"УТВЕРЖДАЮ "
Заместитель генерального директора по производству
Государственного коммунального предприятия
на праве хозяйственного ведения "Алматы Су"
Управления энергетики и водоснабжения г. Алматы
А. Юсупов

г.Алматы **"__" 06. 01 2023 г.**

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ № _____

Реконструкция сетей водоснабжения по микрорайону Аксай-3А

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия Заказчика (эксплуатирующая организация) в составе:

Председатель комиссии: А. В. Дудкин - директор департамента водопроводных сетей (ДВС) ГКП "Алматы Су".

Члены комиссии:
С. Абылкаиров - заместитель директора департамента водопроводных сетей

Н. Хасенов - директор департамента капитального строительства и реконструкции

Е. Артамонова - начальник отдела капитального строительства управления капитального строительства и реконструкции департамента капитального строительства.

Д. Мамонов - начальник проектно-сметного отдела управления капитального строительства и реконструкции департамента капитального строительства

А. Коротунов - начальник производственно-технического отдела (ПТО) департамента водопроводных сетей;

А. Мухтаров - начальник Ауэзовского районного эксплуатационного участка департамента водопроводных сетей

С. Джангурбаев - инженер по организации эксплуатации и ремонту 1 категории Ауэзовского районно-эксплуатационного участка департамента водопроводных сетей

Секретарь комиссии:
Ж. Именалинова - инженер 1 категории производственно-технического отдела департамента водопроводных сетей

Составили настоящий акт, относительно объема демонтажных и строительных работ, которые будут произведены в рамках реализации проекта по строительству водопроводной сети по адресу:
Водопроводная сеть по микрорайону Аксай-3А, жилые дома с №38-53, 55-58, 59-70, 73, 74, 75, 76, 77, 80, а также дет\сад №62, дет\сад №66, школа №123 в Ауэзовском районе города Алматы

В соответствии с приказом № 03-02/25 от 16.01.2021 года произведено обследование аварийной водопроводной сети диаметром: Д=200мм., Д=100мм., Д=80мм., Д=76мм., Д=63мм., Д=57мм.
Инвентарные номера сетей: 39435, 39810, 39811, 39812, 39813, 39809, 39433, 39797, 39803, 39804, 39805, 39806, 39807, 39808, 39799, 39800, 39801, 42044, 42047, 42820, 42048, 42049, 42050, 42051, 42052, 42053, 42055, 41822, 42058, 42057, 42060, 42061, 42,062, 42063, 42066, 42067, 41824,42068, 42069, 42064, 43879
Планшеты: Д-21-7, Д-21-8, Д-21-12, Д-21-11, Д-21-15, Д-21-16
Между водопроводными колодцами: от ВК188 до ВК34, от ВК122 до ВК34, от ВК52 до ВК50, от ВК55 до ВК62
Год постройки: 1989
Материал труб, диаметр, протяженность: Д=200мм. - L=333,30 п.м., Д=100мм. - L=234,70 п.м., Д=80мм. - L=47,80 п.м., Д=76мм.- L=87,10 п.м., Д=63мм.- L=26,30 п.м., Д=57мм. - L=315,40 п.м.
Общая протяженность водопроводной сети - L=1044,60 п.м.
Количество водопроводных колодцев: Д-1500мм. - 27 шт.
Количество запорно-регулирующей арматуры, водоразборных колонок (ВРК) и пожарных гидрантов (ПГ):
задвижка Д200мм - 4 шт., задвижек Д100мм - 10 шт., задвижек Д57мм - 19 шт., задвижек Д80мм - 5 шт., ПГ - 5 шт.

