

GENERICA

КАБЕЛЬ СВЯЗИ ВИТАЯ ПАРА КАТЕГОРИИ 5Е ТИПА ШПД

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Кабель связи витая пара категории 5Е типа ШПД товарного знака GENERICA (далее – кабель) предназначен для обеспечения передачи цифровых сигналов в диапазоне частот категории 5Е с параметрами передачи до 100 МГц при рабочем напряжении до 48 В.

Кабель в оболочке LSZH нг(А)-HF (далее – LSZH) и PVCLS нг(А)-LSLTx (далее – LSLTx) предназначен для одиночной или групповой прокладки по стоякам и кабель-каналам в закрытых и открытых помещениях при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.

Кабель в оболочке PVC предназначен для одиночной прокладки по стоякам и кабель-каналам в закрытых и открытых помещениях при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.

Кабель применяется для развёртывания частных и коммерческих локальных сетей для предоставления высокоскоростного доступа в интернет и цифрового телевидения.

По конструкции кабель соответствует требованиям ГОСТ Р 54429 и ИСО/МЭК 11801.

Кабель соответствует ТР ЕАЭС 037/2016.

По показателям пожарной опасности кабель соответствует Федеральному закону № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:

- с оболочкой LSZH соответствует классу П16.8.1.2.1 по ГОСТ 31565;
- с оболочкой PVC соответствует классу О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565;
- с оболочкой LSLTx соответствует классу П16.8.2.1.2 по ГОСТ 31565.

Номенклатура кабелей приведена в таблице 1.

Технические данные

Кабель представлен следующими конструкциями:

– U/UTP – неэкранированный кабель, состоящий из изолированных медных однопроволочных токопроводящих жил, свитых в пары с разным шагом скрутки (рисунки 1–2);

– F/UTP – экранированный кабель, состоящий из изолированных медных однопроволочных токопроводящих жил, свитых в пары с разным шагом скрутки, и общим экраном из алюминиевой фольги (рисунки 3–4).

Электрические характеристики кабеля приведены в таблице 2.

Передаточные характеристики кабеля приведены в таблице 3.

Конструктивные параметры кабеля приведены в таблицах 4–6.

GENERICA

Комплектность

В комплект входит кабель, поставляемый в картонных коробках в бухтах по (305±5) м.

Правила монтажа и эксплуатации

При монтаже и прокладке кабеля необходимо учитывать данные, указанные в таблице 7.

Радиус изгиба кабеля должен быть не менее 10 наружных диаметров.

Обслуживание

Кабель в процессе эксплуатации не требует обслуживания, за исключением осмотра и определения технического состояния кабеля.

Текущий ремонт

Кабель является неремонтопригодным изделием и в случае неисправности по истечении гарантийного срока подлежит утилизации.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование кабеля допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованного кабеля от механических повреждений, при температуре, указанной в таблице 7.

Хранение кабеля осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей, при температуре, указанной в таблице 7.

Утилизация кабеля производится путём передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы кабеля – 30 лет. По истечении срока службы кабель утилизировать.

Гарантийный срок эксплуатации кабеля – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

EN

Basic product data

Twisted pair communication cable of 5E category of SHPD type of GENERICA trademark (hereinafter – the cable) is designed to ensure the transmission of digital signals in the frequency range of category 5E with transmission parameters up to 100 MHz at the operating voltage of up to 48 V.

The cable in LSZH нг(A)-HF (hereinafter – LSZH) and PVCLS нг(A)-LSLTx (hereinafter – LSLTx) sheaths is designed for single or group laying on risers and cable trunkings in closed and open premises under the condition of protection from direct exposure to solar radiation and atmospheric precipitation.

GENERICA

The cable in PVC sheath is designed for single laying on risers and cable trunkings in closed and open premises under the condition of protection from direct exposure to solar radiation and atmospheric precipitation.

The cable is used for deployment of private and commercial local networks to provide high-speed access to the Internet and digital television.

According to the design, the cable meets the requirements of ISO / IEC 11801.

The assortment of cables is given in the table 1.

Technical data

The cable is presented by the following designs:

- U/UTP – unshielded cable consisting of insulated copper solid conductive cores twisted in pairs with different strand pitch (figures 1–2);

- F/UTP – shielded cable consisting of insulated copper solid conductive cores twisted in pairs with different strand pitch and common aluminum foil shield (figures 3–4).

