



## **Правила**

выполнения электротехнических работ на  
территории МКВЦ «ЭКСПОФОРУМ»



Электротехнические работы выполняются согласно требованиям ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТ РМ и «Инструкции о мерах пожарной безопасности при монтаже-демонтаже временно возводимых объектов, при проведении выставок и мероприятий в павильонах и на открытых площадках МКВЦ «ЭКСПОФОРУМ» ООО «ЭФ-Интернэшнл».

Персонал подрядной организации, монтирующий электрооборудование, должен отвечать требованиям, предъявляемым к электротехническому персоналу, и иметь группу по электробезопасности не ниже третьей. Лицо, ответственное за электрохозяйство (за монтаж электрооборудования), должно иметь группу допуска не ниже четвертой.

Для каждого временно возводимого объекта должны быть составлены: Проектная документация, выполненная в соответствии с ЕСКД, включающая в себя: схемы питающей сети согласно ГОСТ 21.613-88, схему освещения (включая светодиодную или иную электрическую подсветку) и розеточной сети согласно ГОСТ 21.608-84 с привязкой к объекту, указанием полного перечня электрооборудования (электроустановок) и материалов (включая электропроводки и кабели с указанием их типа, марки, сечения). Система заземления должна соответствовать стандарту TN-S, указать количество РУ, расчетные электрические мощности на каждое РУ, а также общую полную электрическую мощность на объект.

При составлении (разработке) проектной документации следует исходить из технических условий на застройку МКВЦ «ЭКСПОФОРУМ».

Каждый временно возводимый объект должен быть оборудован электрощитом с УЗО с током утечки до 30 миллиампер, с соответствующими расчетным нагрузкам устройствами защиты, отдельно для осветительной сети, а также для оборудования, на которое необходимо круглосуточно подавать электропитание (холодильники, факсы и т.п.), максимально равномерно распределенным между фазами и приложенной к нему схемой подключаемых нагрузок.

Подсветку нижней части объекта, на высоте до 0.5 м от поверхности основания, необходимо выполнять на напряжении менее 50В переменного тока, менее 110В постоянного тока.

Выключатели освещения и другого электрооборудования временно возводимого объекта должны находиться вне закрываемых помещений. К электрораспределительным вводным устройствам должен быть обеспечен свободный подход.

В электрощите временно возводимого объекта должны быть изолированные друг от друга (без перемычек) нулевая и заземляющая шины. Нулевая шина должна быть изолирована от корпуса. Металлические конструкции выставочного временно возводимого объекта должны быть заземлены видимым заземлением от корпуса электрощита. На открытых площадях необходимо использовать РУ с классом IP не ниже 65, если оно расположено вне пыле/влагозащищенных конструкций.

Кабельные линии и электропроводки должны быть выполнены медными жилами. Разрешено использовать только кабели и электропроводки класса нг-LS, FRLS,



HRLS (пониженной горючести, с низким дымо- и газовыделением Loа SцоФo), сечением не менее 0.75 мм. кв.

Запрещается проводить электромонтажные работы с помощью скруток и клеммников (незакрытые соединения). Все соединения электропроводов должны быть выполнены на электроразъемах (коннекторах).

Электроосветительные приборы, закрепленные на конструкции временно возводимого объекта и элементах подвеса, должны иметь страховочное крепление металлическими хомутами (тросами). В период проведения монтажных и демонтажных работ монтажные организации для временного подключения инструмента используют розетки, имеющиеся в выставочных залах. Использование этих розеток в период проведения выставки (мероприятия) запрещено.

Подключение временных помещений, выставочных стендов производится по их готовности. До подключения электрооборудования стенда техническая дирекция ООО «ЭФ-Интернэшнл» и Генеральный подрядчик - ООО «ЭФ-Дизайн» проверяют готовность электрооборудования стенда к подключению. При этом проверяется:

соответствие параметров электрооборудования стенда представленным ранее в электрической схеме и схеме электроснабжения;

соответствие электрооборудования стенда требованиям ПУЭ, ПТЭЭП, ПТБ и ПОТ РМ;

делаются контрольные замеры параметров электросхемы стенда специалистами электролаборатории ООО «ЭФ-Дизайн» с составлением протокола замеров.

По результатам проверки готовности электрооборудования техническая дирекция ООО «ЭФ-Интернэшнл» принимает решение о технологическом присоединении (или не присоединении) стенда к системе электроснабжения с последующей подачей (неподачей) электропитания. До подключения должен быть подписан «Акт разграничения балансовой принадлежности сетей и эксплуатационной ответственности сторон». Подключение электрооборудования стенда выполняет только электротехнический персонал ООО «ЭФ-Интернэшнл».

Монтажная организация должна представить протокол замера сопротивления изоляции вводного кабеля электрощита каждого стенда. Марка и сечение кабеля должны соответствовать указанным в протоколе. В случае непредоставления протокола за сутки до дня открытия выставки соответствующий стенд не может быть подключен к сети. В этом и во всех других случаях замеры производятся ООО «ЭФ-Дизайн» после оплаты данных услуг. Протоколы замера сопротивления изоляции действительны в течение только одной выставки.

В местах общих проходов (за пределами стенда), а также в местах, где возможны механические повреждения кабеля, он должен быть закрыт жестким электротехническим лотком или трапом, либо, при наличии технической возможности, проложен вне зоны досягаемости.

Не допускается сматывание силовых проводов и кабелей в петли, бухты, (под нагрузкой) механически нагружать электропроводки и кабели запрещено.



При несоблюдении действующих ПТЭЭП, ПУЭ, ПТБ и ПОТ РМ во время проведения электромонтажных работ монтажной организацией, представители технической дирекции ООО «ЭФ-Интернэшнл» (для монтажных организаций, осуществляющих монтаж временных помещений, выставочных стендов - ООО «ЭФ-Дизайн») вправе запретить электромонтажные работы с последующим отключением от системы электроснабжения (при необходимости) с составлением соответствующего «Уведомления».

Потребителю электроэнергии на мероприятиях не разрешается без согласования с технической дирекцией ООО «ЭФ-Интернэшнл» присоединять к вводному устройству дополнительные нагрузки, не указанные в заявке энергоемкие потребители (чайники, печи СВЧ и другие), а также устанавливать либо крепить к выставочному оборудованию ООО «ЭФ-Дизайн» свои светильники или прожектора