Имеющиеся дефекты: Изношенность водопровода - 80%; повышенная аварийность, при аварийно-восстановительных работах выявлена значительная изношенность стального водопровода, имеется значительная коррозия стального трубопровода и многочисленные свищи (язвенная коррозия)
Аварийность: 6 аварий за 2022 г. Годовой коэффициент аварийности водопроводной сети - R=5,74

Работы выполнявшиеся в течении эксплуатации: Аварийно-восстановительные работы с восстановлением асфальтового покрытия и элементов благоустройства, заварка свищей, установка ремонтных муфт, ремонт и замена задвижек и затворов, ремонт и замена ПГ

Имеются подключения: не имеются
Количество абонентов: 9872 чел.
Социально-значимые объекты: жилые дома
Заключение: дальнейшему ремонту и эксплуатации участок водопровода не подлежит.
Предложения по акту:

В связи с изношенностью водопровода и повышенной аварийностью на данном участке, необходимо запроектировать и выполнить строительно-монтажные работы (СМР) по перекладке аварийного участка.
Необходимо установить новую запорную арматуру, смонтировать водопроводные колодцы, установить пожарные гидранты, запроектировать и переключить в новую водопроводную сеть существующих абонентов с установкой приборов учета холодной воды. Ввода в многоэтажные жилые дома выполнить с подключением к существующим приборам учета.

Восстановить элементы благоустройства и асфальтовое покрытие.

Ввиду: невозможности прекращения водоснабжения на период строительства, отсутствия возможности использования (в дальнейшем) изношенных стальных труб и значительных дополнительных затрат (на разрытие и восстановление дорожного асфальтового покрытия) - демонтаж существующего трубопровода не производить.

№	Наименование	Диа-метр, мм	Мате-риал труб	Протя-женность, п.м / кол-во	% износа	Демон-тажные работы	Монта-жные работы	Примечание
1	Водопроводная сеть по микрорайону Аксай-3А, жилые дома с №38-53, 55-58, 59-70, 73, 74, 75, 76, 77, 80, а также дет\сад №62, дет\сад №66, школа №123 в Ауэзовском районе города Алматы	200 100 80 76 63 57 общая пр.	сталь сталь сталь сталь сталь сталь	333,3 234,7 47,8 87,1 26,3 315,4 1044,6	80%	нет нет нет нет нет нет	замена, подклю-чение потреби-телей	Протяженность сетей при реконструкции уточнить при разработке рабочего проекта
2	Запорная арматура: задвижки задвижки задвижки задвижки	 57 80 100 200	 чугун чугун чугун чугун	 19 5 10 4			 57\19 80\5 100\10 200\4	Установить колодцы, ПГ, запорную арматуру, счетчики воды на врезках потребителей
3	водопроводные колодцы (ВК)	1500	ж\б	27	56-65	да	27	
4	пожарные гидранты (ПГ)		сталь	5	100	да	5	

Выводы: Выполнить реконструкцию (замену) водопроводной сети с установкой ВК, ПГ, ЗА, ИПУ без демонтажа существующих трубопроводов

Подписи

Председатель комиссии:
Директор департамента водопроводных сетей (ДВС) — **Дудкин А.В.**

Члены комиссии:
Заместитель директора департамента водопроводных сетей — **С. Абылкаиров**

Директор департамента капитального строительства и реконструкции — **Н. Хасенов**

Начальник отдела капитального строительства управления капитального строительства и реконструкции департамента капитального строительства — **Е. Артамонова**

Начальник проектно-сметного отдела управления капитального строительства и реконструкции департамента капитального строительства — **Д. Мамонов**

