ЭТМ

ЭЛЕКТРИКА СВЕТ КРЕПЕЖ БЕЗОПАСНОСТЬ

# Номенклатура КПП

Компания ЭТМ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ iPRO СЕРВИС

# Классификация КПП

**В зависимости от особенностей конструкции и назначения, кабельно-проводниковая продукция подразделяется на:**

## Кабели

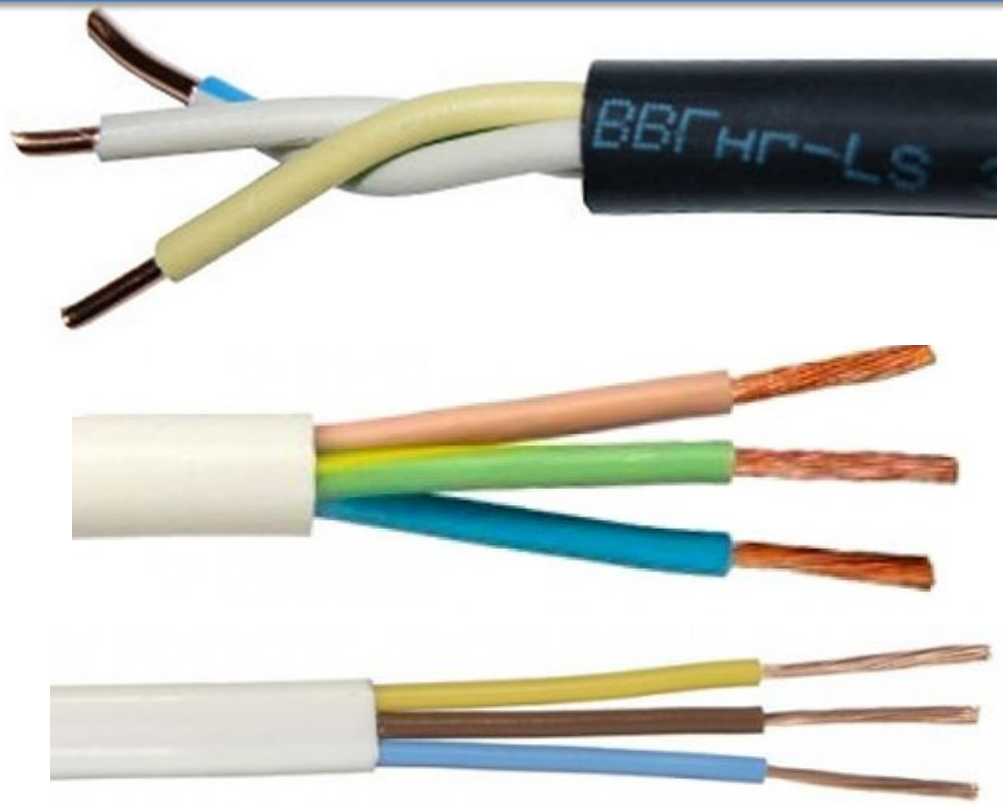
- Силовые
- Контрольные

## Провода

- Установочные
- Монтажные
- Бытового назначения

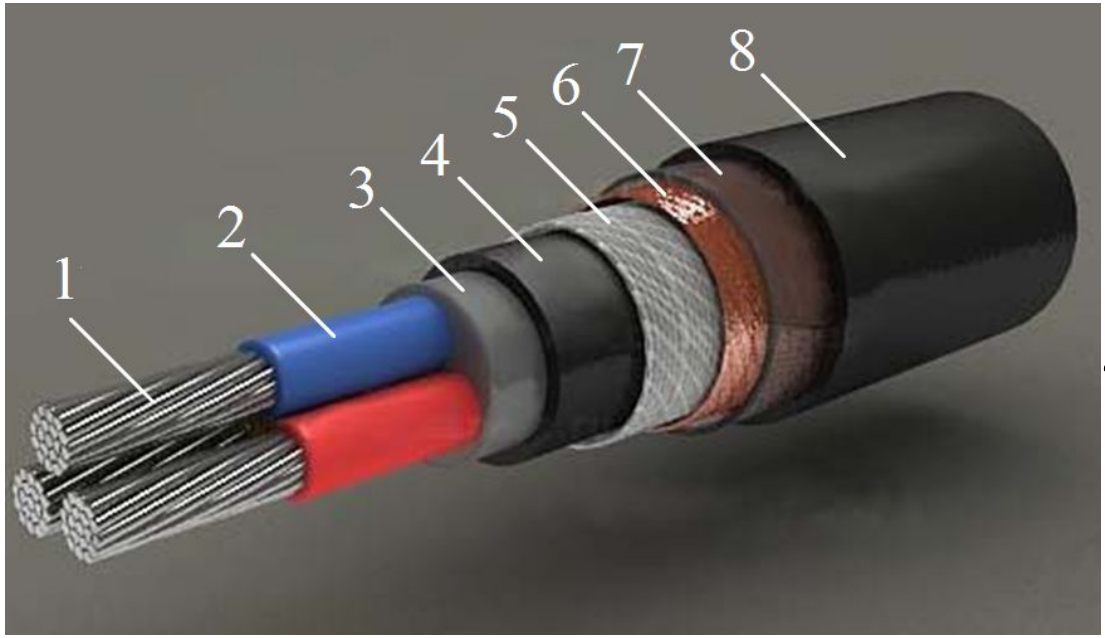
## Шнуры

- Бытового назначения




***Приведенная классификация условна и представляет лишь основной ассортимент компании ЭТМ. Всего насчитывается более 1000 марок и конструкций КПП.**

# Конструктивные элементы




1. Токопроводящая жила
