

**Наказ Міністерства транспорту та зв'язку України
від 30.06.2010 №408 30 червня 2010**

Про затвердження Переліку стандартів і норм, яким повинні відповідати технічні засоби проводового електрозв'язку (ТЗПЕ), що призначені для застосування в телекомунікаційній мережі загального користування України

Відповідно до статті 24 Закону України "Про телекомунікації" та Положення про Міністерство транспорту та зв'язку України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 06.06.2006 № 789,

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити Перелік стандартів і норм, яким повинні відповідати технічні засоби проводового електрозв'язку (ТЗПЕ), що призначені для застосування в телекомунікаційній мережі загального користування України (далі – Перелік), що додається.
2. Підтвердження відповідності технічних засобів проводового електрозв'язку вимогам стандартів і норм відповідно до Переліку здійснюється акредитованими в установленому порядку органами, уповноваженими на проведення цієї діяльності, перелік яких узгоджується з Національною комісією з питань регулювання зв'язку України.
3. Державній адміністрації зв'язку забезпечити розміщення цього наказу на веб-сайті Держзв'язку.
4. Визнати таким, що втратив чинність, наказ Міністерства транспорту та зв'язку України від 05.12.2007 № 1125 "Про затвердження "Переліку нормативних документів, яким повинні відповідати технічні засоби, що призначені для застосування в телекомунікаційній мережі загального користування України".
5. Цей наказ набирає чинності з 01.10.2010.
6. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра – голову Державної адміністрації зв'язку С. Краснокутського.

Міністр

К. Єфименко

Перелік стандартів і норм, яким повинні відповідати технічні засоби проводового електров'язку (ТЗПЕ), що призначені для застосування в телекомунікаційній мережі загального користування України

30 червня 2010

№ з/п	Назва виду ТЗПЕ	Позначення стандартів і норм
1	2	3
1	Обладнання комутаційне для міжнародного центру комутації	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ITU-T G.812:2008 (Рекомендація ITU-T G.812) ДСТУ ITU-T G.957:2008 (Рекомендація ITU-T G.957) ДСТУ ETSI EN 300 462-4-2:2008 ДСТУ IEC 60825-1:2004 (ГОСТ 12.1.040) ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 КНД 45-067-97 КНД 45-076-98 (з урахуванням "Національного плану нумерації України") КНД 45-159-2004 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Спільноканальна сигналізація № 7 (СКС-7). Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів у телекомунікаційних мережах загального користування України. Загальні технічні вимоги; Рекомендації ITU-T: G.168, G.704, K.20, Q.541 - Q.543, Q.551 - Q.554, Q.699.1, Q.751.4, Q.765, Q.765.1, Q.765.4, Q.765.5, Q.823, Q.1600, Q.1601, Q.1901, Q.1902.1 - Q.1902.6, Q.1922.2, Q.1922.4, Q.1930, Q.1950, Q.1970, Q.1990 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>
2	Обладнання комутаційне для: – прикінцевих АТС міської телефонної мережі; – прикінцевих і вузлових АТС телефонних мереж сільських районів	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ITU-T G.812:2008 (Рекомендація ITU-T G.812) ДСТУ ITU-T G.813:2008 (Рекомендація ITU-T G.813) ДСТУ ITU-T G.957:2008 (Рекомендація ITU-T G.957) ДСТУ ETSI EN 300 462-4-2:2008 ДСТУ IEC 60825-1:2004 (ГОСТ 12.1.040) ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 КНД 45-066-97 КНД 45-067-97 КНД 45-076-98 (з урахуванням "Національного плану нумерації України") КНД 45-118-99 КНД 45-159-2004 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Спільноканальна сигналізація № 7 (СКС-7). Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 1 (АЦСС-1). Рівні 1 - 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 2. Рівні 1 - 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 2.0 Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів у телекомунікаційних мережах загального користування України. Загальні технічні вимоги; Рекомендації ITU-T: G.704, G.961, K.20, Q.541 — Q.544, Q.511, Q.512, Q.551 — Q.554, Q.699.1, Q.751.4, Q.765, Q.765.1, Q.765.4, Q.765.5, Q.823, Q.1600, Q.1601, Q.2610, Q.2650, Q.2660, Q.2761, Q.2762, Q.2763, Q.2764 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>

