**РАЗРЕШЕНИЕ**

**Национального оператора телерадиовещания АО «Казтелерадио»**

**На присоединение технических средств теле-, радиоканала.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Разрешение выдано: АО/ТОО «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»** | | | |
| (полное наименование телерадиокомпании: юридического лица и (или) Ф.И.О. физического лица) | | | |
| **Дата выдачи: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.**  **По запросу: АО/ТОО «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» (вх. № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_г., исх. № \_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.).**  **От кого:** **Национального оператора телерадиовещания АО «Казтелерадио»** | | | |
| Включение телеканалов в мультиплекс (MUX) при формировании пакета каналов свободного доступа, распространяемых посредством **цифрового эфирного** телерадиовещания определяется решением Комиссии по телерадиовещанию.  Национальный оператор телерадиовещания АО «Казтелерадио» имеет техническую возможность присоединения технических средств теле-, радиоканалов: | | | |
| **телеканал «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»** | | | |
| (наименование телерадиоканала) | | | |
| телерадиокомпании **АО/ТОО «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»** к сети цифрового эфирного телерадиовещания АО «Казтелерадио» для организации трансляции телеканала в пакете каналов свободного доступа на территории населенного пункта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Ввиду временной схемы подключенияоборудованияна РТС \_\_\_\_\_\_\_\_\_, **телеканал «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» в данное время не резервируется**, при возникновении неисправности оборудования АО «Казтелерадио» **не гарантирует** моментального восстановления вещания телеканала в сети ЦЭТВ. | | | |
| 1. Обеспечение подачи сигнала **телеканала «\_\_\_\_\_\_\_\_\_»** к точке присоединения к сети телерадиовещания АО «Казтелерадио», находящейся на **РТС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** филиала \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ОДРТ. Схема подключения IP-оборудования РТС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ для присоединения телеканала «\_\_\_\_\_\_\_» указывается в приложении к данному Разрешению. | | | |
| 2. Соблюдение требований к техническим параметрам сигналов телеканалов в точке присоединения к сети телерадиовещания АО «Казтелерадио» согласно национальным стандартам СТ РК ETSI EN 302 755-2011, СТ РК 2175-2011,СТРК 2174-2011, СТРК 1947-2010. | |
| Сигнал должен соответствовать следующим требованиям: | |
| Преобразование видео: | MPEG-4 (Part10, с поддержкой Main Profile, Level 3); | |
| Преобразование аудио: | MPEG-1 (Part 3, Layer 2) в соответствии с ISO / IEC 11172-3; | |
| Доставка сигнала:  Информационная скорость | - По протоколу IP / UDP или IP / RTP;  - Инкапсуляция согласно SMPTE 2022-2-2007;  - Поддержка Pro-MPEG COP3r2 FEC согласно SMPTE 2021-1-2007.  2,4 Мбит/с | |
| Звуковой сигнал телеканала должен быть нормирован в соответствии с рекомендациями EBU R 128-2011.  В целях обеспечения безопасности и предотвращения проблем при подаче телеканала «\_\_\_\_\_\_\_», а также несанкционированного доступа в Multicast–среду РТС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от других сторонних сервисов. Подключение АО/ТОО «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» должно осуществляться через маршрутизирующее оборудование, принадлежащее ТОО «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» и поддерживающее программный Firewall, в порт Gigabit\_\\_\\_ коммутатора Cisco 3650.  3. Телекомпания должна ежеквартально проводить измерения тракта передачи цифрового вещательного сигнала от аппаратно-студийного комплекса до **РТС** (соединительной линии) в соответствии со стандартом СТРК 1947-2010. | |
| Также ежеквартально производить измерения параметров транспортного потока 1, 2 и 3-го приоритета в соответствии с рекомендациями стандарта ETSI TR 101 290. | |
| |  |  | | --- | --- | | *Исполнитель:*  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Тел.8 727 244-4500 вн. \_\_\_\_\_\_* | **И.о. Председателя Правления** | |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шигаева Д.С.** | |  | (подпись) (фамилия, имя, отчество) | |  | М.П. «\_\_\_» мая 2019 г. | | |