Регистър.БГ
бул. Сливница 40, офис 1, Варна 9000; тел.: +359 88 5800 520; +359 88 5002 342
ул. Триадица 4, ет. 2, София 1000; тел.: +359 2 9811301; факс: +359 2 9806889
hostmaster@register.bg
www.register.bg

Протокол за комуникация „Регистър-Регистратор/Регистрант“ (REGRR)

Спецификация на протокола

Съдържание

I. Автори и права за ползване....4
II. Въведение....5
III. Необходими условия за комуникация по протокол REGRR....5
IV. Принцип на действие на протокола....5
1. Структура на командата....8
2. Структура на отговора....11
V. Команди и отговори....14
1. Команда <select>....16
2. Команда <logout>....18
3. Команда <hello>....19
4. Команда <info>....23
A. Команда "info" върху обект "Domain" (<infoDomain>) 23
5. Команда <infoLo>....28
A. Команда "infoLo" върху обект "Domain" (<infoLoDomain>) - модификация на команда <infoDomain>....28
6. Команда <check>....28
A. Команда "check" върху обект "Domain" (<checkDomain>) 29
B. Команда "check" върху обект "Balance" (<checkBalance>) 31
7. Команда <checkLo>....33
A. Команда "checkLo" върху обект "Domain" (<checkLoDomain>) - модификация на команда <checkDomain>....33
B. Команда "checkLo" върху обект "Balance" (<checkLoBalance>) - модификация на команда <checkBalance>....34
8. Команда <create>....34
A. Команда "create" върху обект "Application" (<createApplication>) 34
B. Команда "create" върху обект "ApplicationForChange" (<createApplicationForChange>) - не е реализирана в тази версия....42
9. Команда <createLo>....51
A. Команда "createLo" върху обект "Application" (<createLoApplication>) - модификация на команда <createApplication>....51
B. Команда "createLo" върху обект "ApplicationForChange" (<createLoApplicationForChange>) - модификация на команда <createApplicationForChange> - не е реализирана в тази версия....51
10. Команда <get>....52
A. Команда "get" върху обект "Nomenclature" (<getNomenclature>) 52
11. Команда <getLo>....58
A. Команда "getLo" върху обект "Nomenclature" (<getLoNomenclature>) - модификация на команда <getNomenclature>....58
12. Команда <renew>....59
A. Команда "renew" върху обект "Domain" (<renewDomain>) 59
13. Команда <renewLo>....62
A. Команда "renewLo" върху обект "Domain" (<renewLoDomain>) - модификация на команда <renewDomain>....62
14. Команда <update>....63
A. Команда "update" върху обект "Domain" (<updateDomain>) 63
15. Команда <updateLo>....67
A. Команда "updateLo" върху обект "Domain" (<updateLoDomain>) - модификация на команда <updateDomain>....67
16. Команда <return>....68
A. Команда "return" върху обект "Application" (<returnApplication>) 68
B. Команда "return" върху обект "ApplicationForChange" (<returnApplicationForChange>) - не е реализирана в тази версия....71
17. Команда <returnLo>....74
A. Команда "returnLo" върху обект "Application" (<returnLoApplication>) - модификация на команда

<returnApplication>....74
B. Команда "returnLo" върху обект "ApplicationForChange" (<returnLoApplicationForChange>) - модификация на команда <returnApplicationForChange> - не е реализирана в тази версия....74
VI. Съобщения....75
VII. XSD схеми за валидиране на команди и отговори....79
VIII. Формат на данните, предавани като параметри по протокола REGRR....80
IX. Параметри за връзка с REGRR сървъра (сървъра на РЕГИСТЪРА)....81
1. Реален REGRR сървър....81
2. Тестови REGRR сървър....81
X. Индекс на командите, предназначени за РЕГИСТРАТОРИТЕ....82
XI. Индекс на командите, предназначени за РЕГИСТРАНТИТЕ....85
XII. Речник на използваните термини....86

I. Автори и права за ползване

Тази спецификация е собственост на „Регистър.БГ“. Тя се лицензира според „Признание-Некомерсиално-Без производни 2.5 България“ („Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 2.5 Unported License“). За да видите копие на този лиценз, посетете http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/bg/ или изпратете писмо до Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.

© 2011, 2012, 2017, 2018 „Регистър.БГ“ ООД, Всички права са запазени.

Разработването и документирането на протокола „Регистър-Регистратор/Регистрант“ (REGRR), реализацията на REGRR сървър и внедряването му е дело на колектив в състав:

Драгомир Славов (ръководител на проекта)
Милена Караиванова
Стелияна Генчева
Светлана Радославова
Калоян Илиев
Даниел Калчев
Михаил Карачоджуков
Явор Кирчев

Адрес за кореспонденция:
„Регистър.БГ“ ООД
гр. Варна 9000, бул. Сливница 40, офис 1
Република България
e-mail:regrr@register.bg

II. Въведение

Протоколът „Регистър-Регистратор/Регистрант“ е разработен от „Регистър.БГ“ с цел осигуряване на достъп до системите на „Регистър.БГ“ ООД и „ИМЕНА.БГ“ АД за регистрация на домейни в областите .bg и .бг от РЕГИСТРАТОРИТЕ или директно от РЕГИСТРАНТИТЕ. За краткост в настоящия документ протоколът за комуникация „Регистър-Регистратор/Регистрант“ ще се нарича REGRR протокол.

По подобие на протокола EPP [RFC5730], REGRR протоколът се базира на обмен на съобщения, представени в XML формат, през Интернет среда и дава възможност за осъществяването на диалог „машина-машина“ на принципа „клиент-сървър“. Сървърът се намира от страната на РЕГИСТЪРА, а клиентът - от страната на РЕГИСТРАТОРА или РЕГИСТРАНТА.

REGRR протоколът е създаден да осигурява висока надеждност и сигурност на комуникацията между сървърите на РЕГИСТЪРА и сървърите на РЕГИСТРАТОРИТЕ или РЕГИСТРАНТИТЕ. Високите надеждност и сигурност са постигнати чрез използването на сертификати за електронен подпис за криптиране на връзката и подписване на съобщенията.

В описанието на комуникацията в текста на протокола REGRR за REGRR клиент е приет сървър на РЕГИСТРАТОР. Комуникацията между РЕГИСТЪРА и РЕГИСТРАНТА се извършва по същия протокол и със същото действие на командите, като част от командите не са достъпни за сървърите на РЕГИСТРАНТИТЕ. В текста на допустимите команди и отговори РЕГИСТРАНТИТЕ трябва да заменят израза „РЕГИСТРАТОР“ с „РЕГИСТРАНТ“.

III. Необходими условия за комуникация по протокол REGRR

Всеки РЕГИСТРАТОР, желаещ да комуникира с РЕГИСТЪРА по протокол REGRR, трябва да изпълнява следните условия:

- да осигури сигурен (защитен) сървър, който да комуникира с РЕГИСТЪРА по протокол.
- да има валиден сървърен сертификат, чрез който сървърът на РЕГИСТРАТОРА ще се идентифицира пред сървъра на РЕГИСТЪРА.
- да предостави на РЕГИСТЪРА данни за сървъра, чрез който ще осигурява комуникацията по протокол REGRR.

IV. Принцип на действие на протокола

Протоколът за комуникация „Регистър-Регистратор/Регистрант“ се базира на обмен на подписани съобщения по криптиран тунел между два сървъра. Единият сървър е на РЕГИСТЪРА („Регистър.БГ“ ООД или „ИМЕНА.БГ“ АД), а другият сървър е на РЕГИСТРАТОРА, участващ в комуникацията. В рамките на протокола REGRR, сървърът на РЕГИСТЪРА се явява REGRR сървър, а сървърът на РЕГИСТРАТОРА – REGRR клиент.

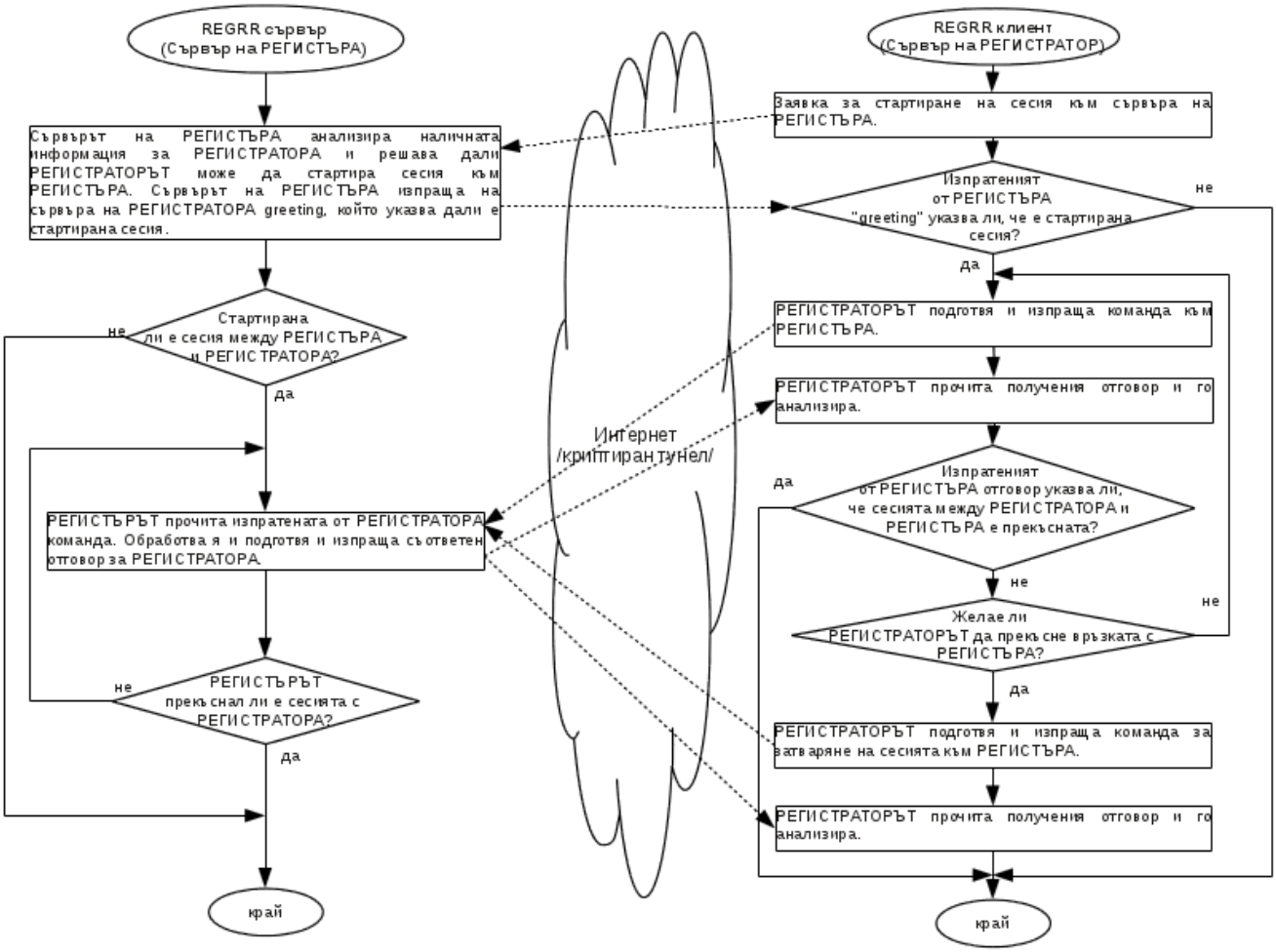
Обобщена блокова схема на комуникацията по протокол REGRR е показана на Фигура 1 (стр. 6).

Комуникацията по протокол REGRR се осъществява чрез два взаимодействащи си паралелни процеса, единият от които изпълнява логиката на REGRR сървъра, а другият – на REGRR клиента. REGRR сървърът и REGRR клиентът са паралелни процеси, които си взаимодействат чрез обмяна на съобщения. Обменът на съобщения между клиента и сървъра се осъществява в рамките на сесии. Всяка сесия има определена максимална продължителност. Всеки REGRR клиент има право на определен брой едновременни (паралелни) сесии.

Инициатор на комуникацията по протокол REGRR е клиентът (сървърът на РЕГИСТРАТОРА), който при нужда изпраща към REGRR сървъра (сървъра на РЕГИСТЪРА) заявка за стартиране на сесия. Стартирането на сесията се осъществява в момента на отваряне на връзка (socket) към REGRR сървъра (сървъра на РЕГИСТЪРА). REGRR сървърът получава „заявката“ и я анализира. Той проверява, дали REGRR клиентът има право да стартира сесия и му изпраща съобщение „greeting“, което носи информация за REGRR сървъра и за това дали е стартирана или не сесия за комуникация по протокол REGRR. В зависимост от информацията, носена от съобщението „greeting“, REGRR клиентът трябва или да прекрати сесията или да изпрати команда към REGRR сървъра. След като REGRR клиентът изпрати команда, REGRR сървърът я прочита, обработва я и подготвя съответен отговор, който се изпраща на REGRR клиента. REGRR клиентът прочита получения отговор и го анализира. Ако в отговора се съдържа информация, че сървърът е прекратил сесията, клиентът също трябва да прекъсне комуникацията. Когато REGRR клиентът не желае да изпраща повече команди към REGRR сървъра, е необходимо да изпрати команда за затваряне на сесията по желание на клиента.

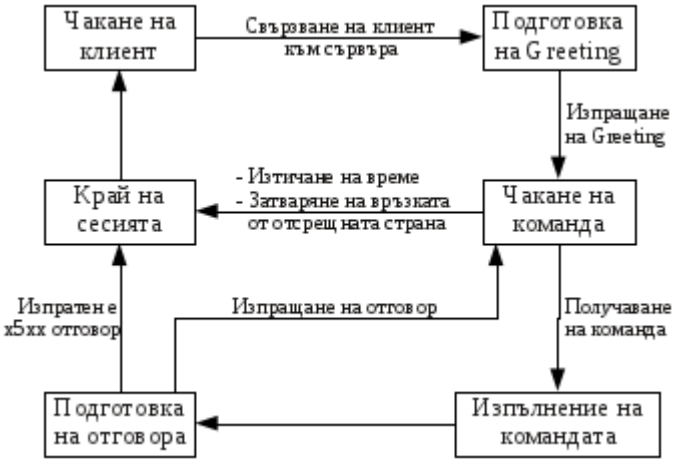
Всяко съобщение (команда или отговор), чрез което се осъществява комуникацията между REGRR клиента и REGRR сървъра, трябва да е подписано с електронния подпис на сървъра на изпращащата страна, с което се удостоверява източника и цялостта на съобщението.

На Фигура 1 е показана блокова схема на комуникацията по протокол REGRR.

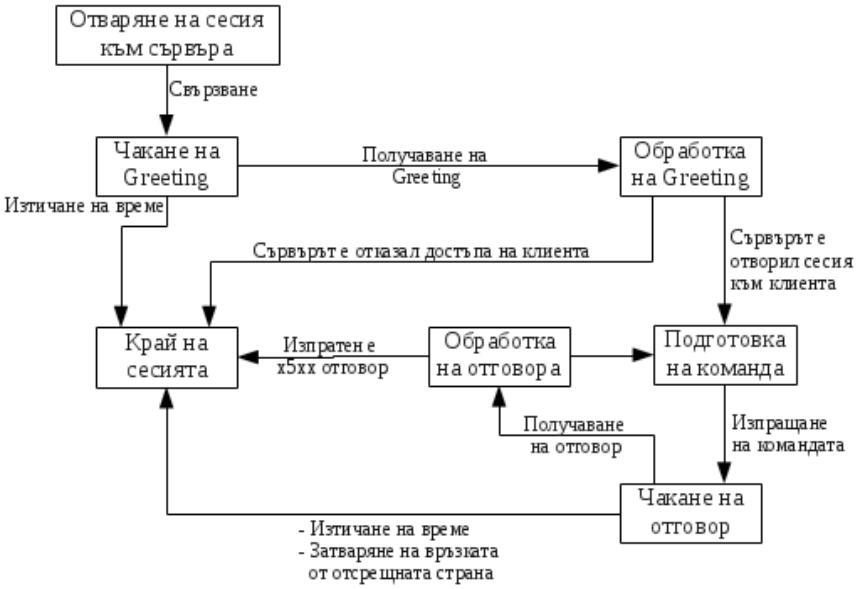


Фигура 1: Обобщена схема на комуникацията 'Регистър-Регистратор' по протокола за комуникация REGRR

На Фигура 2 е показана схема, описваща състоянията на сървъра на РЕГИСТЪРА, играещ ролята на REGRR сървър в комуникацията по протокола REGRR. На Фигура 3 може да се види схема на състоянията на REGRR клиента (сървъра на РЕГИСРАТОРА).



Фигура 2: Схема на състоянията на сървъра на РЕГИСТЪРА (REGRR сървъра)



Фигура 3: Схема на състоянията на сървъра на РЕГИСТРАТОРА (REGRR клиента)

Обменът на съобщенията в протокола REGRR през Интернет се базира на транспорт върху TCP/IP, по подобие на EPP протокола [RFC5734].

За описание на командите и отговорите в REGRR протокола се използва XML версия 1.0 с атрибути encoding="UTF-8" standalone="no".

1. Структура на командата

Всяко съобщение, което се изпраща от REGRR клиента (РЕГИСТРАТОРА) се нарича REGRR команда или за краткост само команда. Всяка команда изпращана по протокол REGRR е в XML формат и трябва да бъде подписана. REGRR командата се състои от две части: данни и подпис. Структурата на REGRR командата е показана на Фигура 4.

Структура на командата	Описание
[4 байта, указващи дължината на командата]	
<SignedRegrr>	
<Data>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа данни за REGRR командата.
<![CDATA[*данни за REGRR команда*]]>	
</Data>	
<**Signature**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа подписа на REGRR клиента, върху изпратената команда.
<SignedInfo>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за подписването.
<CanonicalizationMethod Algorithm=“*[използван алгоритъм за канонизиране на данните на REGRR командата]*“/>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за използвания алгоритъм за канонизиране на данните на REGRR командата. Възможните алгоритми са специфицирани на http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/#sec-AlgID.
<SignatureMethod Algorithm=“*[използван алгоритъм за цифрово подписване]*“ />	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за използвания алгоритъм за цифрово подписване. Възможните алгоритми са специфицирани на http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/#sec-AlgID. Забележка: В текущата версия на протокола РЕГИСТЪРЪТ използва алгоритъм http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1.
<Reference>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информацията за алгоритъма за изчисляване на хеш стойността и самата стойност.
<DigestMethod Algorithm=“*[използван алгоритъм за изчисляване на хеш стойност]*“/>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа използван алгоритъм за изчисляване на хеш стойност. Възможните алгоритми са специфицирани на http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/#sec-AlgID. Забележка: В текущата версия на протокола РЕГИСТЪРЪТ използва алгоритъм http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1.
<DigestValue> *[хеш стойност на данните за REGRR командата]* **<DigestValue>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа base64 кодираната хеш стойност на данните за REGRR командата.
</Reference>	
</SignedInfo>	
<SignatureValue> *[подпис на данните за REGRR командата]* **</SignatureValue>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа base64 кодирания подпис на данните за REGRR командата. ВАЖНО: в тази версия на протокола подписът е върху хеш стойността на данните за REGRR командата, т.е. върху данните, които се съдържат в тага <**DigestValue**>, ПРЕДИ да се кодират в base64.
<KeyInfo>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информацията за използваните ключове на REGRR клиента, подписал данните.
<KeyValue>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Стойности на използваните ключове.
<RSAKeyValue>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информацията за RSA ключовете.
<Modulus> *[публичен ключ от сървърния сертификат на REGRR клиента(модул)]* **</Modulus>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа base64 кодирания модул на публичния ключ на сървърния сертификат на REGRR клиента.
<Exponent> *[публичен ключ от сървърния сертификат на REGRR клиента (експонента)]* **</Exponent>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа base64 кодираната експонента на публичния ключ на сървърния сертификат на REGRR клиента.
</RSAKeyValue>	
</KeyValue>	
<X509Data>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информацията за X509 данните.

