МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ОТРАСЛИ

Консоль пластмассовая для кабельных колодцев, коллекторов и помещений ввода кабелей предприятий связи

Общие технические требования

РД 45.146-2000

Издание официальное

ЦНТИ "ИНФОРМСВЯЗЬ"
Москва - 2000

gost.e-ecolog.ru

РД 45.146-2000

Консоль пластмассовая для кабельных колодцев, коллекторов и помещений ввода кабелей предприятий связи

Общие технические требования

© ЦНТИ « Информсвязь», 2000 г.

Подписано в печать
Тираж 100 экз. Зак.№ 94 **Цена договорная**

Адрес ЦНТИ «Информсвязь» и типографии:
105275, Москва, ул. Уткина, д. 44, под. 4
Тел./ факс 273-37-80 , 273-30-60

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ленинградским отраслевым научно-исследовательским институтом связи (ЛОНИИС)

ВНЕСЕН Департаментом электросвязи Министерства Российской Федерации по связи и информатизации

2 УТВЕРЖДЕН Министерством Российской Федерации по связи и информатизации 06 06 2000

3 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ информационным письмом от 26 07.00 № 4611

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий руководящий документ отрасли не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства Российской Федерации по связи и информатизации

Содержание

		Стр
1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Определения и сокращения	1
4	Технические требования	2
4 1	Общие требования	2
4 2	Требования по устойчивости к механическим воздействиям	3
4 3	Требования по устойчивости к климатическим воздействия	3
4 4	Требования к надежности	4
4 5	Требования безопасности	4
5	Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	4
5 1	Требования к маркировке	4
5 2	Требования к документации	5
5 3	Требования к упаковке	5
5 4	Требования к транспортировке и хранению	5
6	Условия эксплуатации, консолей	5
7	Комплектация	6
8	Гарантии изготовителя	6
9	Приложение А Библиография	7

Руководящий документ отрасли

Консоль пластмассовая для кабельных колодцев, коллекторов и помещений вводы кабелей предприятий связи

Общие технические требования

Дата введения 26.07.00

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий руководящий документ отрасли распространяется на пластмассовые консоли для кабельных колодцев, коллекторов и помещений ввода кабелей предприятий связи (далее консоли) и определяет общие технические параметры этих консолей.

Консоли предназначены для выкладки кабелей связи.

Настоящий руководящий документ предназначен для использования:

- при согласовании существующей и разрабатываемой технической документации, выпускаемой изготовителями консолей;
- при сертификации консолей.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем руководящем документе использованы следующие стандарты:

ГОСТ 2226-88 Мешки бумажные. Общие технические условия.

ГОСТ 2789-73 Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики.

ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ГОСТ17811-78 Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия.

ГОСТ 25346-89 Единая система допусков и посадок. Общие положения.

ОСТ 45.02-97 Отраслевая система сертификации. Знак соответствия. Порядок маркирования технических средств электросвязи.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем руководящем документе применяются следующие определения и сокращения.

Кабельная консоль – полка, устанавливаемая на стальном кронштейне в кабельном колодце, коллекторе или помещении ввода кабелей предприятия связи, и предназначенная для укладки кабеля связи.

ККПл – консоль кабельная пластмассовая

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Общие требования

4.1.1 Консоли должны изготовляться следующих типов (таблица 1).

Таблица 1

Тип консолей	Наименование	Назначение
1	2	3
ККПл-1	Одноместная кабельная консоль	Для установки в кабельных колодцах ККС-2, ККС-3
ККПл-2	Двухместная кабельная консоль	Для установки в кабельных колодцах с числом в основании вводного блока до 4-х каналов
ККПл-3	Трехместная кабельная консоль	Для установки в кабельных колодцах с числом в основании вводного блока 5-6 каналов
ККПл-4	Четырехместная кабельная консоль	Для установки в кабельных колодцах с числом в основании вводного блока более 6 каналов, в коллекторах, тоннелях и помещениях ввода кабелей предприятий связи
ККПл-5	Пятиместная кабельная консоль	То же

4.1.2 Консоли должны соответствовать требованиям технических условий и комплектов конструкторской документации на конкретные виды консолей

4.1.3 Габаритные размеры и масса консолей должны соответствовать значениям, указанным в технических условиях на консоли [1].

