GENERICA
Part of IEK GROUP

RU

ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ ПВХ С ЗОНДОМ

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Труба гофрированная ПВХ с зондом товарного знака GENERICA (далее – труба) предназначена для защиты электрических проводов и кабелей от внешних воздействующих факторов, а также для обеспечения пожаробезопасности сетей.

Основной областью применения трубы является прокладка внутри неё проводов и кабелей напряжением до 1 000 В постоянного и переменного тока (в том числе кабелей сигнализации и связи) в жилых и общественных зданиях и на промышленных объектах. Труба предназначена для стационарной прокладки внутри строительных конструкций и на их поверхности.

Труба соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017.

По требованиям пожарной безопасности труба соответствуют ГОСТ Р 53313.

Нормальные условия эксплуатации:

– диапазон рабочих температур: от минус 40 °С до плюс 45 °С;

– относительная влажность воздуха – 75 % при температуре 15 °С;

– окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материалы.

Технические данные

Технические данные трубы приведены в таблице 1.

Конструкция и основные размеры трубы приведены на рисунке 1.

Комплектность

В комплект поставки входит одна бухта трубы.

Меры безопасности

Все работы по монтажу и техническому обслуживанию трубы должны производиться в обесточенном состоянии электрической сети специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники и строительства.

Труба неремонтопригодна. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие утилизировать.

Правила монтажа

Монтаж трубы должен производиться при температуре от минус 10 °С до плюс 60 °С.

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

Монтаж трубы должен осуществляться при помощи аксессуаров соединения и крепления, распаячных коробок, а также навесных и встраиваемых корпусов для монтажа модульного оборудования. Количество крепёжных элементов на один погонный метр трубы должно определяться проектом производства работ. Для разделения трубы на отрезки необходимо применять слесарный нож.

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.

В течение всего срока эксплуатации должны производиться периодические осмотры трубы с целью выявления повреждений, возникших в процессе эксплуатации.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование трубы должно осуществляться в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта. Транспортирование трубы осуществляется в условиях Ж по ГОСТ 23216 при температуре от минус 25 °С до плюс 60 °С.

Хранение упакованной трубы должно осуществляться на открытых площадках в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом при температуре от минус 25 °С до плюс 60 °С.

В процессе транспортирования и хранения труба не должна подвергаться воздействиям чрезмерных механических нагрузок, ударов, воды и прямого солнечного излучения.

При транспортировании и хранении изделия должны быть уложены на деревянные поддоны или сухие и ровные поверхности. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается. 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.

Срок службы и гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации трубы – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации.
Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

КК ЗОНДЫМЕН ГОФРЛЕНГЕН ПВХ ҚҰБЫРЫ

Бұйым туралы негізгі ақпарат

GENERICA тауар белгісі зондымен гофрленген ПВХ құбыры (бұдан әрі-құбыр) электр сымдары мен кабельдерді сыртқы әсер етуші факторлардан қорғауға, сондай-ақ желілердің өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етуге арналған.

Құбырды қолданудың негізгі саласы оның ішінде кернеуі 1 000 В дейін тұрақты және ауыспалы ток сымдары мен кабельдерін (дабыл және байланыс кабельдерін қоса) тұрғын және қоғамдық ғимараттарда және өнеркәсіптік объектілерде төсеу болып табылады.
Құбыр құрылыс конструкцияларының ішінде және олардың бетінде стационарлық төсеуге арналған.

Құбыр ЕАЭО ТР 043/2017 талаптарына сәйкес келеді.

Өрт қауіпсіздігі талаптары бойынша құбыр МЕМСТ Р 53313 сәйкес келеді.

Қалыпты пайдалану шарттары:

– жұмыс температурасының диапазоны: минус 40 °С-тан плюс 45 °С-қа дейін;

– 15 °С температура кезінде ауаның салыстырмалы ылғалдылығы – 75 %;

– қоршаған орта жарылғыш емес, құрамында полимерлі материалдарды бұзатын агрессивті газдар мен булар жоқ.

