



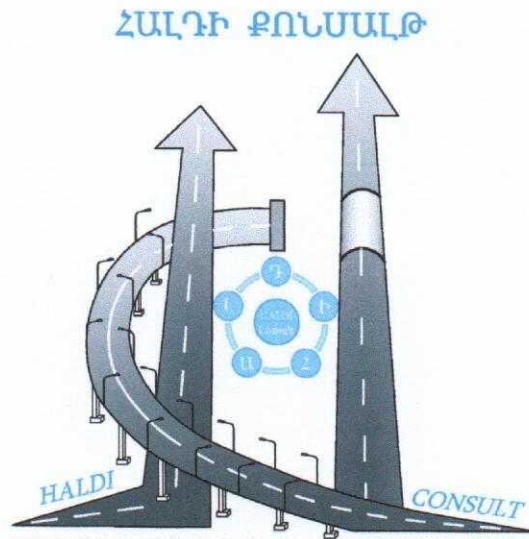
Араратская область

*Асфальтирование улиц Фидан, М.Маштоц, Г. Нжде, Азатутюн, А. Ширванзаде,
П. Севак, Анкахуцюн и частичное асфальтирование улицы А. Ханджян
муниципалитета Ехегнаван*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ



ЕРЕВАН 2020



Արարատская область

*Асфальтирование улиц Фидан, М.Маштоц, Г. Нжде, Азатутюн, А.
Ширванзаде, П. Севак, Анкахуцюн и частичное асфальтирование улицы А.
Ханджян муниципалитета Ехегнаван*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Директор ООО "ХАЛДИ Консалт"

Д. Овсепян

Главный инженер проекта

А. Мамиконян

ЕРЕВАН 2020

Содержание

Карта

Пояснительная записка

Чертежи

1 – 01, 1 – 02, 1 – 03, 1 – 04, 1 – 05, 1 – 06, 1 – 07, 1 – 08. План улиц

1-09. Ситуационный план улиц

2. Конструкция дорожной одежды

3. Схема регулирования движения

Ведомости

1. Ведомость ремонта проезжей части
2. Ведомость съездов и труб
3. Ведомость кюветов и обочин
4. Сводная ведомость

Ծառայության								
հրավերով նախատեսվ ած չափաբաժն ի համարը	գնումների պլանով նախատեսվ ած միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգմ ան (CPV)	տեխնիկական բնութագիրը	չափմա ն միավոր ը	ընդհանուր գինը/ՀՀ դրամ	ընդհանուր քանակը	կատարման		
						հասցեն	Ժամկետը**	
1	71241200	Նախագծանախահաշվային աշխատանքների նկարագրությունը՝ 1. Ներկայացնել մանրամասնորեն կատարված ուսումնասիրությունների արդյունքում հիմնավորված աշխատանքային ծավալներ: 2. Նախատեսել՝ - Քայքայված ճանապարհի ծածկույթի հարթեցում՝ շուրջ 4300 գծ/մետր՝ Խանջան փողոց- 180 մետր, Ֆիդայու փողոց- 600 մետր, Մ. Մաշտոց- 530 մետր, Գ. Նժդեհ փողոց- 640 մետր, Ազատության փողոց- 670 մետր, Ա. Շիրվանզադե փողոց- 660 մետր, Պ. Սևակ փողոց- 660 մետր և Անկախության փողոց- 660 մետր, ա/ճանապարհի ծածկույթի խճային հիմքի տեղադրում՝ խճի նախապատրաստական շերտի անցկացում h= 12սմ, ք/Տարածքի - Բիտումի 20700 քառ . մետր տարածում/ մանրահատիկի տարածումով h= 4.5 սմ/ գ/ Ճանապարհի եզրերի հարթեցում և ամրացում ավազախճային խառնուրդով: 3. Նախագիծը մշակել գործող նորմերի պահանջներին համաձայն Փաստաթղթերը պետք է ներկայացված լինեն գործող նորմերին և պատվիրատուի կողմից ներկայացված ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքներին և պահանջների համաձայն՝ ճարտարապետաշինարարական և նախահաշվային մասերից, 4. Նախագիծը ներկայացնել 5 օրինակից տպագիր և 2 (երկու) օրինակից էլեկտրոնային կրիչով / pdf և Excel ֆորմատով հայերեն և ռուսերեն լեզուներով/, 5. Նախագիծում ներառել անհրաժեշտ լաբորատոր փորձարկումների ցանկը: Ամփոփ նախահաշվում ներառել նաև նախագծա-նախահաշվային աշխատանքների արժեքը:	լրա- կազմ	1	Գ. Եղեգնա վան	Պայմանագիր և ուժի մեջ մտնելու օրվանից 30 օրացուցային օրվա ընթացքում:		

* աշխատանքի կատարման վերջնաժամկետը չի կարող ավել լինել, քան Հավելված N 1-ի ժամանակացույցի:

** Եթե պայմանագիրը կնքվում է "Գնումների մասին" ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի հիման վրա, ապա սյունակում ժամկետի հաշվարկն իրականացվում է ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից սկսած:

Նախագծային փաստաթղթերի մշակման ժամանակ նախագծողը՝

ա. շինարարական ծրագրի կատարման համար օգտագործվող նյութերի և (կամ) սարքերի ու սարքավորումների տեխնիկական բնութագրերը կազմում է օրենքի 13-րդ հոդվածի պահանջներին համապատասխան,

բ. ներկայացնում է կապալի օբյեկտի, դրա առանձին մասերի (կոնստրուկցիաների և այլն) և օգտագործվելիք նյութերի և (կամ) սարքերի ու սարքավորումների երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող նվազագույն պահանջները,

գ. ներկայացնում է աշխատանքների առանձին տեսակների կատարման օրացուցային ժամանակացույցը,

դ. պատվիրատուին նախագծային փաստաթղթերը ներկայացնում է հայերեն և ռուսերեն լեզուներով՝ թղթային և էլեկտրոնային տարբերակներով.

Պ Ա Տ Վ Ի Ր Ա Տ ՈՒ

Եղեգնավանի համայնքապետարան
Գ. Եղեգնավան Խանջյան 20

Կ Ա Տ Ա Ր Ո Ղ

«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ
ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ գ.Նորատուս

Աշխատանքի անվանումը	Եղեգնական համայնքի Ֆիզայու, Մ. Մաշտոց, Գ. Նժդեհ, Ազատություն, Ա.Շիրվանզադե, Պ. Սևակ , Անկախություն փողոցների ասֆալտապատման ու Ա. Խանջյան փողոցի /մասնակի/ ասֆալտապատման աշխատանքների համար նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման ու կազմման ծառայություն
Ներկայացվող հիմնական պահանջներ, տեխնիկական առաջադրանք	Քայքայված ճանապարհի ծածկույթի հարթեցում՝ շուրջ 4300 գծ/մետր՝ Խանջյան փողոց- 180 մետր, Ֆիզայու փողոց- 600 մետր, Մ. Մաշտոց- 530 մետր, Գ. Նժդեհ փողոց- 640 մետր, Ազատության փողոց- 670 մետր, Ա. Շիրվանզադե փողոց- 660 մետր, Պ. Սևակ փողոց- 660 մետր և Անկախության փողոց- 660 մետր, 1. Ճանապարհի ծածկույթի խճային հիմքի տեղադրում՝ խճի նախապատրաստական շերտի անցկացում h= 12սմ, 2. Տարածքի - Բիտումի 20700 քառ . մետր տարածում/ մանրահատիկի տարածումով h= 4.5 սմ/ 3. Ճանապարհի եզրերի հարթեցում և ամրացում ավազախճային խառնուրդով:
Ընդհանուր դրույթներ	Աշխատանքային նախագիծը կազմվում է՝ ՀՀ կառավարության 19.03.2015թ. թիվ 596-Ն որոշմամբ «ՀՀ կառուցապատման նպատակով թույլտվությունների և այլ փաստաթղթերի տրամադրման կարգը հաստատելու և ՀՀ կառավարության մի շարք որոշումներ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» պահանջներին համապատասխան, ճարտարապետահատակագծային և նախագծման առաջադրանքներին, թերությունների ակտին համապատասխան: Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 23.06.2011թ.-ի թիվ 879-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համապատասխան: ՀՀ կառավարության 2017թ. մայիսի 4-ի թիվ 526-Ն որոշման համաձայն նախագծողը՝ ա/նախագծման համար հիմք հանդիսացած նյութերի տեխնիկական բնութագրերը կազմում է <<Գնումների մասին>> ՀՀ օրենքի 13-րդ հոդվածի պահանջներին համապատասխան, բ/ ներկայացնում է կապալի օբյեկտի, դրա առանձին մասերի /կոնստրուկցիաներ և այլն/ և օգտագործված նյութերի երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող նվազագույն պահանջները, գ/ ներկայացնում է աշխատանքների կատարման համար պահանջվող լիցենզիային, տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային ռեսուրսներին և մասնագիտական հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները, դ/ նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը ներկայացնում է պատվիրատուին թղթային՝ 5 օրինակից և էլեկտրոնային տարբերակով, ե/ ներկայացնում է ըստ առանձին աշխատանքների կատարման օրացուցային գրաֆիկը, ինչպես նաև, ներկայացնում է աշխատանքների կատարման ծավալաթերթ՝ էլեկտրոնային տարբերակով, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը կներառի ՀՀ քաղաքաշինական նորմատիվ փաստաթղթերով սահմանված բոլոր ծախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և ստորագրված նախագծողի կողմից (այդ թվում հաշվի առնել չնախատեսված աշխատանքների և ծախսերի 50%): Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը կազմված են 2 մասից՝ -ճարտարապետաշինարարական մաս. Ներառում է Ելակետային տվյալներ և ընդհանուր բացատրագիր, հատակագծեր, շինարարության և քանդման կազմակերպման նախագծեր, հիմնական շինարարական նյութերի, կոնստրուկցիաների ամփոփագրեր, մասնագրեր, աշխատանքների կատարման ժամանակացույց, աշխատանքային գծագրեր, աշխատանքային ծավալներ/, բացատրագրեր, -Նախահաշվային մաս՝ ամփոփ, օբյեկտային, լոկալ նախահաշիվներ Վերանորոգման աշխատանքների ընթացքը համապատասխանեցվում է պատվիրատուի հետ: Աշխատանքային նախագծի ընդհանուր փաթեթը ներկայացնել հայերեն լեզվով: Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառմամբ, ընթերցելի:
Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ	Հիմնական պարտականություններ 1. հետազննման աշխատանքների իրականացում, 2. նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում, Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ՝ • հետազննումն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու անհրաժեշտ ծավալով, • հետազննման ընթացքում իրականացնել շինության առկա վիճակի տեսանկյարահանում: Նախագծի նկատմամբ պահանջներ • Նախագծային փաստաթղթերը պետք է համապատասխանեն ՀՀ պետական ստանդարտներին, հրահանգներին, քաղաքաշինական նորմերին: • Նախագծի մեջ պետք է նախատեսել առնվազն հետևյալ աշխատանքները՝ Համաձայնեցումներ • նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքների ավարտից հետո նախագծային լուծումները, ապա էսքիզային նախագիծը համաձայնեցնել համայնքի ղեկավարի հետ, որից հետո տրամադրել վերջնականը, • համայնքի ղեկավարի հետ համաձայնեցնել շինարարական աղբի տեղերը.

