

- 1 Евзович, В.Е. «Автомобильные шины, диски и ободья» [Текст]: Оқу құралы / В.Е. Евзович, П.Г. Райбман – М.: Москва, 2010. - 132б.
- 2 Иванов, И. «Автомобильные шины» [Текст]: Оқу құралы / Иванов И. - Издательство «Инфра-Инженерия», 2016. – 25б.
- 3 Бухин, Б.Л. Пневматикалық шиналардың механикасына кіріспе [Текст]: Оқу құралы / Б.Л. Бухин. – М.: Химия, 2020. – 224 б.
- 4 Абзалилова, Л.Р. «Практика управления инновационными проектами в промышленности синтетического каучука» [Текст]: Оқу құралы / Л.Р. Абзалилова. – М.: Казань, 2013 – 28б.
- 5 Клаус, П. Б. «Новая книга о шинах» [Текст]: Оқу құралы, / П. Б. Клаус, С.Х. Дитер. – М.: Москва, 2003 – 25б.
- 6 Автомобильный справочник / БОШ. – М.: За рулем, 2002.– 896 с.
- 7 Колесник, П.А. Автокөлік материалдары мен шиналары [Текст]: Оқу құралы / П.А. Колесник, Н.Д. Морозов. - М.: Автотрансиздат; 2-бас., түзетілген, 2021. - 192 б.
- 8 Белов, В.П. Автокөлік шиналары [Текст]: Оқу құралы / В.П. Белов. – М.: Әскери баспа, 2015. – 488 б.
- 9 Шашок, Ж. С. «Технология производства шин и резинотехнических изделий» [Текст]: Оқу құралы / Ж. С. Шашок, А. В. Касперович, Е. П. Усс – М.: Минск, 2020 – 181б.

РЕЗЮМЕ

В данной статье представлены материалы, используемые при изготовлении шин, которые являются одним из основных элементов автомобильного колеса. Сегодня автомобильные шины стремительно развиваются. Соответственно, требования к материалам шин растут. Рассмотрены материалы для изготовления и производства шин, удовлетворяющих новым высоким требованиям автомобилистов.

RESUME

This article presents the materials used in the manufacture of tires, which are one of the main elements of an automobile wheel. Today, car tires are developing rapidly, there are many of them. Accordingly, the requirements for tire materials are growing. For the manufacture and production of tires that meet the new high requirements of motorists, the materials included in their composition are provided.

УДК 621.3.05

Обучающийся: Соловей Ф.С., студент

Научный руководитель: Лелеш Н.В., старший преподаватель

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск

АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ СИП

АННОТАЦИЯ

В данной работе я рассматриваю самонесущий изолированный провод (СИП). По моему мнению, это один из основных инструментов в кабельной системе, поэтому я подробно раскрываю все его стороны как положительные, так и отрицательные. СИП является универсальной кабельной системой, которая значительно улучшает жизнь человечества. Он требует значительных затрат на его производство и установку, но в эксплуатации он покажет ряд своих преимуществ.

Ключевые слова: надёжность, энергоэффективность, самонесущий изолированный провод, современные технологии.

Структурированная кабельная система (провод СИП) - это стандартизированная система кабельной инфраструктуры, используемая для передачи данных, голосовых и видео-сигналов в зданиях и сооружениях. Она состоит из различных компонентов, таких как медные и оптические кабели, разъемы, панели и другие аксессуары, которые соединяются между собой в соответствии со стандартами. Основная идея структурированной кабельной системы заключается в том, чтобы разделить кабельную инфраструктуру на небольшие блоки, называемые подсистемами, которые соединены между собой и ведут до активного оборудования. Система СИП обеспечивает гибкость, масштабируемость, удобство управления сетью, уменьшает время установки и обслуживания, а также упрощает и улучшает производительность сети. Она использует медные и оптические кабели, применяет стандартизированные компоненты и организована в соответствии с требованиями для уменьшения помех и интерференций, а также обеспечения более надежной и безопасной передачи данных.

