



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

EXPERTIZA TEHNICĂ ȘI VERIFICARE

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"

MD 2064, mun. Chișinău, str. Creangă 49/3, of.30 tel. 0694 -26081

Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 16C 284-22

Data eliberării: 23 februarie 20221

Valabil pînă la: 22 februarie 2023

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:
DENUMIREA /DESCRIEREA

Codul NM MD
8547 90 000

Manșoane de cablu pentru tensiune de pînă la 10 kV inclusiv :

КНТП-4х (150-240)-1; СТТП-4х (150-240)-1; СПТП-3х (150-240)-10;
КВТП-4х (150-240)-1; СТТП-3х (150-240)-10;; КВТП-3х (70-120)-10;
КНТП-3х (70-120)-10; КВТП-3х (150-240)-10;СТТП-3х (70-120)-10;
КНТП-4(70-120)-1; СТТП-4х (70-120)-1; КВТП-4(70-120)-1; КВТП-4х (25-50)-1;
КНТП-3х (150-240)-10; СТТП-4х (25-50)-1; Mănuși termocontractabile pentru diametrul
cablului 2/10-27 mm.

Contract de livrare № 04/01/22 RM din 04 ianuarie 2022

Digitally signed by Nguyen Huu thuy
Date: 2023.05.15 17:19:40 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

Securitate SM SR EN 50363-0:2013, SM EN 60332-1-2:2004/A11:2017

PRODUCĂTOR:

ООО «Трансэлектромкомплект» 225372, РБ, Брестская область,
г. Ляховичи ул. Энергетиков д. 3

Codul țării
BY

SOLICITANT:

"ELECTROCON", SRL, mun. Chișinău, str. Maria Drăgan, 19, tel., fax 47-03-31

Codul CUIP
00135160

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Certificatului de conformitate Rusia : № SSAQ 025.1.2.0149 cu valabilitate de la 10.08.2020 pînă la 10.08.2023, eliberat ОС "Кабельсерт" ОАО ВНИИКП, 111024, г.Москва, шоссе Энгусиастов, д.5. "Международная ассоциация качества – «СовАсК». Аттестат аккредитации № РОСС RU.K041.04AK00

Actul de identificare № 223/022 din 18.02.2022

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Evaluarea periodică inter pares a produselor va fi efectuată de CȘET „Moldtestenergo” o dată pe an

Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"

D.ș.t.
I.ș.

M. Guraevski



Copiile prezentului certificat de conformitate MTE se legalizează în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"

МОО «Международная ассоциация качества» - «СовАсК»

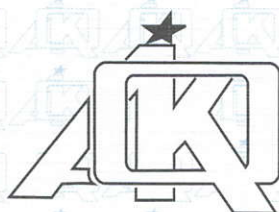
Система сертификации «СовАсК»

Рег.№ РОСС RU.К041.04АК00 в государственном реестре Госстандарта России
Система зарегистрирована 15.11.93, перерегистрирована 25.09.01



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

"Кабельсерт" ОАО ВНИИКП
111024 Москва, шоссе Энтузиастов, д.5
тел./факс: (495) 671 13 50, E mail: e.rodionova@vniikp.ru



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ SSAQ 025.1.2.0149

Срок действия с 10.08.2020 по 10.08.2023

ПРОДУКЦИЯ

Муфты кабельные на напряжение
до 10 кВ включительно.
См. приложение.
Серийное производство.

27.33.13.130

Код ОК 005 (ОКП)

8547 20 000 9

Код ТН ВЭД

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ ВУ 290340403.006-2016, ГОСТ 13781.0-86

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Трансэлектромкомплект»
224142, Брестская обл., г. Ляховичи, ул. Энергетиков, д.3
Республика Беларусь

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «Трансэлектромкомплект»
224142, Брестская обл., г. Ляховичи, ул. Энергетиков, д.3
Республика Беларусь

НА ОСНОВАНИИ

Протоколы испытаний №№ 79/С от 20.07.2020г., 86/С от 24.07.2020г.

Испытательный центр
ОАО ВНИИКП

Аттестат аккредитации № RA.RU.22КБ13

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Знак соответствия может проставляться на упаковке и сопроводительной документации

Руководитель органа

Т.С.Мартыненко

Эксперт

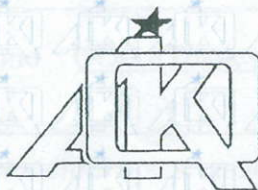
Е.С.Родионова

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



МОО «Международная ассоциация качества» - «СовАсК»
Система сертификации «СовАсК»

Рег. № РОСС RU.К041.04АК00 в государственном реестре Госстандарта России
Система зарегистрирована 15.11.93, перерегистрирована 25.09.01



ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия № SSAQ 025.1.2.0149

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

Муфты соединительные и концевые термоусаживаемые для силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, с пластмассовой и пропитанной бумажной изоляцией, типа СтО, Сттп, ПСтО, ПСт(Б), ПСттп, ПСттп(Б), ПвСтО, ПвСттп, КНтО, КНттп, ПКНтО, ПКНт(Б), ПКНттп, ПКНттп(Б), ПвКНтО, ПвКНттп, КВтО, КВттп, ПКВтО, ПКВт(Б), ПКВттп, ПКВттп(Б), ПвКВтО, ПвКВттп из композиции полиэтилена и сэвилена, СтО(нг), Сттп(нг), ПСтО(нг), ПСт(Б)(нг), ПСттп(нг), ПСттп(Б)(нг), ПвСтО(нг), ПвСттп(нг), КНтО(нг), КНттп(нг), ПКНтО(нг), ПКНт(Б)(нг), ПКНттп(нг), ПКНттп(Б)(нг), ПвКНтО(нг), ПвКНттп(нг), КВтО(нг), КВттп(нг), ПКВтО(нг), ПКВт(Б)(нг), ПКВттп(нг), ПКВттп(Б)(нг), ПвКВтО(нг), ПвКВттп(нг) из композиции полиэтилена и сэвилена, не распространяющей горение СтО(нг-LS), Сттп(нг-LS), ПСтО(нг-LS), ПСт(Б)(нг-LS), ПСттп(нг-LS), ПСттп(Б)(нг-LS), ПвСтО(нг-LS), ПвСттп(нг-LS), КНтО(нг-LS), КНттп(нг-LS), ПКНтО(нг-LS), ПКНт(Б)(нг-LS), ПКНттп(нг-LS), ПКНттп(Б)(нг-LS), ПвКНтО(нг-LS), ПвКНттп(нг-LS), КВтО(нг-LS), КВттп(нг-LS), ПКВтО(нг-LS), ПКВт(Б)(нг-LS), ПКВттп(нг-LS), ПКВттп(Б)(нг-LS), ПвКВтО(нг-LS), ПвКВттп(нг-LS) из композиции полиэтилена и сэвилена, не распространяющей горение с пониженным дымо- и газовыделением.

Руководитель органа

Эксперт



Т.С. Мартыненко

Е.С. Родионова



Инструкция по монтажу

муфты кабельной концевой внутренней установки марки КВТП-3,4,5 (...) -1

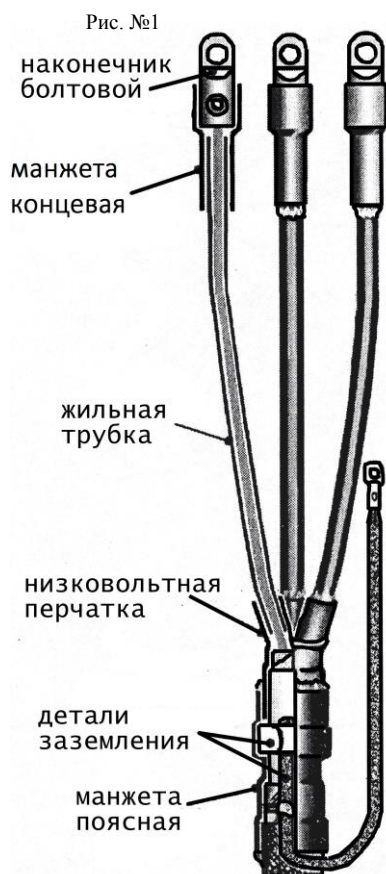
Муфта кабельная КВТП-3,4,5х (...) -1 для оконцевания 3-х, 4-х, 5-ти жильных силовых кабелей напряжением до 1кВ.

Устанавливается в помещениях всех категорий влажности и на открытом воздухе. Монтируется на разделке кабеля методом термоусаживания.

КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 13781.0-86, ТУ ВУ 290340403.001-2006

Монтаж муфты должен выполнять рабочий-кабельщик. Используйте пропановую (предпочтительно) или бутановую газовую горелку. Настройте горелку таким образом, чтобы получить мягкое синее пламя с желтым языком от 120 до 140°C. Следует избегать остроконечного синего пламени. Держите горелку в направлении усадки для предварительного нагрева материала. Обеспечивайте равномерный прогрев деталей со всех сторон по длине и окружности. Убедитесь в том, что трубка равномерно усела по всей окружности, прежде чем продолжать усадку вдоль кабеля. Усаженные детали должны прилегать к элементам кабеля и не иметь морщин и складок. Из-под кромок герметизирующих деталей после усадки должен выступить избыток клея-герметика.

Последовательность монтажа кабельной муфты марки КВТП-3,4,5х(...) -1



1. Проверьте соответствие муфты сечению кабеля и подготовьте кабель для разделки.
2. Наденьте на кабель поясную манжету и, временно, сдвиньте ее вдоль кабеля.
3. Снимите с кабеля защитный покров и слой поясной изоляции на необходимую длину. Максимальная разделки 800 мм.
4. В случае монтажа на муфте паяного заземления, присоедините к броне кабеля провод заземления при помощи бандажей из оцинкованной стальной проволоки с последующей пропайкой припоем ПОС. Предварительно места припайки провода заземления к броне кабеля должны быть зачищены и облужены. При лужении применяйте паяльный жир. Конец припаиваемого провода заземления должен заходить на оболочку кабеля на расстояние не более 35 мм от среза брони.
5. Разведите жилы кабеля в стороны. Установите на концах жил временные бандажи.
6. Отрежьте от рулона жильной трубки отрезки в соответствии с длиной жил в разделке кабеля.
7. Наденьте на жилы отрезки трубки, продвиньте их к корешку разделки кабеля до упора, начиная их прогрев от корешка кабеля, по направлению к концам жил (см.рис.№2).
8. Очистите и обезжирьте поверхность брони в месте посадки герметизирующих деталей.
9. Прогрейте броню кабеля до температуры 60-70°C (см.рис.№3), наденьте на жилы кабеля перчатку и продвиньте ее до упора.
10. Усадите перчатку, начиная прогрев от середины широкой части юбки до ее основания, а затем от середины юбки по направлению к торцам пальцев (см.рис.№4, 5). Усаженная перчатка не должна иметь морщин, из-под кромок юбки и пальцев должен выступить избыток клея.
11. Наденьте на жилы концевые манжеты и, временно, опустите их вниз к корню разделки.
12. Снимите с концов жил изоляцию на длину, необходимую для оконцевания кабельным наконечником и выполните оконцевание жил по выбранной технологии. Нагрейте цилиндрическую часть наконечника до температуры 60-70°C, надвиньте на хвостовик наконечника концевую манжету и усадите ее, начиная с хвостовой части наконечника двигаясь вниз. Повторите данную операцию на каждой жиле (см.рис.№6).
13. Припаяйте провод заземления к броне кабеля или в случае монтажа на муфте не паяного

заземления, зачистите до металлического блеска на оболочке, на расстоянии 5-10мм от торца перчатки, площадку шириной 30-35мм. Установите на площадку терку и разместите на ней конец провода заземления, направив другой его конец в сторону конца разделки. Прижмите конец провода к терке одним витком нажимной пружины. Перегните провод в обратную сторону и прижмите его оставшимися витками нажимной пружины (см.рис.№7). Подсоедините провод заземления к броне кабеля с использованием пайки или другого метода в соответствии с выбранной технологией.

14. Загерметизируйте места присоединения провода заземления к броне кабеля лентой-герметиком, надвиньте поясную манжету на юбку перчатки на 40-50мм и усадите ее, начиная прогрев от перчатки. После усадки манжета должна полностью перекрывать узел заземления и заходить на покров. Из-под кромок усаженной манжеты должен выступить избыток клея (см.рис.№8).

Монтаж муфты закончен. Механические воздействия на муфту можно производить после ее остывания до температуры окружающего воздуха.

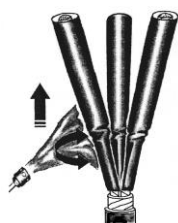


Рис. №2

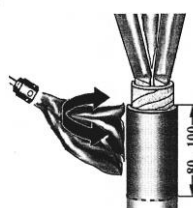


Рис. №3

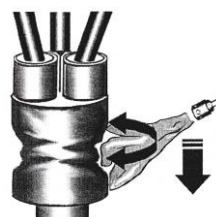


Рис. №4

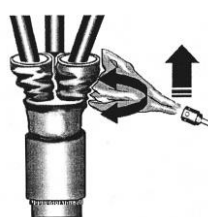


Рис. №5

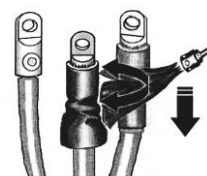


Рис. №6

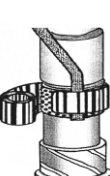


Рис. №7

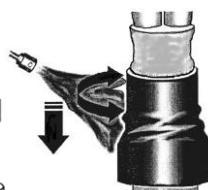


Рис. №8

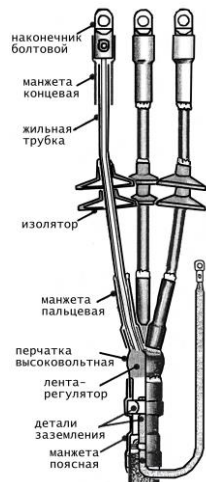
Инструкция по монтажу

муфты кабельной концевой наружной установки марки КНТтп-3х(...)-10

Муфта кабельная КНТтп-3х(...)-10 предназначена для оконцевания 3-х жильных силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией напряжением до 10 кВ.

Устанавливается на открытом воздухе, в т.ч. в качестве мачтовой. Монтируется на разделке кабеля методом термоусаживания.

КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 13781.0-86,
ТУ ВУ 290340403.006-2016



Монтаж муфты должен выполнять рабочий-кабельщик. Используйте пропановую (предпочтительно) или бутановую газовую горелку. Настройте горелку таким образом, чтобы получить мягкое синее пламя с желтым языком от 120 до 140°C. Следует избегать остроконечного синего пламени. Держите горелку в направлении усадки для предварительного нагрева материала. Обеспечивайте равномерный прогрев деталей со всех сторон по длине и окружности. Убедитесь в том, что трубка равномерно усела по всей окружности, прежде чем продолжать усадку вдоль кабеля. Усаженные детали должны прилегать к элементам кабеля и не иметь морщин и складок. Из-под кромок герметизирующих деталей после усадки должен выступить избыток клея-герметика.

Последовательность монтажа кабельной муфты марки КНТтп-3х(...)-10

1. Проверьте соответствие муфты сечению кабеля и подготовьте кабель для разделки.
2. Наденьте на кабель поясную манжету и, временно, сдвиньте ее вдоль кабеля.
3. Снимите с кабеля защитный покров, броню, оболочку и слой поясной изоляции на необходимую длину. Длина жил в разделке определяется конструкцией подключения (см.рис.№1).
4. В случае монтажа на муфте паяного заземления, присоедините к оболочке и броне кабеля провод заземления при помощи бандажей из оцинкованной стальной проволоки с последующей пропайкой припоем ПОС. Предварительно места припайки провода заземления к оболочке кабеля и бронелентам должны быть зачищены и облужены. При лужении применяйте паяльный жир. Конец припаиваемого провода заземления должен заходить за оболочку кабеля на расстояние не более 35 мм от среза брони.
5. Разведите жилы кабеля под углом удобным для монтажа и удалите жгуты набивочной бумаги. Установите на концах жил временные бандажки фиксирующие фазную изоляцию.
6. Очистите и обезжирьте поверхность оболочки в месте посадки герметизирующих деталей.
7. Отрежьте от рулона жильной трубки отрезки в соответствии с длиной жил в разделке.
8. Наденьте на жилы отрезки трубки, продвиньте их к корешку разделки кабеля до упора и усадите жильные трубки, прогревая их от корешка кабеля к концам жил (см.рис.№2).
9. Отрежьте от рулона ленты-регулятора кусок длиной соответственно: 40мм—для сечений 16,25 мм²; 60мм—для сечений 35,50 мм²; 80мм— для сечений 70,95,120,150,185,240 мм². Отделите отрезок ленты-регулятора от подложки, сверните его в виде конуса и вдавите в корешок разделки. Отделите оставшуюся ленту от подложки и обмотайте вокруг корешка разделки с заходом на оболочку кабеля (см.рис.№3,4).
10. Прогрейте оболочку кабеля до температуры 60-70°C, (см.рис.№5), наденьте на жилы кабеля перчатку и продвиньте ее до упора.
11. Усадите перчатку, начиная прогрев от середины широкой части юбки до ее основания, а затем от середины юбки по направлению к торцам пальцев (см.рис.№6,7). Усаженная перчатка не должна иметь морщин, из-под кромок юбки и пальцев должен выступить клей.
12. Наденьте на пальцы перчатки пальцевые манжеты, продвиньте их до упора и усадите все манжеты (см. рис. 8).
13. Наденьте на жилу изолятор и, удерживая на середине жилы, усадите его патрубком. Зафиксируйте на жиле второй изолятор аналогичным способом на расстоянии 40-50 мм от первого. Повторите эти операции на каждой жиле (см. рис. 9).
14. Наденьте на жилы концевые манжеты.
15. Снимите с концов жил изоляцию на длину, необходимую для оконцевания кабельным наконечником и выполните оконцевание жил по выбранной технологии. Нагрейте цилиндрическую часть наконечника до температуры 60-70°C, надвиньте на хвостовик наконечника концевую манжету и усадите ее, начиная с наконечника и двигаясь вниз. Повторите данную операцию на каждой жиле (см.рис.№10).
16. Припаяйте провод заземления к оболочке или в случае монтажа на муфте не паяного заземления, зачистите до металлического блеска на оболочке, на расстоянии 5-10 мм от торца перчатки, площадку шириной 30-35 мм. Установите на площадку терку и разместите на ней конец провода заземления направив другой его конец в сторону конца разделки. Прижмите конец провода к терке одним витком нажимной пружины. Перегните провод в обратную сторону и прижмите его оставшимися витками нажимной пружины (см.рис.№11). Подсоедините провод заземления к броне кабеля с использованием пайки или другого метода в соответствии с выбранной технологией.
17. Загерметизируйте места присоединения провода заземления к оболочке и броне кабеля лентой-герметиком, надвиньте поясную манжету на юбку перчатки на 40-50мм и усадите ее, начиная прогрев от перчатки. После усадки манжета должна полностью перекрывать узел заземления и заходить на покров. Из-под кромок манжеты должен выступить избыток клея (см. рис.№12).

Монтаж муфты закончен. Механические воздействия на муфту можно производить после ее остывания до температуры окружающего воздуха.

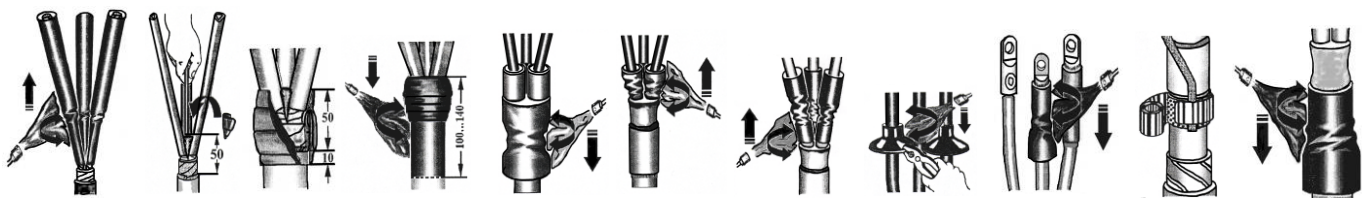


Рис. №2

Рис. №3

Рис. №4

Рис. №5

Рис. №6

Рис. №7

Рис. №8

Рис. №9

Рис. №10

Рис. №11

Рис. №12

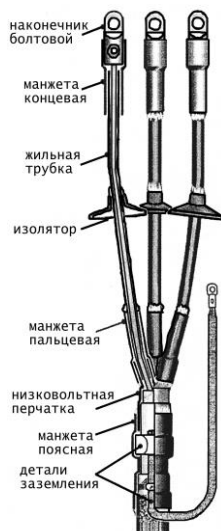
Инструкция по монтажу

муфты кабельной концевой наружной установки марки КНТТП-3(4,5)х(...)-1

Муфта кабельная КНТТП-3(4,5)х(...)-1 предназначена для оконцевания 3-х, 4-х, 5-ти жильных силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией напряжением до 1кВ.

Устанавливается на открытом воздухе, в т.ч. в качестве мачтовой. Монтируется на разделке кабеля методом термоусаживания.

КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 13781.0-86, ТУ ВУ 290340403.001-2006



Монтаж муфты должен выполнять рабочий-кабельщик. Используйте пропановую (предпочтительно) или бутановую газовую горелку. Настройте горелку таким образом, чтобы получить мягкое синее пламя с желтым язычком (120-140°C). Следует избегать остроконечного синего пламени. Держите горелку в направлении усадки для предварительного нагрева материала. Обеспечивайте равномерный прогрев деталей со всех сторон по длине и окружности. Убедитесь в том, что трубка равномерно усела по всей окружности, прежде чем продолжать усадку вдоль кабеля. Усаженные детали должны прилегать к элементам кабеля и не иметь морщин и складок. Из-под кромок герметизирующих деталей после усадки должен выступить избыток клея-герметика.

Последовательность монтажа кабельной муфты марки КНТТП-3(4,5)х(...)-1

1. Проверьте соответствие муфты сечению кабеля и подготовьте кабель для разделки.
2. Наденьте на кабель поясную манжету и, временно, сдвиньте ее вдоль кабеля.
3. Снимите с кабеля защитный покров, броню, оболочку и слой поясной изоляции на необходимую длину. Длина жил в разделке определяется конструкцией подключения (см.рис.№1).
4. В случае монтажа на муфте паяного заземления, присоедините к оболочке и броне кабеля провод заземления при помощи бандажей из стальной проволоки с последующей пропайкой припоем ПОС. Предварительно места припайки провода заземления к оболочке кабеля и бронелентам должны быть зачищены и облужены. При лужении применяйте паяльный жир. Конец припаяемого провода заземления должен заходить за оболочку кабеля на расстояние не более 35мм от среза брони.
5. Разведите жилы кабеля немного в стороны и удалите жгуты набивочной бумаги. Установите на концах жил временные бандажные фиксаторы фазную изоляцию.
6. Отрежьте от рулона жильной трубки отрезки в соответствии с длиной жил в разделке кабеля. В случае четырехжильного кабеля с нулевой жилой меньшего сечения, используйте для изолирования нулевой жилы дополнительную трубку меньшего диаметра.
7. Наденьте на жилы отрезки трубки, продвиньте их к корешку разделки кабеля до упора, и усадите, начиная их прогрев от корешка кабеля по направлению к концам жил (см.рис.№2).
8. Очистите и обезжирьте поверхность оболочки в месте посадки герметизирующих деталей.
9. Прогрейте оболочку кабеля до температуры 60-70°C (см.рис.№3), наденьте на жилы кабеля перчатку и продвиньте ее до упора.
10. Усадите перчатку, начиная прогрев от середины широкой части юбки до ее основания, а затем от середины юбки по направлению к торцам пальцев (см.рис.№4,5). Усаженная перчатка не должна иметь морщин, из-под кромок юбки и пальцев должен выступить избыток клея-герметика.
11. Наденьте на пальцы перчаток пальцевые манжеты, продвиньте их до упора и усадите все манжеты (см.рис.№6).
12. Наденьте на жилы изоляторы и усадите патрубki изоляторов на серединах всех жил (см.рис.№7).
13. Наденьте на жилы концевые манжеты. Снимите с концов жил изоляцию на длину, необходимую для оконцевания кабельным наконечником и выполните оконцевание жил по выбранной технологии. Нагрейте цилиндрическую часть наконечника до температуры 60-70°C, надвиньте на хвостовик наконечника концевую манжету и усадите ее, начиная с хвостовой части наконечника по направлению вниз. Повторите данную операцию на каждой жиле (см.рис.№8).
14. Припаяйте провод заземления к оболочке или в случае монтажа на муфте не паяного заземления, зачистите до металлического блеска на оболочке, на расстоянии 5-10 мм от торца перчатки, площадку шириной 30-35мм. Установите на площадку терку и разместите на ней конец провода заземления, направив другой его конец в сторону конца разделки. Прижмите конец провода к терке одним витком нажимной пружины. Перегните провод в обратную сторону и прижмите его оставшимися витками нажимной пружины. Подсоедините провод заземления к броне кабеля с использованием пайки или другого метода в соответствии с выбранной технологией (см.рис.№9).
15. Загерметизируйте места присоединения провода заземления к оболочке и броне кабеля лентой-герметиком, надвиньте поясную манжету на юбку перчатки на 40-50мм и усадите ее, начиная прогрев от перчатки. После усадки манжета должна полностью перекрывать узел заземления и заходить на покров. Из-под кромок усаженной манжеты должен выступить избыток клея (см.рис.№10).

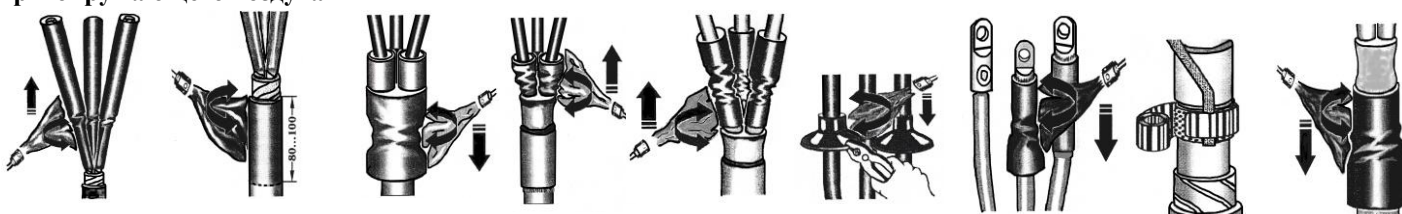


Рис. №2

Рис. №3

Рис. №4

Рис. №5

Рис. №6

Рис. №7

Рис. №8

Рис. №9

Рис. №10

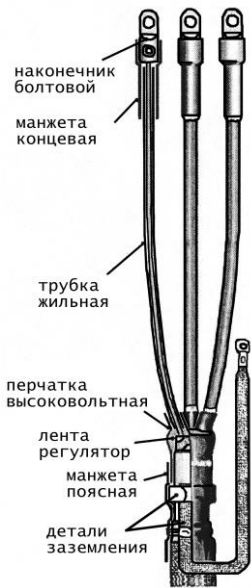
Инструкция по монтажу

муфты кабельной концевой внутренней установки марки КВТтп-3х(...)-10

Муфта кабельная КВТтп-3х(...)-10 предназначена для оконцевания 3-х жильных силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией напряжением до 10 кВ.

Устанавливается в помещениях всех категорий влажности. Монтируется на разделке кабеля методом термусаживания.

КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 13781.0-86,
ТУ ВУ 290340403.001-2006



Монтаж муфты должен выполнять рабочий-кабельщик. Используйте пропановую (предпочтительно) или бутановую газовую горелку. Настройте горелку таким образом, чтобы получить мягкое синее пламя с желтым язычком (120-140°C). Следует избегать остроконечного синего пламени. Держите горелку в направлении усадки для предварительного нагрева материала. Обеспечивайте равномерный прогрев деталей со всех сторон по длине и окружности. Убедитесь в том, что трубка равномерно усела по всей окружности, прежде чем продолжать усадку вдоль кабеля. Усаженные детали должны прилегать к элементам кабеля и не иметь морщин и складок. Из-под кромок герметизирующих деталей после усадки должен выступить избыток клея-герметика.

Последовательность монтажа кабельной муфты марки КВТтп-3х (...)-10

1. Проверьте соответствие муфты сечению кабеля и подготовьте кабель для разделки.
2. Наденьте на кабель поясную манжету и, временно, сдвиньте ее вдоль кабеля.
3. Снимите с кабеля защитный покров, броню, оболочку и слой поясной изоляции на необходимую длину. Длина жил в разделке определяется конструкцией подключения (см.рис.№1).
4. В случае монтажа на муфте паяного заземления, присоедините к оболочке и броне кабеля провод заземления при помощи бандажей из оцинкованной стальной проволоки с последующей пропайкой припоем ПОС. Предварительно места



припайки провода заземления к оболочке кабеля и бронелентам должны быть зачищены и облужены. При лужении применяйте паяльный жир. Конец припаяемого провода заземления должен заходить за оболочку кабеля на расстояние не более 35 мм от среза брони.

5. Разведите жилы кабеля под углом удобным для монтажа и удалите жгуты набивочной бумаги. Установите на концах жил временные бандажи фиксирующие фазную изоляцию.
6. Очистите и обезжирьте поверхность оболочки в месте посадки герметизирующих деталей.
7. Отрежьте от рулона жильной трубки отрезки в соответствии с длиной жил в разделке.
8. Наденьте на жилы отрезки трубки, продвиньте их к корешку разделки кабеля до упора и усадите жильные трубки, прогревая их от корешка кабеля к концам жил (см.рис.№2).
9. Отрежьте от рулона ленты-регулятора кусок длиной соответственно: 40мм—для сечений 16,25 мм²; 60мм—для сечений 35,50 мм²; 80мм— для сечений 70,95,120,150,185,240 мм². Отделите отрезок ленты-регулятора от подложки, сверните его в виде конуса и вдавите в корешок разделки. Отделите оставшуюся ленту от подложки и обмотайте вокруг корешка разделки с заходом на оболочку кабеля (см.рис.№3).
10. Прогрейте оболочку кабеля до температуры 60-70°C, наденьте на жилы кабеля перчатку и продвиньте ее до упора (см.рис.№4).
11. Усадите перчатку, начиная прогрев от середины широкой части юбки до ее основания, а затем от середины юбки по направлению к торцам пальцев (см.рис.№5,6). Усаженная перчатка не должна иметь морщин, из-под кромок юбки и пальцев должен выступить клей.
12. Наденьте на жилы концевые манжеты и, временно, опустите их к корню разделки кабеля.
13. Снимите с концов жил изоляцию на длину, необходимую для оконцевания кабельным наконечником и выполните оконцевание жил по выбранной технологии. Нагрейте цилиндрическую часть наконечника до температуры 60-70°C, надвиньте на хвостовик наконечника концевую манжету и усадите ее, начиная с наконечника и двигаясь вниз. Повторите данную операцию на каждой жиле (см.рис.№7).
14. Припаяйте провод заземления к оболочке или в случае монтажа на муфте не паяного заземления, зачистите до металлического блеска на оболочке, на расстоянии 5-10 мм от торца перчатки, площадку шириной 30-35 мм. Установите на площадку терку и разместите на ней кусок провода заземления направив другой его конец в сторону торца разделки. Прижмите конец провода к терке одним витком нажимной пружины. Перегните провод в обратную сторону и прижмите его оставшимися витками нажимной пружины (см.рис.№8). Подсоедините провод заземления к броне кабеля с использованием пайки или другого метода в соответствии с выбранной технологией.
15. Загерметизируйте места присоединения провода заземления к оболочке и броне кабеля лентой-герметиком, надвиньте поясную манжету на юбку перчатки на 40-50мм и усадите ее, начиная прогрев от перчатки. После усадки манжета должна полностью перекрывать узел заземления и заходить на покров. Из-под кромок манжеты должен выступить избыток клея (см.рис.№9).

Монтаж муфты закончен. Механические воздействия на муфту можно производить после ее остывания до температуры окружающего воздуха.

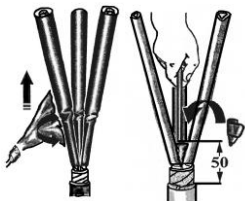


Рис. №2

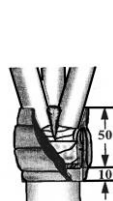


Рис. №3

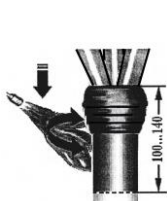


Рис. №4

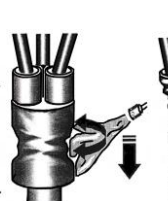


Рис. №5



Рис. №6

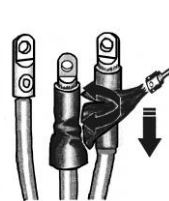


Рис. №7

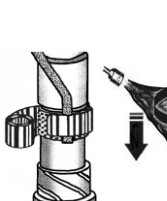


Рис. №8



Рис. №9

Инструкция по монтажу

муфты кабельной соединительной марки Сттп-3(4,5)х(...)-1

Муфта кабельная Сттп-3(4)х(...)-1 предназначена для соединения 3-х, 4-5-ти жильных силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией напряжением до 1кВ.

Устанавливается в грунте, туннелях, каналах и на открытом воздухе (на эстакадах, кабельных полках).

КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 13781.0-86,

ТУ ВУ 290340403.006-2016

Схема муфты Сттп--3(4, 5)х(...)-1 (комплект муфты смонтирован на кабеле)



Монтаж муфты должен выполнять рабочий-кабельщик. Используйте пропановую (предпочтительно) или бутановую газовую горелку. Настройте горелку таким образом, чтобы получить мягкое синее пламя с желтым языком от 120 до 140°C. Следует избегать остроконечного синего пламени. Держите горелку в направлении усадки для предварительного нагрева материала. Обеспечивайте равномерный прогрев деталей со всех сторон по длине и окружности. Убедитесь в том, что трубка равномерно усела по всей окружности, прежде чем продолжать усадку вдоль кабеля. Усаженные детали должны прилегать к элементам кабеля и не иметь морщин и складок. Из-под кромок герметизирующих деталей после усадки должен выступить избыток клея-

Последовательность монтажа кабельной муфты марки Сттп-3(4, 5)х(...)-1

1. Организуйте рабочее место и подготовьте кабели для разделки. Проверьте соответствия типоразмера и комплекта муфты сечению соединяемых кабелей.
2. Наденьте термоусаживаемый защитный кожух на один из соединяемых кабелей, предварительно защитив внутреннюю поверхность кожуха от загрязнения, используя для этой упаковочный пакет.
3. Снимите с кабелей наружный покров, броню, оболочку и поясную изоляцию по размерам, показанным на рис. №1. *(Для муфт ...х(16-50)).
4. Раздвиньте жилы и удалите жгуты бумаги межфазного заполнения.
5. Установите на концах жил временные бандажи шириной 10-15мм, фиксирующие фазную изоляцию.
6. Наденьте жилы трубки на жилы с учетом фактической длины жил в разделках соединяемых кабелей.
7. Усадите жилы трубки, начиная их прогрев от корешка разделки кабеля к концам жил (см. рис. №2).
8. Обезжирьте поверхность металлической оболочки кабеля.
9. Прогрейте оболочку кабеля (на участке 80 – 100мм) до температуры 60...70°C (« на поддержку руки ») (см. рис. №3).
10. Наденьте на жилы, не давая остыть оболочке кабеля, перчатку и раздвигая жилы, продвиньте её до упора.
11. Усадите перчатку, прогревая её сначала от середины широкой части юбки до её торца, а затем от середины юбки до торцов пальцев (см. рис. №4, 5).
12. Установите таким же образом перчатку на разделку второго кабеля.
13. Наденьте изолирующие манжеты на жилы длиной разделки.
14. Соедините жилы болтовыми соединителями по описанной ниже технологии. Отрежьте и снимите с концов жил жилы трубку и изоляцию на длину равную половине длины болтового соединителя (см. рис. 6). Зачистите концы жил от окиси до металлического блеска, вставьте их в отверстия соединителей до упора и зафиксируйте, подтянув болты. Концы однопроволочных секторных жил перед закреплением в соединителе необходимо развернуть относительно болта соединителя до положения, показанного на рис. 7. Закрутите ключом болты соединителей до срывания их головок.
15. Надвиньте изолирующие манжеты на соединители, расположив их симметрично относительно соединителей
16. Усадите изолирующие манжеты, прогревая каждую манжету по направлению от середины к ее торцам. (см. рис. 9)
17. Сведите жилы как можно ближе друг к другу. Для дополнительной стяжки и герметизации, поверх жил произведите намотку с натяжением и 20% перекрытием клеевой пленки и прогрейте ее мягким пламенем до склеивания концов обмотки, при необходимости зафиксируйте бандажом (см. рис 10).
18. Присоедините к оболочке кабеля провод заземления по описанной ниже технологии (см. рис. 11). Зачистите до металлического блеска на оболочках соединяемых кабелей, на расстоянии 5-10 мм от торцов перчаток, площадки шириной 30-35 мм. Установите на зачищенную площадку одного из кабелей терку, положите на нее конец провода заземления, направив другой конец провода к месту соединения жил. Закрепите конец провода заземления, обмотав оболочку кабеля вместе с теркой нажимной пружиной. Положите провод заземления вдоль жил до оболочки второго кабеля и повторите операции по соединению провода заземления к оболочке второго соединяемого кабеля. Если кабель бронированный, то одновременно с операцией по присоединению провода заземления к оболочке кабеля, необходимо присоединить провод заземления и к бронелентам соединяемых кабелей по выбранной вами технологии.
19. Отделите ленту-герметик от подложки и обмотайте с 30% перекрытием, до обеспечения плавного перехода, места соединения заземляющего проводника, оболочки и бронеленты с заходом не менее 30 мм на защитный покров кабеля (см. рис. 12).
20. Надвиньте защитный термоусаживаемый кожух, расположив его по центру монтируемой муфты, и усадите кожух, начиная прогрев от середины кожуха к его краям (см. рис. 13).

Монтаж муфты закончен. Механические воздействия на муфту можно производить после ее остывания до температуры окружающего воздуха.

Рис. №1

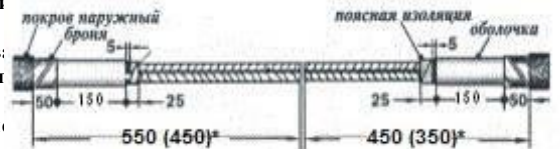


Рис. №2

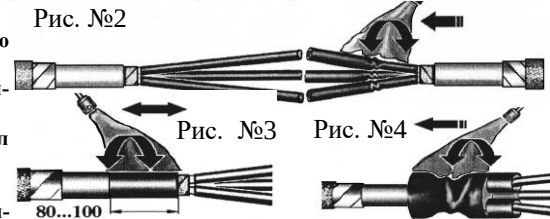


Рис. №3

Рис. №4

Рис. №5

Рис. №6

Рис. №7

Рис. №8

Рис. №9

Рис. №10

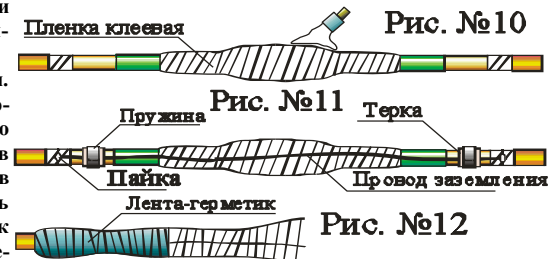


Рис. №13



Инструкция по монтажу

термоусаживаемой соединительной муфты марки Сттп-3х(...)-10

Муфта кабельная Сттп-3х(...)-10 предназначена для соединения 3-х жильных силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией напряжением до 10кВ. Устанавливается в грунте, туннелях, каналах и на открытом воздухе (на эстакадах, кабельных полках). Эксплуатация муфты допускается при температуре окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С при относительной влажности до 98%.

Кабельные муфты соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86,

ТУ ВУ 290340403.006-2016



Монтаж муфты должен выполнять рабочий-кабельщик. Используйте пропановую (предпочтительно) или бутановую газовую горелку. Настройте горелку таким образом, чтобы получить мягкое синее пламя с желтым языком от 120 до 140°С. Следует избегать остроконечного синего пламени. Держите горелку в направлении усадки для предварительного нагрева материала. Обеспечивайте равномерный прогрев деталей со всех сторон по длине и окружности. Убедитесь в том, что трубка равномерно усаживается по всей окружности, прежде чем продолжать усадку вдоль кабеля. Усаженные детали должны прилегать к элементам кабеля и не иметь морщин и складок. Из-под кромок герметизирующих деталей после усадки должен выступить избыток клея-герметика.

Последовательность монтажа кабельной муфты марки Сттп-3х()-10

1. Организуйте рабочее место и подготовьте кабели для разделки.
2. Проверьте соответствие комплекта муфты сечению соединяемых кабелей.
3. Наденьте поясной шланг на один из соединяемых кабелей, а защитный термоусаживаемый – на другой.
4. Разделайте кабели по размерам, показанным на рис 1, для этого:
 - Снимите защитный покров и бронеленту.
 - Для монтажа провода заземления облудите бронеленты и оболочки кабелей.
 - Снимите оболочку, экран и поясную изоляцию. При обрыве бумаги используйте обвязочную нить.

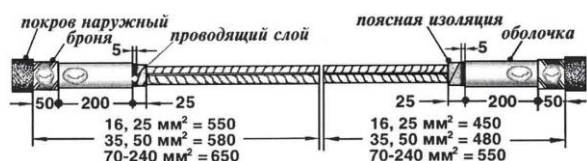


Рис 1



Рис 2

5. Раздвиньте жилы кабелей и удалите жгуты бумаги межфазного заполнения. Установите на концах жил временные бандажи шириной 10-15 мм, фиксирующие фазную изоляцию.
6. Наденьте жилные трубки на жилы до упора в корешок разделки и усадите их, начиная прогрев от корешка разделки по направлению к концам жил (рис.2).
7. Отрежьте от рулона ленты - регулятора белого цвета, шириной 25мм, кусок длиной: 40мм – для кабелей сечением 16 и 25мм², 60мм – для кабелей сечением 35 и 50мм², и 80мм – для кабелей сечением 70, 95, 120, 150, 185, 240мм².
8. Отделите отрезок ленты от подложки, сверните в виде конуса, вставьте конус в корешок разделки одного из кабелей. Раздвигая жилы, вдавите конус между жилами до обеспечения размера 50мм. (Рис 3)
9. Обезжирьте оболочку кабеля на участке 100 – 120мм от среза.
10. Отделите оставшуюся ленту-регулятор от подложки и обмотайте с натягом вокруг корешка разделки с заходом на оболочку 10мм. Намотку выполняйте бочкообразной формы и начиная от оболочки. Форма и размеры намотки показаны на рис. 4
11. Прогрейте оболочку кабеля (на участке 100мм) (Рис 5) до температуры 60...70°С («на выдержку руки») Наденьте, не давая оболочке остыть, перчатку и, раздвигая жилы, продвиньте её до упора в ленту, вдавленную между жилами.
12. Усадите перчатку, прогревая её сначала от середины широкой части юбки по направлению к торцу юбки (Рис 6), а затем от середины юбки по направлению к торцам пальцев (Рис 7).
13. Установите таким же образом на разделку второго соединяемого кабеля отрезки лент-регуляторов, надвиньте и усадите на разделку кабеля перчатку.

