ՀԱՎԵԼՎԱԾ

Եվրասիական տնտեսական հանձնաժողովի կոլեգիայի
2015 թվականի փետրվարի 3-ի
թիվ 2հանձնարարականի

ՑԱՆԿ

արտաքին և փոխադարձ առևտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի ստեղծման, շահագործման և զարգացման ժամանակ կիրառվող տեղեկատվական–հեռահաղորդակցական տեխնոլոգիաների և տեղեկատվական անվտանգության ոլորտի ստանդարտների և հանձնարարականների

I. Արտաքին և փոխադարձ առևտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգում տեղեկատվության միջոցների և հաղորդակարգերի պահպանման և փոխանցման օգտագործում

1. ISO/IEC TR 10032-2003 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ. Տվյալների կառավարման տեղեկատու մոդել» (Information technology -Reference Model of Data Management)։

2. Անվտանգության մասնագիր տրանսպորտային մակարդակում TLS 1.2։ RFC 5246 (A Transport Layer Security (TLS) Protocol Version 1.2)։

3. Հաղորդակարգերի հավաքակազմ՝ միջցանցային հաղորդակարգով փոխանցվող տվյալների պաշտպանության ապահովման համար IPSec։ RFC 2401, RFC 2402, RFC 2403, RFC 2404, RFC 2405, RFC 2406, RFC 2407, RFC 2408, RFC 2409, RFC 2410, RFC 2411, RFC 2412։

4. Ցանցային կառավարման պարզ հաղորդակարգ. Համակառույցների հիման վրա IP ցանցերում սարքերի կառավարման համացանցային ստանդարտ հաղորդակարգ UDP/TCP։ RFC 1157 (A Simple Network Management Protocol (SNMP)):

5. Ցանցերում ցանցային կառավարման համար կառավարման տեղեկույթի բազայի տարբերակ 2 (MIB-2) հաղորդակարգերի միախառնման հիման վրա TCP/IP: RFC 1213։

6. Կառուցվածքավորված հաղորդագրությունների փոխանակման հաղորդակարգ՝ բաշխված հաշվողական միջավայրում (Simple Object Access Protocol (SOAP) 1.1, 1.2)։

7. Կառուցվածքավորված հաղորդագրություններում բինար տվյալների փոխանցման օպտիմիզացված մեխանիզմ (SOAP Message Transmission Optimization Mechanism)։

8. Գծանշման ընդլայնվող լեզու (XML) 1.0 (հինգերորդ խմբագրում) (Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Fifth Edition))։

9. XML սխեմա. «XML սխեմա, մաս 1. Կառուցվածքներ (երկրորդ խմբագրում)» (XML Schema Part 1: Structures Second Edition), «XML սխեմա, մաս 2. Տվյալների տիպեր (երկրորդ խմբագրում)» (XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition)։

10. Յունիկոդի փոխակերպման ձևաչափ, 8 բիթային. RFC 3629 (UTF-8, a transformation format of ISO 10646)։

II. Արտաքին և փոխադարձ առևտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի ծրագրային ապահովման մշակում և փորձարկումներ

1. ԳՕՍՏ 28195-89 «Ծրագրային միջոցների որակի գնահատում. Ընդհանուր դրույթներ» (Quality control of software systems. General principles)։

2. ԳՕՍՏ 19.101-77 «Ծրագրային փաստաթղթերի միասնական համակարգ։ Ծրագրերի և ծրագրային փաստաթղթերի տեսակներ» (Unified system for program documentation. Types of programs and program documents)։

3. ԳՕՍՏ 19.102-77 «Ծրագրային փաստաթղթերի միասնական համակարգ. Մշակման փուլեր» (Unified system for program documentation. Development stages)։

4. ԳՕՍՏ 19.105-78 «Ծրագրային փաստաթղթերի միասնական համակարգ. Ծրագրային փաստաթղթերին ներկայացվող ընդհանուր պահանջներ» (Unified system for program documentation. General requirement for program documents)։