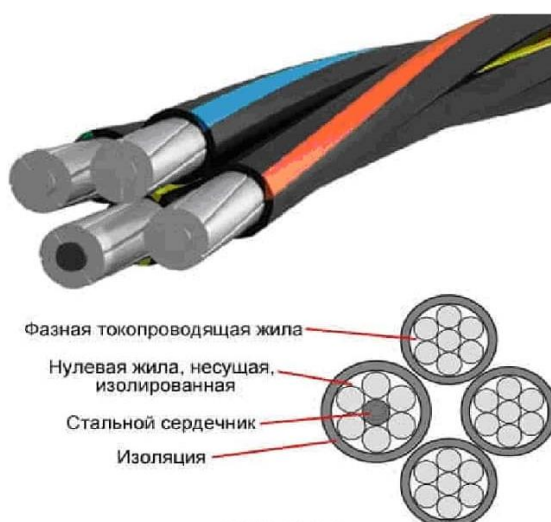


Рисунок 1. Самонесущий изолированный провод с нулевой жилой

1. Что такое СИП?

Провод СИП состоит из нескольких пар медных проводников, изолированных друг от друга и уложенных вместе в единую оплетку. Изоляция проводников обычно состоит из полимерных материалов, таких как полиэтилен, поливинилхлорид (ПВХ) или фторопласт. Кабель имеет специальную оплетку для защиты от внешних воздействий.

2. Как работает СИП?

Он работает на основе использования нескольких типов кабелей, коннекторов и патч-панелей для создания единой инфраструктуры передачи данных. Кабельная разводка внутри здания подразделяется на зоны, каждая из которых включает в себя гнезда для подключения к компьютерной сети, телефонам и другим устройствам.

Провод СИП представляет собой гибкую и масштабируемую систему, позволяющую изменять, расширять и модернизировать сеть без необходимости проведения значительных работ по прокладке кабелей. Это особенно полезно для больших зданий и офисов, где может потребоваться много разных устройств и систем связи.

Обычно провод СИП использует две категории кабелей: витая пара и оптоволокно. Витая пара кабель используется для передачи данных и голосовой связи, а оптоволокно используется для передачи видео- и высокоскоростных сигналов.

Каждый кабель соединяется с патч-панелью, которая в свою очередь соединяется с коммутатором сети. Компьютеры, телефоны и другие устройства подключаются к гнездам на стенах, которые затем соединяются с патч-панелью. Подключение кабелей к гнездам осуществляется через коннекторы RJ45.

Таким образом, Провод СИП позволяет эффективно и надежно передавать данные, голосовую и видео-информацию внутри здания. Он также обеспечивает гибкость и масштабируемость, что позволяет легко модернизировать и расширять сеть в будущем.

3. Преимущества СИП

Высокая пропускная способность: провод СИП может передавать данные на большие расстояния с высокой скоростью.

Низкие эксплуатационные затраты, вызванные высокой надежностью и бесперебойностью энергообеспечения потребителей, в связи с этим не возникают короткие замыкания из-за схлестывания при вибрационной пляске проводов, исключены обрывы из-за падения деревьев, гололедообразования и снегоналипания. Простота электромонтажных работ, возможно подключение новых абонентов под напряжением, без отключения остальных от энергоснабжения и как следствие сокращение сроков ремонта и монтажа.

Гибкость: провод СИП можно легко изменять и перенастраивать, что позволяет адаптировать его к изменяющимся потребностям пользователей.

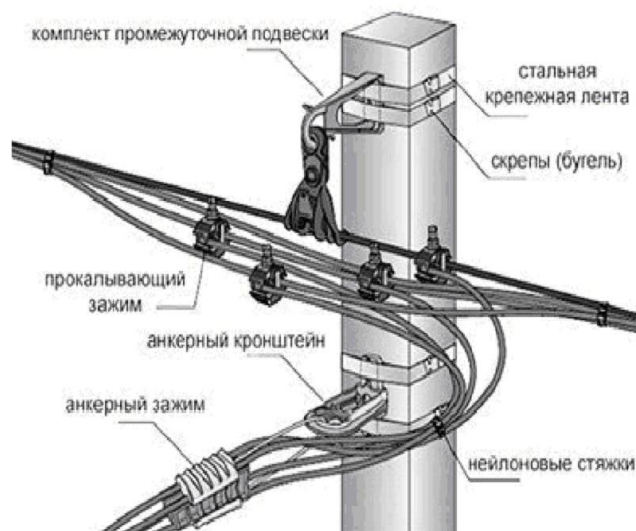


Рисунок 2. Способы монтажа самонесущего изолированного провода

4. Недостатки СИП

Интерференция: провод СИП может быть подвержен внешним электромагнитным помехам, которые могут привести к потере сигнала или искажению данных.

