



Рисунок 4 – Канавные подъемники

Заключение: Каждое новое выпускаемое оборудование для ТО и ремонта во многом упрощает человеку труд при работе с автомобилем, создавая благоприятные условия и безопасность труда обслуживающего персонала. При этом должны выбирать более качественные оборудования отвечающие дальнейшим их требованиям. При открытии СТО одной из главных задач, стоящих перед его владельцем, является выбор оборудования для автосервиса. Важно четко понимать, какое авто-сервисное оборудование нужно приобретать, поскольку есть риск потратить большое количество вложений на абсолютно ненужные агрегаты. Также следует просчитать, какую выгоду принесет та или иная модель, ведь для привлечения клиентов необходимо предоставлять как можно более качественные услуги, которые выделяют СТО среди десятков конкурентов. Сайт Prom.uz предлагает широкий ассортимент оборудования для обслуживания, ремонта и диагностических работ автомобилей.

Список используемых литератур:

1. Власов Ю. А., Тищенко Н. Т. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования. Томск: Изд-во Томского ГАСУ, 2004.
2. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. М. Власов, С. В. Жанказиев, С. М. Круглов [и др.] / под ред. В. М. Власова. М.: Академия, 2006.
3. Виноградов В. М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. М.: Академия, 2008.
4. Виноградов В. М., Храмцова О. В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Основные и вспомогательные технологические процессы: Лабораторный практикум: практикум для студ. учреждений сред. проф. образования. М.: Академия, 2009.

**АВТОМОБИЛЬ ЙЎЛЛАРИНИ ҚУРИШ БОСҚИЧЛАРИ ВА ТЕХНОЛОГИК
ЖАРАЁНЛАР**

Комилов Самандар Искандарович
Тошкент давлат транспорт университети

Аннотация

Мақолада автомобил йўллари қуриш босқичлари, фаолият кўрсатувчи мутахассислар шунингдек йўл тузилма қатламларини қуришда амалга ошириладиган технологик жараёнлар кетма - кетлиги келтирилган. Шу билан бирга, йўлнинг ҳар бир таркибий қисмларини барпо этишда фойдаланиладиган ер қазиниш-ташиш, йўл қурилиш машиналари ва улар ёрдамида бажариладиган ишлар кўрсатилган.

Аннотация

В статье представлены этапы строительства автомобильной дороги, последовательность технологических процессов, с помощью которых специалисты также будут осуществлять возведение слоев дорожной конструкции. В том числе показана, используемые землеройные, дорожно-строительные машины при строительстве каждого составляющего компонентов дороги, и выполняемые с их помощью работы.

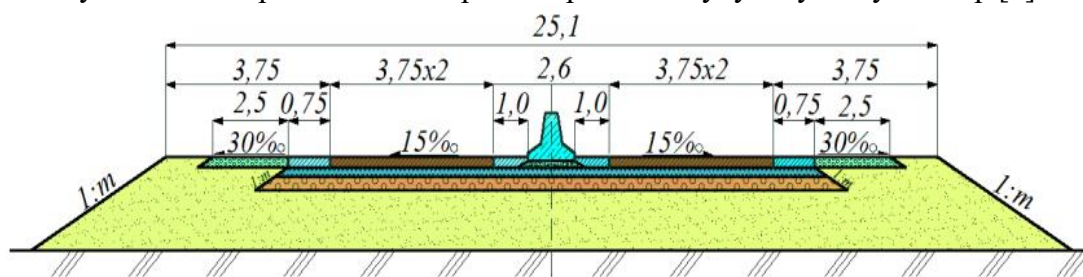
Annotation

The article presents the stages of automobile road construction, the sequence of technological processes by which specialists will also carry out the construction of layers of road construction. In particular, it shows the use of earthmoving, road construction machines in the construction of each component of the road, and the work performed with their help..

Кириш

Бизга маълумки, сўнгги йилларда автомобил йўллари соҳасини ривожлантиришга катта эътибор қаратилмоқда. Бу эса йўлларнинг сифат кўрсаткичларини оширади, йўловчилар хавфсизлигини таъминлайди ва юкларни ўз вақтида етиб боришига олиб келади. Тармоқдаги муаммоларни ўз вақтида бартараф этиш ва соҳани ривожлантириш бўйича ҳукуматимиз томонидан бир неча фармон ва қарорлар чиқарилди [1].