1	2	3
3	<p>Обладнання комутаційне для опорно-транзитних телефонних станцій (ОПТС):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОПТС з функціями прикінцевої АТС міської телефонної мережі та транзитної АТС місцевого та внутрішньозонового зв'язку; - ОПТС з функціями АМТС, транзитної та прикінцевої АТС; - ОПТС з функціями центральної АТС та сільсько-приміські вузли телефонної мережі сільських районів; - ОПТС з функціями транзитного вузла та функціями приєднання аналогового фрагмента ТМЗК 	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ITU-T G.812:2008 (Рекомендація ITU-T G.812) ДСТУ ITU-T G.957:2008 (Рекомендація ITU-T G.957) ДСТУ ETSI EN 300 462-4-2:2008 ДСТУ IEC 60825-1:2004 (ГОСТ 12.1.040) ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 КНД 45-066-97 КНД 45-067-97 КНД 45-076-98 (з урахуванням "Національного плану нумерації України") КНД 45-118-99; КНД 45-159-2004 Норми ГРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Спільноканальна сигналізація № 7 (СКС-7). Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 1 (АЦСС-1). Рівні 1 — 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 2. Рівні 1 — 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 2.0; Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів у телекомунікаційних мережах загального користування України. Загальні технічні вимоги Рекомендації ITU-T: G.168, G.704, G.707/Y.1322, G.961, K.20, Q.511, Q.512, Q.541 — Q.544, Q.551 — Q.554, Q.699.1, Q.751.4, Q.765, Q.765.1, Q.765.4, Q.765.5, Q.1600, Q.1601, Q.1901, Q.1902.1 — Q.1902.6, Q.1922.2, Q.1922.4, Q.1930, Q.1950, Q.1970, Q.1990, Q.2610, Q.2650, Q.2660, Q.2761 — Q.2764 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>
4	<p>Обладнання комутаційне для установчо-виробничих АТС (УВАТС)</p> <p>Примітка. СКС-7 не застосовується для кінцевого обладнання</p>	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ГОСТ 30428:2004 ДСТУ ETSI ES 203 021-1:2008 ДСТУ ETSI ES 203 021-2:2008 ДСТУ ETSI ES 203 021-3:2008 ДСТУ ITU-T K.21:2008 (Рекомендація ITU-T K.21) ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 ГСТУ 45.032-2005 (п.п. 1.11 — 1.14, 2.1 — 2.15 таблиці 1) - при підключенні двопроводовими абонентськими аналоговими лініями ГСТУ 45.033-2005 (крім п. 7.5) КНД 45-076-98 (розділи 6, 7, 8.2.8, 8.3, Б.5 Додатка Б, таблиця Г5 Додатка Г з урахуванням "Національного плану нумерації України") КНД 45-159-2004 (з врахуванням КНД 45-109) Норми ГРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Абонентська цифрова система сигналізації № 1 (АЦСС-1). Рівні 1 — 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Спільноканальна сигналізація № 7 (СКС-7). Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 2. Рівні 1 — 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 2.0; Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів у телекомунікаційних мережах загального користування України. Загальні технічні вимоги (для УВАТС ємністю більше 1000 номерів); Рекомендації ITU-T: G.704, G.961, Q.552, Q.553, Q.699.1, Q.751.4, Q.1600, Q.1601, Q.2610, Q.2650, Q.2660, Q.2761 — Q.2764 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>

1	2	3
5	<p>Обладнання комутацій-не для центрів комутації рухомого зв'язку (MSC, HLR, VLR, контролер базових станцій (в частині взаємодії з MSC))</p>	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ITU-T G.812:2008 (Рекомендація ITU-T G.812) ДСТУ ITU-T G.813:2008 (Рекомендація ITU-T G.813) ДСТУ ITU-T G.957:2008 (Рекомендація ITU-T G.957) ДСТУ ETSI EN 300 462-4-2:2008 ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 КНД 45-056-97 КНД 45-066-97 КНД 45-067-97 КНД 45-076-98 (з урахуванням "Національного плану нумерації України") КНД 45-118-99 КНД 45-159-2004 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Спільноканальна сигналізація № 7 (СКС-7). Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 1 (АЦСС-1). Рівні 1 — 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 2. Рівні 1 — 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 2.0; Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів у телекомунікаційних мережах загального користування України. Загальні технічні вимоги; Рекомендації ITU-T: G.704, G.707/Y.1322, G.723.1, G.726, G.727, G.729, G.775, G.825, K.20, Q.511, Q.512, Q.541 — Q.544, Q.551, Q.554, Q.699.1, Q.751.4, Q.765, Q.765.1, Q.765.4, Q.765.5, Q.1600, Q.1601, Q.1901, Q.1902.1 — Q.1902.6, Q.1922.2, Q.1922.4, Q.1930, Q.1950, Q.1970, Q.1990, Q.2610, Q.2650, Q.2660, Q.2761 — Q.2764 EG 201 377 ES 283 012 TBR 009, TBR 012, TBR 013, TBR 020, TR 126 911, TS 100 600, TS 102 141, TS 102 142, TS 102 143, TS 102 144, TS 102 250-2, TS 102 250-5, TS 102 250-5, TS 102 331, TS 102 332, TS 122 001, TS 122 003, TS 122 016, TS 122 060, TS 122 071, TS 122 078, TS 122 081, TS 122 090, TS 122 091, TS 122 093, TS 123 002, TS 123 003, TS 123 008, TS 123 009, TS 123 012, TS 123 040, TS 123 060, TS 123 066, TS 123 078, TS 123 085, TS 123 088, TS 123 234, TS 123 271, TS 124 007, TS 124 008, TS 124 010, TS 124 011, TS 124 080, TS 125 453, TS 126 234, TS 128 062, TS 129 002, TS 129 006, TS 129 007, TS 129 010, TS 129 016, TS 129 018, TS 129 060, TS 129 078, TS 129 163, TS 129 208, TS 132 653, TS 133 222, TS 143 064, TS 143 068, TS 143 069, TS 144 071, TS 148 001, TS 148 002, TS 148 004, TS 148 006, TS 148 008, TS 148 014, TS 148 016, TS 148 018, TS 148 020, TS 148 031, TS 148 056, TS 148 058, TS 148 060, TS 149 008, TS 149 031, TS 181 005 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>
6	<p>Обладнання комутацій-не для центрів комутації фіксованого зв'язку з радіодоступом</p>	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ITU-T G.812:2008 (Рекомендація ITU-T G.812) ДСТУ ITU-T G.813:2008 (Рекомендація ITU-T G.813) ДСТУ ITU-T G.957:2008 (Рекомендація ITU-T G.957) ДСТУ ETSI EN 300 462-4-2:2008 ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 КНД 45-056-97 КНД 45-066-97 КНД 45-067-97 КНД 45-076-98 (з урахуванням "Національного плану нумерації України") КНД 45-118-99 КНД 45-159-2004 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Спільноканальна сигналізація № 7 (СКС-7). Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 1 (АЦСС-1). Рівні 1 — 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 2. Рівні 1 — 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 2.0</p>

