Лічбавае тэлебачанне

Імклівае развіццё тэлекамунікацый з укараненнем лічбавых тэхналогій апрацоўкі і перадачы сігналаў прадаставіла магчымасць пераходу тэлевізійнага вяшчання на новы больш якасны ўзровень – лічбавае тэлевізійнае вяшчанне.

У Рэспубліцы атрымала распаўсюджванне мноства разнавіднасцяў лічбавага тэлевізійнага вяшчання: эфірнае, кабельнае, мабільнае, спадарожнікавае, IP-тэлебачанне.

Лічбавае тэлебачанне мае масу пераваг перад аналагавым. У першую чаргу гэта высокая якасць малюнка і гуку. Лічбавае тэлебачанне дае магчымасць перадачы выявы з высокім дазволам (тэлебачання высокай выразнасці або HDTV) са шматканальным гукавым суправаджэннем, а таксама ў перспектыве стэрэамалюнка (3D). Лічбавы сігнал мае вялікую памехаабароненасць, таму менш схільны ўплыву перашкод. Для параўнання, там, дзе аналагавае тэлебачанне ідзе з шумамі і перашкодамі, лічбавы сігнал будзе прыняты ў тым якасці, у якім ён быў сфармаваны ў тэлевізійнай студыі за кошт лічбавай апрацоўкі.

У рамках міжнароднага супрацоўніцтва, на рэгіянальнай канферэнцыі радыёсувязі па планаванні лічбавай наземнай радыёвяшчальнай службы ў палосах частот 174-230 МГц і 470-862 МГц (РКР-06), якая прайшла ў Жэневе ў 2006 годзе, прынята рашэнне аб поўным пераходзе на эфірнае лічбавае тэлевізійнае вяшчанне 17 чэрвеня 2015 года.

На аснове міжнароднага пагаднення, пастановай Савета Міністраў Рэспублікі Беларусь ад 08.12.2005 № 1406 была зацверджана Дзяржаўная праграма ўкаранення лічбавага тэлевізійнага і радыёвяшчання ў Рэспубліцы Беларусь да 2015 года накіраваная на паляпшэнне якасці прадастаўлення паслуг па трансляцыі тэлевізійных праграм, павышэнне эфектыўнасці выкарыстання радыёчастотнага рэсурсу, а таксама на засваенне вытворчасці новых відаў прыёмнага і перадаючага тэлевізійнага абсталявання.

17 чэрвеня 2015 года ў краіне цалкам завершаны неабходныя мерапрыемствы па адключэнні ўсіх аналагавых тэлевізійных перадатчыкаў падпадаюць пад пагадненне Жэнева-2006.

Такім чынам, Рэспубліка Беларусь разам з цэлым шэрагам іншых краін своечасова і ў поўным аб'ёме выканала свае міжнародныя абавязацельствы ў частцы эфірнага распаўсюджвання тэлевізійных праграм у аналагавым фармаце.

У Рэспубліцы Беларусь ідзе актыўнае развіццё лічбавага тэлевізійнага вяшчання стандарту DVB-T/T2 з ужываннем кадавання MPEG-4 AVC/H. 264, накіраванае на забеспячэнне насельніцтва рэспублікі агульнадаступным пакетам тэлевізійных праграм.

Па стане на 01.01.2023 лічбавае тэлебачанне даступна для прагляду 99,47% насельніцтва Рэспублікі. Развіццё лічбавага тэлебачання па гадах прыведзены ў табліцы:

№ п.п.	Область	Пункт установки	Номер телевизион-ного канала	Мощность передатчика, кВт	Радиус, км	Дата ввода

