

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
М. Г. Киселев

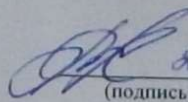
«13» июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА  
РЕГЛОСКОП

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

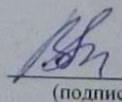
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и системы»

Обучающийся  
группы 31302212

 25.04.2018.  
(подпись, дата)

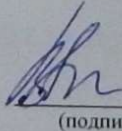
Пивоваров Д. Г.

Руководитель

 05.06.2018  
(подпись, дата)

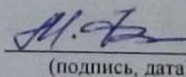
Минченя В. Т.

Консультанты  
по конструкторской части

 05.06.2018  
(подпись, дата)

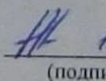
Минченя В. Т.

по технологической части

 06.06.2018  
(подпись, дата)

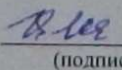
Филонова М. И.

по разделу «Охрана труда»

 16.05.2018.  
(подпись, дата)

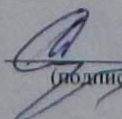
Автушко Г. Л.

по экономической части

 26.04.18.  
(подпись, дата)

Козленкова О. В.

Ответственный за нормоконтроль

 15.06.18  
(подпись, дата)

Суровой С. Н.

Объем проекта:  
расчетно-пояснительная записка - 104 страниц;  
графическая часть - 8 листов;

Минск 2018

## **РЕФЕРАТ**

**Проект: 104 с., 4 ч., 15 рис., 12 табл., 27 источников, 6 прил.**

### **РЕГЛОСКОП, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, ОСВЕЩЕННОСТЬ, СВЕТОВОЙ ПОТОК, ИСПЫТАНИЕ**

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для контроля и регулировки углов расположения, яркости и интенсивности света фар транспортного средства.

Цель дипломного проекта – анализ технических средств для контроля и регулировки углов расположения, яркости и интенсивности света фар транспортного средства.

В процессе выполнения работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах контроля света фар транспортного средства.

В результате была разработана конструкция реглоскопа.

Использование реглоскопа позволяет увеличить эффективность и производительность контроля света фар на станциях технического обслуживания.

## Список использованных источников

1. Электронный ресурс. Федеральная служба по интеллектуальной собственности  
Режим доступа [http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_ru/ru/news/](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/news/) Язык ввода:  
английский, русский
2. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 1 - 9-  
е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.:  
ил.
3. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 2 - 9-  
е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.:  
ил.
4. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 3 - 9-  
е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 831 с.:  
ил.
5. С.В. Акимов, Ю.П. Чижков «Электрооборудование автомобилей». - 1999;
6. С.Ф. Зеленин, В.М. Молоков «Учебник по устройству автомобиля» Русь автокнига. -  
2000;
7. М.Е. Дворецкий «Автомобильные сигнализации». - 2006.
8. В.А. Барановский «Автомобиль. 1001 совет». - 2007.
9. В.А. Золотницкий «Определение и устранение неисправностей своими силами в  
автомобиле».
10. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии  
машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
11. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.:  
Машиностроение, 1972. – Т.1. - 694с.
12. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.:  
Машиностроение, 1985. – Т.2. - 496с.
13. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение,  
1980. – Т.1. - 728с.
14. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение,  
1980. – Т.2. - 559с.
15. Локтев А.Д., Гушин И.Ф. Общемашиностроительные нормативы режимов резания:  
справочник. - М.: Машиностроение, 1991. – Т.1. - 640с.
16. Локтев А.Д., Гушин И.Ф. Общемашиностроительные нормативы режимов резания:  
справочник. - М.: Машиностроение, 1991. – Т.2. - 304с.
17. Маталин А.А. Технология машиностроения. – М.: Машиностроение, 1985.

18. Панов А.А. Обработка металлов резанием: Справочник технолога. - М.: Машиностроение, 1988. – 736с.
19. Соломахо В.Л. Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирование. Основные нормы. – Мн. Выш. шк., 1988. – 272с.
20. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017г. № 92 Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенических нормативов «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами»
21. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
22. ТКП-45-2.04.153-2009 от 31.12.08. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
23. СанПиН №115 от 16.11.2011 Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
24. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
25. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
26. СанПиН № 11-16-94 Санитарно–гигиенические нормы допустимой напряженности электростатического поля на рабочих местах.
27. СанПиН №132 от 26.12.2013 Требования к производственной вибрации, вибрация в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях.