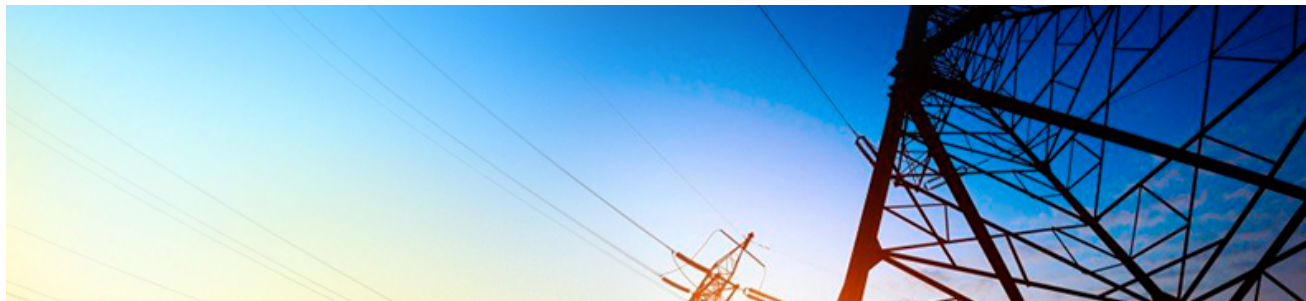


30.08.2021

Зарядись!



**Специализированное издание для профессионалов
энергетической отрасли**

Усовершенствованы правила технологического присоединения к электросетям

Внесены изменения в пункт 16.1 Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям (постановление Правительства РФ от 11 августа 2021 года N 1332).

Благодаря уточнению требований к электросетевым компаниям подключение многоквартирных домов к электросетям станет дешевле.

Документ фиксирует, что электросетевые организации должны протягивать кабель непосредственно к вводно-распределительному устройству (распределительному щиту). До этого мероприятия по технологическому присоединению разрешалось проводить до границы земельного участка, на котором располагается дом. Это было чревато дополнительными расходами для застройщиков, приводило к удорожанию жилья для граждан.

Действие постановления распространяется на земельные участки, предоставленные по договору о комплексном освоении территории. Он заключается между компанией, планирующей строить жильё, и местными властями по итогам аукциона на право аренды.

Принятое решение сделает процедуру технологического подключения менее затратной, позволит снизить стоимость строительства многоквартирных домов, а значит, позитивно повлияет на стоимость жилья на первичном рынке.

**Еще не работаете с информационными системами «Техэксперт» для энергетики?
Попробуйте бесплатный доступ! [Форма регистрации](#) →**

А знаете ли вы?

Требования к уровню потерь холостого хода и короткого замыкания силовых распределительных трансформаторов

Утвержден стандарт организации «Трансформаторы силовые распределительные 6-10 кВ мощностью 63-2500 кВА. Требования к уровню потерь холостого хода и короткого замыкания» ([СТО 34.01-3.2-011-2021](#)) (приказ ПАО «Россети» N 216р от 21 июня 2021 года).

Стандарт разработан специалистами ООО «ЭНЕРТЭК» и ПАО «МРСК Центра» и распространяется на силовые масляные трансформаторы общего назначения наружной или внутренней установки, трехфазные, двухобмоточные, мощностью от 63 до 2500 кВА, классов напряжения 6-10 кВ, герметизированного и негерметизированного исполнения (без расширителя и с расширителем), с баками из гофрированной стали и с радиаторами, закупаемые для нужд дочерних и зависимых обществ ПАО «Россети».

