

Государственное профессиональное образовательное учреждение
Ярославской области
Переславский колледж им. А. Невского

УТВЕРЖДЕНО

Приказом Директора колледжа
от 11.01.2021 г. № 6 «Об
утверждении инструкций по
пожарной безопасности»

ИНСТРУКЦИЯ
о мерах пожарной безопасности для трансформаторной подстанции

I. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», и устанавливает требования пожарной безопасности для трансформаторной подстанции.

1.2. Каждый работник должен четко знать и выполнять требования Правил противопожарного режима, не допускать лично и останавливать действия других лиц, которые могут привести к пожару или загоранию.

1.3. Работники должны проходить противопожарный инструктаж, регулярно участвовать в противопожарных тренировках и проходить проверку знаний Правил противопожарного режима.

1.4. Работники должны быть обучены приемам работы с огнетушителем, пожарным краном в случае пожара и знать место их установки, которое обозначено знаками.

2. Меры пожарной безопасности на трансформаторной подстанции

2.1. Трансформаторные подстанции должны быть защищены от попадания в них снега и дождя.

2.2. Двери всех трансформаторных помещений должны быть выполнены из негорючих материалов и открываться наружу или в другое помещение, не связанное с постоянным пребыванием людей и не являющееся эвакуационным путем.

2.3. Доступ в трансформаторные помещения должен быть ограничен.

2.4. Надежная эксплуатация трансформаторов и их пожарная безопасность должны обеспечиваться:

- содержанием в исправном состоянии устройств охлаждения, регулирования и защиты оборудования;

- качественным выполнением ремонтов основного и вспомогательного оборудования, устройств автоматики и защиты.

2.5. Маслоприемные устройства под трансформаторами должны содержаться в исправном состоянии для исключения при аварии растекания масла и попадания его в кабельные каналы и другие сооружения.

2.6. Запрещается при пожаре на трансформаторе сливать масло из корпуса, так как это может привести к распространению огня на его обмотку и затруднить тушение пожара.

2.7. В местах установки пожарной техники должны быть оборудованы и обозначены места заземления.

2.8. Запрещается включение в эксплуатацию трансформаторов на электростанциях и подстанциях, если не обеспечена полная готовность к работе установок пожаротушения, предусмотренных проектом.

2.9. Пуск автоматической установки пожаротушения трансформатора (реактора) должен производиться только после снятия напряжения при срабатывании газовой и дифференциальной защиты и дистанционно со щита управления.

2.10. При любом виде пуска установки пожаротушения на трансформаторе должны быть отключены через выходные реле все его выключатели. Установки пожаротушения должны приводиться в действие после отключения выключателей или при отсутствии напряжения на трансформаторе.

2.11. В установке пожаротушения трансформатора должна предусматриваться выдача сигнала на закрытие отсечного клапана, устанавливаемого в трубопроводе масла между трансформатором и расширителем. Последующее открытие клапана производится вручную.

2.12. Необходимо свести к минимуму выделение токсичных газов и непрозрачного дыма из трансформатора в случае пожара.

3. Действия работников при пожаре

3.1 Работник, обнаруживший пожар или признаки горения (задымление, запах гари, повышение температуры), немедленно должен сообщить по телефону в пожарную охрану и сотрудникам охраны, указать объект и место возникновения пожара, сообщить свою фамилию.

3.2. При возникновении пожара в трансформаторном помещении необходимо:

- проверить, отключился ли автоматический масляный выключатель загоревшегося трансформатора, если нет, то немедленно его отключить;
- отключить загоревшийся трансформатор разъединителями от высокого и низкого напряжения;
- открыть аварийный вентиль для слива масла из горящего трансформатора в маслосборное устройство (емкость);
- приступить к тушению пожара имеющимися огнетушителями, а в крайнем случае - песком;

- при угрозе переброски огня на аппаратуру, находящуюся под горящим трансформатором, или осаждении копоти и сажи на работающую аппаратуру и воздушные провода принять меры к снятию с них напряжения.