<X509Certificate> *[x509 сървърен сертификат на REGRR клиента]* **</X509Certificate>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа base64 кодирания x509 сървърен сертификат на REGRR клиента.
<X509Data>	
</KeyInfo>	
</**Signature**>	
</SignedRegrr>	

Фигура 4: Структура на REGRR команда

Пример на REGRR команда е показана на Фигура 5.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<SignedRegrr>
    <Data><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
    <regrr xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/"
           xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
           xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/
           regrr.xsd" >
        <command >
            <check >
                <checkDomain >
                    <domainName >digsys.bg</domainName>
                </checkDomain>
            </check>
            <clTRID >276</clTRID>
        </command>
    </regrr>]]></Data>
    <Signature>
        <SignedInfo>
            <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
            <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
            <Reference>
                <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                <DigestValue>57UvR14TqqbeWwRc8NhocNfsXbM</DigestValue>
            </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>JXcnrpS/FcPA6fSo/hW6+d27XTNKxC1x0RKmUeHliXzAxiFOp3jlDeFBzQm3L8OlO7oE389gVmTj
4CEC3pyLf9tAw++FpSYmiXU7GGaoKnpdGULgt9PlQ/4gekQ0JYw8WMmaOBZ39mc4xgfk0QCAP2Tn
l1lS3Dka2YCAIkVxLIPX5j+WY9FcQ28Wc7mhhJmQ3egX3SIgjQCePFNoFlgKzG//kX1YEI/fJdHh
fdFKHdqNlht11FI7wceelvXojni7YuoGYNd1KH5iCx0/lsYAJQRIk2Xzm0kJeSCwFO82SPvh+2dW
VC/uXyYhbdEoABXVGp5iMJEksuOV1peBKD4hww==
</SignatureValue>
        <KeyInfo>
            <KeyValue>
                <RSAKeyValue>
                    <Modulus>MIIBCgKCAQEA1G6nX7FRHe5nG6m42WmsGh5LKgbFLq+AnMyZOy9IG1t2oA5w9Mc6
HV7zabp9bLdlgs1qeZdW1zRWqLYbVrA1pydZSmQBLlIwKHNeO4oY3eKAs6VA6FAn
rCPjZi40LGXOZuRZHlw17gxPERhqAB0YLS2hhXs+/PyxKYDCanMVKmf7ZiMKOj3G
oTpWT4e6mFLoFHNiE1z4RiCWmUBODBRUFcHZj/zelG4HX5i4luGFGvTqRn/IbuRh
RCOm/GXcNRxCrKtejNnubFlofNYYphYWsohfpTJf27Q3+GZqHP00WTKVjNosAXaQ
GpHpRsDJLlQo7Gq5aa2PmaiZSFqf2b5NFwIDAQAB
</Modulus>
                    <Exponent>AQAB</Exponent>
                </RSAKeyValue>
            </KeyValue>
            <X509Data>
                <X509Certificate>
MIIDQzCCAqwCASAwDQYJKoZIhvcNAQEEBQAwgagxCzAJBgNVBAYTAkJHMREwDwYD
VQQIEwhCdWxnYXJpYTEOMAwGA1UEBxMFVmFybmExJTAjBgNVBAoTHERpZ2l0YWwg
U3lzdGVtcyBMaW1pdGVkIEx0ZC4xHDAaBgNVBAsTE1NvZnR3YXJlIERlcGFydG1l
bnQxDzANBgNVBAMTBkRpZ3N5czEgMB4GCSqGSIb3DQEJARYRa2Fsb3lhbkBkaWdz
eXMuYmcwHhcNMTExMDA3MDc0ODU0WhcNMTkxMjI0MDc0ODU0WjCBpjELMAkGA1UE
BhMCQkcxDTALBgNVBAgTBFJ1c2UxDTALBgNVBAcTBFJ1c2UxIjAgBgNVBAoTGU15
IFJlZ2lzdHJhciBDb21wYW55IEx0ZC4xCzAJBgNVBAsTAklUMR0wGwYDVQQDExRy
ZWdpc3RyYXIxLmRvbWFpbi5iZzEpMCcGCSqGSIb3DQEJARYaYWRtaW5AcmVnaXN0
cmFyMS5kb21haW4uYmcwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDU
bqdfsVEd7mcbqbjZaawaHksqBsUur4CczJk7L0gbW3agDnD0xzodXvNpun1st2WC
```

```
zWp5l1bXNFaothtWsDWnJ1lKZAEuUjAoc147ihjd4oCzpUDoUCesI+NmLjQsZc5m
5FkeXDXuDE8RGGoAHRgtLaGFez78/LEpgMJqcxUqZ/tmIwo6PcahOlZPh7qYUugU
c2ITXPhGIJaZQE4MFFQVwdmP/N6UbgdfmLiW4YUa9OpGf8hu5GFEI6b8Zdw1HEKs
q16M2e5sWWh81himFhayiF+lMl/btDf4Zmoc/TRZMpWM2iwBdpAakelGwMkuVCjs
arlprY+ZqJlIWp/Zvk0XAgMBAAEwDQYJKoZIhvcNAQEEBQADgYEAlYHOsuonF7hG
NMnYoYleBjoA4Esi6B7GwbFKltYgSvwYjkg4Zxaq+QmUkpUJyPIXeNG5TZYfy5pq
ZH9/FHlkyF8nM0teGn9fA8QiUj9TsN+J3u3ao24vd3nvBALfDzesYTCZJv9WprTd
40zGEGhD6FjeFQHcAgTLUwGIxnx/J8Q=
</X509Certificate>
                    </X509Data>
                </KeyInfo>
        </Signature>
</SignedRegrr>
```

Фигура 5: Пример на REGRR команда

2. Структура на отговора

Всяко съобщение, което се изпраща от REGRR сървъра (РЕГИСТЪРА) се нарича REGRR отговор или за краткост само отговор. REGRR отговорът, също както REGRR командата е в XML формат. Всеки отговор, изпращан по протокола REGRR, трябва да бъде подписан и да има точно определена структура. REGRR отговорът има структура подобна на REGRR командата и може да се види на Фигура 6.

Структура на командата	Описание
[4 байта, указващи дължината на отговора]	
<SignedRegrr>	
<Data>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа данни за REGRR отговор.
<![CDATA[*данни за REGRR отговора*]]>	
</Data>	
<**Signature**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа подписа на REGRR сървъра, върху изпратения отговор.
<SignedInfo>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за подписването.
<CanonicalizationMethod Algorithm=“*[използван алгоритъм за канонизиране на данните на REGRR отговора]*“/>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за използвания алгоритъм за канонизиране на данните на REGRR отговора. Възможните алгоритми са специфицирани на http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/#sec-AlgID.
<SignatureMethod Algorithm=“*[използван алгоритъм за цифрово подписване]*“ />	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за използвания алгоритъм за цифрово подписване. Възможните алгоритми са специфицирани на http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/#sec-AlgID. Забележка: В текущата версия на протокола РЕГИСТЪРЪТ използва алгоритъм http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1.
<Reference>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информацията за алгоритъма на изчисляване на хеш стойността и самата стойност.
<DigestMethod Algorithm=“*[използван алгоритъм за изчисляване на хеш стойност]*“/>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за използвания алгоритъм за изчисляване на хеш стойност. Възможните алгоритми са специфицирани на http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/#sec-AlgID. Забележка: В текущата версия на протокола РЕГИСТЪРЪТ използва алгоритъм http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1.
<DigestValue> *[хеш стойност на данните за REGRR отговора]* **<DigestValue>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа base64 кодираната хеш стойност на данните за REGRR отговора.
</Reference>	
</SignedInfo>	
<SignatureValue> *[подпис на данните за REGRR отговора]* **</SignatureValue>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа base64 кодирания подпис на данните за REGRR отговора. ВАЖНО: в тази версия на протокола подписът е върху хеш стойността на данните за REGRR отговора, т.е. върху данните, които се съдържат в тага <**DigestValue**>, ПРЕДИ да се кодират в base64.
<KeyInfo>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информацията за използваните ключове на REGRR сървъра, подписал данните.
<KeyValue>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Стойности на използваните ключове.
<RSAKeyValue>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информацията за RSA ключовете.
<Modulus> *[публичен ключ от сървърния сертификат на REGRR сървъра(модул)]* **</Modulus>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа base64 кодирания модул на публичния ключ на сървърния сертификат на REGRR сървъра.
<Exponent> *[публичен ключ от сървърния сертификат на REGRR сървъра (експонента)]* **</Exponent>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа base64 кодираната експонента на публичния ключ на сървърния сертификат на REGRR сървъра.
</RSAKeyValue>	
</KeyValue>	

<X509Data>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информацията за X509 данните.
<X509Certificate> *[x509 сървърен сертификат на REGRR сървъра]* **</X509Certificate>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа base64 кодирания x509 сървърен сертификат на REGRR сървъра.
<X509Data>	
</KeyInfo>	
</**Signature**>	
</SignedRegrr>	

Фигура 6: Структура на REGRR отговор

Пример на REGRR отговор е показан на Фигура 7.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<SignedRegrr>
    <Data><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
    <regrr xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/"
           xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
           xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/
           regrr.xsd" >
        <response >
            <result code="1000" >
                <msg >Command completed successfully.</msg>
            </result>
            <resData >
                <checkDomainResponse >
                    <cd >
                        <domainName avail="0" >digsys.bg</domainName>
                        <domainReason >Busy</domainReason>
                    </cd>
                </checkDomainResponse>
            </resData>
            <trID >
                <clTRID >276</clTRID>
                <svTRID >2743</svTRID>
                <svDate >12/10/2011 16:26:27.077217 EEST</svDate>
            </trID>
        </response>
    </regrr>]]></Data>
    <Signature>
        <SignedInfo>
            <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
            <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
            <Reference>
                <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                <DigestValue>xHTlbn1tMEegEfMCBEEBt3Bdcsg</DigestValue>
            </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>ZyLZcReXnZ6cQ2diX4vhvD+rAt+k6NHcEYjO4OS3Fr/Vl0O1kVohJgChVys/lmhnRfP3JUql2mOe
5FRMt0yh4xezdlIyzP9FeNjoj3iKuX+TGSVjBwpx0Ir9MrSZphj/yr2uesRavY09hKK/IYuyORRK
/MTcacQh7jeSA4NIplz3EBObRvuPQH15okReTzn9XGPMrfsieOvP35rfsZpJqeiGXXgU15+hohxf
jgFAFKLSjapp+QwUlMIenMkm+NbY8feDAvcI6APmHPFHE0VlQy4w8JqAVQzWop/MRO601sOM3hZn
W9Kq2aFl0z8x7uKYxvCjWuOIig2TOqJLpotECg==
</SignatureValue>
        <KeyInfo>
            <KeyValue>
                <RSAKeyValue>
                    <Modulus>MIIBCgKCAQEAvDwu2IKEmz+oa3UtwV7RWi42MBef4u4uV+Pc2lp/+CbbPAKjL2l/
a0QzHRrBlmkxVtZIi/Dy7s2/yM4uqKHOb2fTQbiSX1Y+STg0JrdLlYQ86f+sfPKa
L5sto1LjYk+LvK7UQCMaAIJ5Nt4QeutRg7LjuAdLZ1k3OGIdnDf0qZZ6ppyfSGyL
SAbZoCb0Dhk+lNMyBKQX7R5MlOcDByMHxVvYA3mokaFYo7rtL5wvEAbQzVr9FCW1
9PVKdwgOVIIoAXGDZ7sY1JR4LJY5WFzel5lElrmuFEXeZFiYrxvmHPTHZMNpdZNW
6+4j6gV+4cPz/2ZjyEkaS84DoutisxvPTQIDAQAB
</Modulus>
                    <Exponent>AQAB</Exponent>
                </RSAKeyValue>
            </KeyValue>
            <X509Data>
```

```
                <X509Certificate>MIIE5TCCA82gAwIBAgIJAIn2BOsRALmmMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMIGnMQswCQYD
VQQGEwJCRzEOMAwGA1UECBMFVmFybmExDjAMBgNVBAcTBVZhcm5hMRQwEgYDVQQK
EwtSZWdpc3Rlci5CRzEcMBoGA1UECxMTU29mdHdhcmUgRGVwYXJ0bWVudDEdMBsG
A1UEAxMUdGVzdC1uaWMucmVnaXN0ZXIuYmcxJTAjBgkqhkiG9w0BCQEWFmhvc3Rt
YXN0ZXJAcmVnaXN0ZXIuYmcwHhcNMTExMDEyMTI1MjA3WhcNMjExMDA5MTI1MjA3
WjCBpzELMAkGA1UEBhMCQkcxDjAMBgNVBAgTBVZhcm5hMQ4wDAYDVQQHEwVWYXJu
YTEUMBIGA1UEChMLUmVnaXN0ZXIuQkcxHDAaBgNVBAsTE1NvZnR3YXJlIERlcGFy
dG1lbnQxHTAbBgNVBAMTFHRlc3QtbmljLnJlZ2lzdGVyLmJnMSUwIwYJKoZIhvcN
AQkBFhZob3N0bWFzdGVyQHJlZ2lzdGVyLmJnMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOC
AQ8AMIIBCgKCAQEAvDwu2IKEmz+oa3UtwV7RWi42MBef4u4uV+Pc2lp/+CbbPAKj
L2l/a0QzHRrBlmkxVtZIi/Dy7s2/yM4uqKHOb2fTQbiSX1Y+STg0JrdLlYQ86f+s
fPKaL5sto1LjYk+LvK7UQCMaAIJ5Nt4QeutRg7LjuAdLZ1k3OGIdnDf0qZZ6ppyf
SGyLSAbZoCb0Dhk+lNMyBKQX7R5MlOcDByMHxVvYA3mokaFYo7rtL5wvEAbQzVr9
FCW19PVKdwgOVIIoAXGDZ7sY1JR4LJY5WFzel5lElrmuFEXeZFiYrxvmHPTHZMNp
dZNW6+4j6gV+4cPz/2ZjyEkaS84DoutisxvPTQIDAQABo4IBEDCCAQwwHQYDVR0O
BBYEFPNkSLKAugM00ItDaIamvcH+38IoMIHcBgNVHSMEgdQwgdGAFPNkSLKAugM0
0ItDaIamvcH+38IooYGtpIGqMIGnMQswCQYDVQQGEwJCRzEOMAwGA1UECBMFVmFy
bmExDjAMBgNVBAcTBVZhcm5hMRQwEgYDVQQKEwtSZWdpc3Rlci5CRzEcMBoGA1UE
CxMTU29mdHdhcmUgRGVwYXJ0bWVudDEdMBsGA1UEAxMUdGVzdC1uaWMucmVnaXN0
ZXIuYmcxJTAjBgkqhkiG9w0BCQEWFmhvc3RtYXN0ZXJAcmVnaXN0ZXIuYmeCCQCJ
9gTrEQC5pjAMBgNVHRMEBTADAQH/MA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4IBAQBaaf1xmeMK
PWn73pNdU4EY5GU3WuhjoLq6fQLPUSFuvInr479zjZserWTbHe2qx06v17pzR1/C
/yiLBBhIs7+LCEhgJDefQiNjoq7xX9eLze3iC4YF76C8aosC6Nq7OxDSroNvMKuP
jXenDtvlhdcZIHQdo+3CHlwBRGs4gPMiF5uYXUnHc0+WpuoPpNKEGk4pw48SK2Mf
vstSP2t7flwgCaAUw+JiX0M4aEYyu58TsTUXP0ZiUItEEaI0cclhUO/AhqXX1+sk
evqgjegx4gWT7HdD6LPlQIRNLpiZL5PZSgm6iTLeWW6lAMx3YfCgaGknsZWtlG7V
AKkY9U/wwHl9
</X509Certificate>
            </X509Data>
        </KeyInfo>
    </Signature>
</SignedRegrr>
```

Фигура 7: Пример на REGRR отговор

V. Команди и отговори

В зависимост от конкретната REGRR команда полетата "данни за REGRR команда"(стр. 8) и "данни за REGRR отговора"(стр. 11) са с различно съдържание. В настоящата глава е описано съдържанието на тези полета за различните поддържани от REGRR сървъра команди и съответстващите им отговори.

В общия случай полета "данни за REGRR команда" и "данни за REGRR отговора" имат следната структура:

- структура на полето *"данни за REGRR команда"*

Структура на полето "данни за regrr команда"	Описание
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>	
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**command**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данни за изпращаната команда.
<***[име на команда]***>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ коя е изпращаната от клиента команда.
[данни за командата]	Параметри, необходими за изпълнението на командата.
</***[име на команда]***>	
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентска транзакция
</**command**>	
</**regrr**>	

Фигура 8: Структура на полето "данни за REGRR команда"

Всяка REGRR команда трябва да има структурата показана по-горе, където:

- име на команда – таг, съдържащ името на конкретната REGRR команда;
- данни за командата – това са данни, необходими за изпълнението на командата. Тези данни са с различна структура, в зависимост от самата команда.
- номер на клиентска транзакция – номер на транзакция на REGRR клиента, т.е. РЕГИСТРАТОРА. Номерът на клиентската транзакция е число. Номерата на клиентски транзакции на даден REGRR клиент трябва да бъдат последователни (т.е. да следват определен ред) и уникални, а клиентът е длъжен да поддържа тази последователност и да не допуска дублиране на номерата. Това може да се осигури като се използва генератор на последователни числа.

  REGRR клиентът е длъжен да съхранява информацията за използваните клиентски транзакционни номера.

- структура на полето *"данни за REGRR отговора"*

Структура на полето "данни за regrr отговора"	Описание на таговете
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>	
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"	

xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**response**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за отговора на изпратената команда.
<**firstResponse**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съществува, когато текущата команда е изпратена два или повече пъти с един и същ клиентски транзакционен номер. Тагът съдържа данните от първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данните за първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
[данни за първия отговор на командата]	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**firstResponse**>	
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данни за резултата от текущото изпълнение на командата.
[данни за отговора на командата]	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**response**>	
</**regrr**>	

Фигура 9: Структура на полето "данни за REGRR отговора"

Всеки REGRR отговор трябва да има структурата показана по-горе, където:

- код на резултата – таг, съдържащ четири цифрен код, описващ резултата от обработката на командата. Възможните кодове, които може да върне REGRR сървърът са описани в т. VI-Съобщения (стр. 75).
- данни за отговора на командата – това са данни, получени в следствие на обработката на изпратената от клиента команда. Тези данни са с различна

структура, в зависимост от изпратената команда.

- номер на клиентска транзакция – номерът на транзакция на REGRR клиента (РЕГИСТРАТОРА), получен с REGRR командата. В случаите когато сървърът не е получил номера на клиентската транзакция, той не връща на клиента таг <clTRID>.
- номер на сървърна транзакция – номерът на транзакция на REGRR сървъра (РЕГИСТЪРА).

Всяка команда трябва да съдържа поле с номер на клиентска транзакция. За всяка изпратена команда от даден РЕГИСТРАТОР този номер трябва да бъде различен (уникален). Ако дадена команда се изпрати повторно със стар (съществуващ) транзакционен номер, са възможни следните сценарии за връщане на резултат:

1. Текущата команда е със същите параметри, както първата команда, изпратена със същия транзакционен номер:

1.1. Командата се изпълнява отново и се връща само резултатът от текущото изпълнение на командата;

1.2. Командата се изпълнява отново и се връща резултатът от текущото изпълнение на командата, както и резултатът от първото изпълнение на командата. Резултатът от първото изпълнение на командата се помества в таг <firstResponse>.

1.3. Командата не се изпълнява отново и се връща отговорът, изпратен при първото извикване на командата. Този отговор се разполага в тага <firstResponse>.

2. Текущата команда е различна от първата команда, изпратена със същия транзакционен номер:

2.1. Командата не се изпълнява, а на клиента се връща грешка 2002 - „Неправилна употреба на командата“. (за повече информация виж VI. Съобщения - стр. 75)

За всяка команда се определя сценарият, според който ще се обработват повторно изпратени команди с един и същ клиентски транзакционен номер.

Според своето действие командите се разделят на две основни групи: команди за управление на сесията и команди върху обекти.

1. Команда <select>

Команда <select> се отнася към групата команди за управление на сесията. С тази команда REGRR клиентът избира параметрите на сесията (версия на използвания протокол, работен език), с които ще работи с REGRR сървъра. Трябва да се избират параметри от списъка на поддържаните в REGRR сървъра параметри, изпращани с всеки „greeting“. Командата <select> не е задължителна. Ако не бъде изпратена, за параметри на сесия се задават параметри по подразбиране: работен език - английски и се използва последната поддържана версия на протокола.

Командата <select> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ и РЕГИСТРАНТИ.

a) Структура на командата

Структурата на команда <select> е показана на Фигура 10.

Структура на командата	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**command**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данни за изпращаната команда.
<**select**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ коя е изпращаната от клиента команда.
<**options**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Параметри на връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра.
<**version**>*[версия на протокола]*</**version**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Версия на протокола, която ще се използва за текущата сесия.
<**lang**>*[en / bg]*</**lang**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Работен език за текущата сесия. Отнася се за съобщенията по протокола. Съдържанието на този таг трябва да бъде: **en** – за английски език и **bg** – за български език.
</**options**>	
</**select**>	
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентска транзакция
</**command**>	
</**regrr**>	

Фигура 10: Структура на команда <select>

b) Структура на отговора

Структурата на отговора на команда <select> е показана на Фигура 11.

Структура на отговора	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**response**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за отговора на изпратената команда.
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа информация за сгрешените елементи в командата. Тагът съществува само ако има сгрешени данни в командата <**select**>.
<**selectResponse** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информация за изпълнението на команда <**select**>. Този таг съществува, когато някои от параметрите на команда <**select**> е бил некоректен.
<**errors**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информация за сгрешени данни в командата.
*[Структурата е същата като на тага <**select**> на командата <**select**>. Разликата е в това че всички тагове са незадължителни. Съществуват само тези тагове, чиито стойности и/или параметри са сгрешени.]*	

</**errors**>	
</**selectResponse**>	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<svTRID>*[номер на сървърна транзакция]***</svTRID>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<svDate>*[дата на формиране на отговора]***</svDate>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**response**>	
</**regrr**>	

Фигура 11: Структура на отговора на команда <select>

Когато сървърът получи команда <select> с един и същи клиентски транзакционен номер два или повече пъти, той изпълнява командата и връща като отговор на клиента информацията от текущото изпълнение на командата.

Ако изпратената команда <select> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1000". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2001", "2002", "2003", "2004", "2100", "2101", "2200", "2201", "2500", "2501", "2503", "2504" или "2505", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

2. Команда <logout>

Команда <logout> се отнася към групата команди за управление на сесията. Тази команда затваря сесията между REGRR сървъра и REGRR клиента. Командата <logout> трябва да се изпраща задължително винаги, когато REGRR клиентът желае да прекрати комуникацията с REGRR сървъра. Ако клиентът не затвори сесията със сървъра, е възможно в даден момент, при наличие на голям брой незатворени сесии, REGRR сървърът да откаже достъпа на REGRR клиента.

Командата <logout> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ и РЕГИСТРАНТИ.

a) Структура на командата

Структурата на команда <logout> е показана на Фигура 12.

Структура на командата	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**command**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данни за изпращаната команда.
<**logout/**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ коя е изпращаната от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентска транзакция.

</**command**>	
</**regrr**>	

Фигура 12: Структура на команда <logout>

b) Структура на отговора

Структурата на отговора на команда <logout> е показана на Фигура 13.

Структура на отговора	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**response**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за отговора на изпратената команда.
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**response**>	
</**regrr**>	

Фигура 13: Структура на отговора на команда <logout>

Когато сървърът получи команда <logout> с един и същи клиентски транзакционен номер два или повече пъти, той изпълнява командата и връща като отговор на клиента информацията от текущото изпълнение на командата.

Ако изпратената команда <logout> е успешно обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1500". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2001", "2002", "2003", "2101", "2200", "2201", "2500", "2501", "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

3. Команда <hello>

Команда <hello> се отнася към групата команди за управление на сесията. Чрез тази команда се проверява дали сървърът отговаря и какви са неговите параметри.

Командата <hello> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ и РЕГИСТРАНТИ.

a) Структура на командата

Структурата на команда <hello> е показана на Фигура 14.

Структура на командата	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**command**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данни за изпращаната команда.
<**hello/**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ коя е изпращаната от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа номер на клиентска транзакция.
</**command**>	
</**regrr**>	

Фигура 14: Структура на команда <hello>

b) Структура на отговора

Отговорът на командата <hello> се нарича <greeting>. Неговата структура се различава от общата структура на отговор на команда. Структурата и описанието на отговора - <greeting> са показани на Фигура 15.