2. Изоляция жил
3. Межфазный заполнитель
4. Оболочка
5. Разделительный слой
6. Экран
7. Броневой покров
8. Защитный шланг

***Красным выделены основные конструктивные элементы**

# Характеристики ТПЖ

**ТОКОПРОВОДЯЩИЕ ЖИЛЫ:** предназначены для прохождения электрического тока
и делятся на фазные, нулевые (N) и жилы заземления (PE).

Однопроволочные
токопроводящие жилы

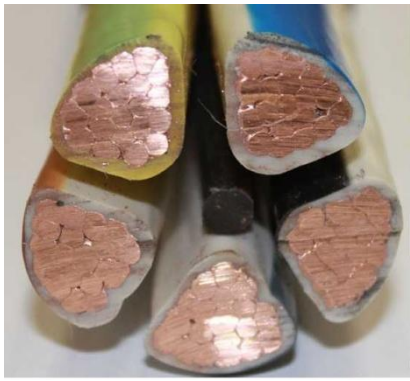
Многопроволочные
токопроводящие жилы

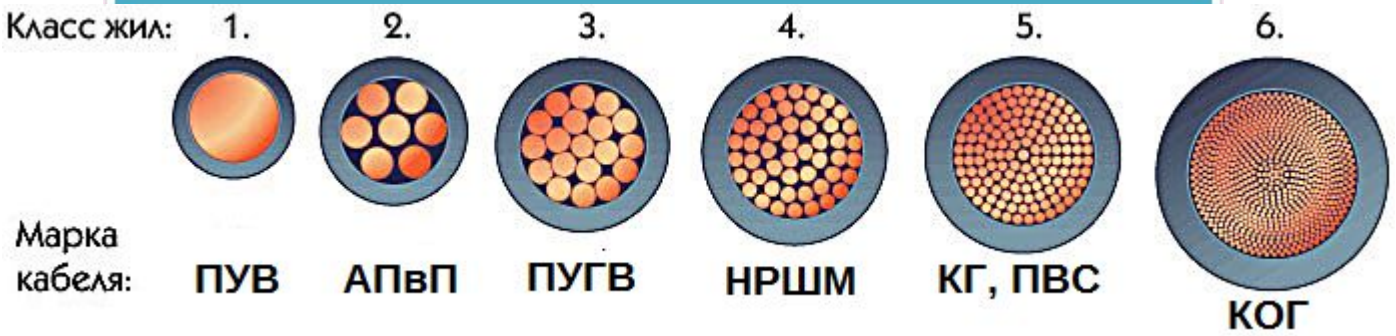
# Характеристики ТПЖ

**Геометрия жил**

Круглая (ОК,МК) | Секторная (ОС,МС)