1.	Минская	Колодищи	48	2	60	Опытная работа с 30.12.2004, постоянное вещание 01.07.2005 – 1 кВт 01.01.2016 – 2 кВт
Охват населения республики эфирным цифровым телевизионным вещанием на 31.12.2005 составил 23,38%						
-	Витебская	Шарковщина	43	0,2	23	27.09.2007
2.	Могилевская	Могилев	49	1	63	11.12.2007
3.	Гродненская	Трокеники	59	0,5	25	26.12.2007 (8 ТВ - с 01.03.2010) 59ТВК с 01.10.2010 01.01.2017 – 0,5кВт
Охват населения республики эфирным цифровым телевизионным вещанием на 31.12.2007 составил 32,08%						
-	Минская	Копыль	34	1	39	21.04.2008
4.	Витебская	Орша (Обухово)	25	1	44	27.08.2008
5.	Гомельская	Защебье	43	1	27	01.10.2008
-	Минская	Березино	41	1	22	13.12.2008
Охват населения республики цифровым телевизионным вещанием на 31.12.2008 составил 47,33%						
-	Брестская	Ракитница	51	2	48	01.01.2009 – 1 кВт 10.06.2009 – 2 кВт
-	Гомельская	Гомель	51	1	42	01.01.2009
6.	Гродненская	Луки	41	1	29	14.04.2009
-	Минская	Старые Дороги	44	1	29	12.05.2009
-	Витебская	Браслав	43	1	36	12.06.2009
7.	Гомельская	Сметаничи	46	1	56	01.07.2009
8.	Гродненская	Гродно	42	1	48	01.09.2009
-	Витебская	Витебск	43	0,2	50	10.09.2009

9.	Витебская	Освея	33	1,0	37	61 ТВК с 01.10.2009 33 ТВК с 27.03.2015

Охват населения республики эфирным цифровым телевизионным вещанием на 31.12.2009 составил 59,44%

10.	Минская	Крупский	41	2,0	35	25.01.2010
11.	Витебская	Бычиха	43	1,0	27	28.01.2010
12.	Минская	Солигорск	34	2,0	45	06.02.2010
13.	Брестская	Дрогичин	57	2,0	45,7	31.03.2010
14.	Брестская	Пинск	56	5,0	55	31.03.2010 – 2 кВт 01.10.2015 – 5 кВт
15.	Гродненская	Геранены	49	2,0	49	26.03.2010
16.	Гомельская	Брагин	43	5,0	66	27.04.2010 – 2 кВт 01.10.2015 – 5 кВт
17.	Гомельская	Жлобин	57	5,0	56	28.04.2010 – 2кВт 01.10.2015 – 5 кВт
18.	Гродненская	Свислочь	21	2,0	46	21.05.2010
19.	Минская	Мядель	44	2,0	56	25.05.2010
20.	Могилевская	Костюковичи	50	2,0	60	19.06.2010
21.	Могилевская	Бобруйск	47	5,0	60	22.06.2010 – 2 кВт 01.10.2015 – 5 кВт
22.	Брестская	Барановичи	39	2,0	36	25.06.2010
23.	Гродненская	Слоним	41	2,0	59	20.08.2010
24.	Могилевская	Мстиславль	49	2,0	45	01.09.2010
25.	Гомельская	Мозырь	48	1,0	25	01.10.2010
26.	Витебская	Озерцы	25	1,0	35,5	04.10.2010
27.	Витебская	Сенно	25	2,0	35	04.10.2010
28.	Могилевская	Осиповичи	49	2,0	43	11.10.2010
29.	Брестская	Синкевичи	58	2,0	35,5	11.10.2010
-	Брестская	Пружаны	51	0,2	11	01.11.2010
-	Витебская	Лиозно	43	0,2	12	01.11.2010