Расстояние: провод СИП может передавать данные на большие расстояния, но его дальность ограничена по сравнению с другими технологиями передач.

Провод СИП стоит дороже, чем изолированные провода А и АС; Отечественные энергосистемы не вполне готовы к переходу на изолированные воздушные линии. Это во многом связано с отсутствием информации, нормативной документации, а также персонала, подготовленного к работе с проводом СИП.

В заключение, провод СИП - это стандартизированная и удобная система кабельной инфраструктуры, которая обеспечивает передачу данных, голосовых и видео-сигналов в зданиях и сооружениях. В целом, провод СИП является удобным, надежным и масштабируемым решением для кабельной инфраструктуры, которое обеспечивает

лучшую производительность сети и удовлетворяет потребностям современного электроснабжения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Грунтович, Н.В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования / Н.В. Грунтович. — Минск: Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2013.
2. Белорусов, Н.И. Справочник Электрические, кабели провода и шнуры / Белорусов Н.И, Яковлева А.И. – Энергия: 2012. – 264с
3. Описание провода СИП. [Электронный ресурс]. https://kaz-tel.kz/provoda-sip?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=g&utm_content=593281868104&utm
4. Виды и преимущества провода СИП. [Электронный ресурс]. <https://kabel-s.ru/blog/primenenie-kabeley-i-provodov/primenenie-provoda-sip/>
5. Технические характеристики. [Электронный ресурс]. <https://sip2a.ru/blog/provod-sip-cto-eto-rasshifrovka-vidy-preimushchestva/>
6. Как работает самонесущий провод СИП. [Электронный ресурс]. <https://agregat.me/information/elektrosvigateli/samonesushchiy-izolirovannyi-provod-sip>

ТҮЙІН

Қорытындылай келе, SIP сымы - бұл ғимараттар мен құрылыстарда деректерді, дауысты және бейнені беруді қамтамасыз ететін стандартталған және ыңғайлы кабельдік инфрақұрылым жүйесі. Тұтастай алғанда, SIP сымы - ыңғайлы, сенімді және кеңейтілетін кабельдік шешім, ол жақсырақ желі өнімділігін қамтамасыз етеді және бүгінгі қуат көзінің қажеттіліктерін қанағаттандырады.

RESUME

In conclusion, SIP wire is a standardized and convenient cable infrastructure system that provides data, voice and video transmission in buildings and structures. All in all, SIP wire is a convenient, reliable and scalable cabling solution that delivers better network performance and meets the needs of today's power supply.

ӘОЖ 619:618-019

МРНТИ 68.41.49; 68.41.15

Білім алушы: Сайлау Қ.А., студент,

Ғылыми жетекші: Бралиев М. Қ., ЖАК доценті,

«Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті» КеАҚ, Орал қ.

ТӨЛДЕУДІҢ БАСТАЛУЫН КӨРСЕТЕТІН ТӘСІЛДІ ЖӘНЕ СИЫРЛАРДЫ ТУДЫРАТЫН ҚҰРЫЛҒЫНЫ ЖЕТІЛДІРУ

АННОТАЦИЯ

Сиырларға акушерлік көмек туу қалыптыдан патологиялық жағдайға ауысқан кезде ғана ұсынылады. Ғалымдардың деректері бойынша жаңа туған бұзаулардың өлу көрсеткіші жалпы сиыр басының 18 пайызына жетеді және жалпы сиыр басының 2/3 бөлігі акушерлік қызметті қажет етеді.

Мақалада сиырдың төлдеуінің басталуын көрсететін әдіс және оны жүзеге асыруға арналған құрылғы әзірленді.