



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
RADIOTEZLİKLƏR ÜZRƏ DÖVLƏT KOMİSSİYASI**

**08.02.2023-cü il tarixli 4 nömrəli iclas protokolunun qərarından
ÇIXARIŞ**

**Radio Lokal şəbəkələr daxil olmaqla, Simsiz Giriş Sistemlərinin 2400-2483,5 MHz,
5150-5350 MHz və 5470-5725 MHz radiotezlik zolaqlarından
İSTİFADƏ ŞƏRTLƏRİ**

Azərbaycan Respublikasının Radiotezliklər üzrə Dövlət Komissiyası (Dövlət Komissiyası) Beynəlxalq Telekomunikasiya İttifaqının, Ümumavropa Poçt və Telekomunikasiya Administrasiyalarının Konfransının və Avropa Telekomunikasiya Standartları İnstitutunun müvafiq tövsiyələri, qərarları və standartlarını, eləcə də beynəlxalq təcrübəni nəzərə alaraq **qərara alır**:

- 1.1.** “Radio Lokal şəbəkələr daxil olmaqla, Simsiz Giriş Sistemlərinin 2400-2483,5 MHz, 5150-5350 MHz və 5470-5725 MHz radiotezlik zolaqlarından istifadə şərtləri” təsdiq edilsin;
- 1.2.** Radiotezlik spektrindən səmərəli və maksimum dərəcədə istifadə edilməsi məqsədilə, Azərbaycan Respublikasının ərazisində Radio Lokal şəbəkələr (RLAN) daxil olmaqla, Simsiz Giriş Sistemləri (WAS) üçün 2400-2483,5 MHz, 5150-5350 MHz və 5470-5725 MHz radiotezlik zolaqlarının ikinci əsasla istifadəsi aşağıda qeyd olunan şərtlərə uyğun olmalıdır:
 - 1.2.1** Bu protokolun 1 nömrəli əlavəsində (Əlavə 1) göstərilən əsas texniki parametrlərə uyğun WAS/RLAN sistem və şəbəkələrdə radioelektron vasitələrin (REV) istismarı üçün radiotezliklərdən və ya radiotezlik kanallarından istifadə edilməsi ilə bağlı Dövlət Komissiyasından müvafiq icazə alınmalıdır;
 - 1.2.2** WAS/RLAN sistem və şəbəkələrdə REV-lərin istifadəsi və qeydiyyatı Azərbaycan Respublikasının mövcud qanunvericiliyinə uyğun aparılmalıdır;
 - 1.2.3** WAS/RLAN sistem və şəbəkələrdə istifadə olunan REV-lər “Azərbaycan Respublikasının radioxidmətləri arasında tezlik zolaqlarının ayrılması Cədvəli”nə uyğun fəaliyyət göstərən digər REV-lərə maneə təsiri yaratmamalı və onlardan müdafiə tələb etməməlidirlər.

ƏLAVƏ 1
Azərbaycan Respublikası
Radiotezliklər üzrə Dövlət Komissiyasının
08 fevral 2023-cü il tarixli
iclasının 4 nömrəli protokolu
ilə təsdiq edilmişdir

WAS/RLAN sistem və şəbəkələrində istifadə edilən radioelektron vasitələrinin texniki xarakteristikaları.

Cədvəl 1: WAS/RLAN sistem və şəbəkələri üzrə 2400-2483,5 MHz tezlik zolağından istifadə üçün
TEXNİKİ ŞƏRTLƏR

No	Parametrlərin adı	Parametrlərin qiyməti
1	Tezlik zolağı	2400-2483,5 MHz
2	Texnologiya	Radio Lokal şəbəkələr daxil olmaqla, Simsiz Giriş Sistemləri (WAS/RLAN)
3	Maksimum şüalanma gücü (effektiv izotrop şüalanma gücü-EİŞG)	20 dBm (100 mVt)
4	Maksimum orta EİŞG sıxlığı	İstənilən 1 MHz zolağında 10 mVt/MHz
5	Radiotezlik kanallarının mərkəzi tezlikləri*	$fn = 2412 + 5*(n-1)$, burada eni 20 MHz olan kanallar üçün $n = 1, 2, 3, \dots, 13$.
6	Dupleks rejimi	TDD
7	İstifadə məkanı	Məhdudiyət tətbiq edilməyib
8	TPC (Transmit power control) və DFS (Dynamic frequency selection) funksiyalarının tətbiqi	Mühüm deyil

* radiotezlik kanallarının eni nümunə üçün yazılıb. Standartlardan asılı olaraq fərqli tezlik kanal enləri tətbiq oluna bilər.

