

ТЕСТ  
персонала, выполняющего работы по монтажу высоковольтных  
соединительных и концевых муфт

№ п/п	Вопрос	Варианты ответов	Техническая документация
1	Как определить на какой класс напряжения рассчитан кабель	Проконсультировавшись у организации, эксплуатирующей данную КЛ По маркировке кабеля По изоляции жил В соответствии с сертификатом на кабель	Сертификат на кабель, маркировка на кабеле
2	Что можно использовать в качестве опор при прокладке кабеля	Инвентарные ролики Ролики для прокладки кабеля Кабельные полки Подручный материал	СП 76.13330 СНиП 3.05.06-85
3	Длительность полного испытательного напряжения для кабелей до 35кВ с бумажной и пластмассовой изоляцией в процессе эксплуатации составляет.	10 минут. 5 минут. 15 минут. 25 минут.	Объем и нормы испытаний электрооборудования РД 34.45-51.300-97п.29.2.1
4	С помощью каких механизмов должна осуществляться протяжка кабеля	С помощью лебедки, обеспечивающей плавное тяжение кабеля С помощью тяговых механизмов оборудованных устройством для отключения тяжения при появлении усилий выше допустимых С помощью автомобильной техники и динамометра, с постоянным контролем тягового усилия. С помощью крана.	Свод правил СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства" п.6.4.1.9
5	Какое допустимое усилие можно прикладывать при протяжке кабеля с алюминиевыми жилами	20 Н/мм <sup>2</sup> 30 Н/мм <sup>2</sup> 40 Н/мм <sup>2</sup> 50 Н/мм <sup>2</sup>	Свод правил СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства" п.6.4.1.6
6	Какой допустимый радиус поворота при прокладке кабеля с бумажной изоляцией с алюминиевой оболочкой	6 диаметров кабеля не менее 25 диаметров кабеля не менее 16 диаметров кабеля не менее 10 диаметров кабеля	Свод правил СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства" п.6.4.1.9
7	При какой температуре окружающего воздуха допустима прокладка кабеля с бумажной изоляцией без предварительного прогрева	Не менее +5°C Не ниже 0°C Не менее -10°C Не нормируется	Свод правил СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства" п.6.4.5.1
8	В какие сроки должна осуществляется прокладка кабеля после прогрева, при температуре окружающего воздуха от -10 до -20 градусов	не более 1 часа не более 40 минут не более 2 часов не более 90 минут	Свод правил СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства" п.6.4.5.3
9	Что запрещается при прокладке кабеля на повороте кабельной трассы,	Производить разветвление кабельных линий Стоять в углу поворота Поддерживать кабель вручную на поворотах Устанавливать угловые ролики	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок п.37.32
10	Что должно быть написано (выбито) на кабельных бирках открыто проложенных кабелей, выберите 3 варианта ответа.	Длина Обозначение марки кабеля Номер или наименование линии Сечение кабеля	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей п.2.4.5, ПУЭ п.2.3.23
11	в каких случаях на соединительной муфте необходима установка КСР	Во всех перечисленных случаях В кабельных тоннелях, лотках. В кабельном тоннеле, подвале, лотках В кабельном тоннеле, подвале, лотках, на эстакаде.	ПУЭ-7 п.2.3.129
12	Что нужно выполнить при монтаже муфт на открытом воздухе и наличии осадков	Выполнить меры по укрытию муфты от осадков. Прекратить работу до прекращения осадков Выполнять дополнительный прогрев элементов	Инструкция по монтажу

