

004.457

... , ... , ... , ...

... , ... , ... , ...

... , ... , ... , ...

... , ... , ... , ...

... , ... , ... , ...

... , ... , ... , ...

... , ... , ... , ...

[1].

1995

[2],

[3]-[5],

[9].

« », 15

IEC [10],

72 %

[6],

[7],

3-8

FxServer,



. 1. Use-case

RS232

« -1» [11] (.2).
RS-232

() ,

()

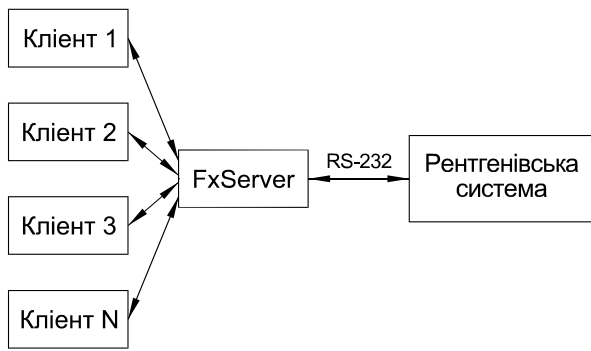
« »

« »
« - » ,

(.1),

FxServer

. 3.

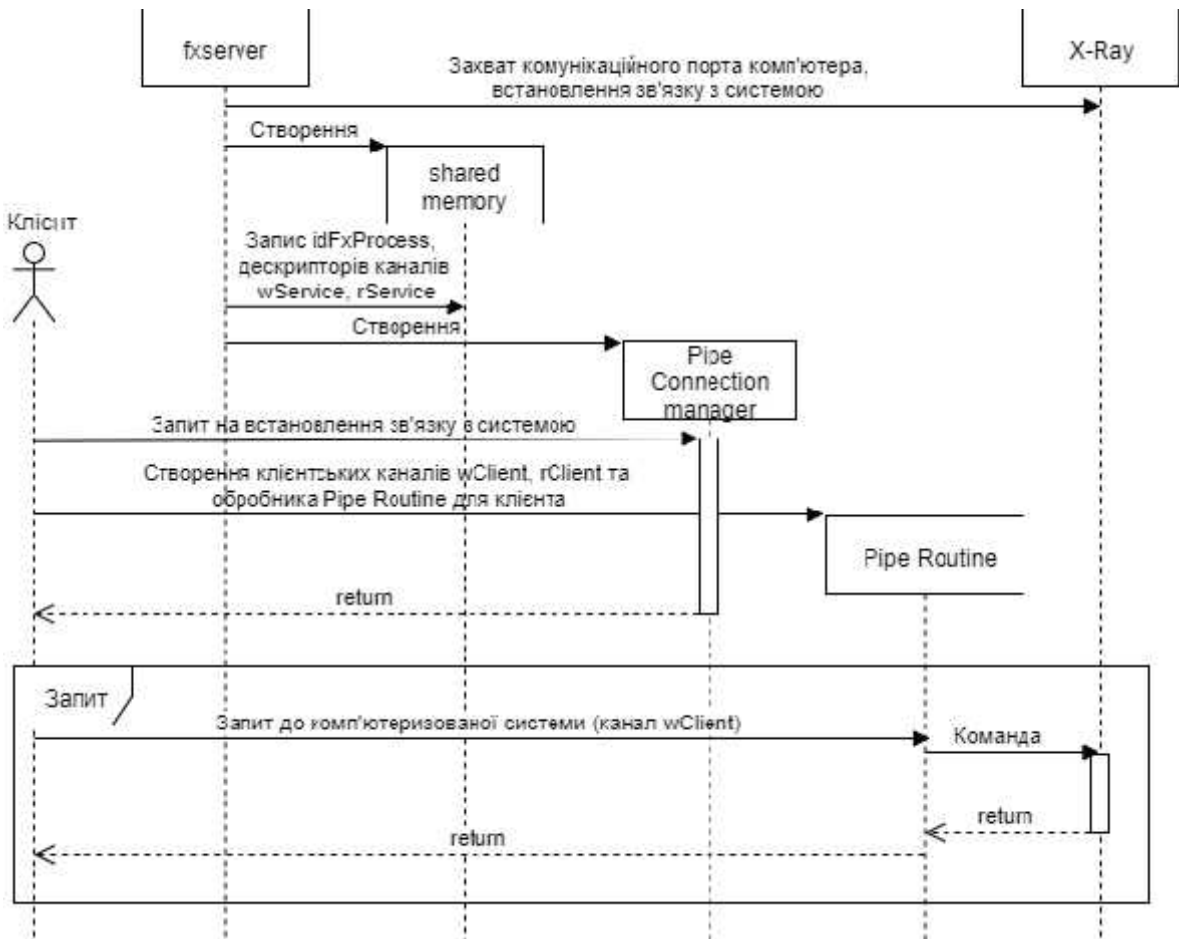


. 2.