(Див. наступну сторінку)

1	2	3
		<p>Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів у телекомунікаційних мережах загального користування України. Загальні технічні вимоги; Рекомендації ІТУ-Т: G. 704, G. 707/Y.1322, G. 723.1, G. 726, G. 727, G. 729, G. 775, G. 825, K. 20, Q. 511, Q. 512, Q. 541 — Q. 544 Q. 551, Q. 554, Q. 699.1, Q. 751.4, Q. 765, Q. 765.1, Q. 765.4, Q. 765.5, Q. 1600, Q. 1601, Q. 1901, Q. 1902.1 — Q. 1902.6, Q. 1922.2, Q. 1922.4, Q. 1930, Q. 1950, Q. 1970, Q. 1990, Q. 2610, Q. 2650, Q. 2660 — Q. 2764 EG 201 377 EN 300 462-4-1 ES 283 012 TBR 009, TBR 012, TBR 013, TBR 020, TR 126 911, TS 102 250-2, TS 102 250-5, TS 102 331, TS 122 001, TS 122 003, TS 122 016, TS 122 060, TS 122 071, TS 122 078, TS 122 081, TS 122 090, TS 122 091, TS 122 093, TS 123 008, TS 123 009, TS 123 040, TS 123 060, TS 123 066, TS 123 078, TS 123 085, TS 123 088, TS 123 271, TS 123 234, TS 125 453, TS 126 234, TS 128 062, TS 129 007, TS 129 010, TS 129 016, TS 129 018, TS 129 060, TS 129 163, TS 129 208, TS 132 653, TS 133 222, TS 143 064, TS 143 068, TS 143 069, TS 144 071, TS 148 001, TS 148 002, TS 148 004, TS 148 006, TS 148 008, TS 148 014, TS 148 016, TS 148 018, TS 148 020, TS 148 031, TS 148 060, TS 149 008, TS 149 031, TS 181 005 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>
7	<p>Обладнання систем міжстанційної сигналізації (перетворювачі міжстанційної сигналізації)</p>	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 КНД 45-076-98 (з урахуванням "Національного плану нумерації України") КНД 45-118-99 КНД 45-159-2004 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Спільноканальна сигналізація № 7 (СКС-7). Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 1 (АЦСС-1). Рівні 1 — 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 2. Рівні 1 – 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 2.0 Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів у телекомунікаційних мережах загального користування України. Загальні технічні вимоги; Рекомендації ІТУ-Т: G. 168, G. 704, G. 732, K. 20, Q. 521, Q. 554, Q. 699.1, Q. 731.1, Q. 731.3 — Q. 731.8, Q. 732.2 — Q. 732.5, Q. 732.7, Q. 733.1 — Q. 733.5, Q. 734.1, Q. 734.2, Q. 735.1, Q. 735.3, Q. 736.1, Q. 736.3, Q. 737.1, Q. 751.4, Q. 765, Q. 765.1, Q. 765.4, Q. 1600, Q. 1601, Q. 2610, Q. 2650, Q. 2660, Q. 2761 — Q. 2764 TS 102 141 — TS 102 144, TS 102 332 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>
8	<p>Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів у телекомунікаційних мережах загального користування</p>	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ГСТУ 45.022-2001 КНД 45-160-2001 (Підрозділ 6.15) Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів у телекомунікаційних мережах загального користування України. Загальні технічні вимоги; Рекомендація ІТУ-Т К.20 EN 301 040 ES 201 158, ES 201 671 TS 101 671 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>
9	<p>Обладнання систем управління та технічної експлуатації</p>	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 КНД 45-067-97 КНД 45-074-97 КНД 45-076-98 (Розділи 9, 10) КНД 45-078-97</p>

(Див. наступну сторінку)