The electrical characteristics of the cable are given in the table 2.

Cable transfer characteristics are given in the table 3.

Cable design parameters are given in tables 4–6.

Completeness of set

The set includes the cable supplied in cardboard boxes in coils of (305 ± 5) m.

Installation and operation rules

When mounting and laying the cable, it is necessary to take into account the data indicated in the table 7.

The bending radius of the cable should be at least 10 outer diameters.

Maintenance

The cable during operation does not require maintenance, except for inspection and determination of the technical condition of the cable.

Current maintenance

The cable is a non-repairable product and in case of failure after the expiration of the warranty period, it should be disposed of.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the cable is allowed by any type of covered transport in the manufacturer's package ensuring protection of the packed cable from mechanical damage at the temperature specified in the table 7.

The cable is stored in the manufacturer's package in closed naturally ventilated rooms and in the absence of acidic, alkaline and other chemically active impurities in the air, at the temperature specified in the table 7.

The cable is disposed of by handing it over to specialized recycling organizations.

GENERICA

Service life and manufacturer's warranties

The service life of the cable is 30 years. Dispose of the cable at the end of its service life.

The warranty period of the cable is 3 years from the date of sale provided that the consumer complies with the rules of operation, transportation and storage.



Бұйым туралы негізгі ақпарат

GENERICA тауар белгісінің ШПД типті 5Е санатындағы есулі қосақ байланыс кабелі (бұдан әрі-кабель) жұмыс көрнеуі 48 В дейінгі кезде беру параметрлері 100 МГц дейінгі 5Е санатындағы жиілік диапазонында цифрлық сигналдарды беруді қамтамасыз етуге арналған.

LSZH нг(А)-HF (бұдан әрі – LSZH) және PVCLS нг(А)-LSLTx (бұдан әрі – LSLTx) қабығындағы кабель күн сәулесінің және атмосфералық жауын-шашынның тікелей әсерінен қорғалған жағдайда жабық және ашық үй-жайларда көтергіштер мен кабельдік арналар арқылы жалғыз немесе топтық төсеуге арналған.

PVC қабығындағы кабель күн сәулесінің және атмосфералық жауын-шашыннан тікелей әсерінен қорғалған жағдайда жабық және ашық үй-жайларда көтергіштер мен кабельдік арналар арқылы жалғыз төсеуге арналған.

Кабель интернетке және сандық теледидарға жоғары жылдамдықты қол жетімділікті қамтамасыз ету үшін жеке және коммерциялық жергілікті желілерді орналастыру үшін қолданылады.

Өрт қауіптілігі көрсеткіштері бойынша кабель «Өрт қауіпсіздігі талаптары туралы техникалық регламент» № 123-ФЗ Федералдық заңына сәйкес келеді:

- LSZH қабығында МЕМСТ 31565 бойынша П16.8.1.2.1 класына сәйкес келеді;
- PVC қабығында МЕМСТ 31565 бойынша О1.8.2.5.4 класына сәйкес келеді;
- LSLTx қабығында МЕМСТ 31565 бойынша П16.8.2.1.2 класына сәйкес келеді.

Техникалық деректер

Кабель келесі құрылымыдармен ұсынылған:

- U/UTP – әр түрлі бұралу қадамдарымен жұптастырылған оқшауланған мыс бір сымды өткізгіш талсымдардан тұратын экрандалмаған кабель (1–2 суреттер);
- F/UTP – әр түрлі бұралу қадамдарымен жұптастырылған оқшауланған мыс бір сымды өткізгіш талсымдардан және алюминий фольгадан жасалған ортақ экраннан тұратын экрандалған кабель (3–4 суреттер).

Кабельдің электрлік сипаттамалары 2 кестеде келтірілген.

Кабельдің беріліс сипаттамалары 3 кестеде келтірілген.

Кабельдің құрылымды параметрлері 4–6 кестелерде келтірілген.

Жиынтықтылығы

Жинаққа (305±5) м бойынша орамдарындағы картон қораптарда жеткізілетін кабель кіреді.

GENERICA

Монтаждау және пайдалану ережелері

Кабельді орнату және төсеу кезінде 7-кестеде көрсетілген деректерді ескеру қажет.

