

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБМЕН МЕЖДУ ЭНЕРГООБЪЕКТАМИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЕТЕВОЙ КОМПАНИИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

Домрачева Екатерина Андреевна

магистрант Поволжского государственного технологического университета, г. Йошкар-Ола

Бастракова Марина Ивановна

научный руководитель, научный руководитель, канд. техн. наук, доцент Поволжского государственного технологического университета, г. Йошкар-Ола

??? «??» (??? «?????»)

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

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

???

??,

??? ??????, ??? ??????? ?????, ??? ???, ??? ??????, ??? ??????? ????? ???????.

???

????? ?????????? ?????????????????, ????????????????? ?? ?????????????? ????????????,

??????????, ??????????????, ?????????????????, ?????????????????, ??????????????, ????????????????,

????????????????????????????? ?????????????????, ?????????????????, ??????????????????????????

8 ?????????????? ?????????????? ??????????: ????????????, ????????????,

????????????? ???????????, ?????????????, ?????????????? ????????????, ??????????????????????????????

??.

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

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

??????????????????, ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????????????????????

??-????????????????????
?????????????????????????????.????????????????????????????????????—
?????, ?????????????? ?????????????? ?????? ??? ?????????? ??????????, ?
????????????????? ?????? [3, ?. 150].

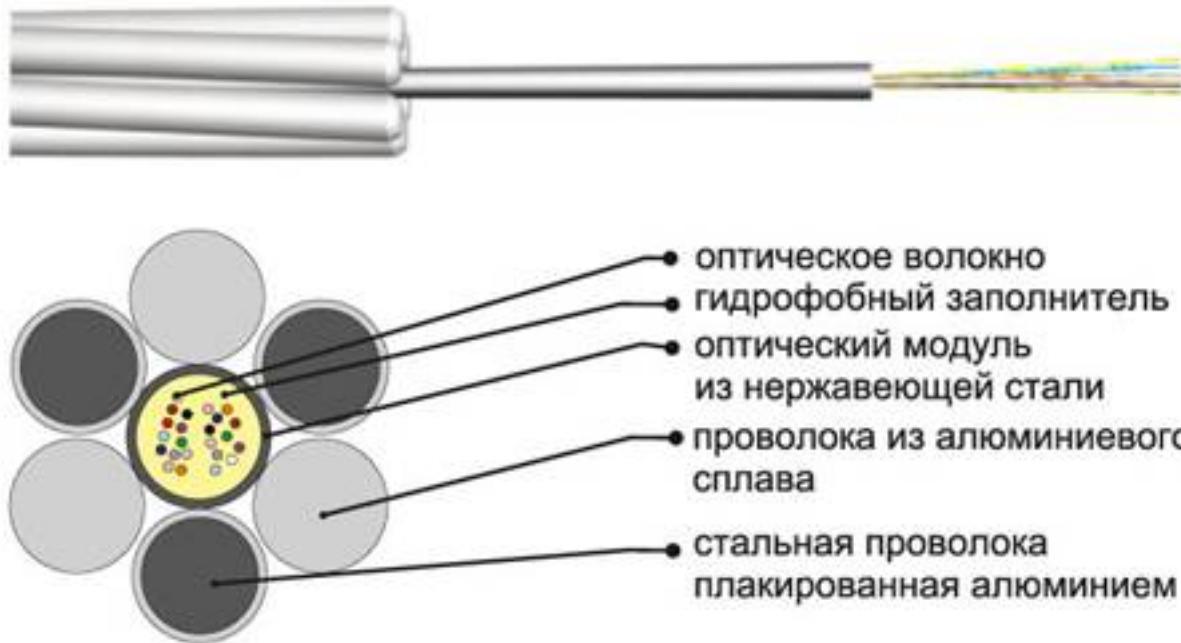
???
?????????? ??????????????. ??? ?????????????? ? ?????????? ??????
?????????, ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?
?????????????????????.

? ? ?????????? ?????????? ?????? ?? ??????? 6 ??????? ??????????: 220
?? — ??????, ??????, ??????, ????, ?????? ? ?????????? 500 ?? —
?????, ???? ???? ??? — 350 ??, ?????? ???? ?????? ?????? ??????????????
????????? ?????????????? ?? 1 ?? ?? 100 ???. ? ??????? ??????????????
????????? ?????? ??????????: ?????????? ??????—64 ???/??, ??????????—
128 ???/?!, IP ????? — 256 ???/?.