Шу нарсани алоҳида таъкидлаш керакки, йўлларни қуриш ва уларни ишга тушириш, комплекс механизациялашган технологик жараёнларни ва кўп ресурс, маблағларни талаб этади..Амалга ошириладиган қурилиш ишлари, кетма кетлиги узвий, бир бирини тўлдирувчи, узлуксиз технологик жараёнлар ҳисобига бажарилиши керак. Зеро бу талабларга риоя этиш, қурилиш сифатини яхшилайти ва сунъий иншоотларни ўз вақтида топширилишини таъминлайди. Бу ташкилий чора-тадбирлар, қурилиш ишлари 1-расмда кўрсатилган йўл элементлари ва қатламларини барпо этиш учун жуда муҳимдир [2].



1-расм.Йўл тузилмасини геометрик ўлчамлари ва таркибий элементлари.

Асосий қисм.

Масалага чуқурроқ ёндашадиган бўлсак,автомобил йўлларини сифатли қуришда жуда кўп қидирув, лойиҳа, смета ва технологик жараёнларни бажаришга тўғри келади.Бу жараёнлар 1-жадвалда келтирилган.

Муҳандислик қидирув, лойиҳа ва технологик жараёнлар

1-жадвал

Т	Жараён номи	Иштирокчи мутахассислар	Қурилма, жихоз, машина ва механизмлар	Амалга ошириш механизми
1	Муҳандислик - геологик ишлари	Муҳандис-курувчи	Намуна олиш идишлари, штамповка ва бурғулаш жихози	Дала ва лаборатория шароитида тажрибалар ўтказиш
2	Муҳандислик геодезик ишлар	Муҳандис - курувчи	Теодолит, нивелер, назорат қозиклари	Йўл элементларини белгилаш ва аниқлаш
3	Қидирув-лоийҳа ишлари	Муҳандис - курувчи	AvtoCad, Credo, InderCad лойиҳа дастурлари	Компьютер орқали лойиҳа датурларини ишга тушириш
4	Тайёргарлик ишлари	Муҳандис механик	Бутакескич, юмшатгич, кундаков	Пичок, аррали ва тишли ишчи органларни ишга тушириш орқали.
5	Грунт (тупрок) ишлари	Муҳандис механик	Бульдозер, автогрейдер, сув сепувчи машина, каток	Отвал, сув сепиш мосламаси ва валец ёрдамида технологик



4-расм.Тупроқ ишларини бажариш машиналари

Тупроқ ишлари якунлангандан сўнг тош материалларини яъни йўл тўшама асосини ётқизиш ишлари олиб борилади. Ушбу жараёнда ҳам юқоридаги машиналар ишлатилади. Автогрейдер ёрдамида текислаш ишлари якунлангандан сўнг, комбинациялашган каток ёрдамида қўшимча зичлаштириш ишлари олиб борилади [6]. Зичлаштириш коэффиценти кўрсаткичлари ва юза сирти силлиқлиги таъминлангандан сўнг битум суюқлиги билан қатлам юзасига ишлов берилади (5-расм).



5-расм.Йўл тўшама асосини ётқизиш ва ишлов бериш жараёнидаги машиналар

Асос ишлари тугагандан сўнг қопламани ётқизиш ишлари бошланади. Самосвалда олиб келинган қоришма сифати ва ҳарорати текширилгандан сўнг, жараёнлар кетма-кетлигига риоя қилган ҳолда давом эттирилади. Ушбу ҳолатда асосий машина бу асфальтётқизгич машинаси бўлиб, қоришмани қабул қилиш, қиздириш, тақсимлаш, текислаш ва қисман зичлаштириш каби жараёнлар машинанинг ўзида бажарилади [7]. Ётқизилган қатламлар катоклар билан зичланади. Лойиҳадан келиб чиққан ҳолда цементбетон қопламалар ҳам барпо этилиши амалга оширилади. (6-расм).