Кабельдің иілу радиусы кемінде 10 сыртқы диаметр болуы керек.

Қызмет көрсету

Кабельдің техникалық жай-күйін тексеруді және анықтауды қоспағанда, пайдалану процесінде кабель техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді.

Ағымдағы жөндеу

Кабель жөндеуге жарамсыз бұйым болып табылады және ақау болған жағдайда кепілдік мерзімі өткеннен кейін кәдеге жаратуға жатады.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Кабельді тасымалдауға 7-кестеде көрсетілген температурада оралған кабельді механикалық зақымданудан қорғауды қамтамасыз ететін дайындаушының қаптамасында жабық көліктің кез келген түрімен жол беріледі.

Кабельді сақтау дайындаушының қаптамасында табиғи желдеткіші бар жабық үй-жайларда және ауада қышқыл, сілтілі және басқа да химиялық белсенді қоспалар болмаған кезде, 7-кестеде көрсетілген температурада жүзеге асырылады.

Кабельді кәдеге жарату қайта өңдеу жөніндегі мамандандырылған ұйымдарға беру жолымен жүргізіледі.

Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері

Кабельдің қызмет ету мерзімі – 30 жыл. Қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін кабельді тастау.

Бұйымды пайдаланудың кепілдік мерзімі-тұтынушы пайдалану, тасымалдау және сақтау ережелерін сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 3 жыл.

Таблица / Table / Кесте 1

Артикул / Order code / Артикулы	Марка кабеля / Cable grade / Кабель маркасы	Количество жип / Number of cores / Талсым саны	Тип жип / Core type / Талсым типі	Цвет оболочки / Sheath color / Қабықтың түсі	Длина кабеля / Cable length / Кабель ұзындығы, м
BC1-C5E04- 111-305-T-R-G	U/UTP 5E 4×2×0,48 PVC	4×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E04- 121-305-T-R-G	U/UTP 5E 4×2×0,48 LSZH нг(A)-HF	4×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E04- 128-305-T-R-G	U/UTP 5E 4×2×0,48 PVCLS нг(A)-LSLTx	4×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Белый / White / Ақ	305±5
BC1-C5E04- 311-305-T-R-G	F/UTP 5E 4×2×0,48 PVC	4×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E04- 321-305-T-R-G	F/UTP 5E 4×2×0,48 LSZH нг(A)-HF	4×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5

GENERICA

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 1

Артикул / Order code / Артикулы	Марка кабеля / Cable grade / Кабель маркасы	Количество жил / Number of cores / Талсым саны	Тип жил / Core type / Талсым типі	Цвет оболочки / Sheath color / Қабықтың түсі	Длина кабеля / Cable length / Кабель ұзындығы, м
BC1-C5E04- 328-305-T-R-G	F/UTP 5E 4×2×0,48 PVCLS нг(A)-LSLTx	4×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Белый / White / Ақ	305±5
BC1-C5E02- 111-305-T-R-G	U/UTP 5E 2×2×0,48 PVC	2×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E02- 121-305-T-R-G	U/UTP 5E 2×2×0,48 LSZH нг(A)-HF	2×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E02- 128-305-T-R-G	U/UTP 5E 2×2×0,48 PVCLS нг(A)-LSLTx	2×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Белый / White / Ақ	305±5
BC1-C5E02- 311-305-T-R-G	F/UTP 5E 2×2×0,48 PVC	2×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E02- 321-305-T-R-G	F/UTP 5E 2×2×0,48 LSZH нг(A)-HF	2×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E02- 328-305-T-R-G	F/UTP 5E 2×2×0,48 PVCLS нг(A)-LSLTx	2×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Белый / White / Ақ	305±5
BC1-C5E04- 111-305-TL-R-G	U/UTP 5E 4×2×0,46 PVC	2×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E04- 121-305-TL-R-G	U/UTP 5E 4×2×0,46 LSZH нг(A)-HF	4×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E04- 128-305-TL-R-G	U/UTP 5E 4×2×0,46 PVCLS нг(A)-LSLTx	4×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Белый / White / Ақ	305±5
BC1-C5E04- 311-305-TL-R-G	F/UTP 5E 4×2×0,46 PVC	4×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E04- 321-305-TL-R-G	F/UTP 5E 4×2×0,46 LSZH нг(A)-HF	4×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E04- 328-305-TL-R-G	F/UTP 5E 4×2×0,46 PVCLS нг(A)-LSLTx	4×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Белый / White / Ақ	305±5
BC1-C5E02- 111-305-TL-R-G	U/UTP 5E 2×2×0,46 PVC	2×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E02- 121-305-TL-R-G	U/UTP 5E 2×2×0,46 LSZH нг(A)-HF	2×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E02- 128-305-TL-R-G	U/UTP 5E 2×2×0,46 PVCLS нг(A)-LSLTx	2×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Белый / White / Ақ	305±5
BC1-C5E02- 311-305-TL-R-G	F/UTP 5E 2×2×0,46 PVC	2×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E02- 321-305-TL-R-G	F/UTP 5E 2×2×0,46 LSZH нг(A)-HF	2×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Серый / Gray / Сұр	305±5
BC1-C5E02- 328-305-TL-R-G	F/UTP 5E 2×2×0,46 PVCLS нг(A)-LSLTx	2×2	Однопроволочные / Solid core / Бір сымды	Белый / White / Ақ	305±5

