



ЦНТИ
ИНФОРМСВЯЗЬ

Приказ Министерства информационных технологий и связи РФ от 07 февраля 2007 г. N 17 "Об утверждении Правил применения необслуживаемых регенерационных и усилительных пунктов контейнерного типа волоконно-оптических линий передачи"



В соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 28, ст. 2895; N 52 (часть I), ст. 5038; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 6, ст. 636; N 10, ст. 1069; N 31 (часть I), ст. 3452) и пунктом 4 Правил организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005 г. N 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 16, ст. 1463), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Правила применения необслуживаемых регенерационных и усилительных пунктов контейнерного типа волоконно-оптических линий передачи.
2. Направить настоящий Приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.
3. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на заместителя Министра информационных технологий и связи Российской Федерации Б.Д. Антоюка.

Министр

Л.Д.РЕЙМАН



Утверждены
Приказом
Министерства информационных
технологий и связи
Российской Федерации
от 07.02.2007 N 17

**ПРАВИЛА
ПРИМЕНЕНИЯ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ РЕГЕНЕРАЦИОННЫХ
И УСИЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ**

I. Общие положения

1. Правила применения необслуживаемых регенерационных и усилительных пунктов контейнерного типа волоконно-оптических линий передачи (далее - Правила) разработаны в соответствии со статьей 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 28, ст. 2895; N 52 (часть I), ст. 5038; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 6, ст. 636; N 10, ст. 1069; N 31 (часть I), ст. 3452) в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Правила устанавливают обязательные требования к необслуживаемым регенерационным и усилительным пунктам контейнерного типа волоконно-оптических линий передачи, предназначенных для размещения оборудования систем передачи (регенераторов, усилителей, коммутационного и радиопередающего оборудования), оборудования электропитания, ввода и концевой заделки кабелей связи, кабелей электроснабжения и оконечных устройств кабелей.

3. Необслуживаемые регенерационные и усилительные пункты контейнерного типа волоконно-оптических линий передачи подлежат декларированию соответствия.

4. Правила распространяются на следующее оборудование:

1) необслуживаемые регенерационные и усилительные пункты контейнерного типа волоконно-оптических линий передачи для установки в грунт (далее - подземные необслуживаемые регенерационные и усилительные пункты контейнерного типа);

2) необслуживаемые регенерационные и усилительные пункты контейнерного типа волоконно-оптических линий передачи для установки на поверхности грунта (далее - наземные необслуживаемые регенерационные и усилительные пункты контейнерного типа).

**II. Требования к необслуживаемым регенерационным
и усилительным пунктам контейнерного типа
волоконно-оптических линий передачи**



5. Подземные необслуживаемые регенерационные и усилительные пункты контейнерного типа состоят из двух взаимосвязанных частей:

- 1) подземной части, устанавливаемой в грунт, с выходом в наземную часть через горловину;
- 2) наземной части, устанавливаемой на поверхности грунта.

Составные части используются автономно.

6. Конструкция подземной части обеспечивает требования по статической нагрузке не менее 5 кг/см² и выполнена из материалов, не распространяющих горение и не выделяющих вредные вещества.

Подземная часть устанавливается на плоский фундамент или непосредственно на грунт. Корпус подземной части оснащен горловиной, обеспечивающей доступ через нее персонала и доставку оборудования, имеющего габаритные размеры до 600 x 400 x 1600 мм (внутренний диаметр горловины - не менее 900 мм).

Горловина оснащена герметично закрываемой наружной крышкой с запорным устройством, обеспечивающим защиту от несанкционированного доступа. Крышка люка горловины снабжена фиксаторами, исключающими ее непреднамеренное закрытие. В горловине установлена внутренняя съемная теплоизоляционная крышка, фиксируемая внутри горловины на расстоянии около 300 мм ниже фланца наружной крышки. Внутренняя поверхность горловины оснащена теплоизоляцией, механически защищенной. Внутри горловины закреплена лестница с поручнями для спуска (подъема) персонала, обеспечивающая возможность ее временного демонтажа при проведении такелажных работ.

7. Подземная часть оснащена:

- 1) устройствами герметичного ввода кабеля связи из грунта (заглушенными в состоянии поставки);
- 2) полом, выполненным составным (из съемных панелей) с диэлектрическим или антистатическим покрытием;
- 3) кабельростами для укладки кабелей и устройствами для крепления каркасов размещаемого оборудования;
- 4) влагозащитными вводами из наземной части в подземную кабелей с металлическими жилами;
- 5) датчиком появления воды, устанавливаемым под полом, и датчиком открывания крышки люка, срабатывающим при открывании герметизирующей крышки горловины;
- 6) системой электроосвещения и технологической розеткой с номинальным напряжением 12 В переменного тока, рассчитанной на питание от понижающего



трансформатора, размещаемого в наземной части;

7) светильниками во взрывобезопасном исполнении (выключатели освещения размещаются в наземной части);

8) естественной приточно-вытяжной вентиляцией, исключающей возможность проникновения через нее различных предметов и жидкостей;

9) узлами крепления наземной части (надстройки);

10) узлами крепления подземной части к плоскому фундаменту;

11) двумя клеммами для обеспечения заземления оборудования;

12) монтажными петлями, предназначенными для выполнения такелажных работ и для крепления при транспортировке.

