

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн
им. Н.В. Пушкова Российской академии наук

СОГЛАСОВАНО
Председатель Профкома
ИЗМИРАН



Н.О. Войдинова

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЗМИРАН



А.А. Абунин
2025 г.

« 28 »
М.П.

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при эксплуатации и обслуживании бензинового
электрогенератора

№ ИОТ-34-25



Москва, 2025

1. Общие требования

1.1. Бензиновые генераторы используются в качестве резервного источника питания электроприёмников потребителей в случае прекращения подачи напряжения из сети энергоснабжающей организации.

1.2. Установка и подключение электрогенераторов к сети потребителя должны производиться по распоряжению диспетчера оперативно-диспетчерской службы с учётом требований инструкций по эксплуатации, правил устройства электроустановок, инструкций завода-изготовителя.

1.3. К работе с бензиновыми электрогенераторами допускается специально обученный персонал с группой по электробезопасности не ниже III.

1.4. Обслуживающий персонал должен знать:

- инструкцию по эксплуатации и обслуживанию бензиновых электрогенераторов и руководствоваться ею во время работы;
- инструкцию по охране труда при работе с бензиновым электрогенератором;
- инструкцию по содержанию и применению первичных средств пожаротушения;
- инструкцию о мерах пожарной безопасности в помещениях;
- техническое устройство электрогенераторов.

1.5. В процессе работы с бензиновыми электрогенераторами на работника могут оказывать неблагоприятное воздействие следующие опасные и вредные производственные факторы:

- движущиеся части электрогенератора;
- повышенная температура поверхности электрогенератора;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный шум, вибрация;
- физические нагрузки;
- возможность возникновения пожара в связи с использованием в качестве топлива легковоспламеняющейся жидкости;
- повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ,
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

1.6. Работники, осуществляющие обслуживание электрогенераторов, обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормативами и несут ответственность за правильное их применение, использование и сохранность.

1.7. Во время эксплуатации бензинового электрогенератора работник должен соблюдать следующие требования.

1.7.1. Осмотреть двигатель электрогенератора, прежде чем завести. Чтобы избежать воспламенения и обеспечить необходимую вентиляцию, двигатель во время работы необходимо располагать не менее чем на 1 метр от каких-либо строений и другого оборудования.

1.7.2. Не оставлять легко воспламеняющиеся предметы возле двигателя.

1.7.3. Производить заправку двигателя на хорошо проветриваемой территории, предварительно выключив его. Бензин при определённых условиях легко воспламеняется и взрывоопасен.

1.7.4. Не переполнять топливный бак. Убедиться, что крышка бензобака плотно закрыта. При проливе топлива необходимо тщательно его вытереть и дать нефтяным парам испариться, прежде чем заводить двигатель.

1.7.5. Соблюдать требования инструкции по охране труда при работе с бензиновым электрогенератором.

1.7.6. Не курить и не допускать появления искр и пламени там, где заправляется и хранится бензин.

1.7.7. Не вдыхать выхлопные газы. Выхлопной газ содержит ядовитую окись углерода.

Важно!!! НЕЛЬЗЯ работать с генератором в помещениях с топливными материалами!

1.8. Двигатель необходимо располагать на хорошо закреплённых горизонтальных поверхностях. Нельзя наклонять его более чем на 20 градусов от горизонтали. При большем угле наклона может произойти утечка горючего. Нельзя переворачивать, наклонять и менять положение электрогенератора во время работы.

Необходимо предохранять электрогенератор от падений и смещения его частей при транспортировке.

1.9. При транспортировке и заправке электрогенератора мотор должен быть выключен.

1.10. Во время работы двигателя глушитель сильно разогревается и некоторое время после прекращения работы остаётся горячим. В это время нельзя прикасаться к глушителю. Чтобы избежать ожогов и риска воспламенения двигателя, необходимо дать ему остыть, прежде чем перемещать его куда-либо.

1.11. Никогда нельзя трогать электрогенератор мокрыми руками.

1.12. Профилактические испытания и измерения параметров электрооборудования, заземляющих устройств, аппаратов, проводов и кабелей и т.п. должны проводиться в соответствии с нормами.

1.13. Кабели и электроприборы, подключаемые к электрогенератору, должны быть в идеальном состоянии. Кабель-удлинитель подключенного прибора должен быть как можно более коротким.

