

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України від 22 вересня 2017 року № 529
(у редакції наказу Адміністрації Держспецзв'язку від 01.09.2020 № 511)

**Орієнтовний перелік
нормативних документів у сфері телекомунікацій,
що визначають технічні вимоги до технічних засобів
проводового електрозв'язку, які можуть застосовуватися
в телекомунікаційній мережі загального користування України**

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів проводового електрозв'язку
1.	Апаратура телекомунікаційна фіксованого зв'язку з функціями: міжнародного центру комутації (МЦК); опорно-транзитних телефонних станцій (ОПТС) та/або з функціями АМТС; прикінцевих АТС; надання інтелектуальних послуг	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 (EN 62368-1:2014, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ EN 60825-1:2014 ДСТУ EN 60825-1:2016 (EN 60825-1:2014, IDT) (Чинний до 01.01.2022) ДСТУ EN 60825-1:2019 (EN 60825-1:2014, IDT; IEC 60825-1:2014, IDT) (Чинний від 01.01.2021) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014 ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT) ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014 ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) 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 ETSI EG 201 188:2008 ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015 (ISO/IEC/IEEE 8802-3, IEEE Std. 802.3) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2016 (ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2015, IDT) ДСТУ ETSI ES 202 057-1:2015 (ETSI ES 202 057-1:2013, IDT) ДСТУ ETSI EG 202 057-2:2015 (ETSI EG 202 057-2:2011, IDT) ДСТУ 5061:2008 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.033-2005 (крім пункту 7.5) КНД 45-066-97 КНД 45-067-97 КНД 45-118-99 Абонентська цифрова система сигналізації № 1. Рівні 1-3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів провідного електрозв'язку
		«Телекомунікаційна мережа загального користування. Телефонна мережа. Технічні вимоги» «Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів та негласних слідчих (розшукових) дій у телекомунікаційних мережах загального користування України. Загальні технічні вимоги» Спільноканальна сигналізація № 7. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0 Рекомендації ITU-T: G.168, G.703, G.704, G.707/Y.1322, G.961 Q.551 - Q.554, Q.823, I.430, I.431, Q.920- Q.923 Q.930 - Q.933, Q.939, Q.951 - Q. 957, Q.699, Q.699.1 Q.700- Q.716 Q.730, Q.731.1, Q.731.3- Q.731.8, Q.732.2- Q.732.5, Q.733.2- Q.733.5, Q.734.1, Q.734.2, Q.736.1, Q.736.3, Q.737.1 Q.750- Q.756, Q.761- Q.767, Q.761- Q.767, Q.771- Q.775, Q.1600, Q.1601, Q.1912.1, Q.1912.5, Q.1922.2, Q.1922.2, Q.1922.4, Q.2229, Q.2664, Q.2761-Q.2764, EN 383 001), Q.1211, Q.1213, Q.1214, Q.1215, Q.1218 - Q.1225, Q.1228, Q.1237, Q.1238.1 - Q.1238.7, Q.1244, Q.1248.1 - Q.1248.7, Q.1901, Q.1902.1 - Q.1902.6, Q.1930, Q.1950, Q.1970, Q.1990 K.20, M.3010, M.3400 X.602, Y.1001 EN 300 462-7-1, TS 102 141 - TS 102 144, TS 102 332, ETSI EN 300 132-1, ETSI EN 300 132-2, ETSI EN 300 753 TU У, RFC, Технічна специфікація на виріб
2.	Апаратура телекомунікаційна фіксованого зв'язку з функціями: центрів обслуговування викликів і контактних центрів; установчо-виробничих АТС (УВАТС)	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 (EN 62368-1:2014, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014 ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT) ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014 ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) ДСТУ ETSI EG 201 188:2008 ДСТУ ETSI ES 203 021-1:2008 ¹ ДСТУ ETSI ES 203 021-2:2008 ¹ ДСТУ ETSI ES 203 021-3:2008 ¹ ДСТУ ETSI EN 300 419:2008 ДСТУ ETSI EN 300 420:2008 ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015 (ISO/IEC/IEEE 8802-3, IEEE Std. 802.3) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2016 (ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2015, IDT) ДСТУ 5061:2008 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.032-2005 (підпункти 2.7, 2.8 таблиці 1) (примітка 1) ГСТУ 45.033-2005 (крім пункту 7.5) «Телекомунікаційна мережа загального користування.

