

?????? ?????????? ??????????????? ??????????? ? ?????? ?????????????????? ??????? ?????????????? – ?????????? ??????????? ??? ?????????? ??????????????????

Release Date: ??? 20, 2023

????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ???????? ??
????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????
????????????????????? (FEMA) ?????????????? ? ?????????????? ??????????
?????????????, ?????? ???????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????????
????????? ?????? ?????????????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ??????, ??????
????????? ?????, ???????? ?????????????? ? ???????? ?? ?????????? ??????????
????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ??????????????
?????? ???????¹ (????????? ??????)?

????? ?????????????????????, ?????? ???????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????
????????????? ? ?????? ?????????????? ?? ???????? ?????????????????????? ???????? (IHP)
????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ??????????, ?????? ??
?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ? ???????? ?????? ??? ?????????????? ??????????
????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????
????????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ???

????????/????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????????² ??????
?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????????

- ??????? ??????????????????, ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????????????? ??????
?????? ?????????????? ? ?????????? ??? ??????????????????????

????????????? ?????????? ?????? ?????????????????????³ ?????? ?? ??????????
????????????? ?????????? ?????????????? ??????????

- ??????? ??????????????????, ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????????????? ??????
?????? ?????????????? ? ?????????? ??? ??????????????????????



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

????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????
????????????????????????⁴ ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????
?????????

- ??????????????, ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??? ?????????? ???
????????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????????? ??????????
- ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ??????????????????????
????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????

????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????
????????????????????????????, ?????????? ??? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?
????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????????????
????????, ?????????????? ?????????????????? ?????????, ?????????? ??????????????????, ?? ??? ??????????????????????
?? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????? ??? ?????????????????????? ??????????????????
????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ? ??????????????
????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????????????, ??? 2022
????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? 37 900 ??? ?????????? ?????????????????????? ??????????????
????????????????????? ?????????????????????? ? ? ?????????????????????? ? ?????????? ??? ??? ?????????????? ?????????,
????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?? ?????????????? ? ?????????????? ??????????????
?? ??????????

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

- ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? FEMA-? ?????????????? ? ??????????
????????????? ??? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ??? ??????????????????????,
????????? ?????????????????????? ?? ?????????????????????? ?????????????? ?????????? 116 ?????? ??????????????????????
????????? ??????????????????????????
- ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????????????????, ?????????? ?????????? ??????????????????
????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ??, ?????????????????????? ?????????? ??????????????????



???????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??? ????? ?
????????? ?????? ?????????????????? ATSM⁵ D7158 ???????????
????????????????????????? ?????? ??????????

- ?????? ? ????? ?????????? ?????? ??????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????????????????? ??????????? ?????????????? ??????????? ?????????????????????
?????? ????? [??????? ? ??? ?????????????????? ?????????? ?????? ???????????](#)
[????????????? ??????????????????»?](#)
- ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????
??? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ??? ??????????? ?????????? ?
?????????????? ?????? ?????? ??????? ?????????????? ?????????, ?????????? ??????????
????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ???????
- ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
?????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????????????????? ??????????? ? ??????????
??????, ?????? ?????? ?? ?????????????? ??????? ?????????????????? ??????????????????
?????? ?????????? ?????? ?????????????????????? ?????????? ??????? ???????????
?????????????

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

- ?????????? ??? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ? ??????
?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ??????????????????????????
- FEMA-? ?????????? ? ?????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ???
????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ????
- ??????? ??????????? ??? ?????????????????????? ?????????????????? ??? ?????????????????????
????????????? ?????????????????????????? ??????? ?????????? ?????????????????????? ?????? ?
??????, ?? ??????? ??? ??????????????, ?????? ?????????????????????? ?????????? ???
????????????????????? ??????????????????
- ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ??????????
????????????? ??? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????
????????????????????????? ?????? ?????? [FEMA-? ??? 312 ?????????????????? «??????????](#)
[????????????? ?????????????????? ??????????????»](#), 3-?? ?????????????????? (2014),
[?????? 9, «????????????? ?????????????????????? ??????????????????????»?](#)

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



FEMA

- ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ? ??????
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????????????
- ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?
????????????????????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????????????
????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ??????????
????????????????? ??? ?????????????????? ?????????? ?????????????????????? ??????
????????? ?????????????????????? ?????? ? ??????, ?? ?????? ??? ??????????, ??????
????????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??? ??????????????????
- ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????????????????????? ?????? ??? [FEMA-? ??? 312 ?????????????????? «?????????
????????????? ?????????????????? ??????????????»](#), 3-?? ?????????????????? (2014),
[????? 9, «????????????? ?????????????????? ??????????????????»](#)?

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

- ?????????????, ????????????? ?????????????? ? ????????????? ??? ?????? ???
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ????
- ??? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????, ??? ??? ?????????????? ??????????
?????? ?????????????????? ¼ ?????????? ??? ??, FEMA-? ?????????? ? ??????
?????????????, ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ??? ?????????? ???
????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ??? ?????????? ??????????
- ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????????????????????? ?????? [FEMA-? «????????????? ?????????????? ??????????????
????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????»](#)
[?????????????????](#)

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

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



- [????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????? ??????????
????????????? ?????????????? ?????????????????????? ??? FEMA-? «??????????
????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????
????????????? ? ?????????????? ??????????» ??????????????](#)

????????????, ?????????????, ????????? ? ????????? ??????????????????????
????????????? ?????? ?? ????????????? FEMA-? ?????????????????? ?
????????????????????????????? ??? ?????????? ??????? ?????????????? ?????????? ??????
????????????? ?????????????????? ??? ?????????????????????????? ?????????? ???
????????????????????? ?????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ??????
????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????? ??????????????, ?????????????,
????????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????? ?????????? ?
????????? ?????????????, ? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????
????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????, ?????????? ??????????????
????????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ???
????????????????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????6

?????? ?????????????? ?????????????? ??? IHP ?????????? ?????????????? ??? ??????????
????????????? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????????? ??????
?????? ?? ?????????????? FEMA-? ??? ??? 800-621-3362 ??????????????????????

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

1. ????? 408 (c)(2)(A)(ii)?
2. ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ?? 2021 ?? ?????? 26-
?? ??? ??????? ?????? ?????????????????? ?????????? ???????
3. ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ?? 2021 ?? ?????? 26-
?? ??? ??????? ?????? ?????????????????? ?????????? ???????
4. ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ?? 2021 ?? ?????? 26-
?? ??? ??????? ?????? ?????????????????? ?????????? ???????
5. ASTM International ?????????????????????? (????????????? ?????????????????? ?
????????? ?????????????? ??????????????????????) ?????????????????? ?????????????
????????????????????? ?, ??? ?????????? ? ?????????????? ? ??????????????????
????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????,
?????????????, ?????????????? ? ?????????????????????? ?????? ?????????? ???????



FEMA

6. ?????????? ???????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ??????????
????? ??? ?????????????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ???????????
????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ??????????? ???????????
?????????????? ?????????????? ?????????????????? (SCS) ??????????????
????????????? ??????? (floods.org)?



FEMA