



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1410106** **A2**

(5D) 4 Н 01 В 7/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 636682

(21) 4144427/24-07

(22) 10.11.86

(46) 15.07.88. Бюл. № 26

(71) Институт инженеров коммунального
строительства

(72) В. Ф. Волоконский, А. С. Вермель,
В. И. Безрук, В. Г. Фролов, А. Н. Раров
и А. В. Черкашин

(53) 621.315(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 636682, кл. Н 01 В 7/18, 1977.

(54) ГИБКИЙ КАБЕЛЬ

(57) Изобретение относится к электротехнике, в частности к кабельной технике. Цель изобретения — повышение помехоустойчивости. Кабель содержит центральный повив изолированных токопроводящих жил, причем каждая пара экранируется. На сердечник наложен гибкий металлический экран, поверх которого наложены повивы жил. Жилы заключены в эластичную защитную оболочку. 1 ил.

(19) **SU** (11) **1410106** **A2**

Изобретение относится к кабельной технике и может быть использовано для конструирования кабелей, применяемых для связи и управления подвижных установок и механизмов, подверженных влиянию электрических и магнитных полей.

Цель изобретения — повышение помехоустойчивости.

На чертеже изображен кабель предлагаемой конструкции.

Кабель содержит центральный повив пар изолированных токопроводящих жил 1, причем каждая пара экранируется металлическим экраном 2. Поверх экранированных центральных повивов наложен гибкий металлический экран 3. На образовавшееся помехоустойчивое ядро навиваются повивы изолированных токопроводящих жил 4. Полученный сердечник гибкого кабеля заключен в эластичную защитную оболочку 5.

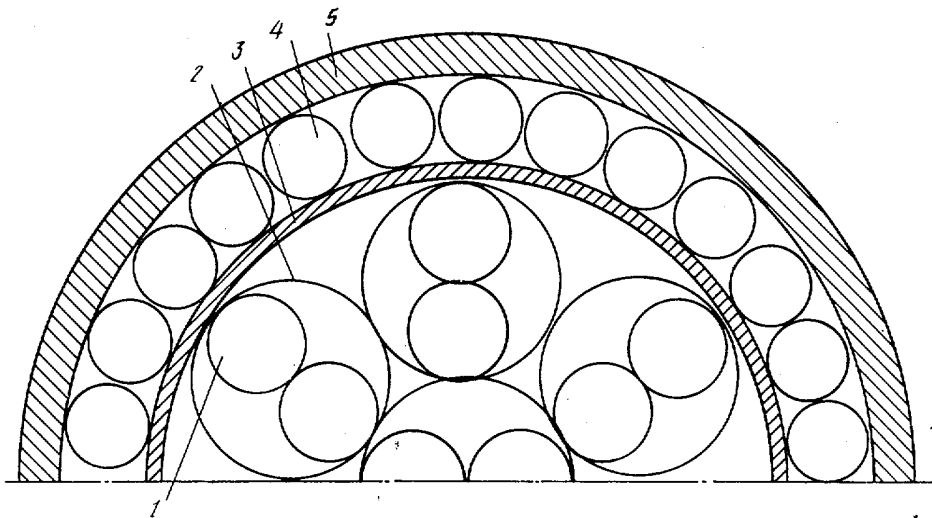
Пример. Пары в центральном повиве скручены с шагом скрутки не менее 30d, причем скрутка жил в повив производится в направлении, противоположном направлению скрутки жил в пары. Пары экранирова-

ны ленточным металлическим экраном на лавсановой основе. Центральный повив пар экранируется ленточным алюминиевым экраном также на лавсановой основе. Поверх экранированного сердечника наложены повивы изолированных жил, скрученных в том же направлении, что и пары в центральном повиве.

Предлагаемая конструкция обеспечивает наряду с геометрической устойчивостью помехозащищенность цепей жил центрального повива от электрических и магнитных влияний как рядом расположенных в повиве жил, так и внешних источников.

Формула изобретения

Гибкий кабель по авт. св. № 636682, отличающийся тем, что, с целью обеспечения помехоустойчивости, по меньшей мере один внутренний повив образован скрученными между собой экранированными парами изолированных токопроводящих жил и отделен от остальных повивов гибким металлическим экраном.



Редактор А. Лежнина
Заказ 3487/49

Составитель М. Каганович
Техред И. Верес
Тираж 746

Корретор А. Тяско
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4