**Гибкость**






ТПЖ до 16 мм2 включительно изготавливаются однопроволочными*. 25 мм2 и выше изготавливаются многопроволочными. Это необходимо для обеспечения гибкости. Чем выше класс, тем гибче жилы.

***Исключение алюминий - однопроволочная конструкция может изготавливаться до 240 мм2 и провода – многопроволочная жила встречается до 16 мм2.**

# Характеристики изоляции жил

**ИЗОЛЯЦИЯ ЖИЛ:** служит для обеспечения электрической прочности токопроводящих жил по отношению друг к другу.

## БПИ
- АСБ

## ПВХ
- ВВГ
- КВВГ

## Резина
- КГ КЛАССИКА
- РПШ

# Характеристики ТПЖ (примеры)

## ТЭП

- КГтп

## Полиэтилен

- ППГ
- СИП
- АПвПу2г

Перспективной разработкой широко применяемой в Европе, является изоляция из ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ и КРЕМНЕЙОРГАНИЧЕСКОЙ резины. Такие кабели широко
применяются в проектах и на территории РФ. Для чего крупнейшие заводы имеют собственные уникальные марки: EPRON (Кама), КАБТРОН (Севкабель), HoldCab (ХКА) и др.

# Маркировка КПП

Марка всегда содержит информацию о материале жилы, изоляции и свойствах (негорючесть, хладостойкость и т.п.) В некоторых марках содержится информация о классе и назначении (провод монтажный, шнур, кабель пожарной сигнализации и т.п.)

**АВБбШв 4х240**

- А – жила алюминиевая
- Б - изоляция ПВХ
- В – оболочка ПВХ
- Г - броня отсутствует
- 4 – кол-во жил
- х240 – сечение жил

**ВБШвнг(А)-LS 3х2,5**

- (нет А) – Жила медная
- В – изоляция ПВХ
- Б – броня ленточная
- Шв – оболочка шлангаПВХ
- нг – не распространяющий горение
- LS – Low Smoke с низким дымовыделением
- 3 – кол-во жил
- х2,5 – сечение жил

**НРШМ 12х1,5**

- Н – не распространяющий горение
- Р – изоляция резиновая
- Шм – оболочка шланг маслостойкий
- 12 – кол-во жил
- 1,5 – сечение жил

**ПВС 3х2,5**

- П – провод
- В – изоляция и оболочка ПВХ
- С – соединительный
- 3 – кол-во жил
- 2.5 – сечение жил