? ?????????? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ??? ? ? ??????????
?????????????????????????????????????,?????????????????????????????????????
???
«?????» ? «?????». ??
?????????????. ?????????????????????????? ?? ?????? ??????????????????????
?????-???? ?????? ????. ?????????? ?????????? ?????????? ??? «?????» ?
«?????» ?????????? ??? ????????, ??? ? ?????????? ?????? [4, ?. 62].

???
???? ????-? (?????????? ?????? ? ?????????????? ??????, ?????????? ?
?????????????????????????)??24?????.??????????????????????????????.?????
?????????????????????????????????,?????????????????????????????????????
?? ??? ??????. ??????? ?????????? ?????? — ??? ??? ?????????? ??????
?????????/??????????????????????.?????????????????—?????????????,
??? ??? ??? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????? ??????????????
????????? ?????? [5, ?. 198]. ????? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ??
????? ?????????? ?????? ?????????????? ?? 35 ?? ? ????. ??????????
?????:?????????????????,????????????????????;?????????????????????

?????????????????;?????????????????????????????;?????????????????;
 ????????????? ?????. ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ???-?
 ????????????? ?? ??????? 1, ? ??? ?????? ?????????????? — ? ??????? 1.



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

????????? 1.

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

?????????????	????????????? ??????????????,	?????????????	?????????????????	?????????
?????????????	??/??	?????????????????	?????????, °?	?????????
?????????, ??.	????????.	?????????.	??????, ??	
	1550 ??	1310 ??		
2—48	< 0,22	< 0,7	?? 51	-60...+80
				?? 8

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

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

????????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? — ??????, ??????????????
????????????? ??????? ??? ?????????? ???????????, ? ?????????????????? ??????. ???
????????????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????,
????????????????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????. ???
????????????????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

????????????? Cisco 2911 ?????????????? ??? ?????????????? ?????????
???.Cisco2911?????????????????????????????
????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????
?????, ????, ??? ? ??????????.

????????????Cisco ME3400?????????????????24-?????????????????.
?????????????????,?????????????????????????????????,?????????????.?????????
????? ?????????? Cisco ME 3400 ?????????? ?????? ?????? ??????; ???
???? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????.

????????????? FOX515—?????????????????????????????, ??????????????
PDH ? SDH ??????????. ?????????? FOX 515 ?????????????? ??? ?????? ?
????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????? ???????, ????: SDH, PDH, ISDN, xDSL, Ethernet.
????????? FOX515????? ??? ?????????????? ??? ?????????? ??????????????
????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????.

SkyEdgePro—????????????????????????????????????(????????????????????
????????????????)????????????????????????????,????????????????????????
????????, ???? ?????????? IP-??????????, ?????????? ? ??????????. ??
????????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ? ?????????? ??????.

????????????????? ?????????? ??????? UMUX 1500 ????????????? ??
????????????????? ?????????? ???? ? ?????????????????? ??????? ?
????????????????? ?????????? DSL.

?????????? ?????????? FOM16 ?????????? ???? ???????????
????????? ?????????? ?????????? ??????????8???16??????
?????? ?1 G.703 ?? ??????? 2048 ???/? ??????, ?? ??? ???????????

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

UMUX1500?????????????????????????????????,?????????????????????
? ?? ?????? ? ??????? ?????????????????? ? ?????-?????????. ??????????
???,?????????????????????
?????????,Ethernet,?????????Ethernet.UMUX1500?????????????????????
SDH, STM-1 ADM/TM, Gigabit Ethernet, ATM ? ???? ?????????????? ???
????????????? ??? ?????????????? ???.

? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ???
???
??-?????????????????????
?????????«????»???-101
? ???-104.

????????? ??? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ???
????????????? ?????? ?????? ??????, ?????????????? ???,
????????? ???, ? ?????? ?????? ??? ? ???, ?? ??? ??????????????
???
?? «?? ???» ????.

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

1. ?????? ?????????? ?????????????????????????????? ?????? ? ?????: ?????? ???
????? / ?.?. ??????????, ?.?. ??????????, ?.?. ?????????? ? ??.; ??? ???.
.?.??????????.?.?????????.—?.:????????? ???—???????, 2004.—510
?: ??.
2. ?????????? ??? «?????????-?????» —[????????????? ???]—
????? ??????. — URL: <http://sarko.ru/new/opticheskiy-grozotros/kabel-okgt-ts.html> (????? ??????: 24.10.2013).
3. ?????? ?.?. ??????-????????? ?????????? ?????????? ???/??????
.?. — ?:????????? ???; ??? ????, 2007.— 632 ?. + 8 ??.
4. ??? ?????: ????. ?????? / ?.?. ??????.— ??????: ???-?? ????,

2004. — 104 ?: ??.

5. Bailey David, Wright Edwin. Practical fiber optics. // IDC Technologies. — 2003. — 260 p.