

МІНІСТЭРСТВА ЭНЕРГЕТЫКІ
РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
Дзяржаўная ўстанова
«Дзяржаўны энергетычны і газавы надзор»
(Дзяржэнергагазнагляд)



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Государственное учреждение
«Государственный энергетический и газовый надзор»
(Госэнергогазнадзор)

Філіял Дзяржэнергагазнагляду
па Гомельскай вобласці

вул. Калініна, 2А, 246014 г. Гомель
тэл. (+375 232) 50 10 30, факс (+375 232) 31 06 69
e-mail: Gomel@gosenergogaznadzor.by
УНП 193226714 АКПА 502850255000
IBAN BY80AKBB30151313700273000000
ААТ ААБ «Беларусбанк»
БІК АКВВВУ2Х УНП банка 100325912

Филиал Госэнергогазнадзора
по Гомельской области

ул. Калинина, 2А, 246014 г. Гомель
тел. (+375 232) 50 10 30, факс (+375 232) 31 06 69
e-mail: Gomel@gosenergogaznadzor.by
УНП 193226714 ОКПО 502850255000
IBAN BY80AKBB30151313700273000000
ОАО «АСБ Беларусбанк»
БИК АКВВВУ2Х УНП банка 100325912

26.08.2020 № 09/2830

Начальникам МРО, РЭГИ

На _____ ад _____

О направлении информации

Во исполнение поручения Госэнергогазнадзора от 24.08.2020 №1953 направляем памятку по предупреждению пожаров и несчастных случаев при эксплуатации электрооборудования в общественных зданиях и экспресс- расчет допустимой токовой нагрузки на участок групповой сети, для направления в отделы образования городских и районных исполнительных комитетов.

Информацию о количестве распространенных памяток и осуществленных обследованиях электроустановок объектов, задействованных в проведении мероприятий предоставить в срок до 03.09.2020 в ОЭГИ Васильевой А.И.

Приложение на 2л. в 1 экз.

Главный инженер

Д.Е.Мастепанов

09 Васильева 50 10 52



*Рук. рр.
Обеспечить
распространение
26.08.2020*

Памятка по предупреждению пожаров и несчастных случаев при эксплуатации электрооборудования в общественных зданиях

Во избежание возникновения коротких замыканий, пожаров и несчастных случаев при эксплуатации электрооборудования и электроприборов во время проведения массовых мероприятий, Госэнергонадзор предупреждает:

- не включайте одновременно несколько электроприборов в одну розетку или удлинитель, без предварительного расчета допустимой токовой нагрузки на участок групповой сети, так как это может вызвать чрезмерный нагрев проводов, разрушение изоляции, привести к короткому замыканию и возгоранию;
- не используйте в электроцитаемых ваших учреждений самодельные плавкие вставки предохранителей, так называемые «ЖУЧКИ», так как в результате их применения электроустановки не защищены от коротких замыканий;
- не устанавливайте электронагреватели или электрооборудование, выделяющие при работе тепловую энергию вблизи легковоспламеняющихся предметов, елок, штор, мебели и других;
- не оставляйте без присмотра включенные в сеть электроприборы;
- не пытайтесь самостоятельно произвести ремонт неисправной электропроводки, электроприборов или электрооборудования; для этих целей пригласите специалиста, имеющего соответствующее образование и квалификацию;
- не пользуйтесь самодельными электрогирляндами и осветительными приборами;
(Справочно: Вы должны знать, электрогирлянды и фонарики, музыкальное и световое оборудование подлежат обязательной сертификации. На них распространяются действия Технических регламентов Таможенного союза (ТР ТС 004/2011);
- не оставляйте одних детей рядом с включенными в электросеть электроприборами и электрооборудованием, не разрешайте прикасаться к включенным в электросеть гирляндам;
- постоянно следите за исправным состоянием электропроводки, выключателей, щитовых розеток, ламповых патронов, а также шнуров, при помощи которых электроприемники включаются в электрическую сеть;
- изучите схему расположения электрических щитков, от которых подключены розетки помещения, где проводится праздничное мероприятие;
- проверьте наличие и, при необходимости, обеспечьте установку устройств защитного отключения (УЗО) на розеточные группы помещения, где проводится праздничное мероприятие;
- при возникновении задымления, искрения электропроводки или электрооборудования примите меры к оперативному отключению участка групповой сети в электрощитке, предотвращению травмирования детей.

Помните!

Соблюдение указанных элементарных правил позволит предотвратить возникновение аварийных ситуаций в электросети и не омрачить радость праздника.

Филиал Госэнергонадзора по Гомельской области

Экспресс - расчет допустимой токовой нагрузки на участок групповой сети

Постоянный рост электрических нагрузок на групповые и распределительные сети общественных и жилых зданий от дополнительно подключаемых электроприемников без ориентировочного расчета длительной токовой нагрузки приводит, как правило, к постоянным отключениям участков сети защитными автоматами, возгоранию электрической изоляции оплавлению проводов. Проведение экспресс-расчета позволит оперативно на месте определить допустимую токовую нагрузку на участок сети при временном перепрофилировании помещений, проведении праздничных мероприятий и др. Для расчета используем следующую формулу: $P=U \cdot I \cdot \cos\phi$, где P — присоединяемая мощность всех планируемых к одновременному подключению электроприборов (Вт), U — напряжение (В), I — сила тока (А), $\cos\phi$ — коэффициент использования мощности - принимаем за единицу. Выражаем силу тока, как характеристику пропускной способности проводов - отношение присоединяемой мощности, деленное на напряжение: $I= P / U$.

Приведем пример: рассчитаем силу тока в однофазной цепи с одновременным подключенными к ней 10 ламп накаливания мощность по 100 Вт каждая, одной микроволновой печью мощностью 1 кВт и 2-киловаттным электрическим чайником. Потребляемую мощность электрических приборов узнаем из технических паспортов. Общая мощность всех приборов составляет: $10 \times 100 + 1000 + 2000 = 4000$ Вт. Напряжение в сети 220 В. Разделив мощность на напряжение получаем 18,2 А. То есть на рассчитываемом нами участке электрической цепи сила тока равна 18,2 А. В соответствии с таблицей № 1 определяем сечение провода допускающего длительную работу электропроводки. Для безопасной эксплуатации сети выбираем алюминиевый провод сечение $2,5 \text{ мм}^2$ или $1,5 \text{ мм}^2$ медный. Сравниваем с фактически проложенным или приобретаем для временной прокладки. Естественно, при несовпадении расчетных и табличных значений токов, выбирают провод следующего большего сечения.

Надо также иметь в виду, что если в одном корпусе две розетки, то это считается как одна точка, если в одном корпусе три или четыре розетки, то это считается как две точки, если в одном корпусе больше четырех розеток, то это рассматривается как три точки. Другими словами к двухрозеточному корпусу можно подключить не удвоенную нагрузку на 18,2А, а распределить ее на две розетки.

Таблица № 1 (таблицы 1.3.4., 1.3.5. ПУЭ-6 издание)

Сечение токопроводящей жилы, мм ² (алюминий/медь)	Ток, А, для проводов проложенных открыто	Ток, А, для проводов проложенных скрыто
2,5/1,5	24/23	20/19
4/2,5	32/30	28/27
6/4	39/41	36/38
10/8	60/62	50/54

Филиал Госэнергонадзора по Гомельской области