4.1.4 Пластмассовые отливки не должны иметь дефектов, влияющих на. прочность консолей: спаев, пузырей, раковин, недоливов. Острые кромки должны быть притуплены.

4.1.5 Следы толкателей и вставок прессформ не должны выступать над поверхностью деталей или углубляться в них более чем на 0,3 мм.

4.1.5 Облой должен быть удален. Сколы в местах зачистки облоя не должны быть размером более 1x1x0.5 мм в количестве одной штуки на 10мм длины кромки облоя.

4.1.7 Шероховатость поверхности участков детали, на которых производилась механическая обработка, с целью удаления литников и облоя, не должна быть выше Rz 50-10% по ГОСТ 2789.

4.1.8 Предельные отклонения по размерам и массе отливок консолей должны соответствовать классу точности 13т по ГОСТ 25346.

4.1.9 Ручьи для укладки кабелей должны быть параллельными между собой и опорной плоскости консоли. Отклонение от параллельности осей ручьев и опорной плоскости должно быть в пределах допуска на литье по ГОСТ 25346.

Вековые спуски ручьев и ложе должны быть закруглены по обеим сторонам спуска на каждом ложе консоли.

4.1.10 Ложе консоли должно лежать в плоскости, перпендикулярной к опорной плоскости. Отклонение от перпендикулярности должно быть в пределах допуска на литьё по ГОСТ 25346.

4.1.11 Материал, из которого изготавливаются консоли, должен обладать самозатухающими свойствами.

4.1.12 Консольные болты гайки и шайбы должны иметь защитное покрытие, соответствующее группе условий эксплуатации 1 по ГОСТ 9.303.

4.1.13 Консоли изготавливаются в климатических исполнениях УХЛ категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

4.2 Требования по устойчивости к механическим воздействиям

4.2.1 Консоли должны выдерживать статическую нагрузку, приложенную к крайнему ручью, но не менее 160 кг.

4.2.2 Консоли должны быть стойкими к воздействию удара 20 Нм.

4.3 Требования по устойчивости к климатическим воздействиям

4.3.1 Консоли должны соответствовать требованиям настоящего руководящего документа при температуре минус 50°С.

4.3.2 Консоли должны соответствовать требованиям настоящего руководящего документа при температуре плюс 50°С.

4.3.3 Консоли должны соответствовать требованиям настоящего руководящего документа после воздействия относительной влажности воздуха. 100% при температуре 25°С и при более низких температурах без конденсации влаги.

4.3.4 Консоли должны обладать стойкостью к смене температур от минус 50°С до плюс 50°С.

4.3.5 Консоли должны быть стойкими к циклическому вмораживанию в лед и оттаиванию.

4.3.6 Консоли должны быть стойкими к воздействию коррозионных сред.

4.4 Требования к надежности

4.4.1 Срок службы консолей - не менее 25 лет.

4.4.2 Срок сохраняемости должен быть не менее 10 лет.

4.5 Требования безопасности

4.5.1 Конструкция, материалы и технология монтажа консолей не должны предусматривать применение дополнительных специальных мер безопасности, кроме мер, предусмотренных [2].

4.5.2 При работе в режимах и условиях, оговоренных в настоящем руководящем документе, консоли должны быть пожаробезопасными.

4.5.3 Консоли и принадлежности к ним не должны иметь острых углов, кромок и поверхностей с неровностями, представляющих опасность травмирования персонала.

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Требования к маркировке

5.1.1 Консоли должны иметь маркировку, содержащую;

- товарный знак или наименование фирмы производителя;
- наименование типа. изделия;
- заводской номер;
- номер ТУ;
- год выпуска.

Допускается, при отсутствии маркировки изделия, указывать полный состав данных в этикетках или паспортах.

5.1.2 Маркировка должна быть прочной в течение всего срока службы изделия.