Структура на отговора	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**greeting**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, указващ че съобщението е "greeting".
<**svID**>*[идентификатор на REGRR сървъра]*</**svID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име (идентификатор) на REGRR сървъра.
<**svDate**>*[дата]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора (съобщението „greeting“).
<**svcMenu**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Елемент, който съдържа поддържаните услуги от сървъра.
<**version**> *[поддържана версия на протокола]* </**version**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съществува толкова пъти, колкото е броят на поддържаните версии.
<**lang**>*[en / bg]*</**lang**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съществува толкова пъти, колкото са поддържаните от сървъра работни езици. Забележка: Към текущия момент РЕГИТЪРА поддържа два работни езика: английски език и български език.
<**objURI**>*https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/*</**objURI**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Namespace (под формата на URI) на поддържаните от сървъра обекти.
</**svcMenu**>	
<**svNomenclatures**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа версиите на номенклатурите, с които работи REGRR сървърът.
<**countries** > *[номер на версия].[номер на редакция]* </**countries**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Версия на номенклатурата „държави“, с която работи REGRR сървърът.
<**cryptAlgorithms** > *[номер на версия].[номер на редакция]* </**cryptAlgorithms**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Версия на номенклатурата, съдържаща криптиращите алгоритми, с който е настроен да работи REGRR сървърът.
<**grounds** > *[номер на версия].[номер на редакция]* </**grounds**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Версия на номенклатурата „основания за ползване на името на домейн“, с която работи REGRR сървърът.
<**hashFunctions** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Версия на номенклатурата, съдържаща хеш функциите,

[номер на версия].[номер на редакция] </**hashFunctions**>	с които е настроен да работи REGRR сървърът.
<**settlements** > *[номер на версия].[номер на редакция]* </**settlements**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Версия на номенклатурата „селища“, с която работи REGRR сървърът.
</**svNomenclatures**>	
<**dcp**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ дъщерни елементи за описване на сървърната политика за събиране и съхранение на информация от личен характер(адрес, телефон, електронна поща, ЕГН и др.).
<**access**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ достъпа до личните данни на лицата, свързани с домейн имена, т.е. описва се информацията за лицата, свързани с домейн имена, която предоставя REGRR сървъра на своите клиенти. Този елемент трябва да съдържа **един** от следните дъщерни елементи:
<**other**/>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Предоставя се достъп до информация от общ характер за лицата, свързани с домейн имена.
</**access**>	
<**statement**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Един или повече <statement> тага, които описват причините, поради които се събира личната информация, ползвателите на тази информация и начинът й на съхранение. Всеки <statement> елемент трябва да съдържа елементите: <purpose>, <recipient> и <retention>
<**purpose**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Елементът съдържа един или повече от дъщерни елементи, които описват причините за събиране на личните данни.
<**admin**/>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Административни причини. Информацията се използва за административна и техническа поддръжка на домейн имената.
<**prov**/>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Маркетингови причини – изпращане на информация на клиента относно продукти и услуги, предлагани от РЕГИСТЪРА.
</**purpose**>	
<**recipient**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Елементът <recipient> съдържа един или повече дъщерни елементи, които описват ползвателите на събраните данни.
<**ours**/>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Сървърен оператор и/или лица, представляващи сървърния оператор.
</**recipient**>	
<**retention**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Елементът <retention> съдържа елементи, които описват практиките за съхраняване на данни.
<**legal**/>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Информацията се съхранява според законовите изисквания.
<**stated**/>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Информацията се съхранява за постоянни цели.
</**retention**>	
</**statement**>	
</**dcp**>	
<**accessDenied**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг не е задължителен. Той указва, че достъпът до сървъра е отказан.
<**reason**> *[причина, поради която е отказан достъпа до сървъра]* </**reason**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Причина, поради която е отказан достъпа до сървъра.
</**accessDenied**>	
</**greeting**>	
</**regrr**>	

Фигура 15: Структура и описание на отговора на команда <hello>

Когато сървърът получи команда <hello> с един и същи клиентски транзакционен номер два или повече пъти, той изпълнява командата и връща като отговор на клиента информацията

от текущото изпълнение на командата.

Примерен <greeting> е показан на Фигура 16:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
    <regrr xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/"
           xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
           xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/
           regrr.xsd" >
        <greeting >
            <svID >Register.BG, REGRR server:nic.register.bg</svID>
            <svDate >12/10/2011 15:36:08.350844 EEST</svDate>
            <svcMenu >
                <version >1.0</version>
                <lang >en</lang>
                <lang >bg</lang>
                <objURI >https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/</objURI>
            </svcMenu>
            <svNomenclatures >
                 <countries >1.0</countries>
                 <cryptAlgorithms >1.8</cryptAlgorithms>
                 <grounds >1.2</grounds>
                 <hashFunctions >1.1</hashFunctions>
                 <settlements >1.0</settlements>
             </svNomenclatures>
            <dcp >
                <access >
                    <other />
                </access>
                <statement >
                    <purpose >
                        <admin />
                        <prov />
                    </purpose>
                    <recipient >
                        <ours />
                    </recipient>
                    <retention >
                        <legal />
                        <stated />
                    </retention>
                </statement>
            </dcp>
        </greeting>
    </regrr>
```

Фигура 16: Примерен <greeting>

Ако команда <hello> не може да бъде обработена от сървъра, нейният отговор ще има вида показан на Фигура 17.

```
<?xml version=1.0 standalone=no encoding=UTF-8 ?>
        <regrr
                xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/"
                xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/
                regrr.xsd" >
                <response >
                        <result code="[код на резултата]" >
                                <msg >[Текст на резултата]</msg>
                        </result>
                        <trID >
                                <svTRID >номер на сървърна транзакция</svTRID>
                                <svDate >дата на формиране на отговора</svDate>