5. ԳՕՍՏ 19.301-79 «Ծրագրային փաստաթղթերի միասնական համակարգ. Փորձարկումների ծրագիր և մեթոդիկա. Բովանդակությանը և ձևավորմանը ներկայացվող պահանջներ» (Unified system for program documentation. Program and methods of testing. Requirements for contents and form of presentation)։

6. ԳՕՍՏ 34.603-92 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիա. Ավտոմատացված համակարգերի փորձարկման տեսակներ» (Information Technology. Types tests automated systems)։

III. Արտաքին և փոխադարձ առևտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի միջոցներով իրականացվող տեղեկատվական համագործակցության ընթացակարգերի և այդ փոխգործակցության ժամանակ օգտագործվող տվյալների կառուցվածքի նախագծում

1. ISО/IЕС 11179-1:2004 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ. Մեթատվյալների ռեեստրներ (MDR). Մաս 1. Կառուցվածք» (Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 1: Framework)։

2. ISO/IEC 11179-2:2005 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ. Մեթատվյալների ռեեստրներ (MDR). Մաս 2. Դասակարգում» (Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 2: Classification)։

3. ISO/IEC TR 11179-3:2013 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ. Մեթատվյալների ռեեստրներ (MDR). Մաս 3. Համակարգային ռեգիստրի մեթամոդել և բազային ատրիբուտներ» (Information technology - Metadata registries (MDR) -Part 3: Registry metamodel and basic attributes)։

5. ISO/IEC 11179-4:2004 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ. Մեթատվյալների ռեեստրներ (MDR). Մաս 4. Տվյալների սահմանման ձևակերպում» (Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 4: Formulation of data definitions)։

6. ISO/IEC 11179-5:2005 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ. Մեթատվյալների ռեեստրներ (MDR). Մաս 5. Անունների տրման և նույնականացման սկզբունքներ» (Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 5: Naming and identification principles)։

7. ISO/IEC 19505-1:2012 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ. Օբյեկտների կառավարման գծով խմբի մոդելավորման միասնականացված լեզու (OMG UML). Մաս 1. Ենթակառուցվածք» (Information technology - Object Management Group Unified Modeling Language (OMG UML) - Part 1: Infrastructure)։

8. ISO/IEC 19505-2:2012 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ. Օբյեկտների կառավարման գծով խմբի մոդելավորման միասնականացված լեզու (OMG UML). Մաս 2. Գերկառույց» (Information technology - Object Management Group Unified Modeling Language (OMG UML) - Part 2: Superstructure)։

9. ISO 7372:2005 «Առևտրի ոլորտում տվյալների փոխանակում. Առևտրային տվյալների տարրերի տեղեկատու» (Trade data interchange - Trade data elements directory)։

10. ISO 17369:2013 «Վիճակագրական տվյալների և մեթատվյալների փոխանակում (SDMX)» (Statistical data and metadata exchange (SDMX))։

11. ISO 15836-2009 «Տեղեկություն և փաստաթղթեր. Dublin Core մեթատվյալների տարրերի հավաքածու» (Information and documentation - The Dublin Core metadata element set)։

12. Միացյալ ազգերի կազմակերպության Եվրոպական տնտեսական հանձնաժողովի 2.0 տարբերակի մոդելավորման մեթոդաբանություն (UN/CEFACT Modeling Methodology (UMM) Version 2.0)։

13. Միացյալ ազգերի կազմակերպության Եվրոպական տնտեսական հանձնաժողովի բանալի բաղադրիչների գրադարան (The UN/CEFACT D.12B Core Component Library (CCL))։

14. XML–ի միջոցով մեթատվյալների փոխանակման մասնագիր (MOF 2.0/XMI Mapping Specification, v2.1)։

15. 2.0 տարբերակի օբյեկտային սահմանափակումների լեզու (OMG Object Constraint Language (OCL) Version 2.0)։