Техникалық деректер

Құбырдың техникалық деректері 1-кестеде келтірілген.

Құбырдың құрылымы мен негізгі өлшемдері 1-суретте келтірілген.

Жиынтықтылығы

Жеткізу жиынтығына бір құбыр шығанағы кіреді.

Қауіпсіздік шаралары

Құбырды монтаждау және техникалық қызмет көрсету бойынша барлық жұмыстарды электр техникасы және құрылыс саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын сақтай отырып, арнайы оқытылған персонал электр желісінің токтан ажыратылған күйінде жүргізуі тиіс.

Құбыр жөндеуге жарамсыз. Егер кепілдік мерзімі аяқталғаннан кейін ақаулық табылса, бұйымды кәдеге жаратыңыз.

Монтаждау ережелері

Құбырды орнату минус 10 °С-тан плюс 60 °С-қа дейінгі температурада жүргізілуі керек.
Құбырды монтаждау құбыр ішінде конденсаттың жиналуын, құбырға судың, шаңның, майдың және т. б. түсуін болдырмайтындай етіп жүзеге асырылуы тиіс.

Құбырды монтаждау қосылу және бекіту аксессуарларының, ажыратқыш қораптардың, сондай-ақ модульдік жабдықты монтаждау үшін аспалы және кіріктірілген корпустардың көмегімен жүзеге асырылуы тиіс. Құбырдың бір қума метріне бекіту элементтерінің саны жұмыс жүргізу жобасымен анықталуы тиіс. Құбырды бөліктерге бөлу үшін слесарлық пышақты қолдану керек.

Құбырға агрессивті сұйықтықтармен (концентрацияланған қышқылдармен, сілтілермен, күрделі эфирлермен), сондай-ақ өткір және қатты заттармен әсер етуге жол берілмейді. Құбырдың бетін жылы сабын ерітіндісін қолдана отырып, шүберекпен немесе жұмсақ щеткамен тазалау керек.
Пайдаланудың барлық мерзімі ішінде пайдалану процесінде туындаған зақымдануларды анықтау мақсатында құбырды мерзімді тексеру жүргізілуі тиіс.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Құбырды тасымалдау көліктің кез -келген жабық түрімен өндірушінің қаптамасында көліктің осы түрінде қолданылатын ережелерге сәйкес жүзеге асырылуы тиіс.

Құбырды тасымалдау МЕМСТ 23216 бойынша минус 25 °С-тан плюс 60 °С-қа дейінгі температурада Ж жағдайында жүзеге асырылады.

Қапталған құбырды сақтау минус 25 °С-тан плюс 60 °С-қа дейінгі температурада қалыпты және суық климаты бар макроклиматты аудандардағы ашық алаңдарда жүзеге асырылуы тиіс.
Тасымалдау және сақтау процесінде құбыр шамадан тыс механикалық жүктемелердің, соққылардың, судың және тікелей күн сәулесінің әсеріне ұшырамауы керек.

Тасымалдау және сақтау кезінде бұйымдар ағаш паллеттерге немесе құрғақ және тегіс беттерге салынуы керек. Қатардың астына бөгде заттардың, судың және жанар-жағармай материалдарының түсуіне жол берілмейді.

Құбырды тұрмыстық қалдықтар ретінде кәдеге жаратуға болмайды. Кәдеге жарату үшін өткізу аумағындағы заңнамаға сәйкес қайталама шикізатты қайта өңдеу үшін мамандандырылған кәсіпорынға берілсін.

Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдігі

Құбырды пайдаланудың кепілдік мерзімі – тұтынушының пайдалану, тасымалдау және сақтау ережелерін сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 1 жыл.
Бұйым тасымалдау, сақтау, монтаждау немесе пайдалану ережелерін бұзу нәтижесінде зақымдалған жағдайда өндіруші кепілдік міндеттемелерін алып тастауға құқылы.

