**Лабораторная работа № 2**

**Тема: Заполнение документации по результатам испытания средств защиты**

Цель работы: получить практические навыки заполнения документации по результатам испытания средств защит.

Оборудование и приборы: Натурные образцы средств защиты.

**Краткие теоретические сведения**

Все применяемые при работах средства защиты должны быть осмотрены и испытаны в порядке, указанном в правилах применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках. На каждом средстве защиты и монтажном приспособлении, кроме инструмента с изолированными рукоятками, наносится штамп испытаний установленной формы.

Работники, использующие средства защиты, монтажные приспособления, должны быть проинструктированы и обучены правильному обращению (применению, испытанию, хранению, перевозке) средств защиты.

Механические и электрические испытания проводятся по нарядудопуску бригадой в составе не менее 2 человек, из которых производитель работ должен иметь группу по электробезопасности 5, а остальные работники – 4. Лица, допущенные к испытаниям должны быть обучены и должны иметь отметку об этом в удостоверении.

Механические испытания защитных средств следует проводить на специально оборудованных стендах с прошедшими проверку приборами.

Электрические испытания должны проводиться лабораторией, зарегистрированной в органах Госэнергонадзора.

Неисправные средства защиты, если они не подлежат ремонту и повторным испытаниям, должны быть уничтожены с составлением акта.

Исходные данные

Таблица 1 - Средства защиты, подлежащие испытаниям

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Средства защиты |
| 1 | Изолирующие штанги всех видо |
| 2 | Изолирующие клещи |
| 3 | Указатели напряжения |
| 4 | Клещи электроизмерительные |
| 5 | Диэлектрические перчатки |
| 6 | Диэлектрические боты |
| 7 | Диэлектрические ковры и изолирующие подставки |
| 8 | Лестницы изолирующие |
| 9 | Защитные ограждения |
| 10 | Переносные заземления |
| 11 | Плакаты и знаки безопасности |

Порядок выполнения работы

1. Изучить формы документации (Журнал учета, содержания и испытания, средств защиты, Журнал испытаний средств защиты из диэлектрической резины и полимерных материалов, (перчаток, бот, галош диэлектрических), Протокол испытаний средств защиты. (Приложение 1).

2. Указать продолжительность электрических испытаний, испытательное напряжение и сроки проведения испытаний (периодичность) средств защиты в соответствии с исходными данными для электроустановок напряжением выше 1000В, используя выписку из норм (Приложение 2).

3. Сделать вывод по лабораторной работе.

4. Ответить на контрольные вопросы.

Контрольные вопросы.

1. Перечислите основные и дополнительные средства защиты выше 1000 В.

2. Каковы требования к организации, имеющей право проведения механических, а также электрических испытаний средств защиты.

3. Укажите периодичность, величину испытательного напряжения диэлектрических перчаток.