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів проводового електрозв'язку
		Телефонна мережа. Технічні вимоги» «Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів та негласних слідчих (розшукових) дій у телекомунікаційних мережах загального користування України. Загальні технічні вимоги Абонентська цифрова система сигналізації № 1. Рівні 1-3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0 Спільноканальна сигналізація № 7. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0 Рекомендації ITU-T: G.703, G.704, G.961, I.430, I.431, K.20, K.21, Q.552, Q.553, Q.920- Q.923 Q.930 - Q.933, Q.939, Q.951 - Q. 957 Q.699, Q.699.1 Q.700- Q.716 Q.730, Q.731.1, Q.731.3- Q.731.8, Q.732.2- Q.732.5, Q.733.2- Q.733.5, Q.734.1, Q.734.2, Q.736.1, Q.736.3, Q.737.1 Q.750- Q.756, Q.761- Q.767, Q.761- Q.767, Q.771- Q.775, Q.1600, Q.1601, Q.1912.1, Q.1912.5, Q.1922.2, Q.1922.2, Q.1922.4, Q.2229, Q.2664, Q.2761-Q.2764, M.3010, M.3400, X.602, Y.1001 TS 102 141 - TS 102 144, TS 102 332, ETSI EN 300 132-1, ETSI EN 300 132-2, ETSI EN 300 753, ETSI EN 383 001 ТУ У, RFC, Технічна специфікація на виріб
3.	Апаратура телекомунікаційна з функціями центрів комутації рухомого зв'язку та радіодоступу до мережі передавання даних і радіозв'язку (MSC, HLR, VLR, AUC, BSC, RNC, SGSN, GGSN, BSS (BTS), e-NodeB, S-GW, P-GW, MME, HSS, PCRF тощо) – у частині вимог до проводових інтерфейсів	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 (EN 62368-1:2014, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ EN 60825-1:2014 ДСТУ EN 60825-1:2016 (EN 60825-1:2014, IDT) (Чинний до 01.01.2022) ДСТУ EN 60825-1:2019 (EN 60825-1:2014, IDT; IEC 60825-1:2014, IDT) (Чинний від 01.01.2021) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014 ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT) ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014 ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) 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 ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015 (ISO/IEC/IEEE 8802-3, IEEE Std. 802.3) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2016 (ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2015, IDT) ДСТУ ETSI ES 202 057-1:2015 ДСТУ ETSI EG 202 057-2:2015 ДСТУ ETSI EG 202 057-3:2015 ДСТУ 5061:2008 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.033-2005 (крім пункту 7.5)

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів провідного електрозв'язку
		КНД 45-066-97 КНД 45-067-97 КНД 45-118-99 Телекомунікаційна мережа загального користування. «Телефонна мережа. Технічні вимоги» «Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів та негласних слідчих (розшукових) дій у телекомунікаційних мережах загального користування України. Загальні технічні вимоги» Спільноканальна сигналізація № 7. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0 Абонентська цифрова система сигналізації № 1. Рівні 1-3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0 Рекомендації ITU-T: G.703, G.704, G.707/Y.1322, G.723.1, G.726, G.727, G.729, G.825, K.20, Q.551, Q.554, Q.1901, Q.1902.1 - Q.1902.6, Q.1930, Q.1950, Q.1970, Q.1990, Q.699, Q.699.1 Q.700-Q.716 Q.730, Q.731.1, Q.731.3- Q.731.8, Q.732.2- Q.732.5, Q.733.2- Q.733.5, Q.734.1, Q.734.2, Q.736.1, Q.736.3, Q.737.1 Q.750- Q.756, Q.761- Q.767, Q.761- Q.767, Q.771-Q.775, Q.1600, Q.1601, Q.1912.1, Q.1912.5, Q.1922.2, Q.1922.2, Q.1922.4, Q.2229, Q.2664, Q.2761-Q.2764, I.430, I.431, Q.920- Q.923 Q.930 - Q.933, Q.939, Q.951 - Q. 957 M.3010, M.3400, X.602, Y.1001 TBR 009, TBR 020, TS 100 600, TS 100 605 , TS 102 141, TS 102 142, TS 129 412, TS 102 143, TS 102 144, TS 102 332, TS 122 001, TS 122 003, TS 122 016, TS 122 060, TS 122 071, TS 129 078, 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, TS 136 413, TS 123 401, TS 123 682, TS 136 300, TS 129 274, TS 129 281, TS 129 272, TS 123 203, TS 129 212, TS 132 251, TS 132 299, TS 129 338, TS 129 061 ETSI EN 300 132-1, ETSI EN 300 132-2, ETSI EN 300 753, ETSI EN 383 001 ТУ У, RFC, Технічна специфікація на виріб