                        </trID>
                </response>
        </regrr>
```

Фигура 17: Примерен отговор при неуспешно обработена команда <hello>

Кодът на резултата може да бъде: "2001", "2101", "2200", "2201", "2500", "2501", "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

При всеки опит за отваряне на нова сесия от REGRR клиент, REGRR сървърът изпраща "greeting" съобщение до REGRR клиента. В това съобщение се съдържа информация дали е отворена сесия между REGRR клиента и REGRR сървъра. Ако не е отворена сесия, "greeting" съобщението носи информация за причината, поради която не е била отворена сесия.

4. Команда <info>

Команда <info> се изпълнява винаги върху някакъв обект. Командата връща информация за обекта, върху който е приложена.

A. Команда ''info'' върху обект ''Domain'' (<infoDomain>)

Командата "info" върху обект "Domain" (<infoDomain>) приема като параметър име на домейн, за който трябва да се върне подробна информация. Тази информация включва WHOIS информацията за домейна. Ако РЕГИСТРАТОРЪТ, който е изпратил командата, е ОБСЛУЖВАЩ РЕГИСТРАТОР за подадения домейн, REGRR сървърът връща информация за регистранта на домейна, лицата за административни, технически и финансови контакти, свързани с домейна, както и информация за DNS записите на домейна. В противен случай се връща съобщение за грешка.

Командата <infoDomain> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

a) Структура на командата

Структурата на командата <infoDomain> е описана в таблицата на Фигура 18.

Структура на командата	Описание на таговете

<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**command**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данни за изпращаната команда.
<**info**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ коя е изпращаната от клиента команда.
<**infoDomain** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, указващ обекта, върху който трябва да се изпълни командата.
<**domainName** applicationNumber="*[номер на заявка за регистрация]*" > *[име на домейн].[област на домейн]* </**domainName**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа името на домейна и номера на неговата заявка. Тагът се среща **само 1 път.**
</**infoDomain**>	
</**info**>	
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
</**command**>	
</**regrr**>	

Фигура 18: Структура и описание на команда <infoDomain>

b) Структура на отговора

Структурата на отговора на командата <infoDomain> е описана в таблицата на Фигура 19.

Структура на отговора	**Описание на таговете**
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**response**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за отговора на изпратената команда.
<**firstResponse**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съществува, когато текущата команда е изпратена два или повече пъти с един и същ клиентски транзакционен номер. Тагът съдържа данните от първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данните за първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**infoDomainResponse** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**infoDomain**>**.**
*[Структурата е същата като структурата на тага <**infoDomainResponse**>, описан по-долу.]*	
<**infoDomainResponse**>	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.

<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<svTRID>*[номер на сървърна транзакция]***</svTRID>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<svDate>*[дата на формиране на отговора]***</svDate>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**firstResponse**>	
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информацията от текущото изпълнение на командата.
<**infoDomainResponse** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**infoDomain>.**
<**domainName** inQueue = “*[1/0]*“ removed = “*[1/0]*“ identified = “*[1/0]*“ configured = “*[1/0]*“ document = “*[1/0]*“ requiredGrounds = “*[3/2/1/0]*“ blocked = “*[1/0]*“ registered = “*[1/0]*“ inDispute = “*[1/0]*“ active = “*[1/0]*“ onholdRegistrant = “*[1/0]*“ onholdAuth = “*[1/0]*“ onholdNotPaid = “*[1/0]*“ applicationConfirmed = “*[1/0]*“ applicationNumber = “*[номер на заявка за регистрация]*“ grounds = “*[идентификатор на основанието за ползване на името на домейна към текущия момент]*“ > *[име на домейн].[област на домейн]* </**domainName**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа име и състояние (статус) на домейна. Атрибутите на този таг представляват флагове, описващи състоянието на домейна. Значение на атрибутите: **inQueue** - при стойност 1 – домейнът е в опашката за изчакване **removed** - при стойност 1 – домейнът е закрит **identified** - при стойност 1 – регистрантът на домейна е идентифициран **configured** - при стойност 1 – домейнът е конфигуриран **document** - при стойност 1 – предоставени са документи за основание за ползване на името **requiredGrounds** - при стойност 0 – няма да се предостави основание за ползване на името - при стойност 1 – ще се предостави основание за ползване на името - при стойност 2 – прехвърляне на регистрацията на домейна - при стойност 3 – смяна на регистратора на домейна **blocked** - при стойност 1 – домейнът е блокиран **registered** - при стойност 1 – домейнът е регистриран **inDispute** - при стойност 1 – домейнът е в арбитриране **active** - при стойност 1 – домейнът е активен **onholdRegistrant** - при стойност 1 – домейнът е спрян по желание на регистранта **onholdAuth** - при стойност 1 – домейнът е спрян по нареждане от държавен орган **onholdNotPaid** - при стойност 1 – домейнът е спрян поради неплащане **applicationConfirmed** - при стойност 1 – заявката е потвърдена и активна 30 дни. **applicationNumber** – номер на заявката за регистрация на домейна **grounds** – идентификатор на основанието за ползване на името на домейна към текущия момент
<**domainNameExpireDate**>*[дата]*</**domainNameExpireDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът показва датата, до която е валиден домейнът. Ако домейнът е на опашката и регистрантът е идентифициран, датата до която е валиден домейнът ще бъде 'infinity'.
<**domainNameProcessingDate**> *[дата]* </**domainNameProcessingDate**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: За домейни, които са били на опашка, това е дата на която домейнът е излязъл от опашката. За домейни, които не са били на опашка това е датата на заявяване на домейна.
<**domainNameRequestedDate**> *[дата]* </**domainNameRequestedDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът показва датата, на която е заявен домейнът.
<**domainNameActivationDate**> *[дата]*	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът показва датата, на която е регистриран домейнът.

</**domainNameActivationDate**>	
<**registrant**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данни за регистранта на домейна. Този таг съдържа таговете <**organisationBg**>, <**organisationEn**>, <**id**>, <**vat**> или таговете <**nameBg**>, <**nameEn**>, <**egn**>.
<**organisationBg**> *[име на организация на български език]* </**organisationBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ име на организация на български език.
<**organisationEn**> *[име на организация на английски език]* </**organisationEn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ име на организация на английски език.
<**id**>*[ЕИК на организация]*</**id**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ ЕИК на организация.
<**vat**>*[Данъчен номер на организация]*</**vat**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данъчен номер на организация.
<**nameBg**>*[име на лице на български език]*</**nameBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ име на регистранта на български език.
<**nameEn**>*[име на лице на английски език]*</**nameEn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ име на регистранта на английски език.
<**egn**>*[ЕГН на лице]*</**egn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, указващ че за регистранта е въведено ЕГН / ЛНЧ / ID. Символите от ЕГН / ЛНЧ / ID не се връщат, а са заместени от символа '*'.
<**nicHandle**> *[уникален идентификатор на регистранта.]* </**nicHandle**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Уникален идентификатор на регистранта в базата данни на РЕГИСТЪРА.
</**registrant**>	
<**registrantContactAddress**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес за кореспонденция на регистранта.
<**countryNameBg**> *[име на държава на български език]* </**countryNameBg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа името на български език на държавата от адреса.
<**countryNameEn**> *[име на държава на английски език]* </**countryNameEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа името на английски език на държавата от адреса.
<**settlementNameBg**> *[име на селище на български език]* </**settlementNameBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация на български език за селището от адреса.
<**settlementNameEn**> *[име на селище на английски език]* </**settlementNameEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация на английски език за селището от адреса.
<**postalCode**>*[пощенски код на селище]*</**postalCode**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Пощенски код.
<**addressBg**>*[адрес на български език]*</**addressBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес на български или на английски език.
<**addressEn**>*[адрес на английски език]*</**addressEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес на английски език.
<**telephone**>*[телефонен номер]*</**telephone**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Телефонен номер.
<**fax**>*[факс номер]*</**fax**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Факс номер.
<**email**>*[e-mail адрес]*</**email**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: E-mail.
</**registrantContactAddress**>	
<**adminC**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за лице за административни контакти.
<**nameBg**>*[име на лице на български език]*</**nameBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на лицето за административни контакти на български или английски език.
<**nameEn**>*[име на лице на английски език]*</**nameEn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на лицето за административни контакти на английски език.
<**egn**>*[ЕГН на лице]*</**egn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕГН/ЛНЧ/ID на представляващото лице. Ако за лицето е било въведено ЕГН/ЛНЧ/ID то този таг ще съществува, като в съдържанието му, всеки символ от номера ще е заместен със символа '*'.

<**organisationBg**> *[име на организация на български език]* </**organisationBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на организацията на лицето за административни контакти на български език.
<**organisationEn**> *[име на организация на английски език]* </**organisationEn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на организацията на лицето за административни контакти на английски език.
<**id**>*[ЕИК на организация]*</**id**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ ЕИК на организация.
<**nicHandle**> *[уникален идентификатор на лицето за административни контакти.]* </**nicHandle**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Уникален идентификатор на лицето за административни контакти в базата данни на РЕГИСТЪРА.
</**adminC**>	
<**adminCAddress**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес на лицето за административни контакти.
*[Структурата е същата като на **registrantContactAddress.**]*	
</**adminCAddress**>	
<**techCInfo**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за лице за технически контакти и неговия адрес за кореспонденция. Тагът се повтаря толкова пъти, колкото са лицата за технически контакти. Този таг може да съществува не повече от 10 пъти.
<**techC**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Лице за технически контакти.
*[Структурата е същата като на **adminC.**]*	
</**techC**>	
<**techCAddress**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес на лицето за технически контакти.
*[Структурата е същата като на **registrantContactAddress.**]*	
</**techCAddress**>	
</**techCInfo**>	
<**dns** IPv4=“*[IP адрес версия 4]*“ IPv6=“*[IP адрес версия 6]*“ >*[име на хост]*</***dns***>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за сървър на имена. Тагът може да се повтаря не повече от 10 пъти. (В общия случай се среща 2 пъти). Тагът има два атрибута, които са незадължителни.
<**secDns**>*[active / inactive]* </**secDns**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, дали за дадения домейн има активиран DNSSEC.
<**errors**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ повече информация за сгрешен или липсващ елемент. Този таг, пояснява кода и съобщението за грешка. Тагът съществува само, ако е възникнала някаква грешка по време на обработката на командата. Ако този таг съществува, то следва че в таг <**infoDomainResponse**> не съществуват други тагове.
*[Структурата е същата като структурата на тага <**infoDomain**> на командата <**infoDomain**>, описани по-горе. Разликата е в това, че всички тагове са незадължителни, т.е. съществуват само тези тагове, които са некоректни.]*	
</**errors**>	
</ **infoDomainResponse** >	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**response**>	

</**regrr**>	

Фигура 19: Структура и описание на отговора на команда "infoDomain"

Когато сървърът получи команда <infoDomain> с един и същи клиентски транзакционен номер два или повече пъти, той изпълнява командата и връща като отговор на клиента информацията от първото изпълнение на командата (таг <response> -> <firstResponse>) и информацията от текущото изпълнение на командата (таг <response> -> <resData>).

Ако изпратената команда <infoDomain> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1000". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2001", "2002", "2003", "2004", "2101", "2200", "2201", "2202", "2300", "2500", "2501", "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

5. Команда <infoLo>

Командата <infoLo> е модификация на команда <info>.

A. Команда "infoLo" върху обект ''Domain'' (<infoLoDomain>) - модификация на команда <infoDomain>

Команда <infoLoDomain> изпълнява действието на команда <infoDomain> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.

Командата <infoLoDomain> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

Структурите на командата <infoLoDomain> и нейният отговор са същите като структурите на команда <infoDomain> и нейния отговор, като навсякъде изразът "info" се замества с "infoLo".

Ако изпратената команда <infoLoDomain> е обработена и изпълнена успешно , то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1500". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2001", "2002", "2003", "2004", "2101", "2200", "2201", "2202", "2300", "2500", "2501", "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

6. Команда <check>

Командата <check> се изпълнява винаги върху някакъв обект. Командата проверява състоянието на обекта, върху който е приложена.

A. Команда ''check'' върху обект ''Domain'' (<checkDomain>)

Командата "check" върху обект "Domain" (<checkDomain>) проверява състоянието на домейните, подадени като параметри на командата и връща информация за всеки от тях. За всеки домейн се връща информация за това дали е свободен за регистрация или не. Ако домейнът не е свободен за регистрация, се връща причината, поради която не е свободен.

Командата <checkDomain> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

a) Структура на командата

Структурата на командата <checkDomain> е описана в таблицата на Фигура 20.

Структура на командата	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**command**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данни за изпращаната команда.
<**check**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ коя е изпращаната от клиента команда.
<**checkDomain** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, указващ обекта, върху който трябва да се изпълни командата.
<**domainName**> *[име на домейн].[област на домейн]* </**domainName**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ име на домейна, чието състояние ще се проверява. Този таг може да се повтаря не повече от 120 пъти.
</**checkDomain**>	
</**check**>	
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентска транзакция
</**command**>	
</**regrr**>	

Фигура 20: Структура и описание на команда <checkDomain>

b) Структура на отговора

Структурата на отговора на командата <checkDomain> е описана в таблицата на Фигура 21.

Структура на отговора	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**response**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за отговора на изпратената команда.
<**firstResponse**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съществува, когато текущата команда е изпратена два или повече пъти с един и същ клиентски транзакционен номер. Тагът съдържа данните от първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.

<**msg**>*[текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данните за първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**checkDomainResponse** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**checkDomain**>**.**
*[Структурата на полето е същата като структурата на тага <**checkDomainResponse**>, описан по-долу в същата таблица.]*	
<**checkDomainResponse**>	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**firstResponse**>	
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данни за текущото изпълнение на командата.
<**checkDomainResponse** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**checkDomain**>**.**
<**errors**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ сгрешените параметри. Този таг е алтернативен на таг <**cd**>.
<**domainName**> *[име на домейн].[област на домейн]* </**domainName**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ името на сгрешения домейн.
</**errors**>	
<**cd**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг се повтаря толкова пъти, колкото домейна е имало в командата <**checkDomain**>.
<**domainName** avail = '*[0/1]* ' > *[име на домейн].[област на домейн]* </**domainName**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа име на домейн. Атрибутът **avail** представлява флаг, който указва дали домейнът е свободен за регистрация (**avail** = 1) или не (**avail** = 0).
<**domainReason**> *[busy, active / busy, inactive / reserved / forbidden]* </**domainReason**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съществува, ако домейнът не е свободен за регистрация, т.е. атрибутът **avail** = '0'. Тагът съдържа причина, поради която домейнът не е свободен за регистрация. Тези причини могат да бъдат: зает активен, зает неактивен, резервиран, забранен (busy, active / busy, inactive / reserved / Fforbidden).
</**cd**>	
</**checkDomainResponse** >	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**response**>	

</**regrr**>	

Фигура 21: Структура и описание на отговора на команда <checkDomain>

Когато сървърът получи команда <checkDomain> с един и същи клиентски транзакционен номер два и повече пъти, той изпълнява командата и връща като отговор на клиента информацията от първото изпълнение на командата (таг <response> -> <firstResponse>) и информацията от текущото изпълнение на командата (таг <response> -> <resData>).

Ако изпратената команда <checkDomain> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1000". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2001", "2002", "2003", "2004", "2101", "2200", "2201", "2202", "2500, "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

B. Команда ''check'' върху обект ''Balance'' (<checkBalance>)

Командата "check" върху обект "Balance" (<checkBalance>) проверява баланса на РЕГИСТРАТОРА и връща информация за наличните парични средства, които той има в РЕГИСТЪРА. Информацията за наличните парични средства се дава в лева, без ДДС.

Командата <checkBalance> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

a) Структура на командата

Структурата на командата <checkBalance> е описана в таблицата на Фигура 22.

Структура на командата	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**command**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данни за изпращаната команда.
<**check**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ коя е изпращаната от клиента команда.
<**checkBalance**/>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, указващ обекта, върху който трябва да се изпълни командата.
</**check**>	
<**clTRID**>*[Номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция
</**command**>	
</**regrr**>	

Фигура 22: Структура и описание на команда <checkBalance>

b) Структура на отговора

Структурата на отговора на командата <checkBalance> е описана в таблицата на Фигура 23.

Структура на отговора	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**response**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за отговора на изпратената команда.
<**firstResponse**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съществува, когато текущата команда е изпратена два или повече пъти с един и същ клиентски транзакционен номер. Тагът съдържа данните от първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[Текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данните за първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**checkBalanceResponse** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**checkBalance**>.
<**balance**> *[Баланс]*</***balance***>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Балансът на РЕГИСТРАТОРА в лева, без ДДС.
</**checkBalanceResponse**>	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**firstResponse**>	
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[Текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данни за текущото изпълнение на командата.
<**checkBalanceResponse** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**checkBalance**>.
<**balance**> *[Баланс]*</***balance***>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Балансът на РЕГИСТРАТОРА в лева, без ДДС.
</**checkBalanceResponse**>	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.

<svTRID>*[номер на сървърна транзакция]***</svTRID>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<svDate>*[дата на формиране на отговора]***</svDate>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</trID>	
</response>	
</regrr>	

Фигура 23: Структура и описание на отговора на команда <checkBalance>

Когато сървърът получи команда <checkBalance> с един и същи клиентски транзакционен номер два и повече пъти, той изпълнява командата и връща като отговор на клиента информацията от първото изпълнение на командата (таг <response> -> <firstResponse>) и информацията от текущото изпълнение на командата (таг <response> -> <resData>).

Ако изпратената команда <checkBalance> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1000". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2000", "2001", "2002", "2101", "2200", "2201", "2202", "2300", "2301", "2500, "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

7. Команда <checkLo>

Командата <checkLo> е модификация на команда <check>.

A. Команда "checkLo" върху обект ''Domain'' (<checkLoDomain>) - модификация на команда <checkDomain>

Команда <checkLoDomain> изпълнява действието на команда <checkDomain> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.

Командата <checkLoDomain> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

Структурите на командата <checkLoDomain> и нейният отговор са същите като структурите на команда <checkDomain> и нейния отговор, като навсякъде изразът "check" се замества с "checkLo".

Ако изпратената команда <checkLoDomain> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1500". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2001", "2002", "2003", "2004", "2101", "2200", "2201", "2202", "2500, "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

B. Команда "checkLo" върху обект ''Balance'' (<checkLoBalance>) - модификация на команда <checkBalance>

Команда <checkLoBalance> изпълнява действието на команда <checkBalance> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.

Командата <checkLoBalance> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

Структурите на командата <checkLoBalance> и нейният отговор са същите като структурите на команда <checkBalance> и нейния отговор, като навсякъде изразът "check" се замества с "checkLo".

Ако изпратената команда <checkLoBalance> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1500". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2000", "2001", "2002", "2101", "2200", "2201", "2202", "2300", "2301", "2500, "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

8. Команда <create>

Команда <create> се изпълнява винаги върху някакъв обект. Действието на командата зависи от обекта, върху който се изпълнява.

A. Команда ''create'' върху обект ''Application'' (<createApplication>)

Командата "create" върху обект "Application" (<createApplication>) създава заявка за регистрация на домейни в РЕГИСТЪРА, чрез подадените параметри на командата. В отговор на командата сървърът на РЕГИСТЪРА връща като резултат създадената заявка в pdf формат, base64-кодирана и подписана със сървърния сертификат на РЕГИСТЪРА, както и информация за всеки от домейните в заявката.

Командата <createApplication> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

a) Структура на командата

Структурата на командата <createApplication> е описана в таблицата на Фигура 24.

Структура на командата	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0//regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**command**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данни за изпращаната команда.
<**create**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ коя е изпращаната от клиента команда.
<**createApplication** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, указващ обекта, върху който трябва да се изпълни командата.
<**lang**>*[en / bg]*</**lang**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Работен език – това е език на

	който да бъде създадена заявката за регистрация. Съдържанието на този таг трябва да бъде: **en** – за английски език и **bg** – за български език.
<**nomenclatures**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа версиите на номенклатурите, необходими за изпълнението на команда <**createApplication**>. Това са версиите, с които работи REGRR клиентът.
<**countries**>*[номер на версия].[номер на редакция]*</**countries**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Версия на номенклатурата „държави“, с която работи REGRR клиентът.
<**grounds**>*[номер на версия].[номер на редакция]*</**grounds**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Версия на номенклатурата „основания за ползване на името на домейн“, с която работи REGRR клиентът.
<**settlements**>*[номер на версия].[номер на редакция]*</**settlements**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Версия на номенклатурата „селища“, с която работи REGRR клиентът.
</**nomenclatures**>	
<**applicationData**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за заявката за регистрация.
<**domain** groundsId=“*[идентификатор на основание.]*“ groundsBg=“*[основание на български език.]*“ groundsEn=“*[основание на английски език.]*“ > *[име на домейн].[област на домейн]* </**domain**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг описващ 1 домейн от заявката за регистрация. Стойността на тага е името и областта на домейна. Тагът има три задължителни атрибута – **groundsId** - уникален идентификатор (от номенклатура „основания за ползване на името на домейн“), с който се посочва какво е основанието за регистрация за посочения домейн; **groundsBg –** описание на основанието (от номенклатура „основания за ползване на името на домейн“), изписано на български език; **groundsEn –** описание на основанието (от номенклатура „основания за ползване на името на домейн“), изписано на английски език; Този таг се повтаря толкова пъти, колкото са домейните в заявката, но не повече от 100 пъти. ВАЖНО: Ако основанието за ползване на името на домейна е 'Прехвърляне на регистрацията на домейна', то този таг НЕ може да се повтаря. Т.е. при създаване на заявка за регистрация с цел прехвърляне на регистрацията на домейн, е задължително да се посочи САМО домейнът за прехвърляне.
<**registrant**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за регистранта.
<person>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за регистранта, когато е физическо лице
<**nameBg**>*[име на лице на български език]*</**nameBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на регистранта на български или английски език. Ако липсва се взема стойността от тага **<nameEn>**.
<**nameEn**>*[име на лице на английски език]*</**nameEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на регистранта на английски език.
<**egn**>*[ЕГН на лице]*</**egn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕГН/ЛНЧ на регистранта, ако е регистриран в България ИЛИ друг номер на регистранта, ако регистрантът е регистриран извън България.
<vat>*[Данъчен номер на лице]***</vat>**	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данъчен номер на регистранта (ако има такъв).
</person>	
<organisation>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за регистранта, когато е организация.
<**organisationBg**> *[име на организация на български език]* </**organisationBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на организацията на регистранта на български или английски език. Ако липсва се взема стойността от тага <**organisationEn**>.
<**organisationEn**> *[име на организация на английски език]* </**organisationEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на организацията на регистранта на английски език.
<**id**>*[ЕИК на организация]*</**id**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕИК/БУЛСТАТ на регистранта.

<**vat**>*[Данъчен номер на организация]*</**vat**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данъчен номер на на регистранта (ако има такъв).
</organisation>	
</**registrant**>	
<**registrantAddress**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес по регистрация на регистранта
<country>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа информация за държавата от адреса. Информацията се взема от номенклатурата „държави“.
<countryId>*[идентификатор на държава]***</countryId>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Уникален идентификатор (от номенклатура „държави“), който посочва държавата от адреса .
<countryBg>*[държава на български език]***</countryBg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на държава на български език (от номенклатура „държави“), което посочва държавата от адреса.
<countryEn>*[държава на английски език]***</countryEn>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на държава на английски език (от номенклатура „държави“), което посочва държавата от адреса.
<\country>	
<**settlement**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за селището от адреса. Избира се от номенклатура „селища“. Този таг съществува, ако за държавата е въведена номенклатура “селища“ в БД. Този таг е алтернативен на тага <**settlementName**>**.** Забележка: В текущата версия на протокола само за България се поддържа актуална номенклатура „селища“.
<**settlementId**>*[идентификатор на селище]*</**settlementId**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Уникален идентификатор, който посочва селището от адреса.
<**settlementBg**>*[идентификатор на селище]*</**settlementBg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Селището на български език от адреса.
<**settlementEn**>*[идентификатор на селище]*</**settlementEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Селището на английски език от адреса.
</**settlement**>	
<**settlementName**>*[име на селище]*</**settlementName**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на селище. Този таг съществува, ако за държавата не е въведена номенклатура “селища“ в БД. Този таг е алтернативен на тага <**settlement**>**.**
<**postalCode**>*[пощенски код на селище]*</**postalCode**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Пощенски код.
<**addressBg**>*[адрес на български език]*</**addressBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес на български или на английски език. Ако липсва се взема стойността от тага <**addressEn**>.
<**addressEn**>*[адрес на английски език]*</**addressEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес на английски език.
<**telephone**>*[телефонен номер]*</**telephone**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Телефонен номер.
<**fax**>*[факс номер]*</**fax**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Факс номер.
<**email**>*[e-mail адрес]*</**email**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: E-mail адрес.
</**registrantAddress**>	
<**registrantContactAddress**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес за контакти на регистранта. Ако тагът не съществува, то адресът за кореспонденция (контакти) съвпада с адреса по регистрация на регистранта.
*[Структурата е същата като структурата на **registrantAddress.**]*	
</**registrantContactAddress**>	