Ծառայությունների իրականացման ժամկետը	Պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվանից 30 օրացուցային օրվա ընթացքում:
---	---

Պ Ա Տ Վ Ի Ր Ա Տ ՈՒ

Եղեգնավանի համայնքապետարան
Գ. Եղեգնավան Խանջյան 20

Կ Ա Տ Ա Ր Ո Ղ

«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ
ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ գ.Նորատուս

ՏԵՂԵԿԱՆՔ

9 <<< Տեպրի >>> 2020 թ.

Նախատեսվում է կազմել սպալարաբանական աշխատանքներ,
նախագիծը, որը գտնվում է Նշկերտայն համայնքում:

Հանությունները և այլ ավելացած բնահողը ու շին. աղբը նախատեսվում է
տեղափոխել լցակայան 1 կմ հեռավորության վրա:

Լիցք կատարելու համար պահուստային բնահողը գտնվում է 1 կմ
հեռավորության վրա:

Նշկերտայն համայնքի ղեկավար՝ Սեդրակ Շահաբյան



Пояснительная записка

Согласно заданию была проведена исследование и обмер улиц Фидаи, М.Маштоц, Г. Нжде, Азатутюн, А. Ширванзаде, П. Севак, Анкахутюн и улицы А. Ханджян /частично/ муниципалитета Ехегнаван. Исследование показало, что а/б покрытие улиц Фидаи, М.Маштоц, Г. Нжде, Азатутюн, А. Ширванзаде, П. Севак, Анкахутюн и улицы А. Ханджян /частично/ находится в разрушенном состоянии. Возникла необходимость реконструкции покрытия.

В рамках проекта предусматривается сохранить план, продольные и поперечные уклоны дороги аналогично существующему. Поскольку покрытие находится в полностью разрушенном состоянии, предусматривается $h_{ср}=15\text{см}$ удалить существующее покрытие и установить новое а/б покрытие щебеночным основанием (с розливом битума).

Также планируется демонтировать некоторые из труб въездов, передать владельцу. Переходы со въездов должны быть предоставлены местными жителями согласно письме 03.03.2020 главы муниципалитета. Водоотведение из дорожного покрытия осуществляется через кюветы, некоторые из которых планируется очистить или бороздование. Водоотведение из улицы Анкахутюн осуществляется через $d=530\times 5\text{мм}$ металлическую 20п.м. трубу, которая будет предоставлена муниципалитетом. Для пересечения дороги Р-11 во время строительства необходимо получить разрешение из Министерства территориального управления и инфраструктур.

Для обеспечения безопасного движения, предусматривается выполнения следующих строительных работ:

- Щебеночное основание $h=15\text{см}$ с розливом битума $4.12\text{т}/1000\text{м}^2$
- Мелкозернистый а/б слой $h=5\text{см}$

Необходимые объемы и размеры приведены в соответствующих чертежах и ведомостях.

Так как отсутствуют чертежи подземной ирригационной и водоотводной сети через улицу, возможны дополнительные объемы работ после работ по разборке.

Организация и обеспечение безопасности строительных работ

Строительная площадка должна быть обеспечена противопожарным оборудованием и средствами для оказания первой медицинской помощи. В случае выполнения строительных работ в темное время суток, подрядчик должен обеспечить соответствующее освещение строительной и рабочей площадки.

Перед началом строительства Подрядчик должен разместить соответствующие информационные знаки в начале и в конце стройплощадки, где должно быть указаны название объекта, Заказчика, Подрядчика, срок строительных работ и контактный телефон. Уточнить местоположение и значение подземных сетей с представителями общины.

Работа должна быть организована таким образом, чтобы обеспечить безопасность и удобство людей, защитить жителей и их имущество находящихся вблизи стройплощадки. Движение должно быть обеспечено на дорогах, прилегающих к участку и в пределах границ участка пока работа не будет принята. Подрядчик должен сотрудничать с местной Дорожной полицией и получить все разрешения, необходимые для реализации плана организации дорожного движения.

Во время строительных работ должен быть обеспечен въезд на съезды, дороги, улицы, к территории учреждений, парковки, жилые районы, гаражи и другие объекты, убрать накопления грунта и другие материалы.

Во время строительных работ, когда дорога открыта для движения, строительные работы должны быть ограничены:

- должны быть предусмотрены полосы движения шириной не менее 3,5м;
- парковочные места должны быть расположены на расстоянии не менее 4м от полосы движения или за пределами разрешенных транспортных барьерных ограждений,
- оборудование должно эксплуатироваться по направлению движения, если это практически возможно,

строительство соседних полос движения должно быть завершено на том же уровне в тот же день, за исключением случаев, когда уклоны превышают 75 мм, а высоты имеют соотношение 1: 3. В тех случаях, когда уклоны соседних поясов превышают 75 мм, а высоты имеют соотношение 1:3, работа может быть оставлена на следующий день. В этом случае для ночного времени необходимо установить предупреждающие знаки «Неравномерное покрытие», светосигнальные мерцающие фонари и барьерные ограждения со светоотражающими лентами.

Охрана окружающей среды

Во время строительства необходимо обратить особое внимание на окружающую среду. После завершения работ, окружающая территория должна быть очищена от излишнего грунта и строительного мусора, с погрузкой и перевозкой в отвал.

В процессе строительства необходимо придерживаться следующих нормативных документов.