# Типы исполнения пожарной безопасности

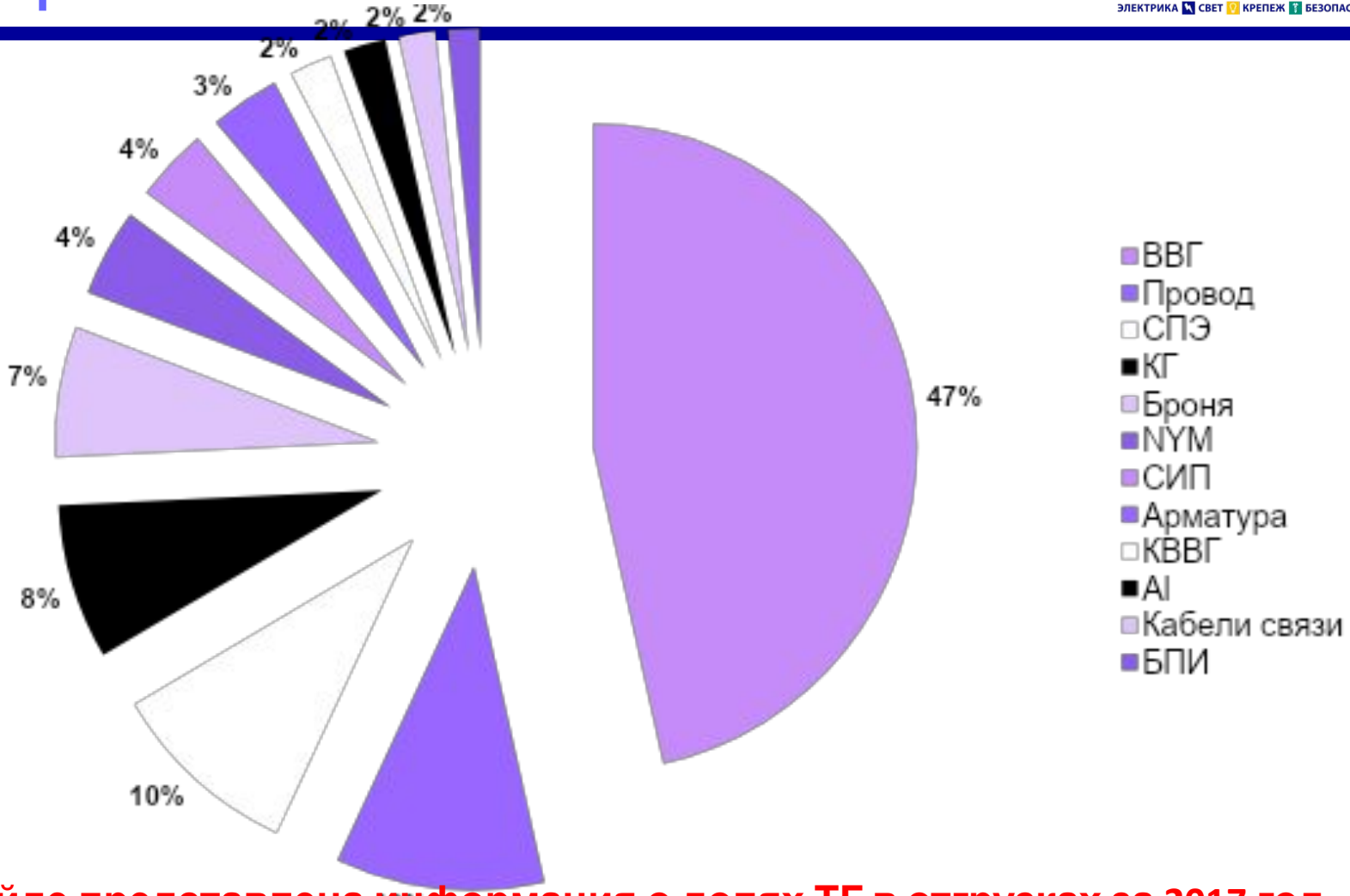
- **нг** - не распространяющие горение **при групповой прокладке**
- **нг-LS** - не распространяющие горение при групповой прокладке, с **пониженным дымо- и газовыделением**
- **нг-FRLS** - **огнестойкие**, не распространяющие горение при групповой прокладке, **с пониженным дымо- и газовыделением**

- **нг-HF** - не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие **коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении (без галогенов)**
- **нг-FRHF** - **огнестойкие**, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие **коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении**

- **нг-LSLTx** - не распространяющие горение при групповой прокладке, **с пониженным дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения**

- **нг-FRLSLTx** – **огнестойкие,** не распространяющие горение при групповой прокладке, **с пониженным дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения**

# Ассортимент КПП ЭТМ




***На слайде представлена информация о долях ТГ в отгрузках за 2017 год, что дает представление о сильных сторонах компании ЭТМ. В складском ассортименте ЭТМ СЗ насчитывается 700 позиций различных марко - размеров КПП.**