1	2	3
		КНД 45-140-99 КНД 45-160-2001 КНД 45-162-2000 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Рекомендації ITU-T: E.410 – E.414, E.502, E.550, E.845, G.704, M.3010, M.3400, M.4100, Q.541, Q.542, Q.544, Q.823, X.25, Z.331 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
10	Обладнання центрів обслуговування викликів та контакт-центри	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ГОСТ 30428:2004 ДСТУ ITU-T K.21:2008 (Рекомендація ITU-T K.21) ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 ГСТУ 45.033-2005 (крім 7.5) КНД 45-076-98 (з урахуванням "Національного плану нумерації України") КНД 45-118-99 КНД 45-159-2004 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2), Спільноканальна сигналізація № 7 (СКС-7). Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 1 (АЦСС-1). Рівні 1 — 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Рекомендації ITU-T: G.704, G.961, K.20, Q.551 — Q.554, Q.751.4, Q.765, Q.765.1, Q.765.4, Q.765.5, Q.1600, Q.1601, Q.2610, Q.2650, Q.2660, Q.2761 — Q.2764, TS 102 141 — TS 102 144, TS 102 332, ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
11	Обладнання для надання інтелектуальних послуг	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ITU-T G.812:2008 (Рекомендація ITU-T G.812) ДСТУ ITU-T G.957:2008 (Рекомендація ITU-T G.957) ДСТУ ITU-T K.21:2008 (Рекомендація ITU-T K.21) ДСТУ ETSI EN 300 462-4-2:2008 ДСТУ IEC 60825-1:2004 (ГОСТ 12.1.040) ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 ГСТУ 45.033-2005 (крім 7.5) КНД 45-067-97 КНД 45-076-98 (з урахуванням "Національного плану нумерації України") Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Спільноканальна сигналізація № 7 (СКС-7). Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 1 (АЦСС-1). Рівні 1 — 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 2. Рівні 1 — 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 2.0 Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів у телекомунікаційних мережах загального користування України. Загальні технічні вимоги; Рекомендації ITU-T: G.704, G.707/Y.1322, G.711, G.775, K.20, Q.511, Q.512, Q.541 — Q.544, Q.551 — Q.554, Q.699.1, Q.751.4, Q.765.5, Q.1211, Q.1213, Q.1214, Q.1215, Q.1218 — Q.1225, Q.1228, Q.1237, Q.1238.x, Q.1244, Q.1248.x, Q.1600, Q.1601 Q.1901, Q.1902.x, Q.1912.x, Q.1922.2, Q.1922.4, Q.1930, Q.1950, Q.1970, Q.1990, Q.2610, Q.2650, Q.2660, Q.2761, Q.2762, Q.2763, Q.2764, F.721, P.840, T.24, T.30, V.8, X.25 EN 300 462-7-1, TS 102 141 - TS 102 144, TS 102 332 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)

1	2	3
12	Обладнання ущільнення міжстанційних з'єднувальних ліній	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ITU-T K.50:2008 (за наявності дистанційного електроживлення) ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 КНД 45-076-98 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Рекомендації ITU-T: G.712, G.961, G.991.x K.20, K.45 (за наявності регенераторів), Q.552; TS 101 135, TS 101 524 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
13	Кінцеве обладнання	
13.1	Апарати телефонні аналогові	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005: – в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006 у разі відсутності електроживлення 220 В; – в повному обсязі у разі наявності електроживлення 220 В. ДСТУ ГОСТ 30428:2004 ДСТУ ETSI ES 203 021-1:2008 ДСТУ ETSI ES 203 021-2:2008 ДСТУ ETSI ES 203 021-3:2008 ДСТУ ITU-T K.21:2008 (Рекомендація ITU-T K.21) ГОСТ 7153-85 (п. 2.4 таблиці 3 та п. 3.5) ГОСТ 29280-92 (п. 4.2 - в обсязі п. 2.8 Додатку 3) ГСТУ 45.032-2005 (п.п. 5.1.1 - 5.1.4, 6, 7) ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
13.2	Апарати телефонні цифрові для електронної телефонної станції системи С-32	ДСТУ 4113-2001/ ДСТУ 4467-1:2005 за наявності живлення від електромережі 220 В ДСТУ ГОСТ 30428:2004 ДСТУ ITU-T K.21:2008 (Рекомендація ITU-T K.21) ГОСТ 29280-92 (п. 4.2 - в обсязі 2.8 Додатку 3) КНД 45-203-2002 (п.п. 4.2, 4.3, 4.4.3 - 4.4.5, 4.12, 5) ТУ У (див. примітку 2)
13.3	Апарати телефонні системні (СТА) для УВАТС	ДСТУ ГОСТ 30428:2004 ДСТУ ITU-T K.21:2008 (Рекомендація ITU-T K.21) ГОСТ 7153-85 (п.3.5) ГСТУ 45.032-2005 (п.п. 1.1, 1.2, 1.8, 1.9, 1.15, 2.4 табл. 1, п. 6.5, п. 6.6) - для аналогових СТА Рекомендація ITU-T P.310 - для цифрових СТА ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
13.4	Таксофони	ДСТУ 4467-1:2005 ДСТУ ГОСТ 30428:2004 ДСТУ ITU-T K.21:2008 (Рекомендація ITU-T K.21) ГОСТ 29280-92 (п. 4.2) ГСТУ 45.032-2005 (п.п. 1.1 — 1.5, 2.7 таблиці 1) КНД 45-026:2007 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
13.5	Апарати факсимільні	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 ДСТУ ГОСТ 30428:2004 ДСТУ ETSI ES 203 021-1:2008, ДСТУ ETSI ES 203 021-2:2008, ДСТУ ETSI ES 203 021-3:2008, ДСТУ ITU-T K.21:2008 (Рекомендація ITU-T K.21) ГОСТ 7153-85 (п. 2.4 таблиці 3) за наявності вмонтованої телефонної трубки) ГОСТ 7153-85 (п.п. 3.5.1, 3.5.3, 3.5.4) ГОСТ 29280-92 (п. 4.2 в обсязі 2.8 Додатка 3) ГСТУ 45.032-2005 (п.п. 2.7, 2.8 таблиці 1 та п.п. 1.1–1.12, 1.15, 1.16 таблиці 1 — за наявності вмонтованої телефонної трубки) ГСТУ 45.009-98 (п.п. 8.3, 10.1) ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
13.6	Модеми та факсмодеми для роботи на комутованих і виділених лініях телекомунікаційної мережі	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005: – в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006 у разі відсутності електроживлення 220 В; – в повному обсязі у разі наявності електроживлення 220 В. ДСТУ ГОСТ 30428:2004 ДСТУ ETSI ES 203 021-1:2008 ДСТУ ETSI ES 203 021-2:2008 ДСТУ ETSI ES 203 021-3:2008 ДСТУ ITU-T K.21:2008 (Рекомендація ITU-T K.21) ГОСТ 7153-85 (п.п. 3.5.3, 3.5.4) ГСТУ 45.008-98 (п.п. 5, 6); ГСТУ 45.009-98 (п.п. 8.3, 10.1 - для факсмодемів); ГСТУ 45.032-2005 (п.п. 2.7, 2.8 таблиці 1) ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)