Өндіруші бұйымның конструкциясына оның пайдалану сипаттамаларын нашарлатпайтын өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

GENERICA
Part of IEK GROUP

RO

TUB GOFRAT DIN PVC CU SONDĂ

Informații de bază despre produs

Tubul gofrat din PVC cu sondă marca GENERICA (denumit în continuare – Tub gofrat) este destinat protecției firelor și cablurilor electrice împotriva factorilor externi și asigurării securității antiincendiare a rețelelor.

Domeniul principal de utilizre a Tubului gofrat este instalarea în interiorul acestuia a conductoarelor și a cablurilor cu tensiunea de curent continuu și alternativ de până la 1 000 V (inclusiv cabluri de alarmă și de comunicații) în clădiri rezidențiale și publice și în unități industriale.

Tubul gofrat este destinat pentru instalare permanentă în interiorul clădirilor, cât și pe sturcturile acestora.

Condiții uzuale de exploatare:

– domeniul de temperaturi de funcționare: de la minus 40 °C la plus 45 °C;

– umiditatea relativă a aerului – 75 % la temperatura de 15 °C;

– mediu ambiant neexploziv, care să nu conțină gaze și vapori agresivi ce pot afecta materialele plastice.

Date tehnice

Datele tehnice ale Tubului gofrat sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Forma constructivă și dimensiunile principale ale Tubului gofrat sunt prezentate în figura 1.

Conținutul pachetului

Pachetul de livrare include o bobină de Tub gofrat.

Măsuri de siguranță

Toate lucrările de instalare și întreținere a Tubului gofrat se vor efectua numai atunci când alimentarea cu energie electrică este oprită, de către un personal special instruit în acest sens, cu respectarea normelor și reglementărilor tehnice din domeniul ingineriei electrice și al construcțiilor.

Tubul gofrat nu poate fi reparat. La depistarea unei defecțiuni după expirarea perioadei de garanție, produsul urmează a fi reciclat.

Reguli de montare

Montarea Tubului gofrat se va efectua la temperaturi cuprinse între minus 10 °C și până la plus 60 °C.

Montarea Tubului gofrat se va efectua în așa modul care ar exclude acumularea condensatului pe interior, precum și pătrunderea în interior a apei, prafului, uleiului, etc.

Montarea Tubului gofrat se va efectua cu ajutorul accesoriilor de racordare și fixare, a cutiilor de joncțiune și a carcaselor articulate și încastrate pentru instalarea echipamentelor modulare.

Numărul de elemente de fixare pe metru liniar de țeavă este determinat de proiectul de lucrări. Pentru a împărți conducta în segmente, se utilizează un cuțit utilitar.

Tubul gofrat va fi protejat de impactul unor lichide agresive, precum acizi concentrați, alcalii, esterii, cât și de obiecte ascuțite sau dure. Suprafața Tubului gofrat se va curăța cu o cârpă moale sau perie fină, folosind o soluție caldă de săpun.

Se vor efectua inspecții periodice pe durata de funcționare a Tubului gofrat pentru a detecta deteriorările apărute în timpul exploatării.

Transportul, depozitarea și reciclarea

Tuburile gofrate se vor transporta în ambalajul producătorului cu orice tip de transport acoperit, în conformitate cu reglementările în vigoare pentru tipul de transport respectiv.

Transportul Tuburilor gofrate se va efectua la temperaturi cuprinse între minus 25 °C și plus 60 °C. Tuburile gofrate ambalate se depozitează în aer liber, în zone macroclimatice cu climă moderată și rece, la temperaturi cuprinse între minus 25 °C și plus 60 °C.

În timpul transportului și depozitării, Tuburile gofrate nu trebuie să fie expuse la sarcini mecanice excesive, la șocuri mecanice, la apă sau la razele directe ale soarelui.

În timpul transportului și depozitării produsele se vor stivui pe paleți de lemn sau pe suprafețe uscate și plane. Se va evita pătrunderea a obiectelor străine, apei, combustibilului și lubrifianților sub stivele de depozitare.