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів проводового електрозв'язку
4.	Апаратура передавання даних і NGN: комутатори, маршрутизатори, сервери доступу, пристрої захисту мереж (firewall), шлюзи, обладнання з функціями перетворювання міжстанційної сигналізації та протоколів. Обладнання з радіоінтерфейсами в частині вимог до проводових інтерфейсів мереж передавання даних.	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 (EN 62368-1:2014, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ EN 60825-1:2014 ДСТУ EN 60825-1:2016 (EN 60825-1:2014, IDT) (Чинний до 01.01.2022) ДСТУ EN 60825-1:2019 (EN 60825-1:2014, IDT; IEC 60825-1:2014, IDT) (Чинний від 01.01.2021) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014 ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT) ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014 ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) ДСТУ ETSI ES 203 021-1:2008 ² ДСТУ ETSI ES 203 021-2:2008 ² ДСТУ ETSI ES 203 021-3:2008 ² ДСТУ ETSI EN 300 418:2008 ДСТУ ETSI EN 300 419:2008 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 ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015 (ISO/IEC/IEEE 8802-3, IEEE Std. 802.3) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2016 (ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2015, IDT) ДСТУ 5061:2008 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.032-2005 (підпункти 2.7, 2.8 таблиці 1) (примітка 2) ГСТУ 45.033-2005 (крім пункту 7.5) «Телекомунікаційна мережа загального користування. Телефонна мережа. Технічні вимоги» «Технічні засоби для здійснення уповноваженими органами оперативно-розшукових заходів та негласних слідчих (розшукових) дій у телекомунікаційних мережах загального користування України. Загальні технічні вимоги КНД 45-118-99 Спільноканальна сигналізація № 7. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0 Абонентська цифрова система сигналізації № 1. Рівні 1-3. Національна версія України. Правила використання у телефонній мережі загального користування. Версія 3.0 Рекомендації ITU-T: G.168 (у разі взаємодії з AMTC), G.703, G.704, G.707/Y.1322, G.711 (для A-law); G.723.1, G.726 - 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.264, 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, K.21, Q.731.1, Q.731.3 - Q.731.8, Q.732.2 - Q.732.5, Q.732.7, Q.733.1 -

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів проводового електрозв'язку
		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.765, Q.765.1, Q.765.4, Q.922, Q.933, Q.1912.5, Q.2110, Q.2931, T.38, V.11, V.24, V.28, V.36, X.21, X.25, X.36, X.76, Q.699, Q.699.1 Q.700- Q.716 Q.730, Q.731.1, Q.731.3- Q.731.8, Q.732.2- Q.732.5, Q.733.2- Q.733.5, Q.734.1, Q.734.2, Q.736.1, Q.736.3, Q.737.1 Q.750- Q.756, Q.761- Q.767, Q.761- Q.767, Q.771- Q.775, Q.1600, Q.1601, Q.1912.1, Q.1912.5, Q.1922.2, Q.1922.2, Q.1922.4, Q.2229, Q.2664, Q.2761-Q.2764, I.430, I.431, Q.920- Q.923 Q.930 - Q.933, Q.939, Q.951 - Q. 957, M.3010, M.3400, X.602, Y.1001, TS 102 141 – TS 102 144, TS 102 331 V1.2.2, TS 102 332 V1.1.1 ETSI EN 300 132-1, ETSI EN 300 132-2, ETSI EN 300 753, ETSI EN 383 001 ТУ У, RFC, Технічна специфікація на виріб
5.	Автоматизовані системи розрахунків за телекомунікаційні послуги	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 (EN 62368-1:2014, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014 ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT) ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014, ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015 (ISO/IEC/IEEE 8802-3, IEEE Std. 802.3) ³ ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2016 (ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2015, IDT) ³ ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 61-034:2013 Рекомендація ІТУ-Т К.20, X.602, Y.1001 ³ ETSI EN 300 132-1, ETSI EN 300 132-2 ТУ У, RFC, Технічна специфікація на виріб
6.	Апаратура з функціями управління та технічної експлуатації	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 (EN 62368-1:2014, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ EN 60825-1:2014 ДСТУ EN 60825-1:2016 (EN 60825-1:2014, IDT) (Чинний до 01.01.2022) ДСТУ EN 60825-1:2019 (EN 60825-1:2014, IDT; IEC 60825-1:2014, IDT) (Чинний від 01.01.2021) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014 ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT)

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів проводового електрозв'язку
		ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014 ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015 (ISO/IEC/IEEE 8802-3, IEEE Std. 802.3) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2016 (ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2015, IDT) ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.025-2001 КНД 45-140-99 «Телекомунікаційна мережа загального користування. Телефонна мережа. Технічні вимоги» Рекомендації ІТУ-Т: G.774, G.784, I.751, E.410 - E.414, E.502, E.550, E.845, M.2100, M.2101, M.2102, M.2110, M.3010, M.3016, M.3050, M.3100, M.3200, M.3320, M.3400, M.3600, M.4100, Q.811, Q.812, Q.823, X.25, X.227, X.229, X.711, X.720, X.721, X.722, X.733, X.734, X.736, X.748, K.20 X.602, Y.1001 ETSI EN 300 132-1, ETSI EN 300 132-2, ETSI EN 300 753 ТУ У, RFC, Технічна специфікація на виріб
7.	Системи передавання, мультимплексори, апаратура цифрових лінійних систем, апаратура транспортних мереж	
7.1.	Обладнання мультимплексування: плезіохронної цифрової ієрархії (ПЦІ); синхронної цифрової ієрархії (СЦІ)	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 (EN 62368-1:2014, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ EN 60825-1:2014 ДСТУ EN 60825-1:2016 (EN 60825-1:2014, IDT) (Чинний до 01.01.2022) ДСТУ EN 60825-1:2019 (EN 60825-1:2014, IDT; IEC 60825-1:2014, IDT) (Чинний від 01.01.2021) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014 ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT) ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014 ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) ДСТУ ІТУ-Т G.811:2008 (Рекомендація ІТУ-Т G.811) ДСТУ ІТУ-Т G.812:2008 (Рекомендація ІТУ-Т G.812) ДСТУ ІТУ-Т G.813:2008 (Рекомендація ІТУ-Т G.813) ДСТУ ІТУ-Т G.957:2008 (Рекомендація ІТУ-Т G.957) ДСТУ ETSI EN 300 462-4-2:2008 ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015 (ISO/IEC/IEEE 8802-3, IEEE Std. 802.3) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2016 (ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2015, IDT) ДСТУ 5061:2008 ГСТУ 45.007-97 ГСТУ 45.022-2001