<**applicantEmail**>*[e-mail адрес]*</**applicantEmail**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Email адрес на заявителя. Ако този таг съществува, ще се изпрати e-mail със заявката за регистрация на този адрес. Тагът може да се среща 0 или 1 пъти.
<**authorizationEmail**>*[e-mail адрес]*</**authorizationEmail**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Email адрес за електронна актуализация. Този таг се повтаря толкова пъти,

	колкото e-mail адреса за електронна актуализация има в заявката. Тагът може да се среща не повече от десет пъти.
<**representative**>	Тагът е незадължителен, когато РЕГИСТРАНТЪТ е физическо лице, и задължителен, когато РЕГИСТРАНТЪТ е организация. Тагът съдържа данни за представляващите РЕГИСТРАНТА лица. Този таг се повтаря толкова пъти, колкото са едновременно представляващите лица, но не повече от 10 пъти.
<**nameBg**>*[име на лице на български език]*</**nameBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на представляващото лице на български или английски език. Ако липсва се взема стойността от тага <**nameEn**>.
<**nameEn**>*[име на лице на английски език]*</**nameEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на представляващото лице на английски език.
<**egn**>*[ЕГН на лице]*</**egn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕГН/ЛНЧ/ID на представляващото лице.
</**representative**>	
<**auth**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за упълномощените лица. Този таг се повтаря не повече от 10 пъти.
<**nameBg**>*[име на лице на български език]*</**nameBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на упълномощеното лице - физическо лице или организация, изписано на български или английски език. Ако липсва се взема стойността от тага <**nameEn**>.
<**nameEn**>*[име на лице на английски език]*</**nameEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на упълномощеното лице - физическо лице или организация, изписано на английски език.
<**egn**>*[ЕГН на лице]*</**egn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕГН/ЛНЧ/ID на упълномощеното лице. Ако този таг не съществува ЗАДЪЛЖИТЕЛНО трябва да съществува таг <**id**>.
<**id**>*[ЕИК на лице]*</**id**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕИК/БУЛСТАТ на упълномощеното лице (ако има такъв). Ако този таг не съществува ЗАДЪЛЖИТЕЛНО трябва да съществува таг <**egn**>.
</**auth**>	
<copyAdminCfromRegistrant/>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Ако този таг съществува, то данните за лицето за административни контакти са идентични с тези на РЕГИСТРАНТА. Този таг е алтернативен на таговете **<adminC>** и **<adminCAddress>.**
<**adminC**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за лицето за административни контакти. Този таг е алтернативен на таг **<copyAdminCfromRegistrant/>** Ако лицето за административни контакти е физическо лице, трябва да се подадат таговете <**nameBg**>, <**nameEn**> и <**egn**>. Ако лицето за административни контакти е организация трябва да се подадат таговете <**organisationBg**>, <**organisationEn**> и <**id**>.
<**nameBg**>*[име на лице на български език]*</**nameBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на лицето за административни контакти на български или английски език. Ако липсва се взема стойността от тага **<nameEn>**. Тагът съществува, ако лицето за административни контакти е физическо лице.
<**nameEn**>*[име на лице на английски език]*</**nameEn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на лицето за административни контакти на английски език. Тагът е ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН, ако лицето за административни контакти е физическо лице.
<**egn**>*[ЕГН на лице]*</**egn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕГН/ЛНЧ/ID на лицето за административни контакти (ако има такова). Тагът е задължителен, когато лицето за административни контакти е физическо лице и трябва да може да конфигурира домейна чрез сертификат за електронен подпис.

<**organisationBg**> *[име на организация на български език]* </**organisationBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на организацията на лицето за административни контакти на български език (ако има такава). Ако липсва се взема стойността от тага <**organisationEn**>. Тагът съществува, ако лицето за административни контакти е организация.
<**organisationEn**> *[име на организация на английски език]* </**organisationEn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на организацията на лицето за административни контакти на английски език (ако има такава). Тагът е ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН, ако лицето за административни контакти е организация.
<**id**>*[ЕИК на организация]*</**id**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕИК/БУЛСТАТ на лицето за административни контакти. Тагът е задължителен, когато лицето за административни контакти е организация и трябва да може да конфигурира домейна чрез сертификат за електронен подпис.
</**adminC**>	
<**adminCAddress**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес на лицето за административни контакти. Този таг е задължителен ако съществува таг <**adminC**>.
*[Структурата е същата като структурата на таг <**registrantAddress**>.]*	
</**adminCAddress**>	
<**techCInfo**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за лицето за технически контакти и неговия адрес за кореспонденция. Тагът се повтаря толкова пъти, колкото са лицата за технически контакти. Този таг може да съществува не повече от 9 пъти. Задължително е да съществува поне един от таговете <**techCInfo**> и <**techCInfo**>.
<**techC**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за лице за технически контакти.
*[Структурата е същата като на **adminC.**]*	
</**techC**>	
<**techCAddress**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес за кореспонденция на лицето за технически контакти.
*[Структурата е същата като на **adminCAddress.**]*	
</***techCAddress***>	
</**techCInfo**>	
<**copyTechCfromRegistrant/**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че данните за лицето за технически контакти са идентични с тези на Регистранта.
<**copyBillingCfromRegistrant/**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че данните за лицето за финансови контакти са идентични с тези на регистранта. Този таг може да съществува САМО веднъж. Този таг е алтернативен на таговете: <**billingCInfo**> и <**copyBillingCfromRegistrar/**>. ЗАДЪЛЖИТЕЛНО е да съществува точно един от таговете <**copyBillingCfromRegistrant/**> или <**billingCInfo**> или <**copyBillingCfromRegistrar/**>.
<**copyBillingCfromRegistrar/**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че данните за лицето за финансови контакти са идентични с тези на Регистратора. Този таг може да съществува само веднъж. Този таг е алтернативен на таговете: <**billingCInfo**> и <**copyBillingCfromRegistrant/**>.
<**billingCInfo**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за лицето за финансови контакти и неговия адрес. Този таг може да съществува САМО веднъж. Този таг е алтернативен на таговете: <**copyBillingCfromRegistrar**> и <**copyBillingCfromRegistrant/**>.
<**billingC**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за лицето за финансови контакти.

<person>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за лицето за финансови контакти, когато е физическо лице. Този таг е алтернативен на таг <**organisation**>.
<**nameBg**>*[име на лице на български език]*</**nameBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на лицето за финансови контакти на български или английски език. Ако липсва се взема стойността от тага <**nameEn**>.
<**nameEn**>*[име на лице на английски език]*</**nameEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на лицето за финансови контакти на английски език.
<**egn**>*[ЕГН на лице]*</**egn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕГН/ЛНЧ на лицето за финансови контакти.
<vat>*[Данъчен номер на лице]***</vat>**	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данъчен номер на лицето за финансови контакти (ако има такъв).
</person>	
<organisation>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за лицето за финансови контакти, когато е организация. Този таг е алтернативен на таг <**person**>.
<**organisationBg**> *[име на организация на български език]* </**organisationBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на организацията на лицето за финансови контакти на български или английски език. Ако липсва се взема стойността от тага <**organisationEn**>.
<**organisationEn**> *[име на организация на английски език]* </**organisationEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на организацията на лицето за финансови контакти на английски език.
<**id**>*[ЕИК на организация]*</**id**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕИК/БУЛСТАТ на лицето за финансови контакти.
<**vat**>*[Данъчен номер на организация]*</**vat**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данъчен номер на лицето за финансови контакти.
</organisation>	
</**billingC**>	
<**billingCAddress**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес по регистрация на лицето за финансови контакти. Този адрес се попълва в платежните документи (фактура, проформа и т.н.).
*[Структурата е същата като на **registrantAddress**.]*	
</**billingCAddress**>	
<**billingCContactAddress**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес за кореспонденция на лицето за финансови контакти. На този адрес могат да се изпращат платежните документи. Ако този таг не съществува, адресът за кореспонденция е същият като адреса по регистрация.
*[Структурата е същата като на **registrantAddress**.]*	
</**billingCContactAddress**>	
</**billingCInfo**>	
<**dns** IPv4=“*[IP адрес версия 4]*“ IPv6=“*[IP адрес версия 6]*“ >*[име на хост]*</***dns***>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информацията за сървър на имена. Тагът има два атрибута, които са незадължителни, освен в случая когато името на хоста е в един от заявените домейни, за които ще се отнася този таг. Тогава трябва да се посочи поне един от атрибутите. Тагът трябва да съществува ПОНЕ 2 пъти и може да се повтаря не повече от 10 пъти.
<applicationConfirmed/>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Ако тагът съществува, това означава, че заявката е потвърдена и ще бъде валидна 30 дни. Ако тагът не съществува, заявката ще бъде валидна 1 ден.
</**applicationData**>	
</**createApplication**>	
</**create**>	
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция.]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентска транзакция

</**command**>	
</**regrr**>	

Фигура 24: Структура и описание на команда <createApplication>

b) Структура на отговора

Структурата на отговора на командата <createApplication> е описана в таблицата на Фигура 25.

Структура на отговора	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**response**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за отговора на изпратената команда.
<**firstResponse**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съществува, когато текущата команда е изпратена два или повече пъти с един и същ клиентски транзакционен номер. Тагът съдържа данните от първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер. Тагът е алтернативен на таг <**resData**>.
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката при първото изпълнение на командата с дадения клиентски транзакционен номер. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данните за първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**createApplicationResponse** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**createApplication**>**.**
*[Структурата е същата като структурата на <**createApplicationResponse**> тага, описан по-долу.]*	
<**createApplicationResponse**>	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция.]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция.]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**firstResponse**>	
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данни за изпълнението на командата. Ако съществува тагът <**firstResponse**>, тогава този таг не съществува.
<**createApplicationResponse** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**createApplication**>**.**

<**bgCyrillic**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за домейните, заявени в областта .бг (ако има такива). Ако този таг съществува, то НЕ съществува таг <**errors**>**.**
<**applicationForm** date = “*[дата на създаване на заявката за регистрация]*“ number =“*[номер на заявката за регистрация]*“ > *[base64-кодирана заявка за регистрация в pdf формат, подписана със сървърния сертификат на РЕГИСТЪРА]* </**applicationForm**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа base64-кодирана заявка за регистрация в pdf формат, подписана със сървърния сертификат на РЕГИСТЪРА. Тагът има два ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ атрибута - датата и номера на заявката за регистрация.
<**caDomainInfo**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за един домейн от заявката за регистрация. Този таг се повтаря толкова пъти, колкото са домейните в заявката за регистрация, но не повече от 120 пъти.
<**applicationDomainName** inQueue = “*[1/0]*“ removed = “*[1/0]*“ identified = “*[1/0]*“ configured = “*[1/0]*“ document = “*[1/0]*“ requiredGrounds = “*[3/2/1/0]*“ blocked = “*[1/0]*“ applicationConfirmed = “*[1/0]*“ > *[име на домейн].[област на домейн]* </**applicationDomainName**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа име и състояние (статус) на домейна. Атрибутите на този таг представляват флагове, описващи състоянието на домейна. Значение на атрибутите: **inQueue** - при стойност 1 – домейнът е в опашката за изчакване. **removed** - при стойност 1 – домейнът е неуспешно заявен. **identified** - при стойност 1 – регистрантът на домейна е идентифициран. **configured** - при стойност 1 – домейнът е конфигуриран. **document** - при стойност 1 – предоставени са документи за основание за ползване на името. **requiredGrounds** - при стойност 0 – няма да се предостави основание за ползване на името - при стойност 1 – ще се предостави основание за ползване на името - при стойност 2 – прехвърляне на регистрацията на домейна - при стойност 3 – смяна на регистратора на домейна **blocked** - при стойност 1 – домейнът е блокиран **applicationConfirmed** - при стойност 1 – заявката е потвърдена и активна 30 дни.
<**domainNameExpireDate**> *[дата]* </**domainNameExpireDate**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът показва датата, до която е валиден домейнът. Този таг е алтернативен на тага <**removedReason**>**.** Задължително е за даден домейн да съществува единият от двата алтернативни тага.
<**removedReason**> *[причина, поради която домейнът е неуспешно заявен]* </**removedReason**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът показва причината, поради която домейнът е неуспешно заявен. Този таг съществува, ако в таг <**applicationDomainName**> атрибутът **isRemoved = 1**.
</**caDomainInfo**>	
</**bgCyrillic**>	
<**bgLatin**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за домейните, заявени в областта .bg (ако има такива). Ако този таг съществува, то НЕ съществува таг <**errors**>**.**
*[Структурата е същата като структурата на <**bgCyrillic**> тага, описан по-долу.]*	
</**bgLatin**>	
<**errors**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ повече информация за сгрешен или липсващ елемент. Този таг, пояснява кода и съобщението за грешка. Тагът съществува само ако е възникнала някаква грешка по време на обработката на командата. Ако този таг съществува, то следва че таговете <**bgCyrillic**> и <**bgLatin**> не съществуват.
*[Структурата е същата като структурата на тага <**createApplication**> на командата <**createApplication**>, описани по-горе. Разликата е в това, че всички тагове са незадължителни, т.е. съществуват само тези тагове, които са некоректни.]*	
</**errors**>	

</ **createApplicationResponse** >	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция.]*</**clTRID**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция.]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**response**>	
</**regrr**>	

Фигура 25: Структура и описание на отговора на команда <createApplication>

Когато сървърът получи команда <createApplication> с един и същи клиентски транзакционен номер два или повече пъти, той връща като отговор на клиента информацията от първото изпълнение на командата (таг <response> -> <firstResponse>) без да я изпълнява отново.

Ако изпратената команда <createApplication> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1000". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2001", "2002", "2003", "2004", "2101", "2200", "2201", "2203", "2208", "2500", "2501", "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

B. Команда "create" върху обект "ApplicationForChange" (<createApplicationForChange>) - не е реализирана в тази версия

Командата "create" върху обект "ApplicationForChange" (<createApplicationForChange>) служи за създаване в REGRR сървъра на заявка за промяна на атрибутите на РЕГИСТРАНТА и промяната на основанието за ползване на името на домейн. Това са:

- Промяна на името на регистранта (корекция в името). Промяната на името на РЕГИСТРАНТА не представлява прехвърляне на регистрацията на домейни от един РЕГИСТРАНТ на друг. Използва се при преименуване на РЕГИСТРАНТА или при корекция на грешка в името на РЕГИСТРАНТА в заявката за регистрация;
- Промяна на списъка с e-mail адреси за електронна актуализация;
- Промяна на адреса за кореспонденция на регистранта;
- Промяна на упълномощените от регистранта лица да го представляват пред РЕГИСТЪРА;
- Промяна на лицето за административни контакти;
- Промяна на представляващите регистранта лица;
- Промяна на основанието за ползване на името на домейн;
- Отказ от регистрацията на името на домейн;

При изпълнението на командата в REGRR сървъра се проверява съдържанието на

заявката за промяна (доколкото е възможно) и ако не е намерена грешка се връща на REGRR клиента резултат за успешна обработка и изпълнение. В останалите случаи командата връща на REGRR клиента резултат за неуспешна обработка и изпълнение и причината, поради която не може да се създаде заявката за промяна.

Командата <createApplicationForChange> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

а) Структура на командата

Структурата на командата <createApplicationForChange> е описана в таблицата на Фигура 26.

Структура на командата	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**command**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данните за изпращаната команда.
<**create**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ коя е изпращаната от клиента команда.
<**createApplicationForChange**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, указващ обекта, върху който трябва да се изпълни командата.
<**lang**>*[en / bg]*</**lang**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Работен език – това е език, на който да бъде създадена заявката за промяна. Съдържанието на този таг трябва да бъде: **en** – за английски език и **bg** – за български език.
<**nomenclatures**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа версиите на номенклатурите, необходими за изпълнението на команда <**createApplicationForChange**>. Това са версиите, с които работи REGRR клиентът. Този таг се изисква при създаване на заявка за промяна, в която се използва номенклатура.
<**countries**> *[номер на версия].[номер на редакция]* </**countries**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Версия на номенклатурата „държави“, с която работи REGRR клиентът.
<**grounds**> *[номер на версия].[номер на редакция]* </**grounds**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Версия на номенклатурата „основания за ползване на името на домейн“, с която работи REGRR клиентът.
<**settlements**> *[номер на версия].[номер на редакция]* </**settlements**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Версия на номенклатурата „селища“, с която работи REGRR клиентът.
</**nomenclatures**>	
<**applicationForChangeData**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за заявката за промяна.
<applicationNumber date='*[дата на заявката за регистрация]*' **>** *[номер на заявка за регистрация]* **</applicationNumber>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа номер на заявка за регистрация, за която ще се отнася заявката за промяна. Тагът има един задължителен атрибут – дата на заявката за регистрация.
<registrant>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа последно въведените в РЕГИСТЪРА данни за регистранта.
<nameBg> *[име на регистранта на български език]* **</nameBg>**	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа последното въведено в РЕГИСТЪРА име на регистранта на български език.
<nameEn> *[име на регистранта на английски език]* **</nameEn>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа последното въведено в РЕГИСТЪРА име на регистранта на английски език.
<egn>*[ЕГН/ЛНЧ/ID на регистранта]***</egn>**	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа ЕГН/ЛНЧ/ID на РЕГИСТРАНТА, ако регистрантът е физическо лице.

<id>*[ЕИК на организация]***</id>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕИК/БУЛСТАТ на регистранта.
</registrant>	
<domainName> *[име на домейн].[област на домейн]* **</domainName>**	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа име на домейн, от посочената заявка за регистрация, за който ще се отнася заявката за промяна. Тагът може да се среща 0 или 1 път. Този таг не се изисква, ако ще се генерира заявка за промяна в името на РЕГИСТРАНТА. За всички останали заявки за промяна тагът е задължителен.
<**applicantEmail**>*[e-mail адрес]*</**applicantEmail**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Email адрес, на който ще се изпрати e-mail със заявката за промяна. Тагът може да се среща 0 или 1 път.
<changeRegistrantName>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се създава заявка за промяна на името на РЕГИСТРАНТА. Ако този таг съществува, тогава не трябва да съществуват таговете <**changeRegistrantContactAddress**>, <**changeGrounds**>, <**changeAuthorizationEmails**>, <**changeAuth**>, <**changeAdminC**>, <**changeRepresentatives**> и <**cancelDomainNameRegistration/**>.
<set>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът показва, че ще се прави замяна на името на РЕГИСТРАНТА.
<**nameBg**> *[име на регистранта на български език]* </**nameBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на регистранта на български или английски език. Ако липсва се взема стойността от тага <**nameEn**>.
<**nameEn**> *[име на регистранта на английски език]* </**nameEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на регистранта на английски език.
</set>	
</changeRegistrantName>	
<changeRegistrantContactAddress>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се създава заявка за промяна на адреса за контакти на РЕГИСТРАНТА. Ако този таг съществува, тогава не трябва да съществуват таговете <**changeRegistrantName**>, <**changeGrounds**>, <**changeAuthorizationEmails**>, <**changeAuth**>, <**changeAdminC**>, <**changeRepresentatives**> и <**cancelDomainNameRegistration/**>**.**
<set>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът показва, че ще се прави замяна на адреса за контакти на РЕГИСТРАНТА.
<country>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа информация за държавата от адреса. Информацията се взема от номенклатурата „държави“.
<countryId> *[идентификатор на държава]* **</countryId>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Уникален идентификатор (от номенклатура „държави“), който посочва държавата от адреса .
<countryBg> *[държава на български език]* **</countryBg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на държава на български език (от номенклатура „държави“), което посочва държавата от адреса.
<countryEn> *[държава на английски език]* **</countryEn>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на държава на английски език (от номенклатура „държави“), което посочва държавата от адреса.
<\country>	
<**settlement**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за селището от адреса. Избира се от номенклатура „селища“. Този таг съществува, ако за държавата е въведена номенклатура “селища“ в БД. Този таг е алтернативен на тага <**settlementName**>**.** Забележка: В текущата версия на протокола се поддържа актуална номенклатура „селища“ само за България.
<**settlementId**> *[идентификатор на селище]* </**settlementId**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Уникален идентификатор, който посочва селището от адреса.
<**settlementBg**> *[селище на български език]* </**settlementBg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Селището на български език от адреса.
<**settlementEn**> *[селище на английски език]* </**settlementEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Селището на английски език от адреса.

</settlement>	
<**settlementName**>*[име на селище]*</**settlementName**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на селище. Този таг съществува, ако за държавата не е въведена номенклатура “селища“ в БД. Този таг е алтернативен на тага <**settlement>.**
<**postalCode**>*[пощенски код на селище]*</**postalCode**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Пощенски код.
<**addressBg**>*[адрес на български език]*</**addressBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес на български или на английски език. Ако липсва се взема стойността от тага <**addressEn**>.
<**addressEn**>*[адрес на английски език]*</**addressEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес на английски език.
<**telephone**>*[телефонен номер]*</**telephone**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Телефонен номер.
<**fax**>*[факс номер]*</**fax**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Факс номер.
<**email**>*[e-mail адрес]*</**email**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: E-mail адрес.
</set>	
</changeRegistrantContactAddress>	
<changeGrounds>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се създава заявка за промяна на основанието за ползване на името на домейн. Ако този таг съществува, тогава не трябва да съществуват таговете <**changeRegistrantName**>, <**changeRegistrantContactAddress**>, <**changeAuthorizationEmails**>, <**changeAuth**>, <**changeAdminC**>, <**changeRepresentatives**> и <**cancelDomainNameRegistration/**>**.**
<set>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът показва, че ще се прави замяна на основанието за ползване на името на домейн. Информацията в този таг се взема от номенклатурата „основания за ползване на името на домейн“.
<groundsId> *[идентификатор на основание.]* **</groundsId>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа идентификатора на новото основание за ползване на името на домейн.
<groundsBg> *[основание на български език.]* **</groundsBg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа новото основание за ползване на името на домейн, изписано на български език.
<groundsEn> *[основание на английски език.]* **</groundsEn>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа новото основание за ползване на името на домейн, изписано на английски език.
</set>	
</changeGrounds>	
<changeAuthorizationEmails>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се създава заявка за промяна на e-mail адресите за електронна актуализация. Ако този таг съществува, тогава не трябва да съществуват таговете <**changeRegistrantName**>, <**changeRegistrantContactAddress**>, <**changeGrounds**>, <**changeAuth**>, <**changeAdminC**>, <**changeRepresentatives**> и <**cancelDomainNameRegistration/**>. В този таг трябва да съществува поне един от таговете <**add**>, <**remove**> или <**set**>.
<add>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се добавят e-mail адреси, към списъка с адреси за електронна актуализация. Тагът може да се повтаря 0 или 1 път. Ако този таг съществува, тогава не може да съществува таг <**set**>.
<**email**>*[e-mail адрес]*</**email**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Email адрес за електронна актуализация. Този таг се повтаря толкова пъти, колкото e-mail адреса за електронна актуализация ще се добавят към списъка с адреси за електронна актуализация. Тагът може да се среща не повече от десет пъти.
</add>	
<remove>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се изтриват e-mail адреси, от списъка с адреси за електронна актуализация. Тагът може да се повтаря 0 или 1 път. Ако този таг съществува, тогава не може да съществува таг <**set**>.
<**email**>*[e-mail адрес]*</**email**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Email адрес за електронна актуализация. Този таг се повтаря толкова пъти, колкото e-mail адреса за електронна актуализация ще се изтриват от списъка с адреси за електронна актуализация. Тагът може да се среща не повече от десет пъти.

</remove>	
<set>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че списъка с e-mail адреси за електронна актуализация ще бъде заменен с нов. Тагът може да се повтаря 0 или 1 път. Ако този таг съществува, тогава не могат да съществуват таговете **<add>** и **<remove>**.
<**email**>*[e-mail адрес]*</**email**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Email адрес за електронна актуализация. Този таг се повтаря толкова пъти, колкото e-mail адреса за електронна актуализация ще има в списъка с адреси за електронна актуализация. Тагът може да се среща не повече от десет пъти.
</set>	
</changeAuthorizationEmails>	
<changeAuth>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се създава заявка за промяна на упълномощените от регистранта лица да го представляват пред РЕГИСТЪРА. Ако този таг съществува, тогава не трябва да съществуват таговете <**changeRegistrantName>, <changeRegistrantContactAddress>, <changeGrounds>, <changeAuthorizationEmails>, <changeAdminC>, <changeRepresentatives>** и <**cancelDomainNameRegistration/**>. В този таг трябва да съществува един от таговете **<add>** или **<remove>**.
<add>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се добавя упълномощено от регистранта лице, което да го представляват пред РЕГИСТЪРА. Тагът може да се повтаря 0 или 1 път. Ако този таг съществува, тогава не може да съществува таг **<remove>**.
<**nameBg**>*[име на лице на български език]*</**nameBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на упълномощеното лице - физическо лице или организация, изписано на български или английски език. Ако липсва се взема стойността от тага <**nameEn**>.
<**nameEn**>*[име на лице на английски език]*</**nameEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на упълномощеното лице - физическо лице или организация, изписано на английски език.
<**egn**>*[ЕГН на лице]*</**egn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕГН/ЛНЧ/ID на упълномощеното лице. Ако този таг не съществува ЗАДЪЛЖИТЕЛНО трябва да съществува таг <**vat**>.
<**id**>*[ЕИК на лице]*</id>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕИК/БУЛСТАТ на упълномощеното лице (ако има такъв). Ако този таг не съществува ЗАДЪЛЖИТЕЛНО трябва да съществува таг <**egn**>.
</add>	
<remove>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се изтрива лице от списъка с упълномощени от регистранта лица, които да го представляват пред РЕГИСТЪРА. Тагът може да се повтаря 0 или 1 път. Ако този таг съществува, тогава не може да съществува таг <**add**>.
<**nameBg**>*[име на лице на български език]*</**nameBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на упълномощеното лице - физическо лице или организация, изписано на български или английски език. Ако липсва се взема стойността от тага <**nameEn**>.
<**nameEn**>*[име на лице на английски език]*</**nameEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на упълномощеното лице - физическо лице или организация, изписано на английски език.
<**egn**>*[ЕГН на лице]*</**egn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕГН/ЛНЧ/ID на упълномощеното лице. Ако този таг не съществува ЗАДЪЛЖИТЕЛНО трябва да съществува таг <**vat**>.
<**id**>*[ЕИК на лице]*</id>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕИК/БУЛСТАТ на упълномощеното лице (ако има такъв). Ако този таг не съществува ЗАДЪЛЖИТЕЛНО трябва да съществува таг <**egn**>.
</remove>	
</changeAuth>	
<changeRepresentatives>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се създава заявка за промяна на представляващите регистранта лица. Ако този таг съществува, тогава не трябва да съществуват таговете <**changeRegistrantName>, <changeRegistrantContactAddress>, <changeGrounds>, <changeAuthorizationEmails>, <changeAuth>, <changeAdminC>** и <**cancelDomainNameRegistration/**>.
<set>	
<**representative**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа данни за представляващите

	РЕГИСТРАНТА лица. Този таг се повтаря толкова пъти, колкото са едновременно представляващите лица, но не повече от 10 пъти. ВАЖНО: Представляващите РЕГИСТРАНТА лица са винаги физически лица.
<**nameBg**> *[име на лице на български език]* </**nameBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на представляващото лице на български или английски език. Ако липсва се взема стойността от тага <**nameEn**>.
<**nameEn**> *[име на лице на английски език]* </**nameEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на представляващото лице на английски език.
