

ИЗМЕНЕНИЕ № 2 ТКП 305-2011 (02140)

ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
СЕТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОГРАММ ТЕЛЕВИДЕНИЯ И РАДИОВЕЩАНИЯПРАВІЛЫ ТЭХНІЧНАЙ ЭКСПЛУАТАЦЫІ
СЕТКІ РАЗМЕРКАВАННЯ ПРАГРАМ ТЭЛЕБАЧАННЯ І РАДЫЇВЯШЧАННЯ

Введено в действие приказом Министерства связи и информатизации Республики Беларусь от 01.12.2017 № 386

Дата введения 2018-02-01

Раздел 1. Второй абзац исключить.

Раздел 2. Заменить ссылки:

«СТБ 1630-2010 Система наземного цифрового телевизионного вещания. Сигналы и тракты. Основные параметры и методы измерений» на «СТБ 1630-2016 Система наземного цифрового телевизионного вещания. Сигналы и тракты. Основные параметры и методы измерений»;

«СТБ 2226-2011 Система цифрового телевизионного вещания. Оценка качества изображения. Основные положения и методы проведения» на «СТБ 2226-2016 Система цифрового телевизионного вещания. Оценка качества изображения. Основные положения и методы проведения»;

дополнить ссылками:

«СТБ 2127-2016 Система цифрового телевизионного вещания. Тракт формирования и передачи цифровых телевизионных сигналов. Звенья тракта, основные параметры и измерительные сигналы»;

«СТБ ГОСТ Р 50725-2000 Соединительные линии в каналах изображения. Основные параметры. Методы измерений».

Раздел 3 изложить в новой редакции:

«В настоящем техническом кодексе применяются термины, установленные в ТКП 173, СТБ 1343, СТБ 1439, СТБ 1630, СТБ 1822, ГОСТ 21879, ГОСТ 24375.».

Раздел 5 изложить в новой редакции:

«5 Общие положения»

5.1 Организационная структура и управление технической эксплуатацией, а также требования к персоналу по технической эксплуатации должны соответствовать требованиям ТКП 173.».

Раздел 6 исключить.

Раздел 7 исключить.

Раздел 8 изложить в новой редакции:

«8 Оперативное обслуживание технических средств»

8.1 Подготовка и проведение передач программ вещания

8.1.1 На входы телевизионного передатчика круглосуточно, либо по расписанию должны быть поданы цифровые транспортные потоки, содержащие мультиплексы программ. Во время перерывов в трансляции, вместо сигналов программ от источников программ на вход оборудования формирования мультиплексов должны быть поданы:

– по каналу изображения – телевизионный сигнал динамической испытательной таблицы или сигнал генератора цветных полос (ГЦП);

– по каналу звукового сопровождения – сигнал звукового генератора частотой 1000 Гц.

8.1.2 Для подачи на входы ТПС, на оборудование Заказчика или Оператора эфирного вещания (при наличии такового) программ ТВ и РВ, телевизионных ТП, должны использоваться технические средства СЛ, образованных:

– волоконно-оптическими системами передачи;

– пассивными или активными симметричными линиями;

– коаксиальными линиями с элементами пассивной или активной коррекции и фоноподавления.

Подача программ от источников программ на входы ТПС должна осуществляться по основным и резервным (коммутируемым) СЛ.

8.1.3 Содержание и обслуживание технических средств СЛ должны осуществляться организациями-владельцами СЛ. В случаях аренды СЛ, трактов, каналов – организацией-владельцем СЛ, тракта, канала.

Нормы на основные параметры соединительных линий в каналах изображения и звукового вещания должны соответствовать требованиям СТБ 1629, СТБ 1630, СТБ ГОСТ Р 50725 и указываться в

электрических паспортах на СЛ, составляемым организацией-владельцем СЛ с участием специалистов Оператора.

Границы СЛ подачи программ ТВ и РВ определяются в соответствии с ГОСТ 18471, СТБ 1629, СТБ 1630.

Ответственность за состояние СЛ между объектом Заказчика и объектом Оператора устанавливается договором (соглашением) между ними или учитывают зону ответственности. Контроль за включением в договор на оказание услуг эфирной трансляции ТВ и РВ программ границ зон ответственности по СЛ и порядка взаимодействия сторон по техническому их содержанию осуществляет служба Оператора.