Windows,

Fxserver

FxServer
 (wService, rService),
 (FxServer Pipe Connection Manager),



. 3.

(wClient rClient)
 wService
 rService, (FxServerPipeRoutine).
 FxServer
 wService. FxServerPipe- FxServerPi-
 ConnectionManager peRoutine

FxServer Pipe Routine. FxServer Pipe Connection Manager rService

wClient. FxServer Pipe Routine

rClient.

: int Transact FxCommand (WORD len, char* cmd, char* reply), FxClient,

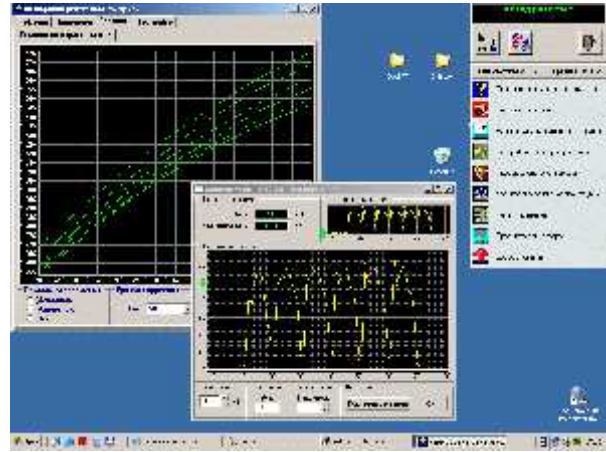
FxServer.

Windows, FxClient, FxServer, FxServer Pipe Connection Manager web-

IEC FX Tools

IEC.

Consol.exe



. 4.

IEC FX Tools

FxServer,

. 5.



. 5.

Manager.exe

4. Voisin, P. *Standarts in biological dosimetry: A requirement to perform an appropriate dose assessment [Text] / P.Vosin // Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis. 2015. Vol. 793. pp. 115–122.*

5. *Towards patient dose optimization in digital radiography [Text] / G. Andria, F. Attivissimo, G. Guglielmi, A.M.L. Lanzolla, A. Maiorana, M. Mangiantini // Measurement. – 2016 Feb. – Vol. 79. – pp. 331 – 338.*

6. Пінчук, І.П. *Досвід проведення перевірки рентгенодіагностичних апаратів лікувально-профілактичних закладів та засобів індивідуального захисту на відповідність вимогам Держстандарту на прикладі Харківської області [Текст] / І.П. Пінчук, В.А. Калініченко // Український радіологічний журнал. – 2011. – №3. – С. 354–356.*

7.

[] / – 2014. – .7. – 4. – .84–88.

8.

[] / //

, 2012. – 1(26). – .17-23.

IEC.

9.

[] / // 2016. – 5/9 (83). – С. 12-19.

10. *Рентгеновский высокочастотный источник питания IEC-F7 [Электронный ресурс]: Общая информация / Лаборатория интеллектуальных электронных систем. – URL: <http://iec-lab.com.ua/group.php?id=8&cid=6>.*

11. *Рентгеновский высокочастотный источник питания IEC-F7 [Электронный ресурс]: Стандарты / Лаборатория интеллектуальных электронных систем. – URL: <http://iec-lab.com.ua/viewpage.php?id=32&gid=9&cid=6>.*

11.07.2017

1. *Tuberculosis: fact sheet// Media centre. World Health Organization. - March 2017. - URL:*

<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs104/en>

2. *Ukraine Tuberculosis profile //World Health Organization. - URL: <http://www.who.int/tb/country/data/profiles/en>.*

3. *Berkhout, W.E. The ALARA-principle. Backgrounds and enforcement in dental practices [Text] / W.E. Berkhout // Ned Tijdschr Tandheelkd(in Dutch). – 2015 May. – Vol. 122. – Issue 5.– pp. 263–270.*

METHOD OF PARAMETERS DETERMINATION, DIAGNOSTICS AND DEBUGGING OF COMPUTERIZED CONTROL SYSTEM OF X-RAY INSTALLATION

M.O. alakhova, S.M. Reva, A.I. Perminov, M.G. Styervoyedov

The method of parameters determination, diagnostics and debugging of computerized control system of xray has been improved. It has been achieved through the possibility of carrying out complex work on systems diagnostics and debugging by developing a mechanism for simultaneous interaction of several service programs with system, that allows to reduce the time expenditure for the pre-commission and debugging works.

Keywords: *method, parametrs determination, diagnostics, debugging, computerized control system, X-ray installation.*