

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ транспортных коммуникаций  
КАФЕДРА «Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

И.о. заведующего кафедрой

  
\_\_\_\_\_ А.А. Бежик

подпись

«23» » 06 2025г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**Щековая дробилка с гидроприводом**

Специальность 1-36 11 01 «Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям)»

Направление специальности 1-36 11 01-01 ««Инновационная техника для строительного комплекса (производство и эксплуатация)»»


Обучающийся  
группы 11402121

  
\_\_\_\_\_ 19.06.25

подпись, дата

В.А. Романов


Руководитель

  
\_\_\_\_\_ 20.06.25

подпись, дата

к.т.н., доц. А.Н. Смоляк

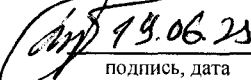
Консультанты  
по конструкторской части

  
\_\_\_\_\_ 20.06.25

подпись, дата

к.т.н., доц. А.Н. Смоляк

по технологической части

  
\_\_\_\_\_ 19.06.25

подпись, дата

к.т.н., доц. М.М. Гарост

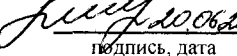
по экономической части

  
\_\_\_\_\_ 19.06.25

подпись, дата

ст. пр. А.А. Бежик

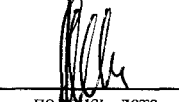
по разделу «Охрана труда»

  
\_\_\_\_\_ 20.06.25

подпись, дата

ст. пр. Т.П. Шрубенко

Нормоконтролер

  
\_\_\_\_\_ 23.06.25

подпись, дата

к.т.н., доц. А.А. Шавель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 71 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители -      единиц

Минск 2025



### СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дорожно-строительные машины и комплексы: учебник для вузов / В.И. Баловнев [и др.]; / под общ. ред. В.И. Баловнева. – 2-е изд. – Москва – Омск: Изд-во СибАДИ, 2001. – 528 с.

2. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Строительные, дорожные и мелиоративные машины. Часть 2» для специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование (по направлениям)» - Минск, БНТУ. 2020.-185 с.

3. Щековая дробилка с гидроприводом и защитой от повреждений//Современные проблемы теории машин/Люленков В.И., 2015. - №3.

4. Патент RU 2043788, МПК В02С 1/02. Щековая дробилка: № 5007862: заявлено 30.09.1991: опубл. 20.09.1995/Куликов А.А.; заявители: Куликов А.А.- 7с.

5. Патент CN101628246А, МПК В02С 1/02. Гидравлическая щековая дробилка: № 20810043628: заявлено 14.07.2008: опубл. 20.01.2010.- 10 с.

6. Патент CN104284727В, МПК В02С 1/02. Гидравлическая система для управления положением подвижной щеки щековой дробилки: № 201380024416: заявлено 26.03.2013: опубл. 12.10.2016.- 15 с.

7. Гидравлические машины и гидроприводы: Пособие к расчётно-графическим работам для студентов факультета механизации сельского хозяйства / Сост. М. А. Жарский, А. В. Поздняков; Белорусская с.-х. акад. – Горки, 2002. – 48 с.9.

8. Гірко, М. Д. Будаўнічыя і дарожныя машыны: вучэбна-метадычны дапаможнік для спецыяльнасці 1-36 11 01 «Пад'ёмна-транспартныя, будаўнічыя, дарожныя машыны і абсталяванне» ВНУ / М. Д. Гірко; Беларускае нацыянальнае тэхнічнае ўніверсітэц, Кафедра «Будаўнічыя і дарожныя машыны». - Мінск: БНТУ, 2006. - 179 с.

9. Гурьянов Г.А. Строительно-дорожные машины: методические указания к расчетно-практическим работам для студентов специальности 2803 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» / Г.А. Гурьянов, Д.Л. Беляев/ ВКГТУ. Усть-Каменогорск, 2003 – 112

10. Г.Б.Иоселевич. Расчеты деталей машин: справочное пособие – Москва: «Машиностроение», 1984. – 366 с.

11. ГОСТ 4543-71. Прокат из легированной конструкционной стали. Технические условия.

12. ГОСТ 8479-70. Поковки из конструкционной углеродистой и легированной стали. Общие технические условия.

13. Барановский Ю.В. Режимы резания металлов. Изд. 4-е. перераб. и доп. М.: НИИТавтопром, 1995. – 456 с.

14. А.А. Панов Обработка металлов резанием: Справочник технолога: 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 2004. – 784 с.

15. Технология машиностроения и производство подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин: учеб, пособие для студ. высш. учеб, заведений / В. Г. Тайц, В. И. Гуляев. — М: Издательский центр «Академия», 2007. — 368 с.

16. Вавилов А.В. Экономическое проектирование технологических машин строительного комплекса: Монография / А.В. Вавилов, Д.В.Маров, А.Я. Котлобай. – Мн.: Стринко, 2003. – 102 с.

17. Инструкция по охране труда при эксплуатации щековых дробилок

18. 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-11402121/16-2025-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		63