СНИП III – 4.80 "Безопасность труда в строительстве"

СНИП III – 1.76 "Организация строительного производства"

Фотографии
Улица Фидаи



Улица Азатуцюн



Улица М. Маштоц



Улица П. Севак



Улица Ширванзаде



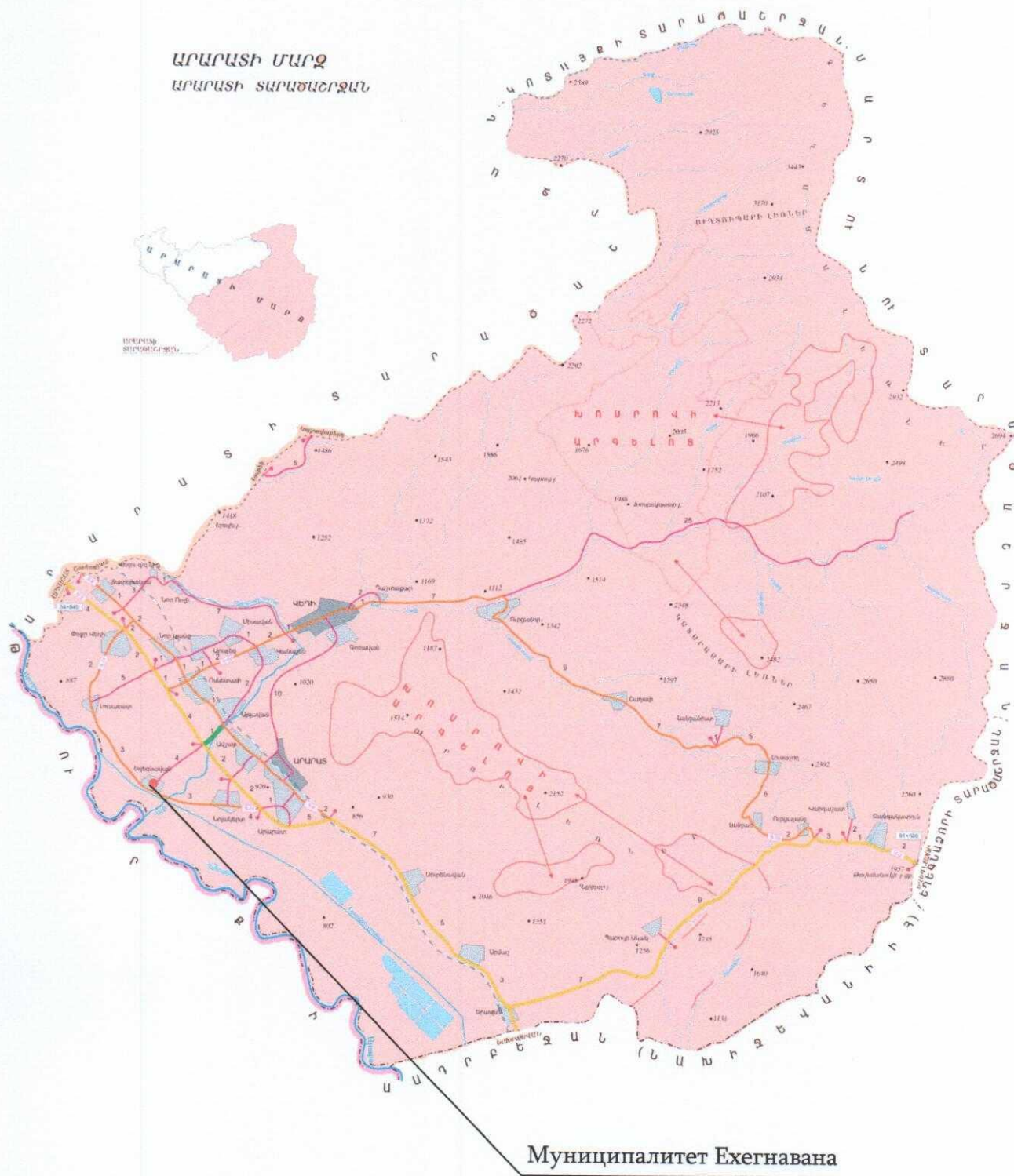
Улица Анкахуцон

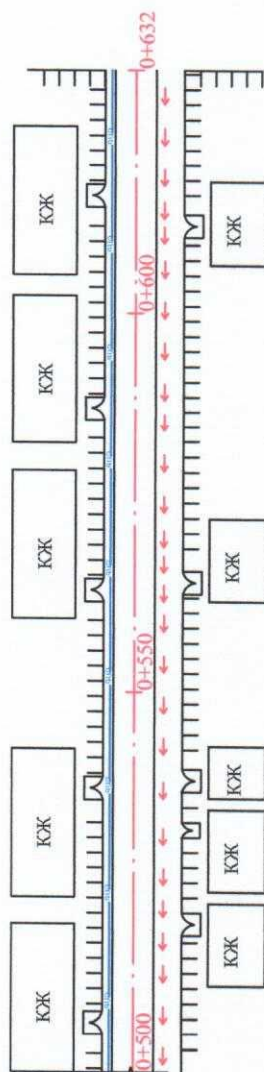
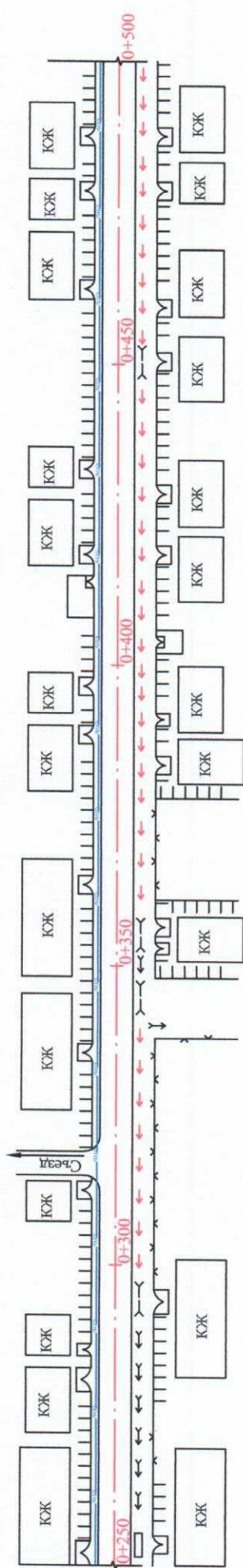
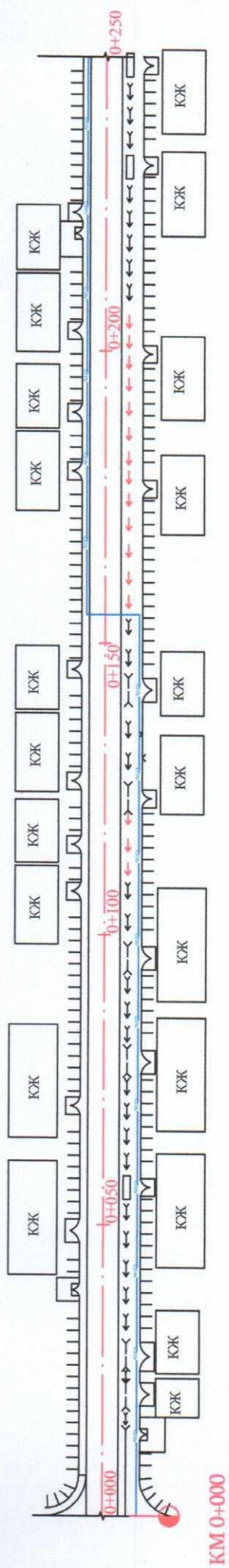


Улица Ханджян /частично/



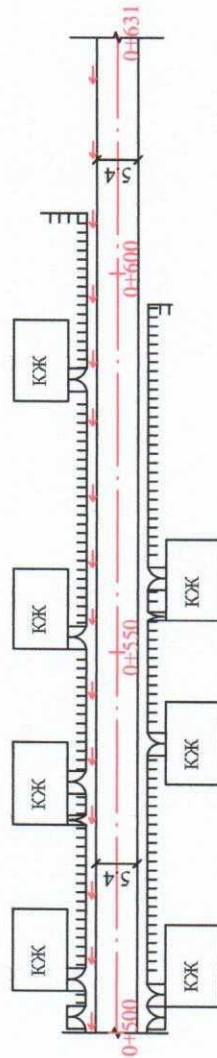
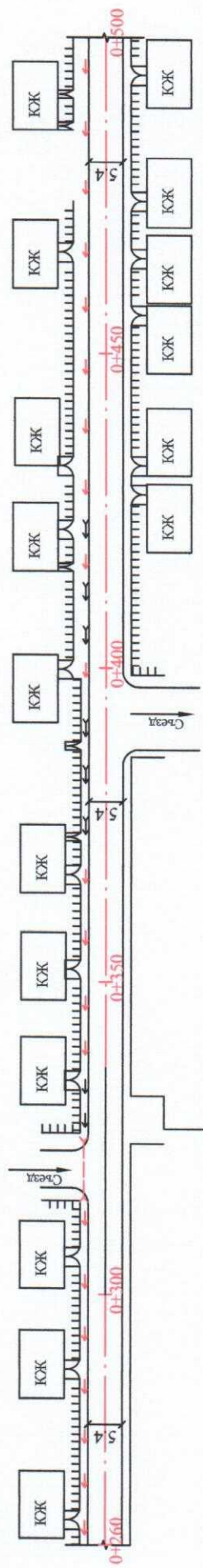
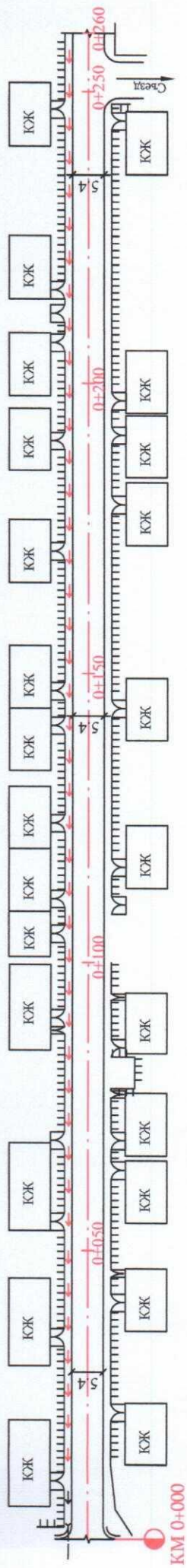
**Асфальтирование улиц Фидай, М.Маштоц, Г. Нжде, Азатутюн, А. Ширванзаде,
П. Севак, Анкахуцюн и частичное асфальтирование улицы А. Ханджян
муниципалитета Ехегнаван**





