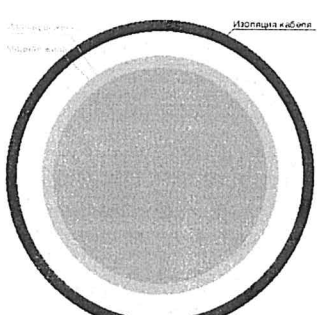



Заказчик:	АО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	226	Код МТР в ЕНС РК:	ДВ 0123

Наименование МТР: Кабель ВВГнг 1х185 ГОСТ 31996-2012

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
1.1	Наличие протокола испытаний поставляемой продукции	Качество материала должно подтверждаться протоколами испытания продукции независимыми организациями, имеющую в своем составе необходимую и аккредитованную лабораторию.
1.2	Технические характеристики кабеля ВВГнг 1х185	<p>Вид климатического исполнения кабелей - УХЛ, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Температура эксплуатации от -50 до +50 градусов Цельсия.</p> <p>Монтаж кабеля ВВГнг 1х185 без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15 градусов.</p> <p>Минимально допустимый радиус изгиба кабеля ВВГнг(А) 1*185 составляет 217,8 миллиметров.</p> <p>Растягивающее усилие при прокладке кабелей ВВГнг 1х185 не должно превышать 9250 Ньютонов.</p> <p>Кабели ВВГнг(А) не распространяют горение при групповой прокладке по категории (А).</p> <p>Температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать +70 градусов.</p> <p>Температура жил при токах короткого замыкания не должна превышать +150 градусов.</p> <p>Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания составляет 350 градусов Цельсия.</p> <p>Расчетная масса кабеля ВВГнг 1х185 составляет 2,03 килограмм в метре.</p> <p>Наружный диаметр кабеля ВВГнг 1х185 - 24,2 миллиметров.</p> <p>Код ОКП: 35 3371.</p> <p>Класс пожарной опасности кабеля ВВГнг(А) 1*185 по ГОСТ Р 53315-2009: П16.8.2.5.4.</p> <p>Срок службы кабеля ВВГнг 1х185 не менее 30 лет с даты изготовления.</p>
1.3	Требование к сечению жил кабельной линии	<p>Сечение и сегмент жил должны соответствовать ГОСТ 31996-2012</p> 