	Витебская	Витебск	43	1,0	55	01.11.2010
30.	Минская	Столбцы	34	1,0	31	15.11.2010
31.	Гродненская	Сморгонь	59	0,6	35,5	24.12.2010
Охват населения республики цифровым вещанием на 01.01.2011 составил 90,07%						
32.	Витебская	Ушачи	40	1,0	51	01.01.2011
33.	Брестская	Столин	56	0,6	25	05.01.2011 – 0,2 кВт 13.05.2011 – 0,6 кВт
34.	Минская	Воложин	58	0,6	25	25.01.2011
35.	Гродненская	Мосты	21	1,0	27,5	25.01.2011
36.	Гродненская	Острино	42	1,0	31	25.01.2011
37.	Минская	Березино	41	2,0	26	25.01.2011
38.	Гомельская	Гомель	51	5,0	53	25.01.2011 – 2,0 к Вт 01.10.2015 – 5.0 к Вт
39.	Минская	Старые Дороги	44	2,0	33	27.01.2011
-	Могилевская	Кричев	50	1,0	26	01.04.2011
40.	Минская	Радошковичи	48	1,0	35	04.01.2011
41.	Минская	Новоселье	48	1,0	27,5	01.04.2011
42.	Гродненская	Крево	59	1,0	34	01.04.2011
43.	Гродненская	Мыто	49	2,0	34	01.04.2011
44.	Минская	Копыль	34	5,0	55	15.09.2011 – 2 кВт 01.10.2015 – 5 кВт
45.	Витебская	Горы	33	2,0	41	61 ТВК с 03.10.2011 33 ТВК с 27.03.2015
46.	Могилевская	Славгород	50	2,0	40	01.11.2011
47.	Гродненская	Стрельчики	59	1,0	28	01.11.2011
48.	Гомельская	Житковичи	42	2,0	34	22.11.2011
Охват населения республики цифровым вещанием на 01.01.2012 составил 94,5%						
49.	Минская	Борисов	48	1,0	27	16.01.2012

50.	Гродненская	Любча	49	0,6	26	01.02.2012 01.01.2017 – 1 кВт
51.	Минская	Дричин	44	2,0	34	17.04.2012
52.	Брестская	Большие Чучевичи	56	1,0	27	04.07.2012
53.	Витебская	Бегомль	40	1,0	27	04.07.2012
54.	Гомельская	Волосовичи (Дербин)	46	2,0	37	04.07.2012
55.	Витебская	Лиозно	43	1	25	01.08.2012 – 0,6 кВт 01.01.2016 – 1 кВт
56.	Гомельская	Солтаново	51	1,0	27	01.10.2012
57.	Гродненская	Кошелево	41	1,0	31	01.12.2012
58.	Могилевская	Техтин	43	2,0	31	04.12.2012
Охват населения республики цифровым вещанием на 01.01.2013 составил 95,62%						
59.	Гомельская	Иванова Слобода	42	2,0	31	18.01.2013
60.	Брестская	Куплин (Пружаны)	51	2,0	42	03.06.2013
-	Минская	Любань	44	1,0	26	08.07.2013
61.	Минская	Ярошевка	48	1,0	26	03.12.2013
62.	Могилевская	Следюки	42	1,0	31	03.12.2013
63.	Минская	Гребенка (Червень)	41	1,0	28	
64.	Минская	Плещеницы	48	1,0	33	Ввод объектов в эксплуатацию 30 – 31 декабря 2013 .
65.	Брестская	Береза	57	1,0	26	
66.	Могилевская	Стаи (Шепелевичи)	43	2,0	30	
67.	Витебская	Браслав	43	2	40	Начало постоянной трансляции первая - вторая декада января 2014 г.
68.	Брестская	Ракитница	51	5	54	
69.	Витебская	Витебск	43	2,0	56	
70.	Витебская	Шарковщина	43	2,0	34	
71.	Могилевская	Кричев	50	2,0	30	
72.	Минская	Любань	44	2,0	29	
Охват населения республики цифровым вещанием на 01.01.2014 составил 97,41%						
73.	Гомельская	Вороновка	57	2,0	30	20.03.2014

74.	Гродненская	Скярси	49	1,0	29	13.06.2014
75.	Могилевская	Шклов	45	0,005	3	20.08.2014
76.	Могилевская	Запрудье	49	2	32	11.09.2014
77.	Гомельская	Мироненки	46	1	27	20.10.2014
78.	Витебская	Крулевщина	40	1	27	20.11.2014
79.	Витебская	Лялевщина	43	1	30	12.12.2014
80.	Витебская	Богдановo	40	2	34	24.12.2014