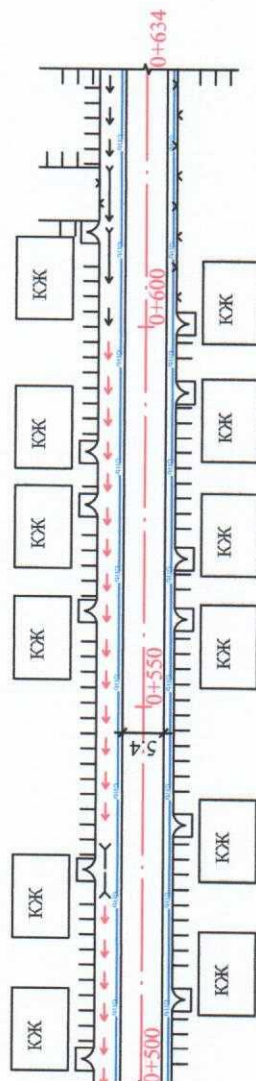
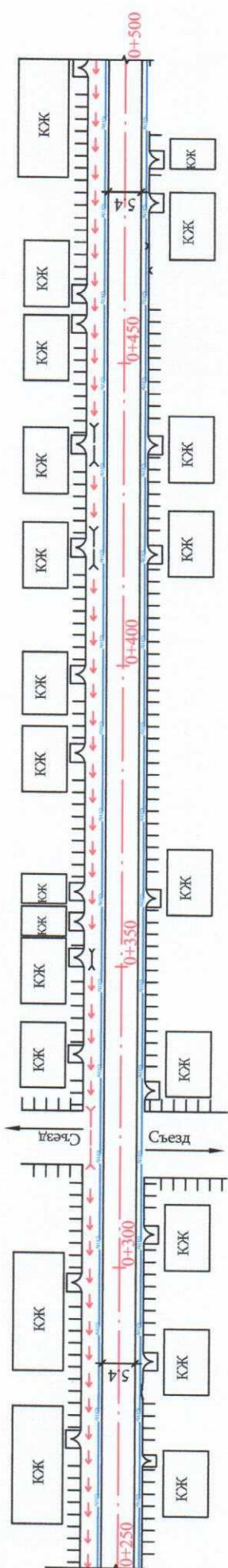
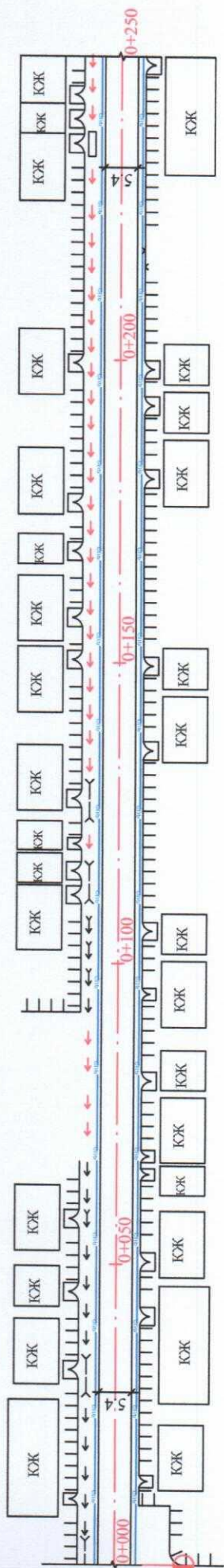
Чертеж 1-01

