Обсудим, как написать отчёт по лабораторной работе на основании имеющихся материалов. Лабораторный эксперимент — это не только процедура, типа подал сигнал - получил численное значение измеряемого параметра. Важнейшим условием получения результата с требуемой точностью является подготовка эксперимента. Подготовка и методика проведения эксперимента должны быть основным содержанием отчёта.

Прежде всего необходимо выполнить калибровку канала осциллографа, коротко опишите как это делается, не забудьте упомянуть органы плавной регулировки коэффициентов отклонения и развертки.

Подать исследуемый сигнал, установить необходимые значения коэффициента отклонения, развертки, чтобы получилась осциллограмма нужного размера, а именно, при измерении напряжения осциллограмма должна занимать 80-90% экрана по вертикали, при измерении временных параметров 50-90% экрана по горизонтали. Измерить длину определенного участка осциллограммы: для чего начало участка совместить с одной из линий координатной сетки и посчитать число делений, составляющих участок, с точностью до десятой доли деления. Перевести число делений в единицы измеряемого параметра (например вольты), для чего число делений умножается на коэффициент отклонения или развертки. При необходимости численные значения параметра можно ввести фразой: "Если амплитуда равна 3.5 делений, а коэффициент отклонения равен 2 В/деление, то амплитуда в вольтах будет равна 3.5\*2=7 В.)

По рассмотренной методике опишите эксперимент измерения времени нарастания и времени спада импульса.
Можете начинать сдавать отчёты.

М. Волковой

Ссылка на видео о работе с осциллографом: https://www.youtube.com/watch?v=GQQemYD3ZkE&feature=youtu.be