**Теле-, радиоарнаның техникалық құралдарын жалғап-қосуға телерадио хабарларын**

**таратудың ұлттық операторы «Қазтелерадио» АҚ беретін**

**РҰҚСАТ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Рұқсат: «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» АҚ/ЖШС берілді** | | | |
| (телерадиокомпанияның: заңды тұлғаның толық атауы және (немесе) жеке тұлғаның Т.А.Ә.) | | | |
| **Берілген күні: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ж.**  **«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» АҚ/ЖШС сұрау салуы бойынша: (\_\_\_\_\_\_\_\_\_ж. кір.№ \_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ж. шығ.№ \_\_\_\_)**  **Кімнен:** **Телерадио хабарларын таратудың ұлттық операторы «Қазтелерадио» АҚ** | | | |
| **Цифрлық эфирлік** телерадио хабарларын тарату арқылы таратылатын еркін қолжетімді арналар топтамасын қалыптастыру кезінде телеарналарды мультиплекске (MUX) қосу телерадио хабарларын тарату жөніндегі комиссияның шешімімен айқындалады.  Телерадио хабарларын таратудың ұлттық операторы «Қазтелерадио» АҚ теле-, радиоарналардың техникалық құралдарын жалғап-қосудың техникалық мүмкіндігіне ие: | | | |
| **«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» телеарнасы** | | | |
| (телерадиоарнаның атауы) | | | |
| **«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» АҚ/ЖШС** телерадиокомпаниясының телеарнасы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_елді мекені аумағында еркін қолжетімді арналар топтамасында телеарнаны трансляциялауды ұйымдастыру үшін «Қазтелерадио» АҚ телерадио хабарларын тарату желісіне қосылсын. Жабдықты \_\_\_\_\_\_\_\_\_ РТС-на қосу схемасы уақытша болғандықтан, **«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» телеарнасы қазіргі уақытта резервтелмейді**, жабдықта ақау туындай қалған жағдайда «Қазтелерадио» АҚ ЦЭТВ желісінде телеарнаның бірден қалпына келтірілетініне кепілдік бермейді. | | | |
| 1. **«\_\_\_\_\_\_\_\_\_» телеарнасының** сигналын «Қазтелерадио» АҚ телерадио хабарларын тарату желісінің \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ОРТД филиалы **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ РТС**-ындағы қосу нүктесіне беруді қамтамасыз ету. «\_\_\_\_\_\_\_» телеарнасын қосуға арналған \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ РТС IP-жабдығын қосу схемасы осы Рұқсаттың қосымшасында көрсетіледі. | | | |
| 2. ҚР СТ ETSI EN 302 755-2011, ҚР СТ 2175-2011, ҚР СТ 2174-2011, ҚР СТ 1947-2010 ұлттық стандарттарға сай, «Қазтелерадио» АҚ телерадио хабарларын тарату желісіне қосу нүктесінде телеарналар сигналдарының техникалық параметрлеріне қойылатын талаптарды сақтау. | |
| Сигнал мына талаптарға сәйкес келуі тиіс: | |
| Бейне түрлендіру: | MPEG-4 (Part10, Main Profile, Level 3 қолдауымен); | |
| Аудио түрлендіру: | ISO / IEC 11172-3 сәйкес, MPEG-1 (Part 3, Layer 2); | |
| Сигналды жеткізу:  Ақпараттық жылдамдық | - IP / UDP немесе IP / RTP хаттамасы бойынша;  - SMPTE 2022-2-2007 сай, қапшықтану;  - SMPTE 2021-1-2007 сай, Pro-MPEG COP3r2 FEC қолдау.  2,4 Мбит/с | |
| Телеарнаның дыбыстық сигналы EBU R 128-2011 ұсынымдарына сәйкес нормалануы тиіс.  «\_\_\_\_\_\_\_» телеарнасын беру барысында, сондай-ақ, бөгде сервистердің \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ РТС мульти-ортасына рұқсат етілмеген қолжетімділігін қауіпсіздікті қамтамасыз ету және проблемалардың алдын алу мақсатында, «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» АҚ/ЖШС қосу «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» ЖШС тиесілі және бағдарламалық Firewall-ды қолдайтын маршруттаушы жабдық арқылы Cisco 3650 коммутаторының Gigabit\_\\_\\_ портына жүзеге асырылуы тиіс.  3. ҚР СТ 1947-2010 стандартына сәйкес телекомпания тоқсан сайын аппараттық-студиялық кешеннен шығатын цифрлық хабар тарату сигналын РТС-қа дейін (қосу желісіне) жіберу трактісін өлшеуді жүргізуі тиіс. | |
| Сондай-ақ, тоқсан сайын ETSI TR 101 290 стандарты ұсынымдарына сәйкес, 1, 2 және 3 басымдықты көлік ағыны параметрлерін өлшеуді жүргізеді. | |
| |  |  | | --- | --- | | *Орындаушы:*  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Тел.: 8 727 244-4500, ішкі \_\_\_\_\_\_* | **И.о. Председателя Правления** | |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шигаева Д.С.** | |  | (подпись) (фамилия, имя, отчество) | |  | М.П. «\_\_\_» мая 2019 г. | | |