GENERICA

Таблица / Table / Кесте 2

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение / Value / Мәні
Скорость распространения сигнала / Nominal velocity of propagation / Сигналдың таралу жылдамдығы (NVP), %		69
Частота сигнала / Signal frequency / Сигнал жиілігі, MHz		1 – 100
Волновое сопротивление / Impedance / Толқындық қарсылық, Ohm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	100
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	± 15
Максимальное рассогласование ёмкости / Maximum capacitance unbalance / Сыйымдылықтың максималды сәйкес келмеуі, pF/100 m		160
Сопротивление проводника постоянному току / DC conductor resistance / Өткізгіштің тұрақты ток кедергісі, +20 °C, Ohm/100 m, maximum		11,5
Несимметричность сопротивления постоянноному току жил одной пары / Asymmetry of DC resistance of cores of one pair / Тұрақты токқа төзімділіктің симметриясызды бір жұп өткізгіштер, %, maximum		2,0
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м, не более / Signal propagational delay unbalance, ns/100 m, maximum / Сигналдың таралуын кешіктірудің сәйкес келмеуі, нс/100 м, артық емес		45,0
Электрическое сопротивление изоляции жил, МОм/км, не менее / Electrical resistance of core insulation, MOhm/km, minimum / Талсымдарды оқшаулаудың электрлік кедергісі, МОм/км, артық емес		5000

Таблица / Table / Кесте 3

Частота / Frequency / Жиілігі, MHz	Обратные потери / Return loss / Кепі шығындар, dB	Затухание / Attenuation / Өшу, dB/100 m	Перекрыстные наводки / Cross talks / Айқас нүктелер, dB			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
1,0	21,5	2,1	70,3	67,3	66,9	63,0
4,0	23,5	4,0	61,3	58,3	54,6	51,0
10,0	28,0	6,3	54,6	51,3	45,6	42,0
20,0	28,0	8,5	51,8	45,3	40,2	37,0
31,25	27,0	11,2	49,1	44,6	37,1	33,0
62,5	23,5	16,0	44,6	40,8	30,2	26,0
100,0	22,0	21,2	41,3	35,7	26,0	23,0

Таблица / Table / Кесте 4

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для кабеля / Value for the cable / Кабель үшін мән			
	BC1-C5E02-121-305-TL-R-G	BC1-C5E02-321-305-TL-R-G	BC1-C5E04-121-305-TL-R-G	BC1-C5E04-321-305-TL-R-G
Материал изоляции кабеля / Material of cable insulation / Кабельді оқшаулау материалы	Компаунд безгалогенный малодымный / Low Smoke Zero Halogen / Құрама галогенсіз төмен түтін (LSZH)			