1	2	3
13.7	Обладнання цифрових абонентських ліній (модеми xDSL)	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ГОСТ 30428:2004 ДСТУ ІТУ-Т К.21:2008 (Рекомендація ІТУ-Т К.21) ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 Рекомендації ІТУ-Т: G.961, G.991.x, G.992.x, G.993.x, V.10, V.11, V.24, V.28, V.36, X.21 TBR 012, TS 101 135, TS 101 270-1, TS 101 388, TS 101 524; ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
13.8	Обладнання ISDN з абонентською сигналізацією DSS-1 на основній та первинній швидкості	ДСТУ ГОСТ 30428:2004 ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ІТУ-Т К.21:2008 (Рекомендація ІТУ-Т К.21) ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 ГСТУ 45.032-2005 (пп.1.1, 1.2, 1.8, 1.9, 1.15, 2.4 таблиці 1) Абонентська цифрова система сигналізації № 1 (АЦСС-1). Рівні 1 - 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Рекомендація ІТУ-Т G.961, TBR 003, TBR 004; ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
13.9	Обладнання ISDN з абонентською сигналізацією DSS-2	ДСТУ ГОСТ 30428:2004 ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ІТУ-Т К.21:2008 (Рекомендація ІТУ-Т К.21) ГСТУ 45.022-2001 Абонентська цифрова система сигналізації № 2 (АЦСС-2). Рівні 1- 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 2.0; ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
13.10	Обладнання ущільнення абонентських ліній	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005: – в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006 у разі відсутності електроживлення 220 В; – в повному обсязі у разі наявності електроживлення 220 В. ДСТУ ГОСТ 30428:2004 ДСТУ ETSI ES 203 021-1:2008, ДСТУ ETSI ES 203 021-2:2008, ДСТУ ETSI ES 203 021-3:2008, ДСТУ ІТУ-Т К.21:2008 (Рекомендація ІТУ-Т К.21) ДСТУ ІТУ-Т К.50:2008 (за наявності дистанційного електроживлення) ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 ГСТУ 45.032-2005 (п.п. 1.11-1.14, 2.1-2.15 таблиці 1, п.п. 6.4-6.7) при підключенні двопроводовими абонентськими аналоговими лініями КНД 45-076-98 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) (для станційного комплексу) Рекомендації ІТУ-Т: G.712, G.961, G.991.x, G.992.x, G.993.x, I.430, Q.552 TBR 012, TS 101 135, TS 101 270-1, TS 101 388, TS 101 524 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
13.11	Обладнання для надання послуг передачі мовної інформації з використанням протоколів мережі передачі даних (IP)	ДСТУ ГОСТ 30428:2004 ДСТУ ІТУ-Т К.21:2008 (Рекомендація ІТУ-Т К.21) ГОСТ 7153-85 (п. 3.5) ГСТУ 45.032-2005 (п.п. 1.15, 2.4 табл.1, п.п. 6.5, 6.6) ГСТУ 45.033-2005 (крім п.7.5) КНД 45.076-98 (Додаток Б книги 1) Рекомендація ІТУ-Т Р.310; ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
14	Системи передачі, апаратура зв'язку аналогова та цифрова	
14.1	Обладнання мультимплексування плезіохронної цифрової ієрархії (ПЦІ)	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ГОСТ 12.1.003-83 ДСТУ ІЕС 60825-1:2004 (ГОСТ 12.1.040) ГСТУ 45.007-97 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 КНД 45-074-97 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Рекомендації ІТУ-Т: G.664, G.704, G.823, G.742, G.751, G.797, G.821, K.20 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)

1	2	3
14.2	Обладнання мультимплексування синхронної цифрової ієрархії (СЦІ)	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ IEC 60825-1:2004 (ГОСТ 12.1.040) ДСТУ ITU-T G.811:2008 (Рекомендація ITU-T G.811) ДСТУ ITU-T G.812:2008 (Рекомендація ITU-T G.812) ДСТУ ITU-T G.813:2008 (Рекомендація ITU-T G.813) ДСТУ ITU-T G.957:2008 (Рекомендація ITU-T G.957) ДСТУ ETSI EN 300 462-4-2:2008 ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 КНД 45-074-97 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Рекомендації ITU-T: G.664, G.691, G.704, G.707/Y.1322, G.708, G.775, G.783, G.784, G.785, G.825, G.826, G.832, G.841, G.861, K.20, M.2101, M.2120, M.3010, M.3400 ISO/IEC 8802-3 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>
14.3	Обладнання первинного мультимплексування, трансмультимплексування, транскодування та пакетного мультимплексування (TMUX, DCME, PCME)	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ГОСТ 18145-81 ГОСТ 23675-79 ГСТУ 45.007-97 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 КНД 45-074-97 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Рекомендації ITU-T: G.704, G.711, G.712, G.722.X, G.723.1, G.725 – G.729, G.731, G.732, G.735, G.736, G.737, G.761, G.763 – G.768, G.792, G.793, G.796, G.797, G.804, G.826, K.20, M.3010, M.3400, Q.552, Q.553, Q.554 V.10, V.11, V.24, V.36, V.37, X.24, X.150 ISO/IEC 8802-3 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>
14.4	Обладнання мережі синхронізації	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ITU-T G.811:2008 (Рекомендація ITU-T G.811) ДСТУ ITU-T G.812:2008 (Рекомендація ITU-T G.812) ДСТУ ITU-T G.813:2008 (Рекомендація ITU-T G.813) ДСТУ ETSI EN 300 462-4-2:2008 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Рекомендації ITU-T: G.704, G.781, G.803, G.823, K.20, M.3400 EN 300 462-4-1, EN 300 462-6-1, EN 300 462-7-1 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>
14.5	Компоненти та підсистеми оптичні (мультимплексори, підсилювачі, однохвильові та багатохвильові системи)	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ IEC 60825-1:2004 (ГОСТ 12.1.040) ДСТУ ITU-T G.957:2008 (Рекомендація ITU-T G.957) ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.022-2001 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Рекомендації ITU-T: G.664, G.671, G.691 — G.695, G.959.1, G.985, G.709/Y.1331, G.8251 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>
14.6	Системи управління та технічної експлуатації транспортної мережі	<p>ГСТУ 45.025-2001 Рекомендації ITU-T: G.775.x, G.784, M.2100, M.2101, M.2102, M.2110, M.3010, M.3400, Q.811 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>

