



**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(МИНЦИФРЫ РОССИИ) Министерство юстиции Российской Федерации

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 77465

от 11 марта 2024.

ПРИКАЗ

29.11.2023

№ 1023

Москва

**Об утверждении Требований
к построению сетей связи проводного радиовещания
сети связи общего пользования**

В целях реализации требований пункта 2 статьи 12 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» и подпункта 5.2.2 пункта 5 Положения о Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2008 г. № 418,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Требования к сетям связи проводного радиовещания сети связи общего пользования.
2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует в течение шести лет с даты вступления в силу настоящего приказа.

Министр

М.И. Шадаев

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Министерства
цифрового развития, связи и массовых
коммуникаций Российской Федерации
от 29.11. 2023 г. № 1023

ТРЕБОВАНИЯ
к построению сетей связи проводного радиовещания
сети связи общего пользования

1. При построении сетей связи проводного радиовещания сети связи общего пользования (далее – сети проводного радиовещания) операторами связи, оказывающими услуги связи проводного радиовещания, должно быть обеспечено:

а) оказание услуг связи проводного радиовещания абонентам и (или) пользователям в соответствии с Правилами оказания услуг связи проводного радиовещания, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 июня 2005 г. № 353, включая случаи отсутствия электроснабжения сетей проводного радиовещания от электрических сетей электроэнергетической системы;

б) устойчивое функционирование сетей проводного радиовещания, включая случаи воздействия на сеть связи стандартизованных электромагнитных помех посредством резервирования линий связи и оборудования, входящих в состав сетей проводного радиовещания, в соответствии с пунктами 9, 11, 12, 18 – 22 настоящих Требований.

2. Соответствие оборудования проводного радиовещания, входящего в состав сетей проводного радиовещания, согласно статье 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» должно быть подтверждено посредством декларирования в соответствии с Правилами применения оборудования проводного радиовещания, утвержденными приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 7 декабря 2006 г. № 160¹.

3. Линии связи сети проводного радиовещания должны прокладываться в пределах территории муниципальных образований, на которой операторы связи оказывают услуги связи, и должны предусматривать возможность организации точек присоединения к сетям проводного радиовещания иных операторов связи в целях обеспечения возможности оказания услуг связи проводного радиовещания.

4. Построение сети проводного радиовещания должно осуществляться в соответствии с техническим проектом сети проводного радиовещания,

¹ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 декабря 2006 г., регистрационный № 8651; с изменениями, внесенными приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 23 апреля 2013 г. № 93 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28788).

разрабатываемым для конкретной сети связи проводного радиовещания, в соответствии с Требованиями к проектированию сетей электросвязи, утвержденными приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 21 сентября 2021 г. № 984².

5. В технических проектах сети проводного радиовещания на строительство и модернизацию сетей проводного радиовещания, предназначенных для оказания услуг связи проводного радиовещания, в целях управления станционными объектами, контроля и дистанционных измерений параметров станционных объектов, управления и контроля оконечными многофункциональными устройствами, в том числе блоков включения уличных громкоговорителей, блоков сопряжения с объектовыми системами оповещения, блоков включения этажных громкоговорителей должно применяться оборудование, использующее аналоговые и (или) цифровые технологии.

6. Для обеспечения функционирования оборудования и линий связи сетей проводного радиовещания при их строительстве и модернизации на основе цифровых технологий должны использоваться IP-протоколы и IP-узлы.

7. Построение сетей проводного радиовещания в зависимости от используемых уровней электропитающих напряжений в сетях проводного радиовещания должно выполняться по следующим схемам:

а) усилительная станция проводного радиовещания или узел проводного радиовещания (радиотрансляционный узел), абонентские линии и абонентские устройства (далее – однозвенная схема);

б) усилительная станция проводного радиовещания или узел проводного радиовещания (радиотрансляционный узел), распределительные фидерные линии, абонентские трансформаторы, абонентские линии и абонентские устройства (далее – двухзвенная схема);

в) опорные усилительные станции (усилительные блок-станции), усилительные станции проводного радиовещания или узлы проводного радиовещания (радиотрансляционные узлы), магистральные фидерные линии, распределительные фидерные линии, абонентские трансформаторы, абонентские линии и абонентские устройства (далее – трехзвенная схема).

8. Однозвенные схемы сети проводного радиовещания должны применяться в населенных пунктах, в зданиях (в том числе жилых, включая отдельно стоящие), в общественных зданиях и сооружениях промышленных предприятий и количеством абонентских устройств менее 1000 единиц.