GENERICA

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 4

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение для кабеля / Value for the cable / Кабель үшін мән			
		BC1-C5E02-121-305-TL-R-G	BC1-C5E02-321-305-TL-R-G	BC1-C5E04-121-305-TL-R-G	BC1-C5E04-321-305-TL-R-G
Материал изоляции проводника / Material of conductor insulation / Өткізгішті оқшаулау материалы		Полиэтилен высокой плотности / High Density Polyethylene / Тығыздығы жоғары полиэтилен (HDPE)			
Материал проводника / Conductor material / Өткізгіш материалы		Медь электротехническая / Electrical copper E-Cu / Электротехникалық мыс (Cu)			
Диаметр жилы кабеля / Cable core diameter / Кабель талсымдарының диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,46			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,01			
Сечение жилы кабеля / Cable core cross-section / Кабель талсымдарының қимасы, mm ²		0,166			
Внешний диаметр оболочки жилы / Outer diameter of core sheath / Талсым қабығының сыртқы диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,82			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,03			
Толщина оболочки жилы / Thickness of core sheath / Талсым қабығының қалыңдығы, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,2			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,04			
Внешний диаметр кабеля / Outer diameter of cable / Кабельдің сыртқы диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	4,8	5,4	4,8	5,4
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,3			
Толщина оболочки кабеля / Thickness of cable sheath / Талсым қабығының қалыңдығы, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,5	0,55	0,5	0,55
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,08			

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 4

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для кабеля / Value for the cable / Кабель үшін мән			
	BC1-C5E02-121-305-TL-R-G	BC1-C5E02-321-305-TL-R-G	BC1-C5E04-121-305-TL-R-G	BC1-C5E04-321-305-TL-R-G
Допустимое растягивающее усилие / Permissible tensile force / Рұқсат етілген созылу күші, N, maximum	100			
Усилие на разрыв, не менее / Tear force, / Ажырау әрекеті, N, minimum	400	500	400	500

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 4

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение для кабеля / Value for the cable / Кабель үшін мән			
		BC1-C5E02-121-305-T-R-G	BC1-C5E02-321-305-T-R-G	BC1-C5E04-121-305-T-R-G	BC1-C5E04-321-305-T-R-G
Материал изоляции кабеля / Material of cable insulation / Кабельді оқшаулау материалы		Компаунд безгалогенный малодымный / Low Smoke Zero Halogen / Құрама галогенсіз төмен түтін (LSZH)			
Материал изоляции проводника / Material of conductor insulation / Өткізгішті оқшаулау материалы		Полиэтилен высокой плотности / High Density Polyethylene / Тығыздығы жоғары полиэтилен (HDPE)			
Материал проводника / Conductor material / Өткізгіш материалы		Медь электротехническая / Electrical copper E-Cu / Электротехникалық мыс (Cu)			
Диаметр жилы кабеля / Cable core diameter / Кабель талымдарының диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,48			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,01			
Сечение жилы кабеля / Cable core cross-section / Кабель талымдарының қимасы, mm²		0,180			
Внешний диаметр оболочки жилы / Outer diameter of core sheath / Талым қабығының сыртқы диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,87			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,03			
Толщина оболочки жилы / Thickness of core sheath, / Талым қабығының қалыңдығы, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,2			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,04			

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 4

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение для кабеля / Value for the cable / Кабель үшін мән			
		BC1-C5E02-121-305-T-R-G	BC1-C5E02-321-305-T-R-G	BC1-C5E04-121-305-T-R-G	BC1-C5E04-321-305-T-R-G
Внешний диаметр кабеля / Outer diameter of cable / Кабельдің сыртқы диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	5,0	5,9	5,0	5,9
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,3			
Толщина оболочки кабеля / Thickness of cable sheath / Талсым қабығының қалыңдығы, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,5	0,55	0,5	0,55
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,08			
Допустимое растягивающее усилие / Permissible tensile force / Рұқсат етілген созылу күші, N, maximum		100			
Усилие на разрыв / Tear force / Ажырау әрекеті, N, minimum		400	500	400	500