План улицы Фидаю
муниципалитета
Ехегнаван



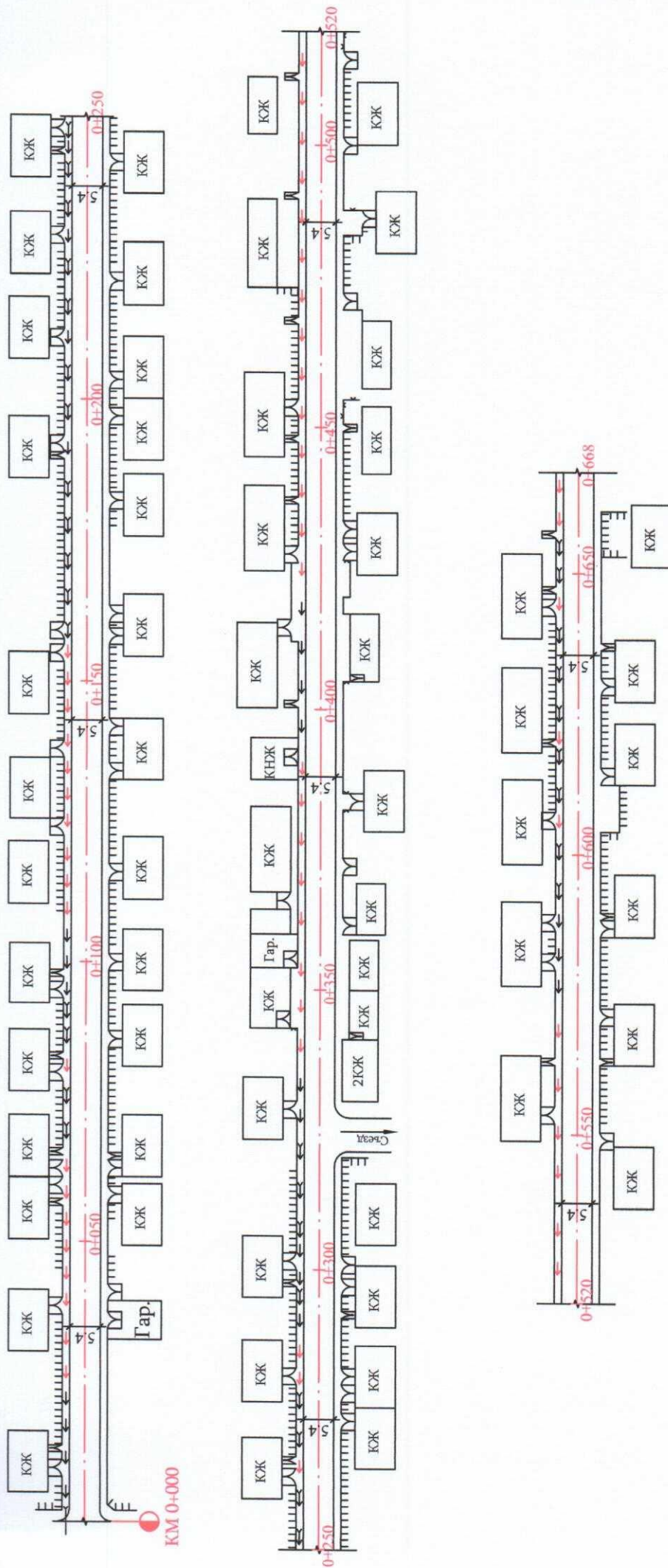
Чертеж 1-02

План улицы М. Маштоц
муниципалитета
Ереван



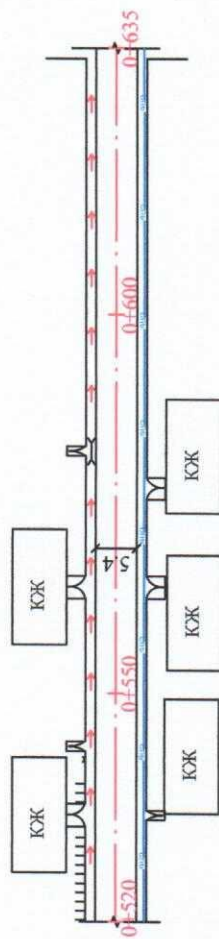
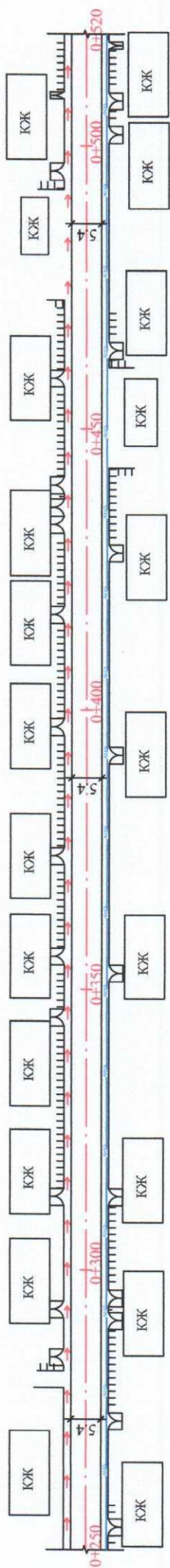
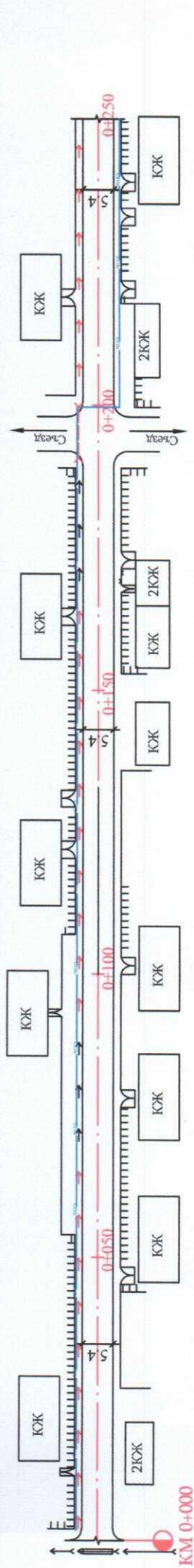
Чертеж 1-03

План улицы Г. Нжде
муниципалитета Ехегнаван



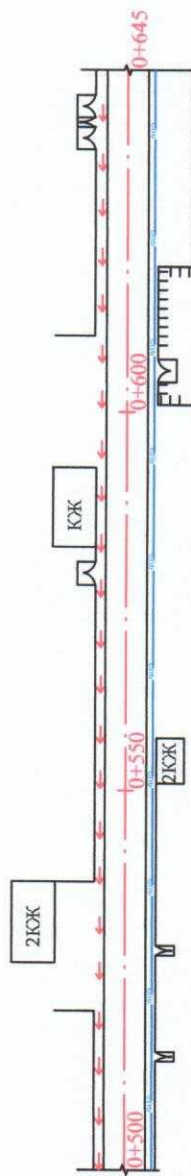
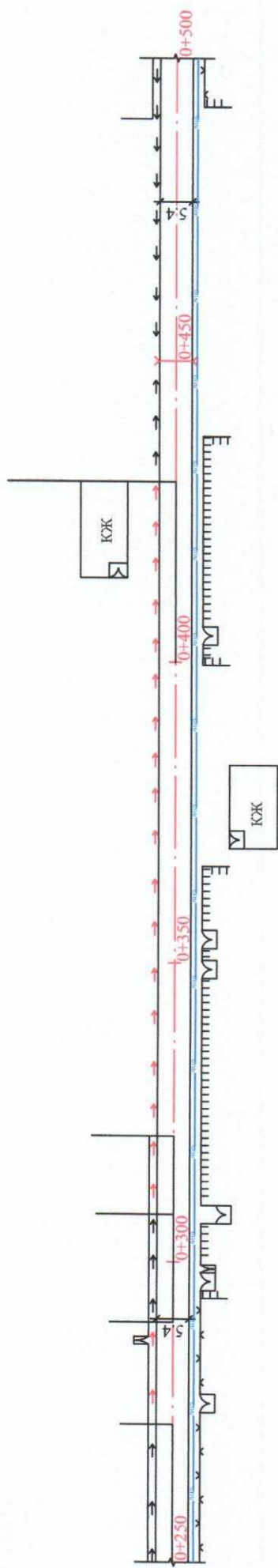
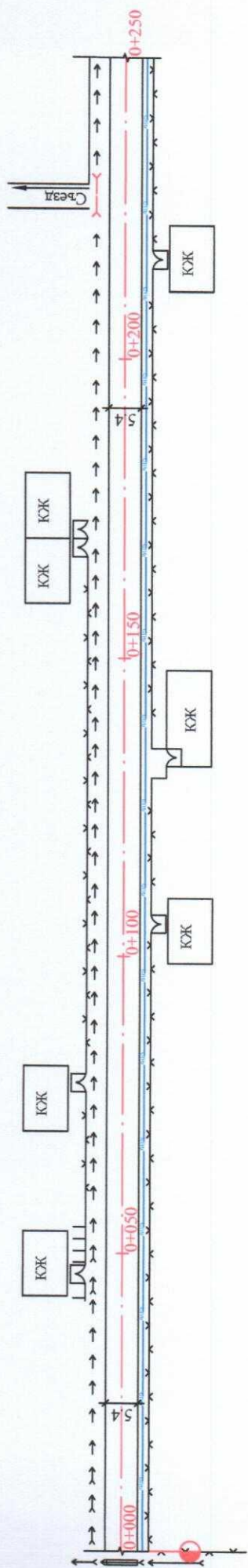
Чертеж 1-04

План улицы Азатуцун
муниципалитета
Ехегнаван



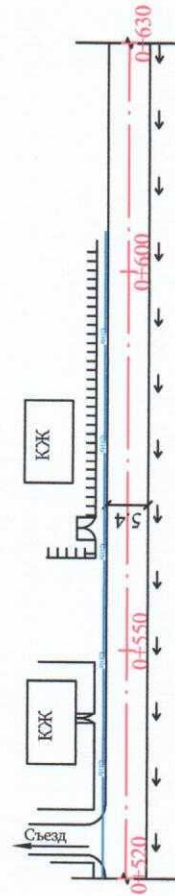
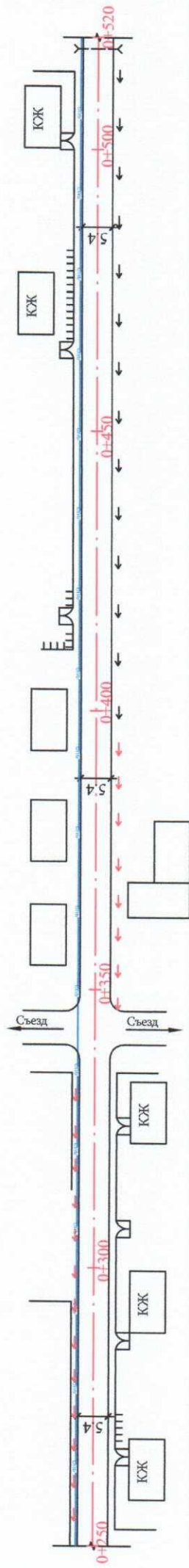
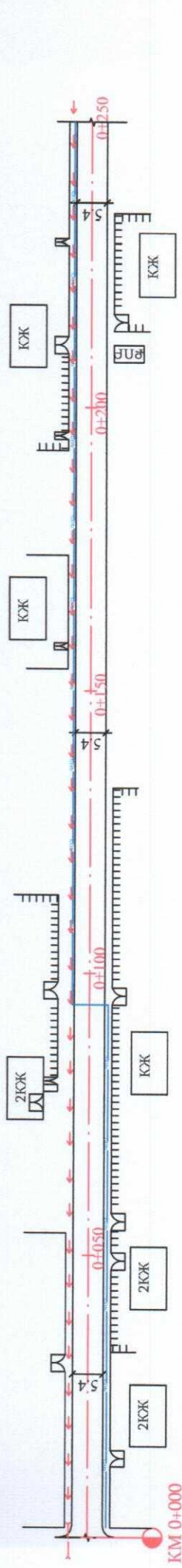
Чертеж 1-05