Охват населения республики цифровым вещанием на 01.01.2015 составил 98,1%

81.	Витебская	Долгиново	43	1	26	22.01.2015
82.	Минская	Долгиново	44	1	26	30.01.2015
83.	Гомельская	Вербовичи	43	1	29	24.02.2015
84.	Гомельская	Добрынь	46	1	25	03.03.2015
85.	Витебская	Струбки	33	1	25	18.05.2015
86.	Могилевская	Березовка	49	1	26	18.05.2015
87.	Минская	Сосны	44	1	31	18.05.2015
88.	Гомельская	Стодоличи	46	1	26	19.05.2015
89.	Брестская	Ганцевичи	56	2	38	29.05.2015
90.	Витебская	Мишневичи	33	1	29	05.06.2015
91.	Минская	Молодечно (Хожево)	58	1	28	11.06.2015
92.	Минская	Пруды	58	2	32	30.06.2015
93.	Брестская	Гута	51	2	30	19.08.2015
94.	Минская	Минск	48	0,2	24	28.07.2015

Охват населения республики цифровым вещанием на 01.01.2020 составил 99,47%

Азнаёміцца з ахопам тэрыторыі Рэспублікі Беларусь эфірным лічбавым тэлевізійным вяшчаннем можна па спасылцы https://www.mpt.gov.by/nw.

Для прыёму сігналаў эфірнага лічбавага тэлевізійнага вяшчання неабходныя: тэлевізійны прыёмнік (тэлевізар) з падтрымкай стандартаў DVB-T або DVB-T2, фармату кадавання (сціску) MPEG-4 альбо лічбавая тэлевізійная прыстаўка з аналагічнымі параметрамі, якая падключаецца да звычайнага тэлевізара, а таксама індывідуальная прыёмная тэлевізійная антэна дэцыметровага дыяпазону хваль (470-862 МГц) з гарызантальнай палярызацыяй.

Айчынныя вытворцы прыставак для прыёму сігналаў эфірнага лічбавага тэлебачання: ААТ «Віцязь», холдынг «Гарызонт», ТАА «аксіёма-сэрвіс». Вытворцы тэлевізараў з убудаванымі DVB-T цюнераў: ААТ «Віцязь», холдынг «Гарызонт». Вытворцы антэн для прыёму эфірнага лічбавага

тэлебачання: ААТ «Віцязь», ПУП «Вертекс-Брэст», ААТ «ПРАМСУВЯЗЬ».

У мэтах пашырэння спектра паслуг эфірнага лічбавага тэлевізійнага вяшчання, а таксама аптымізацыі працэсу пераходу ад аналагавага эфірнага тэлевяшчання да лічбавага, у тым ліку і за кошт прадастаўлення ў карыстанне абанентам неабходнага абаненцкага прыёмнага абсталявання, з чэрвеня 2013 года на тэрыторыі Рэспублікі Беларусь пачата прадастаўленне паслуг камерцыйнага эфірнага лічбавага тэлевізійнага вяшчання.

Для камерцыйнага наземнага лічбавага тэлевізійнага вяшчання (2 і 3 мультыплекс) выкарыстоўваецца стандарт DVB-T2, у якасці сістэмы ўмоўнага доступу абраная сістэма «Verimatrix». У складзе 2 мультыплекса ў рэжыме без кадавання транслюецца праграма»Беларусь 5"

Пры гэтым прадугледжана поўнае выкарыстанне існуючай сістэмы DVB-T, што дазваляе ажыццяўляць бясплатны прагляд абавязковага агульнадаступнага пакета тэлевізійных праграм пры выкарыстанні лічбавай прыстаўкі стандарту DVB-T2.

Ахоп насельніцтва рэспублікі праграмамі 2 мультыплекса складае 95,11%, 3 мультыплекса – 93,63%.

Source URL: *https://mpt.gov.by/lichbavae-telebachanne*