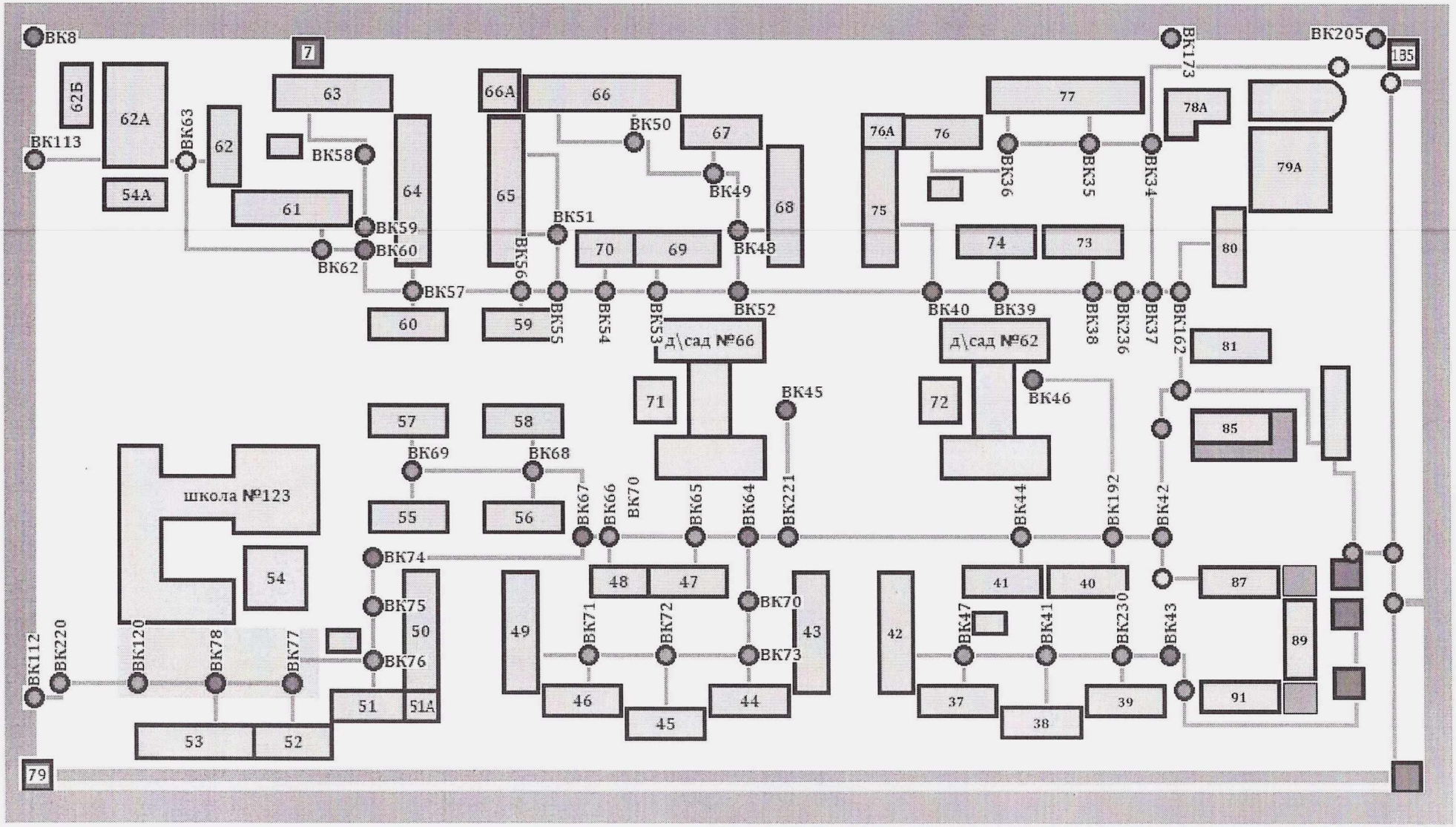
Начальник производственно-технического отдела (ПТО) департамента водопроводных сетей — **А. Коротунов**

Начальник Ауэзовского районного эксплуатационного участка (РЭУ) департамента водопроводных сетей — **А. Мухтаров**

