**3 Результаты эксперимента.**

Форма кривой подаваемого напряжения на схему (рис. 2.1) имеет вид

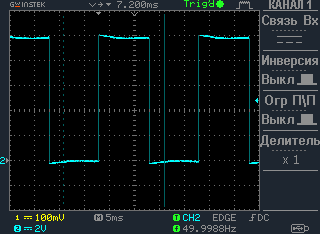


Рисунок *3.1* – Кривая напряжения ГПН

Результаты измерения напряжения *UC* приведены в таблице 3.1.

Таблица *3.1* – Графики напряжения при различных значениях *C*3

|  |  |
| --- | --- |
| С = 0,47 мкФ |  |
| *С*3 = 0,22 мкФ |  |

Результаты измерения тока *IC* представлены в таблице 3.2.

Таблица *3.2* – Графики токов при различных значениях *r*3.

|  |  |
| --- | --- |
| *r*3 = 0.15 кОм | C:\Users\Semen\Desktop\тец\DS0001.BMP |
| *r*3 = 0.2 кОм | C:\Users\Semen\Desktop\тец\DS0002.BMP |

График напряжения *U* в дифференцирующей цепи принимает вид

Таблица *3.3* – Графики напряжения в дифференцирующей цепи

|  |  |
| --- | --- |
| *R*1 = 580 Ом, *С*1 = 0,5 мкФ | C:\Users\Semen\Desktop\тец\DS0025.BMP |
| *R*1 = 580 Ом, *С*2 = 5 мкФ | C:\Users\Semen\Desktop\тец\DS0026.BMP |
| *R*2 = 5,8 кОм, *С*1 = 0,5 мкФ | C:\Users\Semen\Desktop\тец\DS0027.BMP |
| *R*2 = 5,8 кОм, *С*2 = 5 мкФ |  |

График напряжения *U* в интегрирующей цепи принимает вид

Таблица *3.4* – График напряжения в интегрирующей цепи

|  |  |
| --- | --- |
| *R*1 = 580 Ом, *С*1 = 0,5 мкФ | C:\Users\Semen\Desktop\тец\DS0028.BMP |
| *R*1 = 580 Ом, *С*2 = 5 мкФ | C:\Users\Semen\Desktop\тец\DS0029.BMP |
| *R*2 = 5,8 кОм, *С*1 = 0,5 мкФ | C:\Users\Semen\Desktop\тец\DS0030.BMP |
| *R*2 = 5,8 кОм, *С*2 = 5 мкФ | C:\Users\Semen\Desktop\тец\DS0031.BMP |