
[???? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? 2015](#)

????????????? ??? ??????
????????? ?????????? ??? ?????? ???
????? 2015

?????? ?????????????? ?????????? ?????????? (5/?) ?? ?????????????? ??????????
????????? ??????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? 2005

????????????? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??? (2015/56) ??????? 2015/8/24

????????????? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??? (2015/64) ???????
2015/9/21

)[\[1\]](#)(??????? ?????? ?????????????? ??? (20

)[\[2\]](#)(??????? ?????? ?????????????? ??? (20

??
??
??

[????? PDF](#)

?????????
1)

???????

??? (

???? 2015) ????? ???? ?? ????? 2015/9/1.

????? ??????: ??????? ??????? ??????

$$2^{2^{2^{2^{2^2}}}} (')$$

?- ????? ??????? ?????????? ???????? ???????? ?? ??? ??????
 ????????? ?????????? ??? ?????? ?? ?? ??? ?????????? ??? ??? ???:

???????????????? :	???? ???? ???? ?
???? ???? :	?? ?
	???? ???? ?
????? ???? :	????? ???? ???? ?
????? :	????? ???? ???? ?
???????? ???? :	????????????????????????
??????	???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
	??? ???? ???? (15) ??? ???? ?
	??? ?
????? :	????? ???? ???? ???? ? ? ?
	????? ? ???? ???? ???? ? ?
	????? ???? ???? ? ? ? ?
???? ???? :	?????????????????????
	???????? ???? ???? ???? ?
	????? ? ? ? ? ? ? ?
???? ???? :	?????????????????????
	???? ???? ???? ?
	???????? ???? ?
???? ? ? :	?????????????????????
	?????????????????
Live Feed	
???? ? :	???? ???? ???? ?

????????? FIX	?????? ?????? ????????? ?? ?????? ??????
Gateway ?????	????????? ??????? ??? ??????
	????????? ?????????????
????? ?????? ?????????:	????? ????????????? ?????????? ?????? ????????
OMS	??
	?????????????? ?? ?????? ?????? ??????
	?????????????

??????? ?????????????? ??? ?????????? ?????? ??????
????????? ?????????? ??? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????

????????? ?? ?? ??? ?????????? ??? ??? ???.

??????? (3)

??? ?????? ????????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ??????
????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ??? ??????:

?- ?????? ?????? ??????
?????????????

?- ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????
????? ?? ????????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ??????????)????

????? ?????????? ??????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?/?? ?????? ??????????
??? ????????????? ????????????? ??????????

?????? ??????????: ?????? ?????????? ??????????????

??????? (4)

?- ?????? ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ????????????????? ??????????

??? ??? ??? ??? ????? ?? ?????????? ?????? ??? ???? ??????
????????? ????????

- ????? ????? ???? ??????? ?????????? ????????? ??????? ??????
????? ?????????? ?????????????? ?? ?????? ????? ????????????? ??????? ??????
????????? ??????????

?????? (5)

??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ????? ?????? ?????? ???
????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ??????????:

?- (400) ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
(150) ?????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????

?- (200) ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????
00) ?????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ??? ??????????
?????????

?- ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? (???) ?? ??? ?????????.

?????? (6)

??
???:

?- ?????? ?????? ?????????? ??? ??????

?- ?? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ??? ??????
????????? ?????????????? ??????????:

1. ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????

???????? ??????

????? ??????:???? ?? ?????????? ????????? ?????????

??????? ?????? ??????????? (
FIX Gateway

??????? (9):

?- ??? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????
?? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????
????????.

?- ?????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ??????
????????? ??? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????
????????? ??????????.

?- ?????? ?????????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ??????
????????? ?????????????? ?? ?????? ?????? ?
FIX
Gateway) ?????? ?? ????????????? ?????????? ??????????

?- ?????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????????
????????? ?????????? ?????????? FIX
????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????Gateway?)

??????? (10)

?- ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????
????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?/? ?????? ?????????? ??? ??????????????
????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ??????
????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ?? ?????? ??????
????????????? ?????????????? ?? ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????

