



АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

О П И С А Н И Е

ультра-коротковолнового передатчика.

К авторскому свидетельству М. Г. Греховой и В. М. Бовшеверова, заявленному 1 декабря 1931 года (спр. о перв. № 98209), с присоединением заявок от 1 декабря 1931 года (спр. о перв. №№ 98706, 98708, 98711).

О выдаче авторского свидетельства опубликовано 31 декабря 1932 года.

Изобретение касается ультра-коротковолновых передатчиков с применением катодной лампы, у которой сетка или анод замкнуты проводом.

Согласно изобретению, антенна, могущая служить одновременно и токопроводящим проводом, соединена непосредственно с проводом, замыкающим накоротко витки сетки или анода.

На чертеже, фиг. 1 и 2 изображают схематически предлагаемый передатчик; фиг. 3, 4, 6 и 7—видоизменение его по фиг. 1; фиг. 5—передатчики по фиг. 3, 4 в пространственной проекции; фиг. 8, 9—одну из форм выполнения передатчика в двух проекциях.

К петле b, b , замыкающей сетку c (фиг. 1) или анод a (фиг. 2), присоединяется проводник d , длиной $\frac{1}{4}\lambda$, $\frac{1}{2}\lambda$, $\frac{3}{4}\lambda$ и т. д. где λ — длина волны.

Этот проводник служит излучающей антенной и может служить одновременно проводом, подводящим к сетке постоянное напряжение.

Предлагается также в один баллон помещать несколько систем электродов (фиг. 3, 4, 5) при чем винтообразные сетки c, c или аноды a, a , служащие колебательным контуром ультравысокой частоты, соединены между собой общей перемычкой b .

К общей перемычке b присоединяется

одна или две антенны. Аноды a всех ламп могут быть приварены друг к другу.

Передатчик может быть видоизменен таким образом, что концы b, b сетки c (фиг. 6) или анода a (фиг. 7) выводятся наружу баллона лампы.

К этим концам прикрепляются два проводника d, d длиной $\lambda/4$ или $\lambda/2$ каждый (λ —длина волны). Проводники эти служат излучающей антенной.

Постоянное напряжение подводится к сетке или аноду в середине.

Предлагается также такая форма выполнения передатчика (фиг. 8, 9), при которой излучающий вибратор d, d , присоединенный к колебательному контуру b , помещается внутри баллона e лампы.

Предмет изобретения.

1. Ультра-коротковолновый передатчик с применением катодной лампы, у которой сетка или анод замкнуты проводом, отличающийся тем, что антенна, могущая служить одновременно и токопроводящим проводом, соединена непосредственно с проводом a, a , замыкающим накоротко витки сетки или анода.

2. Видоизменение ультра-коротковолнового генератора по п. 1, отличаю-

щееся тем, что в одном баллоне помещено несколько триодов, аноды или сетки которых соединены общей переключкой, к которой присоединены одна или две антенны.

3. Видоизменение ультра-коротковолнового передатчика по п.п. 1 и 2, отличающееся тем, что антенна в виде двух проводов длиной в $\lambda/4$ или $\lambda/2$ каждый

присоединена к проводам a, a , присоединенным к концам спиральной сетки или аноду.

4. Форма выполнения ультра-коротковолнового передатчика по п.п. 1, 2, 3, отличающаяся тем, что излучающий вибратор, присоединенный к колебательному контуру, помещен внутри баллона лампы.