# Взаимозаменяемость КПП

**В основе ассортиментной политики ОКПП – лежит принцип взаимозаменяемости товара.**

Кабель одинакового марко-размера различных производителей – один товар и может быть представлен в ассортименте множеством производителей одновременно или одним предпочитаемыми. Исключения составляют требования клиента: **- Хочу Радиус!**

- **ВВГнг(А)-LS 3х2,5**
- **ВВГнг(А)-LS 3х2,5 Радиус**
- **ВВГнг(А)-LS 3х2,5 Алюр**
- **ВВГнг(А)-LS 3х2,5 Севкабель**
- **ВВГнг(А)-LS 3х2,5 РЭК**

# Сегментация по качеству

## ГОСТ или ГОСТ плюс - вот в чём вопрос?

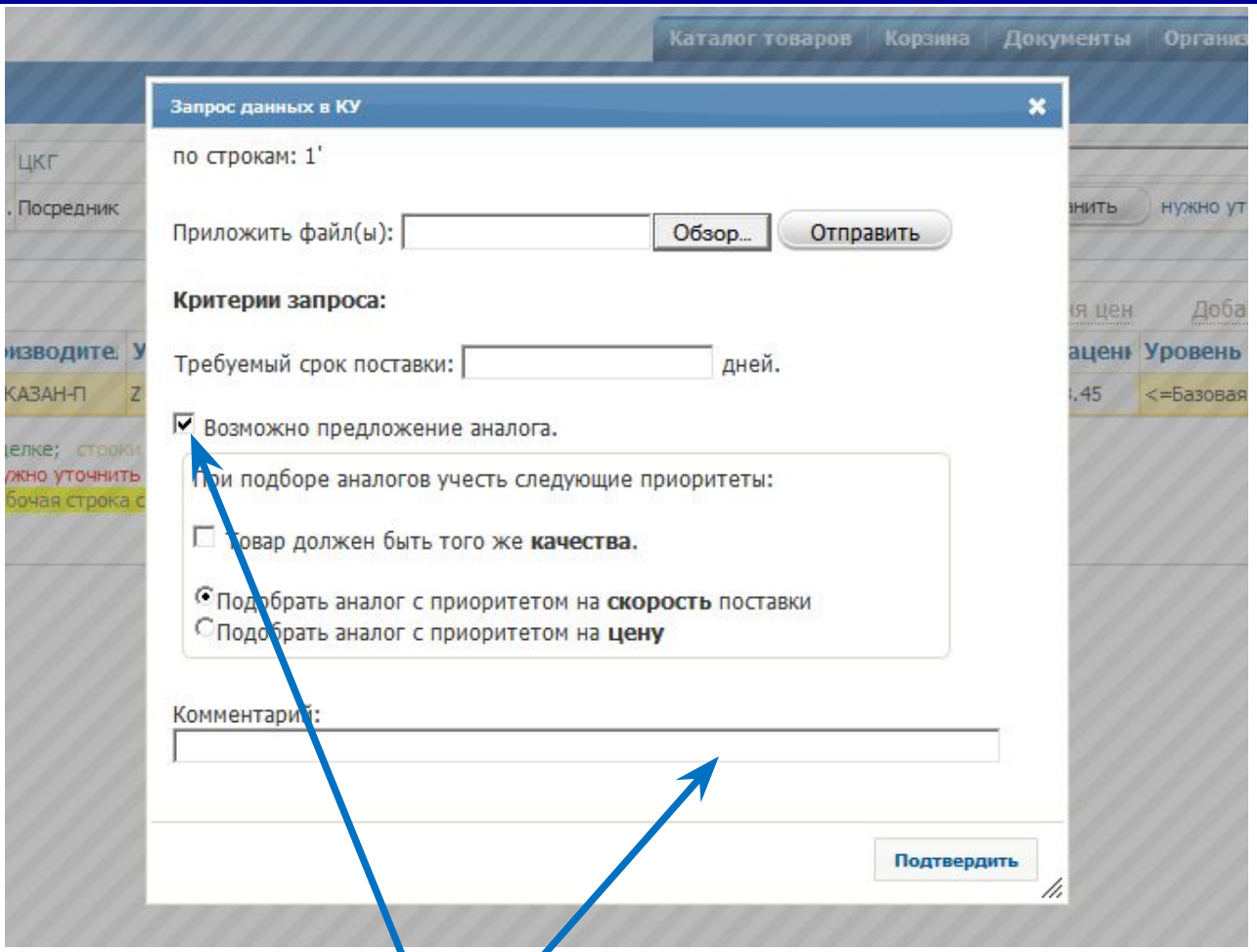
***С 01.07.2016 компания ЭТМ предлагает своим клиентам продукцию КПП строго соответствующую требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».***