9. Для резервирования сигналов звуковых программ усилительные станции (радиотрансляционные узлы) при применении однозвенной схемы построения сети проводного радиовещания должны иметь возможность осуществлять прием сигналов эфирных каналов радиовещания УКВ-ЧМ и FM диапазонов, которые подлежат использованию в качестве резервной линии связи.

² Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 ноября 2021 г., регистрационный № 66105 (в соответствии с пунктом 3 приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 21 сентября 2021 г. № 984 данный акт действует до 1 марта 2028 г.).

10. Двухзвенная схема построения сети проводного радиовещания должна применяться в муниципальных образованиях при количестве абонентских устройств от 2500 до 10000 единиц.

11. При двухзвенной схеме построения сети проводного радиовещания должна быть создана усилительная станция, предназначенная для усиления сигналов звуковых программ, оповещения и экстренной информации (далее – сигналы вещания), обеспечения электропитания двухзвенных сетей проводного радиовещания и резервного электропитания для трансляции сигналов вещания по распределительным фидерным линиям в случае отсутствия электропитания от электрических сетей электроэнергетической системы.

12. Электроснабжение усилительных станций или узлов проводного радиовещания (радиотрансляционных узлов), входящих в состав сетей проводного радиовещания, построенных с применением однозвенных или двухзвенных схем сетей проводного радиовещания, должно осуществляться от двух независимых взаимно резервирующих источников электропитания, один из которых источник электропитания от электрических сетей электроэнергетической системы.

13. Трехзвенная схема построения сетей проводного радиовещания должна применяться в муниципальных образованиях при количестве абонентских устройств, превышающих 10000 единиц.

14. Территория муниципального образования, на которой оказываются услуги проводного радиовещания с применением трехзвенной схемы сети проводного радиовещания, должна разбиваться на зоны, в каждой из которых должны быть созданы двухзвенные сети проводного радиовещания.

15. Сигналы вещания от усилительных станций (радиотрансляционных узлов) номиналом напряжения 15 В или 30 В в зависимости от выбранной схемы построения сети проводного радиовещания должны передаваться на абонентские линии и далее по проводным линиям связи к абонентскому устройству. При этом уровень потребляемой мощности абонентского устройства при приеме I программы – «Радио России» Всероссийской государственной телевизионной и радиовещательной компании³ должен составлять не более 0,4 Вт.

Уровень напряжения в абонентской линии должен соответствовать уровню напряжения, подаваемому к абонентскому устройству.

16. Усилительные станции или узлы проводного радиовещания (радиотрансляционные узлы) должны принимать сигналы звуковых программ в цифровом виде по технологической сети передачи данных от центральной станции проводного радиовещания, преобразовывать их в аналоговый сигнал и усиливать их до номинала напряжения в соответствии с пунктом 17 настоящих Требований для обеспечения подачи сигналов звуковых программ в абонентские линии.

17. В целях уменьшения потерь напряжения сигналы вещания должны передаваться по распределительным фидерным линиям с номиналом напряжения, составляющим 240 В или 120 В, в зависимости от выбранной схемы построения сети проводного радиовещания. Электропитание абонентских устройств должно

³ Пункт 3 Указа Президента Российской Федерации от 4 августа 1997 г. № 823 «О совершенствовании структуры государственного радиовещания в Российской Федерации».

осуществляться от абонентских линий пониженным уровнем напряжения, поступающим от абонентских трансформаторов.

18. При построении сетей проводного радиовещания в целях обеспечения их функционирования в течение 24 часов в сутки в случаях отсутствия электропитания от электрических сетей электроэнергетической системы должна быть предусмотрена возможность автоматического включения резервных источников бесперебойного электропитания и (или) подвижных электростанций, предназначенных для электропитания усилительных станций (опорных усилительных станций, усилительных блок-станций).

19. Электроснабжение опорных усилительных станций (усилительных блок-станций) должно осуществляться от двух независимых взаимно резервирующих источников электропитания с применением устройств автоматического ввода резерва от электрических сетей электроэнергетической системы.

20. Сигналы вещания в целях уменьшения потерь уровней напряжения и обеспечения их резервирования должны передаваться на усилительные станции или узлы проводного радиовещания (радиотрансляционные узлы) от двух опорных усилительных станций (усилительных блок-станций) по магистральным фидерным линиям с номиналом напряжения, составляющим 960 В.

21. В целях обеспечения целостного и устойчивого функционирования сети проводного радиовещания при построении сети проводного радиовещания должно быть предусмотрено создание резервной центральной станции проводного радиовещания.

22. При построении сетей проводного радиовещания должно быть предусмотрено резервирование низкочастотных усилителей для обеспечения оператором связи оповещения населения при отсутствии электроснабжения в зданиях и сооружениях от электрических сетей электроэнергетической системы.