Рис 3

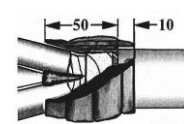
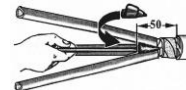


Рис 4

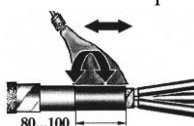


Рис 5



Рис 6



Рис 7

14. Наденьте изолирующие толстостенные манжеты на жилы длинной разделки и подкладные тонкостенные манжеты – на жилы короткой разделки.
15. Соедините жилы болтовыми соединителями, имеющими на контактных поверхностях токопроводящую мастику, для этого:
 - Отрежьте и снимите с концов жил часть жильной трубки и изоляцию на длину равную половине длины болтового соединителя (Рис 8).
 - Зачистите концы жил от окиси (до «металлического блеска»), вставьте их в отверстия соединителей до упора и зафиксируйте, подтянув болты. Концы однопроволочных секторных жил перед закреплением в соединителе необходимо развернуть относительно болта соединителя до положения, показанного на рисунке 9.
 - Закрутите ключом болты соединителей до срывания их головок. При закручивании болтов для исключения разворота соединителя и изгиба жилы, рекомендуется зафиксировать их в металлическом кондукторе (в комплект поставки не входит), изготовленном в виде отрезка швеллера или трубы, разрезанной вдоль (Рис 10).

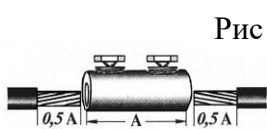


Рис 8

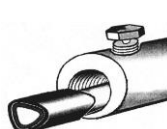


Рис 9

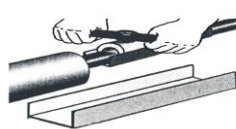


Рис 10



Рис 11

16. Отделите пластину-регулятор от подложки, оберните ею соединитель и обожмите рукой по поверхностям соединителя и жил (см. рис. 11). Нахлест пластины должен располагаться над болтами.
17. Надвиньте подкладную манжету на соединитель, расположив её симметрично относительно торцов соединителя.
18. Установите аналогичным образом пластины-регуляторы и подкладные манжеты на другие соединители жил.
19. Усадите подкладные манжеты, прогревая их по направлению от середины к торцам (Рис 12). При этом следует исключить случайный прогрев и усадку расположенных рядом изолирующих манжет.

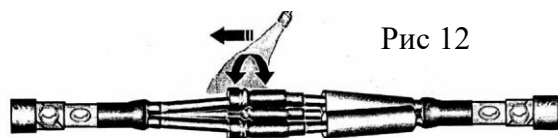


Рис 12

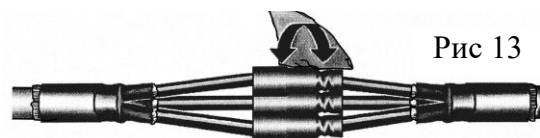


Рис 13

20. Надвиньте на усаженные подкладные манжеты толстостенные изолирующие манжеты, расположив их симметрично относительно соединителей.
21. Усадите изолирующие манжеты, прогревая их от середины к торцам, аналогично прогреву подкладных манжет (см. рис 13).
22. По месту померьте длину межфазной распорки и при необходимости обрежьте ее до достижения необходимой длины (от торцов пальцев одной перчатки до торцов пальцев другой перчатки). Вставьте между жилами межфазную распорку и после этого удалите слой защитной бумаги с ленты-герметика. Сведите жилы вместе (Рис 14, 15).

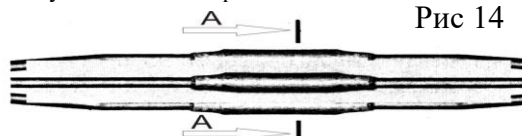


Рис 14



Рис 15

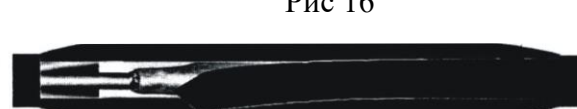


Рис 16

23. Удалите слой защитной пленки с треугольной стороны пластин-заполнителей и вставьте их между соединенными жилами (треугольная сторона должна быть обращена внутрь разделки).
24. Затолкайте каждый заполнитель в пространство между пальцами перчаток и между распоркой и жилами.
25. Руками придайте заполнителю гладкую цилиндрическую форму по всей длине и удалите оставшийся слой защитной бумаги (Рис 16).



Рис 17



Рис 18

26. С небольшим натяжением и 30%-м перекрытием, намотайте на заполнитель пленку клеевую (Рис 17) Конец пленки затяните узлом во избежании разматывания.
27. Надвиньте шланг, расположив его симметрично относительно краев перчаток, и усадите его по направлению от середины к торцам (Рис 18).
28. Намотайте поверх усаженного шланга экранную ленту с 30%-м перекрытием и заходом на 20 мм. на оболочку кабеля с обеих сторон. Закрепите концы ленты с помощью 2-3 витков бандажной проволоки (Рис 19).



Рис 19



Рис 20

29. Очистите и обезжирьте бронеленты и оболочку кабеля. Закрепите провод заземления на облуженных поверхностях брони и оболочки 2-3-мя витками бандажной проволоки. Припаяйте провод заземления к оболочке и двум бронелентам.
30. Проложите провод заземления вдоль соединения жил, поверх намотанной экранной ленты, до оболочки и брони второго кабеля. Припаяйте провод заземления к оболочке и броне второго кабеля. Излишки провода при необходимости обрежьте.
31. В случае монтажа на муфте не паяного заземления, зачистите до металлического блеска на оболочке рядом с торцом усаженного шланга площадку шириной 30-35 мм. Закрепите конец провода заземления на облуженной поверхности брони 2-3-мя витками бандажной проволоки. Установите на площадку терку и разместите на ней провод заземления и прижмите его пружиной. Проложите провод заземления вдоль соединения жил до оболочки и брони второго кабеля и повторите операции по присоединению провода заземления к оболочке и броне второго кабеля. Припаяйте концы провода заземления к броне соединяемых кабелей. Излишки провода при необходимости обрежьте (Рис 21).
32. Очистите и обезжирьте места соединения заземляющего проводника. Обмотайте лентой-герметиком с 30%-м перекрытием соединение заземляющего проводника, оболочку и бронеленты с заходом 30 мм. на экранную ленту и защитный покров. Подмотку выполните в несколько слоев – до достижения плавного перехода между экранной лентой, бронелентами и защитным покровом (Рис 21).
33. Надвиньте термоусаживаемый кожух и усадите его, начиная прогрев от середины к краям (Рис 22).



Рис 21



Рис 22

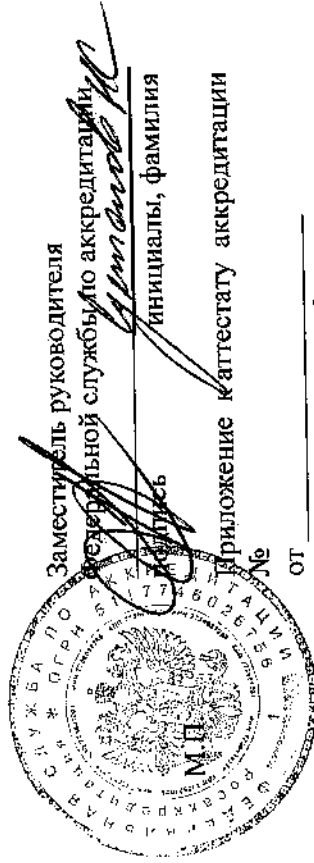
Монтаж соединительной муфты закончен.

Дальнейшие работы, связанные с возможным механическим воздействием на муфту, должны производиться после её остывания до температуры окружающей среды.

КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ ВСЕХ ТИПОВ: ООО "Трансэлектрокомплект" г.Ляховичи, (01633) 2-12-01, 6-04-68, e-mail:trans200450@mail.ru

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



от
на 145 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ПО ИСПЫТАНИЯМ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И КАБЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-
КОНСТРУКТОРСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

111024, Москва, Шоссе Энтузиастов, д. 5 стр. 4

№ п/п.	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛИ, ПРОВОДА И ШНУРЫ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ							
1.1	ГОСТ 24334-80 ГОСТ 26445-85 ГОСТ ИЕС 60245-1-2011 ГОСТ ИЕС 60245-2-2011 ГОСТ 433-73	Кабели, провода силовые	35 2000 35 4000 35 5000	8544	Технические требования на кабели и провода	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 24334-80 ГОСТ 26445-85 ГОСТ ИЕС 60245-1-2011 ГОСТ ИЕС 60245-3-2011 ГОСТ 433-73 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ ИЕС 60245-4-2011

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ IEC 60811-1-1-2011 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 17492-72 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 17491-80 ГОСТ 16962.1-89				1. Конструкция и конструктивные размеры 2. Электрические параметры 3 Климатические внешние воздействующие факторы: 3.1 Стойкость к воздействию пониженной температуры. 3.2. Стойкость к воздействию повышенной температуры.	(или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011 ГОСТ ИЕС 60811-3-1-2011 ГОСТ 25018-81 ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011 ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011 ГОСТ 12182.1-80 ГОСТ 12182.6-80 ГОСТ 12182.8-80				3.3. Стойкость к воздействию смены температур 3.4. Стойкость к относительной влажности. 3.5. Стойкость к воздействию солнечной радиации. 4. Озоностойкость 5 Тепловая деформация 6. Растрескивание 7 Механические показатели изоляции и оболочки в исходном состоянии и после ускоренного теплового старения 8 Нераспространение горения 9 Стойкость к изгибам		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 22220-76 ГОСТ ИЕС 60811-3-1-2011 ГОСТ ИЕС 60811-3-2-2011 ГОСТ 25018-81 ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011 ГОСТ ИЕС 60754-1-2011 ГОСТ ИЕС 60754-2-2011 ГОСТ 18690-2012				10 Стойкость оболочки и изоляции к деформации и растрескиванию при повышенной температуре 11 Потеря массы для ПВХ оболочки 12 Стойкость к агрессивным средам 13 Коррозионная активность газов, выделяемых при горении. 14. Маркировка		
1.1	ГОСТ 31996-2012 ГОСТ Р 55025-2012 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011 ГОСТ ИЕС 60227-4-2011 ТУ 16-705.499-2010	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 35 кВ включительно	35 2000 35 3000	8544 49 8544 60	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31996-2012 ГОСТ Р 55025-2012 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011 ГОСТ ИЕС 60227-4-2011 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ 12.2.007.14-75 ТУ 16-705.499-2010 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011				1 Механические показатели изоляции и оболочки в исходном состоянии и после ускоренного теплового старения		
	ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011				2 Стойкость изоляции к тепловой деформации		
	ГОСТ 25018-81						
	ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011				3 Стойкость изоляции и оболочки к растрескиванию и продавливанию		
	ГОСТ ИЕС 60811-3-1-2011				4 Стойкость изоляции и оболочки к воздействию низкой температуры		
	ГОСТ 22220-76				5 Свойства изоляции и оболочки		
	ГОСТ ИЕС 60811-1-4-2011				5.1 Потеря массы		
	ГОСТ 31996-2012				5.2 Усадка		
	ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011				5.3 Водопоглощение		
	ГОСТ ИЕС 60811-3-2-2011				5.4 Твердость		
	ГОСТ 24621-91, метод D				6 Электрические параметры:		
	ГОСТ 2990-78				6.1 испытание переменным напряжением		
	ГОСТ 3345-76				6.2 измерение сопротивления изоляции		
					6.3 измерение сопротивления токопроводящей жилы и металлических экранов		
	ГОСТ 22483-2012				7 Испытание на наививание		
	ГОСТ 7229-76						
	ГОСТ 31996-2012						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 27893-88 (метод 10-Б)				8 Стойкость к внешним климатическим факторам 8.1 Стойкость к воздействию пониженной температуры 8.2 Стойкость к воздействию повышенной температуры 8.3 Стойкость к повышенной относительной влажности 9. Нераспространение горения 10 Коррозионная активность газов, выделяющихся при горении. 11 Характеристики изоляционных материалов: Стойкость к внешним воздействию факторам. Структура, изоляционных материалов.		
	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60754-1-2011 ГОСТ IEC 60754-2-2011 СТО 00217053-001-2015 СТО 00217053-003-2015 ISO 11357-2:2013 ISO 11357-6:2008 ISO 11357-1:2009 ISO 11357-3:2011 ISO 11358-2:2014 ISO 11358-1:2014						

1	2	3	4	5	6	7	8
					Идентификация материалов. Исследования в процессе отработки технологии изготовления кабелей и проводов. Структурно-чувствительные параметры изоляционных материалов: температура начала окисления, энергия активации, константа скорости химической реакции и др.		
1.2	ГОСТ Р МЭК 62067-2011 ГОСТ Р МЭК 60840-2011 IEC 62067 Ed. 2.0 2011-11 IEC 60840 Ed. 4.4 2011-11	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение выше 30 кВ до 500 кВ включительно и арматура к ним.	35 3300 35 3000 35 9900	8544 60	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ Р МЭК 62067-2011 ГОСТ Р МЭК 60840-2011 IEC 62067 Ed. 2.0 2011-11 IEC 60840 Ed. 4.4 2011-11 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 22483-2012				1. Электрические параметры: - электрическое		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 7229-76				сопротивление жилы - электрическое сопротивление металлических экранов и оболочек		
	ГОСТ ИЕС 60811-2-1- 2011				2. Стойкость изоляции кабеля к тепловой деформации.		
	ГОСТ ИЕС 60811-1-1- 2011				3. Механические характеристики изоляции и оболочки.		
	ГОСТ ИЕС 60811-3-1- 2011				4. Содержание сажи		
	ГОСТ ИЕС 60811-4-1- 2011				5. Потеря массы		
	ГОСТ ИЕС 60811-3-2- 2011				6. Характеристики изоляционных материалов: Стойкость к внешним воздействующим факторам. Структура изоляционных материалов. Идентификация материалов. Исследования в процессе отработки технологии изготовления		
	СТО 00217053-001-2015 СТО 00217053-003-2015 ISO 11357-1:2009 ISO 11357-3:2011 ISO 11358-2:2014 ISO 11358-1:2014 ISO 11357-2:2013 ISO 11357-6:2008 ISO 11357-2:2013 ISO 11357-6:2008						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60754-1-2011 ГОСТ IEC 60754-2-2011				кабелей. Структурно-чувствительные параметры изоляционных материалов: температура начала окисления, энергия активации, константа скорости химической реакции. 7. Коррозионная активность газов, выделяемых при горении.		
1.4	ГОСТ 18404.0-78	Кабели управления	35 6100	8544	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 18404.0-78 ГОСТ 18404.1-73 ГОСТ 18404.2-73 ГОСТ 18404.3-73 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 18404.0-78 ГОСТ 18690-2012				1 Конструкция и конструктивные размеры 2 Маркировка		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 25018-81 ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011 ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 20.57.406-81				3 Механические показатели изоляции и оболочки в исходном состоянии и после теплового старения 4 Водопоглощение изоляции 5 Электрические параметры 6 Стойкость к внешним климатическим факторам 6.1 Стойкость к воздействию пониженной температуры 6.2 Стойкость к воздействию повышенной температуры 6.3 Стойкость к воздействию смены температур 6.4 Стойкость к повышенной относительной влажности 6.5 Стойкость к воздействию солнечной радиации 7 Озоностойкость.		
	ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011 ГОСТ 12182.8-80				8 Стойкость к изгибу.		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011 ГОСТ ИЕС 60754-1-2011 ГОСТ ИЕС 60754-2-2011 СТО 00217053-001-2015 СТО 00217053-003-2015				9 Нераспространение горения 10 Коррозионная активность газов, выделяющихся при горении 11 Характеристики полимерных материалов 11.1 Идентификация материалов 11.2 Структурно-чувствительные параметры изоляционных материалов: температура начала окисления, энергия активации, константа скорости химической реакции и др.		
1.4	ГОСТ 1508-78 ГОСТ 26411-85	Кабели контрольные	35 6300	8544	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 1508-78 ГОСТ 26411-85 ГОСТ 31565-2012

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 7006-72 ГОСТ 18690-2012 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 25018-81 ГОСТ 7006-72 ГОСТ IEC 60811-1-1 ГОСТ IEC 60811-1-2 ГОСТ IEC 60811-3-1-2011 ГОСТ 22220-76 ГОСТ IEC 60811-1-4-2011 ГОСТ IEC 60811-1-3-				1 Конструкция и конструктивные размеры 2 Маркировка 3 Электрические параметры 4 Механические показатели изоляции и оболочки в исходном состоянии и после теплового старения 5 Стойкость изоляции и оболочки к растрескиванию и продавливанию 6 Стойкость изоляции и оболочки к воздействию низкой температуры 7 Свойства изоляции и	исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	2011 ГОСТ ИЕС 60811-3-2-2011				оболочки 7.1 Потеря массы 7.2 Водопоглощение		
	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89				8 Стойкость к внешним климатическим факторам 8.1 Стойкость к воздействию пониженной температуры 8.2 Стойкость к воздействию повышенной температуры 8.3 Стойкость к повышенной относительной влажности 9 Стойкость к монтажным изгибам 10 Нераспространение горения		
	ГОСТ 26411-85 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011 ГОСТ ИЕС 60754-1-2011 ГОСТ ИЕС 60754-2-2011				11 Коррозионная активность газов, выделяющихся при горении 12 Характеристики полимерных материалов 12.1 Идентификация материалов 12.2 Структурно-		
	СТО 00217053-001-2015 СТО 00217053-003-2015						

1	2	3	4	5	6	7	8
					чувствительные параметры изоляционных материалов: температура начала окисления, энергия активации, константа скорости химической реакции и др.		
1.6	ГОСТ 7866.1-76 ГОСТ 7866.2-76 ГОСТ 7866.3-76	Кабели судовые и морские грузонесущие	35 8600	8544	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающим ими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим ими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 7866.1-76 ГОСТ 7866.2-76 ГОСТ 7866.3-76 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76				1 Конструкция и конструктивные размеры. 2 Электрические параметры. 2.1 Испытание напряжением 2.2. Определение электрического сопротивления ТТДЖ		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 27893-88				2.3 Определение электрического сопротивления изоляции		
	ГОСТ 27893-88				2.4. Определение электрической емкости		
					2.5 Переходное затухание		
	ГОСТ 20.57.406-81				2.6 Определение электрической емкости		
	ГОСТ 25018-81				3 Механические показатели изоляции и оболочки в исходном состоянии и после ускоренного теплового старения		
	ГОСТ IEC 60811-1-1-2011				4 Стойкость к агрессивным средам и морской воде		
	ГОСТ IEC 60811-1-2-2011				5 Маркировка.		
	ГОСТ 25018-81				6 Устойчивость к климатическим внешним воздействиям		
	ГОСТ IEC 60811-1-2-2011				6.1 Стойкость к воздействию пониженной температуры		
	ГОСТ 18690-2012				6.2 Стойкость к воздействию повышенной температуры.		
	ГОСТ 20.57.406-81				6.3. Стойкость к воздействию смены		
	ГОСТ 9.030-74						
	ГОСТ 17491-80						
	ГОСТ IEC 60811-1-4-2011						

1	2	3	4	5	6	7	8
					температур. 6.4. Стойкость к относительной влажности. 6.5. Стойкость к воздействию солнечной радиации. 6.6. Испытание на воздействие синусоидальной вибрации 6.7. Испытание на стойкость к воздействию механических ударов. 7. Стойкость к изгибам. 8. Стойкость к тепловой деформации. 9 Нераспространение горения. 10 Коррозионная активность газов, выделяемых при горении.		
	ГОСТ 12182.8-80						
	ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-2-1-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011						
	ГОСТ ИЕС 60754-1-2011						
	ГОСТ ИЕС 60754-2-2011						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 18690-2012				11. Маркировка		
	ГОСТ 9.026-74 ГОСТ IEC 60811-2-1-2011 ГОСТ 20.57.406-81				12. Озоностойкость		
					13. Гидростатическое давление		
1.7	ГОСТ 31944-2012	Кабели грузонесущие геофизические бронированные	35 8500	8544	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 ГОСТ 31944-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 2990-78 ГОСТ 31944-2012 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76				1 Электрические параметры		
	ГОСТ 18690-2012				2 Маркировка		
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012				3 Конструкция и конструктивные размеры		
	ГОСТ 31944-2012				4 Устойчивость к климатическим внешним		

1	2	3	4	5	6	7	8
					воздействующим факторам (по требованиям на конкретные изделия): 4.1. Стойкость к смене температур. 4.2. Стойкость к изгибу при пониженной температуре		
1.8	ТУ 16.К71-283-99 ТУ 16.К71-220-94 ТУ 16.505-600-77	Кабели для автосигнального оборудования аэродромов	35 4300	8544	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31565-2012 ТУ 16.К71-283-99 ТУ 16.К71-220-94 ТУ 16.505-600-77 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76				1 Конструкция и конструктивные размеры 2 Электрические параметры		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ 25018-81 ГОСТ 18690-2012 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 12182.0-80 ГОСТ 12182.8-80 ГОСТ IEC 60811-2-1-2011				3 Нераспространение горения 4 Стойкость к агрессивным средам 5 Маркировка 6 Устойчивость к климатическим внешним воздействиям факторам. 7 Стойкость к изгибу 8 Озоностойкость		
1.9	ГОСТ Р 54965-2012 ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012	Кабели и провода для подвижного состава транспорта и вагонов метрополитена	35 5900 35 7400	8544	Технические требования на кабели 1 Конструкция и конструктивные размеры	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ Р 54965-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)	

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 27893-88 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ IEC 60811-2-1-2011				2 Электрические параметры 3 Стойкость к климатическим внешним воздействиям факторам: 3.1 Стойкость к воздействию пониженной температуры. 3.2. Стойкость к воздействию повышенной температуры. 3.3. Стойкость к воздействию смены температур 3.4. Стойкость к относительной влажности. 3.5. Стойкость к воздействию солнечной радиации. 3.6. Озоностойкость 3.7. Стойкость к вибрации 4 Стойкость к изгибам	устанавливающимися требованиями к объекту исследований (испытаний)	
	ГОСТ 12182.0-80 ГОСТ 12182.8-80						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 25018-81 ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-21-2011 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ Р 54965-2012 ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011 ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60754-1-2011 ГОСТ ИЕС 60754-2-2011 ГОСТ 18690-2012				5. Стойкость к смазочным маслам и дизельному топливу 6 Нераспространение горения. 7. Устойчивость к воздействию инея 8. Стойкость к продавливанию 9 Озоностойкость. 10. Определение усадки. 11 Коррозионная активность газов, выделяемых при горении. 12. Маркировка.		
1.10	ГОСТ 16092-78 ГОСТ ИЕС 60245-5-2011 ГОСТ ИЕС 60227-6-2011	Кабели многожилные гибкие подвесные, в т.ч. лифтовые	35 4800	8544 49 910 9	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ ИЕС 60227-6-2011 ГОСТ ИЕС 60245-5-2011 ГОСТ 16092-78

1	2	3	4	5	6	7	8
						исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 31565-2012 ГОСТ 60245-5-2011 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011 ГОСТ ИЕС 60227-2-2012 ГОСТ ИЕС 60245-5-2011 ГОСТ ИЕС 60227-6-2011				1 Конструкция и конструктивные размеры.		
	ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ ИЕС 60227-2-2012				2 Электрические параметры.		
	ГОСТ 16092-78				3 Стойкость грузонесущего троса к растягивающему усилию.		
	ГОСТ ИЕС 60227-2-2012				4 Статическая гибкость		
	ГОСТ 20.57.406-81				5 Устойчивость к климатическим внешним воздействиям факторам.		
	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-				6 Распространение горения.		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 17491-80 ГОСТ IEC 60811-1-4-2011 ГОСТ 22220-76 ГОСТ IEC 60811-3-1-2011 ГОСТ IEC 60754-1-2011 ГОСТ IEC 60754-2-2011 ГОСТ IEC 60811-3-2-2011 ГОСТ 18690-2012 ГОСТ IEC 60227-1-2011 ГОСТ IEC 60245-1-2011				7. Механические показатели изоляции и оболочки в исходном состоянии и после теплового старения. 8. Стойкость к изгибам и удару. 9. Стойкость оболочки и изоляции к растрескиванию и деформации (под давлением) при повышенной температуре. 10. Коррозионная активность газов, выделяемых при горении. 11. Потеря массы 12. Маркировка		
1.11	ГОСТ 31945-2012	Кабели гибкие и шнуры для подземных и открытых горных работ	35 4100 35 4500 35 5300	8544 49 910 9 8544 60 100 0	Технические требования на кабели		ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31945-2012 ГОСТ 31565-2012

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 12182.8-80 ГОСТ 12182.1-80 ГОСТ 12182.0-80 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011 ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011 ГОСТ 31945-2012 ГОСТ ИЕС 60332-1-1-				1. Конструкция и конструктивные размеры. 2. Электрические параметры. 3. Стойкость к изгибу 4. Стойкость к многократному перегибу через систему роликов. 5. Устойчивость к климатическим внешним воздействиям факторам: 5.1. Стойкость к воздействию пониженной температуры. 5.2. Стойкость к воздействию повышенной температуры. 5.3. Стойкость к воздействию солнечной радиации. 6. Озоностойкость. 7. Стойкость к воздействию смазочных масел 8. Стойкость к воздействию жирных кислот 9. Нераспространение		Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-1-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011				горения		
	ГОСТ 18690-2012				10. Маркировка.		

РАЗДЕЛ 2. ПРОВОДА И ШНУРЫ

2.1	ГОСТ ИЕС 60227-1-2011 ГОСТ ИЕС 60227-3-2011 ГОСТ ИЕС 60227-4-2011 ГОСТ 26445-85 ГОСТ 31947-2012	Провода и кабели с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок на напряжение до 450/750В включительно	35 5100	8544 49 910 9	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ ИЕС 60227-1-2012 ГОСТ ИЕС 60227-3-2011 ГОСТ ИЕС 60227-4-2011 ГОСТ 26445-85 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ 31947-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011 ГОСТ ИЕС 60227-2-2012				1 Конструкция и конструктивные размеры.		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ IEC 60227-2-2012				2 Электрические параметры.		
	ГОСТ 25018-81 ГОСТ IEC 60811-1-1- 2011 ГОСТ IEC 60811-1-2- 2011				3 Механические показатели изоляции в исходном состоянии и после ускоренного теплового старения		
	ГОСТ IEC 60811-3-2- 2011 ГОСТ IEC 60811-1-4- 2011				4. Потеря массы 5. Испытания при низкой температуре: удлинение, изгиб, удар		
	ГОСТ IEC 60811-3-1- 2011 ГОСТ IEC 60811-3-1- 2011				6. Испытание под давлением при высокой температуре 7. Испытание на тепловой удар		
	ГОСТ IEC 60811-3-2- 2011				8. Термостабильность		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 16962.1-89				9. Устойчивость к климатическим внешним воздействиям факторам: 9.1 Стойкость к воздействию пониженной температуры. 9.2 Стойкость к воздействию повышенной температуры 9.3 Стойкость к относительной влажности 10 Нераспространение горения		
	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011 ГОСТ 18690-2012 ГОСТ ИЕС 60754-1-2011 ГОСТ ИЕС 60754-2-2011				11 Маркировка 12 Коррозионная активность газов, выделяемых при горении.		
2.2	ГОСТ 7399-97 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011 ГОСТ ИЕС 60227-5-2011 ГОСТ ИЕС 60245-1-2011 ГОСТ ИЕС 60245-4-2011 ГОСТ 26445-85	Провода и шнуры соединительные	35 5500 35 5300	8544 49 910 9	Технические требования на провода и шнуры	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 7399-97 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011 ГОСТ ИЕС 60227-5-2011 ГОСТ ИЕС 60245-1-2011

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011 ГОСТ ИЕС 60227-2-2012 ГОСТ ИЕС 60245-1-2011 ГОСТ ИЕС 60245-2-2011 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76 ГОСТ ИЕС 60227-2-2012 ГОСТ ИЕС 60245-2-2011				1 Конструкция и конструктивные размеры. 2 Электрические параметры. 3 Механические показатели изоляции и оболочки в ис ходном состоянии и после ускоренного теплового старения. 4. Изгиб через систему роликов (многократные изгибы) 5. Потеря массы 6. Эластичность и стойкость к удару при низкой температуре	(испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ ИЕС 60245-4-2011 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ 26445-85 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 25018-81 ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011 ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011 ГОСТ 12182.1-80 ГОСТ ИЕС 60811-3-2-2011 ГОСТ 7399-97 ГОСТ ИЕС 60811-1-4-2011 ГОСТ 17491-80						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ ИЕС 60811-3-1-2011 ГОСТ 22220-76 ГОСТ ИЕС 60811-3-1-2011 ГОСТ 22220-76 ГОСТ ИЕС 60811-3-2-2011 ГОСТ ИЕС 60227-2-2012 ГОСТ 12182.1-80 ГОСТ 12182.8-80 ГОСТ 7399-97 ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011 ГОСТ 7399-97 ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011 ГОСТ 16962.1-89				7. Испытание под давлением при высокой температуре (деформация) 8. Испытание на тепловой удар (растрескивание) 9. Термостабильность 10. Растяжение, износоустойчивость, эластичность 11. Тепловая деформация 12. Озоностойкость 13. Устойчивость к климатическим внешним воздействиям факторам: 13.1 Стойкость к воздействию пониженной температуры. 13.2. Стойкость к воздействию повышенной температуры.		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ 18690-2012 ГОСТ IEC 60754-1-2011				14 Нераспространение горения. 15 Маркировка. 16 Коррозионная активность газов, выделяемых при горении.		
2.3	ГОСТ 17515-72 ГОСТ 10348-80 ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 10348-80	Кабели и провода монтажные с пластмассовой изоляцией	35 8200 35 8100	8544 49	Технические требования на провода и кабели 1 Конструкция и конструктивные размеры. 2 Электрические параметры.	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний) Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 17515-72 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ 10348-80

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 17515-72 ГОСТ 22220-76 ГОСТ 17515-72 ГОСТ 2990-78 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011 ГОСТ 18690-2012 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ ИЕС 60754-1-2011 ГОСТ ИЕС 60754-2-2011				3. Значение линейной усадки 4. Стойкость к растрескиванию 5. Стойкость к воздействию бензина и минерального масла. 6 Неразпространение горения. 7 Маркировка. 8 Устойчивость к климатическим внешним воздействиям факторам: 8.1 Стойкость к воздействию пониженной температуры 8.2. Стойкость к воздействию повышенной влажности. 9 Коррозионная активность газов, выделяемых при горении.		№123-ФЗ от 22.07.2008. ОСТ 16.0.505.021-84 ГОСТ 31565-2012 Другие документы,
2.4	ОСТ 16.0.505.021-84	Провода и кабели бортовые	35 8300	8544 49	Технические требования на провода и кабели бортовые.	В соответствии с документами, устанавливающими правила и	

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 7229-79 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 12182.8-80 ОСТ 16.0.505.021-84 ОСТ 16.0.505.021-84 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011 ГОСТ 20.57.406-81 ОСТ 16.0.505.021-84				1. Конструкция и конструктивные размеры. 2. Определение электрических параметров 3. Механические параметры 3.1. Стойкость к изгибам 3.2. Испытание на продавливание 3.3. Стойкость к истиранию иглоу 4. Механические удары 5. Стойкость к воздействию агрессивных сред (бензина, керосина и маслам) 6. Нераспространение горения.	методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 18690-2012				7. Испытание на воздействие повышенной температуры. 8. Испытание на воздействие пониженной температуры 9. Испытание на воздействие повышенной влажности 10. Солнечная радиация 11. Проверка значений усадки линейных размеров изоляции. 12. Маркировка		
2.5	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76	Провода автотракторные	35 5200	8544 49 910 9	Технические требования на провода 1 Конструкция и конструктивные размеры 2 Электрические параметры	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008. ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 18690-2012 ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011 ГОСТ 22220-76 ГОСТ 17491-80 ГОСТ 12182.0-80 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011 ГОСТ ИЕС 60811-3-2-2011				3 Маркировка 4 Стойкость к тепловой усадке 5 Стойкость изоляции к растрескиванию и деформации 6 Стойкость к агрессивным средам 7 Стойкость к продавливанию 8 Стойкость к монтажным и эксплуатационным изгибам при пониженной температуре 9 Стойкость к изгибам 10 Устойчивость к климатическим внешним воздействиям факторам 11. Нераспространение горения 12. Стойкость к истиранию 13. Испытания на тепловую стабильность 14. Динамическая прочность на изгиб 15. Испытания на		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ Р 51371-99 испытание 104				стойкость к U-образному изгибу		
2.6	ГОСТ 26445-85 ГОСТ ИЕС 60245-3-2011 МЭК 60800 ГОСТ Р МЭК 60800-2012	Провода и кабели нагревательные и нагревостойкие	35 5800	8544 49 910 9	16. Ударная прочность Технические требования на провода и кабели	В соответствии с документами, устанавливающи ими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающи ими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 26445-85 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ ИЕС 60245-3-2011 ГОСТ Р МЭК 60800-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79				1 Конструкция и конструктивные размеры. 2 Электрические параметры		
	ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76				3 Стойкость к изгибу. 4. Стойкость к воздействию воды и поваренной соли.		
	ГОСТ 12182.8-80						
	ГОСТ Р МЭК 60800-2012						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60811-2-1-2011 ГОСТ IEC 60811-2-1-2011 ГОСТ 20.57.406-81				5. Тепловая деформация 6. Озоностойкость 7 Устойчивость к климатическим внешним воздействиям факторам: 7.1 Стойкость к воздействию повышенной температуры 7.2 Стойкость к воздействию пониженной температуры 7.3. Стойкость к воздействию повышенной влажности. 7.4. Стойкость к воздействию УФ-излучения 7.5. Удар при низкой температуре 8. Определение физико-механических показателей изоляции и оболочек до и после старения 9. Испытание на совместимость.		
	ГОСТ IEC 60811-1-4-2011 ГОСТ IEC 60811-1-1-2011 ГОСТ IEC 60811-1-2-2011 ГОСТ IEC 60811-1-1-2011						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60811-1-2-2011 ГОСТ IEC 60811-1-3-2011 ГОСТ IEC 60811-3-1-2011 ГОСТ 18690-2012				10. Испытание на усадку 11. Стойкость к продавливанию 12. Испытание на тепловой удар 13 Маркировка		
2.7	ГОСТ 31946-2012 ТУ 16-705.500-2006 ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 18690-2012 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 20.57.406-81	Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи	35 5300 35 5500	8544 49 910 9 8544 60 900 9	Технические требования на провода 1 Конструкция и конструктивные размеры 2 Маркировка 3 Электрические параметры 4 Стойкость к внешним (климатическим) факторам. 4.1 Стойкость к воздействию повышенной температуры	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31946-2012 ТУ 16-705.500-2006 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 10446-80 ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011 ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011 ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60811-3-1-2011 ГОСТ ИЕС 60811-4-1 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011				4.2 Стойкость к воздействию пониженной температуры 4.3. Стойкость к воздействию солнечного излучения. 5 Физико-механические показатели элементов конструкции 5.1. Тепловая деформация 5.2. Определение усадки 5.3. Стойкость к продавливанию 5.4 Определение сажи 6 Нераспространение горения		

1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 3. КАБЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ							
3.1		Кабели с минеральной изоляцией	35 6800	8544	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	№123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79				1 Конструкция		
	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89				2 Герметичность наружной оболочки		
	ГОСТ 2990-78				3 Напряжение при НКУ и при температуре		
	ГОСТ 7229-76				4 Электрическое сопротивление жил		
	ГОСТ 3345-76				5 Электрическое сопротивление изоляции при НКУ и при температуре		
	ГОСТ 27893-88				6 Электрическая емкость при НКУ и при температуре		
	ГОСТ 12182.8-80				7 Стойкость к изгибам		
	ГОСТ 12182.2-80				8 Испытание на наивывание		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ Р 8.585-2001 ГОСТ 8.338-2002 ТУ 16-505.431-73, п.3.3.2;				9 Стойкость к внешним воздействующим факторам 10 Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС) 11 Температура срабатывания		
РАЗДЕЛ 4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ							
4.1	ГОСТ 15125-92	Кабели дальней связи симметричные	35 7100	8544 49	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливаю- щими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливаю- щими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 15125-92 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79				1 Конструктивные элементы и размеры		
	ГОСТ 24641-81				2 Характеристики металлических оболочек		
	ГОСТ 7006-72				3 Характеристики защитных покрытий		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 7229-76				4 Электрические параметры: а) электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия		
	ГОСТ 3345-76				б) электрическое сопротивление изоляции жил и шланга		
	ГОСТ 2990-78				в) напряжение		
	ГОСТ 27893-88				г) рабочая емкость		
	ГОСТ 27893-88				д) переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце		
	ГОСТ 27893-88				е) емкостные связи и емкостная асимметрия		
	ГОСТ 27893-88				ж) коэффициент затухания		
	ГОСТ 27893-88				з) волновое сопротивление		
	ГОСТ 27893-88				и) коэффициент защитного действия		
	ГОСТ 15125-92				5 Механические параметры: а) стойкость к двукратной перемотке		
	ГОСТ 25018-81				б) разрывная прочность и удлинение при разрыве изоляции и оболочки		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 10446-80 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89 СТО 00217053-001-2015 ГОСТ IEC 60811-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ 18690-2012				в) относительное удлинение при разрыве неизолированной токопроводящей жилы 6 Стойкость к внешним воздействиям факторам. 7 Надежность 8 Усадка изоляции и оболочки 9. Нераспространение горения 10 Маркировка		
4.2	ГОСТ 10971-78 ГОСТ Р 53880-2010 ГОСТ 12177-79	Кабели коаксиальные для сетей кабельного телевидения	35 7100	8544 20	Технические требования на кабели 1 Конструктивные элементы и размеры	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими	ГОСТ 10971-78 ГОСТ Р 53880-2010 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
						ими требования к объекту исследований (испытаний)	
	ГОСТ 24641-81				2 Характеристики металлических оболочек		
	ГОСТ 7006-72				3 Характеристики защитных покровов		
	ГОСТ 7229-76				4 Электрические параметры: а) электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия		
	ГОСТ 3345-76				б) электрическое сопротивление изоляции жил и шланга		
	ГОСТ 2990-78				в) напряжение		
	ГОСТ 27893-88				г) рабочая емкость		
	ГОСТ 27893-88				д) переходное затухание на ближнем конце и защитенность на дальнем конце		
	ГОСТ 27893-88				е) коэффициент затухания		
	ГОСТ 27893-88				ж) волновое сопротивление		
	ГОСТ 27893-88				з) коэффициент защитного действия		
					и) отсутствие обрывов и		

1	2	3	4	5	6	7	8
					контактов в кабелях		
	ГОСТ 10971-78				5 Механическая устойчивость к перемотке		
	СТО 00217053-001-2015				6 Надежность		
	ГОСТ IEC 60332-1-2- 2011 ГОСТ IEC 60332-1-3- 2011 ГОСТ IEC 60332-2-2- 2011				7 Нераспространение горения		
	ГОСТ 18690-2012				8 Маркировка		
4.3	ГОСТ 31943-2012	Кабели связи телефонные	35 7200	8544 49	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающ ими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающ ими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31943-2012 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ Р 54429-2011 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 18690-2012				1 Конструктивные элементы и размеры, маркировка		
	ГОСТ 24641-81 ГОСТ 7006-72				2 Характеристики алюминиевой оболочки. 3 Характеристики защитных покровов.		

1	2	3	4	5	6	7	8
					4 Электрические параметры:		
	ГОСТ 7229-76				а) электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия		
	ГОСТ 3345-76				б) электрическое сопротивление изоляции жил и планга		
	ГОСТ 2990-78				в) напряжение		
	ГОСТ 27893-88				г) рабочая емкость		
	ГОСТ 27893-88				д) переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце		
	ГОСТ 27893-88				е) емкостные связи и емкостная асимметрия		
	ГОСТ 27893-88				ж) коэффициент затухания		
	ГОСТ 27893-88				з) волновое сопротивление		
	ГОСТ 27893-88				и) коэффициент защитного действия.		
					к) отсутствие обрывов и контактов в кабеле		
					5 Механические параметры:		
	ГОСТ 31943-2012				а) - стойкость к двукратной перемотке		
					- стойкость кабелей к		

1	2	3	4	5	6	7	8
	МИ 16.К00-100-96 ГОСТ 25018-81 ГОСТ IEC 60811-1-1-2011 ГОСТ 10446-80 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60754-1-2011 ГОСТ IEC 60754-2-2011 ГОСТ 27893-88 МИ 16.К00.100-96				изгибам б) совместимость изоляции жил и заполнения в) разрывная прочность и удлинение при разрыве изоляции и оболочки г) относительное удлинение медной проволоки. д) прочность сцепления изоляции с ТПЖ 6 Стойкость к внешним воздействующим факторам. 7 Нераспространение горения 8 Коррозионная активность газов, выделяемых при горении. 9. Влагонепроницаемость 10 Совместимость элементов кабеля к гидрофобному заполнению.		