<**egn**>*[ЕГН на лице]*</**egn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕГН/ЛНЧ/ID на представляващото лице.
</**representative**>	
</set>	
</changeRepresentatives>	
<changeAdminC>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се създава заявка за промяна на административното лице. Ако този таг съществува, тогава не трябва да съществуват таговете <**changeRegistrantName**>, <**changeRegistrantContactAddress**>, <**changeGrounds**>, <**changeAuthorizationEmails**>, <**changeAuth**>, <**changeRepresentatives**> и <**cancelDomainNameRegistration**/>.
<set>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът показва, че ще се прави замяна на лицето за административни контакти.
<copyAdminCfromRegistrant/>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Ако този таг съществува, то след изпълнението на заявката за промяна данните за лицето за административни контакти ще са идентични с тези на РЕГИСТРАНТА. Този таг е алтернативен на таговете <**adminC**> и <**adminCAddress**>**.**
<**adminC**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Данни за лицето за административни контакти. Този таг е алтернативен на таг <**copyAdminCfromRegistrant/>.** Ако лицето за административни контакти е физическо лице, трябва да се подадат таговете <**nameBg**>, <**nameEn**> и <**egn**>. Ако лицето за административни контакти е организация трябва да се подадат таговете <**organisationBg**>, <**organisationEn**> и <**id**>.
<**nameBg**> *[име на лице на български език]* </**nameBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на лицето за административни контакти на български или английски език. Ако липсва се взема стойността от тага <**nameEn**>. Тагът съществува, ако лицето за административни контакти е физическо лице.
<**nameEn**> *[име на лице на английски език]* </**nameEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на лицето за административни контакти на английски език. Тагът е ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН, ако лицето за административни контакти е физическо лице.
<**egn**>*[ЕГН на лице]*</**egn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕГН/ЛНЧ/ID на лицето за административни контакти (ако има такова). Тагът е задължителен, когато лицето за административни контакти трябва да може да конфигурира домейна чрез сертификат за електронен подпис.
<**organisationBg**> *[име на организация на български език]* </**organisationBg**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на организацията на лицето за административни контакти на български език (ако има такава).Ако липсва се взема стойността от тага <**organisationEn**>. Тагът съществува, ако лицето за административни контакти е организация.
<**organisationEn**> *[име на организация на английски език]* </**organisationEn**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на организацията на лицето за административни контакти на английски език (ако има такава). Тагът е ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН, ако лицето за административни контакти е организация.
<**id**>*[ЕИК на организация]*</**id**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: ЕИК/БУЛСТАТ на лицето за административни контакти. Тагът е задължителен, когато лицето за административни контакти е организация и трябва да може да конфигурира домейна чрез сертификат за електронен подпис.

</adminC>	
<adminCAddress>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес на лицето за административни контакти.
<country>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа информация за държавата от адреса. Информацията се взема от номенклатурата „държави“.
<countryId> *[идентификатор на държава]* **</countryId>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Уникален идентификатор (от номенклатура „държави“), който посочва държавата от адреса .
<countryBg> *[държава на български език]* **</countryBg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на държава на български език (от номенклатура „държави“), което посочва държавата от адреса.
<countryEn> *[държава на английски език]* **</countryEn>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на държава на английски език (от номенклатура „държави“), което посочва държавата от адреса.
<\country>	
<settlement>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за селището от адреса. Избира се от номенклатура „селища“. Този таг съществува, ако за държавата е въведена номенклатура “селища“ в БД. Този таг е алтернативен на тага <**settlementName>.** Забележка: В текущата версия на протокола се поддържа актуална номенклатура „селища“ само за България.
<settlementId> *[идентификатор на селище]* **</settlementId>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Уникален идентификатор, който посочва селището от адреса.
<settlementBg> *[селище на български език]* **</settlementBg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Селището на български език от адреса.
<settlementEn> *[селище на английски език]* **</settlementEn>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Селището на английски език от адреса.
</settlement>	
<settlementName> *[име на селище]* **</settlementName>**	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на селище. Този таг съществува, ако за държавата не е въведена номенклатура “селища“ в БД. Този таг е алтернативен на тага <**settlement>.**
<postalCode> *[пощенски код на селище]* **</postalCode>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Пощенски код.
<addressBg> *[адрес на български език]* **</addressBg>**	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес на български или на английски език. Ако липсва се взема стойността от тага <**addressEn**>.
<addressEn> *[адрес на английски език]* **</addressEn>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Адрес на английски език.
<telephone> *[телефонен номер]* **</telephone>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Телефонен номер.
<fax>*[факс номер]***</fax>**	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Факс номер.
<email>*[e-mail адрес]***</email>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: E-mail адрес.
</adminCAddress>	
</set>	
</changeAdminC>	
<cancelDomainNameRegistration/>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се създава заявка за отказ от регистрацията на домейна. Ако този таг съществува, тогава не трябва да съществуват таговете <**changeRegistrantName>, <changeRegistrantContactAddress>, <changeGrounds>, <changeAuthorizationEmails>, <changeAuth>, <changeRepresentative>** и <**changeAdminC**/>.
</applicationForChangeData>	
</**createApplicationForChange**>	

</**create**>	
<**clTRID**>*[Номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентска транзакция
</**command**>	
</**regrr**>	

Фигура 26: Структура и описание на команда <createApplicationForChange>

b) Структура на отговора

Структурата на отговора на командата <createApplicationForChange> е описана в таблицата на Фигура 27.

Структура на отговора	**Описание на таговете**
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**response**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за отговора на изпратената команда.
<**firstResponse**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съществува, когато текущата команда е изпратена два или повече пъти с един и същ клиентски транзакционен номер. Тагът съдържа данните от първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[Текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данните за първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<createApplicationForChangeResponse>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**createApplicationForChangeResponse**>**.**
<**applicationForChangeForm** date1 = “*[дата на създаване на заявката за промяна]*“ number1 =“*[номер на заявката за промяна]*“ date2 = “*[дата на създаване на заявката за регистрация, за която се отнася промяната]*“ number2 =“*[номер на заявката за регистрация, за която се отнася промяната]*“ > *[base64-кодирана заявка за промяна в pdf формат, подписана със сървърния сертификат на РЕГИСТЪРА]* </**applicationForChangeForm**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа base64-кодираната заявка за промяна в pdf формат, подписана със сървърния сертификат на РЕГИСТЪРА. Тагът има четири задължителни атрибута: **date1** - дата на създаване на заявката за промяна **number1** - номер на заявката за промяна **date2** - дата на създаване на заявката за регистрация, за която се отнася промяната **number2** - номер на заявката за регистрация, за която се отнася промяната
<**errors**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ повече информация за сгрешен или липсващ елемент. Този таг, пояснява кода и съобщението за грешка. Тагът съществува само ако е възникнала някаква грешка по време на обработката на командата. Ако този таг съществува, то следва че тагът <**applicationForChangeForm**> не съществува.
*[Структурата е същата като структурата на тага <**createApplicationForChange**> на командата <**createApplicationForChange**>, описани по-горе. Разликата е в това, че всички тагове са незадължителни, т.е. съществуват само тези тагове, които са некоректни.]*	
</**errors**>	
</**createApplicationForChangeResponse**>	

</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<svTRID>*[номер на сървърна транзакция]***</svTRID>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<svDate>*[дата на формиране на отговора]***</svDate>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**firstResponse**>	
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[Текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данните за първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<createApplicationForChangeResponse>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**createApplicationForChangeResponse**>**.**
<**applicationForChangeForm** date1 = “*[дата на създаване на заявката за промяна]*“ number1 =“*[номер на заявката за промяна]*“ date2 = “*[дата на създаване на заявката за регистрация, за която се отнася промяната]*“ number2 =“*[номер на заявката за регистрация, за която се отнася промяната]*“ > *[base64-кодирана заявка за промяна в pdf формат, подписана със сървърния сертификат на РЕГИСТЪРА]* **</applicationForChangeForm>**	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа base64-кодираната заявка за промяна в pdf формат, подписана със сървърния сертификат на РЕГИСТЪРА. Тагът има четири задължителни атрибута: **date1** - дата на създаване на заявката за промяна **number1** - номер на заявката за промяна **date2** - дата на създаване на заявката за регистрация, за която се отнася промяната **number2** - номер на заявката за регистрация, за която се отнася промяната
<**errors**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ повече информация за сгрешен или липсващ елемент. Този таг, пояснява кода и съобщението за грешка. Тагът съществува само ако е възникнала някаква грешка по време на обработката на командата. Ако този таг съществува, то следва че тагът <**applicationForChangeForm**> не съществува.
*[Структурата е същата като структурата на тага <**createApplicationForChange**> на командата <**createApplicationForChange**>, описани по-горе. Разликата е в това, че всички тагове са незадължителни, т.е. съществуват само тези тагове, които са некоректни.]*	
</errors>	
</createApplicationForChangeResponse>	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<svTRID>*[номер на сървърна транзакция]***</svTRID>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<svDate>*[дата на формиране на отговора]***</svDate>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**response**>	
</**regrr**>	

Фигура 27: Структура и описание на отговора на команда <createApplicationForChange>

Когато сървърът получи команда <createApplicationForChange> с един и същи клиентски транзакционен номер два или повече пъти, той връща като отговор на клиента информацията от първото изпълнение на командата (таг <response> -> <firstResponse>) без да я изпълнява отново.

Ако изпратената команда <createApplicationForChange> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1000". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2000", "2001", "2002", "2003", "2004", "2101", "2200", "2201", "2202", "2300", "2301", "2302", "2303", "2304", "2307", "2500", "2501", "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

9. Команда <createLo>

Командата <createLo> е модификация на команда <create>.

A. Команда "createLo" върху обект ''Application'' (<createLoApplication>) - модификация на команда <createApplication>

Команда <createLoApplication> изпълнява действието на команда <createApplication> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.

Командата <createLoApplication> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

Структурите на командата <createLoApplication> и нейният отговор са същите като структурите на команда <createApplication> и нейния отговор, като навсякъде изразът "create" се замества с "createLo".

Ако изпратената команда <createLoApplication> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1500". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2001", "2002", "2003", "2004", "2101", "2200", "2201", "2203", "2208", "2500", "2501", "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

B. Команда "createLo" върху обект ''ApplicationForChange'' (<createLoApplicationForChange>) - модификация на команда <createApplicationForChange> - не е реализирана в тази версия

Команда <createLoApplicationForChange> изпълнява действието на команда <createApplicationForChange> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.

Командата <createLoApplicationForChange> може да се изпълнява от REGRR клиентите

на РЕГИСТРАТОРИ.

Структурите на командата <createLoApplicationForChange> и нейният отговор са същите като структурите на команда <createApplicationForChange> и нейния отговор, като навсякъде изразът "create" се замества с "createLo".

Ако изпратената команда <createLoApplicationForChange> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1500". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2000", "2001", "2002", "2003", "2004", "2101", "2200", "2201", "2202", "2300", "2301", "2302", "2303", "2500", "2501", "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

10. Команда <get>

Команда <get> се изпълнява винаги върху някакъв обект. Действието на командата зависи от обекта, върху който се изпълнява.

A. Команда ''get'' върху обект ''Nomenclature'' (<getNomenclature>)

Командата "get" върху обект "Nomenclature" (<getNomenclature>) връща информация за една (подадена като параметър на командата) или всички номенклатури, необходими за комуникация по протокол "Регистър-Регистратор" (REGRR).

Командата <getNomenclature> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ и РЕГИСТРАНТИ.

а) Структура на командата

Структурата и описанието на командата <getNomenclature> могат да се видят в таблицата на Фигура 28 .

Структура на командата	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**command**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данни за изпращаната команда.
<**get**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ коя е изпращаната от клиента команда.
<**getNomenclature** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, указващ обекта, върху който трябва да се изпълни командата.
<**all**/>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг указва, че REGRR клиента желае да получи всички номенклатури, необходими за комуникация по протокол REGRR. Тагът е алтернативен на таг <**nomenclature**>.
<**nomenclature**> *[име на номенклатура]*</**nomenclature**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа името на номенклатурата, чието съдържание REGRR клиентът желае да получи. Тагът може да се повтаря няколко пъти, но не повече от 5 пъти, в зависимост от броя номенклатури, които REGRR клиентът желае да получи. Забележка: В текущата версия на протокола съдържанието на тага може да бъде: settlements, grounds, countries, cryptAlgorithms, hashFunctions; Тагът е алтернативен на таг <**all**>.

</**getNomenclature**>	
</**get**>	
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
</**command**>	
</**regrr**>	

Фигура 28: Структура и описание на команда <getNomenclature>

b) Структура на отговора

Структурата и описанието на отговора на командата <getNomenclature> могат да се видят в таблицата на Фигура 29 .

Структура на отговора	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**response**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за отговора на изпратената команда.
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данните от изпълнението на командата.
<**getNomenclatureResponse** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**getNomenclature**>**.**
<**errors**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ възможни допуснати грешки в името на номенклатурата. Този таг е алтернативен на таговете, съдържащи номенклатури **.**
<**nomenclature**> *[име на номенклатура]*</**nomenclature**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът, съдържа номенклатурата, в която има грешка.
</**errors**>	
<**countries** version = "*[номер на версия].[номер на редакция]*" date = "*[дата]*" >	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за номенклатурата „държави“. Тагът има два задължителни атрибута – версия и дата на номенклатурата.
<**countriesDescr**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ описание на номенклатурата.
<**bg**>*[описание на номенклатурата на български език]*</**bg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на номенклатурата на български език.
<**en**>*[описание на номенклатурата на български език]*</**en**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на номенклатурата на английски език.
</**countriesDescr**>	
<**countriesFieldDescr**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ описание на таговете от номенклатурата.
<**countryId**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**countryId**>**.**
<**bg**>*[описание на таг <**countryId**> на български език]*</**bg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**countryId**> на български език.

<en>*[описание на таг <**countryId**> на английски език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**countryId**> на английски език.
</**countryId**>	
<**countryBg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг **<countryBg>.**
<**bg**>*[описание на таг <**countryBg**> на български език]***</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг **<countryBg>** на български език.
<en>*[описание на таг <**countryBg**> на английски език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**countryBg**> на английски език.
</**countryBg**>	
<**countryEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг **<countryEn>.**
<**bg**>*[описание на таг <**countryEn**> на български език]***</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**countryEn**> на български език.
<en>*[описание на таг <**countryEn**> на английски език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**countryEn**> на английски език.
</**countryEn**>	
</countriesFieldDescr>	
<**gnCountries**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ един елемент от номенклатурата „държави“. Този таг се повтаря толкова на брой пъти, колкото са елементите в номенклатурата.
<**countryId**>*[уникален идентификатор на държава.]*</**countryId**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Уникален идентификатор на държава.
<**countryBg**>*[държава на български език.]*</**countryBg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Държава на български език.
<**countryEn**>*[държава на английски език.]*</**countryEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Държава на английски език.
</**gnCountries**>	
</**countries**>	
<cryptAlgorithms version = "*[номер на версия].[номер на редакция]*" date = "*[дата]*" **>**	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за номенклатурата „криптиращи алгоритми“. Тагът има два задължителни атрибута – версия и дата на номенклатурата.
<cryptAlgorithmsDescr>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ описание на номенклатурата.
<bg>*[описание на номенклатурата на български език]***</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на номенклатурата на български език.
<en>*[описание на номенклатурата на български език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на номенклатурата на английски език.
</cryptAlgorithmsDescr>	
<cryptAlgorithmsFieldDescr>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ описание на таговете от номенклатурата.
<cryptAlgorithmId>	**ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <cryptAlgorithmId>.**
<bg>*[описание на таг <**cryptAlgorithmId**> на български език]***</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**cryptAlgorithmId**> на български език.
<en>*[описание на таг <**cryptAlgorithmId** на английски език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**cryptAlgorithmId**> на английски език.
</cryptAlgorithmId>	
<cryptAlgorithmName>	**ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <cryptAlgorithmName>.**
<bg> *[описание на таг <**cryptAlgorithmName**> на български език]* **</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**cryptAlgorithmName**> на български език.

<en> *[описание на таг <**cryptAlgorithmName**> на английски език]* **</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**cryptAlgorithmName**> на английски език.
</cryptAlgorithmName>	
</cryptAlgorithmsFieldDescr>	
<gnCryptAlgorithms>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ един елемент от номенклатурата „криптиращи алгоритми“. Този таг се повтаря толкова на брой пъти, колкото са елементите в номенклатурата.
<cryptAlgorithmId> *[идентификатор на криптиращ алгоритъм]* **</cryptAlgorithmId>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Уникален идентификатор на криптиращ алгоритъм.
<cryptAlgorithmName> *[име на криптиращ алгоритъм]* **</cryptAlgorithmName>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на криптиращ алгоритъм.
<gnCryptAlgorithms>	
</**cryptAlgorithms**>	
<**grounds** version = "*[номер на версия].[номер на редакция]*" date = "*[дата]*" >	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за номенклатурата „основания за ползване името на домейн“. Тагът има два задължителни атрибута – версия и дата на номенклатурата.
<groundsDescr>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ описание на номенклатурата.
<**bg**>*[описание на номенклатурата на български език]***</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на номенклатурата на български език.
<**en**>*[описание на номенклатурата на български език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на номенклатурата на английски език.
</groundsDescr>	
<groundsFieldDescr>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ описание на таговете от номенклатурата.
<**groundsId**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**groundsId**>**.**
<**bg**>*[описание на таг <**groundsId**> на български език]***</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**groundsId**> на български език.
<en>*[описание на таг <**groundsId**> на английски език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**groundsId**> на английски език.
</**groundsId**>	
<**groundsBg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**groundsBg**>**.**
<**bg**>*[описание на таг <**groundsBg**> на български език]***</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**groundsBg**> на български език.
<en>*[описание на таг <**groundsBg**> на английски език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**groundsBg**> на английски език.
</**groundsBg**>	
<**groundsEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**groundsEn**>**.**
<**bg**>*[описание на таг <**groundsEn**> на български език]***</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**groundsEn**> на български език.
<en>*[описание на таг <**groundsEn**> на английски език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**groundsEn**> на английски език.
</**groundsEn**>	
</groundsFieldDescr>	
<**gnGrounds**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ един елемент от номенклатурата „основания за ползване името на домейн“. Този таг се повтаря толкова на брой пъти, колкото са елементите в номенклатурата.

<**groundsId**> *[уникален идентификатор на основание за ползване на името на домейн.]* </**groundsId**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Уникален идентификатор на основание за ползване на името на домейн.
<**groundsBg**> *[основание на български език за ползване на името на домейн.]* </**groundsBg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Основание на български език за ползване на името на домейн.
<**groundsEn**> *[основание на английски език за ползване на името на домейн.]* </**groundsEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Основание на английски език за ползване на името на домейн.
</**gnGrounds**>	
</**grounds**>	
<hashFunctions version = "*[номер на версия].[номер на редакция]*" date = "*[дата]*" **>**	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за номенклатурата „хеш функции“. Тагът има два задължителни атрибута – версия и дата на номенклатурата.
<hashFunctionsDescr>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ описание на номенклатурата.
<bg>*[описание на номенклатурата на български език]***</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на номенклатурата на български език.
<en>*[описание на номенклатурата на български език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на номенклатурата на английски език.
</hashFunctionsDescr>	
<hashFunctionsFieldDescr>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ описание на таговете от номенклатурата.
<hashFunctionId>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**hashFunctionId**>**.**
<bg>*[описание на таг <**hashFunctionId**> на български език]***</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**hashFunctionId**> на български език.
<en>*[описание на таг <**hashFunctionId**> на английски език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**hashFunctionId**> на английски език.
</hashFunctionId>	
<hashFunctionName>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**hashFunctionName**>**.**
<bg> *[описание на таг <**hashFunctionName**> на български език]* **</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**hashFunctionName**> на български език.
<en> *[описание на таг <**hashFunctionName**> на английски език]* **</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**hashFunctionName**> на английски език.
</hashFunctionName>	
<hashFunctionDigestLength>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**hashFunctionDigestLength**>**.**
<bg> *[описание на таг <**hashFunctionDigestLength**> на български език]* **</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**hashFunctionDigestLength**> на български език.
<en> *[описание на таг <**hashFunctionDigestLength**> на английски език]* **</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**hashFunctionDigestLength**> на английски език.
</hashFunctionDigestLength>	
</hashFunctionsFieldDescr>	
<gnHashFunctions>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ един елемент от номенклатурата „хеш функции“. Този таг се повтаря толкова на брой пъти, колкото са елементите в номенклатурата.
<hashFunctionId>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Уникален идентификатор

[идентификатор на хеш функция] **</hashFunctionId>**	на хеш функция.
<hashFunctionName> *[име на хеш функция]* **</hashFunctionName>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на хеш функция.
<hashFunctionDigestLength> *[дължина на хеш сумата, получена чрез дадена хеш функция]* **</hashFunctionDigestLength>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: *Дължина на хеш сумата, получена чрез дадена хеш функция*.
<gnHashFunctions>	
</**hashFunctions**>	
<**settlements** version = "*[номер на версия].[номер на редакция]*" date = "*[дата]*" >	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за номенклатурата „селища“. Тагът има два задължителни атрибута – версия и дата на номенклатурата. Забележка: В текущата версия на протокола само за България се поддържа актуална номенклатура „селища“.
<settlementsDescr>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ описание на номенклатурата.
<**bg**>*[описание на номенклатурата на български език]***</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на номенклатурата на български език.
<**en**>*[описание на номенклатурата на български език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на номенклатурата на английски език.
</settlementsDescr>	
<settlementsFieldDescr>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ описание на таговете от номенклатурата.
<**settlementId**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**settlementId**>**.**
<**bg**>*[описание на таг <**settlementId**> на български език]***</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**settlementId**> на български език.
<en>*[описание на таг <**settlementId**> на английски език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**settlementId**> на английски език.
</**settlementId**>	
<**settlementBg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**settlementBg**>**.**
<**bg**>*[описание на таг <**settlementBg**> на български език]***</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**settlementBg**> на български език.
<en>*[описание на таг <**settlementBg**> на английски език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на полето <**settlementBg**> на английски език.
</**settlementBg**>	
<**settlementEn**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**settlementEn**>**.**
<**bg**>*[описание на таг <**settlementEn**> на български език]***</bg>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**settlementEn**> на български език.
<en>*[описание на таг <**settlementEn**> на английски език]***</en>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Описание на таг <**settlementEn**> на английски език.
</**settlementEn**>	
</settlementsFieldDescr>	
<**gnSettlements**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ един елемент от номенклатурата „селища“. Този таг се повтаря толкова на брой пъти, колкото са елементите в номенклатурата.
<**settlementId**>*[уникален идентификатор на селище.]*</**settlementId**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Уникален идентификатор на селище.
<**settlementBg**> *[име на област/име на община/име на селище]* </**settlementBg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на област / име на община / име на селище на български език.
<**settlementEn**> *[име на област/име на община/име на селище]*	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Име на област / име на община / име на селище на английски език.

</**settlementEn**>	
</**gnSettlements**>	
</**settlements**>	
</ **getNomenclatureResponse** >	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<svTRID>*[номер на сървърна транзакция]***</svTRID>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<svDate>*[дата на формиране на отговора]***</svDate>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**response**>	
</**regrr**>	

Фигура 29: Структура и описание на отговора на команда <getNomenclature>

Когато сървърът получи команда <getNomenclature> с един и същи клиентски транзакционен номер два или повече пъти, той изпълнява командата и връща като отговор на клиента информацията от текущото изпълнение на командата (таг <response> -> <resData>).

Ако изпратената команда <getNomenclature> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1000". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2001", "2003", "2101", "2200", "2201", "2500", "2501", "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

11. Команда <getLo>

Командата <getLo> е модификация на команда <get>.

A. Команда "getLo" върху обект ''Nomenclature'' (<getLoNomenclature>) - модификация на команда <getNomenclature>

Команда <getLoNomenclature> изпълнява действието на команда <getNomenclature> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.

Командата <getLoNomenclature> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ и РЕГИСТРАНТИ.

Структурите на командата <getLoNomenclature> и нейният отговор са същите като структурите на команда <getNomenclature> и нейния отговор, като навсякъде изразът "get" се замества с "getLo".

Ако изпратената команда <getLoNomenclature> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1500". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2001", "2003", "2101", "2200", "2201", "2500", "2501", "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

12. Команда <renew>

Команда <renew> се изпълнява винаги върху някакъв обект. Действието на командата зависи от обекта, върху който се изпълнява.

A. Команда ''renew'' върху обект ''Domain'' (<renewDomain>)

Командата "renew" върху обект "Domain" (<renewDomain>) удължава срока на валидност (регистрация и поддръжка) на подадените като параметри домейни.

Командата <renewDomain> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

a) Структура на командата

Структурата и описанието на командата <renewDomain> могат да се видят в таблицата на Фигура 30 .