***При выставлении КП или обработке запроса клиента, всегда предлагайте кабель с улучшенными эксплуатационными характеристиками. Такая КПП промаркирована в iPro ярлычком*** ГОСТ+ ***при наведении курсором на который, всплывает информационное окошко:***

Продукция сегмента ГОСТ+ - Лучший выбор для заказчиков, заботящихся о безопасности, долговечности и более низких эксплуатационных издержках. Компания ЭТМ рекомендует! Конструкция иэлектрические параметры соответствуют требованиям ГОСТ, при этом материалы токопроводящей жилы, изоляции и оболочки, а также технология производства обеспечивают повышенные эксплуатационные характеристики по проводимости, гибкости, сроку службы.

***В итоге вы заработаете больше, а клиент получит более качественный продукт.***

# Особенности работы с КПП - запросы




1. **Несколько запросов** на один заказ **не отправлять**

2. **Не нужно отправлять** на одну позицию несколько **запросов по разным поставщикам**

3. На **все Z** отправлять запрос **в ВЕБ, запросы от 500 тыс. и выше на kpp@etm.ru в формате 500+**

4. **СЗ на заказ** должна быть со ссылкой **на ответ КУ**

5. При запросе **на одну позицию кусками** – один запрос **на общую длину с комментарием**

**Обязательно:**

**Никогда не убирать галочку** - для предложения аналога

**Писать комментарий** - звонить только при крупных проектах

# Запросы в формате 500+

**Все кабельные запросы более 500 тыс. необходимо отправлять на электронный адрес отдела КПП : kpp@etm.ru с пометкой 500+ в теме письма!**
(письмо в результате получат все ТМ ОКПП!)

**В теле письма обязательно необходимо сообщать:**

1. Объект, куда осуществляется отгрузка. Для оценки стоимости транспорта
2. Наименование клиента. ЦКГ и роль его участия в проекте.
3. Качество или конструкция кабеля, что нужно ГОСТ или ТУ
4. Условия оплаты клиентом
5. Срок поставки
6. Конкурентное окружение. Проходная цена, Кто предлагает кабель и Кто производитель
7. Скорость принятия решение или срок отработки запрос
8. Если есть ограничения по производителю (кого не поставляем), также сообщаем
9. Проходная цена, если она есть, цена закупки клиентом

**В письмо необходимо вкладывать спецификацию в EXCEL сформированную из IPro**

**Внимание!!!**
**При отсутствии необходимой информации, запрос будет расцениваться как осмечивание**

# Особенности работы с Z КПП

***Минимальная длина в изготовление – учитывается при выставлении КП***

При работе с Z КПП необходимо учитывать минимальную длину.

Длину, меньше которой производство кабеля невозможно (не путать с критической или строительной)

***Мин.длина*** варьируется в зависимости от завода и марки кабеля, но как правило не бывает менее 300 метров.

Если Вам поступает запрос от клиента на кабель, не входящий в складской ассортимент, длиной менее 300 метров, Вы:

а) Предлагаете кабель по стандартной цене, но длиной от 300 метров

б) Предлагаете требуемое клиенту кол-во с ценой за метр рассчитанной по формуле: мин. длина * цена закупки за метр / требуемое кол-во. Таким образом учитывая затраты ЭТМ при образовании неликвида.

