մասնակի վերադարձ հնարավոր է կատարել միայն մեկ անգամ	A partial return for a product [receiptProductId: {0}] can only be done once	Частичный возврат товара [receiptProductId: {0}] может быть выполнен только один раз
192	ADG_CODE_REQUIRED	Դասակարգիչ	Դասակարգիչ	Classifier is required	Классификатор является

Կոդ	Հաղորդագրություն	Նկարագրություն	Հայերեն	Անգլերեն	Ռուսերեն
		պարտադիր է	պարտադիր է		обязательным атрибутом
193	INVALID_DISCOUNT_TYPE	Սխալ գեղչի տեսակ	Սխալ արժեք {{0}} դաշտի համար : {1}	Invalid value for the field {{0}} : {1}	Недопусти мое значение для поля {{0}} : {1}
195	CRM_ACTIVATION_FAILED	ՀԴՄ ակտիվացման խափանում	Էլեկտրոնային ՀԴՄ ակտիվացումը ձախողվել է ընթացիկ կարգավիճակի՝ {0}, պատճառով	Electronic CRM activation failed due to current status: {0}	Активация электронной ККМ не удалась из-за текущего статуса {0}
196	INACTIVE_CERT_CRM	Սերտիֆիկատին կցված ՀԴՄ-ն ակտիվ չէ	Սերտիֆիկատին կցված ՀԴՄ-ն ակտիվ չէ: Ընթացիկ կարգավիճակ՝ {0}	The CRM attached to the certificate is not active. Current status - {0}	Прикрепленная к сертификату ККМ не активна. Текущий статус - {0}
197	FIELD_REQUIRED	Դաշտը պարտադիր է	{0} դաշտը նշված չէ	{0} is not provided	Поле {0} не указано
198	INVALID_FIELD	Հնարավոր արժեքների բազմությունն ից դուրս արժեք	Սխալ արժեք {{0}} դաշտի համար : {1}	Invalid value for the field {{0}} : {1}	Недопусти мое значение для поля {{0}} : {1}
199	BLOCKED_CERT_CRM	ՀԴՄ-ի աշխատանքը արգելափակված է ՊԵԿ-ի կողմից	Սերտիֆիկատին կցված ՀԴՄ-ի աշխատանքը արգելափակված է ՊԵԿ-ի կողմից {0} թ. -ի թիվ {1} արձանագրության հիման վրա	The CRM attached to the certificate is blocked by the State Revenue Committee of RA on {0} on the basis of the protocol number {1}	Работа прикрепленной к сертификату ККМ заблокирована КГД {0} г. на основании протокола номер {1}

Կոդ	Հաղորդագրություն	Նկարագրություն	Հայերեն	Անգլերեն	Ռուսերեն
2000	INVALID_TAX_REGIME	Սխալ հարկային ռեժիմ	Նշված հարկման ռեժիմը {0} տրված բաժնի {1} համար սխալ է	Provided tax regime {0} is invalid for the given department {1}	Указанный налоговый режим {0} является недействительным для данного отдела {1}
2001	MISSING_DEPARTMENTS	Բաժինը բացակայում է	Բաժինները նշված չեն	Departments are not specified	Отделы не указаны
2002	EXISTING_DEPARTMENT	Արդեն գոյություն ունեցող բաժին	Նշված բաժինը {0} արդեն գոյություն ունի և հնարավոր չէ թարմացնել	Department {0} already exists and cannot be updated	Отдел {0} уже существует и не может быть обновлен
2003	SOURCE_CRN_NOT_EXIST	sourceCrn - ը գոյություն չունի	sourceCrn ({0}) գոյություն չունի	sourceCrn ({0}) does not exist	sourceCrn ({0}) не существует
2004	SOURCE_CRN_NOT_VIRTUAL	sourceCrn - ը Էլեկտրոնային չէ	sourceCrn ({0}) Էլեկտրոնային չէ	sourceCrn ({0}) is not electronic	sourceCrn ({0}) не является электронным
2005	MERCHANT_TIN_NOT_MATCH	sourceCrn - ը չի պատկանում սերտիֆիկատին կցված ՀՎՀՀ-ին	sourceCrn ({0}) չի պատկանում սերտիֆիկատին կցված ՀՎՀՀ-ին	sourceCrn ({0}) does not belong to the TIN attached to the certificate	sourceCrn ({0}) не принадлежит к прикрепленному к сертификату ИНН
2006	NO_EMARK_CODES_NEEDED_IN_CASE_OF_PREPAYMENT	Կանխավճարի դեպքում չպետք է ուղարկվեն emark կոդեր	Կանխավճարի դեպքում չպետք է ուղարկվեն emark կոդեր	No emark codes needed in case of prepayment	При предоплате не требуются коды emark
2007	WRONG_EMARK_CODE_FORMAT	Առկա է սխալ ձևաչափի emark կոդ	Առկա է սխալ ձևաչափի emark կոդ	emark code with invalid format present	Присутствует emark код с неправильным форматом