Структура на командата	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**command**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данни за изпращаната команда.
<**renew**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ коя е изпращаната от клиента команда.
<**renewDomain** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, указващ обекта, върху който трябва да се изпълни командата. Този таг указва, че командата е за удължаване срока на валидност на домейни. Подава се при заплащане на услуги за домейни.
<**domainName** applicationNumber = '*[номер на заявка за регистрация]*' renewPeriod = '*[период]*' > *[име на домейн].[област на домейн]* </**domainName**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ името на домейна, за който ще се удължава периода на валидност. Тагът има два задължителни атрибута: - **applicationNumber -** номер на заявката за регистрация на домейна. - **renewPeriod** - периодът, с който ще се удължи валидността на името на домейна. Периодът е число от 1 до 20, указващо брой години, с които трябва да се удължи валидността на името на домейна. Тагът трябва да се среща поне веднъж и не повече от 120 пъти.
</**renewDomain**>	
</**renew**>	
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
</**command**>	
</**regrr**>	

Фигура 30: Структура и описание на команда <renewDomain>

b) Структура на отговора

Структурата и описанието на отговора на командата <renewDomain> могат да се видят в таблицата на Фигура 31 .

Структура на отговора	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**response**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за отговора на изпратената команда.
<**firstResponse**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съществува, когато текущата команда е изпратена два или повече пъти с един и същ клиентски транзакционен номер. Тагът съдържа данните от първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер. Ако този таг съществува, то тагът <**resData**> по- надолу не съществува.
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данните за първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**renewDomainResponse** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**renewDomain**>**.**
*[Структурата на този таг е същата като структурата на тага <**renewDomainResponse**>, описан по-долу.]*	
<**renewDomainResponse**>	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**firstResponse**>	
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данните от изпълнението на командата. Тагът е алтернативен на таг <**firstResponse**>.
<**renewDomainResponse** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**renewDomain**>**.**
<**errors**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ сгрешените параметри. Ако този таг съществува то таговете <**rd**> и <**invoice**> не могат да съществуват.
<**domainName** applicationNumber = '*[номер на заявка за регистрация]*' renewPeriod = '*[период]*'	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за сгрешените домейни.

>*[име на домейн].[област на домейн]*</**domainName**>	
</**errors**>	
<**invoice** number = "*[номер на фактура]*" date = "*[дата на фактура]*" >	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съдържа информацията за фактурата, чрез която е отразено плащането за домейните от командата. Тагът съдържа два задължителни атрибута – номер на фактурата и дата на фактурата. Датата е във формат: ДД/ММ/ГГГГ.
<**bg**>*[фактура на български език в pdf формат, base64-кодирана и подписана със сървърния сертификат на РЕГИСТЪРА]*</**bg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Стойността на тага представлява фактурата на български език в pdf формат, base64-кодирана и подписана със сървърния сертификат на РЕГИСТЪРА.
</**invoice**>	
<**rdDomainInfo**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съдържа данните за един домейн. За всеки домейн, чиято валидност е била удължена от текущата команда <**renewDomain**> има по един таг <**rdDomainInfo**>.
<**domainName**>*[име на домейн].[област на домейн]*</**domainName**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът, съдържа името на домейна, чиито период на валидност е удължен.
<**applicationNumber**>*[номер на заявката за регистрация на домейна]*</**applicationNumber**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на заявката, с която е заявен домейнът.
<**domainNameExpireDate**>*[дата, до която е валидно името на домейна]*</**domainNameExpireDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на валидност на домейна.
</**rdDomainInfo**>	
<**rdNotDomainInfo**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съдържа данните за един домейн, за който НЕ може да бъде удължена валидността, т.е. за който НЕ може да бъде изпълнена командата <renewDomain>. Възможните причини, поради които НЕ може да бъде удължена валидността на домейна са: - РЕГИСТРАТОРЪТ НЕ е обслужващ регистратор на домейна; - домейнът е закрит; - НЕ съществува домейн с посоченото име и посочената заявка за регистрация.
<**domainName**>*[име на домейн].[област на домейн]*</**domainName**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът, съдържа името на домейна, чиито период на валидност е удължен.
<**applicationNumber**>*[номер на заявката за регистрация на домейна]*</**applicationNumber**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на заявката, с която е заявен домейнът.
</**rdNotDomainInfo**>	
<**balance**>*[оставаща сума от аванса на РЕГИСТРАТОРА]*</**balance**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Оставаща сума от аванса на РЕГИСТРАТОРА след изпълнението на командата. Сумата е в български лева, без ДДС.
</**renewDomainResponse** >	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**response**>	
</**regrr**>	

Фигура 31: Структура и описание на отговора на команда <renewDomain>

Когато сървърът получи команда <renewDomain> с един и същи клиентски транзакционен номер два или повече пъти, той връща като отговор на клиента информацията от първото изпълнение на командата (таг <response> -> <firstResponse>) без да я изпълнява отново.

Ако РЕГИСТРАТОРЪТ не е ОБСЛУЖВАЩ РЕГИСТРАТОР на някои от подадените домейни в командата, то не се извършва удължаване на срока на валидност на тези домейни и се удължава срока на валидност на домейните, за които РЕГИСТРАТОРЪТ е обслужващ регистратор.

Ако РЕГИСТРАТОРЪТ няма достатъчно средства за удължаване на периода на всички домейни, получени с командата, на които РЕГИСТРАТОРЪТ е обслужващ регистратор, тогава не се удължава периода на валидност на нито един от подадените домейни и се връща съответно съобщение за грешка.

Ако изпратената команда <renewDomain> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1000". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2001", "2002", "2003", "2004", "2101", "2200", "2201", "2204" , "2500", "2501", "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

13. Команда <renewLo>

Командата <renewLo> е модификация на команда <renew>.

A. Команда "renewLo" върху обект "Domain" (<renewLoDomain>) - модификация на команда <renewDomain>

Командата <renewLoDomain> изпълнява действието на команда <renewDomain> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.

Командата <renewLoDomain> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

Структурите на командата <renewLoDomain> и нейният отговор са същите като структурите на команда <renewDomain> и нейния отговор, като навсякъде изразът "renew" се замества с "renewLo".

Ако изпратената команда <renewLoDomain> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1500". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2001", "2002", "2003", "2004", "2101", "2200", "2201", "2204" , "2500", "2501", "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

14. Команда <update>

Командата <update> се изпълнява винаги върху някакъв обект. Действието на командата зависи от обекта, върху който се изпълнява.

A. Команда "update" върху обект "Domain" (<updateDomain>)

Командата "update" върху обект "Domain" (<updateDomain>) променя информацията за DNS и DNSSEC конфигурациите на изброени домейни. Командата се изпълнява само, ако REGRR клиентът и лицето, изпращащо данните, имат права да извършват зададените промени.

Командата <updateDomain> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ и РЕГИСТРАНТИ.

a) Структура на командата

Структурата и описанието на командата <updateDomain> могат да се видят в таблицата на Фигура 32.

Структура на командата	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**command**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данни за изпращаната команда.
<**update**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ коя е изпращаната от клиента команда.
<**updateDomain**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа данни, необходими за изпълнението на команда <**updateDomain**>. Данните в този таг могат да бъдат представени по два начина: 1. Подписани с електронния подпис на лицето изпращач (оператора), притежаващо съответните пълномощия. 2. Неподписани. Ако данните са подписани с електронен подпис, в този таг трябва да има два тага - <**updateDomainData**> и <**signature**>. Ако данните не са подписани с електронен подпис, в този таг трябва да се съдържа само тагът <**updateDomain**>.
<**updateDomainData**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа данните за изпълнението на командата <**updateDomain**>.
[updateDomainData[	Низ, с който трябва да започват данните, необходими за команда <**updateDomain**>.
<**nomenclatures**>	**НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа версията на номенклатурите, с които работи клиентът. Тагът е задължителен при работа с DNSSEC конфигурации.**
<**cryptAlgorithms**> *[номер на версия].[номер на редакция]* </**cryptAlgorithms**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Версия на номенклатурата, съдържаща криптиращите алгоритми, с който е настроен да работи REGRR клиентът.
<**hashFunctions**> *[номер на версия].[номер на редакция]* </**hashFunctions**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Версия на номенклатурата, съдържаща хеш функциите, с който е настроен да работи REGRR клиентът.
</**nomenclatures**>	
<**secDnsInfo**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг указва, че ще се извършват действия с DNSSEC конфигурациите на домейна, посочен в таг <**domainName**>. Тагът е незадължителен и може да се среща не повече от 120 пъти. Тагът е алтернативен на тага <**dnsInfo**>. В този таг трябва да съществува поне един от трите тага <**add**>, <**remove**> или <**set**>.
<**domainName**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа името на домейна и номера на

applicationNumber=“*[номер на заявка за регистрация]*“ > *[име на домейн].[област на домейн]* </**domainName**>	неговата заявка. За този домейн ще се въвеждат конфигурационните данни. Тагът може да съществува ТОЧНО един път.
<**add**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се добавят конфигурации за DNSSEC. Ако този таг съществува, не трябва да съществува тагът <**set**>.
<**secDns** keyId=“*[идентификатор на ключ.]*“ cryptAlgorithmId = “*[идентификатор на криптиращ алгоритъм.]*“ cryptAlgorithmName = “*[име на криптиращ алгоритъм.]*“ hashFunctionId=“*[идентификатор на хеш функция.]*“ hashFunctionName=“*[име на хеш функция.]*“ >*[хеш код]*</**secDns**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа DNSSEC конфигурация за един домейн. Този таг може да се повтаря няколко пъти. Тагът има следните задължителни атрибути: **keyId** - Идентификатор на ключ. Стойността му се генерира при подписване на зоната **cryptAlgorithmId** - Идентификатор на криптиращия алгоритъм. **cryptAlgorithmName** - Име на криптиращия алгоритъм. **hashFunctionId** – Идентификатор на хеш функцията. **hashFunctionName** – Име на хеш функцията. Информацията за криптиращите алгоритми и хеш функциите се взема съответно от номенклатурите „криптиращи алгоритми“ и „хеш функции“.
</**add**>	
<**remove**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг указва, че ще се изтриват (премахват) DNSSEC конфигурации. Ако този таг съществува, не трябва да съществува тагът <**set**>.
<**secDns** keyId=“*[идентификатор на ключ.]*“ cryptAlgorithmId = “*[идентификатор на криптиращ алгоритъм.]*“ cryptAlgorithmName = “*[име на криптиращ алгоритъм.]*“ hashFunctionId=“*[идентификатор на хеш функция.]*“ hashFunctionName=“*[име на хеш функция.]*“ > *[хеш код]* </**secDns**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа DNSSEC конфигурация, която трябва да се премахне. Този таг може да се повтаря няколко пъти. Тагът има следните задължителни атрибути: **keyId** - Идентификатор на ключ. Стойността му се генерира при подписване на зоната **cryptAlgorithmId** - Идентификатор на криптиращия алгоритъм. **cryptAlgorithmName** - Име на криптиращия алгоритъм. **hashFunctionId** – Идентификатор на хеш функцията. **hashFunctionName** – Име на хеш функцията. Информацията за криптиращите алгоритми и хеш функциите се взема съответно от номенклатурите „криптиращи алгоритми“ и „хеш функции“.
</**remove**>	
<**set**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че съществуващите DNSSEC конфигурации, ще бъдат заменени с посочените DNSSEC конфигурации. Ако тагът е празен се извършва операция деактивиране на DNSSEC, което означава че за този домейн ще се изтрият всички DNSSEC конфигурации. Ако този таг съществува, не трябва да съществуват таговете <**add**> и <**remove**>.
<**secDns** keyId=“*[идентификатор на ключ.]*“ cryptAlgorithmId = “*[идентификатор на криптиращ алгоритъм.]*“ cryptAlgorithmName = “*[име на криптиращ алгоритъм.]*“ hashFunctionId=“*[идентификатор на хеш функция.]*“ hashFunctionName=“*[име на хеш функция.]*“ >*[хеш код]*</**secDns**>	**НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа DNSSEC конфигурация за домейна. Този таг може да се повтаря няколко пъти. Тагът има три задължителни атрибута:** **keyId** - Идентификатор на ключ. Стойността му се генерира при подписване на зоната **cryptAlgorithmId** - Идентификатор на криптиращия алгоритъм. **cryptAlgorithmName** - Име на криптиращия алгоритъм. **hashFunctionId** – Идентификатор на хеш функцията. **hashFunctionName** – Име на хеш функцията. Информацията за криптиращите алгоритми и хеш функциите се взема съответно от номенклатурите „криптиращи алгоритми“ и „хеш функции“.
</**set**>	
</**secDnsInfo**>	
<**dnsInfo**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг указва, че ще се извършва промяна в DNS записите на домейни. Тагът е незадължителен и може да се среща няколко пъти, но не повече от 120 пъти. Тагът е алтернативен на тага <**secDnsInfo**>. В този таг трябва да съществува поне един от таговете <**add**>, <**remove**> или <**set**>.
<**domainName** applicationNumber=“*[номер на заявка за регистрация]*“ > *[име на домейн].[област на домейн]* </**domainName**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: В този таг се съдържа информация за домейна, за който ще се извършват промени на DNS записите. Тагът съдържа името на домейна и номера на неговата заявка за регистрация. Тагът може да съществува ТОЧНО един път..

<**add**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се добавят нови DNS записи към изброените домейни. Тагът може да се среща не повече от веднъж. Ако този таг съществува, не трябва да съществува тагът <**set**>.
<**dns** IPv4=“*[IP адрес версия 4]*“ IPv6=“*[IP адрес версия 6]*“ >*[име на хост]*</***dns***>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информацията за един сървър на имена (DNS). Тагът може да се повтаря не повече от 10 пъти. Тагът има два атрибута, които са незадължителни, освен в случая когато името на хоста е в един от домейните, за които ще се отнася този таг. Тогава трябва да се посочи поне един от атрибутите.
</**add**>	
<**remove**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че ще се премахват DNS записи за изброените домейни. Тагът може да се среща не повече от веднъж. REGRR сървърът не позволява конфигурацията за домейн да остане с по-малко от два DNS записа. Ако този таг съществува,не трябва да съществува тагът <**set**>.
<**dns**>*[име на хост]*</***dns***>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информация за един сървър на имена (DNS), който трябва да се премахне от списъка с обслужващи сървъри за изброените домейни. Тагът може да се повтаря не повече от 8 пъти.
</**remove**>	
<**set**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът указва, че за изброените домейни, съществуващите DNS записи ще се заменят с посочените такива. Тагът може да се среща не повече от веднъж. Ако този таг съществува, не трябва да съществуват таговете <**add**> и <**remove**>.
<**dns** IPv4=“*[IP адрес версия 4]*“ IPv6=“*[IP адрес версия 6]*“ >*[име на хост]*</***dns***>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа информацията за сървър на имена(DNS). Тагът трябва да се повтаря минимум 2 пъти и не повече от 10 пъти. Тагът има два атрибута, които са незадължителни, освен в случая когато името на хоста е в един от домейните, за които ще се отнася този таг. Тогава трябва да се посочи поне един от атрибутите.
</**set**>	
</**dnsInfo**>	
]]	
</**updateDomainData**>	
<**signature**> *[подпис във формат pkcs7]* </**signature**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа подпис на данните в таг <**updateDomainData**> (т.е. подпис на данните в маркираната в жълто област. Подписът трябва да е на лице, което е оторизирано да извършва промени по посочените домейни. Подписът трябва да е във формат pkcs7. Ако командата се отнася за работа с DNSSEC конфигурации, то текущият таг е ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН.
</**updateDomain**>	
</**update**>	
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
</**command**>	
</**regrr**>	

Фигура 32: Структура и описание на команда <updateDomain>

b) Структура на отговора

Структурата и описанието на отговора на командата <updateDomain> могат да се видят в таблицата на Фигура 33 .

Структура на отговора	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**response**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за отговора на изпратената команда.

<**firstResponse**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съществува, когато текущата команда е изпратена два или повече пъти с един и същ клиентски транзакционен номер. Тагът съдържа данните от първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>. Резултатът от първото изпълнение на командата.
<**msg**>*[текст на резултата.]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данните за първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
*[Структурата е същата като структурата на <**resData**> тагът, описан по-долу.]*	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**firstResponse**>	
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[текст на резултата.]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данни за изпълнението на командата. Този таг съществува само ако има възникнала грешка.
<**updateDomainResponse** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**updateDomain**>, когато е възникнала грешка.
<**errors**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ повече информация за сгрешен или липсващ елемент. Този таг, пояснява кода и съобщението за грешка. Тагът съществува само ако е възникнала някаква грешка по време на обработката на командата.
*[Структурата е същата като структурата на тага <**updateDomain**> на командата <**updateDomain**>, описани по-горе. Разликата е в това, че всички тагове са незадължителни, т.е. съществуват само тези тагове, които са некоректни.]*	
</**errors**>	
</ **updateDomainResponse** >	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**response**>	
</**regrr**>	

Фигура 33: Структура и описание на отговора на команда <updateDomain>

Когато сървърът получи команда <updateDomain> с един и същи клиентски транзакционен номер два и повече пъти, той връща като отговор на клиента информацията от първото изпълнение на командата (таг <response> -> <firstResponse>) без да я изпълнява отново.

Ако РЕГИСТРАТОРЪТ не е ОБСЛУЖВАЩ РЕГИСТРАТОР на някой от подадените домейни в командата, то не се извършва промяна за нито един от подадените домейни и се връща съобщение за грешка, даващо информация за кой от домейните РЕГИСТРАТОРЪТ не е ОБСЛУЖВАЩ РЕГИСТРАТОР.

Ако REGRR клиентът или лицето, изпращащо данните за промяна, нямат права за извършване на указаните промени за някой от изброените домейни, то не се извършва промяна за нито един от домейните. REGRR сървърът връща съобщение за грешка, указващо за кой от домейните REGRR клиентът или лицето, изпращащо данните за промяна, нямат права да извършват промени.

Ако изпратената команда <updateDomain> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1000". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2001", "2002", "2003", "2004", "2005", "2101", "2200", "2201" , "2205", "2206", "2300", "2301", "2302", "2303", "2500", "2501", "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

15. Команда <updateLo>

Командата <updateLo> е модификация на команда <update>.

A. Команда "updateLo" върху обект ''Domain'' (<updateLoDomain>) - модификация на команда <updateDomain>

Команда <updateLoDomain> изпълнява действието на командата <updateDomain> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.

Командата <updateLoDomain> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ и РЕГИСТРАНТИ.

Структурите на командата <updateLoDomain> и нейният отговор са същите като структурите на команда <updateDomain> и нейния отговор, като навсякъде изразът "update" се замества с "updateLo".

Ако изпратената команда <updateLoDomain> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1500". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2001", "2002", "2003", "2004", "2005", "2101", "2200", "2201" , "2205", "2206", "2300", "2301", "2302", "2303", "2500", "2501", "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

16. Команда <return>

Командата <return> се изпълнява винаги върху някакъв обект. С тази команда REGRR клиентът връща на REGRR сървъра подписан документ. Документът е бил генериран преди това с команда <create>. Командата проверява състоянието на обекта, върху който е приложена.

A. Команда ''return'' върху обект ''Application'' (<returnApplication>)

Командата "return" върху обект "Application" (<returnApplication>) връща на REGRR сървъра подписана заявката за регистрация, генерирана преди това от REGRR клиента чрез командата <createApplication>. Под действието на командата в REGRR сървъра се проверява съдържанието на върнатата заявка за регистрация и подписа върху нея. Ако съдържанието отговаря на генерираната преди това от REGRR клиента заявка за регистрация и ако подписът върху нея е от лице, което е оторизирано да извърши подписването ѝ, в РЕГИСТЪРА се извършва идентификация на РЕГИСТРАНТА и командата връща на REGRR клиента резултат за успешна обработка и изпълнение. В останалите случаи в РЕГИСТЪРА не се извършва идентификация на РЕГИСТРАНТА и командата връща на REGRR клиента резултат за неуспешна обработка и изпълнение и причината, поради която не може да се извърши идентификацията.

Командата <returnApplication> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

a) Структура на командата

Структурата на командата <returnApplication> е описана в таблицата на Фигура 34.

Структура на командата	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**command**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данните за изпращаната команда.
<**return**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ коя е изпращаната от клиента команда.
<**returnApplication**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, указващ обекта, върху който трябва да се изпълни командата.
<**applicationForm** date = “*[дата на създаване на заявката за регистрация]*“ number =“*[номер на заявката за регистрация]*“ > *[Изпратената от REGRR сървъра, base64-кодирана заявка за регистрация в pdf формат, подписана със сертификата на оторизираното лице]* </**applicationForm**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа изпратената преди това от REGRR сървъра, base64-кодирана заявка за регистрация в pdf формат (включваща и подписа със сървърния сертификат на РЕГИСТЪРА), подписана със сертификата на оторизираното лице. Тагът има два ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ атрибута - датата и номера на заявката за регистрация. Датата трябва да бъде във формат: ДД/ММ/ГГГГ.
</**returnApplication**>	
</**return**>	
<**clTRID**>*[Номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция
</**command**>	
</**regrr**>	

Фигура 34: Структура и описание на команда <returnApplication>

b) Структура на отговора

Структурата на отговора на командата <returnApplication> е описана в таблицата на Фигура 35.

Структура на отговора	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**response**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за отговора на изпратената команда.
<**firstResponse**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съществува, когато текущата команда е изпратена два или повече пъти с един и същ клиентски транзакционен номер. Тагът съдържа данните от първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[Текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данните за първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**returnApplicationResponse** >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**returnApplication**>**.**
*[Структурата на полето е същата като структурата на тага <**returnApplicationResponse**>, описан по-долу в същата таблица.]*	
</**returnApplicationResponse**>	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**firstResponse**>	
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[Текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данни за текущото изпълнение на командата.
<**returnApplicationResponse**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**returnApplication**>.
<**domainName** inQueue = “*[1/0]*“ removed = “*[1/0]*“ identified = “*[1/0]*“ configured = “*[1/0]*“ document = “*[1/0]*“ requiredGrounds = “*[3/2/1/0]*“ blocked = “*[1/0]*“ registered = “*[1/0]*“ inDispute = “*[1/0]*“	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа име и състояние (статус) на домейна. Атрибутите на този таг представляват флагове, описващи състоянието на домейна. Този таг се повтаря толкова пъти, колкото домейна е имало в заявката за регистрация, върната с командата <**returnApplication**>. Този таг съществува само, ако не е възникнала грешка по време на изпълнението на командата. Значение на атрибутите: **inQueue** - при стойност 1 – домейнът е в опашката за изчакване **removed** - при стойност 1 – домейнът е закрит

active = “*[1/0]*“ onholdRegistrant = “*[1/0]*“ onholdAuth = “*[1/0]*“ onholdNotPaid = “*[1/0]*“ applicationConfirmed = “*[1/0]*“ applicationNumber = “*[номер на заявка за регистрация]*“ grounds = “*[идентификатор на основанието за ползване на името на домейна към текущия момент]*“ > *[име на домейн].[област на домейн]* </**domainName**>	**identified** - при стойност 1 – регистрантът на домейна е идентифициран **configured** - при стойност 1 – домейнът е конфигуриран **document** - при стойност 1 – предоставени са документи за основание за ползване на името **requiredGrounds** - при стойност 0 – няма да се предостави основание за ползване на името - при стойност 1 – ще се предостави основание за ползване на името - при стойност 2 – прехвърляне на регистрацията на домейна - при стойност 3 – смяна на регистратора на домейна **blocked** - при стойност 1 – домейнът е блокиран **registered** - при стойност 1 – домейнът е регистриран **inDispute** - при стойност 1 – домейнът е в арбитриране **active** - при стойност 1 – домейнът е активен **onholdRegistrant** - при стойност 1 – домейнът е спрян по желание на регистранта **onholdAuth** - при стойност 1 – домейнът е спрян по нареждане от държавен орган **onholdNotPaid** - при стойност 1 – домейнът е спрян поради неплащане **applicationConfirmed** - при стойност 1 – заявката е потвърдена и активна 30 дни. **applicationNumber** – номер на заявката за регистрация на домейна **grounds** – идентификатор на основанието за ползване на името на домейна към текущия момент
</**returnApplicationResponse** >	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<**svTRID**>*[номер на сървърна транзакция]*</**svTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<**svDate**>*[дата на формиране на отговора]*</**svDate**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**response**>	
</**regrr**>	

Фигура 35: Структура и описание на отговора на команда <returnApplication>

Когато сървърът получи команда <returnApplication> с един и същи клиентски транзакционен номер два и повече пъти, той изпълнява командата и връща като отговор на клиента информацията и от първото изпълнение на командата (таг <response> -> <firstResponse>) и информацията от текущото изпълнение на командата (таг <response> -> <result> и таг <response> -> <resData>).

Ако изпратената команда <returnApplication> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1000". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2000", "2001", "2002", "2003", "2004", "2101", "2200", "2201", "2202", "2205", "2206", "2207", "2300", "2301", "2302", "2500, "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

В. Команда ''return'' върху обект ''ApplicationForChange'' (<returnApplicationForChange>) - не е реализирана в тази версия

Командата "return" върху обект "ApplicationForChange" (<returnApplicationForChange>) връща на REGRR сървъра подписана, генерираната преди това от REGRR клиента чрез командата <createApplicationForChange> заявка за промяна на атрибутите на РЕГИСТРАНТА и промяната на основанието за ползване на името на домейн. При изпълнението на командата в REGRR сървъра се проверява съдържанието на върнатата заявка за промяна и подписа върху нея.

Ако съдържанието отговаря на генерираната преди това от REGRR клиента заявка за промяна и ако подписът върху нея е от лице, което е оторизирано да извърши подписването й, от РЕГИСТЪРА се връща резултат за успешна обработка и изпълнение. В останалите случаи се връща на REGRR клиента резултат за неуспешна обработка и изпълнение и причината.

При успешна обработка и изпълнение на командата заявките за промяна се осъществяват автоматично в РЕГИСТЪРА, ако са изпълнени условията:

- За заявките за промяна (корекция) на името на РЕГИСТРАНТА - когато електронният подпис върху заявката е на представляващото РЕГИСТРАНТА лице и името на РЕГИСТРАНТА в сертификата, чрез който е подписана заявката, съответства на исканата промяна;
- За заявките за промяна на списъка с e-mail адреси за електронна актуализация - когато електронният подпис върху заявката е на оторизирано лице;
- За заявките за промяна на адреса за кореспонденция на регистранта - когато електронният подпис върху заявката е на оторизирано лице;
- За заявките за промяна на упълномощените от регистранта лица да го представляват пред РЕГИСТЪРА - когато електронният подпис върху заявката е на представляващото РЕГИСТРАНТА лице;
- За заявките за промяна на лицето за административни контакти - когато електронният подпис върху заявката е на оторизирано лице;
- За заявките за промяна на основанието за ползване на името на домейн – когато електронният подпис върху заявката е на оторизирано лице и когато името на РЕГИСТРАНТА, взето от сертификата, с който е подписана заявката, дава основание за извършване на промяната;
- За заявките за отказ от регистрацията на домейн - когато електронният подпис върху заявката е на представляващото РЕГИСТРАНТА лице;

Командата <returnApplicationForChange> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

а) Структура на командата

Структурата на командата <returnApplicationForChange> е описана в таблицата на Фигура 36.

Структура на командата	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**command**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ данните за изпращаната команда.
<**return**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, описващ коя е изпращаната от клиента

	команда.
<**returnApplicationForChange**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, указващ обекта, върху който трябва да се изпълни командата.
<**applicationForChangeForm** date1 = “*[дата на създаване на заявката за промяна]*“ number1 =“*[номер на заявката за промяна]*“ date2 = “*[дата на създаване на заявката за регистрация, за която се отнася промяната]*“ number2 =“*[номер на заявката за регистрация, за която се отнася промяната]*“ > *[Изпратената от REGRR сървъра, base64-кодирана заявка за промяна в pdf формат, подписана със сертификата на оторизираното лице]* </**applicationForChangeForm**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа изпратената преди това от REGRR сървъра, base64-кодирана заявка за промяна в pdf формат (включваща и подписа със сървърния сертификат на РЕГИСТЪРА), подписана със сертификата на оторизираното лице. Тагът има четири ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ атрибута – датата и номера на заявката за промяна и датата и номера на заявката за регистрация, за която се отнася промяната. Датите трябва да бъдат във формат: ДД/ММ/ГГГГ.
</**returnApplicationForChange**>	
</**return**>	
<**clTRID**>*[Номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция
</**command**>	
</**regrr**>	

