

ТРУБА ГЛАДКАЯ ЖЕСТКАЯ ТЯЖЕЛАЯ ПНД



Краткое руководство по эксплуатации



Основные сведения об изделии

Труба гладкая жесткая тяжелая ПНД товарного знака IEK (далее – труба) предназначена для скрытой прокладки изолированных кабельных (до 1 кВ) или телекоммуникационных линий в стенах (в потолках) из несгораемых материалов жилых, административных и промышленных помещений, а также для их защиты от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды в условиях высокой нагрузки на кабельную линию (прокладка под землей или заливка в бетон).

Трубу не допускается использовать в напорных трубопроводах, в том числе хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Условия эксплуатации:
– температура окружающей среды: от минус 40 °C до плюс 50 °C.

Технические данные
Основные размеры и технические данные трубы приведены на рисунке 1 и в таблицах 1 и 2.

Комплектность
В комплект поставки входит одна бухта трубы.

Меры безопасности
Все работы по монтажу и техническому обслуживанию трубы должны производиться в безопасном состоянии электросети специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники. Труба неремонтопригодная. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока трубу утилизировать. По истечении срока службы трубу утилизировать.

Правила монтажа
Монтаж трубы должен осуществляться таким образом, чтобы исключалось скопление конденсата внутри трубы, попадание в трубу влаги, пыли, масла и т. п.

Монтаж трубы должен осуществляться при температуре от минус 15 °C до плюс 50 °C. Допускается монтаж при температуре до минус 25 °C при условии прокладки трубы без ударов. Монтаж трубы должен осуществляться при помощи аксессуаров соединения и крепления (соединительных муфт, хомутов, держателей и т. д.). Расстояние между аксессуарами крепления должно определяться проектом производства работ.

Для разделения трубы на отрезки необходимо применять столярную ножовку, лучковую пилу, слесарный нож. Глубина прокладки трубы в бетоне должна быть не более 1 м. При заливке трубы в бетоне необходимо выполнить водонепроницаемые соединения. Не допускается воздействие на трубу агрессивными жидкостями (концентрированными кислотами, щелочами, сложными эфирами), а также острыми и твердыми предметами. Очистку поверхности трубы следует производить ветошью или мягкими щетками с использованием теплого мыльного раствора.

Транспортирование, хранение и утилизация
Транспортирование трубы должно осуществляться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре от минус 70 °C до плюс 50 °C. Хранение трубы должно осуществляться под навесами при температуре от минус 70 °C до плюс 50 °C. В процессе транспортирования и хранения труба не должна подвергаться воздействиям чрезмерных механических нагрузок, ударов, воды.

Труба не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации передать в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с законодательством на территории реализации.

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



Basic product data
HDPE heavy-duty rigid plain conduit of IEK trademark (hereinafter referred to as the conduit) is designed for concealed laying of insulated cable (up to 1 kV) or telecommunication lines in walls (in ceilings) made of non-combustible materials, of residential, administrative and industrial premises as well as for their protection from mechanical damage and corrosive environmental impact under conditions of high load on the cable line (laying underground or filling in concrete).

The conduit may not be used in pressure pipelines, including utility and drinking water system. Operating conditions:
– ambient temperature: from minus 40 °C to plus 50 °C.

Technical data
The main sizes and technical data of the conduit are given in figure 1 and tables 1 and 2.

Complete set
The complete set of delivery includes one coil of conduit.

Safety measures
Installation and maintenance of the conduit should be carried out in de-energized state by specially trained personnel in compliance with the requirements of normative and technical documentation in the field of electrical engineering.

The conduit is not repairable. If a defect is detected after expiration of the warranty period, the conduit should be disposed of. After expiry of the service life the conduit should be disposed of.

Installation rules
The conduit must be installed so as to prevent condensation inside the conduit and moisture, dust, oil, etc. from entering the conduit. The conduit should be installed at temperatures between minus 15 °C and plus 50 °C. Installation at temperatures up to minus 25 °C is allowed provided that the conduit is laid without impact. The conduit should be installed by means of connecting and fastening accessories (couplings, clamps, holders, etc.). The distance between the fastening accessories should be determined by the work project.

A handsaw, hack saw, locksmith's knife should be used to divide the conduit into sections. The depth of conduit laying in the ground should be not more than 1 m. When filling the conduit in concrete it is necessary to make watertight joints. The conduit should not be exposed to corrosive liquids (concentrated acids, alkalis, esters), as well as to sharp and hard objects. The conduit surface should be cleaned with a rag or soft brushes with warm soap solution.

Transportation, storage and disposal
The conduit should be transported by any type of covered transport in accordance with the shipping rules in force for this type of transport at temperatures from minus 70 °C to plus 50 °C. The conduits should be stored under canopies at temperatures from minus 70 °C to plus 50 °C. During transportation and storage the conduit should not be exposed to excessive mechanical loads, impacts, water.

