

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

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

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

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

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

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

- ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? (???????) ???? ) ?????????? ????? ?????? 2.2) ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????? (????? 1.1.2 ?????? ?? ?????????? ?????? (????? ????? 2.4.1)?

??????

)? ??????? ?? ??????? ?? ?? ?? ?? ?????? ???. ???. 3.4.1 (1.3.2)

)? ?????? 3 ??? ?????? ?????? ?? (2.3.2

332

???? ???? ???? ?? ??????? ?? ??? ???? ?????? ??????? ?? ????? ?? ??? ???? ?? ????? ??????? ?? ???  
?????? ?? ????? ?? ??????? ?????? ?? ??? ???? ?????? ??????? ?????? ?? ??? ???? ?????? ?????? ??????  
?????? ??????? ??????. ??????? ?????????? ??????? ??????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ??? ???? ?????? ??????  
???? ???? ??????? ?? ??? ???? ??????? ?? ??? ???? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????. ?????? ??  
???? ???? ??????? ?????? ??? ???? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
????????? ?? ??????. ??????? ?????? ?? ??? ???? ?????? ?????? ?? ??? ???? ?????? ?????? ?????? ??????  
????????? ?? ?????? ??????? ??????? ?? ??? ?????:

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

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

?? ????????:

### 1.3.2 ??????? ??? ??????

## 2.3.2 ??????? ??????? ??? ????? ?????? ???????

### 3.3.2 ????? ??????? ??? ????? ???????

#### 1.3.2 ??????? ??? ??????

????? ???? 3.4.1 ??????? ?? ???? ??? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????? ??? ??????  
????? ??????? ?? ???? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ??? ?????.

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

????? ??? ?????? ??????? [5](#)

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

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

#### 2.3.2 ??????? ??? ?????? ??? ?????? ??????? ???????

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

. ?????????? ??? ?????? ??????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? [2](#)?  
????????? ??????:

)?????? 2.2

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

???? ??????? ??? ?????? ??? ?????? ?? ??? ?????? ??????? ??? ??????? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ???????  
 ?? ??????? ???????? [4.2](#)) ?????????? [5.2](#)) ??????? ([6.2](#)).

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



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

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

?????? 2.2: ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ??????? ?? ??????

????????

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

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

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

?????????



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

---

???????

???????????

??????

?????? ??

???

?????? ??

?? ????

?????

???????????

?????????

• ?? ??

??????

??????

??????

?????? ??

?? ?????

???

????????? ??

????????

??????????

?? ?? ???

?? ????

?????? ???

??????????

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

• ?? ??

???????

?????????

?????????

?? ????????

??????

?????? ???

????? (??

????? ??????

??????

?????????

????????? ?

???????????

? ????????

???????

?????? ??

??????????

???????

???????????)

?????? ??

?????????

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

??????????

?? ????

???????

???????

???????

???????

???????

???????

???????

(???????

????? ?? ??

?????????

?????????)?

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

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

???????????

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

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

---

?????????

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

????? ????

???

???????????

?? ????????

?????? ????

??????

?????? ????

??????

?????????

- ?? ?? ????

???????

???????????

???????????

???????????

- ?? ????

????? ??

?????? ????

???????

???????????

??????????

??????????

???????

?????? ??

???

?????????

(???????????

????????? ??

????????? ?

???????????)

?

- ?? ??

???????

???????????

???????????

??? ????

?????

???????

??????

???????

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

- ?? ??

???????

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

?????????

???

?????????

??????

???????

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

???????: ??????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ???????? ?????? ?????????? 2017.

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

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

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

### 3.3.2 ?????? ?????????? ?????? ??????????

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

Created with Sketch.

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

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

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

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

????? ??. ?????? ??????? ?? ???. ?????? ???. ?????? ?????? ???. ?????? ??????. ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???.  
???????. ?????? ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???. ?????? ?????? ???. ?????? ???. ?????? ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???.  
????? ???. ????. ?????? ?????? ???. ?????? ???. ?????? ?????? ???. ?????? ???. ?????? ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???.  
????? ???. ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???.  
????? ???. ?????? ???. 5 ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???. ?????? ???.

W????????? ?????????? ?? ????? ??????? ?????? ?? ????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?? ???????  
????????? ?? ????? ??????? ?? ?????? ??????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ????.

## ????? 4.2: ???? ?????? ?????? ??? ?? W

---

?????W????? ??????? ??? ?????

????? ??? ?????? ?????? ?? ??? ?????? (?? ??? ??? ?? ????)  
????? ????. ?????? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????? ??????. ???? ??? ?????? ??? ?? ????  
?????? ?????? ?????? W ????. ???? ?? ?????? ?????????? (??? "????????? ??? ??? ?????? ?????? ??????"")  
????? ("??? ??? ?????? ?? ?????? ?? ??????") ????. ????. ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
?W????? ??????. ????????

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

---

??? ?? ????. ?????? ??????? ???????? 1-??? ??????? ?? ?????????? ??????? ???.  
?????? w ?? ????. ??????? ?? ??????? ???.

- ??????
- 2.3/2.7
- ??????