АҢДАТПА

Диплом жобасы монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде кабельдің талшықтарын сәйкестендіру үшін қолданылатын ATmega 2560 шағын бақылаушысы негізінде сандық кабельдік сынақтаманы әзірлеуге арналған. Сынақтаманың принципті электрлік сұлбасы, баспалық платасы, қабылдау, беру және индикациялау бағдарламасы әзірленді. Әзірленген кабельдік сынақтаманың өндіріске ендірілуі негіздемесі техникалық-экономикалық есептермен расталған.

АННОТАЦИЯ

Дипломный проект посвящен разработке цифрового кабельного пробника на базе микроконтроллера ATmega 2560, применяемого для идентификации жил кабеля при проведении монтажных работ. Разработаны принципиальная электрическая схема пробника, печатная плата, программа приема, передачи и индикации. Обоснование внедрения разработанного кабельного пробника в производство подтверждено технико-экономическими расчетами.

SUMMARY

The degree project is devoted working out of a digital cable sampler on the basis of microcontroller ATmega 2560, applied to identification of veins of a cable at carrying out of installation works. The basic electric scheme of a sampler, the printed-circuit board, programs of reception, transfer and indication are developed. The substantiation of introduction of the developed cable sampler in manufacture is confirmed by technical and economic calculations.