1.14. За нарушение требований охраны труда при обслуживании бензинового электрогенератора работник несет ответственность согласно действующему законодательству Российской Федерации.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Перед началом работы работник должен:

- надеть спецодежду, спецобувь, средства индивидуальные защиты (СИЗ): очки, рукавицы и пр., одежда не должна иметь свисающих концов, а также загрязнений горюче-смазочными материалами;

- получить инструктаж у руководителя подразделения по проведению необходимых видов работ и условиям их проведения;

- проверить наличие надежных ограждений всех элементов электроаппаратуры пульта управления, наличие и исправность ограждений вращающихся частей электростанции (генератора);

- проверить заземление электростанции (генератора), правильность и надежность крепления электрических проводов и целостность их изоляции, соответствие плавких вставок номинальной мощности электрогенератора, затяжку болтовых соединений, надежность крепления двигателя и генератора электростанции, заправку систем питания, смазки и охлаждения;

- проветрить помещение, где находится электрогенератор;

- приготовить к работе необходимый инструмент и приборы;

- дополнительно проверить и подготовить к использованию первичные средства пожаротушения;

- убрать приборы и инструменты, не используемые при выполнении данной работы.

2.2. Пуск бензинового электрогенератора должен производиться согласно инструкции по его эксплуатации.

2.3. Обо всех замеченных неисправностях бензиновых электрогенераторов, а также инструмента и средств защиты или их отсутствии работник должен сообщить непосредственному руководителю работ и до их устранения к работе не приступать.

3. Требования безопасности во время работы.

3.1. При остановке генератора для осмотра, чистки и ремонта должны быть приняты меры против ошибочного пуска его в ход. Электрогенератор, соединенный с двигателем сгорания, должен быть полностью отключен от всех возможных посторонних напряжений.

3.2. Во время работы запрещается:

- производить уборку вблизи электростанции (генератора) без предохранительных ограждений;
- эксплуатировать неисправное оборудование;
- ремонтировать оборудование без выполнения технических мероприятий, препятствующих его ошибочному включению в работу.

3.3. При эксплуатации бензинового электрогенератора не допускается:

- нахождение в зоне работы посторонних лиц и животных;
- передавать электростанцию даже на непродолжительное время другим работникам, не имеющим права ею пользоваться;
- курить;
- работать без защитного приспособления или с поврежденным защитным приспособлением;
- хранить и обслуживать электростанцию (генератор) вблизи открытого огня;
- использовать электростанцию (генератор) не по назначению;
- оставлять электростанцию (генератор) с работающим двигателем;
- применять поврежденный инструмент;
- работать с дефектным или снятым глушителем;
- прикасаться к горячему глушителю.

3.4. Во время работы электростанции следует:

- контролировать настройку холостого хода;
- герметичность пробки топливного бака;
- надежность соединения провода со свечой, состояние электрогенератора;

3.5. Проверка состояния электрогенераторной установки, ремонт и обслуживание производятся при выключенном двигателе.

3.6. Подъем тяжеловесного оборудования должен осуществляться постоянным или временным подъемным устройством.

3.7. Наполнение горючим расходного бака электрогенератора должно производиться при дневном освещении или при применении ламп безопасной конструкции перед началом работы двигателя или после его остановки и остывания. Заливка горючего в бак работающего двигателя запрещается.

3.8. Пролитые на пол горюче-смазочные материалы следует немедленно вытирать. Обтирочные материалы должны храниться в закрытых металлических ящиках, установленных вдали от двигателей, электрогенераторов, щитов и отопительных приборов.

3.9. Около электрогенераторов, щитов автоматики должны быть проложены диэлектрические ковры. Площадь ковров должна быть такова, чтобы обслуживающий персонал при работе с оборудованием обязательно находился на ковре.

3.10. Техническое обслуживание электрогенератора должно производиться согласно инструкции по его эксплуатации.

3.11. Во время эксплуатации бензинового электрогенератора обязательно следует соблюдать требования инструкции по охране труда при работе с бензиновым ???.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. В случае возникновения неисправности, сбоев в работе бензинового электрогенератора необходимо прекратить работу и отключить электрогенератор. О неисправности необходимо сообщить руководителю.

4.2. При несчастном случае на производстве:

- сообщить руководителю работ, начальнику цеха;

- организовать первую доврачебную помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию;
- принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;
- сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

4.3. При возникновении пожара работник должен остановить электрогенератор, сообщить о случившемся руководителю, при необходимости вызвать пожарную охрану по телефонам: 101, 112. Приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения, если это не угрожает жизни, в противном случае – приступить к эвакуации людей из опасной зоны, эвакуироваться самому.

5. Требования безопасности по окончании работ

- 5.1. После завершения работы работник должен:
- выключить двигатель электрогенератора;
 - проверить состояние электрогенератора внешним осмотром, сделать записи в оперативном журнале;
 - поместить инвентарь и инструмент в предназначенное для их хранения место;
 - грязные и отработанные материалы убрать в специально предназначенные для этого места;
 - сообщить непосредственному руководителю о недостатках, выявленных в процессе работы;
 - спецодежду и СИЗ поместить в отведенное для их хранения место;
 - умыться, принять по возможности душ.

РАЗРАБОТАНО:

Специалист по охране труда



А.А. Аверин

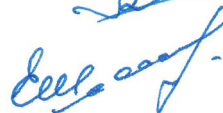
СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер



В.А. Козлов

Главный энергетик



Е.И. Шолохов