***Кабельный толеранс – согласовывается с клиентом до заказа***

При заказе Z КПП – необходимо иметь подписанную клиентом спецификацию, с обязательным пунктом учёта толеранса предпочтительным клиенту (3-5%). **Только в плюс, только в минус или плюс/минус.**

***Намотки - согласовываются с клиентом до заказа***

При заказе Z КПП – необходимо иметь подписанную клиентом спецификацию, с обязательным пунктом указывающим размер намоток, необходимых длин, кусков и т.п.

# Ответственность сотрудников при работе с Z КПП

Особенности работы с клиентом по заказной продукции:
Основная цель работы с клиентом при выполнении заявки на заказную продукцию состоит в закреплении и выполнении его обязательств по дальнейшему востребованию этой продукции при выполнении компанией согласованных обязательств по поставке.
Ответственность за данную работу, в зависимости от канала продаж, лежит на МОПП, МРД, МООК, ПК!

Закрепление обязательств по дальнейшему востребованию заказной продукции производится с помощью включения в текст
договора с клиентом (либо путем оформления дополнительного соглашения к договору) специальных формулировок, основное
содержание которых сводится к следующему: заявку на заказную продукцию со стороны клиента согласовывают указанные в
договоре (дополнительном соглашении), лица;
после обработки заявки клиента двумя сторонами (ЭТМ – клиент) подписывается подтверждение заказа с указанием: номенклатуры, количества, цен, сроков поставки и отгрузки; подписание этого документа означает согласие клиента на поставку
указанной номенклатуры на указанных условиях, и является основанием для выписки счета и размещения заказа у поставщика;
компания ЭТМ несет ответственность за выполнение заказа на согласованных условиях;

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
работа с клиентом по заказным позициям при отсутствии договора (дополнительного соглашения) о закреплении обязательств по дальнейшему востребованию этой продукции;
отгрузка клиенту другой продукции в счет оплаты, полученной за заказную номенклатуру.

подписание подтверждения заказа.

# Основные понятия электротехники

Электрический ток в металлах (I)– это упорядоченное движение электронов под действием электрического поля (**А**).

Электрическое напряжение (U) между точками А и В — отношение работы электрического поля при переносе пробного заряда из точки А в В к величине этого пробного заряда (**В , кВ**).

Электри́ческое сопротивле́ние — физическая величина, характеризующая свойства проводника препятствовать прохождению электрического тока характеризует материал, его форму и размеры (**Ом, кОм**).

ЗАКОН ОМА для участка электрической цепи (проводника) , I = U/R.

Мощность (**Вт, кВт**) в участке с активным сопротивлением подсчитывается по одной из приведенных выше формул или по формуле:

$$P = U * I * \cos \varphi$$

где φ — угол сдвига фаз между напряжением U и током I.

Предполагаем , что нагрузка чисто активная, тогда I = P/U, сечение кабеля (провода) в зависимости от материала подбираем по таблицам.

# Нужная информация по КПП

Необходимо всем сохранить ссылки в "Избранное" для быстрого доступа:

http://help.etm.ru/reports/stock_state - остатки РЦ

http://help.etm.ru/cable_drums - паспорта качества (протоколы испытаний)

http://www.etm.ru/partners/ - сертификаты дилера

http://www.vniikp.ru/- сайт ВНИИКП
- новости кабельного рынка, для грамотного общения с клиентами о ценах и качестве кабеля

http://www.elektrokabel.ru - проверка сертификатов, мониторинг контрольных закупок.

http://honestposition.ru - актуальная информация ассоциации «Честная позиция», результаты мониторинга контрольных закупок.

# Спасибо за внимание!

ЭТМ

ЭЛЕКТРИКА СВЕТ КРЕПЕЖ БЕЗОПАСНОСТЬ

ЧЕСТНАЯ ПОЗИЦИЯ

реестр надежных партнеров