6-расм.Қопламаларни қуриш машиналари.

Автомобиль йўл тузилмасини барча қатламлари қурилгандан сўнг транспорт воситалари ва пиёдалар ҳаракати хавфсизлигини таъминлаш мақсадида қопламаларга безак бериш, ва йўл белгиларини ўрнатиш ишлари бажарилади.



7-расм.Маркировка ва йўл белгиларини ўрнатиш машиналари.

Хулоса

Автомобиль йўллари барпо этилаётган ҳудудда амалга оширилаётган барча жараёнлар, аниқ режа асосидаги лойиҳа ва йўл тузилмасининг ҳар бир қатламини қуриш бўйича ишлаб чиқилган смета ҳужжатлари бўйича бажариш мақсадга мувофиқ бўлади. Зеро қурилиш объектида мақсадли олиб борилаётган ташкилий ишлар, ишлатилаётган машина - механизмлардан оқилона ва унумли фойдаланиш корхонанинг иқтисодий самарасини таъминлайди.

Фойдаланган адабиётлар

1. Йўл ҳўжалиги соҳасини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида. Ўзбекистон Республикаси Президентининг қарори 10.10.2023 й. ПҚ-330.
2. Худойкулов Р.М., Махмудова Д.А. Автомобил йўллари : дарслик. - Тошкент: «MALIK PRINT CO», 2022. - 224 б.
3. Кочетова Э.Ф. Инженерная геодезия в автодорожном строительстве: учеб. пос. Новгород. ННГАСУ, 2016.- 92 с.
4. В.В.Ушаков, В.М.Ольховиков. Строительство автомобильных дорог: учебник – М :2013. 27-32 с.
5. Рустамов К.Ж., Комилов С.И. Ер қазииш ва йўл қурилиш машиналари конструкцияси. 2-модул. Ҳисоблаш ва лойиҳалаш. ўқув қўлланма. Тошкент. Complex print нашриёти 2022 й. 168-174 б.
6. Ханкелов Т.Қ., Комилов С.И., Худайкулов Р.М. Автомобиль йўлларининг йўл пойи грунтлари физик –механик кўрсаткичларини аниқлашнинг лаборатория шароитида ўтказишнинг мезонлари “Архитектура, қурилиш ва дизайн илмий ва амалий журнали” 2024 й. Март. 312-315 б.
7. Одинаев Р.К. Технология строительства асфальтобетонных покрытий. "Экономика и социум" №4(95)-3 2022.245-248 с.
8. Sharipov, S. S. (2022). The Work of Law Enforcement Agencies on the Roofs of Information Technology Activities, Such as the Sector of Reform and Improvement of Results. International Journal of Social Science Research and Review, 5(5), 157-161.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИ ОБСЛУЖИВАНИЕ МАСЛЕННЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ В РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ

Сотимов Каримбой магистрант «Жиззах Политехника институти »

Исаков Сарвар студент «Жиззах Политехника институти »

Мелиев Бахтиёр «Жиззах Политехника институти »

Арипов Нуриддин «Жиззах Политехника институти »

Аннотация:

Ушбу мақолада трансформаторларга турли шароитларда хизмат кўрсатиш масаласи кўриб чиқилган. Трансформаторларга хизмат кўрсатиш асосан қишки ва жазирама иссиқда бир қанча қийинчиликларни туғдиради. Мана шу қийинчиликларни енгишнинг услуб ва мохиятлари мақолада келтирилган.

Калит сузлар: трансформатор, техник хизмат кўрсатиш, режали ва режадан ташқари хизмат кўрсатиш , профилактик назорат.

Аннотация:

В этой статье рассматривается вопрос обслуживания трансформаторов при различных условиях приводятся огромные трудности, особенно в зимнее переод. Но какие трудности небыло приходится обслуживат или проводит технический осмотр трансформаторов. Раз так в этой статье рассматривается вопрось обслуживание трансформаторов в на любой погоды без труда или – же с не большим усилием.

Ключевые слова: трансформатор, техническое обслуживание, плановые и внеплановые ремонты, профилактический контроль.

Annotation