



Радиовещательный комплекс.
Технологический процесс и технические возможности комплекса.

2023 год

Основные функции Радиовещательного комплекса:

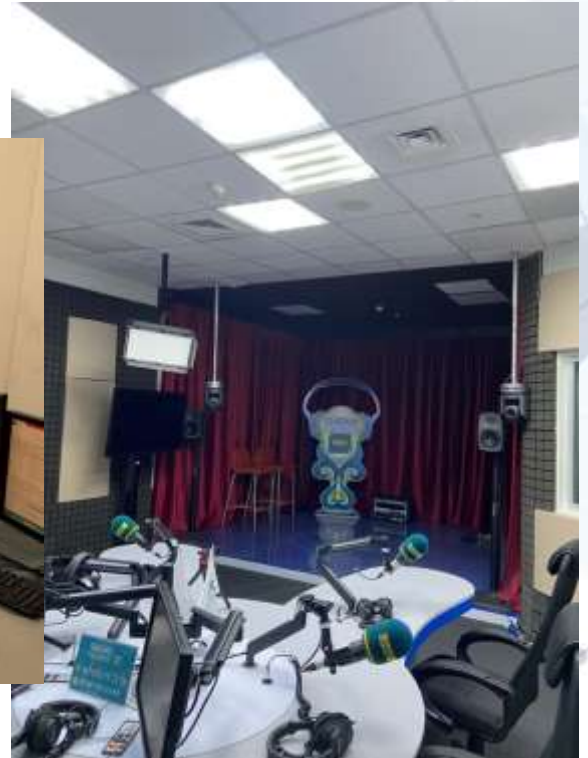
- Обеспечение бесперебойной и высококачественной работы технических средств тракта подготовки программ, радиовещания и доставки эфирного сигнала до потребителя.
- Обеспечение бесперебойного функционирования серверного и сетевого оборудования, а также компьютерной техники пользователей системы автоматизированного вещания.
- Производство тематических и новостных радиопрограмм.
 - Ретрансляции телевизионных программ.

- Комплекс оснащен современным цифровым технологическим оборудованием, соответствующим всем основным требованиям радиовещания. Комплекс представляет собой практически автономную производственную площадку, обеспечивающую полный цикл производства тематических, новостных программ и коммерческой рекламы, а также аудио-продукции для оформления радиопрограмм и межпрограммного пространства.
- Комплекс построен по современной технологий Audio-over-IP – технология передачи звука по стандартным сетям Ethernet.
- Оснащен системой автоматизации производства и вещания Synadyn Radio2.

- **Радиокомплекс структурно подразделяется на два блока:**
 1. Аппаратно-студийный комплекс, состоящий из 4-х эфирных студий (аппаратно-студийный блок), 9 звукомонтажных аппаратных и коммутационно-распределительной аппаратной (серверной).
 2. Комплекс из 80 автоматизированных рабочих мест, где осуществляется загон, захват аудиоматериала, редактирование, монтаж, планирование эфира, программирование и составление музыкального расписания, архивирование фонограмм, запись эфира, контроль эфира и вещание.

- Комплекс на данный момент обеспечивает подготовку и формирование 3-х государственных программ радиовещания:
 - Казахского радио - 24 часа в сутки;
 - Радио «Шалқар» - 18 часов в сутки.
 - Радио «Астана» - 18 часов в сутки.