8. Подземная часть необслуживаемых регенерационных и усилительных пунктов контейнерного типа выполняется в двух вариантах исполнения: без теплоизоляции и с теплоизоляцией. Теплоизоляция выполнена из материалов, не распространяющих горение.

9. Наружная поверхность подземной части имеет покрытие, обеспечивающее защиту от почвенной коррозии и не требующее его ремонта в течение всего срока эксплуатации.

10. В подземной части сохраняется герметичность при кратковременном повышении уровня воды выше люка горловины (при предварительном закрытии вентиляционных устройств) во время паводков и наводнений.

11. В подземной части размещается оборудование стоечного исполнения высотой до 1600 мм.

12. Наземная часть подземных необслуживаемых регенерационных и усилительных пунктов контейнерного типа оснащена узлами крепления, обеспечивающими установку наземной части как на подземную часть, так и на отдельную металлоконструкцию, связанную с фундаментом.

13. Наземная часть оснащена вентиляционным устройством в виде жалюзи или вентиляционной трубы. Конструкция вентиляционного устройства исключает возможность проникновения через него различных предметов и жидкостей.

14. В наземной части выделено место для размещения и крепления шкафного оборудования ввода электроснабжения.

В непосредственной близости от места установки шкафного оборудования в полу наземной части расположено отверстие для ввода кабелей электроснабжения. На стене установлен щиток подключения защитного заземления. При необходимости предусмотрено место для размещения кондиционеров.



15. Наземная часть оснащена дверью, равнопрочной с корпусом конструкции, открывающейся наружу, с фиксацией в открытом положении, оборудованной замком повышенной секретности, класса устойчивости не менее "С" (время вскрытия не менее 20 мин.) и датчиком открывания двери.

16. Размеры двери - 800 x 1900 мм с порогом, высотой не менее 100 мм. Перед дверью установлена площадка размерами не менее 800 x 500 мм, над всей площадкой предусмотрен козырек.

17. Наземная часть оснащена электропроводкой с плафонами освещения и технологической розеткой на напряжение 12 В переменного тока, выключателями освещения подземной и наземной частей, влагозащитным люком для ввода внешнего кабеля электроснабжения от мобильного электрогенератора, закрываемым изнутри наземной части.

18. В наземной части над местом размещения крышки горловины подземной части предусмотрено устройство для крепления переносной тали, используемой для спуска (подъема) оборудования в подземную часть.

19. Требования к необслуживаемым регенерационным и усилительным пунктам контейнерного типа, состоящим из наземной части:

19.1. Наземная часть представляет собой сварную конструкцию с усиленным дном, с одинарными или двойными стенками в зависимости от климатического исполнения. Промежуток между наружной и внутренней стенками заполнен теплоизоляционным материалом, не распространяющим горение.

19.2. Наземная часть оснащена:

1) дверью равнопрочной с корпусом конструкции, открывающейся наружу, с фиксацией в открытом положении, оборудованной замком повышенной секретности, класса устойчивости не менее "С" (время вскрытия не менее 20 мин.) и датчиком открывания двери. Размеры двери - 800 x 1900 мм с порогом высотой не менее 100 мм. Перед дверью установлена площадка размерами не менее 800 x 500 мм, над всей площадкой предусмотрен козырек;

2) вентиляционным устройством, исключающим возможность проникновения через него различных предметов и жидкостей;

3) устройствами герметичного ввода кабеля связи из грунта (заглушенными в состоянии поставки) и крепления каркасов размещаемого оборудования, кабельростами для укладки кабелей;

4) системой освещения;

5) электропроводкой с плафонами освещения и технологической розеткой на напряжение 12 В переменного тока, выключателями освещения;



б) монтажными петлями, предназначенными для выполнения такелажных работ и для крепления при транспортировке.

19.3. Наземная часть имеет выделенное место для размещения и крепления шкафного оборудования ввода электроснабжения. В непосредственной близости от места установки шкафного оборудования в полу наземной части расположено отверстие для ввода кабелей электроснабжения (заглушенного в состоянии поставки), на стене установлен щиток подключения защитного заземления.

19.4. Наземная часть оснащена влагозащитным люком для ввода внешнего кабеля электроснабжения от мобильного электрогенератора.

19.5. Наземная часть обеспечивает возможность установки систем кондиционирования воздуха для поддержания внутри необслуживаемых регенерационных и усилительных пунктов контейнерного типа требуемых климатических условий.

20. Наземная часть в зависимости от климатических условий выполняется в двух вариантах исполнения:

- 1) для эксплуатации в диапазоне температур от -50 до +50 °С;
- 2) для эксплуатации в диапазоне температур от -60 до +60 °С.

Максимальная относительная влажность воздуха в необслуживаемых регенерационных и усилительных пунктах контейнерного типа при эксплуатации составляет 98% при 25 °С.