1	2	3	4	5	6	7	8
	СТО 00217053-001-2015 ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011				11 Долговечность 12 Усадка изоляции и оболочки 13 Усилие отслаивания алюминиевого слоя алюмополиэтиленовой ленты от оболочки.		
	ГОСТ 27893-88						
4.4	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 18690-2012	Кабели зонной связи	35 7300	8544 42 8544 49	Технические требования на кабели 1 Конструктивные элементы и размеры, маркировка	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТУ на конкретные изделия Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 24641-81				2 Характеристики алюминиевой оболочки		
	ГОСТ 7006-72				3 Характеристики защитных покрытий		
					4 Электрические параметры:		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 7229-76				а) электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия		
	ГОСТ 3345-76				б) электрическое сопротивление изоляции жил и планга		
	ГОСТ 2990-78				в) напряжение		
	ГОСТ 27893-88				г) рабочая емкость		
	ГОСТ 27893-88				д) переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце		
	ГОСТ 27893-88				е) емкостные связи и емкостная асимметрия		
	ГОСТ 27893-88				ж) коэффициент затухания		
	ГОСТ 27893-88				з) волновое сопротивление		
	ГОСТ 27893-88				и) коэффициент защитного действия		
	ГОСТ 27893-88				к) переходное затухание		
	МИ16.К00-100-96				5 Механические параметры:		
					а) стойкость к растрескиванию изоляции жил и заполнения		
	ГОСТ 25018-81				б) разрывная прочность		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 10446-80 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89 СТО 00217053-001-2015 ГОСТ IEC 60811-1-3-2011 ГОСТ 27893-88				и удлинение при разрыве в) относительное удлинение медной проволоки г) совместимость изоляции жил и заполнения 6 Стойкость к внешним воздействиям факторам. 7 Испытание на долговечность 8 Усадка изоляции и оболочки 9. Влагонепроницаемость		
4.5	ГОСТ Р 54429-2011 ГОСТ 12177-79 ГОСТ 24641-81 ГОСТ 7006-72	Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи	35 7400	8544 49	Технические требования на кабели 1 Конструктивные элементы и размеры. 2 Характеристики алюминиевой оболочки. 3 Характеристики защитных покрытий.	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ Р 54429-2011 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 7229-76				4 Электрические параметры: а) электрическое сопротивление токопроводящих жил и оптическая асимметрия б) электрическое сопротивление изоляции жил и шланга в) напряжение г) рабочая емкость д) переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце е) емкостные связи и емкостная асимметрия ж) коэффициент затухания з) волновое сопротивление и) коэффициент защитного действия к) отсутствие обрывов и контактов в кабелях 5 Механические параметры: а) стойкость к растяжению, стойкость кабеля к		
	ГОСТ 3345-76						
	ГОСТ 2990-78						
	ГОСТ 27893-88						
	ГОСТ 27893-88						
	ГОСТ 27893-88						
	ГОСТ 27893-88						
	ГОСТ 27893-88						
	ГОСТ 12182.5						
	ГОСТ 12182.8						

1	2	3	4	5	6	7	8
	МИ 16.К00-100-96				изгибам		
	ГОСТ Р МЭК 60811-1-2-2011				б) совместимость изоляции жил и заполнения в) разрывная прочность и удлинение при разрыве изоляции и оболочки		
	ГОСТ 10446-80				г) относительное удлинение медной проволоки		
	ГОСТ Р 54429-2011				д) прочность сцепления изоляции с ТПДЖ		
	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89				б Стойкость к внешним воздействующим факторам.		
	МИ 16.К00.100-96				7 Совместимость изоляции жил и заполнения		
	СТО 00217053-001-2015				8 Долговечность		
	ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011				9 Усадка изоляции и оболочки		
	ГОСТ ИЕС 60754-1-2011 ГОСТ ИЕС 60754-2-2011				10 Коррозионная активность газов, выделяемых при горении.		

1	2	3	4	5	6	7	8
4.6		Провода связи телефонные распределительные и радиотрансляционные	35 7500 35 7700	8544 49	Технические требования на провода	В соответствии с документами, устанавливающи ими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающи ими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79				1 Конструктивные элементы и размеры, маркировка		
	ГОСТ 24641-81				2 Характеристики алюминиевой оболочки		
	ГОСТ 7006-72				3 Характеристики защитных покрытий		
	ГОСТ 7229-76				4 Электрические параметры: а) электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия		
	ГОСТ 3345-76				б) электрическое сопротивление изоляции жил и шланга		
	ГОСТ 2990-78				в) напряжение		
	ГОСТ 27893-88				г) рабочая емкость		
	ГОСТ 27893-88				д) переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 27893-88 ГОСТ 27893-88 ГОСТ 27893-88 ГОСТ 27893-88				е) емкостные связи и емкостная асимметрия ж) коэффициент затухания з) волновое сопротивление и) коэффициент защитного действия к) отсутствие обрывов и контактов в кабеле 5 Механические параметры: а) стойкость к растрескиванию изоляции жил и заполнения б) разрывная прочность и удлинение при разрыве изоляции и оболочки в) относительное удлинение медной проволоки г) совместимость изоляции жил и заполнения 6 Стойкость к внешним воздействующим факторам. 7 Долговечность 8 Усадка изоляции и оболочки.		
	МИ16.K00-100-96						
	ГОСТ 25018-81						
	ГОСТ 10446-80						
	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89						
	СТО 00217053-001-2015 ГОСТ IEC 60811-1-3-2011						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60754-1-2011 ГОСТ IEC 60754-2-2011 ГОСТ 27893-88				9 Коррозионная активность газов, выделяемых при горении. 10. Влагонепроницаемость		
4.7	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 18690-2012 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 27893-88	Провода и кабели связи полевые	35 7600	8544 42 8544 49	Технические требования на провода и кабели 1 Конструктивные элементы и размеры, маркировка 2 Электрические параметры: а) электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия б) электрическое сопротивление изоляции жил и шланга в) напряжение г) рабочая емкость	В соответствии с документами, устанавливающи ими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающи ими требования к объекту исследований (испытаний)	ТУ на конкретные изделия Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 27893-88				д) переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце		
	ГОСТ 27893-88				е) емкостные связи и емкостная асимметрия		
	ГОСТ 27893-88				ж) коэффициент затухания		
	ГОСТ 27893-88				з) волновое сопротивление		
					и) отсутствие обрывов и контактов в кабеле		
	ГОСТ 25018-81				3 Механические параметры:		
	ГОСТ 10446-80				а) разрывная прочность и удлинение при разрыве изоляции и оболочки		
	ГОСТ 12182.8-80				б) относительное удлинение медной проволоки		
	ГОСТ 12182.5-80				в) стойкость кабелей к изгибам		
					г) стойкость к радиальному сжатию кабеля		
					д) стойкость к растяжению кабеля		
	ГОСТ 20.57.406-81				4 Стойкость к внешним воздействиям		
	ГОСТ 16962.1-89				факторам.		
	СТО 00217053-001-2015				5 Долговечность		

1	2	3	4	5	6	7	8
4.8	ГОСТ 31995-2012 ГОСТ Р 56292-2014	Кабели для сигнализации и блокировки	35 6500	8544 49 950	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающи ими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающи ими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31995-2012 ГОСТ Р 56292-2014 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 18690-2012				1. Конструктивные элементы и размеры, маркировка		
	ГОСТ 24641-81 ГОСТ 7006-72				2. Характеристики алюминиевой оболочки 3. Характеристики защитных покрытий 4. Электрические параметры: а) электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия б) электрическое сопротивление изоляции жил и шланга в) напряжение г) рабочая емкость д) переходное затухание на ближнем конце и защитенность на дальнем конце		
	ГОСТ 7229-76						
	ГОСТ 3345-76						
	ГОСТ 2990-78						
	ГОСТ 27893-88 ГОСТ 27893-88						
	ГОСТ 27893-88				е) емкостные связи и		

1	2	3	4	5	6	7	8
					емкостная асимметрия		
	ГОСТ 27893-88				ж) коэффициент затухания		
	ГОСТ 27893-88				з) волновое сопротивление		
	ГОСТ 27893-88				и) коэффициент защитного действия		
					к) отсутствие обрывов и контактов в кабелях		
	ГОСТ 31995-2012				5. Механические параметры:		
					а) - стойкость к двукратной перемотке		
					- стойкость кабелей к изгибам;		
	МИ 16.К00-100-96				б) совместимость изоляции жил и заполнения		
	ГОСТ 25018-81				в) разрывная прочность и удлинение при разрыве		
	ГОСТ 10446-80				изоляции и оболочки		
					г) относительное удлинение медной проволоки		
					д) прочность сцепления изоляции с ТПЖ		
	ГОСТ 20.57.406-81				6. Стойкость к внешним		
	ГОСТ 16962.1-89				воздействующим факторам.		
	ГОСТ 31995-2012				7. Долговечность		
	СТО 00217053-001-2015						
	ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011				8. Усадка изоляции и оболочки		
	ГОСТ ИЕС 60754-1-2011				9 Коррозионная		
	ГОСТ ИЕС 60754-2-2011				активность газов,		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 27893-88 ГОСТ 27893-88				выделяемых при горении. 10. Влагонепроницаемость 11 Усилие отслаивания алюминиевого слоя алюмополимерной ленты от стального слоя сталеполимерной ленты от внутренней и наружной оболочки.		
4.9		Кабели телевизионные камерные	35 7700	8544 49	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающ ими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающ ими требования к объекту исследований (испытаний)	№123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79				1 Конструктивные элементы и размеры.		
	ГОСТ 7006-72				2 Характеристики защитных покровов. 3 Электрические параметры: а) электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия		
	ГОСТ 7229-76						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 3345-76				б) электрическое сопротивление изоляции жил и шланга		
	ГОСТ 2990-78				в) напряжение		
	ГОСТ Р 53354-2009				г) рабочая емкость		
	ГОСТ 27893-88				д) переходное затухание на ближнем конце и защищенность на дальнем конце		
	ГОСТ 27893-88				е) емкостные связи и емкостная асимметрия		
	ГОСТ 11326.0-78				ж) коэффициент затухания		
	ГОСТ 11326.0-78				з) волновое сопротивление		
	ГОСТ 27893-88				и) коэффициент защитного действия		
	ГОСТ 12182.8-80				4 Механические параметры:		
	ГОСТ 12182.7-80				а) стойкость к изгибам		
					б) стойкость к осевым кручениям		
	ГОСТ 25018-81				в) разрывная прочность и удлинение при разрыве		
	ГОСТ 10446-80				изоляция и оболочка		
					г) относительное		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89 СТО 00217053-001-2015 ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60754-1-2011 ГОСТ ИЕС 60754-2-2011				удлинение медной проволоки 5 Стойкость к внешним воздействующим факторам 6 Долговечность 7 Усадка изоляции и оболочки 8 Коррозионная активность газов, выделяемых при горении.		
4.10	ГОСТ 26415-85 ГОСТ 12177-79 ГОСТ 7229-76	Шнуры слаботочные	35 7800	8544 49	Технические требования на кабели 1 Конструктивные элементы и размеры 2 Электрические параметры: а) электрическое сопротивление токопроводящих жил	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 26415-85 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 3345-76 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 27893-88 ГОСТ 25018-81 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89 СТО 00217053-001-2015				б) электрическое сопротивление изоляции жил в) напряжение г) рабочая емкость 3 Механические параметры: а) разрывная прочность при разрыве 4 Стойкость к внешним воздействиям факторам. 5 Долговечность		
4.11	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 7229-76	Провода ленточные	35 8400	8544 20	Технические требования на провода 1 Конструктивные элементы и размеры 2 Электрические параметры: а) электрическое сопротивление токопроводящих жил	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТУ на конкретные изделия Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 3345-76 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 25018-81 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89 СТО 00217053-001-2015				б) электрическое сопротивление изоляции жил в) напряжение г) рабочая емкость д) волновое сопротивление 3 Механические параметры: а) разрывная прочность и удлинение при разрыве 4 Стойкость к внешним воздействующим факторам 5 Долговечность		
4.12	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ Р 53880-2010 ГОСТ 12177-79 ГОСТ 7006-72	Кабели радиочастотные	35 8800	8544 20	Технические требования на кабели 1 Конструктивные элементы и размеры 2 Характеристики защитных покровов	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	№123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ Р 53880-2010 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 11326.0-78				3 Электрические параметры: а) электрическое сопротивление токопроводящих жил и омическая асимметрия б) электрическое сопротивление изоляции жил и шланга в) напряжение		
	ГОСТ 11326.0-78						
	ГОСТ 2990-78						
	ГОСТ 11326.0-78				г) рабочая емкость д) емкостные связи и емкостная асимметрия. е) коэффициент затухания ж) волновое сопротивление		
	ГОСТ 11326.0-78				4 Механические параметры: а) стойкость к перемотке б) разрывная прочность и удлинение при разрыве в) относительное удлинение медной проволоки		
	ГОСТ 11326.0-78						
	ГОСТ 25018-81						
	ГОСТ 10446-80						
	ГОСТ 20.57.406-81				5 Стойкость к внешним воздействующим факторам.		
	ГОСТ 16962.1-89				6 Долговечность		
	ГОСТ 11326.0-78						
	СТО 00217053-001-2015				7 Усадка изоляции и оболочек		
	ГОСТ ИЕС 60811-1-3-2011						
	ГОСТ ИЕС 60754-1-2011				8 Коррозионная		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60754-2-2011				активность газов, выделяемых при горении.		
РАЗДЕЛ 5. МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ							
5.1		Муфты для кабелей связи	35 9900	8547	Технические требования на муфты	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТУ на конкретные изделия. Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79				1 Конструктивные элементы и размеры		
	ГОСТ 7006-72				2. Характеристики защитных покровов		
	ГОСТ 7229-76				3. Электрические параметры: а) электрическое сопротивление		
	ГОСТ 3345-76				токопроводящих жил и омическая асимметрия б) электрическое сопротивление изоляции жил и шланга		
	ГОСТ 2990-78				в) напряжение		
	ГОСТ Р 53354-2009				г) рабочая емкость		
	ГОСТ 27893-88				д) коэффициент затухания		
	ГОСТ 27893-88				4. Механические параметры:		

1	2	3	4	5	6	7	8
	МИ16.K00-100-96 ГОСТ 25018-81 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89				а) совместимость изоляции жил и заполнения. б) разрывная прочность и удлинение при разрыве. 5. Стойкость к внешним воздействующим факторам. 6. Герметичность		
РАЗДЕЛ 6. КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ							
6.1	ГОСТ Р МЭК 794-1-93 ГОСТ Р 52266-2004 IEC 60794-1-2, 2013 IEC 60794-1-20, 2014	Кабели оптические, в т.ч. комбинированные	35 8700	8544 70	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	123-ФЗ от 22.07.2008 . ГОСТ Р 52266-2004 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-1, 2011 ГОСТ 31565-2012 «Правила применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон», утвержденны Приказом Министерства технологий и связи РФ от 19.04.2006 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-40-2012				1. Затухание (коэффициент затухания)		
	ГОСТ Р МЭК 793-1-93				2. Оптическая непрерывность (целостность)		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-46-2014				3. Изменение коэффициента оптического пропускания (приращение затухания)		
	ГОСТ Р МЭК 794-1-93 (метод A5)				4. Строительная длина		
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-22-2012				5. Проверка конструкции		
	ГОСТ 12177-79				6. Проверка внешнего вида		
	ГОСТ 12177-79				7. Испытание на воздействие изгибов		
	ГОСТ 12182.8-80 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-21, 2015 IEC 60794-1-93, 2015 ГОСТ 12182.2-80 ГОСТ 12182.1-80				8. Испытания на стойкость (прочность) к удару		
	ГОСТ Р МЭК 794-1-93 (метод E4) IEC 60794-1-21, 2015				9. Испытания на растяжение		
	ГОСТ 12182.5-80 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-21, 2015 ГОСТ 12182.5-80 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-21, 2015				10. Испытания на разрыв		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 12182.6-80 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-21, 2015				11. Испытания на раздавливание		
	ГОСТ 12182.7-80 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-21, 2015				12. Испытание на осевое кручение		
	ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-21, 2015 IEC 60794-1-23 (метод G6,7) IEC 60794-1-21 (метод E10)				13. Стойкость к образованию петли (излом)		
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 205-1, 205-2) ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-22, 2012 (метод F1, F12) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 205-2)				14. Испытание на воздействие изменения температуры среды (температурные циклы)		
	ГОСТ РВ 20.57.307-98 ТУ 16.K71-467-2014 ТУ 16.K71-298-2001				15. Испытание на воздействие дезактивирующих растворов		
	ТУ 16.K71-298-2001 ТУ 16.K71-289-2001 ТУ 16.K71-417-2010 ТУ 3587-465-00217053-2014				16. Испытание на стойкость к агрессивным жидкостям 17. Испытания на надежность (старение)		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ИЕС 60794-1-22 (метод F9) ИЕС 60794-1-21 (метод E28) ГОСТ 18690-2012 ГОСТ 20.57.406-81 (методы 401-1, 216-1) ГОСТ Р МЭК 794-1-93 ИЕС 60794-1-22 (метод F5) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 401-1, 216-1) ГОСТ 20.57.406-81 (методы 216-1) ГОСТ Р МЭК 794-1-93 ИЕС 60794-1-22 (метод F10) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 216-1) ГОСТ 31943-2012 (метод 7.6.5) ИЕС 60794-1-22 (метод E14)				18. Определение соответствия требованиям к маркировке 19. Определение продольной герметичности, в том числе при повышенном гидростатическом давлении (продольное проникновение воды) 20. Испытание на стойкость к воздействию гидростатического давления 21. Испытание на стойкость гидрофобного заполнителя к вытеканию (каплепадение компаунда) 22. Определение		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 3345-76				сопротивления изоляции (оболочки)		
	ГОСТ 2990-78				23. Испытание изоляции (наружной оболочки) напряжением (определение отсутствия пробоя)		
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 211-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 211-1, 211-2, 211-3) IEC 60794-1-22 (метод F14)				24. Испытание на воздействие солнечного излучения (ультрафиолета)		
	ГОСТ Р 52266-2004 (метод 217-2) ТУ 16.K71-417-2010 ТУ 16.K71-308-2001				25. Испытание на воздействие морской воды		
	IEC 60794-1-22(метод F15)				26. Испытание на вмораживание в лед		
	IEC 60794-1-22 (метод F11)				27. Определение усадки оболочки		
	ГОСТ 20.57.406-81 ТУ 16.K71-308-2001 ТУ 16.K71-417-2010				28. Испытание на стойкость к воздействию озона		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ТУ 3587-465-00217053-2014 ГОСТ 20.57.406-81 (метод 211-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 211-1, 211-2, 211-3) ГОСТ ИЕС 60754-1-2011 ГОСТ ИЕС 60754-2-2011				29. Испытание на воздействие солнечного излучения 30. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот 31. Коррозионная активность газов, выделяемых при горении		
РАЗДЕЛ 7. КАБЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ							
7.1	ГОСТ Р 51777-2001	Кабели для погружных электронасосов	35 4200	8544 60 100 0	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ Р 51777-2001 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79				1 Конструкция, конструктивные элементы и размеры		
	ГОСТ 2990-78				2 Электрические		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 3345-76 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ IEC 60811-1-2-2011				параметры 3 Стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам. 4 Стойкость к воздействию пониженной температуры при спуско-подъемных и перемоточных операциях 5 Качество наложения брони 6 Герметичность		
РАЗДЕЛ 8. ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ							
8.1	ГОСТ 26437-85 ГОСТ 12177-79 ГОСТ 7229-76	Провода медные неизолированные гибкие	35 1700	7413	Технические требования на провода 1 Соответствие требованиям к конструкции 2 Соответствие требованиям к электрическим параметрам	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 26437-85 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
8.2	ГОСТ 12182.5-80 ГОСТ 26437-85 ГОСТ 12177-79 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 12182.8-80	Провода медные гибкие луженые	35 1700	7413	3 Соответствие требованиям к механическим параметрам. Технические требования на провода 1 Соответствие требованиям к конструкции 2 Соответствие требованиям к электрическим параметрам 3 Соответствие требованиям к механическим параметрам	В соответствии с документами, устанавливающи- ми правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающи- ми требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 26437-85 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
8.3	ГОСТ 26437-85 ГОСТ 12177-79	Провода медные неизолированные плетеные	35 1700	7413	Технические требования на провода 1 Соответствие	В соответствии с документами, устанавливающи- ми правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами,	

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 7229-76				требованиям к конструкции 2 Соответствие требованиям к электрическим параметрам	устанавливающих требования к объекту исследований (испытаний)	
	ГОСТ 12182.5-80				3 Соответствие требованиям к механическим параметрам		
8.4	ГОСТ 26437-85	Провода для щеток электрических машин	35 1700	7413	Технические требования на провода 1 Соответствие требованиям к конструкции	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 26437-85 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79						
	ГОСТ 7229-76				2 Соответствие требованиям к электрическим параметрам 3 Соответствие		
	ГОСТ 12182.5-80						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 12182.8-80				требованиям к механическим параметрам (разрывное усилие, перегибы)		
8.5	ГОСТ 839-80 ГОСТ 12177-79 ГОСТ 839-80 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 839-80 ГОСТ 10446-80 ГОСТ 9850-72 ГОСТ 839-80 ГОСТ 10446-80 ГОСТ 9850-72	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи	35 1100	7413 7614 10	Технические требования на провода 1 Конструкция проводов и конструктивные размеры 2 Электрическое сопротивление проводов 3 Разрывное усилие проводов. 4 Механические свойства медной, стальной, алюминиевой проволоки и алюминиевых сплавов	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 ГОСТ 839-80 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
8.6	ГОСТ Р МЭК 62219-2014	Провода для воздушных линий электропередачи скрученные из	35 1100	76 14	Технические требования на провода	В соответствии с документами, устанавливающими правила и	ГОСТ Р МЭК 62219-2014 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ Р МЭК 62219-2014 ГОСТ Р МЭК 62219-2014 ГОСТ Р МЭК 62219-2014 ГОСТ 7229-76	профилированных проволок концентрическими повивами			1. Конструкция проводов и конструктивные размеры 2. Механическая прочность проводов 3. Разрывная прочность проволок 4. Электрическое сопротивление проводов	методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	(испытаний)
8.7	ГОСТ Р 55647-2013 ГОСТ 12177-79 ГОСТ Р 55647-2013	Провода контактные из меди и ее сплавов	31 8533	7413 00 910 0 7413 00 990 0	Технические требования на провода 1 Конструктивные размеры	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования	ГОСТ Р 55647-2013 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 7229-76 ГОСТ Р 55647-2013 ГОСТ 10446-80 ГОСТ Р 55647-2013 ГОСТ 1579-93 ГОСТ Р 55647-2013 ГОСТ 1545-80 ГОСТ Р 55647-2013				2 Удельное электрическое сопротивление 3 Временное сопротивление и относительное удлинение 4 Стойкость к перегibu 5 Стойкость к скручиванию	к объекту исследований (испытаний)	
РАЗДЕЛ 9. КАТАНКА И ПРОВОЛОКА							
9.1	ГОСТ Р 53803-2010	Катанка медная	18 4490	7408 11 000 0	Технические требования на катанку	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ Р 53803-2010 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79				1 Конструктивные размеры		
	ГОСТ Р 53803-2010 ГОСТ 7229-76				2 Удельное электрическое сопротивление 3 Временное сопротивление и		
	ГОСТ Р 53803-2010 ГОСТ 1497-84						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ Р 53803-2010 ГОСТ 1545-80				относительное удлинение 4 Стойкость к скручиванию		
9.2	ГОСТ 13843-78 ГОСТ 13843-78 ГОСТ 26877-2008 ГОСТ 13843-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 13843-78 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 13843-78 ГОСТ 1545-80 ГОСТ 20967-75 ТУ 16-705.493-2006	Катанка алюминиевая	17 1213	7605	Технические требования на катанку 1 Конструктивные размеры 2 Удельное электрическое сопротивление 3 Временное сопротивление и относительное удлинение 4 Стойкость к скручиванию	В соответствии с документами, устанавливающ ими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающ ими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 13843-78 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
9.3		Катанка из алюминиевого сплава	17 1213	7605 21 000 0	Технические требования на катанку 1. Конструктивные	В соответствии с документами, устанавливающ ими правила и методы исследований (испытаний) и (или)	ГОСТ 20967-75 ТУ 16-705.493-2006 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 20967-75 ГОСТ 26877-2008 ГОСТ 20967-75 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 20967-75 ГОСТ 1497-84				размеры 2. Удельное электрическое сопротивление 3. Временное сопротивление и относительное удлинение	документами, устанавливающи ими требования к объекту исследований (испытаний)	
9.4	ТУ 16-705.472-87 ТУ 16.К71-088-90 ГОСТ 12177-79 ТУ 16-705.472-87 ТУ 16.К71-088-90 ГОСТ 7229-76 ТУ 16-705.472-87 ТУ 16.К71-088-90 ГОСТ 10446-80 ТУ 16-705.472-87 ТУ 16.К71-088-90 ГОСТ 1579-93 ТУ 16-705.472-87 ТУ 16.К71-088-90	Проволока алюминиевая круглая электротехническая	18 1131	7605 19 000 0	Технические требования на проволоку 1 Конструктивные размеры 2 Удельное электрическое сопротивление 3 Временное сопротивление и относительное удлинение 4 Стойкость к перегибу	В соответствии с документами, устанавливающи ими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающи ими требования к объекту исследований (испытаний)	ТУ 16-705.472-87 ТУ 16.К71-088-90 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
9.5	ТУ 16-705.492-2005	Проволока медная круглая электротехническая	18 4490	7408 19 100 0 7408 19 900 0	Технические требования на проволоку 1 Конструктивные размеры 2 Удельное электрическое сопротивление и электрическое сопротивление 3 Временное сопротивление и относительное удлинение 4 Стойкость к перегибу 5 Испытание на наививание	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТУ 16-705.492-2005 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79 ТУ 16-705.492-2005						
	ГОСТ 7229-76 ТУ 16-705.492-2005						
	ГОСТ 10446-80 ТУ 16-705.492-2005						
	ГОСТ 1579-93 ТУ 16-705.492-2005						
	ГОСТ 10447-93 ТУ 16-705.492-2005						
9.6	ТУ 16-505.850-75	Проволока медная круглая луженая для электротехнических целей	18 4490	7408 19 100 0 7408 19 900 0	Технические требования на проволоку	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и	ТУ 16-505.850-75 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ТУ 16-505.850-75 ГОСТ 7229-76 ТУ 16-505.850-75 ГОСТ 10446-80				1 Конструктивные размеры 2 Удельное электрическое сопротивление 3 Временное сопротивление и относительное удлинение	(или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	
9.7	ТУ 16-705.494-2006 ГОСТ 12177-79 ТУ 16-705.494-2006 ГОСТ 7229-76 ТУ 16-705.494-2006 ГОСТ 10446-80 ТУ 16-705.494-2006	Проволока из алюминиевого сплава электротехническая	18 8891	7605 29 000 0	Технические требования на проволоку 1 Конструктивные размеры 2 Удельное электрическое сопротивление 3 Временное сопротивление и относительное удлинение	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТУ 16-705.494-2006 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
9.8	ГОСТ 9850-72	Проволока стальная оцинкованная для сердечников проводов	12 2100	72 17 20 300 0	Технические требования на проволоку 1 Конструктивные размеры 2 Временное сопротивление, относительное удлинение и напряжение при 1%-м удлинении 3 Прочность цинкового покрытия	В соответствии с документами, устанавливающи ими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающи ими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 9850-72 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 9850-72						
	ГОСТ 9850-72 ГОСТ 10446-80						
	ГОСТ 9850-72 ГОСТ 10447-93						
9.9	ТУ 16-705.451-87	Проволока алюминиевая прямоугольная электротехническая	18 1131	7605 19 000 0	Технические требования на проволоку 1 Конструктивные размеры	В соответствии с документами, устанавливающи ими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающи ими требования к объекту исследований (испытаний)	ТУ 16-705.451-87 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79 ТУ 16-705.451-87						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 7229-76 ТУ 16-705.451-87 ГОСТ 10446-80 ТУ 16-705.451-87				2 Удельное электрическое сопротивление 3 Временное сопротивление и относительное удлинение		
9.10	ГОСТ 434-78 ГОСТ 434-78 ГОСТ 26877-2008 ГОСТ 10446-80 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 434-78 ГОСТ 434-78	Проволока медная прямоугольного сечения и шины медные для электротехнических целей	18 4000	7408 19 100 0 7408 19 900 0	Технические требования на проволоку 1 Конструктивные размеры 2 Временное сопротивление и относительное удлинение 3 Стойкость к изгибу	В соответствии с документами, устанавливающи- ми правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающи- ми требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 434-78 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 10. ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ							
10.1	ГОСТ 26615-85	Провода обмоточные с эмалевой изоляцией	35 9100	8544 11	Технические требования на провода	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 26615-85 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 7262-78 ГОСТ 14340.1-74 ГОСТ IEC 60851-2-2011				1 Диаметры проводов и проволок		
	ГОСТ 14340.2-69 ГОСТ IEC 60851-3-2011				2 Адгезия		
	ГОСТ 14340.3-69 ГОСТ IEC 60851-3-2011				3 Эластичность		
	ГОСТ 14340.6-79 ГОСТ IEC 60851-4-2011 ГОСТ 14340.7-74 ГОСТ IEC 60851-5-2011				4 Облуживание		
	ГОСТ 14340.8-69				5 Испытание изоляции напряжением		
	ГОСТ 14340.9-69 ГОСТ IEC 60851-3-2011				6 Стойкость изоляции к воздействию растворителей, масла и воды 7 Относительное удлинение		
	ГОСТ 14340.10-69 ГОСТ IEC 60851-3-2011 ГОСТ 14340.13-82 ГОСТ IEC 60851-3-2011				8 Механическая прочность изоляции на истирание 9 Упругость		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 14340.14-83 ГОСТ ИЕС 60851-5-2011				10 Число точечных повреждений		
10.2	ГОСТ 26606-85	Провода обмоточные с волоконистой и другими видами изоляции	35 9200	8544 11 8544 19	Технические требования на провода	В соответствии с документами, устанавливающ ими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающ ими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 26606-85 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 15634.0-70				1 Конструкция и геометрические размеры		
	ГОСТ 15634.1-70 ГОСТ 15634.2-70				2 Относительное удлинение 3 Механическая прочность при истирании или протаскивании 4 Эластичность изоляции		
	ГОСТ 15634.3-70				5 Испытание напряжением, пробивное напряжение		
	ГОСТ 15634.4-70 ГОСТ 2990-78				6 Электрическое сопротивление изоляции 7 Электрическое сопротивление токопроводящих жил 8 Стойкость к повышенной температуре		
	ГОСТ 3345-76 ГОСТ 7229-76						
	ГОСТ 20.57.406-81						

РАЗДЕЛ 11. МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ

11.1	Муфты для силовых кабелей на напряжение 1-35 кВ	35 9900	8547 20	Технические требования на муфты	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 ГОСТ 13781.0-86 (кроме пп. 2.17, 2.18, 2.22) ГОСТ 31565-2012 СТО.00081866-001-2009 МЭК 60502-4:2010 МЭК 61442:2005 ГОСТ Р МЭК 60840-2011 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 13781.0-86 СТО 00081866-001-2009			1 Конструкция, конструктивные элементы и размеры		
	ГОСТ 13781.0-86			2. Маркировка		

РАЗДЕЛ 12. РЕЗИНЫ И РЕЗИНОВЫЕ СМЕСИ

12.1	Резины и резиновые смеси	25 1299	4005 99 000 0 4008 21 900 0	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТУ 16.К71-098-90 ТУ 38.103693-90 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 6433.2-71			1 Удельное объемное электрическое сопротивление	
	ГОСТ 6433.3-71			2 Электрическая прочность	

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 6433.4-71				3 Тангенс угла диэлектрических потерь		
	ГОСТ 6433.4-71				4 Диэлектрическая проницаемость		
	ГОСТ 269-66 ГОСТ 270-75				5 Упругопрочностные свойства при растяжении (условная прочность при растяжении, относительное удлинение при разрыве, относительная остаточная деформация после разрыва)		
	ГОСТ 23016-78 ГОСТ 262-93				6 Сопротивление раздиру		
	TU 16.K71-098-90 ГОСТ 263-75 ГОСТ 267-73 ГОСТ ИЕС 60332-1-2- 2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3- 2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2- 2011 ГОСТ 10722-76				7 Морозостойкость 8 Твердость по Шору А 9 Плотность 10 Неразпространение горения		
					11 Вязкость и способность к преждевременной подвулканизации		
	ГОСТ 415-75				12 Пластоэластические свойства на пластомере		
	ГОСТ 426-77				13 Сопротивление истиранию при скольжении		
	ГОСТ 9.024-74				14 Стойкость к		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 9.026-74				термическому старению		
	ГОСТ 9.030-74				15 Стойкость к озонному старению		
	ГОСТ 10269-75				16 Стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред		
	ГОСТ 13808-79				17 Сопротивление старению по ползучести		
	ГОСТ 6768-75				18 Морозостойкость по эластичному восстановлению после сжатия		
					19 Прочность связи между слоями резины с другими материалами		

РАЗДЕЛ 13. ЛАКИ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

13.1	Лаки электроизоляционные	23 1100	3208	Технические требования на лаки	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТУ на конкретные материалы Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 31939-2012			1 Содержание нелетучих веществ		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 31991.1-2012				2 Содержание летучих органических соединений		
РАЗДЕЛ 14. ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА							
14.1	ГОСТ Р МЭК 793-1-93	Одномодовое оптическое волокно	63 6570	9001 109 001	Технические требования на оптическое волокно	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	МЭК (IEC) 60793-2-50 ISO/МЭК (ISO/IEC) 11801 МСЭ-Т (ITU-T) G.652 МСЭ-Т (ITU-T) G.653 МСЭ-Т (ITU-T) G.654 МСЭ-Т (ITU-T) G.655 МСЭ-Т (ITU-T) G.656 МСЭ-Т (ITU-T) G.657 -ГОСТ Р 52266-2004 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ИЕС 60793-1-40, 2014 ГОСТ Р МЭК 60793-1- 40-2012				1. Затухание		
	ГОСТ Р МЭК 793-1-93				2. Оптическая непрерывность		
	ГОСТ Р МЭК 60793-1- 46-2013 ГОСТ Р МЭК 793-1-93				3. Изменение коэффициента оптического пропускания		
	ГОСТ Р МЭК 60793-1- 47-2014				4. Потери, вызванные макроизгибами		
	ГОСТ Р МЭК 60793-1- 22-2012 ГОСТ Р МЭК 793-1-93				5. Длина		
	ГОСТ Р МЭК 60793-1- 31-2010				6. Разрывное усилие (прочность при разрыве)		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ Р МЭК 793-1-93				7. Стойкость к коррозии в напряжённом состоянии		
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-33-2014				8. Температурные циклы (воздействие смены температур)		
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-52-2015				9. Испытания влажным теплом		
	ГОСТ Р МЭК 793-1-93				10. Испытания сухим теплом		
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-50-2015				11. Стойкость к погружению в воду		
	ИЕС 60793-1-51				12. Испытание на воздействие пониженной температуры среды		
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-51-2015				13. Проверка маркировки и упаковки		
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-53-2015						
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 203-1, 204-1)						
	ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 203,204)						
	ГОСТ 14192-96						
	ГОСТ 18690-2012						

1	2	3	4	5	6	7	8
14.2	ГОСТ Р МЭК 60793-1-40-2012	Многомодовое оптическое волокно	63 6570	9001 109 001	Технические требования на оптическое волокно	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документов, устанавливающих требования к объекту исследований (испытаний)	- IEC 60793-2-10 - 2015 - IEC 60793-2-20 - 2015 - ИСО/МЭК (ISO/IEC) 11801 - МСЭ-T (ITU-T)-G.651 - ГОСТ Р 52266-2004 - «Правила применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон», утвержденны Приказом Министерства технологий и связи РФ от 19.04.2006 - Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ Р МЭК 793-1-93 ТУ на оптическое волокно и/или конкретные материалы				1. Затухание		
	ГОСТ Р МЭК 793-1-93				2. Оптическая непрерывность		
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-46-2014 ГОСТ Р МЭК 793-1-93				3. Изменение коэффициента оптического пропускания (приращение оптических потерь)		
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-47-2014 IEC 60793-1-47, 2009				4. Потери, вызванные макроизгибами		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-22-2012 ГОСТ Р МЭК 793-1-93 IEC 60793-1-22, 2001 ГОСТ Р МЭК 60793-1-31-2010 ГОСТ Р МЭК 793-1-93 МЭК 60793-1-31 ГОСТ 12182.5-80 ГОСТ Р МЭК 60793-1-33-2014 ГОСТ Р МЭК 793-1-93 IEC 60793-1-52, 2014 ГОСТ 20.57.406-81 (метод 205-2) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 205-1, 205-2) ГОСТ Р МЭК 60793-1-50-2015 IEC 60793-1-50, 2014 ГОСТ 20.57.406-81 (метод 207-2) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 207-1, 207-2) ГОСТ Р МЭК 60793-1-51-2015 МЭК 60793-1-51, 2014 ГОСТ 20.57.406-81 (метод 201-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 201-1, метод 202)				5. Длина 6. Разрывное усилие (прочность при разрыве) 7. Стойкость к коррозии в напряжённом состоянии 8. Температурные циклы (воздействие смены температур) 9. Испытания влажным теплом (воздействие повышенной влажности) 10. Испытания сухим теплом (воздействие повышенной температуры)		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ Р МЭК 60793-1-53-2015 ГОСТ 20.57.406-81 (методы 203-1, 204-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 203,204) ГОСТ 14192-96 ГОСТ 18690- 2012				11. Стойкость к погружению в воду 12. Испытание на воздействие пониженной температуры среды 13. Проверка маркировки и упаковки		
РАЗДЕЛ 15. ПЛЕНКИ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ							
15.1		Пленки электроизоляционные	22 5512	3920 99 900 0	Технические требования на пленки 1 Прочность при разрыве 2 Относительное удлинение при разрыве 3 Адгезионная прочность 4 Электрическая прочность при переменном напряжении	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТУ на конкретные изделия. Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 14236-81 ГОСТ 14236-81 ТУ 6-19-226-89 ГОСТ 6433.3-71						

РАЗДЕЛ 16. ПЛАСТИКАТЫ КАБЕЛЬНЫЕ

16.1	ГОСТ 5960-72	Пластикаты кабельные, композиции и концентраты пигментов на основе ПВХ	22 4930 22 4320	3904 22 000 0 3904 21 000 0	Технические требования на пластикаты	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 5960-72 ТУ 2246-399-05761784-94 ТУ 2246-494-05761784-2015 ТУ У24.1-30989828-001-2001 ТУ 6-01-747-77 ТУ 2246-457-05761784-2002 ТУ 2246-475-05761784-2004 ТУ У24.1-30989828-002-2001 ТУ 2246-010-79658004-2012 ТУ 2246-012-79658004-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 5960-72				1 Удельное объемное электрическое сопротивление		
	ГОСТ 6433.2-71						
	ГОСТ 6433.3-71				2 Электрическая прочность		
	ГОСТ 11262-80				3 Прочность при разрыве		
	ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011				4 Относительное удлинение при разрыве		
	ГОСТ 11262-80						
	ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011						
	ГОСТ 15139-69				5 Плотность		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 5960-72				6 Количество посторонних включений		
	ГОСТ 5960-72				7 Цвет, цветостойкость		
	ГОСТ 9.708-83				8 Потеря в массе		
	ГОСТ 5960-72				9 Температура хрупкости до и после воздействия		
	ГОСТ 16783-71				повышенной температуры		
	ГОСТ 5960-72				10 Твердость		
	ГОСТ 5960-72				11 Водопоглощение		
	ГОСТ 24621-91						
	ГОСТ 4650-80						
	ГОСТ 5960-72						
	ГОСТ IEC 60811-1-3-2011						
	ГОСТ 5960-72				12 Характеристики пожарной безопасности		
	ГОСТ 21793-76						
	ISO 5660-1						
	ГОСТ 9.708-83				13 Светостойкость		
	ГОСТ 5960-72				14 Сохранение относительного удлинения при разрыве после выдержки при повышенных температурах		
	ГОСТ IEC 60811-2-1-2011				15 Термостабильность		
	ГОСТ 14041-91						
	ГОСТ 5960-72						
	ГОСТ IEC 60811-3-1-2011				16 Сохранение прочности и относительного удлинения при разрыве после воздействия различных сред (масло, бензин, дизтопливо и т.п.)		
	ГОСТ 5960-72						
	ГОСТ IEC 60811-2-1-2011						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 5960-72 ГОСТ IEC 60754-1-2011 ТУ 2246-153-05757587-2000 ТУ 6-01-747-77 ГОСТ IEC 60811-3-1-2011				17 Внешний вид жгута, поверхность среза жгута 18 Массовая доля хлористого водорода, выделяемого при горении 19 Миграционная устойчивость 20 Испытание под давлением при высокой температуре.		
РАЗДЕЛ 17. ПОЛИОЛЕФИНЫ И КОМПОЗИЦИИ НА ИХ ОСНОВЕ							
17.1	ГОСТ 16336-2013 ГОСТ 22372-77 ГОСТ 8.358-79 ГОСТ 6433.3-71	Полиолефины и сополимеры олефинов, композиции полиэтилена для кабельной промышленности, безгалогенные композиции пониженной горючести, пероксидносплавляемые и	22 4300	3901 3902	Технические требования на кабельные массы 1 Тангенс угла диэлектрических потерь 2 Электрическая прочность при переменном напряжении частоты 50Гц	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту	ГОСТ 16336-2013 ТУ 2243-052-05766563-98 ТУ 2243-057-05766563-99 ТУ 2243-049-05766563-98 ТУ 4314-146-00203521-93 ТУ 2243-167-00203335-2006 ТУ 2243-030-00203521-97 ТУ 2243-002-23124265-95 ТУ 2211-001-36295287-2002 ТУ 2293-019-10489953-

1	2	3	4	5	6	7	8
ГОСТ 22372-77	ГОСТ 22372-77	силанольноносшиваемые композиции полиэтилена, наноккомпозиты на основе полиолефинов и сополимеров олефинов.			3 Диэлектрическая проницаемость при частоте 1 МГц	исследований (испытаний)	2004 ТУ 2243-006-23124265-2002 ТУ ВУ 300042199/057-2008 ТУ ВУ 300042199/158-2011 ТУ ВУ 300042199/105-2013 ТУ 2243-001-34748903-2014 ТУ 2243-001-7965004-2013 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
ГОСТ 11262-80	ГОСТ 11262-80				4 Предел текучести при растяжении 5 Прочность при разрыве		
ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011	ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011				6 Относительное удлинение при разрыве 7 Плотность		
ГОСТ 11262-80	ГОСТ 11262-80				8 Количество включений		
ГОСТ 15139-69 ГОСТ 16336-2013	ГОСТ 15139-69 ГОСТ 16336-2013				9 Стойкость к фотоокислительному старению		
ГОСТ 16336-2013	ГОСТ 16336-2013				10 Стойкость к термоокислительному старению		
ГОСТ 16336-2013 ГОСТ 26996-86 ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011 ГОСТ 26359-84	ГОСТ 16336-2013 ГОСТ 26996-86 ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011 ГОСТ 26359-84				11 Массовая доля летучих веществ 12 Показатель текучести расплава 13 Стойкость к растрескиванию 14 Температура хрупкости		
ГОСТ 11645-73 ГОСТ 13518-68 ГОСТ 5960-72 ГОСТ 15973-82	ГОСТ 11645-73 ГОСТ 13518-68 ГОСТ 5960-72 ГОСТ 15973-82				15 Массовая доля золы		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ISO 11357 ISO 11358				16 Термостабильность		
	TU 2243-030-00203521-97				17 Термостойкость окраски		
	TU 2243-030-00203521-97				18 Светостойкость окраски		
	ISO 5660-1 ГОСТ 28157-89 ГОСТ 21793-76				19 Характеристики пожарной безопасности		
	TU 2243-052-05766563-98				20 Время до разрушения образца композиции в контакте с медной жилой		
	ГОСТ ИЕС 60754-2-2011				21 Коррозионная активность газов		

РАЗДЕЛ 18. КАБЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

18.1	TU 16.K71-307-2001	Кабели измерительные терморезистивные, не распространяющие горение, не содержащие галогенов, в том числе огнестойкие	35 6700	8544 49 950	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 № 123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31565-2012 ТУ 16.K71-307-2001 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79				1. Конструкция и конструктивные размеры		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 7229-76 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 27893-88 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 12182.8-80 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011 ГОСТ ИЕС 60811-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60811-2-1-2011 ГОСТ ИЕС 60754-2-2011 РД 16.K00-012-03 ГОСТ 18690-2012 СТО 00217053-001-2015 СТО 00217053-003-2015				2. Электрические параметры 3. Стойкость при механических воздействиях 4. Физико-механические характеристики материала оболочек до и после старения в термостате 5. Стойкость оболочки кабелей к тепловой деформации 6. Коррозионная активность. 7. Срок службы и стойкости кабеля к специальным воздействиям 8. Маркировка и упаковка 10 Характеристики полимерных материалов 10.1 Идентификация материалов 10.2 Структурно-чувствительные параметры изоляционных материалов: температура начала окисления, энергия активации, константа скорости химической реакции и др.		