????? ??????????
FIX ? Gateway) ???? ????
????????? ???? ????
??? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ????
??????? ?????? ?????? ??????:

??? ?????? ?????????? ??? ?????? ??? ????????? ?????? ??? ?????? ??????	????????? ?????????? (?????)
??? ?? ?? ?????? 1%	2,000
????? ?? 1% ??? 2%	4,000
????? ?? 2% ??? 5%	6,000
????? ?? 5% ??? 10%	8,000
????? ?? 10%	10,000

?- ????? ?????????? ?????????? ?????????? (?) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
?????? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
??
?? ??? ?????????? ?????????? ?????????? (200) ?????? ?????????? ?????? ??
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?(100) ?????? ?????????? ?????? ??
????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????.

?- ??? ?????? ??? ??? ?? ?????????? (?) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?/? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????????????? ?????????? ?????
????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??
????????? (?) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?.

?- ??? ?????? ??? ??? ?? ?????????? (?) ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
??? ?? ?????????? (?) ?????? ??? ??? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ???
????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????????

??/?? ????? ????????? ???? ????????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
???????????? ?????? ??????? ???? ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????.

?- ?? ????????? ?? ??? ?? ??? ?????????? ??????? ?????????? ????????????? ???
??????? ??????? ?????????? ?? ?????????? ????????????? ?? ??????? ??????? ??????
????? ?????? ?????????????? ??? ??????? ??? ??????? ?????? ??????? ???????????.

???????

11)

?- ?????? ??????? ?????????????? ?????????? ??????? ?? ??????? ?????????????? ??????
????????????????? ?? ??????? ??????????? ?????? ?????? ??? ?????? ??????? ?? ???????
????? ??????? ??????????? ?????? ??? ?????? ?? ?????????.

?- ??? ??????? ??? ??? ?? ????????? (5) ?? ??? ??????? ?????? ??????? ???????
??(?)????????????????(200)?????????
????????? ??????? ?????????? ?????????? ?(100) ?????? ????????? ??????
????????????????? ?????????? ?????? ?????? **??????**??????. ????????? ???
?????????? ??????? ??????????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ??????? ??????? ???????
????? ?????? ?????????????? ??? ??????? ??? ??????? ?????? ??????? ?????????????? ??
??? ??????? ??????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ??? ?? ??? ?????? ?????????? (5)
?? ??? ???????.

?????? (12)

?????? ??????? ?? ??? ?????????? ?????????? ?????? ??????? ??????????? ??? ???:

?- ?????? ??????? ?? ?????????? ?????????? ??????? ?????????? ?????? ?????? ???
????????? ?????????? ?????????????? ??? ??? ?????????????? ??????? ??????????
????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ??????? ?????????? ???????????
????????? ?????? ?????? ?????????????? ??? ??????? ??? ??????? ?????? ??????
??????????

??? ??? ??????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????? ??????? ??????????????

???????? ?????????? ????? ??? ????????? ????? ????? ????? ????? ????????? ???????.

??????? (18)

??? ?? ?????? ?????? ????? ?????????? ?????????? ????? ?????? ???????????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ??????
????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??
????????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??????
????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ??/?? ??????
?/?? ?? ??? ?????? ?????? ??????

??????? (19)

????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????
????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?? ??????????

??????? (20)

?-

???

?????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??
????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ???????
????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????
?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????? ????????? (3,500) ??????
????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????
?????????????

?- ??? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????? ??????? ?????????? ???

????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ?? ?????????? (?) ?? ???

??

??(50%)????????????????

????? ?? ?????????? (?) ?? ??? ??????????

?- ??? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????? ??????? ??????????

?????? ??????? ?????? ????????? ?????????? ?????? ?? ??????? (?) ??
??
??????? (150) ????????? ?????? ????????? ?????? ????????? ?????????
?????????.

??????? (21)

????? ????????? ??????????? ?????? ??????????? ?????????? ????????? ?????? ???
??????? ?? ?? ??? ?? ?????? ???.

[1] - ???? ?????? ????????????? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??? (2018/70) ?????? 2018/10/11, ?????????? ??
?????? 2019/1/1.

[2] - ???? ?????? ????????????? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??? (2021/60) ?????? 2021/11/25, ?????????? ??
?????? 2021/11/25.