The conduit should not be disposed of as household waste. To dispose of it, hand it over to a specialized company for recycling of secondary raw materials in accordance with the legislation in the territory of sale.

Manufacturer's warranties
The warranty period of conduit operation is 3 years from the date of sale provided that the consumer complies with the rules of operation, transportation and storage.



Бұйым туралы негізгі мәліметтер
IEKтауар белгісінің ПНД тегіс қатты ауыр құбыры (будан әрі – құбыр) оқшауланған кабель (1 Кв-қа дейін) немесе телекоммуникацияжелілерінтүрғын, әкімшілік және өнеркәсіптік үйжайлардың жанбайтын материалдардан жасалған қабырғаларына (төбелеріне) жасырын төсеге, сондай-ақ кабель желісіне жоғары жүктеме (жер астына төселген немесе бетонға құйылған) жағдайында оларды механикалық зақымданулардан және қоршаған ортаның жемір өсерінен қорғауға арналған. Құбырдыарынды құбырларда, соның ішінде шаруашылық-ауыз сумен жабдықтау құбырларында пайдалануға болмайды.

Пайдалану шарттары:
– қоршаған ортаның температурасы: минус 40 °C-ден плюс 50°C-ге дейін.

Техникалық деректері
Құбырдың негізгі өлшемдерімен техникалық деректері 1 суретте және 1 және 2 кестелерде келтірілген.

Жиынтықтылығы
Жеткізілім жиынтығына құбырдың бір орамы кіреді.

Қауіпсіздік шаралары
Құбырды монтаждау мен техникалық қызмет көрсетудің барлық жұмыстарын арнайы оқытылған персонал электр техникасы саласындағы нормативтік-техникалық құжаттамаың талаптарын сақтай отырып, электр желісінен ажыратылған күйде жүргізілу тиіс. Құбыр жөндеуге жарамайды. Келіпді мерзім өткеннен кейін ақау анықталған кезде құбыр кедеге жаратылуы керек. Қызмет мерзімі өткеннен кейін құбыр кедеге жаратылуы керек.

Монтаждау қағидалары
Құбырды монтаждау құбырдың ішінде конденсат жиналмайтындай, құбырға ылғал, шаң, май және т.б. түспейтіндей етіп жүргізілу тиіс. Құбырды монтаждау минус 15 °C-денплюс 50 °C-ге дейінгі температурада жүргізілу тиіс.Құбырды соқпай төсеген жағдайда минус 25 °C-ге дейінгі температурада монтаждауға болады. Құбырды монтаждау жалғау және бекіту керек-жарақтарының (жалғау мұфталары, қамыттар, ұстатықштар және т.б.) көмегімен жүргізілу тиіс. Бекіту керек-жарақтарының арасындағы қашықтық жұмыстарды жүргізу жобасында белгіленуі тиіс. Құбырды кесінділерге бөлу үшін ағаш араны, жақ тәрізді араны, слесарь пышағын қолдану керек. Құбырды топыраққа төсеу тереңдігі 1 м-ден аспауы тиіс. Құбырды бетонға құйған кезде су өткізбейтін жалғауларды орындау керек. Құбырға жемір сұйықтықтармен (концентрацияланған қышқылдармен, сілтілермен, күрделі эфирлермен), сондай-ақ үшкір және қатты заттармен әсер етуге болмайды. Құбырдың бетіншүберекпен немесе жылы сабын ертіңдіксіз пайдаланып, жұмсақ шеткемен тазалаған жөн.

Тасымалдау, сақтау және кедеге жарату
Құбыр жабық көліктің көз келген түрмен күрделі эфирлермен), сондай-ақ үшкір және қатты заттармен әсер етуге болмайды. Құбырдың бетіншүберекпен немесе жылы сабын ертіңдіксіз пайдаланып, жұмсақ шеткемен тазалаған жөн. Тасымалдау және сақтау барысында құбыршектен тыс механикалық жүктемелердің, соққылардың, судың әсерлеріне ұшырамауы тиіс. Құбыр тұрмыс қалдықтары ретінде кедеге жаратылмауы тиіс. Кедеге жарату үшін өткеру аумағындағы заңнамаға сәйкес қайталама шикізатты қайта өңдейтін мамандандырылған кәсіпорына өткізу керек.



Дайындаушының кепілдіктері
Құбырдың кепілді пайдалану мерзімі – тұтынушы пайдалану, тасымалдау және сақтау қағидаларын сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 3 жыл.