111024, Москва, Шоссе Энтузиастов, д.5, стр.1

№ п/п.	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2	ГОСТ 31996-2012 ГОСТ Р 55025-2012 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011 ГОСТ ИЕС 60227-4-2011 ТУ 16-705.499-2010	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 35 кВ включительно	35 2000 35 3000	8544 49 8544 60	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31996-2012 ГОСТ Р 55025-2012 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011 ГОСТ ИЕС 60227-4-2011 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ 12.2.007.14-75 ТУ 16-705.499-2010 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 23286-78 ГОСТ 7006-72 ГОСТ Р 55025-2012 ГОСТ 18690-2012				1 Конструкция и конструктивные размеры 2 Маркировка		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ Р 55025-2012 СТО 00217053-001-2015 СТО 00217053-003-2015 ISO 11357-2:2013 ISO 11357-6:2008 ISO 11357-1:2009 ISO 11357-3:2011 ISO 11358-2:2014 ISO 11358-1:2014				3 Электрические параметры: 3.1 измерение сопротивления полимерных экранов 4 Характеристики изоляционных материалов: Стойкость к внешним воздействию факторам. Структура, изоляционных материалов. Идентификация материалов. Исследования в процессе отработки технологии изготовления кабелей и проводов. Структурно-чувствительные параметры изоляционных материалов: температура начала окисления, энергия активации, константа скорости химической реакции и др.		

1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	ГОСТ Р МЭК 62067-2011 ГОСТ Р МЭК 60840-2011 IEC 62067 Ed. 2.0 2011-11 IEC 60840 Ed. 4.4 2011-11	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение выше 30 кВ до 500 кВ включительно и арматура к ним.	35 3300 35 3000 35 9900	8544 60	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ Р МЭК 62067-2011 ГОСТ Р МЭК 60840-2011 IEC 62067 Ed. 2.0 2011-11 IEC 60840 Ed. 4.4 2011-11 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ IEC 60811-2-1-2011 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ Р 55025-2012				1. Конструкция и конструктивные размеры 2. Электрические параметры: - электрическое сопротивление полимерных электропроводящих экранов 3. Маркировка		
	ГОСТ 18690-2012						

142103 Московская область, г. Подольск, ул. Бронницкая, 5А, стр 2

№ п/п.	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
4	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ							
1.1	ГОСТ 31996-2012 ГОСТ Р 55025-2012 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011 ГОСТ ИЕС 60227-4-2011 ТУ 16-705.499-2010	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 35 кВ включительно	35 2000 35 3000	8544 49 8544 60	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31996-2012 ГОСТ Р 55025-2012 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011 ГОСТ ИЕС 60227-4-2011 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ 12.2.007.14-75 ТУ 16-705.499-2010 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 2990-78 ГОСТ Р 53354-2009 ГОСТ 28114-89 ГОСТ 12179-76 ГОСТ Р 55025-2012				1 Электрические параметры: 1.1 испытание переменным напряжением 1.2 испытание импульсным напряжением 1.3 измерение частичных разрядов 1.4 измерение tg δ 2 Стойкость к продольному распространению воды		
1.2	ГОСТ Р МЭК 62067-2011 ГОСТ Р МЭК 60840-2011 IEC 62067 Ed. 2.0 2011-11 IEC 60840 Ed. 4.4 2011-11	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение выше 30 кВ до 500 кВ включительно и арматура к ним.	35 3300 35 3000 35 9900	8544 60	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ Р МЭК 62067-2011 ГОСТ Р МЭК 60840-2011 IEC 62067 Ed. 2.0 2011-11 IEC 60840 Ed. 4.4 2011-11 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 2990-78 ГОСТ 28114-89 ГОСТ 12179-76 ГОСТ Р 53354-2009 ГОСТ 2990-78 ГОСТ Р МЭК 62067-2011 ГОСТ Р МЭК 60840-2011 IEC 62067 Ed. 2.0 2011 IEC 60840 Ed. 4.4 2011				1. Электрические параметры: 1.1. испытание переменным напряжением 1.2 уровень частичных разрядов 1.3 уровень частичных разрядов после испытаний на изгиб 1.4 величина $\tan \delta$ 1.5 испытание импульсным напряжением 1.6 испытание переменным напряжением совместно с циклами нагрева и охлаждения 2. Продольное распространение влаги	.	

РАЗДЕЛ 2 МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ

2.1	ТУ на конкретные изделия ГОСТ 9581-80 ГОСТ 23469.2-70	Муфты для силовых кабелей на напряжение 1-35 кВ	35 9900	8547 20	Технические требования на муфты 1. Проверка конструкции наконечников	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и	ТР ТС 004/2011 ГОСТ 13781.0-86 (кроме пп. 2.17, 2.18, 2.22) ГОСТ 31565-2012 СТО.00081866-001-2009 МЭК 60502-4:2010 МЭК 61442:2005
-----	---	---	---------	---------	---	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 17441-84				2. Проверка электрических и физико-механических характеристик наконечников.	(или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ Р МЭК 60840-2011 ГОСТ 23981-80 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 1516.2-97 СТО 00081866-001-2009 ГОСТ 13781.0-86 МЭК 61442:2005				3. Испытания муфт постоянным и переменным напряжением.		
	ГОСТ 28114-89				4. Уровень частичных разрядов.		
	ГОСТ Р 53354-2009				5. Испытание импульсным напряжением		
	ГОСТ 9920-89				6 Длина пути утечки внешней изоляции в концевых муфтах наружной установки		
	ГОСТ 13781.0-86 СТО 00081866-001-2009 МЭК 60562-4:2010				7 Срок службы (циклы нагрева при одновременном воздействии переменного напряжения).		
					8. Разборка и проверка состояния изоляции муфт после испытаний		

1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	ТУ на конкретные изделия. ГОСТ Р МЭК 60840-2011 ГОСТ Р МЭК 62067-2011	Муфты для силовых кабелей на напряжение выше 30 кВ до 500 кВ включительно	35 9900	8547 20 000	Технические требования на муфты 1. Конструкция, конструктивные элементы и размеры 2. Испытания муфт переменным напряжением 3. Измерение уровня частичных разрядов. 4. Испытание импульсным напряжением 5. Измерение длины пути утечки внешней изоляции в концевых муфтах наружной установки 6. Проверка срока службы (циклы нагрева при одновременном воздействии переменного напряжения). 7. Разборка и проверка состояния изоляции и токоведущих частей муфт после испытаний.	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ТУ на конкретные изделия. Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

2.3	ГОСТ 10693-81 ГОСТ Р 55187-2012	Вводы в трансформатор	34 9310	8546 20 990 0	Технические требования на вводы кабельные 1. Конструкция, конструктивные элементы и размеры 2. Измерение сопротивления изоляции измерительного ввода 3. Испытание одномоментным напряжением промышленной частоты в сухом состоянии измерительного вывода 4. Измерение емкости (C_3), тангенса угла диэлектрических потерь ($\tan \delta$) и частичных разрядов (ЧР) основной изоляции ввода 5. Испытание импульсным напряжением 6. Испытание одномоментным напряжением частоты 50 Гц в сухом состоянии 7. Испытание на нагрев номинальным током	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 10693-81 ГОСТ 23865-79 ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ 20690-75 ГОСТ 15963-79 ГОСТ 11677-85 ГОСТ 14209-85 ГОСТ Р 55187-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
-----	------------------------------------	-----------------------	---------	------------------	--	--	--

						8. Измерение длины утечки по поверхности внешней изоляции 9. Длительные испытания напряжением частотой 50 Гц 10. Измерение емкости (C ₁), тангенса диэлектрических потерь (tg ₁), ЧР. 11. Длительные испытания приложенным напряжением 1,5U _{н.р.} / $\sqrt{3}$			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

142103 Московская область, г. Подольск, ул. Бронницкая, 15

№ п/п.	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований(испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛИ И ПРОВОДА С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ							
1.1	ГОСТ 24334-80 ГОСТ 26445-85 ГОСТ ИЕС 60245-1-2011 ГОСТ ИЕС 60245-2-2011 ГОСТ 433-73	Кабели, провода силовые	35 2000 35 4000 35 5000	8544	Технические требования на кабели и провода	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 24334-80 ГОСТ 26445-85

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60332-3-21-2011 ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 ГОСТ IEC 60332-3-25-2011 ГОСТ IEC 60331-21-2011 ГОСТ IEC 60331-1-2013 ГОСТ IEC 60331-3-2013 РД 16.K00-012-03				1 Нераспространение горения 2 Огнестойкость 3 Стойкость к специальным воздействиям в гермозоне.	документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ IEC 60245-1-2011 ГОСТ IEC 60245-3-2011 ГОСТ 433-73 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ IEC 60245-4-2011 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ ИЕС 61034-2-2011				4. Плотность дыма при горении кабелей.		
1.2	ГОСТ 31996-2012 ГОСТ Р 55025-2012 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011 ГОСТ ИЕС 60227-4-2011 ТУ 16-705.499-2010	Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 35 кВ включительно	35 2000 35 3000	8544 49 8544 60	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31996-2012 ГОСТ Р 55025-2012 ГОСТ ИЕС 60227-1-2011 ГОСТ ИЕС 60227-4-2011 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ 12.2.007.14-75 ТУ 16-705.499-2010 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 2990-78 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 7229-76				5 Электрические параметры: 5.1 испытание переменным напряжением 5.2 измерение сопротивления изоляции 5.3 измерение сопротивления токопроводящей жилы		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 27893-88 (метод 10-Б)				6 Стойкость к внешним климатическим факторам 6.1 Стойкость к воздействию пониженной температуры 6.2 Стойкость к воздействию повышенной температуры 6.3 Стойкость к повышенной относительной влажности 7 Стойкость к специальным воздействиям в гермозоне 8 Нераспространение горения		
	РД 16.К00-012-03						
	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-21-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-23-2011						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 ГОСТ IEC 60332-3-25-2011 ГОСТ IEC 61034-2-2011 ГОСТ IEC 60331-21-2011 ГОСТ IEC 60331-1-2013 ГОСТ IEC 60331-2-2013 ГОСТ IEC 60331-3-2013				9 Плотность дыма при горении кабелей. 10 Огнестойкость		
1.3	ГОСТ Р МЭК 62067-2011 ГОСТ Р МЭК 60840-2011 IEC 62067 Ed. 2.0 2011-11 IEC 60840 Ed. 4.4 2011-11	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение выше 30 кВ до 500 кВ включительно и арматура к ним.	35 3300 35 3000 35 9900	8544 60	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследования (испытаний)	123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ Р МЭК 62067- 2011 ГОСТ Р МЭК 60840-2011 IEC 62067 Ed. 2.0 2011-11 IEC 60840 Ed. 4.4 2011-11 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16 962.1-89				1 Климатические факторы		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 ГОСТ IEC 61034-2-2011				2. Нерапространение горения		
					3 Плотность дыма при горении кабелей		
1.4	ГОСТ 18404.0-78	Кабели управления	35 6100	8544	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требованиями к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 18404.0-78 ГОСТ 18404.1-73 ГОСТ 18404.2-73 ГОСТ 18404.3-73 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 20.57.406-81				1 Стойкость к внешним климатическим факторам 1.1. Стойкость к воздействию пониженной температуры 1.2. Стойкость к воздействию повышенной		

1	2	3	4	5	6	7	8
					температуры 1.3. Стойкость к воздействию смены температур 1.4. Стойкость к повышенной относительной влажности 1.5. Стойкость к воздействию солнечной радиации		
	РД 16.K00-012-03				2 Стойкость к специальным воздействиям в гермозоне		
	ГОСТ IEC 60332-1-2- 2011 ГОСТ IEC 60332-1-3- 2011 ГОСТ IEC 60332-2-2- 2011 ГОСТ IEC 60332-3-22- 2011 ГОСТ IEC 60332-3-23- 2011 ГОСТ IEC 60332-3-24- 2011 ГОСТ IEC 60332-3-25- 2011				3 Нераспространение горения		
	ГОСТ IEC 61034-2-2011				4 Плотность дыма при горении кабелей		
	ГОСТ IEC 60331-21-				5 Огнестойкость		

1	2	3	4	5	6	7	8
	2011 ГОСТ IEC 60331-23- 2011 ГОСТ IEC 60331-1-2013 ГОСТ IEC 60331-2-2013 ГОСТ IEC 60331-3-2013						
1.5	ГОСТ 1508-78 ГОСТ 26411-85	Кабели контрольные	35 6300	8544	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 1508-78 ГОСТ 26411-85 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 16962.1-89				1. Стойкость к внешним климатическим факторам 1.1 Стойкость к воздействию пониженной температуры 1.2 Стойкость к воздействию повышенной температуры 1.3 Стойкость к повышенной относительной влажности 2. Стойкость к специальным воздействиям в гермозоне		
	РД 16.K00-012-03						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 ГОСТ IEC 60332-3-25-2011 ГОСТ IEC 61034-2-2011				3 Нераспространение горения 4 Плотность дыма при горении кабелей 5 Огнестойкость		
1.6	ГОСТ 7866.1-76 ГОСТ 7866.2-76 ГОСТ 7866.3-76	Кабели судовые и морские грузонесущие	35 8600	8544	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 7866.1-76 ГОСТ 7866.2-76 ГОСТ 7866.3-76 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011				1 Нераспространение горения.		
	ГОСТ IEC 60332-1-3-2011						
	ГОСТ IEC 60332-2-1-2011						
	ГОСТ IEC 60332-2-2-2011						
	ГОСТ IEC 60332-3-21-2011						
	ГОСТ IEC 60332-3-22-2011						
	ГОСТ IEC 60332-3-23-2011						
	ГОСТ IEC 60332-3-24-2011						
	ГОСТ IEC 60332-3-25-2011				2 Плотность дыма при горении кабелей.		
	ГОСТ IEC 61034-2-2011				3. Огнестойкость.		
	ГОСТ IEC 60331-21-2011						
	ГОСТ IEC 60331-23-2011						
	ГОСТ IEC 60331-1-2013						
	ГОСТ IEC 60331-2-2013						
	ГОСТ IEC 60331-3-2013						

1	2	3	4	5	6	7	8
1.7	ТУ 16.К71-283-99 ТУ 16.К71-220-94 ТУ 16.505-600-77 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011	Кабели для автосигнального оборудования аэродромов	35 4300	8544	Технические требования на кабели 1 Нераспространение горения	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31565-2012 ТУ 16.К71-283-99 ТУ 16.К71-220-94 ТУ 16.505-600-77 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
1.8	ГОСТ Р 54965-2012 ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012	Кабели и провода для подвижного состава транспорта и вагонов метрополитена	35 5900 35 7400	8544	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ Р 54965-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011				1 Нерапространение горения.		
	ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-3-21-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-3-23-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-3-24-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-3-25-2011						
	ГОСТ ИЕС 61034-2-2011				2 Плотность дыма при горении кабелей. 3. Огнестойкость		
	ГОСТ ИЕС 60331-21-2011						
	ГОСТ ИЕС 60331-23-2011						
	ГОСТ ИЕС 60331-1-2013						
	ГОСТ ИЕС 60331-2-2013						
	ГОСТ ИЕС 60331-3-2013						

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 61034-2-2011				3. Плотность дыма при горении кабелей.		
1.10	ГОСТ 31945-2012	Кабели гибкие и шнуры для подземных и открытых горных работ	35 4100 35 4500 35 5300	8544 49 910 9 8544 60 100 0	Технические требования на кабели		ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31945-2012 ГОСТ 31565-2012. Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ IEC 60332-1-1-2011 ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-1-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60332-3-21-2011 ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 ГОСТ IEC 60332-3-24-2011				1 Нераспространение горения		

1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 2. ПРОВОДА И ШНУРЫ							
2.1	ГОСТ IEC 60227-1-2011 ГОСТ IEC 60227-3-2011 ГОСТ IEC 60227-4-2011 ГОСТ 26445-85 ГОСТ 31947-2012 ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ IEC 60811-1-1-2011 ГОСТ IEC 60811-1-2-2011 ГОСТ 16962.1-89	Провода и кабели с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок на напряжение до 450/750В включительно	35 5100	8544 49 910 9	Технические требования на кабели 1. Конструкция и конструктивные размеры 2. Электрические параметры 3. Механические показатели изоляции в исходном состоянии и после ускоренного теплового старения 4 Устойчивость к климатическим внешним воздействиям факторам: 4.1 Стойкость к воздействию пониженной температуры 4.2. Стойкость к воздействию повышенной температуры	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ IEC 60227-1-2012 ГОСТ IEC 60227-3-2011 ГОСТ IEC 60227-4-2011 ГОСТ 26445-85 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ 31947-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60332-3-21-2011 ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 ГОСТ IEC 60332-3-25-2011 ГОСТ IEC 61034-2-2011 ГОСТ IEC 60331-21-2011 ГОСТ IEC 60331-1-2013 ГОСТ IEC 60331-2-2013 ГОСТ IEC 60331-3-2013 ГОСТ IEC 60331-23-2011				4.3 Стойкость к относительной влажности 5 Нераспространение горения 6. Плотность дыма при горении кабелей. 7. Огнестойкость		
2.2	ГОСТ 7399-97 ГОСТ IEC 60227-1-2011 ГОСТ IEC 60227-5-2011 ГОСТ IEC 60245-1-2011 ГОСТ IEC 60245-4-2011 ГОСТ 26445-85	Провода и шнуры соединительные	35 5500 35 5300	8544 49 910 9	Технические требования на провода и шнуры	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 7399-97 ГОСТ IEC 60227-1-2011 ГОСТ IEC 60227-5-2011 ГОСТ IEC 60245-1-2011 ГОСТ IEC 60245-4-2011

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-21-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-23-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-24-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-25-2011 ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 ГОСТ ИЕС 60331-21-2011				1 Нераспространение горения. 2. Плотность дыма при горении кабелей. 3. Огнестойкость	(или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 31565-2012 ГОСТ 26445-85 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
2.3	ГОСТ 17515-72 ГОСТ 10348-80	Кабели и провода монтажные с пластмассовой изоляцией	35 8200 35 8100	8544 49	Технические требования на провода и кабели	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 17515-72 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ 10348-80 Другие документы, устанавливающие

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60332-3-21-2011 ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 ГОСТ IEC 60332-3-25-2011 ГОСТ IEC 61034-2-2011 ГОСТ IEC 60331-21-2011 ГОСТ IEC 60331-23-2011 ГОСТ IEC 60331-1-2013 ГОСТ IEC 60331-2-2013 ГОСТ IEC 60331-3-2013				1 Нераспространение горения. 2. Плотность дыма при горении кабелей. 3. Огнестойкость	(или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	требования к объекту исследований (испытаний)
2.4	ОСТ 16.0.505.021-84	Провода и кабели бортовые	35 8300	8544 49	Технические требования на провода и кабели	В соответствии с документами, устанавливающим	№123-ФЗ от 22.07.2008. ОСТ 16.0.505.021-84 ГОСТ 31565-2012

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 7229-79 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 20.57.406-81 ОСТ 16.0.505.021-84				торговые. 1. Конструкция и конструктивные размеры 2. Определение электрических параметров Устойчивость к климатическим внешним воздействиям 3. Испытание на воздействие повышенной температуры 4. Испытание на воздействие пониженной температуры 5. Испытание на стойкость к солнечной радиации 6. Испытание на воздействие повышенной влажности 7. Нераспространение горения.	и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требованиям к объекту исследований (испытаний)	Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011						

1	2	3	4	5	6	7	8
2.5	ТУ на конкретные изделия	Провода автотракторные	35 5200	8544 49 910 9	Технические требования на провода	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008. ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011				1. Нераспространение горения		
2.6	ГОСТ 26445-85 ГОСТ ИЕС 60245-3-2011 МЭК 60800 ГОСТ Р МЭК 60800-2012	Провода и кабели нагревательные и нагревостойкие	35 5800	8544 49 910 9	Технические требования на провода и кабели	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 26445-85 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ ИЕС 60245-3-2011 ГОСТ Р МЭК 60800-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-23-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-24-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-25-2011				1 Нераспространение горения		
2.7	ГОСТ 31946-2012. ТУ 16-705.500-2006 ГОСТ 12177-79 ГОСТ 22483-2012 ГОСТ 2990-78 ГОСТ 7229-76 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 20.57.406-81	Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи	35 5300 35 5500	8544 49 910 9 8544 60 900 9	Технические требования на провода 1 . Конструкция и конструктивные размеры 2. Электрические параметры 3 Стойкость к внешним (климатическим) воздействиям факторам:	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31946-2012 ТУ 16-705.500-2006 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60811-1-1-2011 ГОСТ IEC 60811-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011				3.1 Стойкость к воздействию пониженной температуры 3.2 Стойкость к воздействию повышенной температуры 3.3. Стойкость к воздействию солнечного излучения. 4. Физико-механические показатели изоляции до и после старения 5 Нераспространение горения		
РАЗДЕЛ 3. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ							
3.1	ГОСТ 15125-92	Кабели дальней связи симметричные	35 7100	8544 49	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами,	ГОСТ 15125-92 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
						устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	
	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-23-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-24-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-25-2011				1 Нераспространение горения		
3.2	ГОСТ 10971-78 ГОСТ Р 53880-2010	Кабели коаксиальные для сетей кабельного телевидения	35 7100	8544 20	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 10971-78 ГОСТ Р 53880-2010 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-				1. Нераспространение		

1	2	3	4	5	6	7	8
	2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 ГОСТ IEC 60332-3-25-2011				горения		
3.3	ГОСТ 31943-2012	Кабели связи телефонные	35 7200	8544 49	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31943-2012 ГОСТ 31565-2012 ГОСТ Р 54429-2011 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011				I Нераспространение горения.		

1	2	3	4	5	6	7	8
	2011 ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 ГОСТ IEC 60332-3-25-2011 ГОСТ IEC 60331-23-2011 ГОСТ IEC 61034-2-2011				2 Огнестойкость 3 Плотность дыма при горении и тлении кабелей.		
3.4	ГОСТ Р 54429-2011 ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 ГОСТ IEC 60332-3-24-2011	Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи	35 7400	8544 49	Технические требования на кабели 1 Нераспространение горения	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследования (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ Р 54429-2011 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60332-3-25-2011 ГОСТ IEC 60331-23-2011 ГОСТ IEC 61034-2-2011				2 Огнестойкость. 3 Плотность дыма при горении кабелей.		
3.5	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 ГОСТ IEC 60332-3-25-2011	Провода связи телефонные распределительные и радиотрансляционные	35 7500 35 7700	8544 49	Технические требования на провода 1 Нераспространение горения	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ ИЕС 60331-23-2011 ГОСТ ИЕС 61034-2-2011				2 Огнестойкость. 3 Плотность дыма при горении кабелей.		
3.6	ГОСТ 31995-2012 ГОСТ Р 56292-2014 ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011 ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-23-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-24-2011 ГОСТ ИЕС 60332-3-25-2011	Кабели для сигнализации и блокировки	35 6500	8544 49 950	Технические требования на кабели 1 Нераспространение горения	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 №123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31995-2012 ГОСТ Р 56292-2014 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60331-23-2011 ГОСТ IEC 61034-2-2011				2 Огнестойкость. 3 Плотность дыма при горении и тлении кабелей.		
3.7	ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 ГОСТ IEC 60332-3-25-2011	Кабели телевизионные камерные	35 7700	8544 49	Технические требования на кабели 1 Нераспространение горения	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	№123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ IEC 60331-23-2011 ГОСТ IEC 61034-2-2011				2 Огнестойкость. 3 Плотность дыма при горении кабелей.		
3.8	ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ Р 53880-2010 ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-3-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 ГОСТ IEC 60332-3-25-	Кабели радиочастотные	35 8800	8544 20	Технические требования на кабели 1 Нераспространение горения	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	№123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 11326.0-78 ГОСТ Р 53880-2010 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)

1	2	3	4	5	6	7	8
	2011 ГОСТ ИЕС 61034-2-2011 РД 16.К00-012-03 ГОСТ ИЕС 61034-2-2011				2 Плотность дыма при горении кабелей. 3 Стойкость к специальным воздействиям в гермозоне 4 Плотность дыма при горении кабелей		
РАЗДЕЛ 4. КАБЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ							
4.1	Кабели с минеральной изоляцией	35 6800	8544		Технические требования на кабели 1. Огнестойкость 2. Стойкость к воздействию пониженной температуры	В соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающими требования к объекту исследований (испытаний)	№123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31565-2012 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ ИЕС 60331-21-2011 ГОСТ 17491-80						
РАЗДЕЛ 5. МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ							
5.1	Муфты для силовых кабелей на напряжение 1-35 кВ	35 9900	8547 20		Технические требования на муфты	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и	ТР ТС 004/2011 ГОСТ 13781.0-86 (кроме пп. 2.17, 2.18, 2.22) ГОСТ 31565-2012

1	2	3	4	5	6	7	8
						методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	СТО.00081866-001-2009 МЭК 60502-4:2010 МЭК 61442:2005 ГОСТ Р МЭК 60840-2011 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 20.57.406 (метод 203-1)				1 Стойкость к внешним воздействующим факторам. 2. Нераспространение горения		
	СТО 00081866-001-2009				3. Стойкость к специальным воздействиям в гермозоне.		
	РД 16.К00-012-03						
РАЗДЕЛ 6 КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ							
6.1	ГОСТ Р МЭК 794-1-93 ГОСТ Р 52266-2004 IEC 60794-1-2, 2013 IEC 60794-1-20, 2014	Кабели оптические, в т.ч. комбинированные	35 8700	8544 70	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту	123-ФЗ от 22.07.2008 . ГОСТ Р 52266-2004 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-1, 2011 ГОСТ 31565-2012 «Правила применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки

1	2	3	4	5	6	7	8
						исследований (испытаний)	оптических волокон», утверждены Приказом Министерства технологий и связи РФ от 19.04.2006 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 12182.8-80 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-21, 2015 IEC 60794-1-93, 2015 ГОСТ 12182.2-80 ГОСТ 12182.1-80				1. Испытание на воздействие изгибов		
	ГОСТ 12182.5-80 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-21, 2015				2. Испытания на растяжение		
	ГОСТ 12182.5-80 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-21, 2015				3. Испытания на разрыв		
	ГОСТ 12182.4-80 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-21, 2015				4. Испытание на перемотки, в том числе при пониженной температуре 5. Испытание на перегибы через систему роликов		
	ГОСТ 12182.1-80 ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-21, 2015						

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 30546.1-98 ГОСТ 30546.2-98 МИ 16.00-186-2012				6. Испытание на стойкость к сейсмическим воздействиям		
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 102-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 102-1)				7. Испытание на воздействие синусоидальной вибрации		
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 202) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 104, 105)				8. Испытания на воздействие многократных ударов		
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 201-1) ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-22, 2012 ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 201-1)				9. Испытания на воздействие повышенной рабочей температуры среды (повышенной температуры эксплуатации, предельной повышенной температуры)		
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 202) ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-22, 2012 ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 202)				10. Испытания на воздействие повышенной температуры среды при транспортировке и хранении		
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 203-1) ГОСТ Р МЭК 794-1-93				11. Испытания на воздействие пониженной рабочей		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 203)				температуры среды (пониженной температуры эксплуатации)		
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 204)				12. Испытания на воздействие пониженной температуры среды при транспортировке и хранении		
	ГОСТ Р МЭК 794-1-93 ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 204)				13. Испытания на воздействие повышенной влажности		
	ГОСТ 20.57.406-81 (метод 207-2)				14. Испытание на воздействие изменения температуры среды (температурные циклы)		
	ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-22, 2012 (метод F1, F12)				15. Испытания на надежность (старение)		
	ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 205-2)				16. Испытание на		
	ТУ 16 К71-417-2010						
	ТУ 3587-465- 00217053-2014						
	IEC 60794-1-22 (метод F9)						
	IEC 60794-1-21 (метод E28)						
	ГОСТ 20.57.406-81						

1	2	3	4	5	6	7	8
	(метод 209-1) ГОСТ Р МЭК 794-1-93 IEC 60794-1-22 ГОСТ РВ 20.57.416-98 (методы 209-1, 209-2, 209-3, 209-4) ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 ГОСТ IEC 60332-3-24-2011 ГОСТ IEC 60332-3-25-2011 ГОСТ IEC 60332-2-2-2011 ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 ГОСТ IEC 61034-2-2011 ГОСТ IEC 60331-25-2011				воздействие пониженного атмосферного давления 17. Нераспространение горения 18. Измерение оптической плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях (Дымогазовыделение при горении и тлении) 19. Огнестойкость		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 20.57.406-81 (методы 206-1) ГОСТ РВ 20.57.416-98 (метод 206-1) ИЕС 60794-1-22(метод F15)				20. Испытание на воздействие конденсированных осадков (иней и росы) 21. Испытание на вмораживание в лед		
РАЗДЕЛ 7. ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ							
7.1	ГОСТ 26615-85 ГОСТ 14340.4-79 ГОСТ ИЕС 60851-6-2011 ГОСТ 14340.5-78 ГОСТ ИЕС 60851-3-2011 ГОСТ 14340.11-69 ГОСТ ИЕС 60851-6-2011	Провода обмоточные с эмалевой изоляцией	35 9100	8544 11	Технические требования на провода 1. Стойкость к тепловому удару 2. Прочность склеивания 3. Термопластичность изоляции	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требования к объекту исследований (испытаний)	ГОСТ 26615-85 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
РАЗДЕЛ 8. ЛАКИ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ							
8.1		Лаки электроизоляционные	23 1100	3208	Технические требования на лаки	В соответствии с документами, устанавливающим и правила и методы	ТУ на конкретные материалы Другие документы, устанавливающие требования к объекту

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 8420-74				1 Вязкость	исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требованиям к объекту исследований (испытаний)	исследований (испытаний)
	ГОСТ 13526-79				2 Внешний вид лака и наличие механических включений		
РАЗДЕЛ 9. КАБЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ.							
9.1	ТУ 16.K71-307-2001	Кабели измерительные терморезисторно-стойкие, не распространяющие горение, не содержащие галогенов, в том числе огнестойкие	35 6700	8544 49 950	Технические требования на кабели	В соответствии с документами, устанавливающим и правилами и методы исследований (испытаний) и (или) документами, устанавливающим и требованиям к объекту исследований (испытаний)	ТР ТС 004/2011 № 123-ФЗ от 22.07.2008 ГОСТ 31565-2012 ТУ 16.K71-307-2001 Другие документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний)
	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 3345-76 ГОСТ 2990-78				1. Стойкость к внешним воздействиям		

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ Р 53354-2009				факторам		
	ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011				2. Нераспространение горения		
	ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-2-2-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-3-23-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-3-24-2011						
	ГОСТ ИЕС 60332-3-25-2011				3. Огнестойкость		
	ГОСТ ИЕС 60331-23-2011						
	ГОСТ ИЕС 60331-1-2013						
	ГОСТ ИЕС 60331-2-2013						
	ГОСТ ИЕС 61034-2-2011				4. Дымообразование		



Руководитель Испытательного центра ОАО «ВНИИКП»

Хромова Г.К.

Прошнуровано,
пронумеровано

и скреплено печатью

145 листа (ов) редакционной



Руководителю экспертной группы:

Техническая экспертиза:

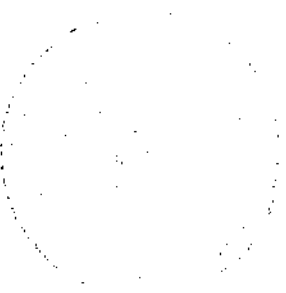
В. Г. Гуденко

А. В. Лосозов

В. С. Звонимов

Михайлов В. В.

Добродеев А. В.





**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(ОАО "ВНИИ КП")**



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО ИСПЫТАНИЯМ КАБЕЛЬНЫХ
ИЗДЕЛИЙ И КАБЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Аттестат аккредитации № RA.RU.22KB13 от 08.07.2016 г.

Адрес: 111024, РОССИЯ, город Москва, ш. Энтузиастов, 5, тел. (495) 918-18-14

e-mail: a.slivov@vniikp.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЦ ОАО "ВНИИ КП"

А.А. Сливов

" 30 " 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 77 от 30.06.2021 г.

испытаний продукции:

соединительной муфты марки Сттп-3х(70-120)-10; концевой муфты внутренней установки марки КВттп-3х(70-120)-10 и концевой муфты наружной установки марки КНттп-3х(70-120)-10, для трехжильных силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 10 кВ.

Код ОКПД2 27.33.13.130, Код ТН ВЭД ЕАЭС 8547 20 000 9, ОКП РБ 27.12.40.900

изготовленных предприятием Общество с ограниченной ответственностью «Трансэлектрокомплект» (ООО «Трансэлектрокомплект»)

по ТУ ВУ 290340403.006-2016

на соответствие требованиям ГОСТ 13781.0-86 пункты 2.18, 2.21, 2.22, МЭК (IEC) 60055-1:2005 таблица 2 (перечисления 1, 4, 8) и таблица 3 (перечисления 1, 5, 7).

1. Листов всего - 7
2. Результаты испытаний распространяются только на изделия, подвергнутые испытаниям.
3. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.

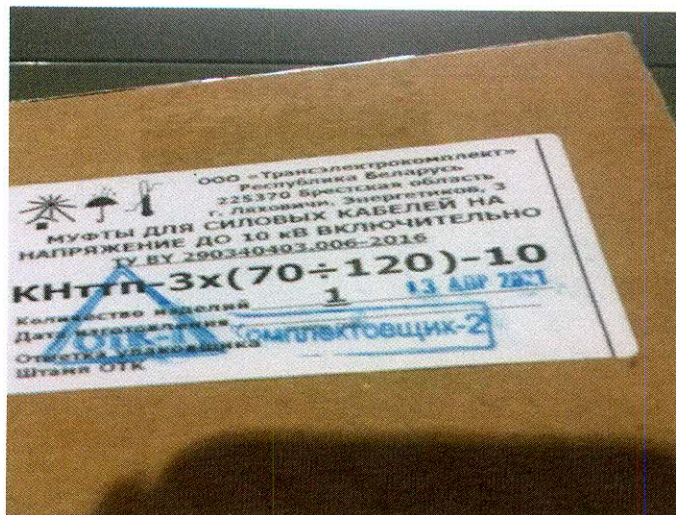
Москва, 2021 г.

1 Объект испытаний

Муфты: соединительная марки Сттп-3х(70-120)-10 (1 шт.), концевая внутренней установки марки КВттп-3х(70-120)-10 (1 шт.) и концевая муфта наружной установки марки КНттп-3х(70-120)-10 (1 шт.), для трехжильных силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 10 кВ, изготовленные предприятием Общество с ограниченной ответственностью «Трансэлектрокомплект» (ООО «Трансэлектрокомплект») (225372, Республика Беларусь, Брестская обл., г. Ляховичи, ул. Энергетиков 3) по ТУ ВУ 290340403.006-2016 (в соответствии с маркировкой на коробке).

1.2. Муфты состоят из комплекта монтажных и вспомогательных материалов. В коробке находится паспорт, упаковочный лист и монтажная инструкция.

Идентификация выполнена по маркировке на картонной коробке, индивидуальной упаковке монтажных и вспомогательных материалов. Монтажные материалы и детали маркированы в соответствии с ГОСТ 13781.0-86 и ТУ ВУ 290340403.006-2016.





Муфты получены от предприятия Общество с ограниченной ответственностью «Трансэлектрокомплект» (ООО «Трансэлектрокомплект») на испытания 18.05.2021 по акту отбора №б/н от 12.05.21 г. и договору ПО-120 от 19.04.2021г.

Испытательный центр в отборе образцов участия не принимал.

Муфты марок Сттп-3х(70-120)-10 (1 шт.), КВттп-3х(70-120)-10 (1 шт.) и КНттп-3х(70-120)-10 (1 шт.) смонтированы персоналом Общества с ограниченной ответственностью «Трансэлектрокомплект» (ООО «Трансэлектрокомплект») на отрезке кабеля марки ААШв 10х3х120 (ож) 10 кВ длиной 6 м и испытаны в составе кабельной системы.

1.3 Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Трансэлектрокомплект» (ООО «Трансэлектрокомплект») (225372, Республика Беларусь, Брестская обл., г. Ляховичи, ул. Энергетиков 3).

2 Место проведения испытаний

142103, Московская область, г. Подольск ул. Бронницкая, дом 5А, стр.2.

3 Дата проведения испытаний

Дата начала испытаний: 19 мая 2021 г.

Дата окончания испытаний: 28 июня 2021 г.

4 Цель испытаний

Целью испытаний является подтверждение соответствия предъявленных образцов муфт требованиям ГОСТ 13781.0-86 пункты 2.18, 2.22, МЭК (IEC) 60055-1:2005 таблица 2 (перечисления 1, 4, 8) и таблица 3 (перечисления 1, 5, 7).

5 Основание для проведения испытаний

Испытания проводились в соответствии с Приложением № 1 к договору ПО-120 от 19.04.2021г.

6 Методы испытаний

Методы испытаний - в соответствии с требованиями ГОСТ 13781.0-86 «Муфты для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. ОТУ», ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением», СТО 00081866-001-2009 «Муфты на основе термоусаживаемых изделий для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Общие технические условия», ГОСТ 1516.2-97 «Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции», ГОСТ Р 52082-2003 «Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 кВ. Общие технические условия».

7 Климатические условия при проведении испытаний

Испытания проводились в следующих нормальных климатических условиях:

по адресу: МО, г. Подольск, ул. Бронницкая, дом 5А стр.2.

- температура окружающей среды – (21-29)°С
- влажность – (45-60) %
- атмосферное давление – (99- 101) кПа

8 Испытательное оборудование (ИО) и средства измерения (СИ)

Перечень ИО и СИ, использованных при проведении испытаний, приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование ИО и СИ, тип, зав. №	Инв. №	Диапазон измерений	Точность измерений	Аттестат №, Свидетельство №	Дата аттестации (поверки) последней	Дата аттестации (поверки) очеред- ной
1	2	3	4	5	6	7
Измеритель влажности, давления и температуры ИВТМ-7МЗ (-Д), зав. № 47745	—	Диапазоны измерений: влажности - от 0 до 99%, температуры - от - 20 до +60 °С, давления – от 840 до 1060 гПа	Основная погрешность измерения влажности $\pm 2\%$, дополнитель- ная $\pm 0,2$ %/°С. $\pm 0,2^\circ\text{C}$ $\pm 3\text{ гПа}$	3023310	06.08.20	05.08.21
Измеритель мультипроцес- сорный ТРМ 202-Н.РР зав. № 216951708 32249147	18044/11	от -40 до +300°С	$\pm 0,5\%$	39-24253	03.04.19	02.02.22
Установка для испытаний концевых муфт на трекинго- эрозионную стойкость СТ-1 Зав. № 30	20960	Полезный объем установки: 1440x1440x1440 мм Нижний предел воспроизводимой влажности: 90%		103/1/2	03.09.20	03.09.21
Универсальная испытательная установка пере- менного тока Зав. № 1646	20830	Испытательное напряжение от 0 до 200 кВ; 300 кВА Ток до 2,0 А Несинусоидально- сть $U_{\text{исп}} \sqrt{2} + 5\%$	Инструмент- альная погреш- ность – не более +3%	99/1/10	25.05.20	25.05.22

9 Результаты испытаний

Результаты испытаний приведены в таблице 2.