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів проводового електрозв'язку
		КНД 45-074-97 «Телекомунікаційна мережа загального користування. Телефонна мережа. Технічні вимоги» Рекомендації ITU-T: G.703, G.704, G.823, G.742, G.751, G.797, G.821, G.691, G.693, G.694.2, G.695, G.698.1, G.707/Y.1322, G.709, G.825, G.784, G.708, G.775, G.783, G.785, G.826, G.832, G.841, G.861, G.959.1, K.20, X.602, Y.1001 ETSI EN 300 132-1, ETSI EN 300 132-2, ETSI EN 300 753 ТУ У, RFC, Технічна специфікація на виріб
7.2.	Апаратура первинного мультиплексування, трансмультиплексування, транскодування та пакетного мультиплексування (TMUX, DCME, PCME)	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 (EN 62368-1:2014, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ EN 60825-1:2014 ДСТУ EN 60825-1:2016 (EN 60825-1:2014, IDT) (Чинний до 01.01.2022) ДСТУ EN 60825-1:2019 (EN 60825-1:2014, IDT; IEC 60825-1:2014, IDT) (Чинний від 01.01.2021) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014 ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT) ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014 ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015 (ISO/IEC/IEEE 8802-3, IEEE Std. 802.3) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2016 (ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2015, IDT) ДСТУ 5061:2008 ГСТУ 45.007-97 ГСТУ 45.022-2001 КНД 45-074-97 «Телекомунікаційна мережа загального користування. Телефонна мережа. Технічні вимоги» Рекомендації ITU-T: G.703, 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, Q.552, Q.553, Q.554, V.10, V.11, V.24, V.36, V.37, X.24, X.150, X.602, Y.1001 ETSI EN 300 132-1, ETSI EN 300 132-2, ETSI EN 300 753 ТУ У, RFC, Технічна специфікація на виріб

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів провідного електрозв'язку
7.3.	Системи передавання з волоконно-оптичними кабелями наземні та підводні. Компоненти та підсистеми оптичні (підсилювачі, атенюатори, розгалужувачі, однохвильові та багатохвильові системи)	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 (EN 62368-1:2014, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ EN 60825-1:2014 ДСТУ EN 60825-1:2016 (EN 60825-1:2014, IDT) (Чинний до 01.01.2022) ДСТУ EN 60825-1:2019 (EN 60825-1:2014, IDT; IEC 60825-1:2014, IDT) (Чинний від 01.01.2021) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014 ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT) ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014 ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) ДСТУ EN 60950-21:2015 (EN 60950-21:2003, IDT) (Чинний до 01.01.2022) ДСТУ EN 60950-21:2019 (EN 60950-21:2003, IDT; IEC 60950-21:2002, IDT) (Чинний від 01.01.2021) ДСТУ ITU-T G.957:2008 (Рекомендація ITU-T G.957) ДСТУ ITU-T G.671:2010 (Рекомендація ITU-T G.671) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015 (ISO/IEC/IEEE 8802-3, IEEE Std. 802.3) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2016 (ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2015, IDT) ДСТУ 5061:2008 ГСТУ 45.007-97 ГСТУ 45.011-98 ГСТУ 45.022-2001 «Телекомунікаційна мережа загального користування. Телефонна мережа. Технічні вимоги» Рекомендації ITU-T: G.703, G.664, G.671, G.691 – G.695, G.709/Y.1331, G.921, G.954, G.955, G.959.1, G.971, G.973, G.974, G.977, G.978, G.985, G.8080/Y.1304, G.8251, K.50, X.602, Y.1001 ETSI EN 300 132-1, ETSI EN 300 132-2, ETSI EN 300 753 ТУ У, RFC, Технічна специфікація на виріб
7.4.	Системи оптичні для місцевих мереж і мереж доступу (xPON)	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 (EN 62368-1:2014, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ EN 60825-1:2014 ДСТУ EN 60825-1:2016 (EN 60825-1:2014, IDT) (Чинний до 01.01.2022) ДСТУ EN 60825-1:2019 (EN 60825-1:2014, IDT; IEC 60825-1:2014, IDT) (Чинний від 01.01.2021) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів провідного електрозв'язку
		ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT) ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014 ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) ДСТУ ITU-T G.957:2008 (Рекомендація ITU-T G.957) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015 (ISO/IEC/IEEE 8802-3, IEEE Std. 802.3) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2016 (ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2015, IDT) ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.033-2005 (крім пункту 7.5) Рекомендації ITU-T: G.709/Y.1331, G.798, G.959.1, G.983.1, G.984.1, G.985, G.986, G.987.1, G.989.1, G.8251, X.602, Y.1001 ETSI EN 300 132-1, ETSI EN 300 132-2 ТУ У, RFC, Технічна специфікація на виріб
7.5.	Системи кабельні цифрові для місцевих мереж і мереж доступу (DSL, ADSL, HDSL, SHDSL, VDSL, DOCSIS) Апаратура ущільнення міжстанційних з'єднувальних ліній	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 (EN 62368-1:2014, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ EN 60825-1:2014 ДСТУ EN 60825-1:2016 (EN 60825-1:2014, IDT) (Чинний до 01.01.2022) ДСТУ EN 60825-1:2019 (EN 60825-1:2014, IDT; IEC 60825-1:2014, IDT) (Чинний від 01.01.2021) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014 ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT) ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014 ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) ДСТУ EN 60950-21:2015 (EN 60950-21:2003, IDT) (Чинний до 01.01.2022) ДСТУ EN 60950-21:2019 (EN 60950-21:2003, IDT; IEC 60950-21:2002, IDT) (Чинний від 01.01.2021) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015 (ISO/IEC/IEEE 8802-3, IEEE Std. 802.3) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2016 (ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2015, IDT) ДСТУ 5061:2008 ГСТУ 45.007-97 ГСТУ 45.022-2001 ГСТУ 45.033-2005 (крім пункту 7.5) «Телекомунікаційна мережа загального користування. Телефонна мережа. Технічні вимоги» Рекомендації ITU-T: G.703, G.704, G.712, G.821, G.823, G.952, G.954, G.961, G.962, G.964, G.966, G.967.1 – G.967.3, G.991.1, G.991.2, G.992.1 - G.992.5, G.993.1, G.993.2, G.993.5, K.20, K.21, K.45, K.50, V.10, V.11, V.24, V.28, V.36, X.21, X.602, Y.1001

