

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

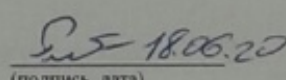
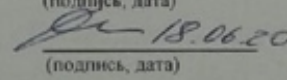
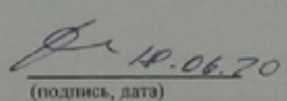
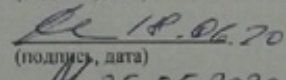
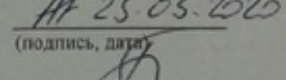
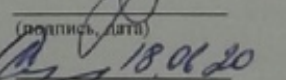
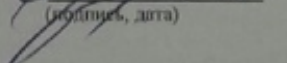
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев
«19» июня 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОВ

Специальность 1-38 01 01 «Механические и электромеханические
приборы и аппараты»

Специализация 1-38 01 01 05 «Бытовые машины, приборы и аппаратура»

Обучающийся группы 11302215	 (подпись, дата)	Рожаловский И.В.
Руководитель	 (подпись, дата)	Самойлова М.С.
Консультанты по конструкторской части	 (подпись, дата)	Самойлова М.С.
по технологической части	 (подпись, дата)	Самойлова М.С.
по разделу «Охрана труда»	 (подпись, дата)	Автушко Г.Л.
по экономической части	 (подпись, дата)	Третьякова Е.С.
Ответственный за нормоконтроль	 (подпись, дата)	Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 112 страниц;

графическая часть - 7 листов;

цифровые носители - 0 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 102 с., 12 рис., 43 табл., 25 источников, 3 прил.

КОМПЛЕКТ. ШТРОБА. СВЕРЛЕНИЕ. ОТВЕРСТИЕ. СВЕРЛО.
РЕЖУЩИЕ ДИСКИ. БЕТОН.

Объектом разработки является комплект электроинструмента.

Цель проекта разработка конструкции комплекта электроинструментов, позволяющего повысить производительность работ по бетону.

Элементами новизны является возможность использования устройства, в бытовых условиях, за счет компоновки и небольших габаритных размеров.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Типы современных перфораторов и их особенности / Мои инструменты [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://moiinstrumenty.ru/stroitelnye/tipy-perforatorov.html>
2. Строительный перфоратор / Википедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://ru.wikipedia.org/wiki/Строительный перфоратор](http://ru.wikipedia.org/wiki/Строительный_перфоратор)
3. Штроба / Википедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Штроба>
4. Как выбрать перфоратор, какая модель лучше / Electric info [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://elektrik.info/main/sekrety/1073-kak-vybrat-perforator-kakaya-model-luchshe.html>
5. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил.
6. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу “Обеспечение надежности электробытовой техники” Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
7. Общемашиностроительные нормативы вспомогательного времени на обслуживание рабочего места и подготовительно-заключительного для технического нормирования. Серийное производство. М.: Машиностроение, 1974. – 421 с.
8. Общемашиностроительные нормативы режимов резания для технического нормирования работ на шлифовальных и доводочных станках. М.: Машиностроение, 1974. – 203 с.
9. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. №33.
10. СНБ 4.02.01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
11. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
12. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий на территории жилой застройки»

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г.

13. Санитарные правила и нормы «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 132 от 26 декабря 2013 г.
14. ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
15. ТКП 45-2.02-315-2018. «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».