**Cədvəl 2: WAS/RLAN sistem və şəbəkələri üzrə 5150-5250 MHz tezlik zolağından istifadə üçün
TEXNİKİ ŞƏRTLƏR**

№	Parametrlərin adı	Parametrlərin qiyməti
1	Tezlik zolağı	5150-5250 MHz
2	Texnologiya	Radio Lokal şəbəkələr daxil olmaqla, Simsiz Giriş Sistemləri (WAS/RLAN)
3	Maksimum şüalanma gücü (effektiv izotrop şüalanma gücü- EİŞG)	23 dBm (200 mVt). Orta hesabla 12 dB-dən az zəifləmə itkisi olan qatar vaqonlarının daxilində və avtonəqliyyat vasitələrinin daxilində maksimum orta EİŞG 40 mVt
4	Maksimum orta EİŞG sıxlığı	İstənilən 1 MHz zolağında 10 mVt/MHz
5	Radiotezlik kanallarının mərkəzi tezlikləri*	$fn = 5000 + 5 \cdot n$, burada 1) eni 5 MHz olan kanallar üçün, $n = 31 \dots 49$. 2) eni 10 MHz olan kanallar üçün, $n = 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48$. 3) eni 20 MHz olan kanallar üçün, $n = 32, 36, 40, 44, 48$.
6	Dupleks rejimi	TDD
7	İstifadə məkanı	Daxili məkanlarda, o cümlədən avtonəqliyyat vasitələrinin, qatarların və təyyarələrin içərisində, istisna hallarda açıq havada məhdud istifadəyə icazə verilir (Qeyd 1). 5170-5250 MHz diapazonu pilotsuz uçuş aparatları (PUA) tərəfindən istifadə edilə bilər.
8	TPC (Transmit power control), DFS (Dynamic frequency selection) funksiyalarının tətbiqi	mühüm deyil
<p>Qeyd1: Nəzarət edilə biləcək WAS/RLAN sistem və şəbəkələri üçün maksimum EİŞG 200 mVt-dan artıq olmamaqla açıq havada istifadə edilə bilər.</p> <p>* radiotezlik kanallarının eni nümunə üçün yazılıb. Standartlardan asılı olaraq fərqli tezlik kanal enləri tətbiq oluna bilər.</p>		

**Cədvəl 3: WAS/RLAN sistem və şəbəkələri üzrə 5250-5350 MHz tezlik zolağından istifadə üçün
TEXNİKİ ŞƏRTLƏR**

№	Parametrlərin adı	Parametrlərin qiyməti
1	Tezlik zolağı	5250-5350 MHz
2	Texnologiya	Radio Lokal şəbəkələr daxil olmaqla, Simsiz Giriş Sistemləri (WAS/RLAN)
3	Maksimum şüalanma gücü (effektiv izotrop şüalanma gücü- EİŞG)	23 dBm (200 mVt)
4	Maksimum orta EİŞG sıxlığı	İstənilən 1 MHz zolağında 10 mVt/MHz
5	Radiotezlik kanallarının mərkəzi tezlikləri*	$fn = 5000 + 5*n$, burada 1) eni 5 MHz olan kanallar üçün, $n = 51...69$. 2) eni 10 MHz olan kanallar üçün, $n = 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68$. 3) eni 20 MHz olan kanallar üçün, $n = 52, 56, 60, 64, 68$.
6	Dupleks rejimi	TDD
7	İstifadə məkanı	Daxili məkanlarda və istisna hallarda açıq havada məhdud istifadəyə icazə verilir (Qeyd 2). Avtoneqliyyat vasitələrində, qatarlarda və təyyarələrdə istifadəyə icazə verilmir.
8	TPC (Transmit power control), DFS (Dynamic frequency selection) funksiyalarının tətbiqi	Cihazlar TPC və DFS funksiyalarından istifadə etməlidir. TPC tətbiq olunmadığı halda EİŞG 3 dB aşağı olmalıdır
Qeyd 2: Nəzarət edilə biləcək WAS/RLAN şəbəkələri üçün maksimum EİŞG 200 mVt-dan artıq olmamaqla açıq havada istifadə edilə bilər.		
* radiotezlik kanallarının eni nümunə üçün yazılıb. Standartlardan asılı olaraq fərqli tezlik kanal enləri tətbiq oluna bilər.		

**Cədvəl 4: WAS/RLAN sistem və şəbəkələri üzrə 5470-5725 MHz tezlik zolağından istifadə üçün
TEXNİKİ ŞƏRTLƏR**

№	Parametrlərin adı	Parametrlərin qiyməti
1	Tezlik zolağı	5470-5725 MHz
2	Texnologiya	Radio Lokal şəbəkələr daxil olmaqla, Simsiz Giriş Sistemləri (WAS/RLAN)
3	Maksimum şüalanma gücü (effektiv izotrop şüalanma gücü- EİŞG)	30 dBm (1 Vt)
4	Maksimum orta EİŞG sıxlığı	İstənilən 1 MHz zolağında 50 mVt/MHz
5	Radiotezlik kanallarının mərkəzi tezlikləri*	$fn = 5000 + 5*n$, burada 1) eni 5 MHz olan kanallar üçün, $n = 95.....143$. 2) eni 10 MHz olan kanallar üçün, $n = 95, 97, 99, 101, 103, 105, 107, 109, 111, 113, 115, 117, 119, 121, 123, 125, 127, 129, 131, 133, 135, 137, 139, 141, 143$. 3) eni 20 MHz olan kanallar üçün, $n = 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140$.
6	Dupleks rejimi	TDD
7	İstifadə məkanı	Daxili məkanlarda və açıq havada istifadəyə icazə verilir. Avtoneqliyyat vasitələrində, qatarlarda və təyyarələrdə istifadəyə, o cümlədən pilotsuz uçuş aparatları (PUA) tərəfindən istifadəyə icazə verilmir.
8	TPC (Transmit power control), DFS (Dynamic frequency selection) funksiyalarının tətbiqi	Cihazlar TPC və DFS funksiyalarından istifadə etməlidir. TPC tətbiq olunmadığı halda EİŞG 3 dB aşağı olmalıdır
* radiotezlik kanallarını eni nümunə üçün yazılıb. Standartlardan asılı olaraq fərqli tezlik kanal enləri tətbiq oluna bilər.		