Бекітемін
«Қазтелерадио» АҚ
Басқарма Төрағасының м.а.
_____ А.М. Капьятов
«__» _____ 2025 ж.

«Қазтелерадио» АҚ объектісінде
«Қазақстан» РТРК» АҚ-ның жабдығын орнатуға арналған
Техникалық шарттар № ТУ-14-41-2025

Техникалық шарттар берілді: «Қазақстан» РТРК» АҚ (*әрі қарай-Тапсырыс беруші*).
Негізі: *16.07.2025 ж. шыг. № 07-03/991 хаты.*

Тапсырыс берушінің жабдығын – 24 порттық Hewlett Packard Enterprise HP Aruba Instant On 1930 JL683A коммутаторын және төрт 4-арналық декодерді (H.264/AVC & H.265/HEVC IP Video Encoder – Singl channel 12G/3G/HD/SD-SDI with UHD & ST 2110, құрамында SFP модулі бар) АО «Казтелерадио» филиалының «Ұлттық жерсеріктік телерадио хабарларын тарату дирекциясы» (бұдан әрі – ҰЖТХТД) ТО ғимаратындағы техникалық бөлмеге (Астана қ., Московская көш., 35) орналастыру үшін келесі техникалық және ұйымдастырушылық іс-шараларды орындау қажет:

1. Жабдықты орналастыру

1. Жабдықты аппараттық бөлмеде Е6 стендісінде орналастыру үшін 1U өлшемді 5 (бес) полка-орын бөлінеді (жалпы көлемі – 5U).

2. Жабдықты электрмен жабдықтау

2. Жабдық Астана қ. ТО үздіксіз қоректендіру желісінен («таза желі» — дизель-генератор мен UPS-тан кейін) 220 В ± 5 %, 50 Гц жиілікпен қоректендіріледі. 1U өлшемді 24 портты коммутатордың тұтыну қуаты – 400 Вт дейін. 1U өлшемді бір 4-арналы декодердің тұтыну қуаты – 100 Вт дейін.
3. Орнатылған жабдықты электрмен қоректендіруі Е6 стендінде орналасқан, ТО Астана үздіксіз қоректендіру желісіне қосылған IEC 60906-2/Schuko (еуропалық стандарт) түріндегі бес розетка арқылы жүзеге асырылады.

3. Жабдық және қосу схемасы

4. Жабдық тәулік бойы сенімді жұмыс істеуі тиіс және кәсіби жабдықтар класына жатуы қажет.
5. Жабдық стандартты 19 дюймдік стойкаға орналастыруға арналуы тиіс, әрбір блоктың биіктігі 1 Unit-тен аспауы керек.
6. Блокаралық кәбілдік қосылыстар қолданыстағы байланыс тарату элементтеріне бекітіліп, жинақы түрде төселуі тиіс.
7. Жабдықтың тиесілігі мен қосылу схемасын анықтау мақсатында барлық блоктар мен кабельдер Тапсырыс беруші тарапынан таңбалануы тиіс: жабдықтың алдыңғы жағында – блоктар, ал кәбілдер – екі ұшынан.

4. Монтаж жұмыстарының реттілігі

8. Жабдықты орнататын мамандар үшін Астана қ. ТО нысанына рұқсатнаманы белгіленген тәртіппен алу қажет.
9. Жабдықты техникалық орталықтың аппаратура бөлмесінде орнату жұмыстары еңбек қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтай отырып, телерадио хабар тарату жүйелерінің техникалық пайдалану қағидаларына сәйкес, ҰЖТХТД өкілімен келісу арқылы жүзеге асырылуы тиіс.
10. Жұмыстар «Қазтелерадио» АҚ сервистерін тоқтатпай орындалады.

5. Шарттарды жасау, пайдалануға енгізуге рұқсат алу тәртібі

11. Сөре-орын жалдау шартына қол қою.
12. Жауапты сақтау туралы актіні рәсімдеп, Жабдықты ҰЖТХТД тапсыру.
13. Жабдықты орнату және іске қосу жұмыстары аяқталғаннан кейін, жабдықты орнату және қосу бойынша орындалған монтаж жұмыстары актісін және жабдықты пайдалануға енгізу актісін рәсімдеу.
14. Баланстық тиесілікті және пайдалану жауапкершілігін шектеу актісін әзірлеп, бекіту.
15. Қосымша ақпарат пен құжаттарды рәсімдеу мәселелері бойынша ҰЖТХТД Спутниктік байланыс орталығына, орталық басшысына 8 (727) 244-45-00, ішкі нөмір 2708 телефоны арқылы хабарласуға болады.

6. Басқа шарттар

16. Жабдықты орнату кезінде «Қазақстан Республикасының телерадио хабарларын тарату ұйымдарындағы еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Мәдениет және ақпарат министрінің 2013 жылғы 30 қазандағы № 258 Бұйрығының, «тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидаларын

бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 19 наурыздағы № 222 бұйрығының талаптарын басшылыққа алу қажет, Ұйымдар мен халықты өрт қауіпсіздігі шараларына оқыту қағидаларын және өрт қауіпсіздігі шараларына оқыту жөніндегі оқу бағдарламаларының мазмұнына қойылатын талаптарды бекіту туралы Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрінің 2014 жылғы 9 маусымдағы № 276 бұйрығы және Қазақстан Республикасының басқа да нормативтік және құқықтық құжаттары.