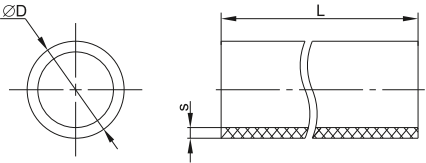


Рисунок / Figure / Сурет 1

Таблица / Table / Кесте 1

Наименование / Denomination / Атауы	Внешний диаметр / Outer diameter / Сыртқы диаметрі (D), mm	Толщина стенки / Wall thickness / Қабырғаның қалыңдығы (s), mm	Длина трубы в бухте / Conduit length in coil / Орамдағы құбырдың ұзындығы (L), m
Труба гладкая жесткая тяжёлая ПНД d=16мм черная (25м) / HDPE heavy-duty rigid plain conduit d=16mm black (25m) / ПНД тегіс қатты ауыр құбыры d=16мм қара (25м)	16	2,0	25
Труба гладкая жесткая тяжёлая ПНД d=16мм черная (100м) / HDPE heavy-duty rigid plain conduit d=16mm black (100m) / ПНД тегіс қатты ауыр құбыры d=16мм қара(100м)			100
Труба гладкая жесткая тяжёлая ПНД d=16мм черная (200м) / HDPE heavy-duty rigid plain conduit d=16mm black (200m) / ПНД тегіс қатты ауыр құбыры d=16мм қара(200м)			200
Труба гладкая жесткая тяжёлая ПНД d=20мм черная (25м) / HDPE heavy-duty rigid plain conduit d=20mm black (25m) / ПНД тегіс қатты ауыр құбыры d=20мм қара(25м)	20	2,0	25
Труба гладкая жесткая тяжёлая ПНД d=20мм черная (100м) / HDPE heavy-duty rigid plain conduit d=20mm black (100m) / ПНД тегіс қатты ауыр құбыры d=20мм қара(100м)			100

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 1

Наименование / Denomination / Атауы	Внешний диаметр / Outer diameter / Сыртқы диаметрі (D), mm	Толщина стенки / Wall thickness / Қабырғаның қалыңдығы (s), mm	Длина трубы в бухте / Conduit length in coil / Орамдағы құбырдың ұзындығы (L), m
Труба гладкая жесткая тяжёлая ПНД d=20мм черная (200м) / HDPE heavy-duty rigid plain conduit d=20mm black (200m) / ПНД тегіс қатты ауыр құбыры d=120мм қара(200м)	20	2,0	200
Труба гладкая жесткая тяжёлая ПНД d=25мм черная (25м) / HDPE heavy-duty rigid plain conduit d=25mm black (25m) / ПНД тегіс қатты ауыр құбыры d=25мм қара(25м)	25	2,0	25
Труба гладкая жесткая тяжёлая ПНД d=25мм черная (100м) / HDPE heavy-duty rigid plain conduit d=25mm black (100m) / ПНД тегіс қатты ауыр құбыры d=25мм қара(100м)			100
Труба гладкая жесткая тяжёлая ПНД d=25мм черная (200м) / HDPE heavy-duty rigid plain conduit d=25mm black (200m) / ПНД тегіс қатты ауыр құбыры d=25мм қара(200м)			200
Труба гладкая жесткая тяжёлая ПНД d=32мм черная (100м) / HDPE heavy-duty rigid plain conduit d=32mm black (100m) / ПНД тегіс қатты ауыр құбыры d=32мм қара(100м)	32	2,0	100
Труба гладкая жесткая тяжёлая ПНД d=40мм черная (100м) / HDPE heavy-duty rigid plain conduit d=40mm black (100m) / ПНД тегіс қатты ауыр құбыры d=40мм қара(100м)	40	2,4	
Труба гладкая жесткая тяжёлая ПНД d=50мм черная (100м) / HDPE heavy-duty rigid plain conduit d=50mm black (100m) / ПНД тегіс қатты ауыр құбыры d=50мм қара(100м)	50	3,0	
Труба гладкая жесткая тяжёлая ПНД d=63мм черная (100м) / HDPE heavy-duty rigid plain conduit d=63mm black (100m) / ПНД тегіс қатты ауыр құбыры d=63мм қара(100м)	63	3,8	

Таблица / Table / Кесте 2

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні
Материал / Material / Материалы	Композиция полиэтилена / Polyethylene compound / Полиэтилен композициясы

Продолжение таблицы / Continuation of the table / Кестенің жалғасы 2

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні
Цвет / Color / Түсі	От светлого-серого до тёмно-серого и черного / From light gray to dark gray and black / Ақшыл сұрдан күңгірт сұрға және қараға дейін
Сила сжатия (степень сопротивления сжатию) / Compression force (compressive resistance ratio) / Қысу күші (қысуға қарсыласу дәрежесі), N	750
Электрическая прочность изоляции при 50 Гц в течение 15 мин, В, не менее / Dielectric strength at 50 Hz for 15 min, V, not less than / 50 Гц-те 15 мин бойына оқшауламадың электр беріктігі, В, не менее	2000
Сопротивление изоляции при 500 В, в течение 1 мин, МОм / Insulation resistance at 500 V for 1 min, MOhm / 500В-де оқшауламадың кедергісі, 1 мин ішінде, МОм	100
Срок службы, лет / Service life, years / Қызмет мерзімі, жыл	50