Фигура 36: Структура и описание на команда <returnApplicationForChange>

b) Структура на отговора

Структурата на отговора на командата <returnApplicationForChange> е описана в таблицата на Фигура 37.

Структура на отговора	Описание на таговете
<**regrr** xmlns="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/ regrr.xsd">	
<**response**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за отговора на изпратената команда.
<**firstResponse**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Този таг съществува, когато текущата команда е изпратена два или повече пъти с един и същ клиентски транзакционен номер. Тагът съдържа данните от първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[Текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<**resData**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данните за първото изпълнение на командата с подадения клиентски транзакционен номер.
<**returnApplicationForChangeResponse**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**returnApplicationForChange**>.
<**applicationForChangeIsAutomaticallyProcessed**> *[0 / 1]* </**applicationForChangeIsAutomaticallyProcessed**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа флаг, който указва дали заявката за промяна е обработена автоматично. При стойност 0 – заявката не е обработена автоматично, при стойност 1 – заявката е обработена автоматично.
</**returnApplicationForChangeResponse**>	
</**resData**>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за

	транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<svTRID>*[номер на сървърна транзакция]***</svTRID>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<svDate>*[дата на формиране на отговора]***</svDate>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**firstResponse**>	
<**result** code="*[код на резултата]*" >	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ резултата от обработката на изпратената от клиента команда. Резултатът се описва чрез код на резултата – атрибут **code** и съобщение – таг <**msg**>.
<**msg**>*[Текст на резултата]*</**msg**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Текст на резултата.
</**result**>	
<resData>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, който съдържа данни за текущото изпълнение на командата.
<returnApplicationForChangeResponse>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ отговора на командата <**returnApplicationForChange**>**.**
<applicationForChangeIsAutomaticallyProcessed> *[0 / 1]* **</applicationForChangeIsAutomaticallyProcessed>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Тагът съдържа флаг, който указва дали заявката за промяна е обработена автоматично. При стойност 0 – заявката не е обработена автоматично, при стойност 1 – заявката е обработена автоматично.
</returnApplicationForChangeResponse>	
</resData>	
<**trID**>	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Таг, съдържащ информацията за транзакционните номера на клиента и сървъра, свързани с обработката на изпратената от клиента команда.
<**clTRID**>*[номер на клиентска транзакция]*</**clTRID**>	НЕЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на клиентската транзакция.
<svTRID>*[номер на сървърна транзакция]***</svTRID>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Номер на сървърната транзакция.
<svDate>*[дата на формиране на отговора]***</svDate>**	ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ТАГ: Дата на формиране на отговора.
</**trID**>	
</**response**>	
</**regrr**>	

Фигура 37: Структура и описание на отговора на команда <returnApplicationForChange>

Когато сървърът получи команда <returnApplicationForChange> с един и същи клиентски транзакционен номер два и повече пъти, той изпълнява командата и връща като отговор на клиента кода на резултата от първото изпълнение на командата (таг <firstResponse> -> <result>) и резултата от текущото изпълнение на командата (таг <result>). В резултат на текущото изпълнение на командата в REGRR сървъра не се извършва повторна промяна на атрибутите на РЕГИСТРАНТА и промяната на основанието за ползване на името на домейн.

Ако изпратената команда <returnApplicationForChange> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1000". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2000", "2001", "2002", "2003", "2004", "2101", "2200", "2201", "2202", "2205", "2206", "2207", "2300", "2301", "2304", "2305", "2208", "2500, "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

17. Команда <returnLo>

Командата <returnLo> е модификация на команда <return>.

A. Команда "returnLo" върху обект ''Application'' (<returnLoApplication>) - модификация на команда <returnApplication>

Команда <returnLoApplication> изпълнява действието на команда <returnApplication> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.

Командата <returnLoApplication> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

Структурите на командата <returnLoApplication> и нейният отговор са същите като структурите на команда <returnApplication> и нейния отговор, като навсякъде изразът "return" се замества с "returnLo".

Ако изпратената команда <returnLoApplication> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1500". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2000", "2001", "2002", "2003", "2004", "2101", "2200", "2201", "2202", "2300", "2301", "2500, "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

B. Команда "returnLo" върху обект ''ApplicationForChange'' (<returnLoApplicationForChange>) - модификация на команда <returnApplicationForChange> - не е реализирана в тази версия

Команда <returnLoApplicationForChange> изпълнява действието на команда <returnApplicationForChange> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.

Командата <returnLoApplicationForChange> може да се изпълнява от REGRR клиентите на РЕГИСТРАТОРИ.

Структурите на командата <returnLoApplicationForChange> и нейният отговор са същите като структурите на команда <returnApplicationForChange> и нейния отговор, като навсякъде изразът "return" се замества с "returnLo".

Ако изпратената команда <returnLoApplicationForChange> е обработена и изпълнена успешно, то кодът на резултата в отговора на тази команда ще бъде "1500". Ако командата не е обработена или изпълнена успешно, поради възникнала грешка, се връща някой от кодовете "2000", "2001", "2002", "2003", "2004", "2101", "2200", "2201", "2202", "2300", "2301", "2500, "2503", "2504", "2505" или "2506", в зависимост от възникналата грешка.

За повече информация относно възможните кодове на резултата – виж т.VI-Съобщения (стр. 75).

VI. Съобщения

Всеки отговор на команда, с изключение на <greeting> (отговора на команда <hello>), съдържа в себе си код на резултата от изпълнението на командата и съобщение, описващо кода на резултата. Кодът показва какъв е резултата от обработката на командата и представлява четири-цифрено число.

Първата цифра на числото указва какъв е общия статус на изпълнение (обработка) на командата – успех или неуспех. Първата цифра на кода на резултата може да приема стойностите:

- 1xxx - командата е изпълнена успешно;
- 2xxx – командата не е изпълнена успешно;

Втората цифра на числото показва към коя категория принадлежи кодът на резултата. Втората цифра може да приема една от следните стойности:

- x0xx – синтаксис на протокола;
- x1xx – изпълнение на специфични правила;
- x2xx - сигурност;
- x3xx – управление на данни;
- x4xx – сървърна система;
- x5xx – затваряне на връзката (сесията) между клиента и сървъра;

Третата и четвъртата цифра от кода на резултата осигуряват по-детайлизирана информация за резултата от обработката на командата.

Забележка: В текущата версия на REGRR протокола сървърът на РЕГИСТЪРА връща кодовете за резултат, описани в таблицата на Фигура 38 (стр. 78).

Код на резултат	Съобщение на български език	Съобщение на английски език	Описание на съобщението.
1000	Командата завърши успешно.	Command completed successfully.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато изпратената команда е изпълнена успешно.
1500	Командата завърши успешно; затваряне на сесията.	Command completed successfully; ending session.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато изпратената команда е изпълнена успешно и сървърът е затворил връзката с клиента. Това съобщение се връща след успешно изпълнена команда <logout>, <checkLoDomain>, <createLoApplication>, <renewLoDomain> и т.н.
2000	Непозната команда.	Unknown command.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато е получена команда, която не се поддържа за него от REGRR сървъра.
2001	Синтактична грешка в командата.	Command syntax error.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато формата на изпратената команда не е коректен. Една от причините може да бъде несъответствие на командата със съответната XSD схема за валидиране на командата. XSD схемите за валидиране на командите, поддържани от REGRR сървъра, могат да бъдат намерени на адрес https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/.
2002	Неправилна употреба на командата.	Command use error.	Това съобщение се връща на REGRR клиента в случаите, когато дадена команда се използва неправилно. Например: Изпраща се команда с клиентски транзакционен номер, чрез който вече е била изпратена друга команда или същата команда с други данни.
2003	Липсва задължителен параметър.	Required parameter missing.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато в получената команда липсва задължителен за командата параметър. Повече информация за липсващия параметър е записана в таг <resData> -> <errors>.
2004	Стойността на параметъра е извън допустимите стойности.	Parameter value range error.	Съобщението възниква, когато в получената от клиента команда един или повече параметри са с некоректни стойности. Повече информация за параметъра с некоректна стойност е записана в таг <resData> -> <errors>.
2005	Синтактична грешка в данните на командата.	Syntax error in command data.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато командата е била валидирана успешно чрез XSD схемите, но данните на командата не отговарят на установената структура. Например: За команда <updateDomain> съдържанието на тага <updateDomainData> не е във вида: **[updateDomainData[** ....**]]**
2100	Неимплементирана версия на протокола.	Unimplemented protocol version.	Съобщението се връща на REGRR клиента в случаите, в които REGRR сървърът получава команда, в която се посочва несъществуваща (или неподдържана) версия на REGRR протокола.
2101	Неимплементирана команда.	Unimplemented command.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато REGRR сървърът получава валидна команда, която не е реализирана.
2200	Грешка при автентикация.	Authentication error.	Съобщението се връща на REGRR клиента в случаите, в които подписът на изпратената REGRR команда е невалиден или в рамките на една сесия, различните команди се подписват с различен подпис (сертификат).
2201	Грешка при оторизация.	Authorization error.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато REGRR клиентът не е оторизиран от REGRR сървъра или когато IP адресът, от който клиентът е осъществил връзката не е в разрешения списък.
2202	Операцията е забранена.	Operation prohibited.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато той няма права за изпълнение на командата.
2203	Операцията е забранена: достигнат е лимитът от заявени, но нерегистрирани домейни.	Operation prohibited: the limit of requested, but not registered domain names is reached.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато той е достигнал лимита на заявени, но нерегистрирани домейни.
2204	Операцията е забранена: недостатъчни парични средства.	Operation prohibited: not enough money.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато той няма достатъчно парични средства.
2205	Операцията е забранена: липсва подпис на данните от командата върху обекта.	Operation prohibited: no signature on the command data.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато командата върху обекта изисква подпис на данните, но те не са подписани.
2206	Операцията е забранена: невалиден подпис на данните от командата върху обекта.	Operation prohibited: invalid signature on the command data.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато подписът на данните в командата върху обекта не е валиден.
2207	Операцията забранена: данните в командата не са коректни.	Operation prohibited: command's data is not correct.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато изпратените с командата данни не са коректни. Тази грешка може да се върне в следствие изпращане на команда **<returnApplication>** или **<returnApplicationForChange>**, при която base64

Код на резултат	Съобщение на български език	Съобщение на английски език	Описание на съобщението.
			кодираният подписан файл не съвпада с файла, генериран от РЕГИСТЪРА.
2208	Операцията е забранена: в заявката за регистрация с цел прехвърляне на регистрацията на домейн трябва да се съдържа САМО домейнът за прехвърляне.	Operation prohibited: the application for domain name registration for domain name registration transfer should contain ONLY the domain name for transfer.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато РЕГИСТРАТОРЪТ изпрати команда <createApplication>, в която се съдържа два или повече домейна И един от тези домейни е с основание за ползване на името 'Прехвърляне на регистрацията на домейна'.
2300	Операцията върху обекта не е позволена.	Operation is not allowed.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато РЕГИСТРАТОРЪТ няма права за изпълнението на командата върху конкретния обект.
2301	Операцията върху обекта не е позволена: няма достъп до този обект.	Operation is not allowed: no access to this object.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато лицето, подписало данните от командата върху обекта, няма права за изпълнение на командата върху конкретния обект.
2302	Операцията върху обекта не е позволена: опит за добавяне на параметър, който вече съществува.	Operation is not allowed: trying to add a parameter that already exists.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато клиентът е изпратил команда, с която прави опит за добавяне на нов параметър, който вече съществува. Например: - Опит за добавяне на DNS запис към даден домейн, за който този DNS запис вече е бил добавен. - Опит за връщане на заявка за регистрация (с командата <returnApplication>), която вече е била въведена в системата.
2303	Операцията върху обекта не е позволена: опит за изтриване на параметър, който не съществува.	Operation is not allowed: trying to remove a parameter that does not exist.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато той е изпратил команда, с която прави опит за изтриване на параметър, който не съществува. Например: Опит за изтриване на DNS запис на даден домейн, за който този DNS запис не съществува.
2304	Операцията върху обекта не е позволена: за посочения домейн има стартирала процедура по арбитриране.	Operation is not allowed: dispute procedure has been started for this domain.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато той е изпратил команда, която не може да бъде изпълнена, поради стартирала процедура по арбитриране. Например: Не може да се създава заявка за промяна в основанието за ползване на името на домейн, ако за дадения домейн има стартирала процедура по арбитриране.
2305	Операцията върху обекта не е позволена: няма такъв номер на заявка за промяна/отказ или заявката вече е изпълнена.	Operation is not allowed: incorrect number of application for change/cancelation or the application for change is already processed.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато той е изпратил base64 кодирана подписана заявка за промяна/отказ, която не съществува в РЕГИСТЪРА или вече е била изпълнена.
2306	Операцията върху обекта не е позволена: заявката за промяна/отказ вече е получена.	Operation is not allowed: the application for change/cancelation has already been received.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато той е изпратил повторно команда с base64 кодирана подписана заявка.
2307	Операцията върху обекта не е позволена: вече съществува заявка за отказ от регистрацията на домейна.	Operation is not allowed: application for canceling the domain name registration has already been created.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато той е изпратил команда за създаване на заявка за отказ от регистрацията на домейн, за който вече има създадена такава заявка.
2308	Операцията върху обекта не е позволена: заявката не може да бъде изпълнена, поради последваща извършена вече промяна.	Operation is not allowed: the application can not be processed because subsequent change has already been made.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато той е изпратил команда с base64 кодирана подписана заявка за промяна, която не може да бъде изпълнена, тъй като има по-нова вече изпълнена подобна заявка. Например: REGRR клиентът е създал последователно две заявки за промяна в основанието за ползване на името на домейн. Ако в РЕГИСТЪРА първо се получат документи, които могат да променят основанието за ползване на името, съпроводени с втората заявка за промяна, то тази заявка за промяна се изпълнява. Ако в последствие се получи предходната заявка за промяна в основанието за ползване на името, тя ще се игнорира, като в отговора на командата се връща този код.
2500	Командата завърши неуспешно; прекратяване на връзката.	Command failed; server closing connection.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато по време на обработката на командата в сървъра е възникнала грешка. След това съобщение сървърът затваря връзката (сесията) с клиента.
2501	В момента услугата е	Currently the service is	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато по време на обработката на

Код на резултат	Съобщение на български език	Съобщение на английски език	Описание на съобщението.
	недостъпна. Командата върху обекта не трябва да се изпраща повторно.	unavailable. The command should not be sent again.	командата върху обекта не може да се подготви отговор. При възникване на това съобщение РЕГИСТРАТОРЪТ, трябва да се свърже незабавно с РЕГИСТЪРА и да не изпраща командата повторно. След изпращане на съобщението сървърът затваря връзката (сесията) с клиента.
2503	Неуспешно прочитане на данни от сокета. Затваря се комуникацията с клиента.	Command failed; no data received; server closing connection.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато сървърът не може да прочете данните за изпратената команда от сокета. След това съобщение сървърът затваря връзката (сесията) с клиента.
2504	Достигнат е максималния брой неуспешно изпълнени команди. Затваря се комуникацията с клиента.	Too many command failures; server closing connection.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато той надвиши броя на неуспешно изпълнените команди. След това съобщение сървърът затваря връзката (сесията) с клиента.
2505	Грешка във формата на командата. Затваря се комуникацията с клиента.	Command format error. Server closing connection.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато формата на изпратената команда не е коректен. Причина за възникване на това съобщение може да бъде несъответствие на командата със съответната XSD схема за валидиране. След това съобщение сървърът затваря връзката (сесията) с клиента.
2506	Командата завърши неуспешно; прекратяване на връзката. Грешно дефиниран клиент.	Command failed; server closing connection. Incorrectly defined client.	Съобщението се връща на REGRR клиента, когато дефиницията на REGRR клиента е неправилна в REGRR сървъра. При възникване на тази грешка РЕГИСТРАТОРЪТ, трябва да се свърже с РЕГИСТЪРА за навременното отстраняване на проблема. След това съобщение сървърът затваря връзката (сесията) с клиента.

Фигура 38: Описание на кодовете на резултат, връщани от сървъра на РЕГИСТЪРА

VII. XSD схеми за валидиране на команди и отговори

Преди изпращането на всяко съобщение (команда или отговор), е препоръчително то да бъде проверено за коректност. Тази проверка се осъществява посредством XSD схеми за валидиране. XSD схемите описват структурата на обменяните съобщения. Чрез тези схеми се проверява структурата и синтаксиса на съобщението, което трябва да бъде изпратено.

XSD схемите за валидиране на съобщенията, обменяни при комуникацията по протокола REGRR се намират на адрес *https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/*.

Валидирането на XML съобщение (REGRR команда или REGRR отговор) се извършва чрез така наречените програми-валидатори. Тези програми-валидатори изискват път до XSD схемите, чрез които трябва да се извърши валидирането. Пътят до XSD схемите може да е път до директория на локалната (клиентската) машина или URI (адрес в Интернет).

За успешно валидиране на XML съобщение е необходим пълният набор от XSD схеми, публикуван на адрес *https://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/*.

Забележка: За съвместимост с програми-валидатори, които не поддържат използването на протокол https, „Регистър.БГ“ поддържа копие на XSD схемите за валидиране на съобщенията, обменяни при комуникацията по протокола REGRR, и на адрес http://www.register.bg/regrr/xsd/v2.0/.

VIII. Формат на данните, предавани като параметри по протокола REGRR

- Данните, описващи суми се представят във формат на числа с фиксирана запетая.
  Примери:
  284.89
  65477.00

- Датите се представят във формат:

  DD/MM/YYYY HH:MM:SS.SSSS EEST
  или
  DD/MM/YYYY HH:MM:SS.SSSSSS EEST

IX. Параметри за връзка с REGRR сървъра (сървъра на РЕГИСТЪРА)

За осъществяване на комуникация по протокол REGRR е необходимо REGRR клиентът да „знае“ IP адреса и порта, на които отговаря REGRR сървърът.

„Регистър.БГ“ предоставя два REGRR сървъра за всяка област: един за тестови цели и един за реална работа на РЕГИСТРАТОРИТЕ.

1. Реален REGRR сървър

REGRR сървърът на „Регистър.БГ“ за реална работа отговаря (се намира) на адрес **nic.register.bg** и порт **703**. Името на сървъра в сертификата за криптирания тунел е **nic.register.bg**.

REGRR сървърът на „ИМЕНА.БГ“ за реална работа отговаря (се намира) на адрес **nic.imena.bg** и порт **703**. Името на сървъра в сертификата за криптирания тунел е **nic.imena.bg**.

2. Тестови REGRR сървър

REGRR сървърът на „Регистър.БГ“ за тестови цели отговаря (се намира) на адрес **t1nic.register.bg** и порт **703**. Името на сървъра в сертификата за криптирания тунел е **t1nic.register.bg**.

REGRR сървърът на „ИМЕНА.БГ“ за тестови цели отговаря (се намира) на адрес **t1nic.imena.bg** и порт **703**. Името на сървъра в сертификата за криптирания тунел е **t1nic.imena.bg**.

Забележки:

1. XSD схеми за работа с тестовия REGRR сървър са публикувани на адреси:

- *https://t1bg.register.bg/regrr/xsd/v2.0/*;
- https://t1bg.imena.bg*/regrr/xsd/v2.0/.*

2.Портовете (703 и 3121) за връзка с REGRR сървърите на „Регистър.БГ“ и „ИМЕНА.БГ“ са за временно ползване.

X. Индекс на командите, предназначени за РЕГИСТРАТОРИТЕ

№	Описание	Команда	Стр.
1	Командата "check" върху обект "Balance" (<checkBalance>) проверява баланса на РЕГИСТРАТОРА и връща информация за наличните парични средства, които той има в РЕГИСТЪРА. Информацията за наличните парични средства се дава в лева, без ДДС.	<checkBalance>	31
2	Командата "check" върху обект "Domain" (<checkDomain>) проверява състоянието на домейните, подадени като параметри на командата и връща информация за всеки от тях. За всеки домейн се връща информация за това дали е свободен за регистрация или не. Ако домейнът не е свободен за регистрация, се връща причината, поради която не е свободен.	<checkDomain>	29
3	Команда <checkLoBalance> изпълнява действието на команда <checkBalance> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.	<checkLoBalance>	34
4	Команда <checkLoDomain> изпълнява действието на команда <checkDomain> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.	<checkLoDomain>	33
5	Командата "create" върху обект "Application" (<createApplication>) създава заявка за регистрация на домейни в РЕГИСТЪРА, чрез подадените параметри на командата. В отговор на командата сървърът на РЕГИСТЪРА връща като резултат създадената заявка в pdf формат, base64-кодирана и подписана със сървърния сертификат на РЕГИСТЪРА, както и информация за всеки от домейните в заявката.	<createApplication>	34
6	Командата "create" върху обект "ApplicationForChange" (<createApplicationForChange>) служи за създаване в REGRR сървъра на заявка за промяна на атрибутите на РЕГИСТРАНТА и промяната на основанието за ползване на името на домейн. Това са:	<createApplicationForChange>	42
7	Команда <createLoApplication> изпълнява действието на команда <createApplication> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.	<createLoApplication>	51
8	Команда <createLoApplicationForChange> изпълнява действието на команда <createApplicationForChange> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.	<createLoApplicationForChange>	51
9	Командата "get" върху обект "Nomenclature" (<getNomenclature>) връща информация за една (подадена като параметър на командата) или всички номенклатури, необходими за комуникация по протокол "Регистър-Регистратор" (REGRR).	<getNomenclature>	52
10	Команда <getLoNomenclature> изпълнява действието на команда <getNomenclature> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.	<getLoNomenclature>	58

№	Описание	Команда	Стр.
11	Команда <hello> се отнася към групата команди за управление на сесията. Чрез тази команда се проверява дали сървърът отговаря и какви са неговите параметри.	<hello>	19
12	Командата "info" върху обект "Domain" (<infoDomain>) приема като параметър име на домейн, за който трябва да се върне подробна информация. Тази информация включва WHOIS информацията за домейна. Ако РЕГИСТРАТОРЪТ, който е изпратил командата, е ОБСЛУЖВАЩ РЕГИСТРАТОР за подадения домейн, REGRR сървърът връща информация за регистранта на домейна, лицата за административни, технически и финансови контакти, свързани с домейна, както и информация за DNS записите на домейна. В противен случай се връща съобщение за грешка.	<infoDomain>	23
13	Команда <infoLoDomain> изпълнява действието на команда <infoDomain> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.	<infoLoDomain>	28
14	Команда <logout> се отнася към групата команди за управление на сесията. Тази команда затваря сесията между REGRR сървъра и REGRR клиента. Командата <logout> трябва да се изпраща задължително винаги, когато REGRR клиентът желае да прекрати комуникацията с REGRR сървъра. Ако клиентът не затвори сесията със сървъра, е възможно в даден момент, при наличие на голям брой незатворени сесии, REGRR сървърът да откаже достъпа на REGRR клиента.	<logout>	18
15	Командата "renew" върху обект "Domain" (<renewDomain>) удължава срока на валидност (регистрация и поддръжка) на подадените като параметри домейни.	<renewDomain>	59
16	Командата <renewLoDomain> изпълнява действието на команда <renewDomain> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.	<renewLoDomain>	62
17	Командата "return" върху обект "Application" (<returnApplication>) връща на REGRR сървъра подписана заявката за регистрация, генерирана преди това от REGRR клиента чрез командата <createApplication>. Под действието на командата в REGRR сървъра се проверява съдържанието на върнатата заявка за регистрация и подписа върху нея. Ако съдържанието отговаря на генерираната преди това от REGRR клиента заявка за регистрация и ако подписът върху нея е от лице, което е оторизирано да извърши подписването й, в РЕГИСТЪРА се извършва идентификация на РЕГИСТРАНТА и командата връща на REGRR клиента резултат за успешна обработка и изпълнение. В останалите случаи в РЕГИСТЪРА не се извършва идентификация на РЕГИСТРАНТА и командата връща на REGRR клиента резултат за неуспешна обработка и изпълнение и причината, поради която не може да се извърши идентификацията.	<returnApplication>	68
18	Командата "return" върху обект "ApplicationForChange" (<returnApplicationForChange>) връща на REGRR сървъра подписана, генерираната преди това от REGRR клиента чрез командата <createApplicationForChange> заявка за промяна на атрибутите на РЕГИСТРАНТА и промяната на основанието за ползване на името на домейн. При изпълнението на командата в REGRR сървъра се проверява съдържанието на върнатата заявка за промяна и подписа върху нея.	<returnApplicationForChange>	71

№	Описание	Команда	Стр.
19	Команда <returnLoApplication> изпълнява действието на команда <returnApplication> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.	<returnLoApplication>	74
20	Команда <returnLoApplicationForChange> изпълнява действието на команда <returnApplicationForChange> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.	<returnLoApplicationForChange>	74
21	Команда <select> се отнася към групата команди за управление на сесията. С тази команда REGRR клиентът избира параметрите на сесията (версия на използвания протокол, работен език), с които ще работи с REGRR сървъра. Трябва да се избират параметри от списъка на поддържаните в REGRR сървъра параметри, изпращани с всеки „greeting“. Командата <select> не е задължителна. Ако не бъде изпратена, за параметри на сесия се задават параметри по подразбиране: работен език - английски и се използва последната поддържана версия на протокола.	<select>	16
22	Командата "update" върху обект "Domain" (<updateDomain>) променя информацията за DNS и DNSSEC конфигурациите на изброени домейни. Командата се изпълнява само, ако REGRR клиентът и лицето, изпращащо данните, имат права да извършват зададените промени.	<updateDomain>	63
23	Команда <updateLoDomain> изпълнява действието на командата <updateDomain> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.	<updateLoDomain>	67

XI. Индекс на командите, предназначени за РЕГИСТРАНТИТЕ

№	Описание	Команда	Стр.
1	Командата "get" върху обект "Nomenclature" (<getNomenclature>) връща информация за една (подадена като параметър на командата) или всички номенклатури, необходими за комуникация по протокол "Регистър-Регистратор" (REGRR).	<getNomenclature>	52
2	Команда <getLoNomenclature> изпълнява действието на команда <getNomenclature> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.	<getLoNomenclature>	58
3	Команда <hello> се отнася към групата команди за управление на сесията. Чрез тази команда се проверява дали сървърът отговаря и какви са неговите параметри.	<hello>	19
4	Команда <logout> се отнася към групата команди за управление на сесията. Тази команда затваря сесията между REGRR сървъра и REGRR клиента. Командата <logout> трябва да се изпраща задължително винаги, когато REGRR клиентът желае да прекрати комуникацията с REGRR сървъра. Ако клиентът не затвори сесията със сървъра, е възможно в даден момент, при наличие на голям брой незатворени сесии, REGRR сървърът да откаже достъпа на REGRR клиента.	<logout>	18
5	Команда <select> се отнася към групата команди за управление на сесията. С тази команда REGRR клиентът избира параметрите на сесията (версия на използвания протокол, работен език), с които ще работи с REGRR сървъра. Трябва да се избират параметри от списъка на поддържаните в REGRR сървъра параметри, изпращани с всеки „greeting“. Командата <select> не е задължителна. Ако не бъде изпратена, за параметри на сесия се задават параметри по подразбиране: работен език - английски и се използва последната поддържана версия на протокола.	<select>	16
6	Командата "update" върху обект "Domain" (<updateDomain>) променя информацията за DNS и DNSSEC конфигурациите на изброени домейни. Командата се изпълнява само, ако REGRR клиентът и лицето, изпращащо данните, имат права да извършват зададените промени.	<updateDomain>	63
7	Команда <updateLoDomain> изпълнява действието на командата <updateDomain> и след това действието на командата <logout> - затваряща връзката между REGRR клиента и REGRR сървъра по желание на клиента. Затварянето на връзката се извършва, само ако командата се е изпълнила успешно.	<updateLoDomain>	67

XII. Речник на използваните термини

Базовите определения са дадени в т. 1 'ОПРЕДЕЛЕНИЯ' на „ОБЩИ УСЛОВИЯ ЗА РЕГИСТРАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА НА ДОМЕЙНИ В ОБЛАСТТА .BG И ПОДОБЛАСТИТЕ“ (Общи Условия), както и в „РЪКОВОДСТВО ЗА РЕГИСТРАТОРА/РЕСЕЛЪРА“.

В текущия документ допълнително са описани следните основни понятия:

REGRR протокол	-	Надежден протокол за комуникация между сървърите на РЕГИСТЪРА и сървърите на РЕГИСТРАТОРИТЕ и РЕГИСТРАНТИТЕ.
REGRR сървър	-	Сървър на РЕГИСТЪРА, който се явява сървър в комуникацията „клиент-сървър“ по протокола REGRR.
REGRR клиент	-	Сървър на РЕГИСТРАТОРА или РЕГИСТРАНТА, който се явява клиент в комуникацията „клиент-сървър“ по протокола REGRR.
сървърен сертификат	-	Удостоверение за сървър, което се издава на физическо или организация, собственик на сървър, и удостоверява идентичността на този сървър и принадлежността му към неговия собственик.
REGRR команда (команда)	-	Текстово съобщение в XML формат, което се изпраща от REGRR клиента към REGRR сървъра и цели изпълнението на дадено действие от REGRR сървъра.
REGRR отговор (отговор)	-	Текстово съобщение в XML формат, което се изпраща от REGRR сървъра към REGRR клиента и носи информация за резултата от изпълнението на дадено действие, заявено чрез REGRR команда от REGRR клиента.
XSD схема	-	Схема в XML формат за валидиране на REGRR командите и REGRR отговорите.