

Изменение № 2 ГОСТ 464—79 Заземления для стационарных установок проводной связи, радиорелейных станций, радиотрансляционных узлов и антенн систем коллективного приема телевидения. Нормы сопротивления

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.06.89 № 1841

Дата введения 01.01.90

Наименование стандарта после слов «радиотрансляционных узлов» дополнить словами: «проводного вещания».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 6602.

Вводную часть после слов «радиотрансляционные узлы» дополнить словами: «проводного вещания (ПВ)».

Пункт 1.1. Третий абзац изложить в новой редакции: «нейтраль трансформаторов, вывод источника однофазного тока трансформаторной подстанции или собственной электростанции, питающей оборудование предприятий связи, радиорелейную станцию или станцию ПВ»;

дополнить абзацем (после четвертого): «металлическая опорная эквипотенциальная поверхность электронных телефонных станций».

Пункт 1.3. после слова «тока» дополнить словами: «дистанционного питания».

Пункт 1.4 изложить в новой редакции: «1.4. Нейтраль трансформаторов, вывод источника однофазного тока трансформаторной подстанции или собственной электростанции, питающей оборудование предприятий связи, радиорелейную станцию или станцию ПВ, должны быть присоединены к защитному или рабоче-защитному заземляющему устройству. При этом заземляющее устройство должно быть общим, если расстояние между предприятием и трансформаторной подстанцией менее 100 м.

Сопротивление общего заземляющего устройства должно соответствовать нормам сопротивления заземляющих устройств для каждой подключаемой установки.

Сопротивление заземляющего устройства, к которому присоединены нейтралы генераторов или трансформаторов или вывод источника однофазного тока, при удельном сопротивлении грунта до 100 Ом·м не должно быть более, Ом:

2 — установок напряжением 660/380 В;

4 — установок напряжением 380/220 В;

8 — установок напряжением 220/127 В.

При удельном сопротивлении грунта ρ более 100 Ом·м допускается повысить значение сопротивления заземляющего устройства в $\rho/100$ раз, но не более чем в десять раз, а также не более значений, указанных в табл. 1 — 3, 5 и в пп. 2.1.5, 2.4.5, 2.7.2».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.4а: «1.4а. Сопротивление защитного или рабоче-защитного заземляющего устройства должно быть обеспечено с учетом использования естественных заземлителей (проложенные под землей металлические трубы, металлические конструкции, арматура зданий и их бетонных фундаментов и другое, за исключением трубопроводов горючих и взрывоопасных смесей, канализации, центрального отопления и бытового водопровода, расположенных вне здания, в котором размещено оборудование предприятия связи или станция ПВ)».

Пункт 1.5. Заменить слово: «тип» на «марка».

Пункт 1.8 изложить в новой редакции: «1.8. Сопротивление линейно-защитных заземляющих устройств для линий связи и проводного вещания на участках опасного влияния линий электропередачи, электрифицированных железных дорог, а также влияния радиостанций и импульсных воздействиях (исключая грозовые разряды), определенные расчетом в соответствии требованиями НТД, не должны превышать значений, устанавливаемых настоящим стандартом».

(Продолжение см. с. 260)

Пункт 2.1.4 после слова «Сопrotивление» дополнить словами: «рабочих или»;

после слов «в табл. 1а» дополнить словами: «рабоче-защитных заземляющих устройств должно».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.1.6: «2.1.6. Обслуживаемые усилительные пункты подводных кабельных линий, питающих дистанционно подводные усилители по схеме «провод-земля», должны быть оборудованы двумя обособленными рабочими заземляющими устройствами (основным и резервным), которые в рабочем состоянии должны быть соединены на щитке заземлений. Сопrotивление основного рабочего заземляющего устройства должно быть не более 5 Ом и резервного — не более 10 Ом».

Пункт 2.2.5 после слов «оболочке кабелей» дополнить словами: «оборудуемых на НУП или РП».

Пункт 2.4.2 после слов «трансформаторных подстанций» дополнить словами: «получающих питание от электрических сетей напряжением 380/220/127 В».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.4.5: «2.4.5. Сопrotивление защитного или рабоче-защитного заземляющего устройства электронных телефонных станций должно быть не более 4 Ом, а также соответствовать требованиям пп. 2.4.2 и 2.4.3».

Пункт 2.5.2. Заменить значение: 200 на 3000.

Пункты 2.7, 2.7.1. Заменить слова: «и подстанций радиотрансляционных узлов» на ПВ.

Пункт 2.7.2 изложить в новой редакции: «2.7.2. Сопrotивление защитного или рабоче-защитного заземляющего устройства для станций ПВ должно быть не более 10 Ом».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.7.3: «2.7.3. Станции ПВ и питающие их трансформаторные подстанции, территориально приближенные одна к другой (п. 1.4), следует оборудовать общим защитным или рабоче-защитным заземляющим устройством с сопротивлением не более значений, указанных в п. 1.4».

Пункты 2.8, 2.11. Заменить слова: «радиотрансляционных узлов» на ПВ.

Пункт 2.9.1. Заменить слово: «троса» на «каната».

Пункт 2.10.1. Заменить ссылку: «черт. 19, 22, 23» на «черт. 19, 22—24».

Пункт 2.10.2. Заменить слова и ссылку: «угольных разрядников типа УР-500 или газонаполненных разрядников типа Р-27» на «газонаполненных разрядников типа Р-84 и Р-35»; «черт. 15, 18, 20, 21» на «черт. 15—17; 21а».

Пункты 2.10.4, 2.10.5 изложить в новой редакции: «2.10.4. Сопrotивления заземляющих устройств для металлической оболочки кабеля, экрана кабеля с неметаллическими оболочками при подвеске их на опорах столбовых и стоечных линий, каната, применяемого при подвеске кабелей, а также для корпуса телефонных распределительных шкафов типа ШР или ШРП, в которые включаются кабели, должны быть не более значений, указанных в табл. 6.

2.10.5. Сопrotивление линейно-защитных заземляющих устройств при защите от ударов молнии кабелей ГТС и СТС, проложенных в грунте, а также для корпуса телефонных распределительных шкафов типов ШР и ШРП, в которые включаются кабели, должно быть не более значений, указанных в табл. 8».

Пункт 2.11.2. Заменить слово: «телефонной» и «кабельной».

Пункт 2.11.3. Заменить обозначение: РС на ПВ.

Приложение. Термин «Заземление для установок проводной связи, радиорелейных станций, радиотрансляционных узлов и т. д.» после слов «радиотрансляционных узлов» дополнить обозначением: ПВ;

термин «Рабочее заземляющее устройство». Определение. Заменить слова: «радиотрансляционных узлов» на «подстанций ПВ»;

термин «Защитное заземляющее устройство». Определение. Заменить слова: «радиотрансляционных узлов» на «станций ПВ».

(ИУС № 10 1989 г.)