IV. Արտաքին և փոխադարձ առևտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի ենթահամակարգերի ստեղծման փուլերի սահմանում, ինչպես նաև այդպիսի համակարգի կենսական պարբերաշրջանի կազմակերպում և աջակցություն

1. ԳՕՍՏ 34.601-90 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիա. Ավտոմատացված համակարգերին առնչվող ստանդարտների համալիր. Ավտոմատացված համակարգեր. Ստեղծման փուլեր» (Information technology. Set of standards for automated systems. Automated systems. Stages of development)։

2. Տեղեկատվական տեխնոլոգիաների ենթակառուցվածքի գրադարան (Information Technology Infrastructure Library)։

V. Արտաքին և փոխադարձ առևտրի ինտեգրված տեղեկատվական համակարգի ինտեգրացիոն սեգմենտում և երրորդ վստահված կողմի ծրագրա–ապարատային համալիրում տեղեկատվության պաշտպանության և տեղեկության անվտանգության ապահովման միջոցների մշակում

1. ISO/IEC 15408-1:2009 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիա. Անվտանգության ապահովման մեթոդներ և միջոցներ. ՏՏ ապահովության գնահատման չափորոշիչներ. Մաս 1. Ներածություն և ընդհանուր մոդել» (Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 1: Introduction and general model)։

2. ISO/IEC 15408-2:2008 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիա. Անվտանգության ապահովման մեթոդներ և միջոցներ. ՏՏ ապահովության գնահատման չափորոշիչներ. Մաս 2. Անվտանգության ֆունկցիոնալ պահանջներ» (Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 2: Security functional components)։

3. ISO/IEC 15408-3:2008 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիա. Անվտանգության ապահովման մեթոդներ և միջոցներ. ՏՏ ապահովության գնահատման չափորոշիչներ. Մաս 3. Անվտանգության ապահովման պահանջներ» (Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 3: Security assurance components)։

4. ISO/IEC 27001:2013 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիա։ Անվտանգության ապահովման մեթոդներ. Տեղեկատվական անվտանգության կառավարման համակարգեր. Պահանջներ» (Information technology - Security techniques - Information security management systems - Requirements)։

5. ISO/IEC 27002:2013 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ. Անվտանգության ապահովման մեթոդներ. Տեղեկատվության պաշտպանության կառավարման վերաբերյալ կանոնների ժողովածու» (Information technology - Security techniques - Code of practice for information security controls)։

6. ISO/IEC 27003:2010 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ. Անվտանգության ապահովման մեթոդներ. Տեղեկատվական անվտանգության կառավարման համակարգի ներդրման վերաբերյալ ձեռնարկ» (Information technology -Security techniques - Information security management system implementation guidance)։

7. ISO/IEC 27004:2009 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիա. Անվտանգության ապահովման մեթոդներ և միջոցներ. Տեղեկատվական անվտանգության կառավարում. Չափումներ» (Information technology - Security techniques -Information security management - Measurement)։

8. ISO/IEC 27005:2011 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիա. Անվտանգության ապահովման մեթոդներ և միջոցներ. Տեղեկատվական անվտանգության ռիսկի կառավարում» (Information technology - Security techniques - Information security risk management)։

9. ISO/IEC 27033-1:2009 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիա. Անվտանգության ապահովման մեթոդներ և միջոցներ. Ցանցային անվտանգություն. Մաս 1. Ընդհանուր նկարագրություն և հայեցակարգեր» (Information technology - Security techniques - Network security - Part 1: Overview and concepts)։

10. ISO/IEC 18028-4:2005 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ. Անվտանգության ապահովման մեթոդներ և միջոցներ. Տեղեկատվական ցանցի անվտանգություն. Մաս 4. Հեռահար հասանելիության անվտանգության ապահովում» (Information technology - Security techniques - IT network security - Part 4: Securing remote access)։