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів проводового електрозв'язку
		TS 101 135, TS 101 270-1, TS 101 388, TS 101 524, ETSI EN 300 132-1, ETSI EN 300 132-2, ETSI EN 300 753, ETSI EN 302 878-2 ТУ У, RFC, Технічна специфікація на виріб
7.6.	Апаратура для мережі синхронізації	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 (EN 62368-1:2014, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014 ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT) ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014 ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) 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 ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3:2015 (ISO/IEC/IEEE 8802-3, IEEE Std. 802.3) ДСТУ ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2016 (ISO/IEC/IEEE 8802-3-1:2015, IDT) ДСТУ 5061:2008 ГСТУ 45.022-2001 «Телекомунікаційна мережа загального користування. Телефонна мережа. Технічні вимоги» Рекомендації ITU-T G.703, G.704, G.781, G.823, G.803, G.8261, G.8262, G.8265.1, G.8275.1, G.8275.2, K.20, M.3400, X.602, Y.1001 IEEE 1588:2008 ETSI EN 300 132-1, ETSI EN 300 132-2, ETSI EN 300 753, EN 300 462-4-1, EN 300 462-6-1, EN 300 462-7-1 ТУ У, RFC, Технічна специфікація на виріб
8.	Пристрої кросів і захисту телекомунікаційного обладнання, шафи та розподільчі бокси	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014 ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT) ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014 ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) ДСТУ EN 60439-1:2015 (EN 60439-1:1999, IDT) ДСТУ ГОСТ 30668-2002 ДСТУ EN 61643-21:2015