Таблица 2

Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого показателя, единица измерения	НД и номер пункта		Количество образцов, единица измерения	Значение параметра (характеристики)		Погрешность испытаний (измерений)	Указание на соответствие/ несоответствие
	технических требований	методов испытаний		Нормированное значение и допуск показателя по НД	Фактическое значение		
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Испытание переменным напряжением 40 кВ частотой 50 Гц под дождем в течение 1 мин	МЭК 60055-1: 2005 таблица 2 перечисление 1 таблица 3 перечисление 1	ГОСТ 1516.2-97	Сттп-3х(70-120)-10 (1 шт.), КВтп-3х(70-120)-10 (1 шт.) КНтп-3х(70-120)-10 (1 шт.)	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	–	Соотв.
2 Проверка термической стойкости при КЗ и температуре на жиле кабеля 200 °С - трехкратное воздействие токами КЗ (10,16 кА)	МЭК 60055-1: 2005 таблица 2 перечисление 4 таблица 3 перечисление 5 ГОСТ 13781.0-86 2.22	ГОСТ 13781.0-86 6.11	Сттп-3х(70-120)-10 (1 шт.), КВтп-3х(70-120)-10 (1 шт.) КНтп-3х(70-120)-10 (1 шт.)	Отсутствие механических и термических повреждений	Механические и термические повреждения отсутствуют	–	Соотв.

Протокол № 77
от 30 июня 2021 г.
(всего 7 листов)

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
3 Испытание переменным напряжением 40 кВ частотой 50 Гц в течение 15 мин	МЭК 60055-1: 2005 таблица 2 перечисление 8 таблица 3 перечисление 7 ГОСТ 13781.0-86 2.21	ГОСТ 2990-78	Стп-3х(70-120)-10 (1 шт.), КВтп-3х(70-120)-10 (1 шт.) КНтп-3х(70-120)-10 (1 шт.)	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	–	Соотв.
4 Проверка на трекингоэрозийную стойкость (500 часов при переменном напряжении 8 кВ частотой 50 Гц)	ГОСТ 13781.0-86 2.22	ГОСТ Р 52082-2003 СТО 00081866-001-2009 7.4.3	Стп-3х(70-120)-10 (1 шт.), КВтп-3х(70-120)-10 (1 шт.) КНтп-3х(70-120)-10 (1 шт.)	Отсутствие эрозии превышающей 50 % толщины стенки наружной трубки	Эрозия отсутствует	–	Соотв.

Испытания провели:
Заведующий ВИЦ

Гук Д.А.

Инженер лаб. 1/3
(Ответственный за
составление Протокола)

Плякина О.Н.

Конец протокола испытаний.

Протокол № 77
от 30 июня 2021 г.
(всего 7 листов)



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(ОАО "ВНИИ КП")**



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО ИСПЫТАНИЯМ КАБЕЛЬНЫХ
ИЗДЕЛИЙ И КАБЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Аттестат аккредитации № RA.RU.22KB13 от 08.07.2016 г.

Адрес: 111024, РОССИЯ, город Москва, ш. Энтузиастов, 5, тел. (495) 918-18-14

e-mail: a.slivov@vniikp.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЦ ОАО "ВНИИ КП"

А.А. СЛИВОВ

" 30 " 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 78 от 30.06. 2021 г.

испытаний продукции:

соединительной муфты марки Сттп-3х(70-120)-10; концевой муфты внутренней установки марки КВттп-3х(70-120)-10 и концевой муфты наружной установки марки КНттп-3х(70-120)-10, для трехжильных силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 10 кВ.

Код ОКПД2 27.33.13.130, Код ТН ВЭД ЕАЭС 8547 20 000 9, ОКП РБ 27.12.40.900

изготовленных предприятием Общество с ограниченной ответственностью «Трансэлектромкомплект» (ООО «Трансэлектромкомплект»)

по ТУ ВУ 290340403.006-2016,

на соответствие требованиям ГОСТ 13781.0-86 пункты 2.19, 2.21, 2.27 и МЭК (IEC) 60055-1:2005 таблица 2 (перечисления 1, 2, 3) и таблица 3 (перечисления 1, 2, 3, 4), пункт 19.1.

1. Листов всего - 9
2. Результаты испытаний распространяются только на изделия, подвергнутые испытаниям.
3. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения испытательной лаборатории (центра).

Москва, 2021 г.

1 Объект испытаний

1.1 Муфты: соединительная марки Стп-3х(70-120)-10 (1 шт.), концевая внутренней установки марки КВтп-3х(70-120)-10 (1 шт.) и концевая муфта наружной установки марки КНтп-3х(70-120)-10 (1 шт.), для трехжильных силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 10 кВ, изготовленные предприятием Общество с ограниченной ответственностью «Трансэлектрокомплект» (ООО «Трансэлектрокомплект») (225372, Республика Беларусь, Брестская обл., г. Ляховичи, ул. Энергетиков 3) по ТУ ВУ 290340403.006-2016 (в соответствии с маркировкой на коробке)

1.2. Муфты состоят из комплекта монтажных и вспомогательных материалов. В коробке находится паспорт, упаковочный лист и монтажная инструкция.

Идентификация выполнена по маркировке на картонной коробке, индивидуальной упаковке монтажных и вспомогательных материалов. Монтажные материалы и детали маркированы в соответствии с ГОСТ 13781.0-86 и ТУ ВУ 290340403.006-2016.





Муфты получены от предприятия Общество с ограниченной ответственностью «Трансэлектрокомплект» (ООО «Трансэлектрокомплект») на испытания 18.05.2021 по акту отбора №б/н от 12.05.21 г. и договору ПО-120 от 19.04.2021г.

Испытательный центр в отборе образцов участия не принимал.

Муфты марок Сттп-3х(70-120)-10 (1 шт.), КВттп-3х(70-120)-10 (1 шт.) и КНттп-3х(70-120)-10 (1 шт.) смонтированы персоналом Общества с ограниченной ответственностью «Трансэлектрокомплект» (ООО «Трансэлектрокомплект») на отрезке кабеля марки ААШв 10х3х120 (ож) 10 кВ длиной 12 м и испытаны в составе кабельной системы.

1.3 Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Трансэлектрокомплект» (ООО «Трансэлектрокомплект») (225372, Республика Беларусь, Брестская обл., г. Ляховичи, ул. Энергетиков 3).

2 Место проведения испытаний

142103, Московская область, г. Подольск ул. Бронницкая, дом 5А, стр.2.

3 Дата проведения испытаний

Дата начала испытаний: 19 мая 2021 г.

Дата окончания испытаний: 23 июня 2021 г.

4 Цель испытаний

Целью испытаний является подтверждение соответствия предъявленных образцов муфт требованиям ГОСТ 13781.0–86 пункты 2.19, 2.21, 2.27 и МЭК (IEC) 60055-1:2005 таблица 2 (перечисления 1, 2, 3), и таблица 3 (перечисления 1, 2, 3, 4), пункт 19.1.

5 Основание для проведения испытаний

Испытания проводились в соответствии с Приложением № 1 к договору ПО-120 от 19.04.2021г.

Протокол № 78
от 30 июня 2021 г.
(всего 9 листов)

6 Методы испытаний

Методы испытаний - в соответствии с требованиями ГОСТ 13781.0-86 «Муфты для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. ОТУ», ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением», ГОСТ 1516.2-97 «Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции»

7 Климатические условия при проведении испытаний

Испытания проводились в следующих нормальных климатических условиях:

по адресу: МО, г. Подольск, ул. Бронницкая, дом 5А стр.2.

- температура окружающей среды – (21-29)°C
- влажность – (45-60) %
- атмосферное давление – (99- 101) кПа

8 Испытательное оборудование (ИО) и средства измерения (СИ)

Перечень ИО и СИ, использованных при проведении испытаний, приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование ИО и СИ, тип, зав. №	Инв. №	Диапазон измерений	Точность измерений	Аттестат №, Свидетельств о №	Дата аттестации (поверки) последней	Дата аттеста- ции (поверки) очеред- ной
1	2	3	4	5	6	7
Измеритель влажности, давления и температуры ИВТМ-7МЗ (- Д), зав. № 47745	—	Диапазоны измерений: влажности - от 0 до 99%, температуры - от -20 до +60 °C, давления – от 840 до 1060 гПа	Основная погрешность измерения влажности ±2%, дополнитель- ная ±0,2 %/°C. ±0,2°C ±3гПа	СП 3023310	06.08.20	05.08.21
Вольтметр переменного тока ОТ 248, зав.№174795	020577	от 2,5 до 150 В	± 1,5%	№206.1-229- 2020	03.04.20	02.04.22

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
Источник высокого переменного напряжения MSR-600, зав. № 1560330 0	020577	от 0 до 600 кВ мощность до 2400 кВА		Протокол № 81/1/10	15.06.20	15.06.22
Делитель на- пряжения высо- ковольтный CVD 600/1, зав. № 174795	020577	от 1 до 600 кВ	$\pm 1,0 \%$	№206.1-232- 2020	03.04.20	02.04.22
Генератор им- пульсного напряжения типа SGVA 2000 зав.№ 10101282.201	020577	от 0 до 2000 кВ		№ 82/1/10	15.06.20	15.06.22
Измеритель мультипроцес- сорный ТРМ 202-Н.РР зав.№21695170 832249147	18044/11	от -40 до +300°C	$\pm 0,5\%$	№39-24253	03.04.19	02.04.22
Анализатор импульсов цифровой DIAS 733 зав.№174988 канал 1 зав.№174989 канал 2	020577	От 100 до 1950В	$\pm 1\%$	№206.1-233- 2020	03.04.20	02.04.22
Осциллограф цифровой АКИП 4122/1V зав.№1548336	18834	от 0 до 100 В	$\pm 5\%$	С-МА/25-12- 2020/3309781 1	25.12.20	24.12.22
Делитель импульсного напряжения емкостной CS2000-420 Зав.№10101282 .90.1	020577	От -2000 до 2000 кВ	$\pm 1\%$	№ 206.1-230- 220	03.04.20	02.04.22

Протокол № 78
от 30 июня 2021 г.
(всего 9 листов)

Продолжен ие таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
Трансформатор тока ТНШЛ- 0,66 Зав. № 1997	07001/13	От 0 до 5000А	Класс точности 0,5	Первичная поверка	03.10.14	02.10.22
Источник напряжения постоянного тока LGR зав. №10101282.201	020577	Напряжение до 100 кВ Ток 60 мА		А-27	15.06.20	15.06.22

9 Результаты испытаний

Результаты испытаний приведены в таблице 2.

Таблица 2

Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого показателя, единица измерения	НД и номер пункта		Количество образцов, единица измерения	Значение параметра (характеристики)		Погрешность испытаний (измерений)	Указание на соответствие/несоответствие
	технических требований	методов испытаний		Нормированное значение и допуск показателя по НД	Фактическое значение		
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Испытание переменным напряжением 40 кВ частотой 50 Гц в течение 5 мин	МЭК 60055-1: 2005 таблица 2 перечисление 1 таблица 3 перечисление 1	ГОСТ 2990-78	Сттп-3х(70-120)-10 (1 шт.), КВттп-3х(70-120)-10 (1 шт.) КНттп-3х(70-120)-10 (1 шт.)	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	–	Соотв.
2 Испытание напряжением постоянного тока 36 кВ течение 15 мин	МЭК 60055-1: 2005 таблица 2 перечисление 1 таблица 3 перечисление 1 ГОСТ 13781.0-86 пункт 2.19	ГОСТ 2990-78	Сттп-3х(70-120)-10 (1 шт.), КВттп-3х(70-120)-10 (1 шт.) КНттп-3х(70-120)-10 (1 шт.)	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	–	Соотв.

Протокол № 78
от 30 июня 2021 г.
(всего 9 листов)

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
3 Испытание переменным напряжением 40 кВ частотой 50 Гц в течение 4 часов	ГОСТ 13781.0–86 пункт 2.19 МЭК 60055-1:2005 пункт 19.1	ГОСТ 2990-78	Стгп-3х(70-120)-10 (1 шт.), КВгтп-3х(70-120)-10 (1 шт.) КНгтп-3х(70-120)-10 (1 шт.)	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	–	Соотв.
4 Испытание импульсным напряжением 75 кВ частотой 50 Гц при температуре на жиле кабеля ($90^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$) - по 10 импульсов каждой полярности	МЭК 60055-1:2005 таблица 2 перечисление 2 таблица 3 перечисление 2 ГОСТ 13781.0–86 пункт 2.21	ГОСТ 1516.2-97	Стгп-3х(70-120)-10 (1 шт.), КВгтп-3х(70-120)-10 (1 шт.) КНгтп-3х(70-120)-10 (1 шт.)	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	–	Соотв.

Протокол № 78
от 30 июня 2021 г.
(всего 10 листов)

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
5 Испытание циклами нагрева (63 циклов) при одновременном воздействии напряжения 9 кВ частотой 50 Гц. Соединительная муфта: 3 цикла на воздухе и 60 циклов в воде; Концевые муфты: 63 цикла на воздухе. Цикл – нагрев до температуры жилы кабеля (90 ± 5) °C, выдержка в течение 2 ч с последующим охлаждением до температуры окр. среды и выдержкой в течение 3 ч. Общая продолжительность цикла 8 ч..	МЭК 60055-1: 2005 таблица 2 перечисление 3 таблица 3 перечисление 3, 4 ГОСТ 13781.0-86 пункт 2.27	ГОСТ 13781.0-86 пункт 6.20	Стп-3х(70-120)-10 (1 шт.), КВтп-3х(70-120)-10 (1 шт.) КНтп-3х(70-120)-10 (1 шт.)	Отсутствие пробоа и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	–	Соотв.

Испытания провели:

Заведующий ВИЦ

Гук Д.А.

Инженер лаб. 1/3
(Ответственный за
составление Протокола)

Плякина О.Н.

Конец протокола испытаний.

Протокол № 78
от 30 июня.2021 г.
(всего 9 листов)



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВСЕРОССИЙСКИЙ



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО ИСПЫТАНИЯМ КАБЕЛЬНЫХ
ИЗДЕЛИЙ И КАБЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Аттестат аккредитации № RA.RU.22КБ13 от 08.07.2016

Адрес: 111024, РОССИЯ, город Москва, ш. Энтузиастов, 5, тел. (495) 918-18-14



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЦ ОАО "ВНИИЭП"

А.А. Сливов

07 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 79/С от 20.07.2020 г.

сертификационных испытаний муфт кабельных на напряжение 10 кВ:
соединительной муфты марки Сттп(нг)-3х(70-120)-10, концевой муфты внутренней
установки марки КВттп(нг)-3х(70-120)-10 и концевой муфты наружной установки марки
КНттп(нг)-3х(70-120)-10.

Код ОКПД2 27.33.13.130, Код ТН ВЭД ЕАЭС 8547 20 000 9

изготовленных Обществом с ограниченной ответственностью «Трансэлектрокомплект»
(ООО «Трансэлектрокомплект»)

по ТУ ВУ 290340403.006-2016,

на соответствие требованиям ГОСТ 13781.0–86 пункты 2.19 (табл.5), 2.21 (табл. 6).

1. Листов всего - 6
2. Результаты испытаний распространяются
только на изделия, подвергнутые испытаниям.
3. Протокол испытаний не может быть частично
или полностью перепечатан без разрешения
испытательной лаборатории.

Москва, 2020 г.

1 Объект испытаний

Кабельные муфты на напряжение 10 кВ: соединительная марки Сттп(нг)-3х(70-120)-10, концевая внутренней установки марки КВттп(нг)-3х(70-120)-10 и концевая наружной установки марки КНттп(нг)-3х(70-120)-10 для силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 10 кВ, изготовленные Обществом с ограниченной ответственностью «Трансэлектрокомплект» (ООО «Трансэлектрокомплект») (224142, Республика Беларусь, Брестская обл., г. Ляховичи ул. Энергетиков, 3) по ТУ ВУ 290340403.006-2016.

Муфты получены на испытания 09.06.2020 г. от ООО «Трансэлектрокомплект» по направлению № К-427 от 22.06.2020 г. ОС «Кабельсерт» (аттестат аккредитации № SSAQ 000.5.1.0025 от 31 октября 2018 г.). Акт отбора № б/н от 22.06.2020 г.

Муфты смонтированы персоналом ООО «Трансэлектрокомплект» и испытаны в составе кабельной сборки.

Кабельная сборка состоит из соединительной муфты марки Сттп(нг)-3х(70-120)-10 (1 шт.), концевой муфты внутренней установки марки КВттп(нг)-3х(70-120)-10 (1 шт.), концевой муфты наружной установки марки КНттп(нг)-3х(70-120)-10 (1 шт.) и отрезка кабеля марки ЦАСБл 3х120-10 кВ длиной 10 м.

2 Место проведения испытаний

142103, Московская область, г. Подольск ул. Бронницкая, дом 5А стр.2.

3 Дата проведения испытаний

Дата начала испытаний: 22 июня 2020 г.

Дата окончания испытаний: 17 июля 2020 г.

4 Цель испытаний

Целью сертификационных испытаний является подтверждение соответствия предъявленных образцов муфт требованиям ГОСТ 13781.0–86 пункты 2.19 (табл.5), 2.21 (табл. 6).

5 Программа и методы испытаний

Испытания проводились в соответствии с направлением № К-427 от 22.06.2020 г. ОС «Кабельсерт».

Методы испытаний - в соответствии с требованиями ГОСТ 13781.0–86 «Муфты для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Общие технические условия», ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением», СТО 00081866-001-2009 «Муфты на основе термоусаживаемых изделий для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Общие технические условия», ГОСТ 1516.2-97 «Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции».

6 Климатические условия при проведении испытаний

Испытания проводились в следующих нормальных климатических условиях:

- температура окружающей среды – (24,5-25,9) °С;
- влажность – (42-55) %;
- атмосферное давление – (99,6-101,5) кПа.

7 Испытательное оборудование (ИО) и средства измерения (СИ)

Перечень ИО и СИ, использованных при проведении испытаний, приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование ИО и СИ, тип, зав. №	Инв. №	Диапазон измерений	Точность измерений	Аттестат №, Свидетельств о №	Дата аттестации (поверки) последней	Дата аттестации (поверки) очеред- ной
1	2	3	4	5	6	7
Измеритель влажности, давления и температуры ИВТМ-7МЗ (-Д), зав. № 47745	б/н	Диапазоны измерений: влажности - от 0 до 99%, температуры - от -20 до +60 °С, давления – от 840 до 1060 гПа	Основная погрешность измерения влажности $\pm 2\%$, дополнитель- ная $\pm 0,2$ %/°С. $\pm 0,2^\circ\text{C}$ $\pm 3\text{гПа}$	СП1912- 04177	19.07.19	18.07.20
Вольтметр переменного тока ОТ 248, зав. № 174795	020577	от 2,5 до 150 В	$\pm 1,5\%$	№206.1-229- 2020	03.04.20	02.04.22
Делитель напряжения высоковольтный CVD 600/1, зав. № 174795	020577	от 1 до 600 кВ	$\pm 1,0 \%$	№206.1-232- 2020	03.04.20	02.04.22
Генератор им- пульсного напряжения типа SGVA 2000 зав. № 10101282.201	020577	до 2000 кВ		№ 82/1/10	15.06.20	15.06.22

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
Источник высокого переменного напряжения MSR-600, зав. № 15603300	020577	от 0 до 600 кВ мощность до 2400 кВА		Протокол № 81/1/10	15.06.20	15.06.22
Делитель импульсного напряжения емкостной CS2000-420, зав. № 10101282.90.1	020577	от -2000 до 2000 кВ	± 1,0 %	№206.1-230-2020	03.04.20	02.04.22
Анализатор импульсов цифровой DiAS 733, канал №1, зав. № 174988 канал №2, зав. №174989	020577	От 100 до 1950 В	± 1%	№206.1-233-2020	03.04.20	02.04.22
Осциллограф цифровой АКИП 4122/1V зав.№1548336	18834	от 0 до 100 В	±5%	СП 2859109	10.01.20	09.01.21
Измеритель микропроцессорный ТРМ202-Н.РР, зав.№2169517083 2249147	18044/11	от -40 до +300 °С	± 0,5 %	Первичная	08.08.17	07.08.20
Преобразователь термоэлектрический ДТП (бескорпусной), зав. №0843418040709 6504	б/№	--	--	Первичная	24.04.18	23.04.23
Источник напряжения постоянного тока LGR зав. №10101282.201	020577	Напряжение до 100 кВ Ток 60 мА		А-27	15.06.20	15.06.22

Протокол № 79/С
от 20.07.2020 г.
(всего 6 листов)

8 Результаты испытаний

Результаты испытаний приведены в таблице 2.

Таблица 2

Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого показателя, единица измерения	НД и номер пункта		Количество образцов, единица измерения	Значение параметра (характеристики)		Заключение о соответствии
	технических требований	методов испытаний		Нормированное значение и допуск показателя по НД	Фактическое значение	
1	2	3	4	5	6	7
1 Испытание переменным напряжением 40 кВ частотой 50 Гц в течение 4 ч	ГОСТ 13781.0-86 пункт 2.19, табл. 5	ГОСТ 2990-78	Кабельная сборка	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	Соотв.
2 Испытание переменным напряжением 47 кВ частотой 50 Гц в сухом состоянии течение 10 мин	ГОСТ 13781.0-86 пункт 2.21, табл. 6	ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ 13781.0-86 пункт 6.14	Кабельная сборка	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	Соотв.
3 Испытание переменным напряжением 35 кВ частоты 50 Гц под дождем в течение 1 мин	ГОСТ 13781.0-86 пункт 2.21, табл. 6	ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ 13781.0-86 пункт 6.14	Кабельная сборка	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	Соотв.

Протокол № 79/С
от 20.07.2020 г.
(всего 6 листов)

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
4 Испытание импульсным напряжением 80 кВ (по 10 импульсов каждой полярности) частотой 50 Гц при температуре на жиле кабеля ($90^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)	ГОСТ 13781.0–86 пункт 2.21, табл.6	ГОСТ 1516.2-97	Кабельная сборка	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	Соотв.
5 Испытание постоянным напряжением 60 кВ в течение 10 мин	ГОСТ 13781.0–86 пункт 2.19, табл. 5	ГОСТ 2990-78	Кабельная сборка	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	Соотв.

Испытания провели:

Заведующий ВИЦ

Гук Д.А.

Инженер лаб. 1/2

Ответственный за составление протокола

Плякина О.Н.

Конец протокола испытаний.

Протокол № 79/С
от 20.07.2020 г.
(всего 6 листов)



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВСЕРОССИЙСКИЙ



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО ИСПЫТАНИЯМ КАБЕЛЬНЫХ
ИЗДЕЛИЙ И КАБЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Аттестат аккредитации № RA.RU.22КБ13 от 08.07.2016

Адрес: 111024, РОССИЯ, город Москва, ш. Энтузиастов, 5, тел. (495) 918-18-14



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЦ ОАО "ВНИИКИП"

А.А. Сливов

24 07 2020 г.

ПРОТОКОЛ № 86/С от 24.07.2020 г.

сертификационных испытаний муфт кабельных на напряжение 10 кВ:

соединительной муфты марки ПвСт(нг)-3х(150-240)-10, концевой муфты внутренней установки марки ПвКВтгп(нг)-3х(150-240)-10 и концевой муфты наружной установки марки ПвКНтгп(нг)-3х(150-240)-10.

Код ОКПД2 27.33.13.130, Код ТН ВЭД ЕАЭС 8547 20 000 9

изготовленных Обществом с ограниченной ответственностью «Трансэлектрокомплект» (ООО «Трансэлектрокомплект»)

по ТУ ВУ 290340403.006-2016,

на соответствие требованиям ГОСТ 13781.0-86 пункты 2.19 (табл. 5), 2.21 (табл. 6).

1. Листов всего - 6
2. Результаты испытаний распространяются только на изделия, подвергнутые испытаниям.
3. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.

Москва, 2020 г.

1 Объект испытаний

Кабельные муфты на напряжение 10 кВ: соединительная марки ПвСт(нг)-3х(150-240)-10, концевая внутренней установки марки ПвКВтп(нг)-3х(150-240)-10 и концевая наружной установки марки ПвКНтп(нг)-3х(150-240)-10 для силовых кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 кВ, изготовленные Обществом с ограниченной ответственностью «Трансэлектрокомплект» (ООО «Трансэлектрокомплект») (224142, Республика Беларусь, Брестская обл., г. Ляховичи ул. Энергетиков, 3) по ТУ ВУ 290340403.006-2016.

Муфты получены на испытания 09.06.2020 г. от ООО «Трансэлектрокомплект» по направлению № К-427 от 22.06.2020 г. ОС «Кабельсерт» (аттестат аккредитации № SSAQ 000.5.1.0025 от 31 октября 2018 г.). Акт отбора № б/н от 22.06.2020 г.

Муфты смонтированы персоналом ООО «Трансэлектрокомплект» и испытаны в составе кабельной сборки.

Кабельная сборка состоит из соединительной муфты марки ПвСт(нг)-3х(150-240)-10 (1 шт.), концевой муфты внутренней установки марки ПвКВтп(нг)-3х(150-240)-10 (1 шт.) и концевой муфты наружной установки марки ПвКНтп(нг)-3х(150-240)-10 (1 шт.) и отрезка кабеля марки АПвПВ 3х240/2-10 кВ длиной 10 м.

2 Место проведения испытаний

142103, Московская область, г. Подольск ул. Бронницкая, дом 5А стр.2.

3 Дата проведения испытаний

Дата начала испытаний: 22 июня 2020 г.

Дата окончания испытаний: 22 июля 2020 г.

4 Цель испытаний

Целью сертификационных испытаний является подтверждение соответствия предъявленных образцов муфт требованиям ГОСТ 13781.0–86 пункты 2.19 (табл. 5), 2.21 (табл. 6).

5 Программа и методы испытаний

Испытания проводились в соответствии с направлением № К-427 от 22.06.2020 г. ОС «Кабельсерт».

Методы испытаний – в соответствии с требованиями ГОСТ 13781.0–86 «Муфты для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Общие технические условия», ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением», ГОСТ 1516.2-97 «Электрооборудование и электроустановки переменного тока на напряжение 3 кВ и выше. Общие методы испытаний электрической прочности изоляции».

Протокол № 86/С
от 24.07.2020 г.
(всего 6 листов)

6 Климатические условия при проведении испытаний

Испытания проводились в следующих нормальных климатических условиях:

- температура окружающей среды – (24,5 - 25,9)°C
- влажность – (42 - 55) %
- атмосферное давление – (99,6 - 103,5) кПа

7 Испытательное оборудование (ИО) и средства измерения (СИ)

Перечень ИО и СИ, использованных при проведении испытаний, приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование ИО и СИ, тип, зав. №	Инв. №	Диапазон измерений	Точность измерений	Аттестат №, Свидетельс тво №	Дата аттестации (поверки) последней	Дата аттестации (поверки) очеред- ной
1	2	3	4	5	6	7
Измеритель влажности, давления и температуры ИВТМ-7МЗ (-Д), зав. № 47745	б/н	Диапазоны из- мерений: влажности - от 0 до 99%, температуры от -20 до +60 °С, давления – от 840 до 1060, гПа	Основная погрешность измерения влажности $\pm 2\%$, дополнительная $\pm 0,2 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$. $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ $\pm 3 \text{ гПа}$	СП1912-04177	19.07.19	18.07.20
Вольтметр переменного тока ОТ 248, зав. № 174795	020577	от 2,5 до 150 В	$\pm 1,5\%$	№206.1-229-2020	03.04.20	02.04.22
Делитель напряжения высоковольтный CVD 600/1, зав. № 174795	020577	от 1 до 600 кВ	$\pm 1,0 \%$	№206.1-232-2020	03.04.20	02.04.22
Генератор импульсного напряжения типа SGVA 2000 зав. № 10101282.201	020577	до 2000 кВ		№ 82/1/10	15.06.20	15.06.22

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
Источник высокого переменного напряжения MSR- 600, зав. № 15603300	020577	от 0 до 600 кВ мощность до 2400 кВА		Протокол № 81/1/10	15.06.20	15.06.22
Делитель импульсного напряжения емкостной CS2000-420, зав. № 10101282.90.1	020577	от -2000 до 2000 кВ	$\pm 1,0 \%$	№206.1-230- 2020	03.04.20	02.04.22
Анализатор импульсов цифровой DiAS 733, канал №1, зав. № 174988 канал №2, зав. №174989	020577	От 100 до 1950 В	$\pm 1\%$	№206.1-233- 2020	03.04.20	02.04.22
Осциллограф цифровой АКИП 4122/1V зав.№1548336	18834	от 0 до 100 В	$\pm 5\%$	СП 2859109	10.01.20	09.01.21
Измеритель микропроцессорн ый ТРМ202-Н.РР, зав.№2169517083 2249147	18044/11	от -40 до +300 °C	$\pm 0,5 \%$	Первичная	08.08.17	07.08.20
Преобразователь термоэлектрическ ий ДТП (бескорпусной), зав. №0843418040709 6504	б/№	--	--	Первичная	24.04.18	23.04.23
Источник напряжения постоянного тока LGR зав. №10101282.201	020577	Напряжение до 100 кВ Ток 60 мА		A-27	15.06.20	15.06.22

Протокол № 86/С
от 24.07.2020 г.
(всего 6 листов)

8 Результаты испытаний

Результаты испытаний приведены в таблице 2.

Таблица 2

Виды проверок и испытаний. Наименование контролируемого показателя, единица измерения	НД и номер пункта		Количество образцов, единица измерения	Значение параметра (характеристики)		Заключение о соответствии
	технических требований	методов испытаний		Нормированное значение и допуск показателя по НД	Фактическое значение	
1	2	3	4	5	6	7
1 Испытание переменным напряжением 30 кВ частотой 50 Гц в течение 4 ч	ГОСТ 13781.0–86 пункт 2.19, табл. 5	ГОСТ 2990-78	Кабельная сборка	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	Соотв.
2 Испытание переменным напряжением 47 кВ частотой 50 Гц в сухом состоянии в течение 10 мин	ГОСТ 13781.0–86 пункт 2.21, табл. 6	ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ 13781.0–86 пункт 6.14	Кабельная сборка	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	Соотв.
3 Испытание переменным напряжением 35 кВ частотой 50 Гц под дождем в течение 1 мин	ГОСТ 13781.0–86 пункт 2.21, табл. 6	ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ 13781.0–86 пункт 6.14	Кабельная сборка	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	Соотв.

Протокол № 86/С
от 24.07.2020 г.
(всего 6 листов)

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
4 Испытание импульсным напряжением 80 кВ (по 10 импульсов каждой полярности) при температуре на жиле кабеля ($90^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)	ГОСТ 13781.0-86 пункт 2.21, табл. 6	ГОСТ 1516.2-97	Кабельная сборка	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	Соотв.
5 Испытание постоянным напряжением 60 кВ в течение 10 мин	ГОСТ 13781.0-86 пункт 2.19, табл. 5	ГОСТ 2990-78	Кабельная сборка	Отсутствие пробоя и перекрытий	Пробой и перекрытия отсутствуют	Соотв.

Испытания провели:

Заведующий ВИЦ

Гук Д.А.

Инженер лаб. 1/2
Ответственный за составление протокола

Плякина О.Н.

Конец протокола испытаний.

Протокол № 86/С
от 24.07.2020 г.
(всего 6 листов)

ОКП РБ 27.33.13.800
27.12.40.900

МКС 29.120.20

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО
«Трансэлектрокомплект»

Г.С.Сакуть
«15» 02 2016 г.



**МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ
НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 10 КВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Технические условия

TU BY 290340403.006-2016

Литера А

Срок действия с 25 02 2016 г.
до 25 02 2021 г.
40 05 05 2026 г.

Разработчик:

Нач. производства
ООО «Трансэлектрокомплект»

Мед С.С. Мацкевич
«25» 11 2015 г.

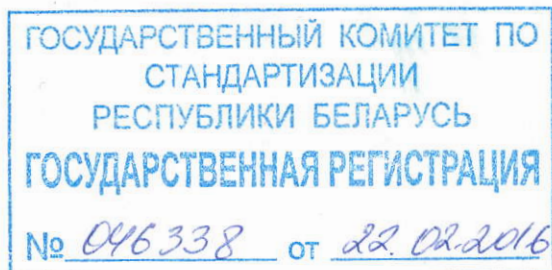
Гос. рег-р
ИИ 1 от 11.11.2016

В.И.И.

Гос. регистрация
ИИ 2 от 03.11.2017
№ 046338/02 Андрей

Гос. регистрация
ИИ 3 от 20.09.2019
046338/03 Андрей

Гос. регистрация
ИИ. от 07.05.2021
№ 046338/04 Андрей



СОДЕРЖАНИЕ

1 Технические требования	5
2 Требования безопасности.....	11
3 Правила приемки.....	12
4 Методы контроля.....	17
5 Транспортирование и хранение.....	20
6 Указания по эксплуатации.....	20
7 Гарантии изготовителя.....	20
Приложение А Перечень ссылочных технических нормативных правовых актов.....	21
Приложение Б Перечень образцов-эталонов	22
Приложение В Перечень исполнений муфт.....	23
Приложение Г Перечень средств измерения и оборудования, необходимых для измерения, контроля и проведения испытаний изделия.....	56
.Приложение Д Библиография.....	57

Настоящие технические условия распространяются на муфты кабельные на напряжение до 10 кВ включительно (далее - муфты), предназначенные для соединения и оконцевания многожильных силовых кабелей с бумажной изоляцией, из сшитого полиэтилена и поливинилхлоридного (далее - ПВХ) пластика, сечением от 2,5 до 1000 мм².

Область применения - в народном хозяйстве.

Вид климатического исполнения УХЛ 1 по ГОСТ 15150, но при этом верхнее рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации 50 °С, нижнее рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации минус 50 °С.

В зависимости от напряжения муфты выпускаются двух исполнений:

- ЛМЯК.00.94 .000 на напряжение до 1 кВ;
- ЛМЯК.00.94 .000 - 01 на напряжение до 10 кВ.

В зависимости от назначения изготавливаются три типа муфт:

- соединительные (С),
- концевые наружной установки (КН),
- концевые внутренней установки (КВ).

Структура условного обозначения муфт - по ГОСТ 13781.0.

П, П _В	С, КН, КВ	ТП, Т,	ТП(нг-LS), Т(нг-LS), ТП(нг), Т(нг)	1,2,3,4, 5	от 2,5 до 10; от 16 до 25; от 25 до 50; от 70 до 120; от 120 до 240; от 300 до 400; от 500 до 630; от 800 до 1000	1, 10
						Напряжение, кВ
						Сечение жил, мм ²
						Количество жил
						Материал составных частей муфт: исполнение в части показателей пожарной безопасности - не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением; не распространяющие горение
						Материал составных частей муфт из композиции на основе полиэтилена и сэквилэна: термоусаживаемые перчатки, термоусаживаемые трубки
						Тип муфты
Материал изоляции кабеля: бумажная изоляция (без обозначения), ПВХ (поливинилхлоридный) пластикат, вулканизирующийся полиэтилен, т.н. сшитый						

Конструктивно муфты выполнены в виде комплекта отдельных деталей с применением термопластичных материалов.

Монтаж муфт осуществляется методом термоусаживания.

Перечень технических нормативных правовых актов (далее - ТНПА), на которые даны ссылки, приведен в приложении А.

Пример записи муфт:

Муфта соединительная (С) с термоусаживаемыми трубками (т) и термоусаживаемыми перчатками (тп), не распространяющими горение, с пониженным дымо- и газовыделением (нг-LS) для трехжильного кабеля (3) с изоляцией из ПВХ пластиката (П) с сечением жил от 16 до 25 мм² на напряжение до 1 кВ:

Муфта ПС_{ТП(нг-LS)} - 3х(16-25) - 1 ТУ ВУ 290340403.006-2016.

Муфта соединительная (С) с термоусаживаемыми трубками (т) и термоусаживаемыми перчатками (тп), не распространяющими горение, с пониженным дымо- и газовыделением (нг-LS) для трехжильного кабеля (3) с изоляцией из сшитого полиэтилена (Пв) с сечением жил от 16 до 25 мм² на напряжение до 10 кВ:

Муфта ПвС_{ТП(нг-LS)} - 3х(16-25) - 10 ТУ ВУ 290340403.006-2016.

Муфта соединительная (С) с термоусаживаемыми трубками (т) и термоусаживаемыми перчатками (тп), не распространяющими горение, (нг) для трехжильного кабеля (3) с изоляцией из сшитого полиэтилена (Пв) с сечением жил от 16 до 25 мм² на напряжение до 10 кВ:

Муфта ПвС_{ТП(нг)} - 3х(16-25) - 10 ТУ ВУ 290340403.006-2016.