1	2	3
15	Обладнання цифрових лінійних систем	
15.1	Системи з металевими кабелями	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ІТУ-Т К.50:2008 (за наявності дистанційного електроживлення) ГСТУ 45.007-97 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Рекомендації ІТУ-Т: G.821, G.823, G.952, G.954, K.45, M.2100, M.2110 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
15.2	Системи з волоконно-оптичними кабелями наземні	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ІЕС 60825-1:2004 (ГОСТ 12.1.040) ДСТУ ІТУ-Т G.957:2008 (Рекомендація ІТУ-Т G.957) ГСТУ 45.007-97 ГСТУ 45.011-98 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Рекомендації ІТУ-Т: G.664, G.691 – G.695, G.921, G.955, G.959.1, G.954, G.984.2, G.985, G.8080/Y.1304, G.8251, M.2100, M.2101, M.2110 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
15.3	Системи з волоконно-оптичними кабелями підводні	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ІЕС 60825-1:2004 (ГОСТ 12.1.040) ДСТУ ІТУ-Т К.50:2008 (за наявності дистанційного електроживлення) ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.011-98 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2), Рекомендації ІТУ-Т: G.664, G.971, G.973, G.974, G.977, G.978, ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
15.4	Системи кабельні цифрові для місцевих мереж і мереж доступу (DSL, ADSL, HDSL, SHDSL, VDSL)	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ІТУ-Т К.21:2008 (Рекомендація ІТУ-Т К.21) ДСТУ ІТУ-Т К.50:2008 ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Рекомендації ІТУ-Т: G.961, G.962, G.964, G.966, G.967.x, G.991.x, G.992.x, G.993.x, K.20, K.45, V.10, V.11, V.24, V.28, V.36, X.21 TS 101 135, TS 101 270-1, TS 101 388, TS 101 524 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
15.5	Системи оптичні для місцевих мереж і мереж доступу (PON, B-PON, G-PON)	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ІЕС 60825-1:2004 (ГОСТ 12.1.040) ДСТУ ІТУ-Т G.957:2008 (Рекомендація ІТУ-Т G.957) ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Рекомендації ІТУ-Т: G.709/Y.1331, G.798, G.959.1, G.983, G.984, G.985, G.991.x, G.992.x, G.993.x, G.8251 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)

1	2	3
16	Обладнання мереж передавання даних та NGN: мультіплексори, комутатори, маршрутизатори, сервери доступу, пристрої захисту мереж; шлюзи для мереж ТМЗК, мереж передавання даних, мереж стільникового зв'язку	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ITU-T G.812:2008 (Рекомендація ITU-T G.812) ДСТУ ITU-T G.813:2008 (Рекомендація ITU-T G.813) ДСТУ ITU-T G.957:2008 (Рекомендація ITU-T G.957) ДСТУ ITU-T K.21:2008 (Рекомендація ITU-T K.21) ДСТУ ETSI EN 300 462-4-2:2008 ДСТУ IEC 60825-1:2004 (ГОСТ 12.1.040) ГОСТ 12.1.003-83 ГСТУ 45.007-97 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.023-2001 ГСТУ 45.032-2005 (табл. 1, п.п. 1.11 — 1.14, 2.1 — 2.15) при підключенні по двохрановодових абонентських аналогових лініях; ГСТУ 45.033-2005 (крім п. 7.5); КНД 45-076-98; Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2); Спільноканальна сигналізація № 7 (СКС-7). Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Абонентська цифрова система сигналізації № 1 (АЦСС-1). Рівні 1 — 3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0; Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів у телекомунікаційних мережах загального користування України. Загальні технічні вимоги (для обладнання NGN, серверів доступу до мереж передачі даних, а також для обладнання з реалізацією функцій шлюзів та маршрутизації); Рекомендації ITU-T: G.704, G.707/Y.1322, G.711 (для A-law); G.723.1, G.726, G.727, G.729, G.783, G.804, G.823, G.825, G.961 H.225.0, H.245, H.248.1 — H.248.37, H.261, H.263, H.323, I.361, I.363.1, I.363.2, I.363.3, I.363.5, I.370, I.371, I.432-1, I.432-2, I.432-3, I.610, I.732, I.761, K.20, M.3010, M.3200, M.3400, Q.922, Q.933, Q.1912.5, Q.2110, Q.2761, Q.2762, Q.2763, Q.2764, Q.2931, T.38, V.11, V.24, V.28, V.36, X.21, X.25, X.36, X.76 TS 102 141 – TS 102 144, TS 102 331 V1.2.2, TS 102 332 V1.1.1, ISO/IEC 8802-3, ISO/IEC 13239, ISO 8571-4:1 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>
17	Обладнання для систем управління мережами та функціями надання послуг телекомунікацій	<p>Рекомендації ITU-T: G.774, G.784, I.751, M.3010, M.3016, M.3050, M.3100, M.3200, M.3320, M.3400, M.3600, Q.811, Q.812, Q.823, X.227, X.229, X.711, X.720, X.721, X.722, X.733, X.734, X.736, X.748 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>
18	Комутатори та інша апаратура телеграфного зв'язку	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ITU-T K.21:2008 (Рекомендація ITU-T K.21) Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Рекомендації ITU-T: F.60, K.20, U.1, U.2, U.3, U.5 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>
19	Обладнання кросів та захисту телекомунікаційного обладнання, шафи та розподільчі бокси	<p>ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ITU-T K.21:2008 (Рекомендація ITU-T K.21) ГОСТ 14254-96 КНД 45-076-98 (Книга 2, Додаток А, п. 6.5 таблиці А.1) Рекомендації ITU-T K.12, K.20, K.55, K.65 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)</p>