Tubul gofrat nu poate fi reciclat în calitate de deșeu menajer. Reciclarea produsului se va efectua prin intermediul unei întreprinderi specializate în domeniu, în conformitate cu legislația aplicabilă din țara de desfacere.

Durata de funcționare și garanția producătorului

Durata garantată de funcționare a Tubului gofrat – 1 ani din data comercializării cu condiția respectării de către utilizator a normelor de exploatare, transport și utilizare.

Producătorul are dreptul de a rezilia garanția dacă produsul este deteriorat ca urmare a transportului, depozitării, instalării sau funcționării necorespunzătoare.

Producătorul își rezervă dreptul de a face modificări în ceea ce privește construcția produsului care nu afectează caracteristicile de funcționare ale acestuia.

Таблица / Кесте / Tabel 1

Наименование показателя / Көрсеткіштер атауы / Denumirea indiciului	Значение / Мәні / Näit
Материал / Материалы / Material	Поливинилхлорид (ПВХ) / Policlorură de vinil (PVC)
Цвет / Түсі / Culoare	Серый / Сұр / Gri (RAL 7035)
Сила сжатия, Н, при степени сопротивления сжатию – очень легкая / Сығу күші, Н, сығуға төзімділік дәрежесі кезінде -өте жеңіл / Forța de compresie, N, la rezistența la compresie – foarte ușor	125
Класс воспламеняемости по ГОСТ 28779 / МЕМСТ 28779 бойынша жанғыштық сыныбы / Clasa de inflamabilitate conform IEC 60695-11-10	FV(ПВ)0 / FV(PV)0
Классификационный код трубной системы по ГОСТ Р МЭК 61386.1 / МЕМСТ Р МЭК 61386.1 бойынша құбыр жүйесінің сыныптамалық коды / Codul de clasificare a tubului conductor în conformitate cu IEC 61386-1	113120400010 6.1.1 - 1 6.1.2 - 1 6.2.1 - 3 6.2.2 - 1 6.1.3 - 2 6.3 - 0 6.4.1 - 4 6.4.2 - 0 6.4.3 - 0 6.1.4 - 0 6.5 - 1 6.1.5 - 0
Срок службы, лет / Қызмет мерзімі, жыл / Durata de viață, ani	25

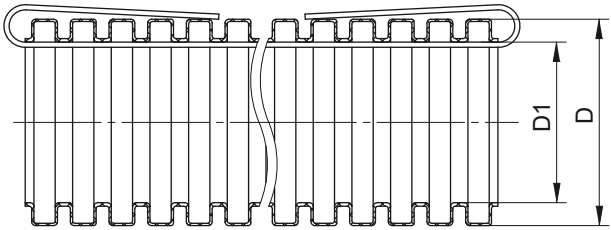

Рисунок / Сурет / Figura 1

Наименование / Атауы / Denumirea	Наружный диаметр / Сыртқы диаметр / Diametrul exterior D, мм /mm	Внутренний диаметр / Ішкі диаметр / Diametrul interior D1, мм / mm	Длина трубы в бухте, м / Шығанақтағы құбырдың ұзындығы, м / Lungimea Tubului gofrat în bobină, m (±1 %)
Труба гофрированная ПВХ ∅16 с зондом (100 м)*	16	11,4	100
Труба гофрированная ПВХ ∅20 с зондом (100 м)*	20	14,8	100
Труба гофрированная ПВХ ∅25 с зондом (50 м)*	25	19,5	50
Труба гофрированная ПВХ ∅32 с зондом (25 м)*	32	25,4	25
Труба гофрированная ПВХ ∅40 с зондом (15 м)*	40	32,8	15
Труба гофрированная ПВХ ∅50 с зондом (15 м)*	50	41,0	15
Труба гофрированная ПВХ ∅63 с зондом (15 м)*	63	52,4	15

*Труба гофрированная ПВХ ∅__ с зондом (__ м) / ПВХ ∅__ зондпен гофрленген құбыр (__ м) / Tub gofrat din PVC ∅__ cu sondă (__ m)