13	Число соединительных муфт на 1 км вновь строящейся кабельной линии от 1 до 10 кВ должно быть е	не более 5	Свод правил СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства" п.6.4.6.8
		не более 3	
		не более 4	
14	Что можно использовать для усадки термоусаживаемых элементов муфты? выберите 3 правильных ответа	Бензорез	Инструкция по монтажу
		Фен	
		Паяльная лампа	
		Газовоздушная горелка	
15	какой цвет пламени пропановой горелки допустим при выполнении термоусадки	Мягкое синее пламя с желтым языком.	Инструкция по монтажу
		Красное пламя.	
		Синее пламя.	
		Мягкое синее пламя с красным языком.	
16	Допустимо ли выполнять термоусадку методом последовательной усадки одной стороны, потом другой	Допустимо.	Инструкция по монтажу
		Не допустимо.	
17	Как нужно выполнять термоусадку для избежание "подгорания"	От середины жилы и плавно вверх.	Инструкция по монтажу
		Равномерный прогрев со всех сторон.	
		Сверху вниз.	
		Снизу вверх.	
18	Что нужно выполнить перед усадкой вдоль кабеля	Кольцевую усадку с одной стороны	Инструкция по монтажу
		Кольцевую усадку с двух сторон	
		Кольцевую усадку на расстоянии не более 20 см по длине трубки	
19	что нужно выполнить перед усадкой толстостенных перчаток, манжет, кожухов	Предварительно прогреть	Инструкция по монтажу
		Предварительно прогреть в теплом помещении	
		Дополнительных операций не требуется	
20	что нужно выполнить перед выполнением термоусадки, при наличии металлических кромок	Проложить прокладку из изолирующего материала на выступающие кромки	Инструкция по монтажу
		Поменять бракованный элемент	
		Обработать металлические кромки напильником	
21	Зачем выполняется предварительный прогрев металлических деталей перед термоусадкой	Для выравнивания температур металла и термоусадки для лучшего прилегания	Инструкция по монтажу
		Для лучшей адгезии	
		Для повышения пластичности металла при выполнении термоусадки и повышения качества муфты	
22	чем характеризуется хорошее качество герметизации при выполнении термоусадки, выберите 2 правильных ответа	Отсутствие пузырей, складок	Инструкция по монтажу
		Появление клея из под трубки	
		Изменение цвета усаживаемой трубки на более темный	
23	Что необходимо сделать с поясной изоляцией в разделке кабеля.	Обмотать зону корешка изоляционной лентой	Инструкция по монтажу
		Снять полупроводящий слой	
		Снять бумажную поясную изоляцию	
		Зафиксировать слой поясной изоляции	
24	в какой момент можно подвергать механическим воздействиям смонтированную муфту	После окончания монтажа	Инструкция по монтажу
		через 30 минут	
		через 45 минут	
		после остывания муфты	
25	На каком расстоянии должны быть расположены кабельные бирки на открыто проложенных кабелях.	Через каждые 50 метров.	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей п.2.4.5
		Через каждые 100 метров.	
		Через каждые 25 метров.	
		Не нормируется	
26	Каким способом проводят соединение жил кабеля. Выберите 3 варианта ответа	Пайка	ПУЭ-7 п.2.1.21
		Болтовые соединения	
		Опрессовка	
		Скрутка	
27	Выберите один верный вариант ответа. Как должен храниться барабан с кабелем в обшитом состоянии на складе?	Вывешен на домкратах	ГОСТ 18690-2012 Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура.
		В помещении, горизонтально	
		На открытой площадке, вертикально	
		Под навесом, горизонтально	
28	Что необходимо сделать с алюминиевой жилой перед установкой наконечника или гильзы.	Зачистить от изоляции.	Инструкция по монтажу
		Зачистить от окисла до металлического блеска.	
		Ничего не делать.	
		Зачистить острые кромки напильником.	

29	Как определяется величина разделки кабеля.	По длине муфты.	Инструкция по монтажу
		По длине термоусаживаемых трубок.	
		Рулеткой согласно инструкции.	
30	Что нужно обязательно сделать непосредственно перед монтажом муфты. Выберите 2 варианта ответа	Помыть руки.	Инструкция по монтажу
		Ознакомиться с инструкцией.	
		Разложить инструмент.	
		Проверить комплектацию.	
31	На какую глубину выполняется кольцевой надрез металлической оболочки кабеля.	На всю глубину	инструкции по монтажу
		На 2/3 толщины.	
		Не более чем на половину толщины.	
		На половину толщины.	
32	Продолжительность процесса нагрева оболочки при лужении и пайки оболочки кабеля	не нормируется	Инструкция по монтажу
		Не должна превышать трех минут	
		Не должна превышать одной минуты	
		Не должна превышать пять минут	
33	Какой инструмент следует применять при разрезе наружной оболочки.	Специальный нож	Инструкция по монтажу
		Монтерский нож	
		Ножницы секторные	
		Ножовку по металлу	
34	Какую операцию при опресовке секторных жил необходимо выполнить?	Предварительно скруглить	Инструкция по монтажу
		Дополнительных операций не требуется	
		Выгнуть жилы для удобства подключения	
35	Допускается ли при усадке элементов муфты, наличие складок, неровностей и пустот с воздухом?	Не допускается	Инструкция по монтажу
		Допускается на расстоянии не менее 50 мм от края трубки	
		Допускается при условии прохождения высоковольтных испытаний	

Начальник цеха



Глинянов А.В.