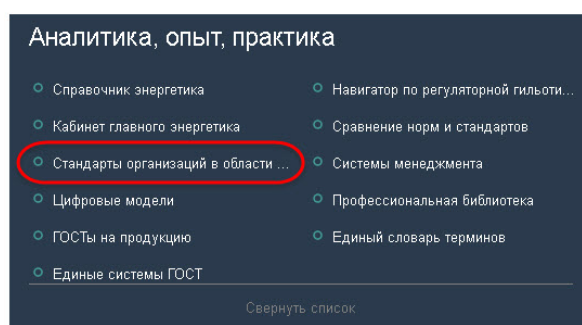
Обратите внимание! Документ не распространяется на трансформаторы малой мощности, менее 63 кВА, и специальные трансформаторы (электропечные, преобразовательные, тяговые, сварочные, пусковые и т.п.).

Стандарт разработан с целью снижения уровня удельных технических потерь в распределительной сети.

Требования стандарта должны учитываться при проведении аттестации силовых распределительных трансформаторов классов напряжения 6-10 кВ в ПАО «Россети».

Разработка собственной нормативно-технической документации (ТУ, СТО и др.), в которой закрепляются локальные требования, нормы и правила, требует наличия квалифицированных специалистов и занимает много времени. Что делать, если на разработку СТО и прочих нормативно-технических документов не хватает ресурсов?

В разделе «Стандарты организаций в области энергетики» информационно-справочной системы «Техэксперт: Энергетика. Премиум» представлены документы признанных лидеров отрасли: ПАО «Россети», Госкорпорации «Росатом», АО «СО ЕЭС». Вы можете ознакомиться с ними легально и с соблюдением авторских прав, так как документы разработчиков предоставляются для размещения в информационных системах «Техэксперт» в рамках лицензионных договоров.



Раздел «Стандарты организаций в области энергетики» поможет вам:

- узнать о требованиях, предъявляемых к тому или иному оборудованию, комплектующим, материалам, качеству работ и услуг в организации;
- использовать информацию для разработки нормативно-технической документации и с целью закупки товаров и материалов для нужд вашего предприятия.

Теперь стандарты от ведущих российских компаний в энергетике всегда у вас под рукой!

Начните работать с «Техэксперт» уже сейчас!

Вопрос-ответ



А.О.Мурашов

Вопрос:

Какие требования предъявляются к содержанию кабельных галерей: освещение, замки на дверях, таблички и т.д.?

Ответ:

В соответствии с п.2.3.3 Правил устройства электроустановок (ПУЭ, 6-е издание, Глава 2.3 утверждены Главтехуправлением Минэнерго СССР 18.08.1975) «Кабельной галереей называется надземное или наземное закрытое полностью или частично (например, без боковых стен) горизонтальное или наклонное протяженное проходное кабельное сооружение...».

Согласно п. 2.3.113 ПУЭ "Кабельные этажи, туннели, галереи, эстакады и шахты должны быть отделены от других помещений и соседних кабельных сооружений негорючими перегородками и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч. Такими же перегородками протяженные туннели должны разделяться на отсеки длиной не более 150 м при наличии силовых и контрольных кабелей и не более 100 м при наличии маслонаполненных кабелей. Площадь каждого отсека двойного пола должна быть не более 600 м².

Двери в кабельных сооружениях и перегородках с пределом огнестойкости 0,75 ч должны иметь предел огнестойкости не менее 0,75 ч в электроустановках, перечисленных в 2.3.76, и 0,6 ч в остальных электроустановках.

Выходы из кабельных сооружений должны предусматриваться наружу или в помещения с производствами категорий Г и Д. Количество и расположение выходов из кабельных сооружений должно определяться, исходя из местных условий, но их должно быть не менее двух. При длине кабельного сооружения не более 25 м допускается иметь один выход.

Двери кабельных сооружений должны быть самозакрывающимися, с уплотненными притворами. Выходные двери из кабельных сооружений должны открываться наружу и должны иметь **замки**, отпираемые из кабельных сооружений без ключа, а двери между отсеками должны открываться по направлению ближайшего выхода и оборудоваться устройствами, поддерживающими их в закрытом положении.

Проходные кабельные эстакады с мостиками обслуживания должны иметь входы с лестницами. Расстояние между входами должно быть не более 150 м. Расстояние от торца эстакады до входа на нее не должно превышать 25 м.