5.1.3 Транспортная маркировка груза должна соответствовать ГОСТ 14192 и содержать основные, дополнительные и информационные надписи.

Маркировка должна наноситься в наиболее удобных, хорошо просматриваемых местах, непосредственно на тару краской по трафарету или наклейкой ярлыка.

5.1.4 На самом изделии, его упаковке и технической документации должен быть нанесен знак сертификата соответствия Минсвязи России по ОСТ 45.02.

5.2 Требования к документации

5.2.1 Техническая документация должна состоять из технического описания, инструкции по монтажу, должна быть выполнена на русском языке и достаточна для обслуживающего персонала.

5.3 Требования к упаковке

5.3.1 Консоль и уложенные в полиэтиленовые пакеты принадлежности для их монтажа должны быть упакованы в бумажные (ГОСТ 2226), текстильные или полиэтиленовые (ГОСТ 17811) мешки (транспортная тара), к которым прикрепляется "ярлык" с надписями по ГОСТ 14192.

5.3.2 Масса брутто не более 10 кг.

5.3.3 В каждый мешок должны быть упакованы консоли одного типа.

5.3.4 В транспортную тару должен быть вложен упаковочный лист содержащий:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- номер ТУ;
- количество и номенклатуру изделия;
- дату упаковки;
- подписи представителя ОТК и лица, производившего упаковку.

5.3.5 Упаковочный лист должен быть вложен в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354. Швы пакета, должны быть заварены.

5.3.6 По согласованию о потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность консолей во время транспортировки и хранения.

5.4 Требования к транспортировке и хранению

5.4.1 Консоли транспортируют по условиям хранения группы 4 ГОСТ 15150 всеми видами транспорта, кроме морского, в закрытых объемах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.4.2 Консоли должны сохранять параметры после транспортирования (в упаковке) при температуре минус 50°С и пониженном атмосферном давлении до 12 кПа (90 мм рт.ст), температуре окружающей среды плюс 50°С, относительной влажности воздуха до 100% при температуре плюс 25°С.

5.4.3 Хранение консолей на складах изготовителя и потребителя должно производиться по условиям хранения 1 ГОСТ 15150.

5.4.4 Консоли должны допускать их хранение в закрытых помещениях без искусственно регулируемых климатических условий и в полевых условиях при температуре от минус 50°С до плюс 40°С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 25°С и более низких температурах без конденсации влаги.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНСОЛЕЙ

6.1 Консоли устанавливаются, как в новых, так и в действующих колодцах кабельной

канализации, коллекторах, тоннелях и помещениях ввода, кабелей предприятий связи.

6.2 Эксплуатация консолей осуществляется при температуре от минус 40°С до плюс 50°С, относительной влажности воздуха до 100% при температуре плюс 25°С и пониженном атмосферном давлении до 60 кПа (450 мм рт. ст.).

7. КОМПЛЕКТАЦИЯ

7.1 Консоли должны поставляться с монтажными принадлежностями и технической документацией.

7.2 В комплект изделия входит консоль и монтажные принадлежности.

7.3 Перечень монтажных принадлежностей прилагаемых к изделию определяется техническими условиями на эти консоли и доложен указываться в этикетке.

7.4 Состав технической документации указан выше в п. 5.2.1.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие консолей требованным настоящего руководящего документа, а также стандартов и технических условий при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования. монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем руководящем документе, стандартах и технических условиях.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации консолей при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, технологии монтажа м эксплуатации и года со дня ввода в эксплуатацию.

8.3 Гарантийный срок хранения консолей 1 год со дня изготовления.

9. ПРИЛОЖЕНИЕ А

Библиография

1. Технические условия ТУ АХШ 8 083 00 — Консоли для кабельных колодцев и шахт связи лавсановые

2. Правила ПОТ РО-45-005-95 — Правила по охране труда при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания (радиофикации)

Ключевые слова: консоль, кронштейн, колодец кабельной канализации, коллектор, помещение ввода кабелей.

gost.e-ecolog.ru