

«Согласовано»

Начальник 121 пожарной части  
2-го отряда ФПС МЧС России по г. Москве

В.А. Семенко

«26» 09/2018г.

«Утверждаю»

И.о. декана химического факультета  
МГУ, чл.-корр. РАН, профессор

С.Н. Калмыков

« » 2018г.



## Инструкция

### о мерах пожарной безопасности при работе на электроустановках в лабораториях химического факультета

Ответственность за соблюдение техники безопасности при работе с электрооборудованием несет руководитель лаборатории.

Неисправности в электросетях и электрощитах устраняются дежурным персоналом энергетического отдела факультета.

#### Лаборатории снабжаются следующими видами токов:

**1-ый** - трехфазный переменный ток напряжением 380/220В на электрощитах (три клеммы этого тока окрашены в **желтый, зеленый и красный** цвета).

Для использования однофазного тока напряжением 220В необходимо один провод присоединить на любую цветную (ж, з, к.) клемму переменного тока, второй провод на нулевую клемму обозначенную **черным** цветом.

Для заземления корпуса (эл. установки, двигателя, прибора и т.д.) используется отдельный провод, который присоединяется к клемме, обозначенной на щите **белым** цветом.

**2-ой** - однофазный переменный ток напряжением 220В используется для питания (стенных) розеточных групп и освещения помещений и вытяжных шкафов.

Запрещается нагружать розетку током свыше номинального значения:

а) бытовых розеток - **6 А**,

б) евророзеток - **10 А**,

б) комбинированных, встроенных в стене - **4 А**.

**3-ий и 4-ый** - постоянный ток напряжением 220/110В и 24В, поступает с выпрямительных устройств по заявке ответственного за помещение дежурному электрику факультета (на щитке клеммы токов окрашены в **красный, оранжевый и синий** цвета).

Все вышеуказанные виды токов включаются автоматами шахтных щитков, находящихся у входа в лабораторию в следующем порядке:

1-ый вид тока - нижним (первым) автоматом, 2-ой, 3-ий и 4-ый виды тока соответственно вторым, третьим и четвертым автоматами по порядку вверх.

Вскрывать щитки и делать какие-либо исправления в них - **запрещается**.

Замена электроприборов с меньшей мощностью на большую должна производиться с учетом допустимой нагрузки электросети (сечение и материал провод, штепсельных розеток, выключателей и т.д.).

## **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:**

1. Подключение новых силовых электроустановок и приборов без предварительного ознакомления с инструкцией по эксплуатации и согласования с энергетическим отделом факультета.
2. Использование кабелей и проводов с поврежденной изоляцией.
3. Использование незаземленного электрооборудования.
4. Оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами.
5. Подключать потребители к клеммам электрощита, находящихся под напряжением.
6. Пользоваться поврежденными розетками, ответвительными коробками, автоматами и другими электроустановочными изделиями.
7. Устройство электросетей – времянок, применение для светильников самодельных абажуров из горючих материалов.
8. Использование выключателей, штепсельных розеток и т.п., для подвешивания одежды, а также изолирование электроприводов горючими материалами.

**В случае Отключения напряжения**, а так же при неисправностях в электросети и электроаппаратуре (искрение, короткое замыкание, нагрев проводов, кабелей, эл. потребителя и т.п.), эл. потребитель отключить от сети и сообщить дежурному электрику основного корпуса факультета по телефону **8-495-939-45-72**, а в отдельно стоящих корпусах **8-495-939-40-81, 8-495-939-48-60**.

Неисправную электросеть обесточить.

По окончании работы необходимо выключать используемые электроприборы, а по окончании рабочего дня выключить общие автоматы на шахтовом щите в коридоре.

В случае Возникновения пожара действовать согласно инструкции о мерах пожарной безопасности.

**Главный инженер**

**Химического факультета**

**МГУ имени М.В. Ломоносова**

 **В.С. Сенопальников**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2018г.**