План улицы Ширванзаде
муниципалитета
Ехегнаван



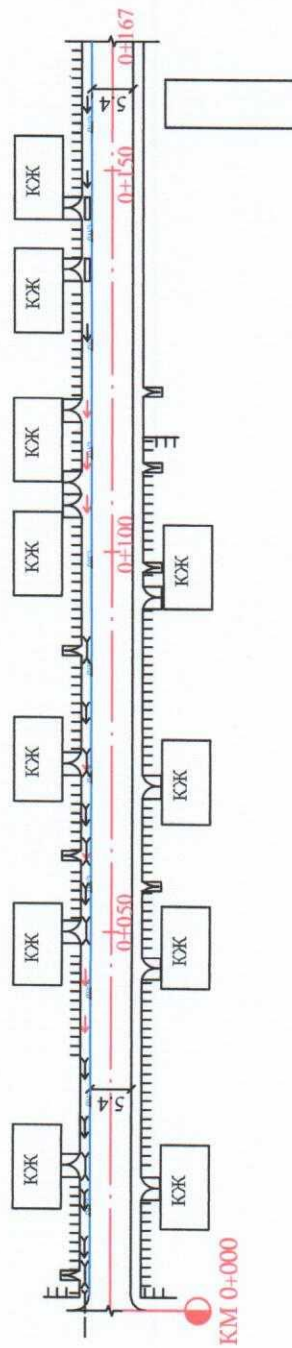
Чертеж 1-06

План улицы П. Севак
муниципалитета
Ехегнаван



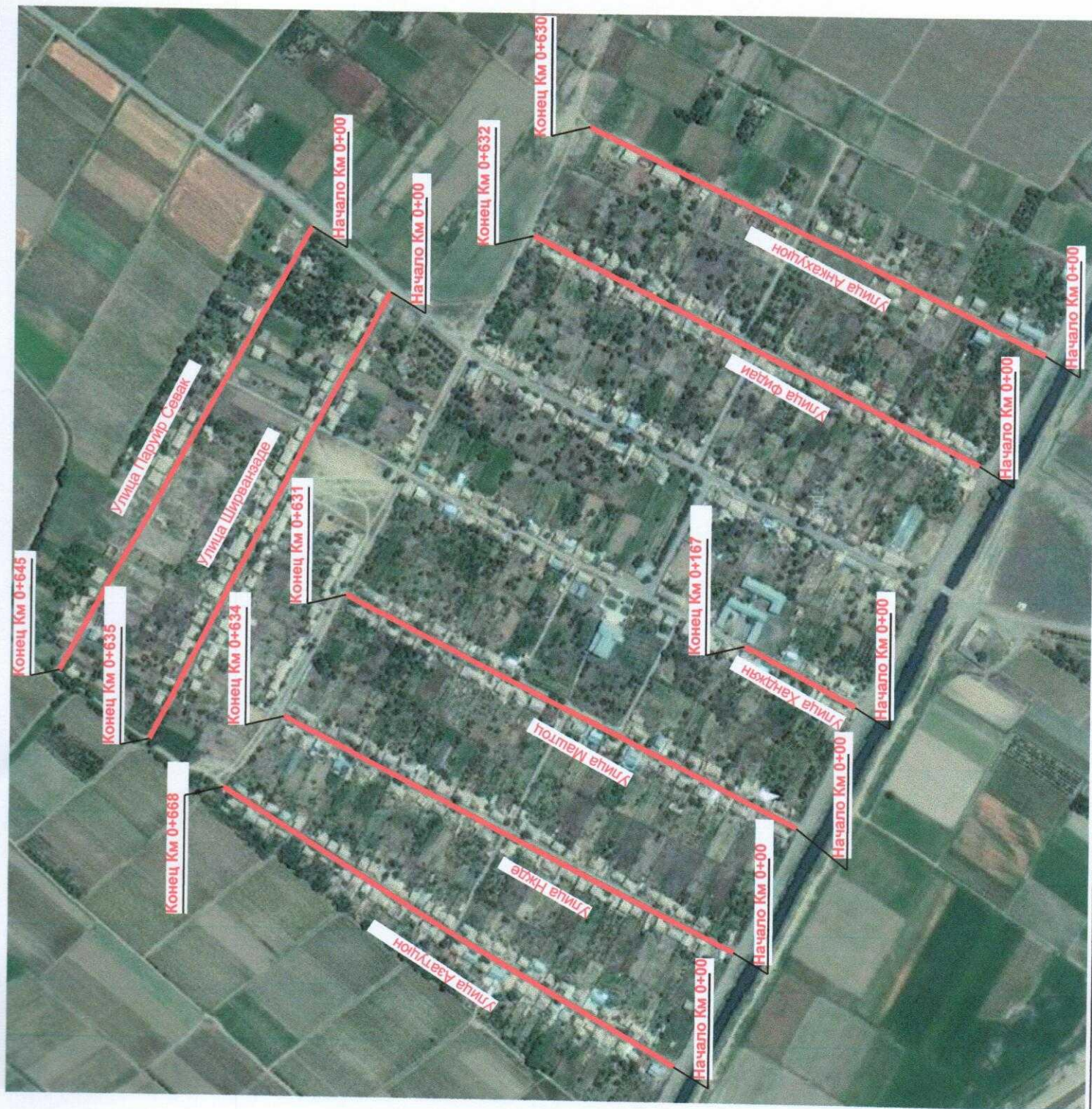
Чертеж 1-07

План улицы Анхауцун
муниципалитета
Ехегнаван



Чертеж 1-08

План улицы Ханджян
муниципалитета
Ереван

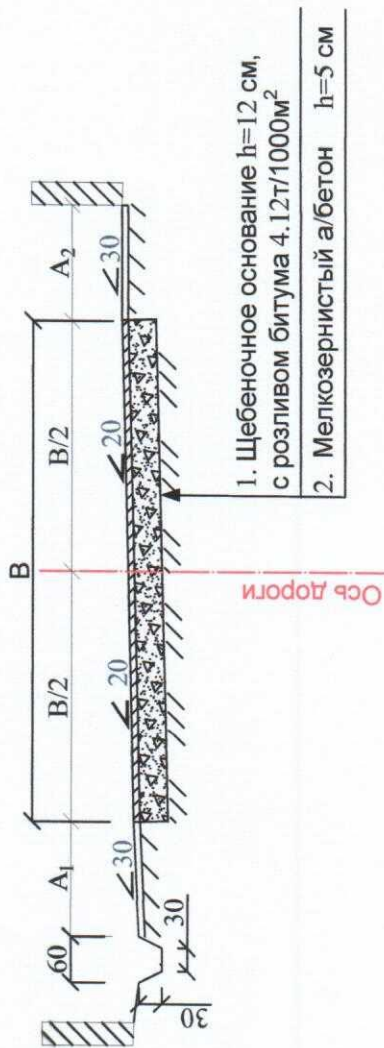


Чертеж 1-09

Ситуационный план улиц Фидаи, М.
Маштоц, Г. Нжде, Азатуцун, А.
Ширванзаде, П. Севак, Анкахуцун и А.
Ханджян /частично/ муниципалитета
Ехегнаван

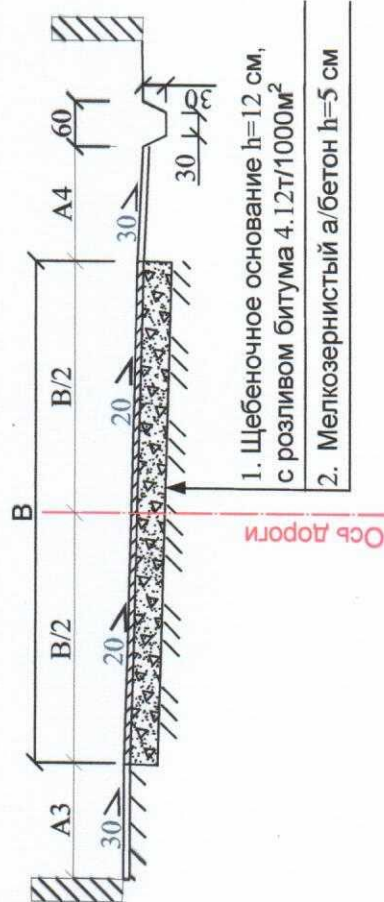
Улица Азатуцюн
Км 0+000 - Км 0+668
Улица Г. Нжде
Км 0+000 - Км 0+634
Улица М. Маштоц
Км 0+000 - Км 0+631
Улица П. Севак
Км 0+000 - Км 0+645

Улица Ширванзаде
Км 0+000 - Км 0+635
Улица Фидаю
Км 0+000 - Км 0+632
Улица Анкахуцюн
Км 0+000 - Км 0+335
Улица Ханджян (частично)
Км 0+000 - Км 0+167



1. Щебеночное основание $h=12$ см, с розливом битума $4.12\text{т}/1000\text{м}^2$
2. Мелкозернистый а/бетон $h=5$ см

Улица Анкахуцюн
КМ 0+343 - КМ 0+630

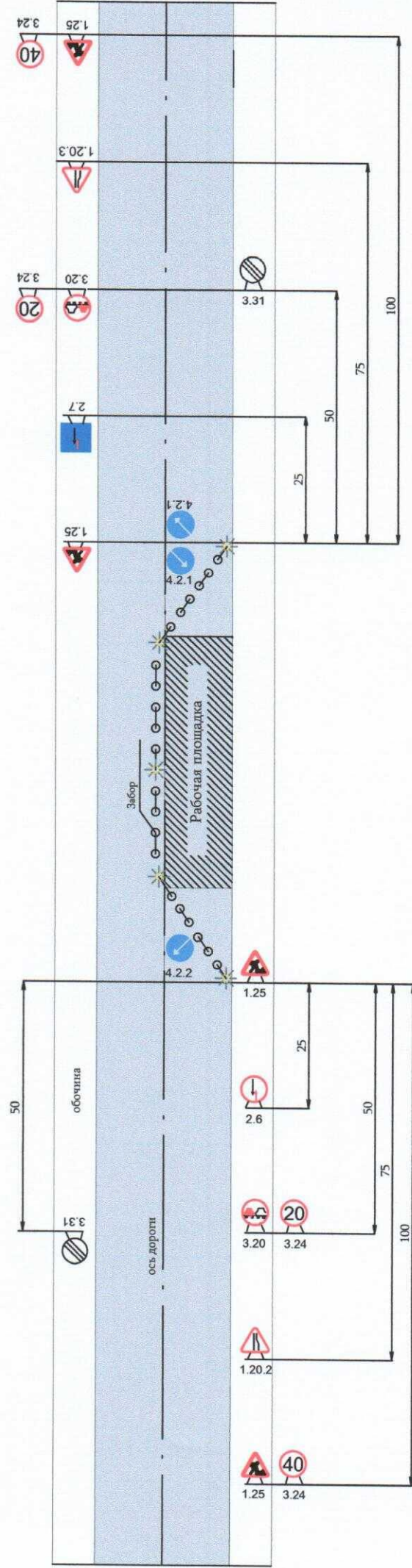


1. Щебеночное основание $h=12$ см, с розливом битума $4.12\text{т}/1000\text{м}^2$
2. Мелкозернистый а/бетон $h=5$ см