8.1.4 Ежедневно, перед началом вещания ТВ и РВ программ, сменный персонал обязан проверить соответствие ЭТН основных параметров ТВ и РВ передатчиков на соответствие требованиям СТБ 1697, СТБ 1660.

С этой целью:

а) по РВ передатчикам:

1) за 15 минут до начала РВ передачи, от источника программ подается сигнал генератора частотой 1000 Гц в соответствии с СТБ 1629 и договором на оказание услуг;

2) до включения РВ передатчика проверяются параметры входного сигнала в контрольных точках до входа РВ передатчика;

3) после включения передатчика (до начала РВ передачи) проверяются режимы передачи и номинальное значение девиации несущей частоты, вызываемой комплексным стереофоническим сигналом;

б) по ТВ передатчикам:

1) не позднее, чем за 15 минут до начала телевизионной и радиовещательной передачи ТВ передатчики должны быть включены в эфир, а на их вход должны быть поданы сигналы от источника программ или средств подачи программ;

2) установлены режимы и измерены на выходе ТВ передатчиков, следующие параметры радиосигналов: выходная мощность, коэффициент стоячей (бегущей) волны АФУ, параметры модуляции, наличие сигналов синхронизации, наличие программ в мультиплексе общедоступного пакета в соответствии с недельным расписанием;

в) результаты измерений заносятся в оперативный журнал сменного персонала;

г) сменный персонал оценивает качество изображения и звукового сопровождения и, в необходимых случаях, докладывает на старшую станцию о готовности (неготовности) ТПС к трансляции программ ТВ и РВ вещания.

8.1.5 Подготовка технических средств к вещанию должна быть закончена за 5 минут до предполагаемого начала передачи.

8.1.6 При круглосуточной работе проверку работоспособности ТПС, каналов осуществляют периодически, с интервалом определяемым внутренней инструкцией предприятия в зависимости от загруженности технического персонала или по соответствующему графику.

8.1.7 Временем начала передачи ТВ программы считают момент начала передачи оригинального идентификационного изображения согласно расписанию вещания. Окончанием передачи программы является момент снятия этого же изображения, если между Заказчиком и Оператором не оговорено иное.

Временем начала передачи РВ программы считают момент начала передачи речевого сигнала по расписанию вещания, окончанием передачи программы является момент снятия этого сигнала, если между Оператором и Заказчиком не оговорено иное.

8.1.8 В процессе работы станции сменный персонал должен проводить по приборам и системам мониторинга и дистанционного управления контроль за:

– работой оборудования;

– соответствию нормам входного сигнала;

– выходной мощностью ТПС;

– соответствием основных параметров ТВ и РВ передатчиков таблице режимов;

– уровнем отраженной мощности на выходе передатчиков и блоков усилителей;

– качеством программ ТВ и РВ.

В ходе дежурства сменный персонал обязан осуществлять периодический обход и проверку работы оборудования станции, проверку основных параметров работы ТВ и РВ передатчиков на соответствие таблице режимов. Периодичность осмотра и контроля оборудования определяется инструкцией.

Качество сигналов ТВ и РВ оценивается сменным персоналом.

8.1.9 Для каждого объекта/станции, непосредственно взаимодействующего с объектом источника программ, должна быть разработана соответствующая инструкция по взаимодействию персонала источника программ с персоналом объекта/станции Оператора.

По вопросам качества передачи ТВ и РВ программ сменный персонал объекта/станции должен поддерживать связь с техническим персоналом источника программы.

При любых нарушениях нормального прохождения сигналов вещания или отклонении параметров сигналов от установленных норм технический персонал Оператора и Заказчика каждый принимает меры по восстановлению нормального функционирования оборудования, за которое он отвечает.

Для выяснения причин нарушения нормальной работы оборудования сменный персонал при необходимости и технической возможности проводит проверки и измерения сразу после окончания передачи программ вещания. В случае непрерывного вещания действия персонала определяются соответствующей инструкцией. Окончательный вывод о причинах нарушения должен быть сделан ответственными представителями Оператора и Заказчика, и соответствующие записи должны быть внесены в журналы учета.

Все спорные вопросы, возникшие в течение одной рабочей смены, подлежат конечному выяснению в течение суток.

8.1.10 Контроль работы оборудования АРТПС осуществляется сменным персоналом ОРТПС, РТПС постоянно с использованием системы мониторинга и дистанционного управления ДУМ.