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів проводового електрозв'язку
		ДСТУ EN 61643-21:2018 (EN 61643-21:2001; A1:2009; A2:2013, IDT; IEC 61643-21:2000, IDT; A1:2008, MOD; A2:2012, IDT) ДСТУ ІТУ-Т К.21:2008 ДСТУ 3137-95 ДСТУ EN 60529:2014 ДСТУ EN 60529:2018 (EN 60529:1991; A1:2000; A2:2013; AC:1993; AC:2016, IDT; IEC 60529:1989; A1:1999; A2:2013; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ IEC 60529:2019(IEC 60529:2013, IDT) ДСТУ ISO/IEC 11801-1:2018 (ISO/IEC 11801-1:2017, IDT) «Телекомунікаційна мережа загального користування. Телефонна мережа. Технічні вимоги» (підпункт 1.3 таблиці 7.1 книги 3) Рекомендації ІТУ-Т К.20, К.21, К.55, К.65, К.82 IEC 60352-3, IEC 61073-1 ТУ У, Технічна специфікація на виріб
9.	Пристрої для лінійно-кабельних споруд телекомунікацій	
9.1.	Кабелі оптичні та шнури (одно та багатомодові), волокна оптичні	ДСТУ IEC 60793-1-1-2001 ДСТУ IEC 60794-1-1-2002 ДСТУ IEC 60794-2-2002 ДСТУ IEC 60794-3-2002 ДСТУ ISO/IEC 11801-1:2018 (ISO/IEC 11801-1:2017, IDT) ДСТУ HD 361 S3:2014 ДСТУ HD 361 S3:2018 (HD 361 S3:1999; A1:2006; AC:1999, IDT) ДСТУ 4809:2007 ГСТУ 45.018-2001, ГСТУ 45.019-2001 Рекомендації ІТУ-Т: G.651.1 - G.657, L.100, L.101, L.102, L.103, L.104, L.105, L.106, L.109 IEC 60794-1-1, IEC 60794-4, IEC 60794-4-10, ISO/IEC 11801 ТУ У, Технічна специфікація на виріб
9.2.	Муфти та з'єднувачі для оптичних кабелів, оптичні компоненти	ДСТУ 3509-97 ДСТУ ГОСТ 30668-2002 ДСТУ IEC 60874-1:2010 ДСТУ ІТУ-Т G.671 (Рекомендація ІТУ-Т G.671) ДСТУ ISO/IEC 11801-1:2018 (ISO/IEC 11801-1:2017, IDT) ГСТУ 45.020-2001 Рекомендації ІТУ-Т: L.200, L.201, L.202, L.401, L.402, L.403; IEC 60875-1, IEC 60876-1, IEC 61073-1, IEC 61202-1, IEC 61274-1, IEC 61291-1, IEC 61753-1-1, IEC 61753-101-2, IEC 62099, ISO/IEC 11801 ТУ У, Технічна специфікація на виріб
10.	Кабелі зв'язку металеві (низькочастотні та високочастотні симетричні, коаксіальні)	
10.1.	Коаксіальні	ДСТУ 4809:2007 ДСТУ EN 50117-1:2014 ДСТУ EN 50117-1:2018 (EN 50117-1:2002; A1:2006; A2:2013, IDT) ДСТУ EN 50117-2:2005 ДСТУ EN 50117-3-1:2014 ДСТУ EN 50117-3-1:2016(EN 50117-3-1:2002, IDT) ДСТУ EN 50117-4:2005 ДСТУ HD 361 S3:2014

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів проводового електрозв'язку
		ДСТУ HD 361 S3:2018 (HD 361 S3:1999; A1:2006; AC:1999, IDT) ДСТУ ISO/IEC 11801-1:2018 (ISO/IEC 11801-1:2017, IDT) Рекомендації ITU-T G.621 - G.623 IEC 60966-1, IEC 60966-2-1, IEC 61196-1, IEC 61196-2, IEC 61196-4 ТУ У, Технічна специфікація на виріб
10.2.	Симетричні (низькочастотні, високочастотні, для високошвидкісних локальних мереж)	ДСТУ 4809:2007 ДСТУ IEC 62255-1:2010 ДСТУ EN 50406-1:2016 (EN 50406-1:2004, IDT) ДСТУ EN 50406-2:2016 (EN 50406-2:2004, IDT) ДСТУ EN 50407-1:2016 (EN 50407-1:2004, IDT) ДСТУ EN 50288-1:2016 (EN 50288-1:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-2-1:2016 (EN 50288-2-1:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-2-1:2016 (EN 50288-2-1:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-2-2:2016 (EN 50288-2-2:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-2-2:2016 (EN 50288-2-2:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-3-1:2016 (EN 50288-3-1:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-3-1:2016 (EN 50288-3-1:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-3-2:2016 (EN 50288-3-2:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-3-2:2016 (EN 50288-3-2:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-4-1:2016 (EN 50288-4-1:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-4-1:2016 (EN 50288-4-1:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-4-2:2016 (EN 50288-4-2:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-4-2:2016 (EN 50288-4-2:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-5-1:2016 (EN 50288-5-1:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-5-1:2016 (EN 50288-5-1:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-5-2:2016 (EN 50288-5-2:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-5-2:2016 (EN 50288-5-2:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-6-1:2016 (EN 50288-6-1:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-6-1:2016 (EN 50288-6-1:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-6-2:2016 (EN 50288-6-2:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-6-2:2016 (EN 50288-6-2:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-7:2014 (EN 50288-7:2005, IDT) ДСТУ EN 50288-7:2016 (EN 50288-7:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-7:2016 (EN 50288-7:2005, IDT) ДСТУ EN 50288-8:2014 (EN 50288-8:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-8:2015 (EN 50288-8:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-9-1:2014 (EN 50288-9-1:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-9-1:2015 (EN 50288-9-1:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-9-2:2016 (EN 50288-9-2:2015, IDT) ДСТУ EN 50288-9-2:2018 (EN 50288-9-2:2015, IDT) ДСТУ EN 50288-10-1:2014 (EN 50288-10-1:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-10-1:2015 (EN 50288-10-1:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-10-2:2018 (EN 50288-10-2:2015, IDT) ДСТУ EN 50288-11-1:2014 (EN 50288-11-1:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-11-1:2015 (EN 50288-11-1:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-11-2:2018 (EN 50288-11-2:2015, IDT) ДСТУ IEC 60189-2:2010 (IEC 60189-2:2007, IDT) ДСТУ IEC 60189-3:2010 (IEC 60189-3:2007, IDT) ДСТУ IEC 61156-1:2015 ДСТУ IEC 61156-2:2015