Таблица / Table / Кесте 5

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение для кабеля / Value for the cable / Кабель үшін мән			
		BC1-C5E02-111-305-TL-R-G	BC1-C5E02-311-305-TL-R-G	BC1-C5E04-111-305-TL-R-G	BC1-C5E04-311-305-TL-R-G
Материал изоляции кабеля / Material of cable insulation / Кабельді оқшаулау материалы		Поливинилхлорид / Polyvinyl chloride / ПВХ (PVC)			
Материал изоляции проводника / Material of conductor insulation / Өткізгішті оқшаулау материалы		Полиэтилен высокой плотности / High Density Polyethylene / Тығыздығы жоғары полиэтилен (HDPE)			
Материал проводника / Conductor material / Өткізгіш материалы		Медь электротехническая / Electrical copper E-Cu / Электротехникалық мыс (Cu)			
Диаметр жилы кабеля / Cable core diameter / Кабель талсымдарының диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,46			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,01			
Сечение жилы кабеля / Cable core cross-section / Кабель талсымдарының қимасы, mm ²		0,166			

GENERICA

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 5

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение для кабеля / Value for the cable / Кабель үшін мән			
		BC1-C5E02-111-305-TL-R-G	BC1-C5E02-311-305-TL-R-G	BC1-C5E04-111-305-TL-R-G	BC1-C5E04-311-305-TL-R-G
Внешний диаметр оболочки жилы / Outer diameter of core sheath / Талсым қабығының сыртқы диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,82			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,03			
Толщина оболочки жилы / Thickness of core sheath / Талсым қабығының қалыңдығы, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,2			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,04			
Внешний диаметр кабеля / Outer diameter of cable / Кабельдің сыртқы диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	5,1	6,0	5,1	6,0
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,3			
Толщина оболочки кабеля / Thickness of cable sheath / Талсым қабығының қалыңдығы, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,5	0,55	0,5	0,55
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,08			
Допустимое растягивающее усилие / Permissible tensile force / Рұқсат етілген созылу күші, N, maximum		100			
Усилие на разрыв / Tear force / Ажырау әрекеті, N, minimum		400	500	400	500

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 5

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение для кабеля / Value for the cable / Кабель үшін мән			
		BC1-C5E02-111-305-T-R-G	BC1-C5E02-311-305-T-R-G	BC1-C5E04-111-305-T-R-G	BC1-C5E04-311-305-T-R-G
Материал изоляции кабеля / Material of cable insulation / Кабельді оқшаулау материалы		Поливинилхлорид / Polyvinyl chloride / PBX (PVC)			

GENERICA

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 5

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение для кабеля / Value for the cable / Кабель үшін мән			
		BC1-C5E02-111-305-T-R-G	BC1-C5E02-311-305-T-R-G	BC1-C5E04-111-305-T-R-G	BC1-C5E04-311-305-T-R-G
Материал изоляции проводника / Material of conductor insulation / Өткізгішті оқшаулау материалы		Полиэтилен высокой плотности / High Density Polyethylene / Тығыздығы жоғары полиэтилен (HDPE)			
Материал проводника / Conductor material / Өткізгіш материалы		Медь электротехническая / Electrical copper E-Cu / Электротехникалық мыс (Cu)			
Диаметр жилы кабеля / Cable core diameter / Кабель талсымдарының диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,48			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,01			
Сечение жилы кабеля / Cable core cross-section / Кабель талсымдарының қимасы, mm ²		0,180			
Внешний диаметр оболочки жилы / Outer diameter of core sheath / Талсым қабығының сыртқы диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,86			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,03			
Толщина оболочки жилы / Thickness of core sheath / Талсым қабығының қалыңдығы, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,2			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,04			
Внешний диаметр кабеля / Outer diameter of cable / Кабельдің сыртқы диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	5,0	5,9	5,0	5,9
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,3			
Толщина оболочки кабеля / Thickness of cable sheath / Талсым қабығының қалыңдығы, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,5	0,55	0,5	0,55
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,08			

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 5

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для кабеля / Value for the cable / Кабель үшін мән			
	BC1-C5E02-111-305-T-R-G	BC1-C5E02-311-305-T-R-G	BC1-C5E04-111-305-T-R-G	BC1-C5E04-311-305-T-R-G
Допустимое растягивающее усилие / Permissible tensile force / Рұқсат етілген созылу күші, N, maximum	100			
Усилие на разрыв / Tear force / Ажырау әрекеті, N, minimum	400	500	400	500

