**Приложение № 4**

**к Правилам проведения мероприятий**

**в ВКК «ЭКСПОГРАД ЮГ»**

## **Порядок выполнения электротехнических работ на стендах экспонентов**

**1. Требования к выполнению электротехнических работ и к лицам, их осуществляющим.**

1.1. Для выполнения электротехнических работ на стендах экспонентов выставок привлекаются только организации и фирмы, которые имеют сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001 или выданное саморегулируемой организацией свидетельство о допуске к данным видам работ.

1.2. К организации и осуществлению монтажа, наладки, технического обслуживания, ремонта, управления режимом работы электроустановки стенда экспонентов выставок допускаются лица, отвечающие квалификационным требованиям, предъявляемым к электротехническому персоналу и имеющие группу по электробезопасности не ниже III в соответствие требований правил безопасности при эксплуатации электроустановок, действующих в Российской Федерации.

1.3. Контроль за ходом выполнения электромонтажных работ осуществляется Генеральным застройщиком. Руководитель строительно-монтажной организации (застройщик или экспонент) назначает лицо, ответственное за электрохозяйство на стенде, и представляет список лиц, допущенных к электротехническим работам.

Все электромонтажные работы должны выполняться с соблюдением действующих Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правил техники безопасности (ПТБ) Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок, Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил пожарной безопасности в Российской Федерации и Строительных норм и правил (СНиП). При этом необходимо выполнять специальные требования, обусловленные особенностями выставочных мероприятий.

1.4. Электромонтажные работы производятся в соответствии с планом-схемой выставочного стенда, представленного экспонентом, на котором должны быть указаны места размещения электросилового оборудования и освещения, напряжения электропитания, максимальные мощности нагрузок по каждой единице оборудования, точки подключения электрооборудования к источникам электроснабжения и полная установленная мощность стенда.

1.5. Все электромонтажные работы на токоведущих частях (или вблизи них) должны производиться только со снятием напряжения.

1.6. При открытой прокладке электросетей, если отсутствует опасность их механического повреждения, необходимо применять кабели с огнестойкой оболочкой.

1.7. На открытых участках и в местах прохода людей кабель должен закрываться специальными трапами.

1.8. Запрещаются прокладка незащищенного электропровода и установка осветительной арматуры на сгораемых конструкциях.

1.9. Соединения ответвлений жил проводов и кабелей должны выполняться горячей пайкой (сваркой) или при помощи болтовых сжимов. Соединение при помощи скрутки, а также наращивание (удлинение) электропроводки с помощью клеммников не допускается.

Источники электроснабжения в Павильонах 1, 3 и 4, оборудованы электрическими разъемами 32А типа «АВВ». Источники электроснабжения в Павильоне 2 оборудованы электрическими разъемами 63А типа "АВВ". Подключение электрооборудования Участников мероприятия к источнику электроэнергии производится, в зависимости от нагрузки: 220v, с использованием трехжильного электрического кабеля соответствующего сечения; 380v с использованием пятижильного электрического кабеля соответствующего сечения. Металлоконструкции стенда должны быть присоединены к зашитому РЕ проводнику, согласно требованиям ПУЭ. Длина кабеля, предоставляемого застройщиком стенда (Участником мероприятия), должна быть не менее 15 п.м. Подключение электрооборудования Участника мероприятия к источнику электроснабжения производится после выполнения работ по замеру сопротивления изоляции подключаемой электрической схемы.

1.10. Для подключения передвижных или переносных токоприемников необходимо применять гибкие провода, кабели и защищать их от механического повреждения.

1.11. Каждый стенд оборудуется групповым электрощитом с УЗО (устройство защитного отключения) «RSD (residual current protective device)» – согласно требованиям ПУЭ и с соответствующими расчетным нагрузкам устройствами защиты от сверхтоков и перегрузок раздельно для осветительной сети и электропитания технологического оборудования, а также оборудования, на которое необходимо круглосуточно подавать напряжение электропитания (холодильники, факсы и т.п.). Управление осветительной сетью выводиться на отдельный выключатель в легкодоступное место на стене стенда на высоте от 140 см до 170 см. от пола павильона.

1.12. К электрораспределительным вводным устройствам должен быть обеспечен свободный подход.

1.13. Ответственность за соблюдением техники безопасности персоналом, допущенным к электротехническим работам на стенде, возлагается на экспонента или представителей монтажных организаций, которые ведут работы на данном стенде и где числятся вышеуказанные сотрудники.

1.14. Для освещения залов и стендов должны использоваться электросветильники применительно к пожароопасным помещениям класса В2. Применение в светильниках рассеивателей из органического стекла, полистирола и других легковоспламеняющихся материалов не разрешается. Расстояние от светильников подсвета до сгораемых или трудносгораемых поверхностей должно быть не менее 40 см.

1.15. По окончании электромонтажных работ на стенде Экспонента службой Главного инженера ООО «Экспоград» производится замер сопротивления изоляции электропроводки. Ответственными лицами Гензастройщика, ООО «Экспоград» и Экспонента (либо доверенного подрядчика Экспонента) производится осмотр электроустановки. По результатам осмотра и замера сопротивления изоляции оформляется Акт готовности электромонтажных работ (приложение № 2). Экземпляр Акта передаётся в службу Главного инженера ООО «Экспоград».