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів проводового електрозв'язку
		ДСТУ ІЕС 61156-3:2015 ДСТУ ІЕС 61156-4:2015 ДСТУ ІЕС 61156-5:2015 ДСТУ ІЕС 61156-6:2015 ДСТУ ІЕС 61156-7:2015 ДСТУ ІЕС 61156-8:2015 ДСТУ ISO/IEC 11801-1:2018 (ISO/IEC 11801-1) ДСТУ HD 361 S3:2014 ДСТУ HD 361 S3:2018 (HD 361 S3:1999; A1:2006; AC:1999, IDT) ДСТУ EN 50406-1:2016 ДСТУ EN 50406-2:2014, ДСТУ EN 50406-2:2016 ДСТУ EN 50407-1:2016 ДСТУ EN 50407-3:2015, ДСТУ EN 50407-3:2018 Рекомендації ІТУ-Т G.611 - G.614 ІЕС 61156-2, ІЕС 61156-3, ІЕС 61156-4, ІЕС 61156-5, ІЕС 61156-7 ISO/IEC 11801 ТУ У, Технічна специфікація на виріб
10.3.	Радіочастотні	ДСТУ 4809:2007 ДСТУ ІЕС 60096-2:2008 ДСТУ ІЕС 60096-3:2008 ДСТУ ІЕС 60096-4-1:2008 ІЕС 61196-2 ТУ У, Технічна специфікація на виріб
10.4.	Кабелі контрольні, управління, сигнальні та монтажні	ДСТУ 4809:2007 ДСТУ EN 50288-1:2016 (EN 50288-1:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-2-1:2016 (EN 50288-2-1:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-2-1:2016 (EN 50288-2-1:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-2-2:2016 (EN 50288-2-2:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-2-2:2016 (EN 50288-2-2:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-3-1:2016 (EN 50288-3-1:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-3-1:2016 (EN 50288-3-1:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-3-2:2016 (EN 50288-3-2:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-3-2:2016 (EN 50288-3-2:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-4-1:2016 (EN 50288-4-1:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-4-1:2016 (EN 50288-4-1:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-4-2:2016 (EN 50288-4-2:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-4-2:2016 (EN 50288-4-2:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-5-1:2016 (EN 50288-5-1:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-5-1:2016 (EN 50288-5-1:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-5-2:2016 (EN 50288-5-2:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-5-2:2016 (EN 50288-5-2:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-6-1:2016 (EN 50288-6-1:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-6-1:2016 (EN 50288-6-1:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-6-2:2016 (EN 50288-6-2:2003, IDT) ДСТУ EN 50288-6-2:2016 (EN 50288-6-2:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-7:2014 (EN 50288-7:2005, IDT) ДСТУ EN 50288-7:2016 (EN 50288-7:2013, IDT) ДСТУ EN 50288-7:2016 (EN 50288-7:2005, IDT) ДСТУ EN 50288-8:2014 (EN 50288-8:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-8:2015 (EN 50288-8:2012, IDT)

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів провідного електрозв'язку
		ДСТУ EN 50288-9-1:2014 (EN 50288-9-1:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-9-1:2015 (EN 50288-9-1:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-9-2:2016 (EN 50288-9-2:2015, IDT) ДСТУ EN 50288-9-2:2018 (EN 50288-9-2:2015, IDT) ДСТУ EN 50288-10-1:2014 (EN 50288-10-1:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-10-1:2015 (EN 50288-10-1:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-10-2:2018 (EN 50288-10-2:2015, IDT) ДСТУ EN 50288-11-1:2014 (EN 50288-11-1:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-11-1:2015 (EN 50288-11-1:2012, IDT) ДСТУ EN 50288-11-2:2018 (EN 50288-11-2:2015, IDT) ТУ У, Технічна специфікація на виріб
10.5.	Пристрої для металевих кабелів електрозв'язку (муфти, з'єднувачі, пристрої для підкачування)	ДСТУ 3137-95 ДСТУ ГОСТ 30668-2002 ДСТУ ITU-T L.18:2013 (Рекомендація ITU-T L.18) ДСТУ IEC 60169-15:2012 ДСТУ IEC 60169-17:2012 ДСТУ ISO/IEC 11801-1:2018 (ISO/IEC 11801-1:2017, IDT) ГСТУ 45.005-98 ГСТУ 45.010-98 «Телекомунікаційна мережа загального користування. Телефонна мережа. Технічні вимоги» (підпункт 1.3 таблиці 7.1 книги 3) Рекомендація ITU-T K.65 IEC 60352-3, IEC 60352-4, IEC 61169-1, ISO/IEC 11801 ТУ У, Технічна специфікація на виріб
10.6.	Пристрої для підвісних ліній електрозв'язку	ДСТУ ГОСТ 30668-2002 IEC 61284, IEC 61854, IEC 61897 ТУ У, Технічна специфікація на виріб
10.7.	Елементи кабельної каналізації електрозв'язку	ДСТУ 3771-98 ДСТУ ГОСТ 30668-2002 ДСТУ EN 60529:2014 ДСТУ EN 60529:2018 (EN 60529:1991; A1:2000; A2:2013; AC:1993; AC:2016, IDT; IEC 60529:1989; A1:1999; A2:2013; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ IEC 60529:2019 (IEC 60529:2013, IDT) ДСТУ Б В.2.5-26:2005 (ГОСТ 3634-99) ДСТУ Б В.2.5-32:2007 ГСТУ 45.005-98 ТУ У, Технічна специфікація на виріб