Входы должны иметь двери, предотвращающие свободный доступ на эстакады лицам, не связанным с обслуживанием кабельного хозяйства. Двери должны иметь самозапирающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны эстакады.

Расстояние между входами в кабельную галерею при прокладке в ней кабелей не выше 35 кВ должно быть не более 150 м, а при прокладке маслонаполненных кабелей — не более 120 м.

Наружные кабельные эстакады и галереи должны иметь основные несущие строительные конструкции (колонны, балки) из железобетона с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч или из стального проката с пределом огнестойкости не менее 0,25 ч.

Несущие конструкции зданий и сооружений, которые могут опасно деформироваться или снизить механическую прочность при горении групп (потоков) кабелей, проложенных вблизи этих конструкций на наружных кабельных эстакадах и галереях, должны иметь защиту, обеспечивающую предел огнестойкости защищаемых конструкций не менее 0,75 ч.

Кабельные галереи должны делиться на отсеки несгораемыми противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч. Длина отсеков галерей должна быть не более 150 м при прокладке в них кабелей до 35 кВ и не более 120 м при прокладке маслонаполненных кабелей. На наружные кабельные галереи, закрытые частично, указанные требования не распространяются».

В соответствии с п.2.3.122 ПУЭ «Необходимость применения и объем автоматических стационарных средств обнаружения и тушения пожаров в кабельных сооружениях должны определяться на основании ведомственных документов, утвержденных в установленном порядке.

В непосредственной близости от входа, люков и вентиляционных шахт (в радиусе не более 25 м) должны быть установлены пожарные краны. Для эстакад и галерей пожарные гидранты должны располагаться с таким расчетом, чтобы расстояние от любой точки оси трассы эстакады и галереи до ближайшего гидранта не превышало 100 м».

Согласно п.2.3.133 ПУЭ «Прокладка кабелей в коллекторах, технологических галереях и по технологическим эстакадам выполняется в соответствии с требованиями СНиП Госстроя России.

Наименьшие расстояния в свету от кабельных эстакад и галерей до зданий и сооружений должны соответствовать приведенным в таб. 2.3.2...».

В соответствии с п.2.2.31 ПУЭ «В туннелях и галереях, где размещены токопроводы, должно быть выполнено **освещение** в соответствии с требованиями разд.6. Освещение туннелей и галерей должно питаться от двух источников с чередованием присоединений ламп к обоим источникам.

Там, где прокладываются токопроводы без оболочек (IP00), осветительная арматура должна быть установлена так, чтобы было обеспечено безопасное ее обслуживание. В этом случае осветительная электропроводка в туннелях и галереях должна быть экранирована (кабели с металлической оболочкой, электропроводки в стальных трубах и др.)».

Согласно п.2.3.72 ПУЭ «эстакады и галереи должны быть оборудованы молниезащитой согласно РД 34.21.122-87 „Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений“ Минэнерго СССР».

В соответствии с п.2.2.20 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Министерства энергетики РФ от 13.01.2003 № 6, зарегистрированных в Минюсте РФ 22.01.2003, регистрационный № 4145, «на дверях и внутренних стенках камер ЗРУ, оборудовании ОРУ, лицевых и внутренних частях КРУ наружной и внутренней установки, сборках, а также на лицевой и оборотной сторонах панелей щитов должны быть выполнены надписи, указывающие назначение присоединений и их диспетчерское наименование. На дверях РУ должны быть предупреждающие **плакаты и знаки** установленного образца...».

Согласно п.6.20 СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)», утвержденного приказом Минстроя России от 17.09.2019 № 544/пр, «Пересечение кабельных эстакад и галерей с воздушными линиями электропередачи, внутризаводскими железными и автомобильными дорогами, канатными дорогами, воздушными линиями связи и радиофикации и трубопроводами следует выполнять под углом не менее 30°».

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных