

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.В. Вавилов

подпись

« 21 » 06 2023г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Диагностика и ремонт
автогрейдера Амкодор G 160»

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 03 «Дорожные машины и оборудование»

Обучающийся
группы 11402119

 А.С. Козловский

подпись, дата


22.06.2023

Руководитель

к.т.н., доц. А.Н. Юрин


подпись, дата

Консультанты
по конструкторскому разделу

 к.т.н., доц. А.Н. Юрин

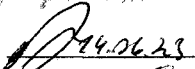
подпись, дата

по технологическому разделу

 к.т.н., доц. М.М. Гарост


подпись, дата

по экономическому разделу

 ст. пр. А.А. Бежик

подпись, дата

по разделу «Охрана труда»

 ст. пр. Т.П. Шрубенко

подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

к.т.н., доц. А.А. Шавель

подпись, дата

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц

ВВЕДЕНИЕ

Диагностирование проводят как при ТО, так и при ремонте. При ТО задачи диагностирования заключаются в том, чтобы установить: потребность в проведении капитального или текущего ремонта машины или ее сборочных единиц; качество функционирования механизмов и систем машин; перечень работ, которые необходимо выполнить при очередном техническом обслуживании. При ремонте машин задачи диагностирования сводятся к выявлению сборочных единиц, подлежащих восстановлению, а также оценке качества ремонтных работ. В зависимости от места проведения, объема выполняемых работ, периодичности проведения и уровня специализации различают эксплуатационное, производственное, полное, частное, плановое, внеплановое, специализированное и совмещенное диагностирование. При оценке технического состояния дорожных машин используют как субъективные, так и объективные методы диагностирования [1]. Внедрение диагностирования при поддержании и восстановлении работоспособности СДМ позволяет практически исключить отказ машины на объекте, повысить ее ресурс и качество прогнозирования, снизить расход топлива и запасных частей, трудоемкость ТО и ремонтов, затраты на обеспечение работоспособности сборочных единиц систем, агрегатов и машины в целом. Цель дипломного проектирования - диагностирование и ремонт автогрейдера Амкодор G160.

					ДП-11402119.17-2023-РПЗ	4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1.[<https://um79.by>].
- 2.[<http://stroy-technics.ru/article/tekhnologicheskie-pravila-vozvedeniya-zdaniy-s-3.pomoshchyu-bashennykh-kranov>].
- 4.[<https://www.kranauto.ru/articles/bk-safety/>].
- 5.[<http://stroy-technics.ru/article/kran-kb-1601-i-ego-ispolneniya>].
- 6.[<https://www.forklift.blog/blog/ustrojstvo-dvigatelya-dizelnogo-vilochnogo-pogruzchika>].
- 7.[<https://mash-xxl.info/page/095239232168010018007219219197186118167045106001/> /].
- 8.[<http://stroy-technics.ru/article/obshchie-svedeniya-ob-elektrooborudovanii-krana>].
- 9.[<http://stroy-technics.ru/article/obshchie-svedeniya-ob-elektrooborudovanii-krana>].
- 10.[https://studopedia.ru/5_84998_raschet-proizvoditelnosti-vilochnih-pogruzchikov.html].
11. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда водителей транспорта «Гигиенический норматив «Оптимальные и допустимые значение параметров микроклимата на рабочих местах водителей автомобильного транспорта», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.06.2013 г. №47.
12. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 ноября 2011 г. № 115.
13. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: Санитарные нормы, Правила и гигиенические нормативы, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь № 240 от 31.12.2008 г.

Изм.	Лист	№ докцм.	Подпись	Дата		

14. 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

15. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение. Утверждены и введены в действие постановлением Министерства архитектуры и строительства от 30 октября 2020 г. № 70

16. ТКП 295-2011 (02300) Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации.

17. СН 3.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений

					ДП-11402119.17-2023-РПЗ	80
Изм.	Лист	№ докцм.	Подпись	Дата		