Приложение В
(Обязательное)

Перечень исполнений муфт

Таблица В.1

Обозначения муфт	Характеристики кабеля с бумажной изоляцияй			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количес- тво жил	Сечение жил, мм ²	Напряже- ние, кВ		
Муфты соединительные					
СтО - (10-25) - 1	1	10-25	1	1000	1,0
СтО - (35-50) - 1	1	35-50	1	1000	1,2
СтО - (70-120) - 1	1	70-120	1	1000	1,4
СтО - (150-240) - 1	1	150-240	1	1000	1,6
СтО - (300-400) - 1	1	300-400	1	1000	1,8
СтО - (500-630) - 1	1	500-630	1	1000	1,9
СтО - (800) - 1	1	800	1	1000	2,1
Сттп - 3х (6-10) - 1	3	6-10	1	600	1,0
Сттп - 3х (16-25) - 1	3	16-25	1	1000	1,6
Сттп - 3х (35-50) - 1	3	35-50	1	1200	1,8
Сттп - 3х (70-120) - 1	3	70-120	1	1200	2,5
Сттп - 3х (150-240) - 1	3	150-240	1	1200	3,2
Сттп - 4х (16-25) - 1	4	16-25	1	1000	1,7
Сттп - 4х (35-50) - 1	4	35-50	1	1200	1,9
Сттп - 4х (70-120) - 1	4	70-120	1	1200	2,6
Сттп - 4х (150-240) - 1	4	150-240	1	1200	3,7
Сттп - 3х (16-25) - 10	3	16-25	10	1200	2,5
Сттп - 3х (35-50) - 10	3	35-50	10	1400	3,0
Сттп - 3х (70-120) - 10	3	70-120	10	1400	3,5
Сттп - 3х (150-240) - 10	3	150-240	10	1400	5,0
Муфты концевые наружной установки					
КНтО - (10-25) - 1	1	10-25	1	600	0,6
КНтО - (35-50) - 1	1	35-50	1	600	0,8
КНтО - (70-120) - 1	1	70-120	1	600	1,2
КНтО - (150-240) - 1	1	150-240	1	600	1,6
КНтО - (300-400) - 1	1	300-400	1	600	2,0
КНтО - (500-630) - 1	1	500-630	1	600	2,2
КНтО - (800) - 1	1	800	1	600	2,4
КНттп - 3х(6-10) - 1	3	6-10	1	600	0,6
КНттп - 3х(16-25) - 1	3	16-25	1	1000	1,0
КНттп - 3х(35-50) - 1	3	35-50	1	1000	1,3
КНттп - 3х(70-120) - 1	3	70-120	1	1000	1,5
КНттп - 3х(150-240) - 1	3	150-240	1	1000	2,0

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с бумажной изоляцией			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые наружной установки					
КНтп - 4х(16-25) - 1	4	16-25	1	1000	1,2
КНтп - 4х(35-50) - 1	4	35-50	1	1000	1,4
КНтп - 4х(70-120) - 1	4	70-120	1	1000	1,6
КНтп - 4х(150-240) - 1	4	150-240	1	1000	2,1
КНтп - 3х(16-25) - 10	3	16-25	10	1000	1,1
КНтп - 3х(35-50) - 10	3	35-50	10	1000	1,4
КНтп - 3х(70-120) - 10	3	70-120	10	1000	1,8
КНтп - 3х(150-240) - 10	3	150-240	10	1000	2,5
Муфты концевые внутренней установки					
КВтО - (10-25) - 1	1	10-25	1	600	0,6
КВтО - (35-50) - 1	1	35-50	1	600	0,8
КВтО - (70-120) - 1	1	70-120	1	600	1,1
КВтО - (150-240) - 1	1	150-240	1	600	1,5
КВтО - (300-400) - 1	1	300-400	1	600	1,9
КВтО - (500-630) - 1	1	500-630	1	600	2,1
КВтО - (800) - 1	1	800	1	600	2,2
КВтп - 3х (6-10) - 1	3	6-10	1	1000	0,6
КВтп - 3х (16-25) - 1	3	16-25	1	1000	1,0
КВтп - 3х (35-50) - 1	3	35-50	1	1000	1,2
КВтп - 3х (70-120) - 1	3	70-120	1	1000	1,4
КВтп - 3х (150-240) - 1	3	150-240	1	1000	1,8
КВтп - 4х (16-25) - 1	4	16-25	1	1000	1,1
КВтп - 4х (35-50) - 1	4	35-50	1	1000	1,2
КВтп - 4х (70-120) - 1	4	70-120	1	1000	1,4
КВтп - 4х (150-240) - 1	4	150-240	1	1000	1,6
КВтп - 3х (16-25) - 10	3	16-25	10	1000	1,0
КВтп - 3х (35-50) - 10	3	35-50	10	1000	1,4
КВтп - 3х (70-120) - 10	3	70-120	10	1000	1,8
КВтп - 3х (150-240) - 10	3	150-240	10	1000	2,3

Продолжение таблицы В.1

Обозначения муфт	Характеристики кабеля с бумажной изоляцияй			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количес- то жил	Сечение жил, мм ²	Напряже- ние, кВ		
Муфты соединительные					
СТ(НГ-LS)О - (10-25) - 1	1	10-25	1	1000	1,0
СТ(НГ-LS)О - (35-50) - 1	1	35-50	1	1000	1,2
СТ(НГ-LS)О - (70-120) - 1	1	70-120	1	1000	1,4
СТ(НГ-LS)О -(150-240)- 1	1	150-240	1	1000	1,6
СТ(НГ-LS)О -(300-400) -1	1	300-400	1	1000	1,8
СТ(НГ-LS)О -(500-630)- 1	1	500-630	1	1000	1,9
СТ(НГ-LS)О - (800) -1	1	800	1	1000	2,1
СТТП(НГ-LS)-3х(6-10) - 1	3	6-10	1	600	1,0
СТТП(НГ-LS)-3х(16-25)- 1	3	16-25	1	1000	1,6
СТТП(НГ-LS)-3х(35-50)- 1	3	35-50	1	1200	1,8
СТТП(НГ-LS)-3х(70-120)-	3	70-120	1	1200	2,5
СТТП(НГ-LS)-3х(150-240)-1	3	150-240	1	1200	3,2
СТТП(НГ-LS)-4х(16-25) - 1	4	16-25	1	1000	1,7
СТТП(НГ-LS)-4х(35-50) - 1	4	35-50	1	1200	1,9
СТТП(НГ-LS)-4х(70-120)- 1	4	70-120	1	1200	2,5
СТТП(НГ-LS)-4х(150-240)- 1	4	150-240	1	1200	3,7
СТТП(НГ-LS)-3х(16-25) - 10	3	16-25	10	1200	2,5
СТТП(НГ-LS)-3х(35-50) - 10	3	35-50	10	1400	3,0
СТТП(НГ-LS)-3х(70-120)- 10	3	70-120	10	1400	3,5
СТТП(НГ-LS)-3х(150-240)-10	3	150-240	10	1400	5,0
Муфты концевые наружной установки					
КН _Т (НГ-LS)О - (10-25) - 1	1	10-25	1	600	0,6
КН _Т (НГ-LS)О - (35-50) - 1	1	35-50	1	600	0,8
КН _Т (НГ-LS)О - (70-120) - 1	1	70-120	1	600	1,2
КН _Т (НГ-LS)О - (150-240) - 1	1	150-240	1	600	1,6
КН _Т (НГ-LS)О - (300-400) - 1	1	300-400	1	600	2,0
КН _Т (НГ-LS)О - (500-630) - 1	1	500-630	1	600	2,2
КН _Т (НГ-LS)О - (800) - 1	1	800	1	600	2,4
КН _{ТП} (НГ-LS) -3х(6-10) -1	3	6-10	1	600	0,8
КН _{ТП} (НГ-LS) -3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,0
КН _{ТП} (НГ-LS) -3х(35-50) -1	3	35-50	1	1000	1,3
КН _{ТП} (НГ-LS) -3х(70-120) -1	3	70-120	1	1000	1,5
КН _{ТП} (НГ-LS) -3х(150-240)-1	3	150-240	1	1000	2,0

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с бумажной изоляцией			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые наружной установки					
КН _{ТП(НГ-LS)} -4х(16-25) - 1	4	16-25	1	1000	1,2
КН _{ТП(НГ-LS)} -4х(35-50) - 1	4	35-50	1	1000	1,4
КН _{ТП(НГ-LS)} -4х(70-120) - 1	4	70-120	1	1000	1,6
КН _{ТП(НГ-LS)} -4х(150-240)- 1	4	150-240	1	1000	2,1
КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(16-25) - 10	3	16-25	10	1000	1,1
КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(35-50) - 10	3	35-50	10	1000	1,4
КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(70-120)- 10	3	70-120	10	1000	1,8
КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(150-240)- 10	3	150-240	10	1000	2,5
Муфты концевые внутренней установки					
КВ _{Т(НГ-LS)} О - (10-25) - 1	1	10-25	1	600	0,8
КВ _{Т(НГ-LS)} О - (35-50) - 1	1	35-50	1	600	0,8
КВ _{Т(НГ-LS)} О - (70-120) - 1	1	70-120	1	600	1,1
КВ _{Т(НГ-LS)} О - (150-240) - 1	1	150-240	1	600	1,5
КВ _{Т(НГ-LS)} О - (300-400) - 1	1	300-400	1	600	1,9
КВ _{Т(НГ-LS)} О - (500-630) - 1	1	500-630	1	600	2,1
КВ _{Т(НГ-LS)} О - (800) - 1	1	800	1	600	2,2
КВ _{ТП(НГ-LS)} - 3х (6-10) - 1	3	6-10	1	1000	0,6
КВ _{ТП(НГ-LS)} - 3х (16-25) - 1	3	16-25	1	1000	1,0
КВ _{ТП(НГ-LS)} - 3х (35-50) - 1	3	35-50	1	1000	1,2
КВ _{ТП(НГ-LS)} - 3х (70-120) - 1	3	70-120	1	1000	1,4
КВ _{ТП(НГ-LS)} - 3х(150-240) - 1	3	150-240	1	1000	1,8
КВ _{ТП(НГ-LS)} - 4х (16-25) - 1	4	16-25	1	1000	1,1
КВ _{ТП(НГ-LS)} - 4х (35-50) - 1	4	35-50	1	1000	1,2
КВ _{ТП(НГ-LS)} - 4х (70-120) - 1	4	70-120	1	1000	1,4
КВ _{ТП(НГ-LS)} - 4х(150-240) - 1	4	150-240	1	1000	1,6
КВ _{ТП(НГ-LS)} - 3х(16-25) - 10	3	16-25	10	1000	1,0
КВ _{ТП(НГ-LS)} - 3х(35-50) - 10	3	35-50	10	1000	1,4
КВ _{ТП(НГ-LS)} - 3х(70-120) - 10	3	70-120	10	1000	1,8
КВ _{ТП(НГ-LS)} - 3х(150-240)- 10	3	150-240	10	1000	2,3

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с бумажной изоляцияй			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количес- тво жил	Сечение, мм ² жил, мм	Напряже- ние, кВ		
Муфты соединительные					
СТ(НГ)О - (10-25) - 1	1	10-25	1	1000	1,0
СТ(НГ)О - (35-50) - 1	1	35-50	1	1000	1,2
СТ(НГ)О - (70-120) - 1	1	70-120	1	1000	1,4
СТ(НГ)О - (150-240)- 1	1	150-240	1	1000	1,6
СТ(НГ)О -(300-400) -1	1	300-400	1	1000	1,8
СТ(НГ)О -(500-630)- 1	1	500-630	1	1000	1,9
СТ(НГ)О - (800) -1	1	800	1	1000	2,1
СТТП(НГ)-3х(6-10) - 1	3	6-10	1	600	1,0
СТТП(НГ)-3х(16-25)- 1	3	16-25	1	1000	1,6
СТТП(НГ)-3х(35-50)- 1	3	35-50	1	1200	1,8
СТТП(НГ)-3х(70-120)-	3	70-120	1	1200	2,5
СТТП(НГ)-3х(150-240)-1	3	150-240	1	1200	3,2
СТТП(НГ)-4х(16-25) - 1	4	16-25	1	1000	1,7
СТТП(НГ)-4х(35-50) - 1	4	35-50	1	1200	1,9
СТТП(НГ)-4х(70-120)- 1	4	70-120	1	1200	2,5
СТТП(НГ)-4х(150-240)- 1	4	150-240	1	1200	3,7
СТТП(НГ)-3х(16-25) - 10	3	16-25	10	1200	2,5
СТТП(НГ)-3х(35-50) - 10	3	35-50	10	1400	3,0
СТТП(НГ)-3х(70-120)- 10	3	70-120	10	1400	3,5
СТТП(НГ)-3х(150-240)-10	3	150-240	10	1400	5,0
Муфты концевые наружной установки					
КН _{Т(НГ)} О - (10-25) - 1	1	10-25	1	600	0,6
КН _{Т(НГ)} О - (35-50) - 1	1	35-50	1	600	0,8
КН _{Т(НГ)} О - (70-120) - 1	1	70-120	1	600	1,2
КН _{Т(НГ)} О - (150-240) - 1	1	150-240	1	600	1,6
КН _{Т(НГ)} О - (300-400) - 1	1	300-400	1	600	2,0
КН _{Т(НГ)} О - (500-630) - 1	1	500-630	1	600	2,2
КН _{Т(НГ)} О - (800) - 1	1	800	1	600	2,4
КН _{ТП(НГ)} -3х(6-10) -1	3	6-10	1	600	0,8
КН _{ТП(НГ)} -3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,0
КН _{ТП(НГ)} -3х(35-50) -1	3	35-50	1	1000	1,3
КН _{ТП(НГ)} -3х(70-120) -1	3	70-120	1	1000	1,5
КН _{ТП(НГ)} -3х(150-240)-1	3	150-240	1	1000	2,0

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с бумажной изоляцией			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количес- тво жил	Сечение жил, мм ²	Напряже- ние, кВ		
Муфты концевые наружной установки					
КН _{ТП(НГ)} -4х(16-25) - 1	4	16-25	1	1000	1,2
КН _{ТП(НГ)} -4х(35-50) - 1	4	35-50	1	1000	1,4
КН _{ТП(НГ)} -4х(70-120) - 1	4	70-120	1	1000	1,6
КН _{ТП(НГ)} -4х(150-240)- 1	4	150-240	1	1000	2,1
КН _{ТП(НГ)} -3х(16-25) - 10	3	16-25	10	1000	1,1
КН _{ТП(НГ)} -3х(35-50) - 10	3	35-50	10	1000	1,4
КН _{ТП(НГ)} -3х(70-120)- 10	3	70-120	10	1000	1,8
КН _{ТП(НГ)} -3х(150-240)- 10	3	150-240	10	1000	2,5
Муфты концевые внутренней установки					
КВ _{Т(НГ)} О - (10-25) - 1	1	10-25	1	600	0,8
КВ _{Т(НГ)} О - (35-50) - 1	1	35-50	1	600	0,8
КВ _{Т(НГ)} О - (70-120) - 1	1	70-120	1	600	1,1
КВ _{Т(НГ)} О - (150-240) - 1	1	150-240	1	600	1,5
КВ _{Т(НГ)} О - (300-400) - 1	1	300-400	1	600	1,9
КВ _{Т(НГ)} О - (500-630) - 1	1	500-630	1	600	2,1
КВ _{Т(НГ)} О - (800) - 1	1	800	1	600	2,2
КВ _{ТП(НГ)} - 3х (6-10) - 1	3	6-10	1	1000	0,6
КВ _{ТП(НГ)} - 3х (16-25) - 1	3	16-25	1	1000	1,0
КВ _{ТП(НГ)} - 3х (35-50) - 1	3	35-50	1	1000	1,2
КВ _{ТП(НГ)} - 3х (70-120) - 1	3	70-120	1	1000	1,4
КВ _{ТП(НГ)} - 3х(150-240) - 1	3	150-240	1	1000	1,8
КВ _{ТП(НГ)} - 4х (16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,1
КВ _{ТП(НГ)} - 4х (35-50) - 1	4	35-50	1	1000	1,2
КВ _{ТП(НГ)} - 4х (70-120) - 1	4	70-120	1	1000	1,4
КВ _{ТП(НГ)} - 4х(150-240) - 1	4	150-240	1	1000	1,6
КВ _{ТП(НГ)} - 3х(16-25) - 10	3	16-25	10	1000	1,0
КВ _{ТП(НГ)} - 3х(35-50) - 10	3	35-50	10	1000	1,4
КВ _{ТП(НГ)} - 3х(70-120) - 10	3	70-120	10	1000	1,8
КВ _{ТП(НГ)} - 3х(150-240)- 10	3	150-240	10	1000	2,3

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из ПВХ пластика			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
ПС _{ТО} - (2,5-10) - 1	1	2,5-10	1	600	0,8
ПС _{ТО} - (16-25) - 1	1	16-25	1	600	1,0
ПС _{ТО} - (35-50) - 1	1	35-50	1	600	1,2
ПС _{ТО} - (70-120) - 1	1	70-120	1	600	1,4
ПС _{ТО} - (150-240) - 1	1	150-240	1	600	1,6
ПС _{ТО} - (300-400)- 1	1	300-400	1	600	1,8
ПС _{ТО} - (500-630) - 1	1	500-630	1	600	2,0
ПС _{ТО} - (800 -1000)-1	1	800-1000	1	600	2,2
ПС _{ТП} - 2х(2,5-10) - 1	2	2,5-10	1	1000	1,3
ПС _{ТП} - 2х(16-25) - 1	2	16-25	1	1000	1,3
ПС _{ТП} - 2х(35-50) - 1	2	35-50)	1	1000	1,4
ПС _{ТП} - 2х(70-120) - 1	2	70-120	1	1200	1,8
ПС _{ТП} - 2х(150-240)- 1	2	150-240	1	1200	2,5
ПС _{ТП} - 2х(300-400) - 1	2	300-400	1	1200	3,0
ПС _{ТП} - 2х(500-630) - 1	2	500-630	1	1200	3,8
ПС _{ТП} - 2х(800 -1000)-1	2	800-1000	1	1200	4,5
ПС _{ТП} - 3х(2,5-10) - 1	3	2,5-10	1	1000	1,3
ПС _{ТП} - 3х(16-25) - 1	3	16-25	1	1000	1,4
ПС _{ТП} - 3х(35-50) - 1	3	35-50	1	1000	1,6
ПС _{ТП} - 3х(70-120) - 1	3	70-120	1	1200	2,3
ПС _{ТП} - 3х(150-240)- 1	3	150-240	1	1200	3,0
ПС _{ТП} - 3х(300-400) - 1	3	300-400	1	1200	3,5
ПС _{ТП} - 3х(500-630) - 1	3	500-630	1	1200	4,2
ПС _{ТП} - 3х(800-1000)- 1	3	800-1000	1	1200	5,0
ПС _{ТП} - 4х(2,5-10) - 1	4	2,5-10	1	1000	1,3
ПС _{ТП} - 4х(16-25) - 1	4	16-25	1	1000	1,7
ПС _{ТП} - 4х(35-50) - 1	4	35-50)	1	1000	1,9
ПС _{ТП} - 4х(70-120) - 1	4	70-120	1	1200	2,4
ПС _{ТП} - 4х(150-240)- 1	4	150-240	1	1200	3,5
ПС _{ТП} - 4х(300-400) - 1	4	300-400	1	1200	4,0

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из ПВХ пластика			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
ПС _{ТПП} - 4х(500-630) -1	4	500-630	1	1200	5,0
ПС _{ТПП} - 4х(800-1000)-1	4	80-1000	1	1200	6,0
ПС _{ТПП} - 5х(2,5-10) -1	5	2,5-10	1	1000	1,3
ПС _{ТПП} - 5х(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,7
ПС _{ТПП} - 5х(35-50) -1	5	35-50	1	1200	1,8
ПС _{ТПП} - 5х(70-120) -1	5	70-120	1	1200	2,5
ПС _{ТПП} - 5х(150-240)-1	5	150-240	1	1200	3,6
ПС _{ТПП} - 5х(300-400) -1	5	300-400	1	1200	4,5
ПС _{ТПП} - 5х(500-630) -1	5	500- 30	1	1200	5,4
ПС _{ТПП} - 5х(800 -1000)-1	5	800-1000	1	1200	6,4
Муфты концевые наружной установки					
ПKN _{ТО} - (2,5-10) - 1	1	2,5-10	1	600	0,6
ПKN _{ТО} - (16-25) - 1	1	16-25	1	600	0,8
ПKN _{ТО} - (35-50) - 1	1	35-50	1	600	1,0
ПKN _{ТО} - (70-120) - 1	1	70-120	1	600	1,4
ПKN _{ТО} - (150-240) - 1	1	150-240	1	600	1,6
ПKN _{ТО} - (300-400) - 1	1	300-400	1	600	2,0
ПKN _{ТО} - (500-630) - 1	1	500-630	1	600	2,2
ПKN _{ТО} - (800 -1000) - 1	1	800-1000	1	600	2,4
ПKN _{ТПП} - 2х(2,5-10) - 1	2	2,5-10	1	600	0,8
ПKN _{ТПП} - 2х(16-25) - 1	2	16-25	1	1000	1,0
ПKN _{ТПП} - 2х(35-50) - 1	2	35-50	1	1000	1,0
ПKN _{ТПП} - 2х(70-120) -1	2	70-120	1	1000	1,0
ПKN _{ТПП} - 2х(150-240) - 1	2	150-240	1	1000	1,0
ПKN _{ТПП} - 2х(300-400) - 1	2	300-400	1	1000	1,2
ПKN _{ТПП} - 2х(500-630) - 1	2	500-630	1	1000	1,4
ПKN _{ТПП} - 2х(800-1000) - 1	2	800-1000	1	1000	1,6
ПKN _{ТПП} -3х(2,5-10) -1	3	2,5-10	1	600	0,8
ПKN _{ТПП} -3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,1
ПKN _{ТПП} -3х(35-50) -1	3	35-50	1	1000	1,3
ПKN _{ТПП} -3х(70-120) -1	3	70-120	1	1000	1,5

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцияй из ПВХ пластиката			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более	
	Количес- то жил	Сечение жил, мм ²	Напряже- ние, кВ			
Муфты концевые наружной установки						
ПKN _{ТП} -3х(150-240) - 1	3	150-240	1	1000	2,0	
ПKN _{ТП} -3х(300-400)- 1	3	300-400	1	1000	2,5	
ПKN _{ТП} -3х(500-630) - 1	3	500-630	1	1000	3,0	
ПKN _{ТП} -3х(800 -1000)- 1	3	800-1000	1	1000	3,5	
ПKN _{ТП} -4х(2,5-10) - 1	4	2,5-10	1	600	1,0	
ПKN _{ТП} -4х(16-25) - 1	4	16-25	1	1000	1,2	
ПKN _{ТП} -4х(35-50) - 1	4	35-50	1	1000	1,3	
ПKN _{ТП} -4х(70-120) - 1	4	70-120	1	1000	1,6	
ПKN _{ТП} -4х(150-240) - 1	4	150-240	1	1000	2,1	
ПKN _{ТП} -4х(300-400) - 1	4	300-400	1	1000	2,8	
ПKN _{ТП} -4х(500-630) - 1	4	500-630	1	1000	3,4	
ПKN _{ТП} -4х(800 -1000) - 1	4	800-1000	1	1000	4,0	
ПKN _{ТП} - 5х(2,5-10) - 1	5	2,5-10	1	600	0,8	
ПKN _{ТП} - 5х(16-25) - 1	5	16-25	1	1000	1,3	
ПKN _{ТП} - 5х(35-50) - 1	5	35-50	1	1000	1,5	
ПKN _{ТП} - 5х(70-120) - 1	5	70-120	1	1000	1,7	
ПKN _{ТП} - 5х(150-240) - 1	5	150-240	1	1000	2,2	
ПKN _{ТП} - 5х(300-400)- 1	5	300-400	1	1000	3,0	
ПKN _{ТП} - 5х(500-630) -1	5	500-630	1	1000	3,6	
ПKN _{ТП} - 5х(800-1000) - 1	5	800-1000	1	1000	4,2	
Муфты концевые внутренней установки						
ПКВ _{ТО} - (2,5-10) - 1	1	2,5-10	1	600	0,6	
ПКВ _{ТО} - (16-25) - 1	1	16-25	1	600	0,8	
ПКВ _{ТО} - (35-50) - 1	1	35-50	1	600	0,8	
ПКВ _{ТО} - (70-120) - 1	1	70-120	1	600	1,1	
ПКВ _{ТО} - (150-240) - 1	1	150-240	1	600	1,5	
ПКВ _{ТО} - (300-400)- 1	1	300-400	1	600	1,9	
ПКВ _{ТО} - (500-630) - 1	1	500-630	1	600	2,1	

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из ПВХ пластиката			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые внутренней установки					
ПКВ _{ТО} - 800-1000)- 1	1	800-1000	1	600	2,2
ПКВ _{ТПП} -2х(2,5-10) - 1	2	2,5-10	1	1000	0,8
ПКВ _{ТПП} -2х(16-25) - 1	2	16-25	1	1000	1,0
ПКВ _{ТПП} -2х(35-50) - 1	2	35-50	1	1000	1,0
ПКВ _{ТПП} -2х(70-120) - 1	2	70-120	1	1000	1,0
ПКВ _{ТПП} -2х(150-240) - 1	2	150-240	1	1000	1,0
ПКВ _{ТПП} -2х(300-400)- 1	2	300-400	1	1000	1,2
ПКВ _{ТПП} -2х(500-630) - 1	2	500-630	1	1000	1,4
ПКВ _{ТПП} -2х(800 -1000)- 1	2	800-1000	1	1000	1,6
ПКВ _{ТПП} -3х(2,5-10) - 1	3	2,5-10	1	600	0,8
ПКВ _{ТПП} -3х(16-25) - 1	3	16-25	1	1000	1,0
ПКВ _{ТПП} -3х(35-50) - 1	3	35-50	1	1000	1,1
ПКВ _{ТПП} -3х(70-120) - 1	3	70-120	1	1000	1,3
ПКВ _{ТПП} -3х(150-240) -1	3	150-240	1	1000	1,5
ПКВ _{ТПП} -3х(300-400)-1	3	300-400	1	1000	1,8
ПКВ _{ТПП} -3х(500-630) -1	3	500-630	1	1000	2,0
ПКВ _{ТПП} -3х(800-1000)-1	3	800 - 1000	1	1000	2,2
ПКВ _{ТПП} -4х(2,5-10) -1	4	2,5-10	1	600	0,8
ПКВ _{ТПП} -4х(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,0
ПКВ _{ТПП} -4х(35-50) -1	4	35-50	1	1000	1,2
ПКВ _{ТПП} -4х(70-120) -1	4	70-120	1	1000	1,4
ПКВ _{ТПП} -4х(150-240) -1	4	150-240	1	1000	1,6
ПКВ _{ТПП} -4х(300-400)-1	4	300-400	1	1000	2,0
ПКВ _{ТПП} -4х(500-630) -1	4	500-630	1	1000	2,2
ПКВ _{ТПП} -4х(800-1000)-1	4	800-1000	1	1000	2,4
ПКВ _{ТПП} -5х(2,5-10) -1	5	2,5-10	1	600	1,0
ПКВ _{ТПП} -5х(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,1
ПКВ _{ТПП} -5х(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,3
ПКВ _{ТПП} -5х(70-120) -1	5	70-120	1	1000	1,5
ПКВ _{ТПП} -5х(150-240) -1	5	150-240	1	1000	1,7
ПКВ _{ТПП} -5х(300-400)-1	5	300-400	1	1000	2,2
ПКВ _{ТПП} -5х(500-630) -1	5	500-630	1	1000	2,4
ПКВ _{ТПП} -5х(800-1000)-1	5	800-1000	1	1000	2,8

Продолжение таблицы В.1

Обозначения муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из ПВХ пластиката			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
ПС _{Т(НГ-LS)} О- (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	600	0,8
ПС _{Т(НГ-LS)} О- (16-25) -1	1	16-25	1	1000	1,0
ПС _{Т(НГ-LS)} О- (35-50) -1	1	35-50	1	1000	1,2
ПС _{Т(НГ-LS)} О- (70-120) -1	1	70-120	1	1000	1,4
ПС _{Т(НГ-LS)} О- (150-240) -1	1	150-240	1	1000	1,6
ПС _{Т(НГ-LS)} О- (300-400) -1	1	300-400	1	1000	1,8
ПС _{Т(НГ-LS)} О- (500-630) -1	1	500-630	1	1000	2,0
ПС _{Т(НГ-LS)} О- (800 -1000) -1	1	800-1000	1	1000	2,4
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 2х(2,5-10) -1	2	2,5-10	1	1000	1,3
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 2х(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,3
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 2х(35-50) -1	2	35-50)	1	1000	1,4
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 2х(70-120) -1	2	70-120	1	1200	1,8
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 2х(150-240) -1	2	150-240	1	1200	2,5
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 2х(300-400) -1	2	300-400	1	1200	3,0
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 2х(500-630) -1	2	500-630	1	1200	3,8
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 2х(800-1000) -1	2	800-1000	1	1200	4,5
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 3х(2,5-10) -1	3	2,5-10	1	1000	1,3
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,4
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 3х(35-50) -1	3	35-50)	1	1000	1,6
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 3х(70-120) -1	3	70-120	1	1200	2,3
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 3х(150-240)-1	3	150-240	1	1200	3,0
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 3х(300-400) -1	3	300-400	1	1200	3,5
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 3х(500-630) -1	3	500-630	1	1200	4,2
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 3х(800-1000)-1	3	800-1000	1	1200	5,0
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 4х(2,5-10) -1	4	2,5-10	1	1000	1,3
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 4х(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,7
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 4х(35-50) -1	4	35-50	1	1000	1,9
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 4х(70-120) -1	4	70-120	1	1200	2,4
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 4х(150-240)-1	4	150-240	1	1200	3,5
ПС _{ТТП(НГ-LS)} - 4х(300-400) -1	4	300-400	1	1200	4,0

Продолжение таблицы В.1

Обозначения муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из ПВХ пластиката			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
ПС _{ТПП(НГ-LS)} - 4х(500-630) -1	4	500-630	1	1200	5,0
ПС _{ТПП(НГ-LS)} - 4х(800 -1000)-1	4	800-1000	1	1200	6,0
ПС _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(2,5-10) -1	5	2,5-10	1	1000	1,3
ПС _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,7
ПС _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,8
ПС _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(70-120) -1	5	70-120	1	1200	2,5
ПС _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(150-240)-1	5	150-240	1	1200	3,6
ПС _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(300-400) -1	5	300-400	1	1200	4,5
ПС _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(500-630) -1	5	500-630	1	1200	5,4
ПС _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(800 -1000)-1	5	800-1000	1	1200	6,4
Муфты концевые наружной установки					
ПKN _{Т(НГ-LS)} О - (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	600	0,6
ПKN _{Т(НГ-LS)} О - (16-25) -1	1	16-25	1	600	0,8
ПKN _{Т(НГ-LS)} О - (35-50) -1	1	35-50	1	600	1,0
ПKN _{Т(НГ-LS)} О - (70-120) -1	1	70-120	1	600	1,2
ПKN _{Т(НГ-LS)} О (150-240) -1	1	150-240	1	600	1,6
ПKN _{Т(НГ-LS)} О - (300-400)-1	1	300-400	1	600	2,0
ПKN _{Т(НГ-LS)} О - (500-630) -1	1	500-630	1	600	2,2
ПKN _{Т(НГ-LS)} О - (800 -1000)	1	800-1000	1	600	2,4
ПKN _{ТПП(НГ-LS)} -2х(2,5-10) -1	2	2,5-10	1	600	0,8
ПKN _{ТПП(НГ-LS)} -2х(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,0
ПKN _{ТПП(НГ-LS)} -2х(35-50) -1	2	35-50	1	1000	1,0
ПKN _{ТПП(НГ-LS)} -2х(70-120) -1	2	70-120	1	1000	1,0
ПKN _{ТПП(НГ-LS)} -2х(150-240)-1	2	150-240	1	1000	1,0
ПKN _{ТПП(НГ-LS)} -2х(300-400)-1	2	300-400	1	1000	1,2
ПKN _{ТПП(НГ-LS)} -2х(500-630) -1	2	500-630	1	1000	1,4
ПKN _{ТПП(НГ-LS)} -2х(800-1000)-1	2	800-1000	1	1000	1,6
ПKN _{ТПП(НГ-LS)} -3х(2,5-10) -1	3	2,5-10	1	600	0,8
ПKN _{ТПП(НГ-LS)} -3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,1
ПKN _{ТПП(НГ-LS)} -3х(35-50) -1	3	35-50	1	1000	1,3
ПKN _{ТПП(НГ-LS)} -3х(70-120) -1	3	70-120	1	1000	1,5

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из ПВХ пластика			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые наружной установки					
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -3х(150-240) -1	3	150-240	1	1000	2,0
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -3х(300-400)-1	3	300-400	1	1000	2,5
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -3х(500-630) -1	3	500-630	1	1000	3,0
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -3х(800-1000)-1	3	800-1000	1	1000	3,5
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -4х(2,5-10) -1	4	2,5-10	1	600	1,0
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -4х(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,2
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -4х(35-50) -1	4	35-50	1	1000	1,3
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -4х(70-120) -1	4	70-120	1	1000	1,6
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -4х(150-240) -1	4	150-240	1	1000	2,1
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -4х(300-400)-1	4	300-400	1	1000	2,8
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -4х(500-630) -1	4	500-630	1	1000	3,4
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -4х(800-1000)-1	4	800-1000	1	1000	4,0
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -5х(2,5-10) -1	5	2,5-10	1	600	0,8
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -5х(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,3
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -5х(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,5
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -5х(70-120) -1	5	70-120	1	1000	1,7
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -5х(150-240) -1	5	150-240	1	1000	2,2
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -5х(300-400)-1	5	300-400	1	1000	3,0
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -5х(500-630) -1	5	500-630	1	1000	3,6
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} -5х(800-1000)-1	5	800-1000	1	1000	4,2
Муфты концевые внутренней установки					
ПКВ _{Т(НГ-LS)} О - (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	600	0,6
ПКВ _{Т(НГ-LS)} О - (16-25) -1	1	16-25	1	600	0,8
ПКВ _{Т(НГ-LS)} О - (35-50) -1	1	35-50	1	600	0,8
ПКВ _{Т(НГ-LS)} О - (70-120) -1	1	70-120	1	600	1,1
ПКВ _{Т(НГ-LS)} О - (150-240)-1	1	150-240	1	600	1,5
ПКВ _{Т(НГ-LS)} О - (300-400)-1	1	300-400	1	600	1,9
ПКВ _{Т(НГ-LS)} О - (500-630) -1	1	500-630	1	600	2,1
ПКН _{Т(НГ-LS)} О - (800-1000)-1	1	800-1000	1	600	2,2

Продолжение таблицы В.1

Обозначения муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из ПВХ пластиката			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые внутренней установки					
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 2х(2,5-10) - 1	2	2,5-10	1	600	0,8
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 2х(16-25) - 1	2	16-25		1000	1,0
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 2х(35-50) - 1	2	35-50		1000	1,0
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 2х(70-120) - 1	2	70-120		1000	1,0
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 2х(150-240)-1	2	150-240		1000	1,0
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 2х(300-400)-1	2	300-400		1000	1,2
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 2х(500-630) - 1	2	500-630		1000	1,4
ПКН _{ТПП(НГ-LS)} - 2х(800-1000)-1	2	800-1000		1000	1,6
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 3х(2,5-10) - 1	3	2,5-10	1	600	0,8
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 3х(16-25) - 1	3	16-25	1	1000	1,0
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 3х(35-50) - 1	3	35-50	1	1000	1,1
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 3х(70-120) - 1	3	70-120	1	1000	1,3
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 3х(150-240)-1	3	150-240	1	1000	1,5
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 3х(300-400)-1	3	300-400	1	1000	1,8
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 3х(500-630)-1	3	500-630	1	1000	2,0
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 3х(800-1000)-1	3	800-1000	1	1000	2,2
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 4х(2,5-10)-1	4	2,5-10	1	600	0,8
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 4х(16-25) - 1	4	16-25	1	1000	1,0
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 4х(35-50) - 1	4	35-50	1	1000	1,2
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 4х(70-120) - 1	4	70-120	1	1000	1,4
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 4х(150-240)-1	4	150-240	1	1000	1,6
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 4х(300-400)-1	4	300-400	1	1000	2,0
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 4х(500-630)-1	4	500-630	1	1000	2,2
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 4х(800-1000)-1	4	800-1000	1	1000	2,4
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(2,5-10)-1	5	2,5-10	1	600	1,0
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(16-25) - 1	5	16-25	1	1000	1,1
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(35-50) - 1	5	35-50	1	1000	1,3
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(70-120) - 1	5	70-120	1	1000	1,5
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(150-240)-1	5	150-240	1	1000	1,7
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(300-400)-1	5	300-400	1	1000	2,2
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(500-630)-1	5	500-630	1	1000	2,4
ПКВ _{ТПП(НГ-LS)} - 5х(800-1000)-1	5	800-1000	1	1000	2,8

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из ПВХ пластиката			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
ПС _{Т(НГ)} О- (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	600	0,8
ПС _{Т(НГ)} О- (16-25) -1	1	16-25	1	1000	1,0
ПС _{Т(НГ)} О- (35-50) -1	1	35-50	1	1000	1,2
ПС _{Т(НГ)} О- (70-120) -1	1	70-120	1	1000	1,4
ПС _{Т(НГ)} О- (150-240) -1	1	150-240	1	1000	1,6
ПС _{Т(НГ)} О- (300-400) -1	1	300-400	1	1000	1,8
ПС _{Т(НГ)} О- (500-630) -1	1	500-630	1	1000	2,0
ПС _{Т(НГ)} О- (800 -1000) -1	1	800-1000	1	1000	2,4
ПС _{ТТП(НГ)} - 2х(2,5-10) -1	2	2,5-10	1	1000	1,3
ПС _{ТТП(НГ)} - 2х(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,3
ПС _{ТТП(НГ)} - 2х(35-50) -1	2	35-50)	1	1000	1,4
ПС _{ТТП(НГ)} - 2х(70-120) -1	2	70-120	1	1200	1,8
ПС _{ТТП(НГ)} - 2х(150-240) -1	2	150-240	1	1200	2,5
ПС _{ТТП(НГ)} - 2х(300-400) -1	2	300-400	1	1200	3,0
ПС _{ТТП(НГ)} - 2х(500-630) -1	2	500-630	1	1200	3,8
ПС _{ТТП(НГ)} - 2х(800-1000) -1	2	800-1000	1	1200	4,5
ПС _{ТТП(НГ)} - 3х(2,5-10) -1	3	2,5-10	1	1000	1,3
ПС _{ТТП(НГ)} - 3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,4
ПС _{ТТП(НГ)} - 3х(35-50) -1	3	35-50)	1	1000	1,6
ПС _{ТТП(НГ)} - 3х(70-120) -1	3	70-120	1	1200	2,3
ПС _{ТТП(НГ)} - 3х(150-240)-1	3	150-240	1	1200	3,0
ПС _{ТТП(НГ)} - 3х(300-400) -1	3	300-400	1	1200	3,5
ПС _{ТТП(НГ)} - 3х(500-630) -1	3	500-630	1	1200	4,2
ПС _{ТТП(НГ)} - 3х(800-1000)-1	3	800-1000	1	1200	5,0
ПС _{ТТП(НГ)} - 4х(2,5-10) -1	4	2,5-10	1	1000	1,3
ПС _{ТТП(НГ)} - 4х(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,7
ПС _{ТТП(НГ)} - 4х(35-50) -1	4	35-50	1	1000	1,9
ПС _{ТТП(НГ)} - 4х(70-120) -1	4	70-120	1	1200	2,4
ПС _{ТТП(НГ)} - 4х(150-240)-1	4	150-240	1	1200	3,5
ПС _{ТТП(НГ)} - 4х(300-400) -1	4	300-400	1	1200	4,0

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из ПВХ пластиката			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
ПСТТП(НГ)- 4х(500-630) -1	4	500-630	1	1200	5,0
ПСТТП(НГ)- 4х(800 -1000)-1	4	800-1000	1	1200	6,0
ПСТТП(НГ)- 5х(2,5-10) -1	5	2,5-10	1	1000	1,3
ПСТТП(НГ)- 5х(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,7
ПСТТП(НГ)- 5х(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,8
ПСТТП(НГ)- 5х(70-120) -1	5	70-120	1	1200	2,5
ПСТТП(НГ)- 5х(150-240)-1	5	150-240	1	1200	3,6
ПСТТП(НГ)- 5х(300-400) -1	5	300-400	1	1200	4,5
ПСТТП(НГ)- 5х(500-630) -1	5	500-630	1	1200	5,4
ПСТТП(НГ)- 5х(800 -1000)-1	5	800-1000	1	1200	6,4
Муфты концевые наружной установки					
ПКН _{Т(НГ)} О - (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	600	0,6
ПКН _{Т(НГ)} О - (16-25) -1	1	16-25	1	600	0,8
ПКН _{Т(НГ)} О - (35-50) -1	1	35-50	1	600	1,0
ПКН _{Т(НГ)} О - (70-120) -1	1	70-120	1	600	1,2
ПКН _{Т(НГ)} О (150-240) -1	1	150-240	1	600	1,6
ПКН _{Т(НГ)} О - (300-400)-1	1	300-400	1	600	2,0
ПКН _{Т(НГ)} О - (500-630) -1	1	500-630	1	600	2,2
ПКН _{Т(НГ)} О - (800 -1000)	1	800-1000	1	600	2,4
ПКН _{ТТП(НГ)} -2х(2,5-10) -1	2	2,5-10	1	600	0,8
ПКН _{ТТП(НГ)} -2х(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,0
ПКН _{ТТП(НГ)} -2х(35-50) -1	2	35-50	1	1000	1,0
ПКН _{ТТП(НГ)} -2х(70-120) -1	2	70-120	1	1000	1,0
ПКН _{ТТП(НГ)} -2х(150-240)-1	2	150-240	1	1000	1,0
ПКН _{ТТП(НГ)} -2х(300-400)-1	2	300-400	1	1000	1,2
ПКН _{ТТП(НГ)} -2х(500-630) -1	2	500-630	1	1000	1,4
ПКН _{ТТП(НГ)} -2х(800-1000)-1	2	800-1000	1	1000	1,6
ПКН _{ТТП(НГ)} -3х(2,5-10) -1	3	2,5-10	1	600	0,8
ПКН _{ТТП(НГ)} -3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,1
ПКН _{ТТП(НГ)} -3х(35-50) -1	3	35-50	1	1000	1,3
ПКН _{ТТП(НГ)} -3х(70-120) -1	3	70-120	1	1000	1,5

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из ПВХ пластика			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые наружной установки					
ПKN _{ТП(НГ)} -3х(150-240) -1	3	150-240	1	1000	2,0
ПKN _{ТП(НГ)} -3х(300-400)-1	3	300-400	1	1000	2,5
ПKN _{ТП(НГ)} -3х(500-630) -1	3	500-630	1	1000	3,0
ПKN _{ТП(Н)} -3х(800-1000)-1	3	800-1000	1	1000	3,5
ПKN _{ТП(НГ)} -4х(2,5-10) -1	4	2,5-10	1	600	1,0
ПKN _{ТП(НГ)} -4х(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,2
ПKN _{ТП(НГ)} -4х(35-50) -1	4	35-50	1	1000	1,3
ПKN _{ТП(НГ)} -4х(70-120) -1	4	70-120	1	1000	1,6
ПKN _{ТП(НГ)} -4х(150-240) -1	4	150-240	1	1000	2,1
ПKN _{ТП(НГ)} -4х(300-400)-1	4	300-400	1	1000	2,8
ПKN _{ТП(НГ)} -4х(500-630) -1	4	500-630	1	1000	3,4
ПKN _{ТП(НГ)} -4х(800-1000)-1	4	800-1000	1	1000	4,0
ПKN _{ТП(НГ)} -5х(2,5-10) -1	5	2,5-10	1	600	0,8
ПKN _{ТП(НГ)} -5х(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,3
ПKN _{ТП(НГ)} -5х(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,5
ПKN _{ТП(НГ)} -5х(70-120) -1	5	70-120	1	1000	1,7
ПKN _{ТП(НГ)} -5х(150-240) -1	5	150-240	1	1000	2,2
ПKN _{ТП(НГ)} -5х(300-400)-1	5	300-400	1	1000	3,0
ПKN _{ТП(НГ)} -5х(500-630) -1	5	500-630	1	1000	3,6
ПKN _{ТП(НГ)} -5х(800-1000)-1	5	800-1000	1	1000	4,2
Муфты концевые внутренней установки					
ПКВ _{Т(НГ)} О - (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	600	0,6
ПКВ _{Т(НГ)} О - (16-25) -1	1	16-25	1	600	0,8
ПКВ _{Т(НГ)} О - (35-50) -1	1	35-50	1	600	0,8
ПКВ _{Т(НГ)} О - (70-120) -1	1	70-120	1	600	1,1
ПКВ _{Т(НГ)} О - (150-240)-1	1	150-240	1	600	1,5
ПКВ _{Т(НГ)} О - (300-400)-1	1	300-400	1	600	1,9
ПКВ _{Т(НГ)} О - (500-630) -1	1	500-630	1	600	2,1
ПKN _{Т(НГ)} О - (800-1000)-1	1	800-1000	1	600	2,2

Продолжение таблицы В.1

Обозначения муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из ПВХ пластиката			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые внутренней установки					
ПКВ _{ТП(НГ)} - 2х(2,5-10) - 1	2	2,5-10	1	600	0,8
ПКВ _{ТП(НГ)} - 2х(16-25) - 1	2	16-25		1000	1,0
ПКВ _{ТП(НГ)} - 2х(35-50) - 1	2	35-50		1000	1,0
ПКВ _{ТП(НГ)} - 2х(70-120) - 1	2	70-120		1000	1,0
ПКВ _{ТП(НГ)} - 2х(150-240)-1	2	150-240		1000	1,0
ПКВ _{ТП(НГ-)} - 2х(300-400)-1	2	300-400		1000	1,2
ПКВ _{ТП(НГ)} - 2х(500-630) - 1	2	500-630		1000	1,4
ПKN _{ТП(НГ)} - 2х(800-1000)-1	2	800-1000		1000	1,6
ПКВ _{ТП(НГ)} - 3х(2,5-10) - 1	3	2,5-10	1	600	0,8
ПКВ _{ТП(НГ)} - 3х(16-25) - 1	3	16-25	1	1000	1,0
ПКВ _{ТП(НГ)} - 3х(35-50) - 1	3	35-50	1	1000	1,1
ПКВ _{ТП(НГ)} - 3х(70-120) - 1	3	70-120	1	1000	1,3
ПКВ _{ТП(НГ)} - 3х(150-240)-1	3	150-240	1	1000	1,5
ПКВ _{ТП(НГ)} - 3х(300-400)-1	3	300-400	1	1000	1,8
ПКВ _{ТП(НГ)} - 3х(500-630)-1	3	500-630	1	1000	2,0
ПКВ _{ТП(НГ)} - 3х(800-1000)-1	3	800-1000	1	1000	2,2
ПКВ _{ТП(НГ)} - 4х(2,5-10)-1	4	2,5-10	1	600	0,8
ПКВ _{ТП(НГ)} - 4х(16-25) - 1	4	16-25	1	1000	1,0
ПКВ _{ТП(НГ)} - 4х(35-50) - 1	4	35-50	1	1000	1,2
ПКВ _{ТП(НГ)} - 4х(70-120) - 1	4	70-120	1	1000	1,4
ПКВ _{ТП(НГ)} - 4х(150-240)-1	4	150-240	1	1000	1,6
ПКВ _{ТП(НГ)} - 4х(300-400)-1	4	300-400	1	1000	2,0
ПКВ _{ТП(НГ)} - 4х(500-630)-1	4	500-630	1	1000	2,2
ПКВ _{ТП(НГ)} - 4х(800-1000)-1	4	800-1000	1	1000	2,4
ПКВ _{ТП(НГ)} - 5х(2,5-10)-1	5	2,5-10	1	600	1,0
ПКВ _{ТП(НГ)} - 5х(16-25) - 1	5	16-25	1	1000	1,1
ПКВ _{ТП(НГ)} - 5х(35-50) - 1	5	35-50	1	1000	1,3
ПКВ _{ТП(НГ)} - 5х(70-120) - 1	5	70-120	1	1000	1,5
ПКВ _{ТП(НГ)} - 5х(150-240)-1	5	150-240	1	1000	1,7
ПКВ _{ТП(НГ)} - 5х(300-400)-1	5	300-400	1	1000	2,2
ПКВ _{ТП(НГ)} - 5х(500-630)-1	5	500-630	1	1000	2,4
ПКВ _{ТП(НГ)} - 5х(800-1000)-1	5	800-1000	1	1000	2,8