Таблица / Table / Кесте 6

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение для кабеля / Value for the cable / Кабель үшін мән			
		BC1-C5E02-128-305-TL-R-G	BC1-C5E02-328-305-TL-R-G	BC1-C5E04-128-305-TL-R-G	BC1-C5E04-328-305-TL-R-G
Материал изоляции кабеля / Material of cable insulation / Кабельді оқшаулау материалы		ПВХ с низкой токсичностью / PVC with low toxicity / Уыттылығы төмен ПВХ (LSLTx)			
Материал изоляции проводника / Material of conductor insulation / Өткізгішті оқшаулау материалы		Полиэтилен высокой плотности / High Density Polyethylene / Тығыздығы жоғары полиэтилен (HDPE)			
Материал проводника / Conductor material / Өткізгіш материалы		Медь электротехническая / Electrical copper E-Cu / Электротехникалық мыс (Cu)			
Диаметр жилы кабеля / Cable core diameter / Кабель талымдарының диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,46			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,01			
Сечение жилы кабеля / Cable core cross-section / Кабель талымдарының қимасы, mm²		0,166			
Внешний диаметр оболочки жилы / Outer diameter of core sheath / Талым қабығының сыртқы диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,82			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,03			
Толщина оболочки жилы / Thickness of core sheath / Талым қабығының қалыңдығы, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,2			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,04			

GENERICA

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 6

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение для кабеля / Value for the cable / Кабель үшін мән			
		BC1-C5E02-128-305-TL-R-G	BC1-C5E02-328-305-TL-R-G	BC1-C5E04-128-305-TL-R-G	BC1-C5E04-328-305-TL-R-G
Внешний диаметр кабеля / Outer diameter of cable / Кабельдің сыртқы диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	4,8	5,4	4,8	5,4
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,3			
Толщина оболочки кабеля / Thickness of cable sheath / Талсым қабығының қалыңдығы, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,5	0,55	0,5	0,55
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,08			
Допустимое растягивающее усилие / Permissible tensile force / Рұқсат етілген созылу күші, N, maximum		100			
Усилие на разрыв / Tear force / Ажырау әрекеті, N, minimum		400	500	400	500

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 6

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение для кабеля / Value for the cable / Кабель үшін мән			
		BC1-C5E02-128-305-T-R-G	BC1-C5E02-328-305-T-R-G	BC1-C5E04-128-305-T-R-G	BC1-C5E04-328-305-T-R-G
Материал изоляции кабеля / Material of cable insulation / Кабельді оқшаулау материалы		ПВХ с низкой токсичностью / PVC with low toxicity / Уыттылығы төмен ПВХ (LSLTx)			
Материал изоляции проводника / Material of conductor insulation / Өткізгішті оқшаулау материалы		Полиэтилен высокой плотности / High Density Polyethylene / Тығыздығы жоғары полиэтилен (HDPE)			
Материал проводника / Conductor material / Өткізгіш материалы		Медь электротехническая / Electrical copper E-Cu / Электротехникалық мыс (Cu)			
Диаметр жилы кабеля / Cable core diameter / Кабель талсымдарының диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,48			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,01			
Сечение жилы кабеля / Cable core cross-section / Кабель талсымдарының қимасы, mm ²		0,180			

GENERICA

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 6

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение для кабеля / Value for the cable / Кабель үшін мән			
		BC1-C5E02-128-305-T-R-G	BC1-C5E02-328-305-T-R-G	BC1-C5E04-128-305-T-R-G	BC1-C5E04-328-305-T-R-G
Внешний диаметр оболочки жилы / Outer diameter of core sheath / Талсым қабығының сыртқы диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,87			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,03			
Толщина оболочки жилы / Thickness of core sheath / Талсым қабығының қалыңдығы, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,2			
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,04			
Внешний диаметр кабеля / Outer diameter of cable / Кабельдің сыртқы диаметрі, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	5,0	5,9	5,0	5,9
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,3			
Толщина оболочки кабеля / Thickness of cable sheath / Талсым қабығының қалыңдығы, mm	Номинальное значение / Rated value / Номиналды мәні	0,5	0,55	0,5	0,55
	Предельное отклонение / Limit deviation / Шекті ауытқу	±0,08			
Допустимое растягивающее усилие / Permissible tensile force / Рұқсат етілген созылу күші, N, maximum		100			
Усилие на разрыв / Tear force / Ажырау әрекеті, N, maximum		400	500	400	500