Содержание отчета

1. Наименование темы, цель занятия, исходные данные

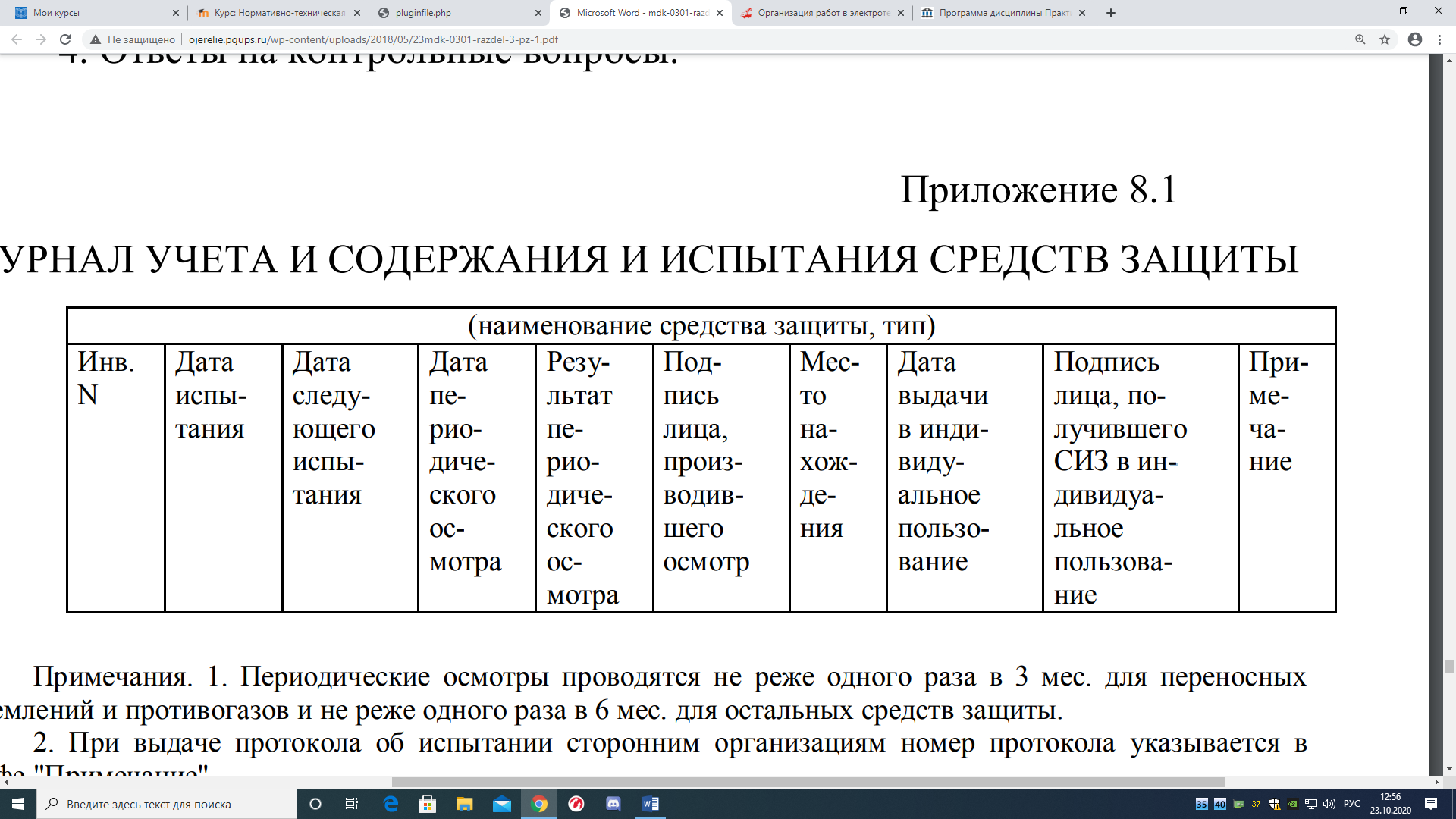
2. Продолжительность электрических испытаний, испытательное напряжение и сроки проведения испытаний (периодичность) средств защиты в соответствии с исходными данными для электроустановок напряжением выше 1000В.

3. Вывод по лабораторной работе.

4. Ответы на контрольные вопросы.