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
П _{РС} Т _О - (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	600	0,8
П _В С _Т О - (16-25) -1	1	16-25	1	1000	1,0
П _В С _Т О - (35-50) -1	1	35-50	1	1000	1,2
П _{РС} Т _О - (70-120) -1	1	70-120	1	1000	1,4
П _{РС} Т _О - (150-240) -1	1	150-240	1	1000	1,6
П _В С _Т О - (300-400)-1	1	300-400	1	1000	2,0
П _В С _Т О - (500-630) -1	1	500-630	1	1000	2,4
П _В С _Т О - (800 -1000)-1	1	800-1000	1	1000	2,8
П _В С _{ТТП} - 2х(2,5-10) -1	2	2,5-10	1	600	1,3
П _В С _{ТТП} - 2х(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,3
П _В С _{ТТП} - 2х(35-50) -1	2	35-50)	1	1000	1,4
П _В С _{ТТП} - 2х(70-120) -1	2	70-120	1	1200	1,8
П _В С _{ТТП} - 2х(150-240)-1	2	150-240	1	1200	2,5
П _В С _{ТТП} - 2х(300-400) -1	2	300-400	1	1200	3,0
П _В С _{ТТП} - 2х(500-630) -1	2	500-630	1	1200	3,8
П _В С _{ТТП} - 2х(800-1000)-1	2	800-1000	1	1200	4,5
П _В С _{ТТП} - 3х(2,5-10) -1	3	2,5-10	1	600	1,3
П _В С _{ТТП} - 3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,4
П _В С _{ТТП} - 3х(35-50) -1	3	35-50)	1	1200	1,6
П _В С _{ТТП} - 3х(70-120) -1	3	70-120	1	1200	2,3
П _В С _{ТТП} - 3х(150-240)-1	3	150-240	1	1200	3,0
П _В С _{ТТП} - 3х(300-400) -1	3	300-400	1	1200	3,5
П _В С _{ТТП} - 3х(500-630) -1	3	500-630	1	1200	4,2
П _В С _{ТТП} - 3х(800-1000)-1	3	800-1000	1	1200	5,0
П _В С _{ТТП} - 4х(2,5-10) -1	4	2,5-10	1	600	1,3
П _В С _{ТТП} - 4х(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,7
П _В С _{ТТП} - 4х(35-50) -1	4	35-50)	1	1000	1,9
П _В С _{ТТП} - 4х(70-120) -1	4	70-120	1	1200	2,4
П _В С _{ТТП} - 4х(150-240)-1	4	150-240	1	1200	3,5
П _В С _{ТТП} - 4х(300-400) -1	4	300-400	1	1200	4,0

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
П _В С _{ТО} - (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	600	0,8
П _В С _{ТО} - (16-25) -1	1	16-25	1	1000	1,0
П _В С _{ТО} - (35-50) -1	1	35-50	1	1000	1,2
П _В С _{ТО} - (70-120) -1	1	70-120	1	1000	1,4
П _В С _{ТО} - (150-240) -1	1	150-240	1	1000	1,6
П _В С _{ТО} - (300-400)-1	1	300-400	1	1000	2,0
П _В С _{ТО} - (500-630) -1	1	500-630	1	1000	2,4
П _В С _{ТО} - (800 -1000)-1	1	800-1000	1	1000	2,8
П _В С _{ТП} - 2х(2,5-10) -1	2	2,5-10	1	600	1,3
П _В С _{ТП} - 2х(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,3
П _В С _{ТП} - 2х(35-50) -1	2	35-50)	1	1000	1,4
П _В С _{ТП} - 2х(70-120) -1	2	70-120	1	1200	1,8
П _В С _{ТП} - 2х(150-240)-1	2	150-240	1	1200	2,5
П _В С _{ТП} - 2х(300-400) -1	2	300-400	1	1200	3,0
П _В С _{ТП} - 2х(500-630) -1	2	500-630	1	1200	3,8
П _В С _{ТП} - 2х(800-1000)-1	2	800-1000	1	1200	4,5
П _В С _{ТП} - 3х(2,5-10) -1	3	2,5-10	1	600	1,3
П _В С _{ТП} - 3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,4
П _В С _{ТП} - 3х(35-50) -1	3	35-50)	1	1200	1,6
П _В С _{ТП} - 3х(70-120) -1	3	70-120	1	1200	2,3
П _В С _{ТП} - 3х(150-240)-1	3	150-240	1	1200	3,0
П _В С _{ТП} - 3х(300-400) -1	3	300-400	1	1200	3,5
П _В С _{ТП} - 3х(500-630) -1	3	500-630	1	1200	4,2
П _В С _{ТП} - 3х(800-1000)-1	3	800-1000	1	1200	5,0
П _В С _{ТП} - 4х(2,5-10) -1	4	2,5-10	1	600	1,3
П _В С _{ТП} - 4х(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,7
П _В С _{ТП} - 4х(35-50) -1	4	35-50)	1	1000	1,9
П _В С _{ТП} - 4х(70-120) -1	4	70-120	1	1200	2,4
П _В С _{ТП} - 4х(150-240)-1	4	150-240	1	1200	3,5
П _В С _{ТП} - 4х(300-400) -1	4	300-400	1	1200	4,0

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые наружной установки					
П _В КН _{ТП} -3х(150-240) -1	3	150-240	1	600	1,5
П _В КН _{ТП} -3х(300-400)-1	3	300-400	1	600	1,8
П _В КН _{ТП} -3х(500-630) -1	3	500-630	1	600	2,0
П _В КН _{ТП} -3х(800 -1000)-1	3	800-1000	1	600	2,2
П _В КН _{ТП} -4х(2,5-10) -1	4	2,5-10	1	600	0,8
П _В КН _{ТП} -4х(16-25) -1	4	16-25	1	600	1,0
П _В КН _{ТП} -4х(35-50) -1	4	35-50	1	600	1,2
П _В КН _{ТП} -4х(70-120) -1	4	70-120	1	600	1,4
П _В КН _{ТП} -4х(150-240) -1	4	150-240	1	600	1,8
П _В КН _{ТП} -4х(300-400)-1	4	300-400	1	600	2,0
П _В КН _{ТП} -4х(500-630) -1	4	500-630	1	600	2,2
П _В КН _{ТП} -4х(800-1000)-1	4	800-1000	1	600	2,4
П _В КН _{ТП} -5х(2,5-10) -1	5	2,5-10	1	600	0,8
П _В КН _{ТП} -5х(16-25) -1	5	16-25	1	600	1,1
П _В КН _{ТП} -5х(35-50) -1	5	35-50	1	600	1,3
П _В КН _{ТП} -5х(70-120) -1	5	70-120	1	600	1,5
П _В КН _{ТП} -5х(150-240) -1	5	150-240	1	600	1,9
П _В КН _{ТП} -5х(300-400)-1	5	300-400	1	600	2,1
П _В КН _{ТП} -5х(500-630) -1	5	500-630	1	600	2,3
П _В КН _{ТП} -5х(800 -1000)-1	5	800-1000	1	600	2,5
Муфты концевые внутренней установки					
П _В КВ _{ТО} - (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	600	0,6
П _В КВ _{ТО} - (16-25) -1	1	16-25	1	600	0,8
П _В КВ _{ТО} - (35-50) -1	1	35-50	1	600	0,8
П _В КВ _{ТО} - (70-120) -1	1	70-120	1	600	1,1
П _В КВ _{ТО} - (150-240) -1	1	150-240	1	600	1,5
П _В КВ _{ТО} - (300-400)-1	1	300-400	1	600	1,9
П _В КВ _{ТО} - (500-630) -1	1	500-630	1	600	2,0
П _В КВ _{ТО} - 800 -1000)-1	1	800 - 1000	1	600	2,2
П _В КВ _{ТП} -2х(2,5-10) -1	2	2,5-10	1	600	0,8
П _В КВ _{ТП} -2х(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,0

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые внутренней установки					
П _В КВ _{ТПП} -2х(35-50) -1	2	35-50	1	1000	1,0
П _В КВ _{ТПП} -2х(70-120) -1	2	70-120	1	1000	1,0
П _В КВ _{ТПП} -2х(150-240) -1	2	150-240	1	1000	1,0
П _В КВ _{ТПП} -2х(300-400)-1	2	300-400	1	1000	1,2
П _В КВ _{ТПП} -2х(500-630) -1	2	500-630	1	1000	1,4
П _В КВ _{ТПП} -2х(800-1000) -1	2	800-1000	1	1000	1,6
П _В КВ _{ТПП} -3х(2,5-10) -1	3	2,5-10	1	600	0,8
П _В КВ _{ТПП} -3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,0
П _В КВ _{ТПП} -3х(35-50) -1	3	35-50	1	1000	1,1
П _В КВ _{ТПП} -3х(70-120) -1	3	70-120	1	1000	1,3
П _В КВ _{ТПП} -3х(150-240) -1	3	150-240	1	1000	1,5
П _В КВ _{ТПП} -3х(300-400)-1	3	300-400	1	1000	1,8
П _В КВ _{ТПП} -3х(500-630) -1	3	500-630	1	1000	2,0
П _В КВ _{ТПП} -3х(800-1000) -1	3	800-1000	1	1000	2,2
П _В КВ _{ТПП} -4х(2,5-10) -1	4	2,5-10	1	600	0,8
П _В КВ _{ТПП} -4х(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,0
П _В КВ _{ТПП} -4х(35-50) -1	4	35-50	1	1000	1,2
П _В КВ _{ТПП} -4х(70-120) -1	4	70-120	1	1000	1,4
П _В КВ _{ТПП} -4х(150-240) -1	4	150-240	1	1000	1,6
П _В КВ _{ТПП} -4х(300-400) -1	4	300-400	1	1000	2,0
П _В КВ _{ТПП} -4х(500-630) -1	4	500-630	1	1000	2,2
П _В КВ _{ТПП} -4х(800-1000) -1	4	800-1000	1	1000	2,4
П _В КВ _{ТПП} -5х(2,5-10) -1	5	2,5-10	1	600	1,0
П _В КВ _{ТПП} -5х(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,1
П _В КВ _{ТПП} -5х(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,3
П _В КВ _{ТПП} -5х(70-120) -1	5	70-120	1	1000	1,5
П _В КВ _{ТПП} -5х(150-240) -1	5	150-240	1	1000	1,7
П _В КВ _{ТПП} -5х(300-400)-1	5	300-400	1	1000	2,2
П _В КВ _{ТПП} -5х(500-630) -1	5	500-630	1	1000	2,4
П _В КВ _{ТПП} -5х(800-1000)-1	5	800 - 1000	1	1000	2,8

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфт ы, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количес- тво жил	Сечение жил, мм ²	Напряже- ние, кВ		
Муфты соединительные					
П _В С _Т О - (25) -10	1	25	10	1000	1,0
П _В С _Т О - (35-50) -10	1	35-50	10	1000	1,2
П _В С _Т О - (70-120) -10	1	70-120	10	1000	1,4
П _В С _Т О - (150-240) -10	1	150-240	10	1000	1,6
П _В С _Т О - (300-400)-10	1	300-400	10	1000	2,0
П _В С _Т О - (500-630) -10	1	500-630	10	1000	2,4
П _В С _Т О - (800)-10	1	800	10	1000	2,8
П _В С _{ТП} - 3х(25) -10	3	25	10	1200	1,7
П _В С _{ТП} - 3х(35-50) -10	3	35-50	10	1200	1,8
П _В С _{ТП} - 3х(70-120) -10	3	70-120	10	1200	2,5
П _В С _{ТП} - 3х(150-240) -10	3	150-240	10	1200	3,2
Муфты концевые наружной установки					
П _В КН _Т О -(25) -10	1	2,5-10	10	600	0,8
П _В КН _Т О -(35-50) -10	1	35-50	10	600	1,2
П _В КН _Т О -(70-120) -10	1	70-120	10	600	1,4
П _В КН _Т О -(150-240) -10	1	150-240	10	600	1,8
П _В КН _Т О -(300-400)-10	1	300-400	10	600	2,2
П _В КН _Т О -(500-630) -10	1	500-630	10	600	2,5
П _В КН _Т О -(800)-10	1	800	10	600	3,0
П _В КН _{ТП} -3х(25) -10	3	2,5-10	10	1000	0,8
П _В КН _{ТП} -3х(35-50) -10	3	35-50	10	1000	1,3
П _В КН _{ТП} -3х(70-120) -10	3	70-120	10	1000	1,5
П _В КН _{ТП} -3х(150-240) -10	3	150-240	10	1000	2,0
Муфты концевые внутренней установки					
П _В КВ _Т О - (25) -10	1	25-10	10	600	0,9
П _В КВ _Т О - (35-50) -10	1	35-50	10	600	1,1
П _В КВ _Т О - (70-120) -10	1	70-120	10	600	1,4
П _В КВ _Т О - (150-240) -10	1	150-240	10	600	1,8
П _В КВ _Т О - (300-400) -10	1	300-400	10	600	2,1
П _В КВ _Т О - (500-630) -10	1	500-630	10	600	2,5
П _В КВ _Т О - 800-10	1	800	10	600	3,0
П _В КВ _{ТП} -3х(25) -10	3	2,5-10	10	1000	0,8
П _В КВ _{ТП} -3х(35-50) -10	3	35-50	10	1000	1,2
П _В КВ _{ТП} -3х(70-120) -10	3	70-120	10	1000	1,4
П _В КВ _{ТП} -3х(150-240) -10	3	150-240	10	1000	1,6

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
П _В С _{Т(НГ-LS)} О- (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	1000	1,0
П _В С _{Т(НГ-LS)} О- (16-25) -1	1	16-25	1	1000	1,0
П _В С _{Т(НГ-LS)} О- (35-50) -1	1	35-50	1	1000	1,2
П _В С _{Т(НГ-LS)} О- (70-120) -1	1	70-120	1	1000	1,4
П _В С _{Т(НГ-LS)} О- (150-240) -1	1	150-240	1	1000	1,6
П _В С _{Т(НГ-LS)} О- (300-400) -1	1	300-400	1	1000	2,0
П _В С _{Т(НГ-LS)} О- (500-630) -1	1	500-630	1	1000	2,4
П _В С _{Т(НГ-LS)} О- (800 -1000) -1	1	800-1000	1	1000	2,8
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 2х(2,5-10) -1	2	2,5-10	1	1000	1,3
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 2х(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,3
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 2х(35-50) -1	2	35-50)	1	1200	1,4
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 2х(70-120) -1	2	70-120	1	1200	1,8
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 2х(150-240) -1	2	150-240	1	1200	2,5
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 2х(300-400) -1	2	300-400	1	1200	3,0
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 2х(500-630) -1	2	500-630	1	1200	3,8
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 2х(800-1000) -1	2	800-1000	1	1200	4,5
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 3х(2,5-10) -1	3	2,5-10	1	1000	1,3
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,4
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 3х(35-50) -1	3	35-50)	1	1000	1,6
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 3х(70-120) -1	3	70-120	1	1200	2,3
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 3х(150-240)-1	3	150-240	1	1200	3,0
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 3х(300-400) -1	3	300-400	1	1200	3,5
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 3х(500-630) -1	3	500-630	1	1200	4,2
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 3х(800-1000)-1	3	800-1000	1	1200	5,0
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 4х(2,5-10) -1	4	2,5-10	1	1000	1,3
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 4х(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,7
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 4х(35-50) -1	4	35-50)	1	1000	1,9
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 4х(70-120) -1	4	70-120	1	1200	2,4
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 4х(150-240)-1	4	150-240	1	1200	3,5
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 4х(300-400) -1	4	300-400	1	1200	4,0

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
П _В С _{ТПП} (НГ-LS)- 4х(500-630) -1	4	500-630	1	1000	5,0
П _В С _{ТПП} (НГ-LS)- 4х(800-1000)-1	4	800-1000	1	1000	6,0
П _В С _{ТПП} (НГ-LS)- 5х(2,5-10) -1	5	2,5-10	1	1000	1,3
П _В С _{ТПП} (НГ-LS)- 5х(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,7
П _В С _{ТПП} (НГ-LS)- 5х(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,8
П _В С _{ТПП} (НГ-LS)- 5х(70-120) -1	5	70-120	1	1000	2,5
П _В С _{ТПП} (НГ-LS)- 5х(150-240)-1	5	150-240	1	1000	3,6
П _В С _{ТПП} (НГ-LS)- 5х(300-400) -1	5	300-400	1	1000	4,5
П _В С _{ТПП} (НГ-LS)- 5х(500-630) -1	5	500-630	1	1000	5,4
П _В С _{ТПП} (НГ-LS)- 5х(800-1000)-1	5	800-1000	1	1000	6,4
Муфты концевые наружной установки					
П _В КН _Т (НГ-LS)О - (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	600	0,6
П _В КН _Т (НГ-LS)О - (16-25) -1	1	16-25	1	600	0,8
П _В КН _Т (НГ-LS)О - (35-50) -1	1	35-50	1	600	1,0
П _В КН _Т (НГ-LS)О - (70-120) -1	1	70-120	1	600	1,2
П _В КН _Т (НГ-LS)О (150-240) -1	1	150-240	1	600	1,6
П _В КН _Т (НГ-LS)О - (300-400)-1	1	300-400	1	600	2,0
П _В КН _Т (НГ-LS)О - (500-630) -1	1	500-630	1	600	2,2
П _В КН _Т (НГ-LS)О - (800 -1000)-1	1	800- 1000	1	600	2,4
П _В КН _{ТПП} (НГ-LS) - 2х(2,5-10) -1	2	2,5-10	1	600	0,8
П _В КН _{ТПП} (НГ-LS) - 2х(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,0
П _В КН _{ТПП} (НГ-LS) -2х(35-50) -1	2	35-50	1	1000	1,0
П _В КН _{ТПП} (НГ-LS) -2х(70-120) -1	2	70-120	1	1000	1,0
П _В КН _{ТПП} (НГ-LS) -2х(150-240)-1	2	150-240	1	1000	1,0
П _В КН _{ТПП} (НГ-LS) -2х(300-400)-1	2	300-400	1	1000	1,2
П _В КН _{ТПП} (НГ-LS) -2х(500-630) -1	2	500-630	1	1000	1,4
П _В КН _{ТПП} (НГ-LS) -2х(800-1000)-1	2	800 - 1000	1	1000	1,6
П _В КН _{ТПП} (НГ-LS) -3х(2,5-10) -1	3	2,5-10	1	600	0,8
П _В КН _{ТПП} (НГ-LS) -3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,1
П _В КН _{ТПП} (НГ-LS) -3х(35-50) -1	3	35-50	1	1000	1,3
П _В КН _{ТПП} (НГ-LS) -3х(70-120) -1	3	70-120	1	1000	1,5

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(150-240) -1	3	150-240	1	1000	2,0
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(300-400)-1	3	300-400	1	1000	2,5
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(500-630) -1	3	500-630	1	1000	3,0
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(800-1000)-1	3	800-1000	1	1000	3,5
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -4х(2,5-10) -1	4	2,5-10	1	600	1,0
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -4х(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,2
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -4х(35-50) -1	4	35-50	1	1000	1,3
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -4х(70-120) -1	4	70-120	1	1000	1,6
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -4х(150-240) -1	4	150-240	1	1000	2,1
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -4х(300-400)-1	4	300-400	1	1000	2,8
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -4х(500-630) -1	4	500-630	1	1000	3,4
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -4х(800-1000)-1	4	800-1000	1	1000	4,0
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -5х(2,5-10) -1	5	2,5-10	1	600	0,8
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -5х(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,3
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -5х(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,5
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -5х(70-120) -1	5	70-120	1	1000	1,7
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -5х(150-240) -1	5	150-240	1	1000	2,2
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -5х(300-400)-1	5	300-400	1	1000	3,0
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -5х(500-630) -1	5	500-630	1	1000	3,6
П _Р КН _{ТП(НГ-LS)} -5х(800-1000)-1	5	800-1000	1	1000	4,2
Муфты концевые внутренней установки					
П _Р КВ _{Т(НГ-LS)} О - (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	600	0,6
П _Р КВ _{Т(НГ-LS)} О - (16-25) -1	1	16-25	1	600	0,8
П _Р КВ _{Т(НГ-LS)} О - (35-50) -1	1	35-50	1	600	0,8
П _Р КВ _{Т(НГ-LS)} О - (70-120) -1	1	70-120	1	600	1,1
П _Р КВ _{Т(НГ-LS)} О - (150-240)-1	1	150-240	1	600	1,5
П _Р КВ _{Т(НГ-LS)} О - (300-400)-1	1	300-400	1	600	1,9
П _Р КВ _{Т(НГ-LS)} О - (500-630)-1	1	500-630	1	600	2,0
П _Р КВ _{Т(НГ-LS)} О-800-1000)-1	1	800 - 1000	1	600	2,2
Муфты концевые внутренней установки					
П _Р КВ _{ТП(НГ-LS)} -2х(2,5-10)-1	2	2,5-10	1	600	0,8
П _Р КВ _{ТП(НГ-LS)} -2х(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,0

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые внутренней установки					
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-2х(35-50) -1	2	35-50	1	1000	1,0
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-2х(70-120) -1	2	70-120	1	1000	1,0
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-2х(150-240) -1	2	150-240	1	1000	1,0
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-2х(300-400)-1	2	300-400	1	1000	1,2
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-2х(500-630) -1	2	500-630	1	1000	1,4
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-2х(800-1000)-1	2	800-1000	1	1000	1,6
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-3х(2,5-10)-1	3	2,5-10	1	600	0,8
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,0
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-3х(35-50) -1	3	35-50	1	1000	1,1
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-3х(70-120) -1	3	70-120	1	1000	1,3
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-3х(150-240) -1	3	150-240	1	1000	1,5
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-3х(300-400)-1	3	300-400	1	1000	1,8
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-3х(500-630) -1	3	500-630	1	1000	2,0
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-3х(800-1000)-1	3	800-1000	1	1000	2,2
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-4х(2,5-10)-1	4	2,5-10	1	600	0,8
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-4х(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,2
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-4х(35-50) -1	4	35-50	1	1000	1,2
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-4х(70-120) -1	4	70-120	1	1000	1,4
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-4х(150-240) -1	4	150-240	1	1000	1,6
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-4х(300-400)-1	4	300-400	1	1000	2,0
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-4х(500-630)-1	4	500-630	1	1000	2,2
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-4х(800-1000)-1	4	800-1000	1	1000	2,4
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-5х(2,5-10)-1	5	2,5-10	1	600	1,0
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-5х(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,1
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-5х(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,3
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-5х(70-120) -1	5	70-120	1	1000	1,5
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-5х(150-240)-1	5	150-240	1	1000	1,7
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-5х(300-400)-1	5	300-400	1	1000	2,2
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-5х(500-630)-1	5	500-630	1	1000	2,4
П _В КВ _{ТПП} (НГ-LS)-5х(800-1000)-1	5	800-1000	1	1000	2,8

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики ка- беля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфты, мм, не более *5	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количес- тво жил	Сечение жил, мм ²	Напряже- ние, кВ		
Муфты соединительные					
П _В С _{Т(НГ-LS)} О - (25) -10	1	25	10	1000	1,0
П _В С _{Т(НГ-LS)} О - (35-50) -10	1	35-50	10	1000	1,2
П _В С _{Т(НГ-LS)} О - (70-120) -10	1	70-120	10	1000	1,4
П _В С _{Т(НГ-LS)} О - (150-240) -10	1	150-240	10	1000	1,6
П _В С _{Т(НГ-LS)} О - (300-400) -10	1	300-400	10	1000	2,0
П _В С _{Т(НГ-LS)} О - (500-630) -10	1	500-630	10	1000	2,4
П _В С _{Т(НГ-LS)} О - (800)-10	1	800	10	1000	2,8
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 3х(25) -10	3	25	10	1000	1,7
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 3х(35-50) -10	3	35-50	10	1200	1,8
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 3х(70-120) -10	3	70-120	10	1200	2,5
П _В С _{ТП(НГ-LS)} - 3х(150-240) -10	3	150-240	10	1200	3,2
Муфты концевые наружной установки					
П _В КН _{Т(НГ-LS)} О -(25) -10	1	25	10	600	0,8
П _В КН _{Т(НГ-LS)} О -(35-50) -10	1	35-50	10	1000	1,2
П _В КН _{Т(НГ-LS)} О -(70-120) -10	1	70-120	10	1000	1,4
П _В КН _{Т(НГ-LS)} О -(150-240)-10	1	150-240	10	1000	1,8
П _В КН _{Т(НГ-LS)} О -(300-400)-10	1	300-400	10	1000	2,2
П _В КН _{Т(НГ-LS)} О -(500-630) -10	1	500-630	10	1000	2,6
П _В КН _{Т(НГ-LS)} О -(800)-10	1	800	10	1000	3,2
П _В КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(25) -10	3	25	10	600	0,8
П _В КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(35-50) -10	3	35-50	10	1000	1,2
П _В КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(70-120)-10	3	70-120	10	1000	1,4
П _В КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(150-240) -10	3	150-240	10	1000	1,8
Муфты концевые внутренней установки					
П _В КВ _{Т(НГ-LS)} О - (25) -10	1	25-10	10	600	0,9
П _В КВ _{Т(НГ-LS)} О - (35-50) -10	1	35-50	10	600	1,1
П _В КВ _{Т(НГ-LS)} О - (70-120) -10	1	70-120	10	600	1,4
П _В КВ _{Т(НГ-LS)} О - (150-240) -10	1	150-240	10	600	1,8
П _В КВ _{Т(НГ-LS)} О - (300-400) -10	1	300-400	10	600	2,1
П _В КВ _{Т(НГ-LS)} О - (500-630) -10	1	500-630	10	600	2,5
П _В КВ _{Т(НГ-LS)} О - 800-10	1	800	10	600	3,0
П _В КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(25) -10	3	2,5-10	10	1000	0,8
П _В КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(35-50) -10	3	35-50	10	1000	1,2
П _В КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(70-120) -10	3	70-120	10	1000	1,4
П _В КН _{ТП(НГ-LS)} -3х(150-240) -10	3	150-240	10	1000	1,6

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
П _В С _{Т(НГ)} О- (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	1000	1,0
П _В С _{Т(НГ)} О- (16-25) -1	1	16-25	1	1000	1,0
П _В С _{Т(НГ)} О- (35-50) -1	1	35-50	1	1000	1,2
П _В С _{Т(НГ)} О- (70-120) -1	1	70-120	1	1000	1,4
П _В С _{Т(НГ)} О- (150-240) -1	1	150-240	1	1000	1,6
П _В С _{Т(НГ)} О- (300-400) -1	1	300-400	1	1000	2,0
П _В С _{Т(НГ)} О- (500-630) -1	1	500-630	1	1000	2,4
П _В С _{Т(НГ)} О- (800 -1000) -1	1	800-1000	1	1000	2,8
П _В С _{ТТП(НГ)} - 2х(2,5-10) -1	2	2,5-10	1	1000	1,3
П _В С _{ТТП(НГ)} - 2х(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,3
П _В С _{ТТП(НГ)} - 2х(35-50) -1	2	35-50)	1	1200	1,4
П _В С _{ТТП(НГ)} - 2х(70-120) -1	2	70-120	1	1200	1,8
П _В С _{ТТП(НГ)} - 2х(150-240) -1	2	150-240	1	1200	2,5
П _В С _{ТТП(НГ)} - 2х(300-400) -1	2	300-400	1	1200	3,0
П _В С _{ТТП(НГ)} - 2х(500-630) -1	2	500-630	1	1200	3,8
П _В С _{ТТП(НГ)} - 2х(800-1000) -1	2	800-1000	1	1200	4,5
П _В С _{ТТП(НГ)} - 3х(2,5-10) -1	3	2,5-10	1	1000	1,3
П _В С _{ТТП(НГ)} - 3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,4
П _В С _{ТТП(НГ)} - 3х(35-50) -1	3	35-50)	1	1000	1,6
П _В С _{ТТП(НГ)} - 3х(70-120) -1	3	70-120	1	1200	2,3
П _В С _{ТТП(НГ)} - 3х(150-240)-1	3	150-240	1	1200	3,0
П _В С _{ТТП(НГ)} - 3х(300-400) -1	3	300-400	1	1200	3,5
П _В С _{ТТП(НГ)} - 3х(500-630) -1	3	500-630	1	1200	4,2
П _В С _{ТТП(НГ)} - 3х(800-1000)-1	3	800-1000	1	1200	5,0
П _В С _{ТТП(НГ)} - 4х(2,5-10) -1	4	2,5-10	1	1000	1,3
П _В С _{ТТП(НГ)} - 4х(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,7
П _В С _{ТТП(НГ)} - 4х(35-50) -1	4	35-50)	1	1000	1,9
П _В С _{ТТП(НГ)} - 4х(70-120) -1	4	70-120	1	1200	2,4
П _В С _{ТТП(НГ)} - 4х(150-240)-1	4	150-240	1	1200	3,5
П _В С _{ТТП(НГ)} - 4х(300-400) -1	4	300-400	1	1200	4,0

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
П _В С _{ТП(НГ)} - 4х(500-630) -1	4	500-630	1	1000	5,0
П _В С _{ТП(НГ)} - 4х(800-1000)-1	4	800-1000	1	1000	6,0
П _В С _{ТП(НГ)} - 5х(2,5-10) -1	5	2,5-10	1	1000	1,3
П _В С _{ТП(НГ)} - 5х(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,7
П _В С _{ТП(НГ)} - 5х(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,8
П _В С _{ТП(НГ)} - 5х(70-120) -1	5	70-120	1	1000	2,5
П _В С _{ТП(НГ)} - 5х(150-240)-1	5	150-240	1	1000	3,6
П _В С _{ТП(НГ)} - 5х(300-400) -1	5	300-400	1	1000	4,5
П _В С _{ТП(НГ)} - 5х(500-630) -1	5	500-630	1	1000	5,4
П _В С _{ТП(НГ)} - 5х(800-1000)-1	5	800-1000	1	1000	6,4
Муфты концевые наружной установки					
П _В КН _{Т(НГ)} О - (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	600	0,6
П _В КН _{Т(НГ)} О - (16-25) -1	1	16-25	1	600	0,8
П _В КН _{Т(НГ)} О - (35-50) -1	1	35-50	1	600	1,0
П _В КН _{Т(НГ)} О - (70-120) -1	1	70-120	1	600	1,2
П _В КН _{Т(НГ)} О (150-240) -1	1	150-240	1	600	1,6
П _В КН _{Т(НГ)} О - (300-400)-1	1	300-400	1	600	2,0
П _В КН _{Т(НГ)} О - (500-630) -1	1	500-630	1	600	2,2
П _В КН _{Т(НГ)} О - (800 -1000)-1	1	800- 1000	1	600	2,4
П _В КН _{ТП(НГ)} - 2х(2,5-10) -1	2	2,5-10	1	600	0,8
П _В КН _{ТП(НГ)} - 2х(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,0
П _В КН _{ТП(НГ)} -2х(35-50) -1	2	35-50	1	1000	1,0
П _В КН _{ТП(НГ)} -2х(70-120) -1	2	70-120	1	1000	1,0
П _В КН _{ТП(НГ)} -2х(150-240)-1	2	150-240	1	1000	1,0
П _В КН _{ТП(НГ)} -2х(300-400)-1	2	300-400	1	1000	1,2
П _В КН _{ТП(НГ)} -2х(500-630) -1	2	500-630	1	1000	1,4
П _В КН _{ТП(НГ)} -2х(800-1000)-1	2	800 - 1000	1	1000	1,6
П _В КН _{ТП(НГ)} -3х(2,5-10) -1	3	2,5-10	1	600	0,8
П _В КН _{ТП(НГ)} -3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,1
П _В КН _{ТП(НГ)} -3х(35-50) -1	3	35-50	1	1000	1,3
П _В КН _{ТП(НГ)} -3х(70-120) -1	3	70-120	1	1000	1,5

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
П _В КН _{ТП(НГ)} -3х(150-240) -1	3	150-240	1	1000	2,0
П _В КН _{ТП(НГ)} -3х(300-400)-1	3	300-400	1	1000	2,5
П _В КН _{ТП(НГ)} -3х(500-630) -1	3	500-630	1	1000	3,0
П _В КН _{ТП(НГ)} -3х(800-1000)-1	3	800-1000	1	1000	3,5
П _В КН _{ТП(НГ)} -4х(2,5-10) -1	4	2,5-10	1	600	1,0
П _В КН _{ТП(НГ)} -4х(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,2
П _В КН _{ТП(НГ)} -4х(35-50) -1	4	35-50	1	1000	1,3
П _В КН _{ТП(НГ)} -4х(70-120) -1	4	70-120	1	1000	1,6
П _В КН _{ТП(НГ)} -4х(150-240) -1	4	150-240	1	1000	2,1
П _В КН _{ТП(НГ)} -4х(300-400)-1	4	300-400	1	1000	2,8
П _В КН _{ТП(НГ)} -4х(500-630) -1	4	500-630	1	1000	3,4
П _В КН _{ТП(НГ)} -4х(800-1000)-1	4	800-1000	1	1000	4,0
П _В КН _{ТП(НГ)} -5х(2,5-10) -1	5	2,5-10	1	600	0,8
П _В КН _{ТП(НГ)} -5х(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,3
П _В КН _{ТП(НГ)} -5х(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,5
П _В КН _{ТП(НГ)} -5х(70-120) -1	5	70-120	1	1000	1,7
П _В КН _{ТП(НГ)} -5х(150-240) -1	5	150-240	1	1000	2,2
П _В КН _{ТП(НГ)} -5х(300-400)-1	5	300-400	1	1000	3,0
П _В КН _{ТП(НГ)} -5х(500-630) -1	5	500-630	1	1000	3,6
П _В КН _{ТП(НГ)} -5х(800-1000)-1	5	800-1000	1	1000	4,2
Муфты концевые внутренней установки					
П _В КВ _{Т(НГ)} О - (2,5-10) -1	1	2,5-10	1	600	0,6
П _В КВ _{Т(НГ)} О - (16-25) -1	1	16-25	1	600	0,8
П _В КВ _{Т(НГ)} О - (35-50) -1	1	35-50	1	600	0,8
П _В КВ _{Т(НГ)} О - (70-120) -1	1	70-120	1	600	1,1
П _В КВ _{Т(НГ)} О - (150-240)-1	1	150-240	1	600	1,5
П _В КВ _{Т(НГ)} О - (300-400)-1	1	300-400	1	600	1,9
П _В КВ _{Т(НГ)} О - (500-630)-1	1	500-630	1	600	2,0
П _В КВ _{Т(НГ)} О-800-1000)-1	1	800 - 1000	1	600	2,2
Муфты концевые внутренней установки					
П _В КВ _{ТП(НГ)} -2х(2,5-10)-1	2	2,5-10	1	600	0,8
П _В КВ _{ТП(НГ)} -2х(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,0

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые внутренней установки					
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -2х(35-50) -1	2	35-50	1	1000	1,0
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -2х(70-120) -1	2	70-120	1	1000	1,0
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -2х(150-240) -1	2	150-240	1	1000	1,0
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -2х(300-400)-1	2	300-400	1	1000	1,2
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -2х(500-630) -1	2	500-630	1	1000	1,4
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -2х(800-1000)-1	2	800-1000	1	1000	1,6
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -3х(2,5-10)-1	3	2,5-10	1	600	0,8
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -3х(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,0
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -3х(35-50) -1	3	35-50	1	1000	1,1
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -3х(70-120) -1	3	70-120	1	1000	1,3
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -3х(150-240) -1	3	150-240	1	1000	1,5
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -3х(300-400)-1	3	300-400	1	1000	1,8
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -3х(500-630) -1	3	500-630	1	1000	2,0
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -3х(800-1000)-1	3	800-1000	1	1000	2,2
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -4х(2,5-10)-1	4	2,5-10	1	600	0,8
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -4х(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,2
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -4х(35-50) -1	4	35-50	1	1000	1,2
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -4х(70-120) -1	4	70-120	1	1000	1,4
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -4х(150-240) -1	4	150-240	1	1000	1,6
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -4х(300-400)-1	4	300-400	1	1000	2,0
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -4х(500-630)-1	4	500-630	1	1000	2,2
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -4х(800-1000)-1	4	800-1000	1	1000	2,4
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -5х(2,5-10)-1	5	2,5-10	1	600	1,0
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -5х(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,1
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -5х(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,3
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -5х(70-120) -1	5	70-120	1	1000	1,5
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -5х(150-240)-1	5	150-240	1	1000	1,7
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -5х(300-400)-1	5	300-400	1	1000	2,2
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -5х(500-630)-1	5	500-630	1	1000	2,4
П _В КВ _{ТПП} (НГ) -5х(800-1000)-1	5	800-1000	1	1000	2,8

Продолжение таблицы В.1

Обозначение муфт	Характеристики ка- беля с изоляцией из сшитого полиэтилена			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количес- тво жил	Сечение жил, мм ²	Напряже- ние, кВ		
Муфты соединительные					
П _В С _{Т(НГ)} О - (25) -10	1	25	10	1000	1,0
П _В С _{Т(НГ)} О - (35-50) -10	1	35-50	10	1000	1,2
П _В С _{Т(НГ)} О - (70-120) -10	1	70-120	10	1000	1,4
П _В С _{Т(НГ)} О - (150-240) -10	1	150-240	10	1000	1,6
П _В С _{Т(НГ)} О - (300-400)-10	1	300-400	10	1000	2,0
П _В С _{Т(НГ)} О - (500-630) -10	1	500-630	10	1000	2,4
П _В С _{Т(НГ)} О - (800)-10	1	800	10	1000	2,8
П _В С _{ТП(НГ)} - 3х(25) -10	3	25	10	1000	1,7
П _В С _{ТП(НГ)} - 3х(35-50) -10	3	35-50	10	1200	1,8
П _В С _{ТП(НГ)} - 3х(70-120) -10	3	70-120	10	1200	2,5
П _В С _{ТП(НГ)} - 3х(150-240) -10	3	150-240	10	1200	3,2
Муфты концевые наружной установки					
П _В КН _{Т(НГ)} О - (25) -10	1	25	10	600	0,8
П _В КН _{Т(НГ)} О - (35-50) -10	1	35-50	10	1000	1,2
П _В КН _{Т(НГ)} О - (70-120) -10	1	70-120	10	1000	1,4
П _В КН _{Т(НГ)} О - (150-240)-10	1	150-240	10	1000	1,8
П _В КН _{Т(НГ)} О - (300-400)-10	1	300-400	10	1000	2,2
П _В КН _{Т(НГ)} О - (500-630) -10	1	500-630	10	1000	2,6
П _В КН _{Т(НГ)} О - (800)-10	1	800	10	1000	3,2
П _В КН _{ТП(НГ)} -3х(25) -10	3	25	10	600	0,8
П _В КН _{ТП(НГ)} -3х(35-50) -10	3	35-50	10	1000	1,2
П _В КН _{ТП(НГ)} - 3х(70-120)-10	3	70-120	10	1000	1,4
П _В КН _{ТП(НГ)} - 3х(150-240) -10	3	150-240	10	1000	1,8
Муфты концевые внутренней установки					
П _В КВ _{Т(НГ)} О - (25) -10	1	25-10	10	600	0,9
П _В КВ _{Т(НГ)} О - (35-50) -10	1	35-50	10	600	1,1
П _В КВ _{Т(НГ)} О - (70-120) -10	1	70-120	10	600	1,4
П _В КВ _{Т(НГ)} О - (150-240) -10	1	150-240	10	600	1,8
П _В КВ _{Т(НГ)} О - (300-400) -10	1	300-400	10	600	2,1
П _В КВ _{Т(НГ)} О - (500-630) -10	1	500-630	10	600	2,5
П _В КВ _{Т(НГ)} О - 800-10	1	800	10	600	3,0
П _В КН _{ТП(НГ)} -3х(25) -10	3	2,5-10	10	1000	0,8
П _В КН _{ТП(НГ)} -3х(35-50) -10	3	35-50	10	1000	1,2
П _В КН _{ТП(НГ)} -3х(70-120) -10	3	70-120	10	1000	1,4
П _В КН _{ТП(НГ)} -3х(150-240) -10	3	150-240	10	1000	1,6

