


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
 КАФЕДРА «МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОРОЖНО-
 СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.В. Вавилов
 подпись

« 21 » 12 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Установка разведочного бурения»

Специальность 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, машины и оборудование»


Направление специальности 1-36 11 01-01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, машины и оборудование» (производство и эксплуатация)

Специализация 1-36 11 01-01 01 «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

Обучающийся
 группы 31402118

 01.11.22 И.В. Тарасенко
 подпись, дата

Руководитель

 07.12.22 ст. пр. А.А. Бежик
 подпись, дата

Консультанты

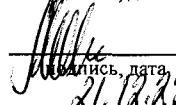
по конструкторскому разделу  13.12.22 ст. пр. А.А. Бежик
 подпись, дата

по технологическому разделу  07.12.22 к.т.н., доц. М.М. Гарост
 подпись, дата

по экономическому разделу  07.12.22 ст. пр. А.А. Бежик
 подпись, дата

по разделу «Охрана труда»  20.12.22 ст. пр. Т.П. Шрубенко
 подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

 21.12.22 к.т.н., доц. А.А. Шавель
 подпись, дата

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 12 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц

Минск, 2022

Пояснительная записка 72 с., 24 рис., 10 табл., 14 источников, 2 приложения, графический материал 8 листов формата А1.

КАМАЗ, УСТАНОВКА, БУРЕНИЕ, БУРОВОЙ НАСОС, ВРАЩАТЕЛЬ, ДОЛОТО, БАЛАНС МОЩНОСТИ, ГИДРОБОРУДОВАНИЕ, ГИДРОМОТОР, ВАЛ.

В дипломном проекте представлена конструкция и устройство установки разведочного бурения.

Цель проекта – выявить пути повышения эффективности, надежности и производительности работы машины.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций машин для бурения. В процессе работы разработаны чертежи конструкции проектируемой машины. Проведен расчет экономической эффективности проекта, разработан технологический процесс изготовления вала и рассмотрены мероприятия по охране труда.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДП-31402118/09-2022-РПЗ

Лист

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Справочник бурового мастера/ Под общей редакцией В.П. Овчинникова, С.И. Грачёва, А.А. Фролова.
2. Буровая установка УРБ 2А2 Д. Руководство по эксплуатации
3. Установка буровая МБУ125: пат 67615 Рос. Федерация, МПК E21B 3/00 Горбунов А.В., опубл 27.10.2007.
4. Передвижная буровая установка: пат 89593 Рос. Федерация, МПК E21B 21/00 Гараев З.М., опубл 10.12.2009.
5. Подэрни Р.Ю. Горные машины и комплексы для открытых горных работ: Учебник для вузов. – 2-е издание., перераб. и доп. – М.: Недра, 1985. – 544 с.
6. Васильченко В.А. Гидравлическое оборудование мобильных машин: Справочник./ Васильченко В.А. - М.: Машиностроение, 1983. - 301 с., ил.
7. ГОСТ 4543-2016. Прокат из легированной конструкционной стали. Технические условия.
8. Барановский Ю.В. Режимы резания металлов. Изд. 4-е. перераб. и доп. М.: НИИТавтопром, 1995. – 456 с.
9. А.А. Панов Обработка металлов резанием: Справочник технолога: 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 2004. – 784 с.
10. РД 22-207-88. Машины грузоподъемные. Общие требования и нормы изготовления
11. ТР ТС010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
12. Вавилов А.В. Экономическое проектирование технологических машин строительного комплекса: Монография / А.В. Вавилов, Д.В.Маров, А.Я. Котлобай; Под общ.ред. А.В. Вавилова. – Мн.: Стринко, 2003. – 102 с.
13. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33
14. Охрана труда [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда»; сост.: И. Н. Ушакова, Т. П. Шрубенко. – Минск : БНТУ, 2022.

ДП - 31402118/09-2022-РПЗ

Лист

64

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	