Эфирная студия Казахского радио



Эфирная студия радио Шалқар



Эфирная студия радио Астана



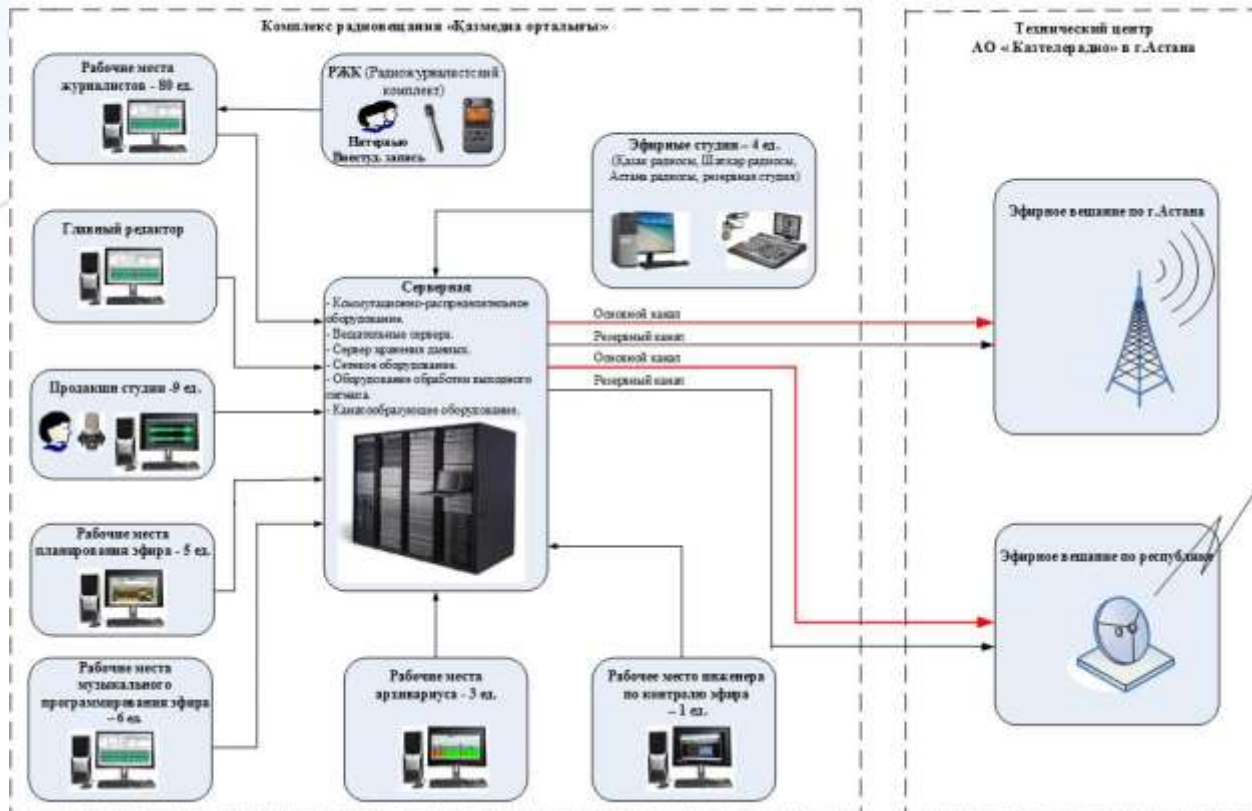
Серверная аппаратная

Центральным звеном комплекса является серверная аппаратная, которая оснащена не только серверным оборудованием и системами хранения данных, но и оборудованием для решения коммутационно-распределительных задач комплекса. Сюда сходятся сигналы со всех эфирных студии, и формируется вещательный мультиплекс, который подается по ВОЛС в технический центр АО «Казтелерадио» - отдельным каналом для спутниковой приемо-передающей станции и отдельным каналом для Радио Телевизионной Станции (РТС) г. Астаны.

Серверная аппаратная



Структурная схема комплекса радиовещания



В 2018 году в Радиовещательном комплексе «Қазмедиа орталығы» была внедрена система видеотрансляции прямых эфиров трех программ радио в сеть Интернет. Где каждая из трех эфирных студии оснащена несколькими стационарными поворотными камерами с возможностью дистанционного управления, системой формирования/мониторинга программ.

Студия Казахского радио была оснащена дополнительно комплектом светового оборудования.



Техническая база комплекса, также позволяет проведение радио-мостов с другими радиостанциями через высокоскоростные Интернет соединения.

В 2016-2017 годах впервые было организовано технологическое решение для проведения ежеквартальных радиомостов между Казахским радио и радио России, а также между Казахским радио и радио Минск.

С 2021 по 2023 годы во время празднования Наурыз мейрамы были организованы международные радиомосты с участием до 8 государств: Иран, Туркия, Азарбайджан, Монголия, Кыргызстан, Узбекистан, Татарстан и Башкортостан, Радиомост организованный в 2023 году длился около 10 часов.

«НАУРЫЗ 2021»

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ РАДИОКӨПІРІ

QAZAQ
RADIOZY



«НАУРЫЗ - 2021» ХАЛЫҚАРАЛЫҚ РАДИОКӨПІРІ

QAZAQ
RADIOZY



17.03.2021

14:00 - 17:00

NAURYZ 2023



Также техническая база комплекса позволяет проведение выездной студии с возможностью подключения к прямым эфирам основной вещательной студии.

В 2017 году во время проведения казахстанской медианедели **Astana Media Week** была организована выездная радиостудия с подключениями к прямым эфирам Казахского радио.

Такие же радиомосты с выходом в прямой эфир в последующем были организованы радио Астана совместно с компаниями Қазақстан темір жолы, ледовым дворцом Алау, ТРЦ Керуен, Отель Rixos President Astana и т.д.





Спасибо за внимание!