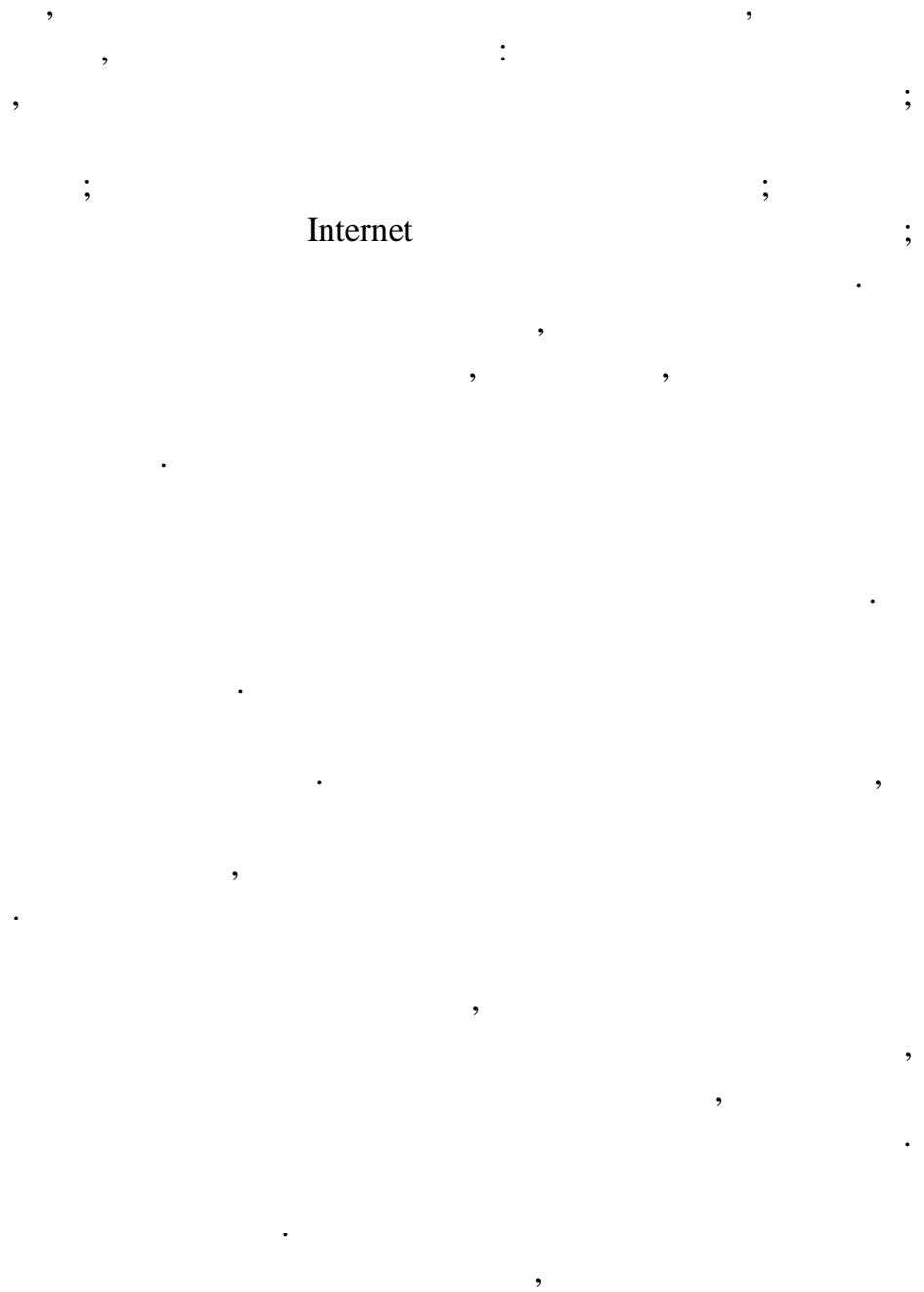

1-98 80 01

,

• • • ,



IPsec.

.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.

» (« »),
«

» 2011-2015 ,
20.04.2012 . 6. -

.
.
.
.
.

-
- ;
- ;
- ;
- ;

,
- ,
.
.
.
.

1.

- 2.
- 3.

BSTS.

BSTS

.
1 : .
:
54 , 15 22 , 3 , ,
1 .