1	2	3
20	Засоби електроживлення для обладнання телекомунікацій	
20.1	Установки електроживильні, випрямлячі, пристрої комплектні низьковольтні	ДСТУ ІТУ-Т К.21:2008 ГОСТ 12.1.003-83 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.11-75 ГОСТ 18142.1-85 ГОСТ 22789-94 (за наявності пристроїв комплектних низьковольтних) ГОСТ 26830-86 ГСТУ 45.022-2001 Норми ГКРЧ 8-72 Рекомендації ІТУ-Т: К.20 (п. 5.1.1 таблиці 5 (напруга випробування 2,0 кВ) - для обладнання, яке призначене для використання без первинного захисту, п.7.4 таблиці 7), К.21 (п. 5.1.1 таблиці 5 (напруга випробування 2,0 кВ) - для обладнання, яке призначене для використання без первинного захисту, п.7.4 таблиці 7) ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
20.2	Інвертори	ГОСТ 12.1.003-83 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.11-75 ГОСТ 24376-91 ГСТУ 45.022-2001 Норми ГКРЧ 8-72 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
20.3	Конвертори	ГОСТ 12.1.003-83 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.11-75 ГОСТ 26830-86 ГСТУ 45.022-2001 Норми ГКРЧ 8-72 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
20.4	Агрегати безперебійного електроживлення для станційного обладнання	ГОСТ 12.1.003-83; ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ 12.2.007.11-75; ГОСТ 26416-85; ГСТУ 45.022-2001; Норми ГКРЧ 8-72; Рекомендація ІТУ-Т К.20 (п.п. 5.1.1, 6.1, 7.3, 7.4 з урахуванням вимог ГОСТ 26416-85); ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
20.5	Блоки електроживлення від електромережі 220 В для кінцевого обладнання ТМЗК	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 ДСТУ ІЕС 61000-4-2:2008 ГОСТ 23511-79 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
20.6	Акумулятори	ГОСТ 12.2.007.12-88 ГОСТ 26367.1-93 ГОСТ 26367.2-93 ГОСТ 26367.3-93 ГОСТ 26881-86 ГОСТ 27174-86 ГОСТ 29111-91 ГСТУ 45.021-2001 ГСТУ 45.022-2001 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
21	Обладнання для лінійно-кабельних споруд зв'язку	
21.1	Кабелі оптичні та шнури (одно та багатомодові)	ДСТУ ІЕС 60794-1-1-2002 ДСТУ ІЕС 60794-2-2002 ДСТУ ІЕС 60794-3-2002 ДСТУ 4809:2007 ГОСТ 18690-82 ГСТУ 45.019-2001 Рекомендації ІТУ-Т: G.651 — G.657, L.10, L.26, L.43, L.59, L.60, L.67 ISO/IEC 11801 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
21.2	Муфти та з'єднувачі для оптичних кабелів, оптичні компоненти	ДСТУ 3509-97 ДСТУ ГОСТ 30668-2002 ГОСТ 18690-82 ГСТУ 45.020-2002 Рекомендації ІТУ-Т: G.671, L.13, L.31, L.36, L.37, L.50, L.51 IEC 60874-1, IEC 60875 ISO/IEC 11801 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)