Таблица / Table / Кесте 7

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні
Рабочее электрическое напряжение (для всего диапазона температуры эксплуатации) / Operating electrical voltage (for the entire operating temperature range) / Жұмыс кернеуі (барлық жұмыс температурасы диапазоны үшін), V, maximum	48
Температура монтажа для кабеля с оболочкой из PVC / Installation temperature for the cable with PVC sheath / PVC қабықшасы бар кабельді орнату температурасы, °C	- 15 ...+ 60

GENERICA

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 7

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні
Температура монтажа для кабеля с оболочкой из LSZH и LSLTx / Installation temperature for the cable with LSZH and LSLTx sheaths / LSZH және LSLTx қабығы бар кабельді орнату температурасы, °C	- 30 ...+ 70
Температура эксплуатации и транспортирования кабеля с оболочкой из PVC / Operation and transportation temperature of the cable with PVC sheath / PVC қапталған кабельді пайдалану және тасымалдау температурасы, °C	- 40 ...+ 60
Температура эксплуатации и транспортирования кабеля с оболочкой из LSZH / Operation and transportation temperature of the cable with LSZH sheath / LSZH қабықшалы кабельдің жұмыс және тасымалдау температурасы, °C	- 60 ...+ 70
Температура эксплуатации и транспортирования кабеля с оболочкой из LSLTx / Operating and transportation temperature of the cable with LSLTx sheath / LSLTx қабықшасы бар кабельді пайдалану және тасымалдау температурасы, °C	- 50 ...+ 70
Температура хранения / Storage temperature / Сақтау температурасы, °C	- 50 ...+ 70
Относительная влажность воздуха, при температуре / Relative air humidity, at the temperature / Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы, +25 °C, %, maximum	98

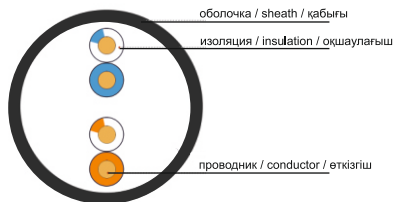


Рисунок 1 – Конструкция кабеля типа U/UTP (количество жил 2×2) / Figure 1 – Cable design of U/UTP type (number of cores 2×2) / Сурет 1 – U/UTP типті кабель дизайны (2×2 талсымдар саны)

GENERICA

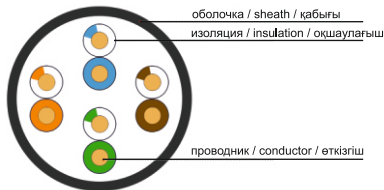


Рисунок 2 – Конструкция кабеля типа U/UTP (количество жил 4×2) / Figure 2 – Cable design of U/UTP type (number of cores 4×2) / Сурет 2 – U/UTP типті кабель дизайны (4×2 талсымдар саны)

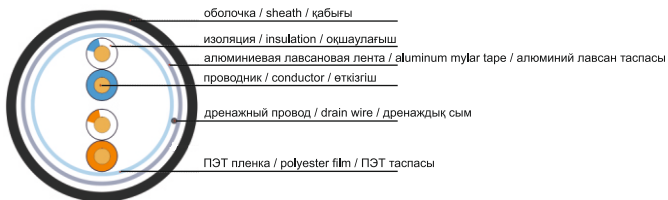


Рисунок 3 – Конструкция кабеля типа F/UTP (количество жил 2×2) / Figure 3 – Cable design of F/UTP type (number of cores 2×2) / Сурет 3 – F/UTP типті кабель дизайны (2×2 талсымдар саны)

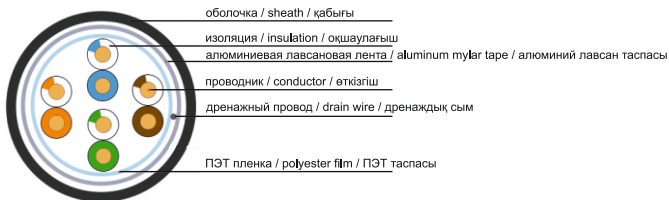


Рисунок 4 – Конструкция кабеля типа F/UTP (количество жил 4×2) / Figure 4 – Cable design of F/UTP type (number of cores 4×2) / Сурет 4 – F/UTP типті кабель дизайны (4×2 талсымдар саны)