		<p>185 мм²</p> <p>1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77.</p> <p>2. Изоляция – из ПВХ пластика пониженной горючести.</p> <p>3. Заполнение - из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности или мелонаполненной резины.</p> <p>4. Оболочка - из негорючего ПВХ пластика.</p>
1.4	Описание и расшифровка маркировки ВВГнг(А) 1х185	<p>ВВГнг 1х185 - кабель силовой медный с 1 медными токонесущими жилами сечением 185 квадратных миллиметров, в изоляции и оболочке из негорючего поливинилхлоридного пластика.</p> <p>ВВГнг 1х185 - является сокращенной маркировкой кабеля силового медного с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной горючести, полная маркировка: ВВГнг(А) 1*185 .</p> <p>Кабель ВВГнг(А) 1х185 соответствует требованиям ГОСТ Р 53769-2010 и ГОСТ Р 53315-2009.</p> <p>Кабель силовой ВВГнг(А) 1х185 является аналогом (заменой) импортных кабелей: NYU-J 1*185 , NYU-O 1х185 , СУКУ 1х185 , NYM 1*185 .В - Изоляция из поливинилхлоридного пластика.</p> <p>В - Оболочка из поливинилхлоридного пластика.</p> <p>Г - Не имеет брони.</p> <p>нг - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.</p> <p>(А) - Индекс пожарной опасности, означает что кабель не распространяет горение при групповой прокладке (прокладке в пучках).</p> <p>1 - Количество токонесущих жил.</p> <p>185 - Сечение жил в мм².</p> <p>Также в маркировке встречаются следующие обозначения:</p> <p>(ок) или (ож) - Жила выполнена в однопроволочном (моноклассном) исполнении.</p> <p>(мк) или (мж) - Жила выполнена в многопроволочном исполнении.</p> <p>(0,66) - Кабель рассчитан на напряжение до 660 Вольт.</p> <p>(1,0) - Кабель рассчитан на напряжение до 1000 Вольт.</p>
1.5	Токовые нагрузки кабеля ВВГнг 1х185	<p>Допустимый ток при прокладке ВВГнг 1*185 на воздухе - 431 Ампер.</p> <p>Допустимый ток при прокладке в земле - 412 Ампер.</p> <p>Допустимый ток односекундного короткого замыкания - 20390 Ампер.</p> <p>Активное сопротивление жилы - 0,103 Ом на километр.</p>
1.6	Применение кабеля ВВГнг 1х185	<p>Кабель силовой медный негорючий ВВГнг 1*185 предназначен для передачи и распределения электричества в неподвижных электротехнических установках с напряжением до 1000 Вольт номинальной частотой 50 Герц, с токовой нагрузкой до 412 Ампер.</p> <p>Кабелем ВВГнг 1х185 прокладывают линии без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках.</p> <p>Кабель ВВГнг 1*185 применяют для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 часов, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 часов за год. Кабели ВВГнг(А) разрешено прокладывать пучками, в открытых кабельных сооружениях (кабельных эстакадах, галереях), для прокладки в помещениях ВВГнг(А) не проходит современные требования пожарной безопасности.</p>
1.7	Гарантии поставщика и изготовителя кабеля	<p>Гарантируют соответствие кабелей требованиям настоящего стандарта и технических условий на кабели конкретных марок при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.</p>

		<p>Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.</p> <p>Гарантию на продукцию несет поставщик материалов.</p> <p>У представителя поставщика должно быть право принимать претензии по поставке продукции.</p> <p>Проверку внешнего вида маркировки и упаковки проводят внешним осмотром.</p> <p>Необходимо осуществить возможность проверки поставленной продукции, местным лабораторным контролем, без разрушения целостности упаковки.</p> <p>В случае повреждения кабеля в период гарантийного срока и при установлении заводского брака, поставщик несет все затраты связанные с восстановлением кабельной линии.</p>
2	ОБРАЗЕЦ ВНЕШНЕГО ВИДА ПРОДУКЦИИ	
2.1.	Вид продукции	
2.2	Поставка кабеля	<p>Транспортировка продукции</p> <ul style="list-style-type: none"> • При поставке кабельной продукции и её передачи заказчику обязательно присутствие представителя завода или дилера – поставщика, уполномоченного правом подписи документов и принятия претензий. • Условия транспортирования продукции в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69. • Транспортировка продукции должна проводиться транспортом, типа манипулятор, для возможности собственной разгрузки. В соответствии с действующими на каждом виде транспорта, и техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными в установленном порядке, с учетом максимального использования вместимости (грузоподъемности) транспортного средства. • При транспортировке кабельная продукция не должна подвергаться воздействию паров кислот, щелочей и других агрессивных сред, вредно действующих на провода. • При транспортировании барабаны не должны лежать на щеке. • При перекачивании барабанов следует соблюдать направление вращения, указанное стрелкой. • При транспортировании барабаны должны быть закреплены. При креплении барабанов запрещается пробивать доски щек и обшивки барабана гвоздями и скобами. • Концы кабелей должны быть заделаны в соответствии с ГОСТ 18690-2012 г. Допускается заделка концов кабелей горячим способом при помощи расплава полиэтилена при условии обеспечения герметичности.

- Длина нижнего конца кабеля, выведенного за щеку барабана, должна быть не менее 0,1 м.