1	2	3
21.3	Волокна оптичні	ДСТУ ІЕС 60793-1-1-2001 ГСТУ 45.018-2001 Рекомендації ІТУ-Т G.651 — G.656 ІЕС 60793-х ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
21.4	Кабелі зв'язку металеві (низькочастотні та високочастотні симетричні, коаксіальні)	
21.4.1	Коаксіальні	ДСТУ 4809:2007 ГОСТ 10971-78 ГОСТ 18690-82 Рекомендації ІТУ-Т G.621 — G.623 ІЕС 60966-1, ІЕС 60966-2-1, ІЕС 61196-1, ІЕС 61196-2, ІЕС 61196-4 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
21.4.2	Симетричні (низькочастотні, високочастотні, для високошвидкісних локальних мереж)	ДСТУ 4809:2007 ГОСТ 15125-92 ГОСТ 18690-82 ГОСТ 22498-88 Рекомендації ІТУ-Т G.611 — G.614 ІЕС 611562-2, ІЕС 611562-3, ІЕС 611562-4, ІЕС 611562-5, ІЕС 611562-7, ISO/ІЕС 11801 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
21.4.3	Радіочастотні	ДСТУ 4809:2007 ГОСТ 18690-82 ГОСТ 11326.0-78 — ГОСТ 11326.92-79 ІЕС 61196-2 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
21.4.4	Кабелі: контрольні, управління, сигнальні та монтажні	ДСТУ 4216:2003, ДСТУ 4217:2003, ДСТУ 4237-3-21:2004 — ДСТУ 4237-3-25:2004, ДСТУ 4809:2007 ДСТУ ІЕС 60227-3:2004 — ДСТУ ІЕС 60227-5:2004, ДСТУ ІЕС 60227-7:2005 ГОСТ 10348-80 ГОСТ 17515-72 ГОСТ 18404.0-78 ГОСТ 18404.1-73 ГОСТ 18404.2-73 ГОСТ 18404.3-73 ГОСТ 18690-82 ГОСТ 26411-85 ІЕС 60189-2, ІЕС 60189-3 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
22	Обладнання для металевих кабелів зв'язку (муфти, з'єднувачі, підкачуюче обладнання)	ДСТУ 3137-95 ГОСТ 18690-82 ГОСТ 20265-83 ГСТУ 45.005-98 ГСТУ 45.010-98 КНД 45-076-98 (книга 2, додаток А, п. 6.5 таблиці А.1) Рекомендації ІТУ-Т К.65, L.18 ІЕС 60352-3, ІЕС 60352-4, ІЕС 61169-1, ISO/ІЕС 11801 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
23	Обладнання для підвісних ліній	ІЕС 61854, ІЕС 61897 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
24	Елементи кабельної каналізації (трубопроводи, у тому числі пластикові труби, елементи для з'єднання трубопроводів, оглядові пристрої та їх елементи)	ДСТУ 3771-98 ДСТУ Б В.2.5-32:2007 ГОСТ 18690-82 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
25	Трасопошукові прилади	ГСТУ 45.004-97 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
26	Картки ідентифікаційні (телефонні, таксофонні та інші)	ДСТУ 3614-97 ДСТУ 3617-1-97 ДСТУ 3617-2-97 ДСТУ 3617-3-97 КНД 45-026-96 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)
27	Автоматизовані системи розрахунків за телекомунікаційні послуги	ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4 ДСТУ EN 41003:2006) ДСТУ ІТУ-Т К.21:2008 (Рекомендація ІТУ-Т К.21) ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.028-2004 Норми ГРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Рекомендація ІТУ-Т К.20, ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)

1	2	3
28	Пристрої охоронного та охоронно-пожежного призначення та інше обладнання, що підключаються до ТМЗК двопробововими або чотирипробововими абонентськими чи орендованими лініями (в частині стиків з ТМЗК)	ДСТУ ГОСТ 30428:2004 (п. 5.4) ДСТУ 4113-2001/ДСТУ 4467-1:2005 (в обсязі вимог р. 4) ДСТУ EN 41003:2006 ДСТУ ETSI ES 203 021-1:2008 ДСТУ ETSI ES 203 021-2:2008 ДСТУ ETSI ES 203 021-3:2008 ДСТУ ITU-T K.21:2008 (Рекомендація ITU-T K.21) ГСТУ 45.008-98 (п.п. 5, 6) ГСТУ 45.032-2005 (п.п. 2.7, 2.8 таблиці 1) КНД 45-076-98 Норми ГКРЧ 9-72 (п.п. 1.1, 1.2) Рекомендація ITU-T K.20 ТУ У, Технічна специфікація на виріб (див. примітку 2)

- Примітки:**
1. Обладнання, яке за своїм функціональним призначенням належить до різних груп ТЗПЕ цього переліку, повинно відповідати вимогам, що встановлені для кожної групи ТЗПЕ.
 2. Наведене у переліку обладнання, крім перелічених нормативних документів (НД), може відповідати вимогам інших НД, які визначають функціональну сумісність обладнання з ТМЗК України. Зазначені вимоги повинні бути наведені в ТУ У (технічній специфікації).
 3. Визначення відповідних стандартів і норм для конкретних ТЗПЕ здійснюється органами із сертифікації під час прийняття ними рішення за погодженням із Державною адміністрацією зв'язку. Одночасно необхідно враховувати положення чинних наказів Міністерства транспорту та зв'язку України щодо вимог до ТМЗК України.
 4. За наявності радіоелектронних модулів в окремих ТЗПЕ додатково проводиться підтвердження відповідності таких модулів стандартам і нормам, яким повинні відповідати радіоелектронні засоби (РЕЗ).
 5. Зазначені у переліку європейські та міжнародні стандарти (EN, ETSI, IEC і т.і.) і рекомендації ITU-T застосовуються до прийняття відповідних національних стандартів.
 6. Використовуються останні чинні видання НД з переліку з наведенням редакції (видання, дати, версії) документів.
 7. Технічні умови України (ТУ У) для ТЗПЕ рекомендується узгоджувати з одним із галузевих науково-дослідних інститутів.

Заступник Голови

В. Альохін