Приложение 1

ЖУРНАЛ УЧЕТА И СОДЕРЖАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

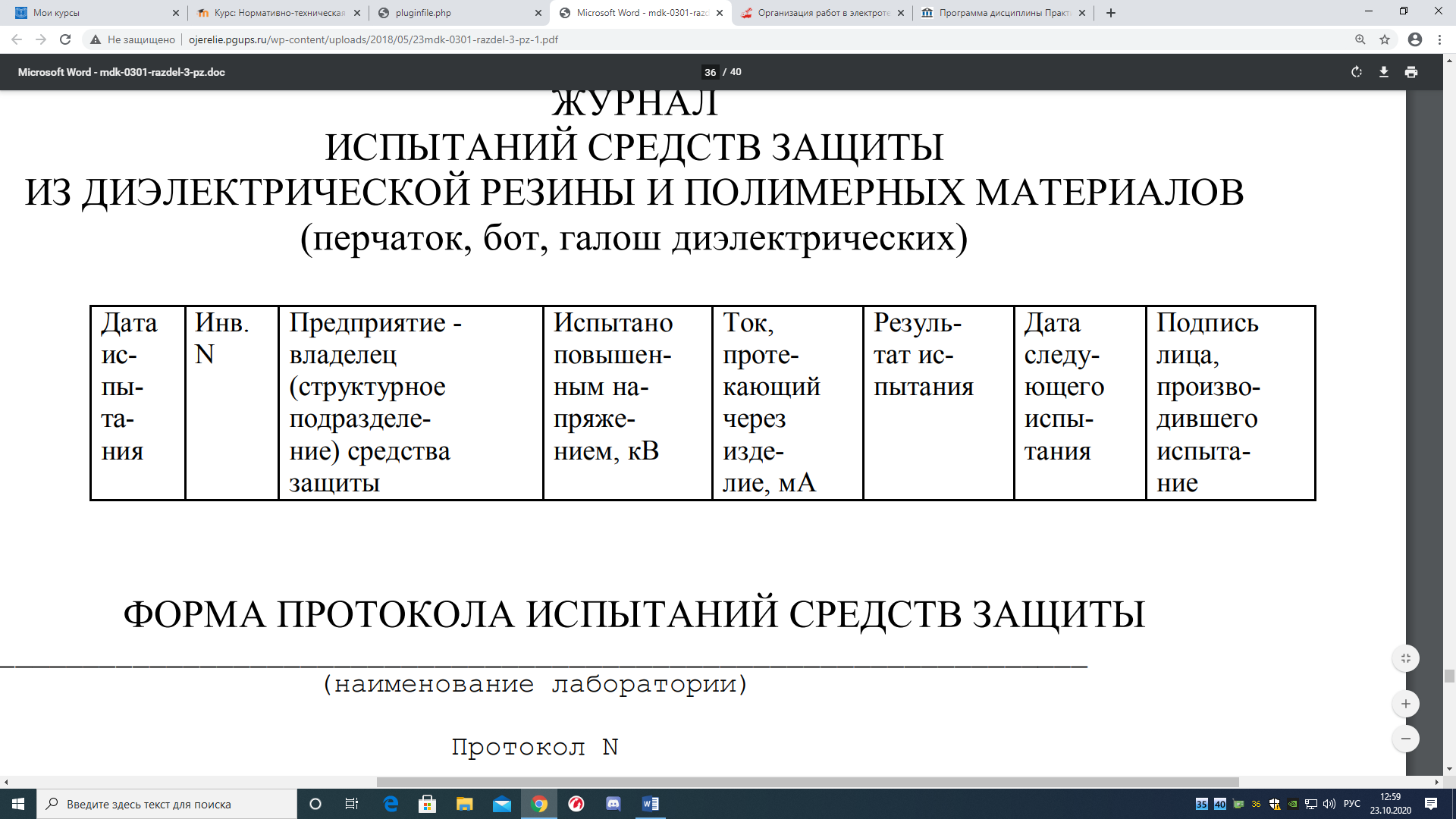


Примечания.