1.16. Экспонент оформляет Акт разграничения эксплуатационной ответственности между электроустановками Экспонента и ООО «Экспоград» (приложение № 1). Экземпляр Акта передаётся в службу Главного инженера ООО «Экспоград». Экспонент приказом назначает ответственного за электрохозяйство на стенде в границах своей эксплуатационной ответственности. Копия приказа передаётся в службу Главного инженера ООО «Экспоград». При наличии копии приказа о назначении ответственного за электрохозяйство на стенде Экспонента, экземпляра Акта разграничения эксплуатационной ответственности, экземпляра Акта готовности электромонтажных работ служба Главного инженера ООО «Экспоград» подаёт напряжение на стенд Экспонента согласно карте (плану) подключений.

1.17. Контроль за состоянием электрооборудования выставочных стендов и экспозиций в период работы выставки осуществляет экспонент, согласно акту разграничения эксплуатационной ответственности.

1.18. Снятие напряжения с вводного устройства стенда производится одновременно у всех экспонентов персоналом службы Главного инженера Арендодателя ежедневно по окончании работы выставки.

1.19. Демонтаж электрооборудования и соответствующие отключения на стенде производит персонал, выполнявший монтаж.

**2. Ответственность**

2.1. Границы по разграничению принадлежности и ответственности за эксплуатацию электрооборудования и сетей в период выставочных мероприятий устанавливаются в соответствии с актом установленной формы (см. раздел 3 настоящего Приложения), оформляемым сторонами (Арендодателем/Поставщиком и Экспонентом/Потребителем электроэнергии) непосредственно перед подачей напряжения на стенд.

2.2. В эксплуатации службы Главного инженера Арендодателя находятся источники электроснабжения ВКК.

2.3. Служба Главного инженера Арендодателя, обеспечивающая электроэнергией стенд выставочной экспозиции, имеет право произвести экстренное отключение электроэнергии в случае аварий и в целях предотвращения несчастных случаев при грубых нарушениях ПТЭЭП и ПТБ.

2.4. Экспоненту на выставках не разрешается без согласования со службой Главного инженера Арендодателя присоединять к вводному устройству дополнительные нагрузки, не указанные в заявке.

2.5. Экспонент, виновный в нарушении настоящего Порядка, несет ответственность в соответствии с действующим российским законодательством.

## Приложение №1

##  к Порядку выполнения электротехнических работ

на стендах экспонентов

АКТ

разграничения эксплуатационной ответственности между ООО «Экспоград» и Экспонентом

 «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г.

Мы, нижеподписавшиеся: Гл. инженер **ООО «Экспоград»,** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с одной стороны , и Экспонент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с другой стороны, составили настоящий акт в том, что граница эксплуатационной ответственности между **ООО «Экспоград»** и Э**кспонентом\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** устанавливается **на силовом разъеме питающей кабельной линии ООО «Экспоград» с кабельной линией вводного щитка Экспонента.** Причем за состояние контактов в месте присоединения несет ответственность ООО «Экспоград»**.**

 **Схема сетей с границей эксплуатационной ответственности:**

ЩР ООО «Экспоград»

Питающий кабель ООО «Экспоград»

Граница эксплуатационной ответственности

Силовой разъем

Кабель Экспонента

ЩР павильона \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ру=\_\_\_\_\_\_\_\_ кВт

Экспонент

ООО «Экспоград»

|  |
| --- |
| Приложение №2 к Порядку выполнения электротехнических работ на стендах экспонентовАКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ«\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.Комиссия в составе:Представителя Экспонента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(должность, фамилия, имя, отчество)представителя генерального застройщика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(должность, фамилия, имя, отчество)представителя Застройщика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(должность, фамилия, имя, отчество)произвели осмотр смонтированного электрооборудования.1. Застройщиком выполнены следующие работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(перечень, основные технические характеристики, физические объемы)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2. Электромонтажные работы выполнены в соответствии с проектом, разработанным\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(проектная организация)3. Отступления от проекта перечислены в приложении 1 ([форма 3](file:///C%3A%5CProgram%20Files%5CStroyConsultant%5CTemp%5C6987.htm#Форма_3#Форма_3)).4. Комиссия проверила техническую документацию ([приложение 2, форма 1](file:///C%3A%5CProgram%20Files%5CStroyConsultant%5CTemp%5C6987.htm#Форма_1#Форма_1)), предъявленную в объеме требований ПУЭ-85, [СНиП 3.05.06-85](file:///C%3A%5CProgram%20Files%5CStroyConsultant%5CTemp%5C803.htm).5. Индивидуальные испытания электрооборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(проведены, не проведены)6. Остающиеся недостатки, не препятствующие комплексному опробованию, и сроки их устранения перечислены в приложении 3 ([форма 4](file:///C%3A%5CProgram%20Files%5CStroyConsultant%5CTemp%5C6987.htm#Форма_4#Форма_4)).7. Ведомость смонтированного электрооборудования приведена в приложении 4 ([форма 5](file:///C%3A%5CProgram%20Files%5CStroyConsultant%5CTemp%5C6987.htm#Форма_5#Форма_5)).8. Заключение.8.1. Электромонтажные работы выполнены по проектной документации согласно требованиям [СНиП 3.05.06-85](file:///C%3A%5CProgram%20Files%5CStroyConsultant%5CTemp%5C803.htm) и ПУЭ-85.**Представитель Экспонента** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., подпись)**Представитель Генерального застройщика**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( Ф.И.О., подпись)**Представитель Застройщика** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.,подпись) |