Хранение

- Условия и сроки хранения изделий должны быть установлены в стандартах или технических условиях на изделия.
- При хранении барабаны не должны лежать на щеке.
- Допускается хранение барабанов кабельной продукцией на открытых специально оборудованных площадках в течение срока, не превышающего 6 мес. В технически обоснованных случаях в стандартах или технических условиях на изделия допускается установление срока более 6 мес.
- Концы кабельной продукции при хранении должны быть защищены от попадания влаги.
- При хранении кабельная продукция должна быть защищена от механических воздействий, паров кислот, щелочей и других агрессивных сред, вредно действующих на них, а также от солнечных лучей, атмосферных осадков и пыли.
- Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более 2 лет, под навесом - не более 5 лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

Контроль качества маркировки и упаковки

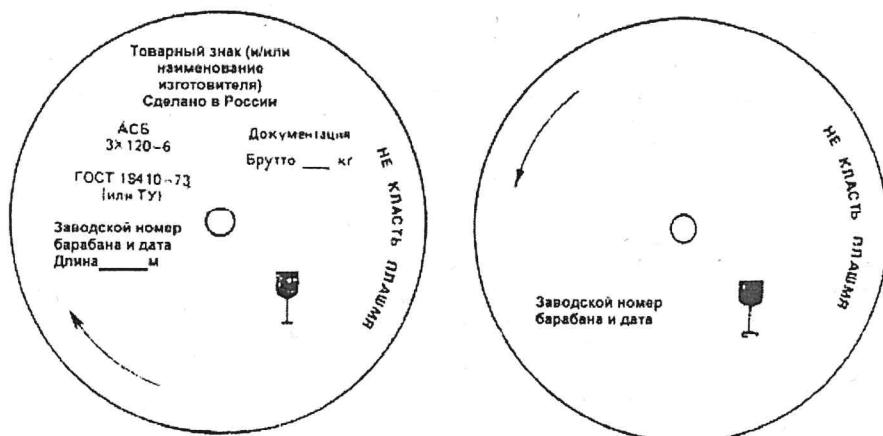
- Качество маркировки и упаковки продукции проверяют при квалификационных, приемо-сдаточных и периодических испытаниях. При проведении проверки обращают внимание на внешний вид, размеры поставляемой продукции, маркировки и упаковки, если такая проверка при приемо-сдаточных испытаниях установлена в стандартах или технических условиях на кабель.
- При приемо-сдаточных испытаниях.

Методы контроля качества маркировки и упаковки

- Срок службы надписей должен соответствовать сроку службы изделия 30 лет
- Проверку внешнего вида маркировки и упаковки проводят внешним осмотром без применения увеличительных приборов.
- Проверку размеров маркировки и упаковки (в части длины нижнего конца кабеля, выведенного на щеку барабана) проводят универсальными средствами измерений.

Примеры расположения маркировки

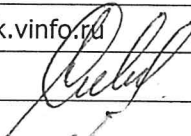
Рисунок А.1 - Расположение маркировки на барабане



Примечание - Предупредительные знаки наносят на обеих щеках барабана.

Рисунок А.1 - Расположение маркировки на барабане

		<p>Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение кабелей - по ГОСТ 18690-2012 г. Кабели должны быть намотаны на барабаны. Барабан с кабелем должен иметь полную или частичную обшивку или быть обернут матами. Деревянные барабаны изготовлены по ГОСТ 5151-79 г.</p> <p>Диаметр шейки барабана должен быть не менее диаметра цилиндра, указанного в гост 18410-73 г.</p> <p>Маркировка барабанов выполнена по ГОСТ 14192-96 г. На щеке барабана или ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны:</p> <ul style="list-style-type: none">• товарный знак завода-изготовителя;• условное обозначение кабеля;• обозначение настоящего стандарта;• длина кабеля в метрах и число отрезков;• масса брутто в килограммах;• дата изготовления (год, месяц);• номер барабана. <p>На ярлыке должен быть проставлен штамп технического контроля. Ярлык и сопроводительная документация должны быть помещены в водонепроницаемую упаковку и прикреплены к щеке барабана.</p>
--	--	--

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	