11. ԳՕՍՏ 28147-89 «Տեղեկատվության մշակման համակարգեր. Կրիպտոգրաֆիկ պաշտպանություն. Կրիպտոգրաֆիկ փոխակերպման ալգորիթմ»։

12. ITU-T Х.842 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ. Պաշտպանության մեթոդներ. Վստահված երրորդ կողմի ծառայությունների գործադրման և կառավարման վերաբերյալ ղեկավար ցուցումներ» (Information technology - Security techniques - Guidelines for the use and management of trusted third party services)։

13. ITU-T X.509 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ. Բաց համակարգերի փոխադարձ կապը. Բաց բանալիների և ատրիբուտների սերտիֆիկատների կառուցվածքը» (Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks)։

14. Էլեկտրոնային ստորագրության շարահյուսություն և մշակում XML–ում (XML Signature Syntax and Processing (Second Edition) (XML-DSig))։

15. Էլեկտրոնային ստորագրության ընդլայնում XML–ում (XML Advanced Electronic Signatures (XAdES))։

16. Վեբ-սերվիսների անվտանգության մասնագիր «Կառուցվածքավորված հաղորդագրությունների անվտանգություն» (Web Services Security: SOAP Message Security 1.1 (WS-Security 2004))։

VI. Արտաքին և փոխադարձ առևտրի ինտեգրված
տեղեկատվական համակարգի փաստաթղթային ապահովման մշակում

1. ԳՕՍՏ 2.104-2006 «Կոնստրուկտորական փաստաթղթերի միասնական համակարգ. Հիմնական մակագրություններ» (Unified system for design documentation. Basic inscriptions)։

2. ԳՕՍՏ 2.105-95 «Կոնստրուկտորական փաստաթղթերի միասնական համակարգ. Տեքստային փաստաթղթերին ներկայացվող ընդհանուր պահանջներ» (Unified system for design documentation. General requirements for textual documents)։

3. ԳՕՍՏ 2.106-96 «Կոնստրուկտորական փաստաթղթերի միասնական համակարգ. Տեքստային փաստաթղթեր» (Unified system for design documentation. Textual documents)։

4. ԳՕՍՏ 2.316-2008 «Կոնստրուկտորական փաստաթղթերի միասնական համակարգ. Գրաֆիկական փաստաթղթերի վրա մակագրությունների, տեխնիկական պահանջների և աղյուսակների նշման կանոններ. Ընդհանուր դրույթներ» (Unified system for design documentation. Rules for placing of inscriptions, technical data and tables of graphical documents. General principles)։

5. ԳՕՍՏ 2.503-2013 «Կոնստրուկտորական փաստաթղթերի միասնական համակարգ. Փոփոխությունների կատարման կանոններ» (Unified system of design documentation. Rules of making modifications)։

6. ԳՕՍՏ 34.201-89 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիա. Ավտոմատացված համակարգերին առնչվող ստանդարտների համալիր. Ավտոմատացված համակարգերի ստեղծման ժամանակ փաստաթղթերի տեսակները, կոմպլեկտայնությունը և նշագրումը» (Information technology. Set of standards for automated systems. Types, sets and indication of documents for automated systems design)։

7. ԳՕՍՏ 34.602-89 «Տեղեկատվական տեխնոլոգիա. Ավտոմատացված համակարգերին առնչվող ստանդարտների համալիր. Ավտոմատացված համակարգի ստեղծման տեխնիկական առաջադրանք» (Information technology. Set of standards for automated systems. Technical directions for automated system making)։

8. ՂՓ 50-34.698-90 «Մեթոդական ցուցումներ. Տեղեկատվական տեխնոլոգիա. Ավտոմատացված համակարգերին վերաբերող ստանդարտների և ղեկավար փաստաթղթերի համալիր. Ավտոմատացված համակարգեր. Փաստաթղթերին ներկայացվող պահանջներ»։