Продолжение таблицы В.1

Обозначения муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из ПВХ пластиката			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
ПСт(Б)-1×(16-25) -1	1	16-25	1	1000	1,0
ПСт(Б)-1×(35-50) -1	1	35-50	1	1200	1,2
ПСт(Б)-1×(70-120) -1	1	70-120	1	1200	1,4
ПСт(Б)-1×(150-240) -1	1	150-240	1	1200	1,6
ПСттп(Б)-2×(16-25) -1	2	16-25	1	1200	1,3
ПСттп(Б)-2×(35-50) -1	2	35-50	1	1200	1,4
ПСт(Б)-2×(70-120) -1	2	70-120	1	1200	1,8
ПСт(Б)-2×(150-240) -1	2	150-240	1	1200	2,5
ПСттп(Б)-3×(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,4
ПСттп(Б)-3×(35-50) -1	3	35-50	1	1200	1,6
ПСттп(Б)-3×(70-120) -1	3	70-120	1	1200	2,3
ПСттп(Б)-3×(150-240) -1	3	150-240	1	1200	3,0
ПСттп(Б)-4×(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,7
ПСттп(Б)-4×(35-50) -1	4	35-50	1	1200	1,9
ПСттп(Б)-4×(70-120) -1	4	70-120	1	1200	2,4
ПСттп(Б)-4×(150-240) -1	4	150-240	1	1200	3,5
ПСттп(Б)-5×(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,7
ПСттп(Б)-5×(35-50) -1	5	35-50	1	1200	1,8
ПСттп(Б)-5×(70-120) -1	5	70-120	1	1200	2,5
ПСттп(Б)-5×(150-240) -1	5	150-240	1	1200	3,6
ПСт(Б)(нг)-1×(16-25) -1	1	16-25	1	1000	1,0
ПСт(Б)(нг)-1×(35-50) -1	1	35-50	1	1200	1,2
ПСт(Б)(нг)-1×(70-120) -1	1	70-120	1	1200	1,4
ПСт(Б)(нг)-1×(150-240) -1	1	150-240	1	1200	1,6
ПСттп(Б)(нг)-2×(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,3
ПСттп(Б)(нг)-2×(35-50) -1	2	35-50	1	1200	1,4
ПСт(Б)(нг)-2×(70-120) -1	2	70-120	1	1200	1,8
ПСт(Б)(нг)-2×(150-240) -1	2	150-240	1	1200	2,5
ПСттп(Б)(нг)-3×(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,4
ПСттп(Б)(нг)-3×(35-50) -1	3	35-50	1	1200	1,6
ПСттп(Б)(нг)-3×(70-120) -1	3	70-120	1	1200	2,3
ПСттп(Б)(нг)-3×(150-240) -1	3	150-240	1	1200	3,0
ПСттп(Б)(нг)-4×(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,7
ПСттп(Б)(нг)-4×(35-50) -1	4	35-50	1	1200	1,9
ПСттп(Б)(нг)-4×(70-120) -1	4	70-120	1	1200	2,4
ПСттп(Б)(нг)-4×(150-240) -1	4	150-240	1	1200	3,5
ПСттп(Б)(нг)-5×(16-25) -1	5	16-25	1	1200	1,7
ПСттп(Б)(нг)-5×(35-50) -1	5	35-50	1	1200	1,8
ПСттп(Б)(нг)-5×(70-120) -1	5	70-120	1	1200	2,5
ПСттп(Б)(нг)-5×(150-240) -1	5	150-240	1	1200	3,6
ПСт(Б)(нг-LS)-1×(16-25) -1	1	16-25	1	1000	1,0
ПСт(Б)(нг-LS)-1×(35-50) -1	1	35-50	1	1200	1,2
ПСт(Б)(нг-LS)-1×(70-120) -1	1	70-120	1	1200	1,4
ПСт(Б)(нг-LS)-1×(150-240) -1	1	150-240	1	1200	1,6
ПСттп(Б)(нг-LS)-2×(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,3
ПСттп(Б)(нг-LS)-2×(35-50) -1	2	35-50	1	1200	1,4
ПСт(Б)(нг-LS)-2×(70-120) -1	2	70-120	1	1200	1,8
ПСт(Б)(нг-LS)-2×(150-240)-1	2	150-240	1	1200	2,5

Продолжение таблицы В.1

Обозначения муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из ПВХ пластика			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
ПСТтп(Б)(нг-LS)-3×(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,4
ПСТтп(Б)(нг-LS)-3×(35-50) -1	3	35-50	1	1200	1,6
ПСТтп(Б)(нг-LS)-3×(70-120) -1	3	70-120	1	1200	2,3
ПСТтп(Б)(нг-LS)-3×(150-240) -1	3	150-240	1	1200	3,0
ПСТтп(Б)(нг-LS)-4×(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,7
ПСТтп(Б)(нг-LS)-4×(35-50) -1	4	35-50	1	1200	1,9
ПСТтп(Б)(нг-LS)-4×(70-120) -1	4	70-120	1	1200	2,4
ПСТтп(Б)(нг-LS)-4×(150-240) -1	4	150-240	1	1200	3,5
ПСТтп(Б)(нг-LS)-5×(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,7
ПСТтп(Б)(нг-LS)-5×(35-50) -1	5	35-50	1	1200	1,8
ПСТтп(Б)(нг-LS)-5×(70-120) -1	5	70-120	1	1200	2,5
ПСТтп(Б)(нг-LS)-5×(150-240) -1	5	150-240	1	1200	3,6
Муфты концевые внутренней установки					
ПКВт(Б)-1×(16-25) -1	1	16-25	1	1000	0,8
ПКВт(Б)-1×(35-50) -1	1	35-50	1	1000	0,8
ПКВт(Б)-1×(70-120) -1	1	70-120	1	1000	1,1
ПКВт(Б)-1×(150-240) -1	1	150-240	1	1000	1,5
ПКВттп(Б)-2×(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,0
ПКВттп(Б)-2×(35-50) -1	2	35-50	1	1000	1,0
ПКВт(Б)-2×(70-120) -1	2	70-120	1	1000	1,0
ПКВт(Б)-2×(150-240) -1	2	150-240	1	1000	1,0
ПКВттп(Б)-3×(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,0
ПКВттп(Б)-3×(35-50) -1	3	35-50	1	1000	1,1
ПКВттп(Б)-3×(70-120) -1	3	70-120	1	1000	1,3
ПКВттп(Б)-3×(150-240) -1	3	150-240	1	1000	1,5
ПКВттп(Б)-4×(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,0
ПКВттп(Б)-4×(35-50) -1	4	35-50	1	1000	1,2
ПКВттп(Б)-4×(70-120) -1	4	70-120	1	1000	1,4
ПКВттп(Б)-4×(150-240) -1	4	150-240	1	1000	1,6
ПКВттп(Б)-5×(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,1
ПКВттп(Б)-5×(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,3
ПКВттп(Б)-5×(70-120) -1	5	70-120	1	1000	1,5
ПКВттп(Б)-5×(150-240) -1	5	150-240	1	1000	1,7
ПКВт(Б)(нг)-1×(16-25) -1	1	16-25	1	1000	0,8
ПКВт(Б)(нг)-1×(35-50) -1	1	35-50	1	1000	0,8
ПКВт(Б)(нг)-1×(70-120) -1	1	70-120	1	1000	1,1
ПКВт(Б)(нг)-1×(150-240) -1	1	150-240	1	1000	1,5
ПКВттп(Б)(нг)-2×(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,0
ПКВттп(Б)(нг)-2×(35-50) -1	2	35-50	1	1000	1,0
ПКВт(Б)(нг)-2×(70-120) -1	2	70-120	1	1000	1,0
ПКВт(Б)(нг)-2×(150-240) -1	2	150-240	1	1000	1,0
ПКВттп(Б)(нг)-3×(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,0
ПКВттп(Б)(нг)-3×(35-50) -1	3	35-50	1	1000	1,1
ПКВттп(Б)(нг)-3×(70-120) -1	3	70-120	1	1000	1,3
ПКВттп(Б)(нг)-3×(150-240) -1	3	150-240	1	1000	1,5
ПКВттп(Б)(нг)-4×(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,0
ПКВттп(Б)(нг)-4×(35-50) -1	4	35-50	1	1000	1,2
ПКВттп(Б)(нг)-4×(70-120) -1	4	70-120	1	1000	1,4
ПКВттп(Б)(нг)-4×(150-240) -1	4	150-240	1	1000	1,6

Продолжение таблицы В.1

Обозначения муфт	Характеристики кабеля с изоляцией из ПВХ пластика			Длина муфты, мм, не более	Масса муфты брутто, кг, не более
	Количество жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые внутренней установки					
ПКВТТП(Б)(нг)-5×(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,1
ПКВТТП(Б)(нг)-5×(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,3
ПКВТТП(Б)(нг)-5×(70-120) -1	5	70-120	1	1000	1,5
ПКВТТП(Б)(нг)-5×(150-240) -1	5	150-240	1	1000	1,7
ПКВТ(Б)(нг-LS)-1×(16-25) -1	1	16-25	1	1000	0,8
ПКВТ(Б)(нг-LS)-1×(35-50) -1	1	35-50	1	1000	0,8
ПКВТ(Б)(нг-LS)-1×(70-120) -1	1	70-120	1	1000	1,1
ПКВТ(Б)(нг-LS)-1×(150-240) -1	1	150-240	1	1000	1,5
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-2×(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,0
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-2×(35-50) -1	2	35-50	1	1000	1,0
ПКВТ(Б)(нг-LS)-2×(70-120) -1	2	70-120	1	1000	1,0
ПКВТ(Б)(нг-LS)-2×(150-240) -1	2	150-240	1	1000	1,0
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-3×(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,0
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-3×(35-50) -1	3	35-50	1	1000	1,1
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-3×(70-120) -1	3	70-120	1	1000	1,3
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-3×(150-240) -1	3	150-240	1	1000	1,5
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-4×(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,0
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-4×(35-50) -1	4	35-50	1	1000	1,2
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-4×(70-120) -1	4	70-120	1	1000	1,4
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-4×(150-240) -1	4	150-240	1	1000	1,6
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-5×(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,1
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-5×(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,3
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-5×(70-120) -1	5	70-120	1	1000	1,5
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-5×(150-240) -1	5	150-240	1	1000	1,7
Муфты концевые наружной установки					
ПКНТ(Б)-1×(16-25) -1	1	16-25	1	1000	0,8
ПКНТ(Б)-1×(35-50) -1	1	35-50	1	1000	1,0
ПКНТ(Б)-1×(70-120) -1	1	70-120	1	1000	1,2
ПКНТ(Б)-1×(150-240) -1	1	150-240	1	1000	1,6
ПКНТП(Б)-2×(16-25) -1	2	16-25	1	1000	1,0
ПКНТП(Б)-2×(35-50) -1	2	35-50	1	1000	1,0
ПКНТ(Б)-2×(70-120) -1	2	70-120	1	1000	1,0
ПКНТ(Б)-2×(150-240) -1	2	150-240	1	1000	1,0
ПКНТП(Б)-3×(16-25) -1	3	16-25	1	1000	1,1
ПКНТП(Б)-3×(35-50) -1	3	35-50	1	1000	1,3
ПКНТП(Б)-3×(70-120) -1	3	70-120	1	1000	1,5
ПКНТП(Б)-3×(150-240) -1	3	150-240	1	1000	2,0
ПКНТП(Б)-4×(16-25) -1	4	16-25	1	1000	1,2
ПКНТП(Б)-4×(35-50) -1	4	35-50	1	1000	1,3
ПКНТП(Б)-4×(70-120) -1	4	70-120	1	1000	1,6
ПКНТП(Б)-4×(150-240) -1	4	150-240	1	1000	2,1
ПКНТП(Б)-5×(16-25) -1	5	16-25	1	1000	1,3
ПКНТП(Б)-5×(35-50) -1	5	35-50	1	1000	1,5
ПКНТП(Б)-5×(70-120) -1	5	70-120	1	1000	1,7
ПКНТП(Б)-5×(150-240) -1	5	150-240	1	1000	2,2
ПКНТ(Б)(нг)-1×(16-25) -1	1	16-25	1	1000	0,8
ПКНТ(Б)(нг)-1×(35-50) -1	1	35-50	1	1000	1,0
ПКНТ(Б)(нг)-1×(70-120) -1	1	70-120	1	1000	1,2

[illegible]

Продолжение таблицы В.1

Обозначения муфт	Характеристики кабеля			Длина, мм, не более	Масса брутто, кг, не более
	Число жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
Ст-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
Сттп-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,8
Сттп-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
Сттп-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1400	3,0
ПСт-1×(25-50)-1	1	25-50	1	600	1,2
ПСттп-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПСттп-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1000	1,6
ПСттп-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПСттп-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
ПвСт-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
ПвСттп-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПвСттп-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПвСттп-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПвСттп-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1000	1,8
ПвСт-1×(25-50)-10	1	25-50	10	1000	1,2
ПвСттп-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1200	1,8
ПСт(Б)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1200	1,2
ПСттп(Б)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1200	1,4
ПСттп(Б)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПСттп(Б)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
ПСттп(Б)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
Ст(нг)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
Сттп(нг)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,8
Сттп(нг)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
Сттп(нг)-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1400	3,0
ПСт(нг)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	600	1,2
ПСттп(нг)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПСттп(нг)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1000	1,6
ПСттп(нг)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПСттп(нг)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
ПвСт(нг)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
ПвСттп(нг)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПвСттп(нг)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПвСттп(нг)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПвСттп(нг)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1000	1,8
ПвСт(нг)-1×(25-50)-10	1	25-50	10	1000	1,2
ПвСттп(нг)-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1200	1,8
ПСт(Б)(нг)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1200	1,2
ПСттп(Б)(нг)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1200	1,4
ПСттп(Б)(нг)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПСттп(Б)(нг)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
ПСттп(Б)(нг)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8

Продолжение таблицы В.1

Обозначения муфт	Характеристики кабеля			Длина, мм, не более	Масса брутто, кг, не более
	Число жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты соединительные					
Ст(нг-LS)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
Сттп(нг-LS)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,8
Сттп(нг-LS)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
Сттп(нг-LS)-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1400	3,0
ПСт(нг-LS)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	600	1,2
ПСттп(нг-LS)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПСттп(нг-LS)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1000	1,6
ПСттп(нг-LS)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПСттп(нг-LS)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
ПвСт(нг-LS)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
ПвСттп(нг-LS)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПвСттп(нг-LS)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПвСттп(нг-LS)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПвСттп(нг-LS)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1000	1,8
ПвСт(нг-LS)-1×(25-50)-10	1	25-50	10	1000	1,2
ПвСттп(нг-LS)-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1200	1,8
ПСт(Б)(нг-LS)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1200	1,2
ПСттп(Б)(нг-LS)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1200	1,4
ПСттп(Б)(нг-LS)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПСттп(Б)(нг-LS)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
ПСттп(Б)(нг-LS)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
Муфты концевые наружной установки					
КНт-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
КНттп-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,8
КНттп-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
КНттп-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1400	3,0
ПКНт-1×(25-50)-1	1	25-50	1	600	1,2
ПКНттп-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПКНттп-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1000	1,6
ПКНттп-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПКНттп-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
ПвКНт-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
ПвКНттп-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПвКНттп-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПвКНттп-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПвКНттп-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1000	1,8
ПвКНт-1×(25-50)-10	1	25-50	10	1000	1,2
ПвКНттп-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1200	1,8
ПКНт(Б)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1200	1,2
ПКНттп(Б)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1200	1,4
ПКНттп(Б)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПКНттп(Б)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9

Продолжение таблицы В.1

Обозначения муфт	Характеристики кабеля			Длина, мм, не более	Масса брутто, кг, не более
	Число жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые наружной установки					
ПКНТтп(Б)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
КНт-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1200	1,2
КНТтп(нг)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,8
КНТтп(нг)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
КНТтп(нг)-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1400	3,0
ПКНт(нг)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	600	1,2
ПКНТтп(нг)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПКНТтп(нг)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1000	1,6
ПКНТтп(нг)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПКНТтп(нг)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
ПвКНт(нг)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
ПвКНТтп(нг)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПвКНТтп(нг)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПвКНТтп(нг)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПвКНТтп(нг)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1000	1,8
ПвКНт(нг)-1×(25-50)-10	1	25-50	10	1000	1,2
ПвКНТтп(нг)-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1200	1,8
ПКНт(Б)(нг)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1200	1,2
ПКНТтп(Б)(нг)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1200	1,4
ПКНТтп(Б)(нг)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПКНТтп(Б)(нг)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
ПКНТтп(Б)(нг)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
КНт(нг-LS)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
КНТтп(нг-LS)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,8
КНТтп(нг-LS)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
КНТтп(нг-LS)-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1400	3,0
ПКНт(нг-LS)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	600	1,2
ПКНТтп(нг-LS)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПКНТтп(нг-LS)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1000	1,6
ПКНТтп(нг-LS)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПКНТтп(нг-LS)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
ПвКНТтп(нг-LS)-1×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,2
ПвКНТтп(нг-LS)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПвКНТтп(нг-LS)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПвКНТтп(нг-LS)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПвКНТтп(нг-LS)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1000	1,8
ПвКНт(нг-LS)-1×(25-50)-10	1	25-50	10	1000	1,2
ПвКНТтп(нг-LS)-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1200	1,8
ПКНт(Б)(нг-LS)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1200	1,2
ПКНТтп(Б)(нг-LS)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1200	1,4
ПКНТтп(Б)(нг-LS)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6

Продолжение таблицы В.1

Обозначения муфт	Характеристики кабеля			Длина, мм, не более	Масса брутто, кг, не более
	Число жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые наружной установки					
ПКНТТП(Б)(нг-LS)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
ПКНТТП(Б)(нг-LS)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
Муфты концевые внутренней установки					
КВТ-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
КВТП-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,8
КВТП-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
КВТП-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1400	3,0
ПКВТ-1×(25-50)-1	1	25-50	1	600	1,2
ПКВТП-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПКВТП-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1000	1,6
ПКВТП-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПКВТП-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
ПвКВТ-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
ПвКВТП-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПвКВТП-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПвКВТП-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПвКВТП-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1000	1,8
ПвКВТ-1×(25-50)-10	1	25-50	10	1000	1,2
ПвКВТП-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1200	1,8
ПКВТ(Б)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1200	1,2
ПКВТП(Б)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1200	1,4
ПКВТП(Б)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПКВТП(Б)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
ПКВТП(Б)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
КВТ(нг)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
КВТП(нг)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,8
КВТП(нг)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
КВТП(нг)-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1400	3,0
ПКВТ(нг)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	600	1,2
ПКВТП(нг)-2×(25-50)-1	2	25-50)	1	1000	1,4
ПКВТП(нг)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1000	1,6
ПКВТП(нг)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПКВТП(нг)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
ПвКВТ(нг)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
ПвКВТП(нг)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПвКВТП(нг)-3×(25-50)-1	3	25-50)	1	1200	1,6
ПвКВТП(нг)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПвКВТП(нг)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1000	1,8
ПвКВТ(нг)-1×(25-50)-10	1	25-50	10	1000	1,2
ПвКВТП(нг)-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1200	1,8
ПКВТ(Б)(нг)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1200	1,2
ПКВТП(Б)(нг)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1200	1,4

Продолжение таблицы В.1

Обозначения муфт	Характеристики кабеля			Длина, мм, не более	Масса брутто, кг, не более
	Число жил	Сечение жил, мм ²	Напряжение, кВ		
Муфты концевые внутренней установки					
ПКВТТП(Б)(нг)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПКВТТП(Б)(нг)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
ПКВТТП(Б)(нг)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
КВТ(нг-LS)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
КВТТП(нг-LS)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,8
КВТТП(нг-LS)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
КВТТП(нг-LS)-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1400	3,0
ПКВТ(нг-LS)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	600	1,2
ПКВТТП(нг-LS)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПКВТТП(нг-LS)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1000	1,6
ПКВТТП(нг-LS)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПКВТТП(нг-LS)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8
ПвКВТ(нг-LS)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1000	1,2
ПвКВТТП(нг-LS)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1000	1,4
ПвКВТТП(нг-LS)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПвКВТТП(нг-LS)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1000	1,9
ПвКВТТП(нг-LS)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1000	1,8
ПвКВТ(нг-LS)-1×(25-50)-10	1	25-50	10	1000	1,2
ПвКВТТП(нг-LS)-3×(25-50)-10	3	25-50	10	1200	1,8
ПКВТ(Б)(нг-LS)-1×(25-50)-1	1	25-50	1	1200	1,2
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-2×(25-50)-1	2	25-50	1	1200	1,4
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-3×(25-50)-1	3	25-50	1	1200	1,6
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-4×(25-50)-1	4	25-50	1	1200	1,9
ПКВТТП(Б)(нг-LS)-5×(25-50)-1	5	25-50	1	1200	1,8



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Трансэлектрокомплект»

Г. С. Сакуть

2018 г.

РУКОВОДСТВО ПО КАЧЕСТВУ

РК ТЭК 9001 - 2015

Введен в действие приказом от «11» 09 2018 № 49-04
с «11» 09 2018

Введен впервые

Редакция: 1

Номер экземпляра: _____

Пользователь: _____

Система менеджмента качества СТБ ISO 9001 – 2015 ООО «Трансэлектромкомплект»	РУКОВОДСТВО ПО КАЧЕСТВУ РК ТЭК 9001 – 2015		
		Страница 2	Всего страниц 28

Содержание

1. Общие положения	4
2. Информация о предприятии ООО «Трансэлектромкомплект»	4
3. Область применения	5
4. Контекст организации ООО «Трансэлектромкомплект»	7
4.1. Понимание организации и её контекста	7
4.2. Понимание потребностей и ожидание заинтересованных сторон	8
4.3. Система менеджмента качества и процессы предприятия	9
5. Лидерство	10
5.1.1. Демонстрация лидерства и приверженности	10
5.1.2. Ориентация на потребителя	10
5.2. Миссия и политика в области качества	10
5.3. Роли, ответственность и полномочия организации	10
6. Планирование	11
6.1. Действия по реагированию на риски и возможности	11
6.2. Цели в области качества и планирование их достижения	11
6.3. Планирование изменений	11
7. Менеджмент ресурсов	11
7.1. Ресурсы	12
7.1.1. Обеспечение ресурсами	12
7.1.2. Человеческие ресурсы и компетентность персонала	12
7.1.3. Инфраструктура, ресурсы для измерения (мониторинга) и среда для функционирования процессов	13
7.1.4. Внутрифирменные знания	13
7.2. Коммуникация и осведомленность	13
7.3. Документированная информация	13
8. Деятельность по производству продукции	13
8.1. Планирование процессов производства продукции	13
8.2. Требования к продукции	14
8.3. Проектирование и разработка	14
8.4. Управление внешними поставляемыми процессами, продукцией	15
8.5. Предоставление продукции	15
8.5.1. Управление предоставлением продукции	16
8.5.2. Идентификация, прослеживаемость, верификация и сохранность продукции	16
8.5.3. Деятельность после поставки	16
8.5.4. Управление изменениями	16
8.6. Выпуск продукции	16
8.7. Управление несоответствующей продукцией	17
9. Оценка показателей деятельности	17
9.1. Мониторинг, измерения, анализ и оценка	17
9.2. Внутренний аудит	17
9.3. Анализ со стороны руководства	17
10. Улучшение	18

Изменение № ____ от _____	Утвердил изменение Уполномоченный по качеству	_____ ФИО	_____ подпись
---------------------------	--	--------------	------------------

Система менеджмента качества СТБ ISO 9001 – 2015 ООО «Трансэлектрокомплект»	РУКОВОДСТВО ПО КАЧЕСТВУ РК ТЭК 9001 – 2015		
	Страница 3	Всего страниц 28	

10.1. Несоответствия и корректирующие действия	18
10.2. Постоянное улучшение	18

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Схема взаимодействия процессов управления ООО «Трансэлектрокомплект»

Приложение Б

Структура документации системы управления

Приложение В

Политика в области качества

Приложение Г

Организационная структура ООО «Трансэлектрокомплект»

Приложение Д

Реестр требований заинтересованных сторон, влияющих на достижение целей организации.

Изменение № ____ от _____	Утвердил изменение Уполномоченный по качеству	_____ ФИО	_____ подпись
---------------------------	--	--------------	------------------

Система менеджмента качества СТБ ISO 9001 – 2015 ООО «Трансэлектромкомплект»	РУКОВОДСТВО ПО КАЧЕСТВУ РК ТЭК 9001 – 2015		
			Страница 4 Всего страниц 28

1. Общие положения

Настоящее Руководство по качеству разработано в соответствии с требованиями СТБ ISO 9001 – 2015 и содержит:

- область применения системы менеджмента качества (СМК) и обоснование исключений;
- ссылки на стандарты предприятия, разработанные для СМК;
- описание взаимодействия процессов СМК.

Создание ООО «Трансэлектромкомплект» (далее предприятие) эффективной системы менеджмента качества (СМК), отвечающей современным требованиям, обусловлено внутренними потребностями развития предприятия, тесными связями с потребителями, заинтересованными сторонами. Целью функционирования СМК является обеспечения устойчивых конкурентных преимуществ предприятия на рынке электротехнической продукции в соответствии с миссией предприятия и политикой в области качества.

РК в сочетании с локальными нормативными документами образует документированную информацию СМК.

РК содержит все необходимые данные (непосредственно и (или) в виде ссылок), подтверждающие СМК требованиям СТБ ISO 9001-2015, внутренним и/или внешним регламентирующим документам.

Разработка и периодическая проверка актуальности РК предприятия осуществляется специалистом по качеству.

Свидетельством периодической проверки актуальности РК является лист регистрации изменений, помещённый на последней странице настоящего РК.

При подготовке настоящего издания РК были учтены требования:

- законодательства Республики Беларусь;
- СТБ ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015, IDT);
- миссии, политики и целей в области качества ООО «Трансэлектромкомплект»;
- локальных нормативных актов предприятия.

Руководство по качеству распространяется на деятельность всех структурных подразделений, участвующих в выполнении работ в соответствии с областью применения системы управления.

Руководство по качеству является конфиденциальным документом и не подлежит распространению вне предприятия. Изготовление копий или фрагментов Руководства по качеству допускается только с письменного разрешения директора предприятия.

2. Информация о предприятии

ООО «Трансэлектромкомплект» зарегистрировано решением Брестского областного исполнительного комитета № 668611 декабря 2003 г. в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за №290340403

Реквизиты:

Общество с ограниченной ответственностью «Трансэлектромкомплект»

225370, Брестская обл., г. Ляховичи, ул. Энергетиков, д.3

УНП 290340403

Тел (факс). +375 (1633) 21201

Тел (факс). +375 (1633) 20586

Internet: www.transelektrokomplekt.by

3. E-mail: trans200450@mail.ru

Изменение № __ от _____	Утвердил изменение Уполномоченный по качеству	_____ ФИО	_____ подпись
-------------------------	--	--------------	------------------

Система менеджмента качества СТБ ISO 9001 – 2015 ООО «Трансэлектромкомплект»	РУКОВОДСТВО ПО КАЧЕСТВУ РК ТЭК 9001 – 2015		
		Страница 5	Всего страниц 28

3. Область применения

Настоящее Руководство по качеству устанавливает требования к системе управления предприятия в отношении:

– *производства муфт термоусаживаемых для силовых кабелей до 10кВ включительно, составных частей и комплектующих к ним, трубок термоусаживаемых ТУТ и ТУТ нг-LS, не распространяющих горение, с пониженным дымо- и газовыделением;*

– *услуги по устройству наружных сетей и линий электроснабжения, устройство внутренних сетей электроснабжения при строительстве объектов первого – четвертого класса сложности*

разработанной и функционирующей в соответствии с требованиями СТБ ISO 9001, и содержит:

- Политику предприятия в области качества;
- основные положения СМК;
- сведения о предприятии и выпускаемой продукции.

Нормативные ссылки

СТБ ISO 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.

СТБ ISO 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования.

ТКП 424-2012 Порядок разработки и постановка продукции на производство.

СТП ТЭК 9001 4-2015 Контекст организации.

СТП ТЭК 9001 6.1-2015 Действия по рассмотрению рисков и возможностей.

СТП ТЭК 9001 7.2-2015 Компетентность. Управление персоналом.

СТП ТЭК 9001 7.5.1-2015 Ресурсы для мониторинга и измерений. Прослеживаемость измерений.

СТП ТЭК 9001 7.5.2-2015 Система управления предприятием. Метрологическое обеспечение.

СТП ТЭК 9001 7.5.3.1-2015 Управление документированной информацией. Управление записями

СТП ТЭК 9001 7.5.3.2-2015 Управление документированной информацией. Управление техническими нормативными правовыми актами внешнего происхождения.

СТП ТЭК 9001 8.2-2015 Требования к продукции и услугам. Коммуникация с потребителем.

Анализ требований к продукции и услугам.

СТП ТЭК 9001 8.3-2015 Проектирование и разработка продукции и услуг

СТП ТЭК 9001 8.4-2015 Управление предоставленными из вне процессами, продукцией и услугами.

СТП ТЭК 9001 8.5-2015 Предоставление продукции и услуг

СТП ТЭК 9001 8.6-2015 Выпуск продукции и услуг. Обеспечение проверки продукции на соответствие.

СТП ТЭК 9001 8.7-2015 Управление несоответствующими выходами.

СТП ТЭК 9001 9.2-2015 Внутренний аудит.

СТП ТЭК 9001 9.3-2015 Анализ со стороны руководства.

СТП ТЭК 9001 10.2-2015 Несоответствия и корректирующие действия.

СТП ТЭК 9001 10.3-2015 Постоянное улучшение.

Положение о Системе производственного контроля

Положение о Координационном совете

Положение об Уполномоченном по качеству

Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда (Утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 22.02.2008г. № 253)

Инструкция по оценке условий труда при аттестации рабочих мест по условиям труда и предоставлению компенсаций по ее результатам (Утверждена Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 22.02.2008 № 35)

Изменение № <u>1</u> от <u>05.12.2019г</u>	Утвердил изменение Уполномоченный по качеству	<u>Шкокевич А.В.</u> ФИО	<u>А.Ш.</u> подпись
--	--	-----------------------------	------------------------

Система менеджмента качества СТБ ISO 9001 – 2015 ООО «Трансэлектромкомплект»	РУКОВОДСТВО ПО КАЧЕСТВУ РК ТЭК 9001 – 2015	
	Страница 6	Всего страниц 28

Определения и сокращения

В настоящем Руководстве по качеству применяют термины в соответствии с СТБ ИСО 9000.

В настоящем Руководстве по качеству применяют следующие сокращения:

ООО – общество с ограниченной ответственностью

РК – руководство по качеству

СТБ – государственный стандарт Республики Беларусь

СТП – стандарт предприятия

ТУ – технические условия

ОКРБ – общегосударственные классификаторы

СТП П – стандарт предприятия - процесс

ТНПА – технический нормативный правовой акт

ТЭК – Трансэлектромкомплект

Изменение № ____ от _____	Утвердил изменение Уполномоченный по качеству	_____ ФИО	_____ подпись
---------------------------	--	--------------	------------------

4. Контекст организации

4.1. Понимание организации и её контекста

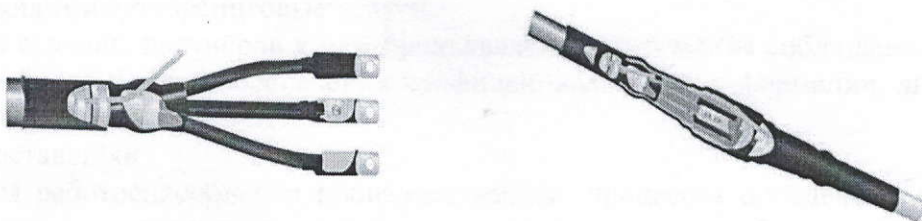
Основной целью деятельности Предприятия является извлечение прибыли для удовлетворения социальных и экономических интересов заинтересованных сторон посредством осуществления хозяйственной деятельности. ООО «Трансэлектромкомплект» за период с момента создания предприятия, благодаря слаженной работе, четко продуманной производственной стратегии, налаженным экономическим связям, высокому контролю качества и добросовестному отношению к клиентам и партнерам, является крупнейшим производителем кабельных термоусаживаемых муфт и комплектующих к ним на территории Республики Беларусь.

Начав с выпуска изоляторов в 2004 г. предприятие за короткий промежуток времени, освоило выпуск большого количества типоразмеров кабельных термоусаживаемых перчаток, изолирующих манжет, термоусаживаемых кожухов и трубок, кабельных наконечников и соединителей с болтами со срывными головками. Кабельные муфты производства ООО «Трансэлектромкомплект» рекомендованы к установке и эксплуатации на любых кабельных линиях.

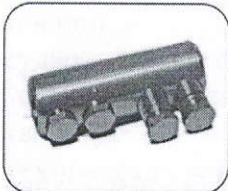
Информация о продукции и услугах

Предприятие осуществляет производство:

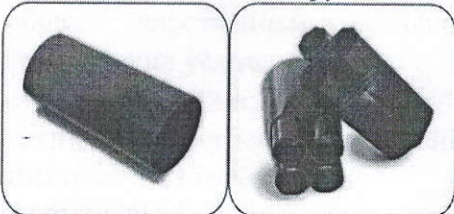
- оконцевателей кабельных и кабельных муфт,



- болтовых соединителей и наконечников,



- термоусаживаемых трубок и перчаток,



Предприятие оказывает услуги по устройству наружных сетей и линий электроснабжения, устройство внутренних сетей электроснабжения при строительстве объектов первого – четвертого класса сложности»

Система менеджмента качества СТБ ISO 9001 – 2015 ООО «Трансэлектромкомплект»	РУКОВОДСТВО ПО КАЧЕСТВУ РК ТЭК 9001 – 2015			
			Страница 27	Всего страниц 28

Главный экономист _____

 11.09.18 г. Подпись, дата

Полуянчик Ю. О. _____

Согласовано:

Заместитель директора по
производству _____

 11.09.18 г. Подпись, дата

Сергей Е. В. _____

Главный инженер _____

 11.09.18 г. Подпись, дата

Гаспадура А. Н. _____

Специалист по качеству _____

 11.09.18 г. Подпись, дата

Илюкевич А. В. _____

Изменение № ____ от _____	Утвердил изменение Уполномоченный по качеству	_____ ФИО	_____ подпись
---------------------------	--	--------------	------------------

ООО «ТРАНСЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

7 Свидетельство о приеме

7.1 Муфта _____ соответствует ТУ ВУ 290340403 001-2006 и признана годной для эксплуатации

ОКП 35 0000
ОКП РБ 31.22.27

Дата изготовления _____

Подпись контролера _____ Штамп упаковщика

8 Сведения о содержании драгоценных металлов

8.1 Муфта не содержит драгоценные металлы.

Наименование драгоценных металлов	Количество, в слитке
Центные металлы:	-
Алюминий	0,100

МУФТЫ
ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ
ДО 10 кВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Паспорт

Копия верна

000 «ТРАНСЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» на гарантийное обслуживание Муфты _____ изготовленной _____ (дата изготовления)	000 «ТРАНСЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» на гарантийное обслуживание Муфты _____ изготовленной _____ (дата изготовления)	000 «ТРАНСЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» на гарантийное обслуживание Муфты _____ изготовленной _____ (дата изготовления)	000 «ТРАНСЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» на гарантийное обслуживание Муфты _____ изготовленной _____ (дата изготовления)
--	--	--	--



РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
225370, БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ, г. ЛЯХОВИЧИ,
УЛ. ЭНЕРГЕТИКОВ, 3

1. Основные технические данные

1.1 Назначение

1.1.1 Муфты для силовых кабелей с бумажной пропитанной и пластмассовой изоляцией на переменное напряжение до 10 кВ включительно, номинальной частотой 50 Гц для сетей с экранированной и заземленной нейтралью (далее - муфты), предназначены для соединения и окисления многожильных силовых кабелей сечением от 16 до 240 мм².

1.1.2 Муфты предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С, относительной влажностью воздуха (95,98) % при температуре плюс 35 °С.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Типы муфт, табличные размеры, масса приведены в таблице 1

Таблица 1

Типы муфт	Табличные размеры			Напряжение, не, кВ	Сечение кабеля, мм	Масса, кг не более
	Длина, не более, мм	Диаметр, не более, мм	Муфты соединительные			
Стп-3х(16-25)-10	1200	90	10	10	3х(16-25)	3,8
Стп-3х(35-50)-10	1200	90	10	10	3х(35-50)	4,0
Стп-3х(70-120)-10	1400	120	10	10	3х(70-120)	5,2
Стп-3х(150-240)-10	1400	140	10	10	3х(150-240)	6,2
Стп-3х(16-25)-1	1200	70	1	1	3х(16-25)	1,6
Стп-3х(16-25)-1	1200	70	1	1	3х(16-25)	1,7
Стп-3х(35-50)-1	1200	70	1	1	3х(35-50)	1,8
Стп-3х(35-50)-1	1200	70	1	1	3х(35-50)	1,9
Стп-3х(70-120)-1	1400	80	1	1	3х(70-120)	2,5
Стп-3х(70-120)-1	1400	80	1	1	3х(70-120)	2,5
Стп-3х(150-240)-1	1400	120	1	1	3х(150-240)	3,2
Стп-3х(150-240)-1	1400	120	1	1	3х(150-240)	3,7
ПСТ-3х(16-25)-1	800	70	1	1	3х(16-25)	1,4
ПСТ-3х(16-25)-1	800	70	1	1	3х(16-25)	1,5
ПСТ-3х(35-50)-1	800	70	1	1	3х(35-50)	1,6
ПСТ-3х(35-50)-1	800	70	1	1	3х(35-50)	1,7
ПСТ-3х(70-120)-1	800	70	1	1	3х(70-120)	1,8
ПСТ-3х(70-120)-1	800	80	1	1	3х(70-120)	2,3
ПСТ-3х(150-240)-1	800	80	1	1	3х(150-240)	2,5
ПСТ-3х(150-240)-1	1200	110	1	1	3х(150-240)	3,0
ПСТ-3х(150-240)-1	1200	110	1	1	3х(150-240)	3,5
ПСТ-3х(150-240)-1	1200	110	1	1	3х(150-240)	3,6
Муфты концевые внутренней установки						
КВСтп-3х(16-25)-10	1000	-	10	10	3х(16-25)-10	0,9
КВСтп-3х(35-50)-10	1000	-	10	10	3х(35-50)-10	1,1
КВСтп-3х(70-120)-10	1000	-	10	10	3х(70-120)-10	1,3
КВСтп-3х(150-240)-10	1000	-	10	10	3х(150-240)-10	1,5
КВСтп-3х(16-25)-1	1000	-	1	1	3х(16-25)-1	0,9
КВСтп-3х(16-25)-1	1000	-	1	1	3х(16-25)-1	1,0
КВСтп-3х(35-50)-1	1000	-	1	1	3х(35-50)-1	1,1
КВСтп-3х(35-50)-1	1000	-	1	1	3х(35-50)-1	1,2
КВСтп-3х(70-120)-1	1000	-	1	1	3х(70-120)-1	1,3
КВСтп-3х(70-120)-1	1000	-	1	1	3х(70-120)-1	1,4
КВСтп-3х(150-240)-1	1000	-	1	1	3х(150-240)-1	1,5
КВСтп-3х(150-240)-1	1000	-	1	1	3х(150-240)-1	1,6
КВСтп-3х(16-25)-1	1000	-	1	1	3х(16-25)-1	0,9
КВСтп-3х(16-25)-1	1000	-	1	1	3х(16-25)-1	1,0
КВСтп-3х(35-50)-1	1000	-	1	1	3х(35-50)-1	1,1
КВСтп-3х(35-50)-1	1000	-	1	1	3х(35-50)-1	1,2
КВСтп-3х(70-120)-1	1000	-	1	1	3х(70-120)-1	1,3
КВСтп-3х(70-120)-1	1000	-	1	1	3х(70-120)-1	1,4
КВСтп-3х(150-240)-1	1000	-	1	1	3х(150-240)-1	1,5
КВСтп-3х(150-240)-1	1000	-	1	1	3х(150-240)-1	1,6
КВСтп-3х(150-240)-1	1000	-	1	1	3х(150-240)-1	1,7
Муфты концевые наружной установки						
КНСтп-3х(16-25)-10	1000	-	10	10	3х(16-25)-10	1,1
КНСтп-3х(35-50)-10	1000	-	10	10	3х(35-50)-10	1,3
КНСтп-3х(70-120)-10	1000	-	10	10	3х(70-120)-10	1,5
КНСтп-3х(150-240)-10	1000	-	10	10	3х(150-240)-10	2,0
КНСтп-3х(16-25)-1	1000	-	1	1	3х(16-25)-1	1,0
КНСтп-3х(16-25)-1	1000	-	1	1	3х(16-25)-1	1,1
КНСтп-3х(35-50)-1	1000	-	1	1	3х(35-50)-1	1,2
КНСтп-3х(35-50)-1	1000	-	1	1	3х(35-50)-1	1,3
КНСтп-3х(70-120)-1	1000	-	1	1	3х(70-120)-1	1,4
КНСтп-3х(70-120)-1	1000	-	1	1	3х(70-120)-1	1,5
КНСтп-3х(150-240)-1	1000	-	1	1	3х(150-240)-1	1,6
КНСтп-3х(150-240)-1	1000	-	1	1	3х(150-240)-1	1,7

Типы муфт	Табличные размеры			Напряжение, не, кВ	Сечение кабеля, мм	Масса, кг не более
	Длина, не более, мм	Диаметр, не более, мм	Муфты соединительные			
ПНСтп-3х(35-50)-1	1000	-	1	1	3х(35-50)	1,3
ПНСтп-3х(35-50)-1	1000	-	1	1	3х(35-50)	1,4
ПНСтп-3х(70-120)-1	1000	-	1	1	3х(70-120)	1,5
ПНСтп-3х(70-120)-1	1000	-	1	1	3х(70-120)	1,6
ПНСтп-3х(150-240)-1	1000	-	1	1	3х(150-240)	1,7
ПНСтп-3х(150-240)-1	1000	-	1	1	3х(150-240)	2,0
ПНСтп-3х(150-240)-1	1000	-	1	1	3х(150-240)	2,1
ПНСтп-3х(150-240)-1	1000	-	1	1	3х(150-240)	2,2

1.2.2 Средний срок службы муфт должен быть не менее 30 лет

2. Комплектность

2.1 Комплектность муфт приведена в приложении 1

3. Подготовка и порядок работы

3.1 Подготовка и порядок работы в соответствии с инструкцией по монтажу ИМ

4. Требования по технике безопасности

4.1 ВНИМАНИЕ! Муфты относятся к горючим материалам

4.2 При поднесении открытого огня полимерные материалы загоряются без взрыва и горят коптящим пламенем с образованием расплава и выделением вредных веществ.

4.3 При монтаже муфт необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.

4.4 При возгорании пожара необходимо тушить всеми известными способами пожаротушения: распыленной водой, лесом, пенами, асбестовым одеялом, т.п.

4.4.1 Для защиты от токсичных продуктов, образующихся в условиях пожара, при необходимости, применяют противогаз любого типа.

5. Транспортирование и хранение

5.1 Муфты могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с действующими правилами перевозок

5.2 Муфты должны храниться на складах поставщика и потребителя по группе условий хранения ОЖ 4 по ГОСТ 15150

5.3 Условия транспортирования муфт по группе ОЖ 3 по ГОСТ 15150.

5.4 Условия транспортирования изделия в части воздействия механических факторов - по группе С ГОСТ 23216.

6. Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие муфт требованиям ТУ ВУ 290340403.001-2006,

ГОСТ 13781.0 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения

6.2 Гарантийный срок эксплуатации муфт - 4,5 года со дня ввода муфт в эксплуатацию.

6.3 Гарантийный срок хранения муфт на складах потребителя - 18 мес со дня изготовления

6.4 В случае обнаружения неисправностей муфты или выхода из строя не вине потребителя до истечения гарантийного срока следует обратиться к изготовителю по адресу

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ, 225370, БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТЬ,

ДЯХОВИЧИ, УЛ. ЭНЕРГЕТИКОВ, 3

