

## АННОТАЦИЯ

В работе представлены этапы разработки технологического процесса сборки устройства «Усилитель мощности звуковых частот на биполярных транзисторах». Для технологического процесса сборки устройства были разработаны концептуально-абстрактная и структурно-функциональная модели технологического процесса, первая из которых описывает технологический процесс сборки изделия. Структурно-функциональная модель включает в себя контекстную диаграмму, операционную диаграмму и диаграмму потоков данных. Была проведена оптимизация технологического процесса по временному и стоимостному критериям. Разработана иерархическая диаграмма дерева узлов технологического процесса изготовления устройства «Усилитель мощности звуковых частот на биполярных транзисторах». В результате проведенного аудита потоков данных в производственном процессе изготовления устройства разработаны физическая и логическая информационные модели, отражающие взаимные зависимости между его сущностями.

Ключевые слова: технологический процесс, усилитель мощности, информационная модель, структурно-функциональная модель.

## ABSTRACT

The paper presents the developing stages of the technological process of assembly of the device “Audio power amplifier with bipolar transistors”. For the technological process of assembling the device, a conceptual-abstract and structural-functional model of the technological process was developed, the first of which describes the technological process of assembling the product. The structural and functional model includes a contextual diagram, an operational diagram and a data flow diagram. The technological process was optimized by temporary and value criteria. A hierarchical diagram of the technological process of manufacturing the device “Audio power amplifier with bipolar transistors” has been developed. As a result of the audit of data flows in the production process of the manufacture of the device, physical and logical information models have been developed that reflect mutual dependencies between its entities.

Keywords: technological process, power amplifier, information model, structural and functional model.