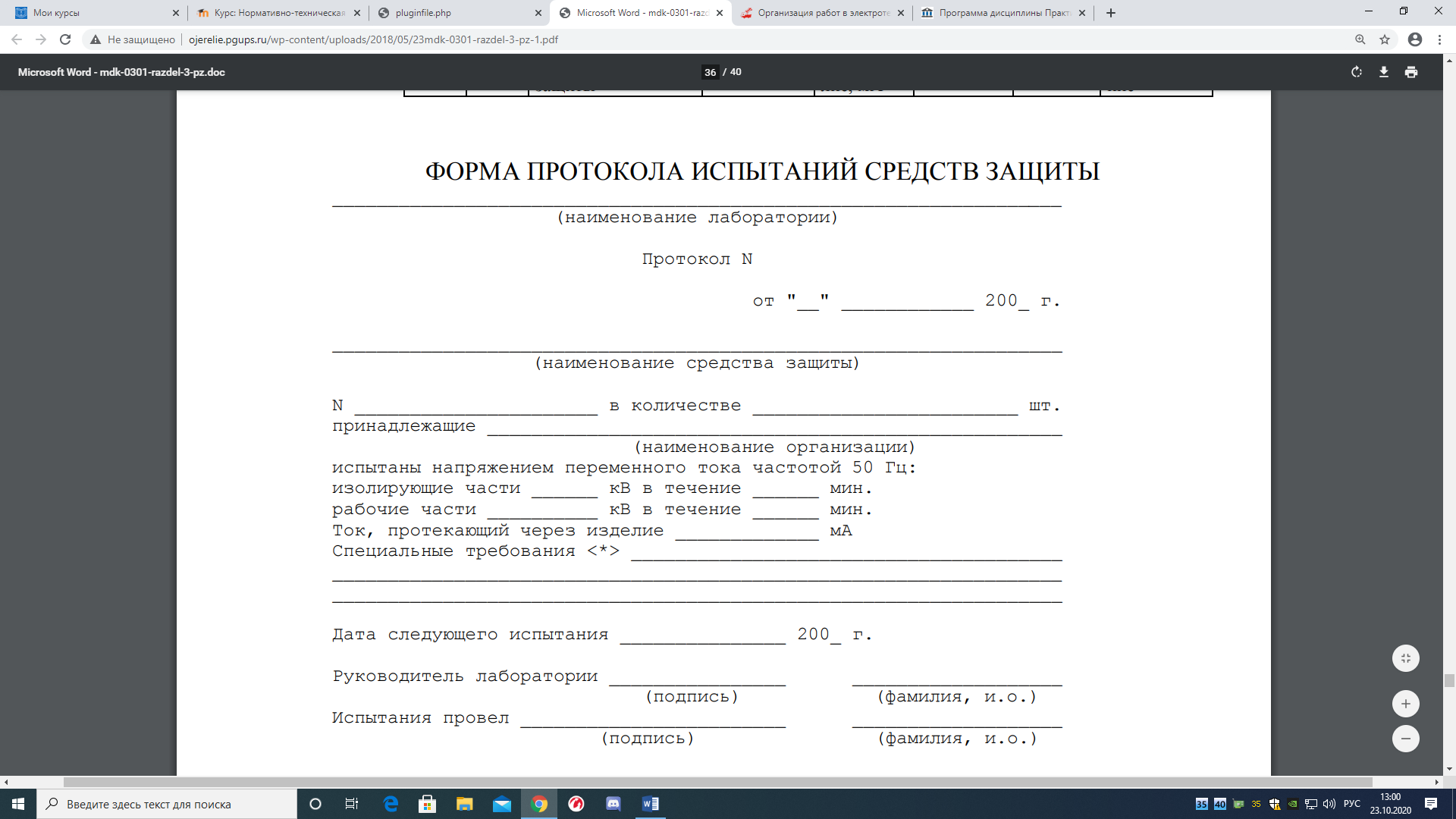
1. Периодические осмотры проводятся не реже одного раза в 3 мес. для переносных заземлений и противогазов и не реже одного раза в 6 мес. для остальных средств защиты.

2. При выдаче протокола об испытании сторонним организациям номер протокола указывается в графе "Примечание".

ЖУРНАЛ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИЗ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ И ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ (перчаток, бот, галош диэлектрических)



ФОРМА ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



<\*>Требования, обусловленные особенностями конструкции средства защиты.

Примечание. При проверке напряжения индикации, проверке работы при повышенном напряжении, испытании соединительного провода и др. результаты испытаний вписываются дополнительно.

Приложение 2

**Нормы и сроки эксплуатационных электрических испытаний средств защиты**