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів проводового електрозв'язку
11.	Пристрої охоронного та охоронно-пожежного призначення та інше обладнання, що підключаються до ТМЗК двопробововими або чотирипробововими абонентськими чи орендованими лініями (в частині стиків із ТМЗК)	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014 ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT) ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014 ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) ДСТУ ETSI ES 203 021-1:2008 ДСТУ ETSI ES 203 021-2:2008 ДСТУ ETSI ES 203 021-3:2008 ГСТУ 45.008-98 (пункти 5, 6) ГСТУ 45.032-2005 (пункти 2.7, 2.8 таблиці 1) «Телекомунікаційна мережа загального користування. Телефонна мережа. Технічні вимоги» Рекомендації ITU-T K.20, K.21 ТУ У, Технічна специфікація на виріб
12.	Засоби електроживлення для технічних засобів телекомунікацій	
12.1.	Установки електроживильні, випрямлячі, пристрої комплектні низьковольтні. Інвертори. Конвертори. Агрегати безперебійного електроживлення	ДСТУ IEC 60095-1:2015 (IEC 60095-1:2006, IDT) ДСТУ EN 60950-1:2019 (EN 60950-1:2006, IDT; IEC 60950-1:2005, MOD)/Зміна № 12:2019 (EN 60950-1:2006/A12:2011, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2015 (EN 62368-1:2014, IDT) ДСТУ EN 62368-1:2017 (EN 62368-1:2014; AC:2015-05; AC:2015-02; AC:2015-11; AC:2017; A11:2017; IDT; IEC 62368-1:2014, MOD; Cor 1:2014; Cor 2:2015, IDT) ДСТУ ETSI EN 300 386 V1.6.1:2014 ДСТУ ETSI EN 300 386:2017 (ETSI EN 300 386:2016, IDT) ДСТУ EN 55022:2017 (EN 55022:2010; EN 55022:2010/AC:2011, IDT) ДСТУ EN 55024:2014 ДСТУ EN 55024:2017 (EN 55024:2010; EN 55024:2010/A1:2015, IDT) ДСТУ EN 62040-1:2015 (EN 62040-1:2008, IDT) ДСТУ 2715-94 ДСТУ 3596-97 (ГОСТ 30718-99) ДСТУ 3679-98 (ГОСТ 28167-98) ГОСТ 22789-94 (МЭК 439-1-85) ГСТУ 45.022-2001 Рекомендація ITU-T K.20 ETSI EN 300 132-1, ETSI EN 300 132-2, ETSI EN 300 753 «Телекомунікаційна мережа загального користування. Телефонна мережа. Технічні вимоги» (розділ 8 книги 3) ТУ У, Технічна специфікація на виріб
12.2.	Акумулятори	ДСТУ IEC 60095-1:2015 (IEC 60095-1:2006, IDT) ДСТУ ГОСТ МЭК 61056-1:2004 ДСТУ ГОСТ МЭК 61056-2:2004 ДСТУ ГОСТ МЭК 61056-3:2004 ДСТУ IEC 60623:2015 (IEC 60623:2001, IDT) ДСТУ EN 61951-1:2017 (EN 61951-1:2014, IDT)

№ з/п	Види технічних засобів	Позначення нормативного документа, в якому визначені технічні вимоги до технічних засобів проводового електрозв'язку
		ГСТУ 45.021-2001 ГСТУ 45.022-2001 ІЕС-60896-22 (2004-02) ІЕС 61960-3:2017 ETSI EN 300 132-2 «Телекомунікаційна мережа загального користування. Телефонна мережа. Технічні вимоги» (пункт 8.2 книги 3) ТУ У, Технічна специфікація на виріб

¹ У разі підключення двопроводовими абонентськими аналоговими лініями.

² Для шлюзів, у разі підключення двопроводовими абонентськими аналоговими лініями.

³ У разі підключення до ТМЗК інтерфейсами Ethernet.

Директор Департаменту розвитку
електронних комунікацій
Адміністрації Держспецзв'язку

Микола ТКАЧЕНКО