17. Тапсырыс беруші радиоэлектрондық құралдарды пайдалану үшін қажетті рұқсат беру құжаттарының толық пакетін тиісінше ресімдеуге, сондай-ақ Тапсырыс берушінің қызметкерлері немесе қосалқы мердігерлік ұйымның қызметкерлері жабдықты орнату жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтауға толық жауап береді.

7. **Техникалық шарттардың қолданылу мерзімі**

18. Техникалық шарттар 3 айға жарамды.

Орын. Атагелдиева А.К.
+7 (727) 2444500 ішк. 2528

Утверждаю
И.о. Председателя Правления
АО «Казтелерадио»
_____ Капьятов А. М.
«___» _____ 2025 г.

Технические Условия № ТУ-14-41-2025
на размещение оборудования АО «РТРК «Казахстан»
на объекте АО «Казтелерадио»

Технические условия выданы: **АО «РТРК «Казахстан»** ***(далее – Заказчик)*****.**
Основание: *письмо исх. №07-03/991 от 16.07.2025 г..*

Для размещения коммутатора на 24 порта Hewlett Packard Enterprise HP Aruba Instant On 1930 JL683A и четырех 4-канальных декодеров - H.264/AVC&H.265/HEVC IP Video Encoder-Singl channel 12G/3G/HD/SD-SDI with UHD & ST 2110 (в комплекте SFP модуль) (далее – Оборудование) Заказчика в техническом помещении на объекте ТЦ г. Астана филиала АО «Казтелерадио» «Дирекция национального спутникового телерадиовещания» (далее – ДНСТ) по адресу: г. Астана, ул. Московская, 35 необходимо выполнить следующие технические и организационные мероприятия:

1. Размещение оборудования

1. Для размещения Оборудования в помещении аппаратной в стойке **Е6** выделяется 5 (пять) полка-мест размером по 1U (всего 5U).атериала, не поддерживающего горение, с маркировкой Н (N).

2. Электропитание оборудования

2. Оборудование будет запитано от сети бесперебойного питания ТЦ г. Астана («чистой сети» после ДГУ и UPS) напряжением 220 В ± 5 %, частотой 50 Гц. Потребляемая мощность коммутатора на 24 порта размером 1U – до **400 Вт.** Потребляемая мощность одного 4-канального декодера размером 1U – до **100 Вт.**
3. Электропитание установленного Оборудования должно осуществляться от пяти розеток типа IEC 60906-2/Schuko (европейский стандарт) в стойке **Е6,** подключенной к сети бесперебойного питания ТЦ г. Астана.

3. Оборудование и схема подключения

4. Оборудование должно надежно работать в круглосуточном режиме и относиться к классу профессионального оборудования.
5. Оборудование должно быть предназначено для размещения в стандартной 19-ти дюймовой стойке, каждый блок должен быть высотой не более 1 Unit.
6. Межблочные кабельные соединения должны быть уложены и подвязаны на существующих элементах разводки коммуникаций.
7. В целях обеспечения идентификации принадлежности оборудования и схемы подключения все блоки и кабели должны быть промаркированы Заказчиком: оборудование с лицевой стороны, кабели с двух концов.

4. Последовательность работ по монтажу

8. Получить в установленном порядке допуск на объект ТЦ г. Астана для специалистов, производящих установку Оборудования.
9. Установку Оборудования в помещении аппаратной технического центра выполнить с соблюдением правил техники безопасности и противопожарной безопасности, руководствуясь положениями Правил технической эксплуатации систем телерадиовещания, по согласованию с представителем ДНСТ.
10. Работы выполняются без остановки сервисов АО «Казтелерадио».

5. Порядок заключения договоров, получения разрешения на ввод в эксплуатацию

11. Заключить договор аренды полка-места.
12. Составить Акт об ответственном хранении и передать Оборудование в ДНСТ.
13. По завершении работ по монтажу Оборудования и инсталляции составить Акт выполненных монтажных работ по установке и подключению оборудования и Акт ввода оборудования в эксплуатацию.
14. Подготовить и утвердить Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.
15. Для получения информации и оформления документов обращаться в Центр спутниковой связи ДНСТ к начальнику центра по телефону 8 (727) 244-45-00, внутр. 2708.

6. Прочие условия

16. При производстве работ необходимо руководствоваться требованиями Приказа Министра культуры и информации Республики Казахстан № 258 от 30 октября 2013 года «Об утверждении Требований безопасности и охраны труда

в организациях телерадиовещания Республики Казахстан», Приказа Министра энергетики Республики Казахстан № 222 от 19 марта 2015 года «Об утверждении правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», Приказа Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 9 июня 2014 года № 276 «Об утверждении Правил обучения работников организаций и населения мерам пожарной безопасности и требования к содержанию учебных программ по обучению мерам пожарной безопасности» и другими нормативными и правовыми документами Республики Казахстан.

17. Заказчик полностью отвечает за соблюдение правил техники безопасности при проведении работ по прокладке кабеля, установке и обслуживанию оборудования своими работниками, а также работниками субподрядной организации.

7. Срок действия Технических условий

18. Технические условия действительны в течение 3 месяцев.

Исп. Атагелдиева А.К..
+7 (727) 2444500 вн. 2528