Чертеж 2

Типовые конструкции
дорожной одежды

Временная схема организации движения на участках дорожно-ремонтных работ



Дорожные знаки

- 1.25 Дорожные работы
- 1.20.2 Сужение дороги
- 1.20.3 Сужение дороги
- 3.20 Обгон запрещен
- 3.24 Ограничение максимальной скорости

- 3.31 Конец зоны всех ограничений
- 4.2.1 Объезд препятствия справа
- 4.2.2 Объезд препятствия слева
- 2.6 Преимущество встречного движения
- 2.7 Преимущество перед встречным движением
- Мигающий светосигнальный фонарь

Чертеж: 3

Схема организации движения

без масштаба

ВЕДОМОСТЬ РЕМОНТА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ																
Асфальтирование улиц Фидаи, М.Маштоц, Г. Нжде, Азатуцон, А. Ширванзаде, П. Севак, Анкахуцон и частичное асфальтирование улицы А. Ханджян																
муниципалитета Ехегнаван																
Км		+	Длина м	Ямочный ремонт						Дорожная одежда				Примечание		
				Разборка сущ. покрытия h _{ср} =15см			Восстановление			Выравнивания земляного полотна м ²						
				частичная ширина м	средняя ширина м	площадь м ²	частичная ширина м	средняя ширина м	площадь м ²							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Улица Фидаи																
0	000					8.0	6.7	46.9	8.0		46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	
0	007	7				5.4	5.4	502.2	5.4	5.4	502.2	502.2	502.2	502.2	502.2	
0	100	93				5.4	5.4	502.2	5.4	5.4	502.2	502.2	502.2	502.2	502.2	
0	200	100				5.4	5.4	540.0	5.4	5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	312	112				5.4	5.4	604.8	5.4	5.4	604.8	604.8	604.8	604.8	604.8	
0	358	46				5.4	5.4	-	5.4	5.4	-	-	-	-	-	неизменный
0	400	42				5.4	5.4	226.8	5.4	5.4	226.8	226.8	226.8	226.8	226.8	
0	500	100				5.4	5.4	540.0	5.4	5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	600	100				5.4	5.4	540.0	5.4	5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	632	32				5.4	5.4	172.8	5.4	5.4	172.8	172.8	172.8	172.8	172.8	
Итого		432						3173.5			3173.5	3173.5	3173.5	3173.5	3173.5	
Улица М. Маштоц																
0	000					8.0	6.7	46.9	8.0		46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	
0	007	7				5.4	5.4	1209.6	5.4	5.4	1209.6	1209.6	1209.6	1209.6	1209.6	
0	231	224				5.4	5.4	1209.6	5.4	5.4	1209.6	1209.6	1209.6	1209.6	1209.6	
0	341	110				5.4	5.4	-	5.4	5.4	-	-	-	-	-	неизменный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		59					5.4	318.6		5.4	318.6	318.6	318.6	318.6	
0	400					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	500					5.4			5.4						
		131					5.4	707.4		5.4	707.4	707.4	707.4	707.4	
0	631					5.4			5.4						
Итого	631							2822.5			2822.5	2822.5	2822.5	2822.5	

Г. Нжде

0	000					8.0	6.7	46.9	8	6.7	46.9	46.9	46.9	46.9	
		7				5.4			5.4						
0	007						5.4	1042.2		5.4	1042.2	1042.2	1042.2	1042.2	
0	200					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540	540	540	540	
0	300					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540	540	540	540	
0	400					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	500					5.4			5.4						
		134					5.4	723.6		5.4	723.6	723.6	723.6	723.6	
0	634					5.4			5.4						
Итого	634							3432.7			3432.7	3432.7	3432.7	3432.7	

Улица Азатуцун

0	000					8.0	6.7	46.9	8	6.7	46.9	46.9	46.9	46.9	
		7				5.4			5.4						
0	007						5.4	1042.2		5.4	1042.2	1042.2	1042.2	1042.2	
0	200					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540	540	540	540	
0	300					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540	540	540	540	
0	400					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540	540	540	540	
0	500					5.4			5.4						
		168					5.4	907.2		5.4	907.2	907.2	907.2	907.2	
0	668					5.4			5.4						
Итого	668							3616.3			3616.3	3616.3	3616.3	3616.3	

Улица Ширванзаде

0	000					8.0	6.7	46.9	8	6.7	46.9	46.9	46.9	46.9	
		7				5.4			5.4						
0	007						5.4	772.2		5.4	772.2	772.2	772.2	772.2	
0	150					5.4			5.4						
		150					5.4	810.0		5.4	810	810	810	810	
0	300					5.4			5.4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		100					5.4	540.0		5.4	540	540	540	540	
0	400					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540	540	540	540	
0	500					5.4			5.4						
		135					5.4	729.0		5.4	729.0	729.0	729.0	729.0	
0	635					5.4			5.4						
Итого		635						3438.1			3438.1	3438.1	3438.1	3438.1	

Улица П. Севак

0	000					8.0		46.9	8.0		46.9	46.9	46.9	46.9	
		7					6.7			6.7					
0	007					5.4			5.4						
		93					5.4	502.2		5.4	502.2	502.2	502.2	502.2	
0	100					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	200					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	300					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	400					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	500					5.4			5.4						
		145					5.4	783.0		5.4	783.0	783.0	783.0	783.0	
0	645					5.4			5.4						
Итого		645						3492.1			3492.1	3492.1	3492.1	3492.1	

Улица Анкахуцюн

0	000					8.0		46.9	8.0		46.9	46.9	46.9	46.9	
		7					6.7			6.7					
0	007					5.4			5.4						
		93					5.4	502.2		5.4	502.2	502.2	502.2	502.2	
0	100					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	200					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	300					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	400					5.4			5.4						
		100					5.4	540.0		5.4	540.0	540.0	540.0	540.0	
0	500					5.4			5.4						
		130					5.4	702.0		5.4	702.0	702.0	702.0	702.0	
0	630					5.4			5.4						
Итого		630						3411.1			3411.1	3411.1	3411.1	3411.1	

Улица А. Ханджян /частично/

0	000					8.0			8.0						
		7					6.7			6.7					
0	007					5.4			5.4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		93					5.4	502.2		5.4	502.2	502.2	502.2	502.2	
0	100					5.4			5.4						
		67					5.4	361.8		5.4	361.8	361.8	361.8	361.8	
0	167					5.4			5.4						
Итого		167						910.9			910.9	910.9	910.9	910.9	
Всего		4442						24297.2			24297.2	24297.2	24297.2	24297.2	

Составил

А. Мамиконян

ВЕДОМОСТЬ КЮВЕТОВ И ОБОЧИН

Асфальтирование улиц Фидаи, М.Маштоц, Г. Нжде, Азатуцюн, А. Ширванзаде, П. Севак, Анкахуцон и частичное асфальтирование улицы А. Ханджян муниципалитета Ереван

КМ	+	Длина	Очистка кюветов п.м.				Бороздование кюветов				Крепление обочин песчано-гравийным слоем h=5см				Примечание
			Итого		Слева		Справа		Итого		Слева		Справа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Улица Фидаи															
0	000														
0	100	100	40	-	40						193	93	100		
0	200	100	19	-	19		56	7.56	-	7.56	200	100	100		
0	300	100	58	-	58		12	1.62	-	1.62	200	100	100		
0	400	100	16	-	16		84	11.34	-	11.34	108	54	54		
0	500	100	4	-	4		96	12.96	-	12.96	200	100	100		
0	600	100	-	-	-		100	13.5	-	13.5	200	100	100		
0	632	32	-	-	-		32	4.32	-	4.32	64	32	32		
Итого		632	137		137		380	51.3		51.3	1165	579	586		

Примечание: Демонтаж и (возвращение владельцу) труб обеспечивающих переходы въездов, металлическая труба d= 0,2м - 12п.м. d= 0,3м-16п.м. d= 0,4м - 4п.м. и а/ц труба d= 0,3м - 5п.м.