8.1.11 В случае задержки начала передачи или ее перерыва по вине Заказчика (отсутствие входных сигналов, либо значительное ухудшение качества входных сигналов) Оператор имеет право подать на передающее оборудование тестовые сигналы, при этом уведомив Заказчика.

В случае отмены передачи представитель Заказчика письменно уведомляет Оператора.

8.1.12 По окончании каждого календарного дня и месяца сменный персонал, другие уполномоченные Оператора осуществляют сверку суммарного времени вещания с уполномоченными представителями Заказчика с учетом данных о качестве проведения передач вещания: время работы ТПС, длительность технических остановок и отклонений от установленных норм входного сигнала, либо осуществляют действия на основании заключенного соглашения.

8.2 Подготовка и проведение особо важных передач

8.2.1 Особо важными передачами являются трансляции передач с участием первых лиц государства и другие передачи, относимые Заказчиком к категории особо важных.

Заказчик документально (письмом, телефонограммой) сообщает Оператору о передачах, которые он относит к категории особо важных.

8.2.2 Особо важные передачи могут быть плановые и внеплановые.

Плановыми считают передачи, которые распространяют по особому расписанию (передачи в дни государственных праздников, трансляция парадов, торжественных собраний с участием первых лиц государства, предварительно запланированных выступлений этих лиц и т.п.).

Внеплановыми считают передачи предварительно незапланированные: обращения первых лиц государства, передачи важных государственных сообщений и т.п.

8.2.3 Особо важные передачи распространяют каналами государственного вещания, если иное не предусмотрено соответствующими документами.

8.2.4 На время распространения плановой особо важной передачи Оператор предварительно принимает дополнительные меры по обеспечению бесперебойной и качественной работы оборудования, назначаются дежурные, ответственные за подготовку и качественную работу технических средств.

На время особо важных передач запрещается проведение всех планово-профилактических и ремонтно-настроечных работ на сети.

8.2.5 На время проведения внеплановой особо важной передачи сменный технический персонал Оператора принимает все меры по обеспечению бесперебойной и качественной работы технических средств и докладывает своему руководству о готовности ТПС к началу такой передачи.

8.2.6 Обо всех нарушениях или замечаниях, которые имели место во время проведения особо важной передачи, ответственный дежурный должен немедленно сообщить ответственному дежурному Заказчика, который проводит эту передачу, и руководителю своей организации.

8.3 Организация технического контроля

8.3.1 Решение о создании службы технического контроля, осуществляющей контроль за технической эксплуатацией средств электросвязи и каналов сети распределения программ ТВ и РВ, принимается руководством Оператора самостоятельно.

В случае отсутствия отдельной службы вопросы обеспечения контроля качества сигналов вещания и объединенных с ними служб возлагают на технический персонал Оператора.

Технический персонал должен быть обеспечен средствами измерений, позволяющими оперативно определять параметры качества сигналов.

8.3.2 Оценка каналов ТВ ведется сменным персоналом Оператора в процессе передач с использованием интерфейсов SDI (для цифрового потока без сжатия) и ASI/IP (для цифрового потока со сжатием). Оценка каналов РВ ведется в процессе передач. Производится субъективная проверка канала вещания на отсутствие искажений и оценка динамического уровня по индикаторам.

8.3.3 В случае каких-либо нарушений прохождения сигналов вещания и объединенных с ними служебных сигналов или отклонения параметров сигналов от установленных ЭТН на входе или выходе

оборудования сменный персонал обязан немедленно известить об этом руководство, зафиксировать время начала и характер нарушения в оперативном журнале и принять меры для устранения нарушения.

8.3.4 Персонал, на который возложена ответственность за обеспечение технического качества сигналов вещания, классифицирует характер нарушения в работе наземной сети распределения программ ТВ и РВ, участвует в формировании окончательного вывода о причинах и характере нарушений, которые имели место.

8.3.5 В случае ухудшения технического качества вещания по вине Оператора эфирного вещания, других Заказчиков руководство Оператора может предъявить претензии в адрес соответствующей организации.

8.3.6 В случае несогласий в оценке качества работы трактов и каналов ТВ и РВ согласованное решение должно быть принято в течение суток с момента времени, когда был отмечен технический брак или техническая остановка.

8.3.7 Условия взаимодействия службы Оператора со службой технического контроля Заказчика должны быть указаны в соответствующих пунктах соглашения между Оператором и Заказчиком.».