BSTS.

IPsec-

- StrongswanCont.

BSTS

•
,
,
(—),
,
,
.
,
-
,
,
:
- ,
- ;
- ,
- ;
- ,
.
,
-
(
-)
- ();
- ();
- ().
- ().
- ,
,
.
:
(sniffing), « » (man-in-

the-middle),

(session hijacking),

BSTS,

34.101.66-2014.

IPsec.

- X - ();
- SA - ;
- CA - ;
- X - ;
- K_X - , ;
- C_{SA} - ;
- K_{SA} - ;
- M - ;
- SIGN(M, K) - M, K;
- V_C - C;
- A - .

X → SA;

$SA(M_{SA}) \rightarrow X;$
 $X(M_X, SIGN(M_{SA}, K_X), X) \rightarrow SA;$
 $SA(C_X) \rightarrow CA;$
 $CA(V_{C_X}) \rightarrow SA;$
 $SA(A, SIGN(M_X, K_{SA}), C_{SA}) \rightarrow X;$
 $X(C_{SA}) \rightarrow CA$
 $CA(V_{C_{sa}}) \rightarrow X;$
 $X(A) \rightarrow SA.$

BSTS

34.101.66-2014 «

».
BSTS

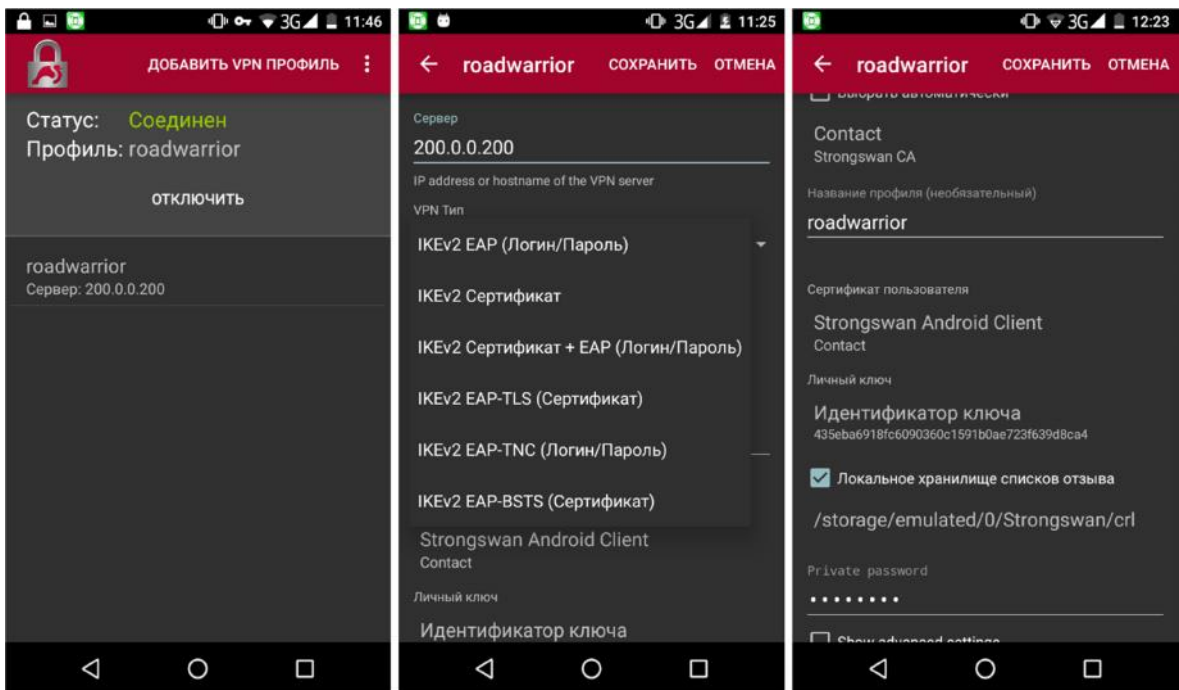
BSTS.

BSTS

IPsec-

BSTS

34.101.66-2014, Strongswan (1).
Strongswan IPsec, GNU GPLv2.
Strongswan API
Strongswan ().



1 – Strongswan

1-A. , . . .
 / . . . , . . . // . V
 — « ».
: , 2017. . 60.