Улица М. Маштоц																			
0	000																		
0	100	100	5	5	-	95		12.82	12.82		200	100	100						
0	200	100				89		12.01	12.01		200	100	100						
0	300	100				100		13.50	13.50		62	31	31						
0	400	100				44		5.94	5.94		118	59	59						

ВЕДОМОСТЬ СЪЕЗДОВ И ТРУБ

Асфальтирование улиц Фидаи, М.Маштоц, Г. Нжде, Азатуцон, А. Ширванзаде, П. Севак, Анкахуцон и частичное асфальтирование улицы А. Ханджян муниципалитета Ехегнаван

Слева	Справа	Ширина проезжей части м	Длина, м	Угол пересечения	Радиус изгиба м		Земляные работы м³				Покрытие, м²			Демонтаж труб								Примечание	
							Выемка,	10eIV		Выравнивание земляного полотна		Насыпь	Мелкозернистый а/б h=5см	Крупнозернистый а/б h=6см	Щебен. основание h=15см с розливом битума 4,12т/1000м²	Земл. работы м³	Песчаный гравий h=10см м²	Гидроизоляция металл. трубы. d=530x5, п.м.	Установка металл. d=530x5, п.м.	Отопловыпуск из монолит. бетона В-20, м³	Гидроизоляция отоловков м²		Засыпка врычную
Слева	Справа																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Улица Г. Нжде																							
0	321			10		90										6.4	0.65	9.2	10	0.77	6.4	3.5	а/ц d=0,3 - 4п.м.
Улица М. Маштоц																							
0	320			9		90										5.1	0.52	7.2	8	0.77	6.4	2.8	а/ц d=0,3 - 4п.м
Улица П. Севак Км 0+456																							
																6.4	0.65	9.2	10	0.77	6.4	3.5	
Улица Анкахуцон Км 0+003 ÷ канал																							
													24	24	24	12.80	1.30	19.20	20.0	0.77	6.40	7.00	20п.м. труба будет предоставлена муниципалитетом
Итого													24	24	24	30.72	3.12	44.80	48.00	3.08	25.60	16.8	

Примечание: 1. Необходимо получить разрешение для пересечения дороги Р-11 во время монтажа металл. трубы d=530мм из улицы Анкахуцон до канала.

2. Возвращение демонтированной а/ц d=0,3 трубы владельцу.

Составил А. Мамиконян

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		100				75		10.1	10.1		200	100	100	
0	500													
		100				100		13.5	13.5		200	100	100	
0	600													
		31				31		4.18	4.18		62	31	31	
0	631													
Итого		631	5	5	534			72.07	72.07		1042	521	521	

Примечание: Демонтаж и (возвращение владельцу) труб обеспечивающих переходы въездов, металлическая труба d=0,3м -8п.м. d=0,4м-4п.м. и а/ц труба d=0,3м - 8п.м. d=0,4м - 4п.м.

Улица Г. Нжде														
0	000													
		100	67	67		28		3.78	3.78		200	100	100	
0	100													
		100	35	35		65		8.77	8.77		200	100	100	
0	200													
		100				100		13.5	13.5		200	100	100	
0	300													
		100				90		12.15	12.15		200	100	100	
0	400													
		100				100		13.5	13.5		200	100	100	
0	500													
		100				100		13.5	13.5		200	100	100	
0	600													
		34	13	13							68	34	34	
0	634													
Итого		634	115	115	483			65.2	65.2		1268	634	634	

Примечание: Демонтаж и (возвращение владельцу) труб обеспечивающих переходы въездов, металлическая труба d=0,2м -12п.м. И а/ц труба d=0,3м - 24п.м.

Улица Азатуцюн														
0	000		31	31							200	100	100	
		100												
0	100		43	43							200	100	100	
		100												
0	200										200	100	100	
		100												
0	300		47	47							200	100	100	
		100												
0	400		26	26		74		9.99			200	100	100	
		100												
0	500					81		10.93			200	100	100	
		100												
0	600					12		1.62			136	68	68	
		68												
0	668													
Итого		668	147	147	167			22.54			1336	668	668	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	400													
0	500	100	100		100									
0	600	100	100		100									
0	630	30	30		30									
Итого		630	230		230	235	157	52.91	31.72	21.19				
Улица Ханджян /частично/														
0	000	100				17		2.29	2.29		200	100	100	
0	100					33		4.45	4.45		134	67	67	
0	167	67												
Примечание														

Составил

А. Мамиконян

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Асфальтирование улиц Фидан, М.Маштоц, Г. Нжде, Азатутюн, А. Ширванзаде, П. Севак, Анкахутюн и частичное асфальтирование улицы А. Ханджян муниципалитета Ехегнаван

NN	Наименование работ	Ед. изм.	Общий объем	Ул. Фидан	Ул. Маштоц	Ул. Г. Нжде	ул. Азатутюн	ул. А. Ширванзаде	Ул. П. Севак	Ул. Анкахутюн	Ул. Ханджян	Примеч.
1	2 / Проезжая часть	3	4									5
1	Разборка старой дорожной одежды экс. с ковшом емкостью 0.65м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы, с перемещением в отвал на расстояние 1км.	м ² /м ³ /т	12000/1800/3510	235.10	209.10	254.30	267.90	254.70	258.70	252.70	67.48	
2	Разборка старой дорожной одежды бульдозером, с перемещением 20м окучиванием.	м ² /м ³	11000/1650	215.51	191.67	233.11	245.58	233.48	237.15	231.64	61.86	
3	Разборка старой дорожной одежды вручную, с окучиванием	м ² /м ³	1297.2/194.58	25.41	22.60	27.49	28.96	27.53	27.97	27.32	7.29	
4	Погрузка предварительно окученного материала покрытия экс. с ковшом емкостью 0.65м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы, с перемещением в отвал на расстояние 1км.	м ³	1844.58/3597	240.92	214.28	260.60	274.54	261.01	265.11	258.96	69.15	
		т	3596.93	469.80	417.84	508.17	535.35	508.97	516.97	504.98	134.85	
5	Выравнивание земляного полотна бульдозером	м ²	24297.2	3173.5	2822.5	3432.7	3616.3	3438.1	3492.1	3411.1	910.9	
6	Щебеночное основание h=15см с розливом битума 4.12т/1000м ²	м ²	24297.2	3173.5	2822.5	3432.7	3616.3	3438.1	3492.1	3411.1	910.9	
7	Мелкозернистый а/б слой h=5см	м ²	24297.2	3173.5	2822.5	3432.7	3616.3	3438.1	3492.1	3411.1	910.9	
	II Обочины и коветы											
1	Крепление обочин гравийно-песчаным слоем h=5см	м ²	8966	1166	1042	1268	1336	1270	1290	1260	334	
	Бороздование коветов в 10elV грунтах вручную, с погрузкой экс. с ковшом емкостью 0.65м ³ на автомобили-самосвалы, с перемещением в отвал на расстояние 1км.	м ³	377.66	51.3	72.07	65.2	22.54	76.67	30.63	52.51	6.74	
3	Очистка коветов	п.м.	1097	137	5	115	147	63	400	230	-	
4	Демонтаж а/ц труб и возвращение владельцу	п.м.	12			12						
	d=0.2м	п.м.	15	5	8		2					
	d=0.3м	п.м.	19		4			7			8	
	d=0.4м	п.м.										
5	Демонтаж металл. труб и возвращение владельцу	п.м.	22	12			8		2			
	d=0.2м	п.м.	52	16	8	24	4					
	d=0.3м	п.м.	26	4	4		14		4			
	d=0.4м	п.м.										
	III Связды и трубы											
1	Установка новой металл. трубы Ø=530х5	п.м.	48		8	10			10	20		
2	Гидроизоляция металлической трубы горячим битумомØ=530х5	п.м.	44.8		7.2	9.2			9.2	19.2		
3	Земляные работы, экс. с ковшом емкостью 0.65м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы, с перемещением в отвал на расстояние 1км.	м ³ /т	13.9/27.14		2.3/4.5	2.9/5.65			2.9/5.65	5.8/11.31		
4	То же вручную, с окучиванием в сторону	м ³	16.8		2.8	3.5			3.5	7		
5	Гравийно-песчаный слой h=10см	м ³	3.12		0.52	0.65			0.65	1.3		
6	Устройство оголовков из монолит. бетона В-20	м ³	3.08		0.77	0.77			0.77	0.77		
7	Гидроизоляция бетона оголовков	м ²	25.6		6.4	6.4			6.4	6.4		
8	Засыпка вручную (полив, уплотнение)	м ³	16.8		2.8	3.5			3.5	7		
9	Демонтаж а/ц d=0.3 трубы и возвращение владельцу	п.м.	8		4	4						

Составил

А. МАМИКОЯН