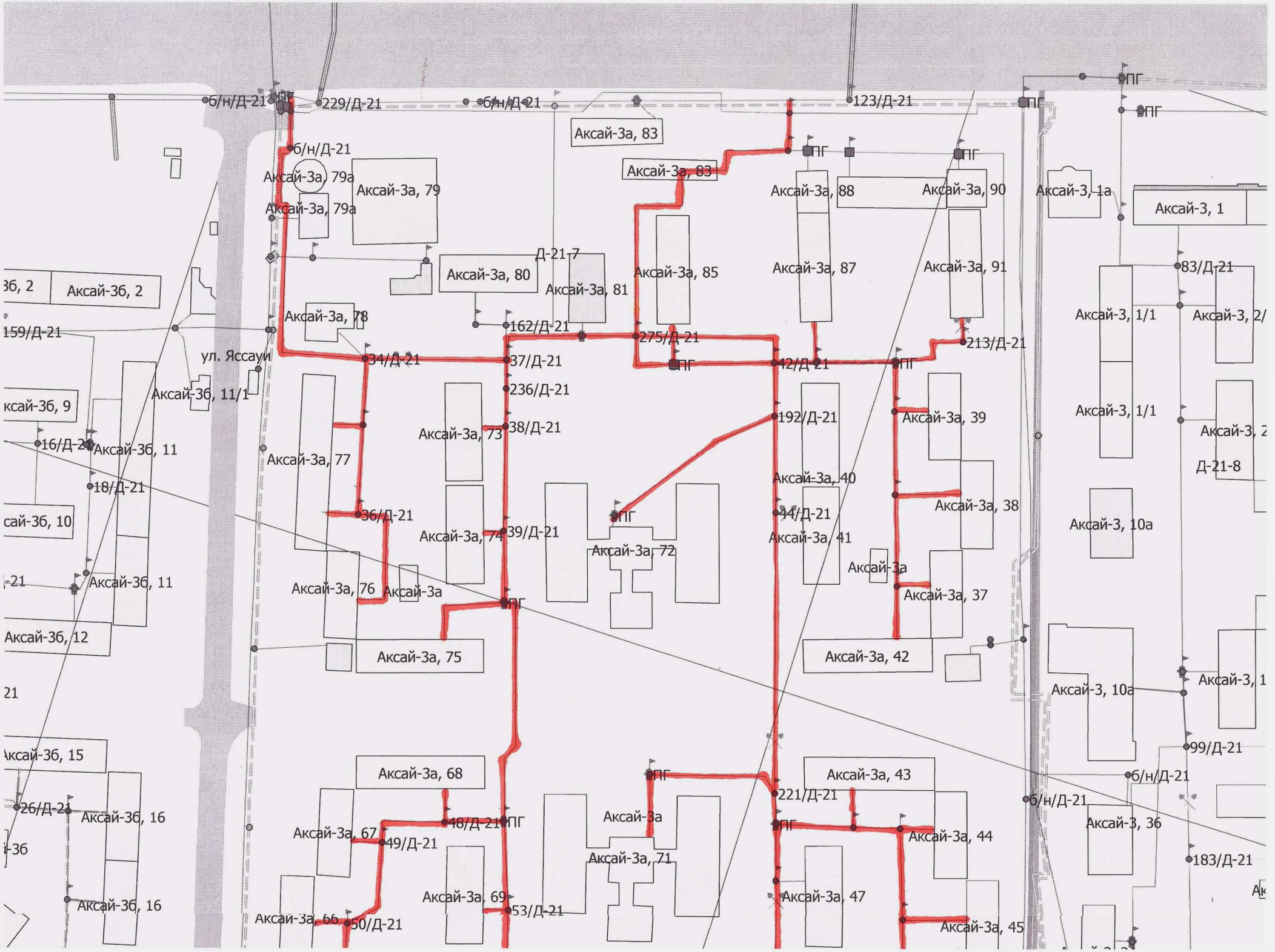
Инженер по организации эксплуатации и ремонту 1 категории Ауэзовского районно-эксплуатационного участка департамента водопроводных сетей — **С. Джангурбаев**

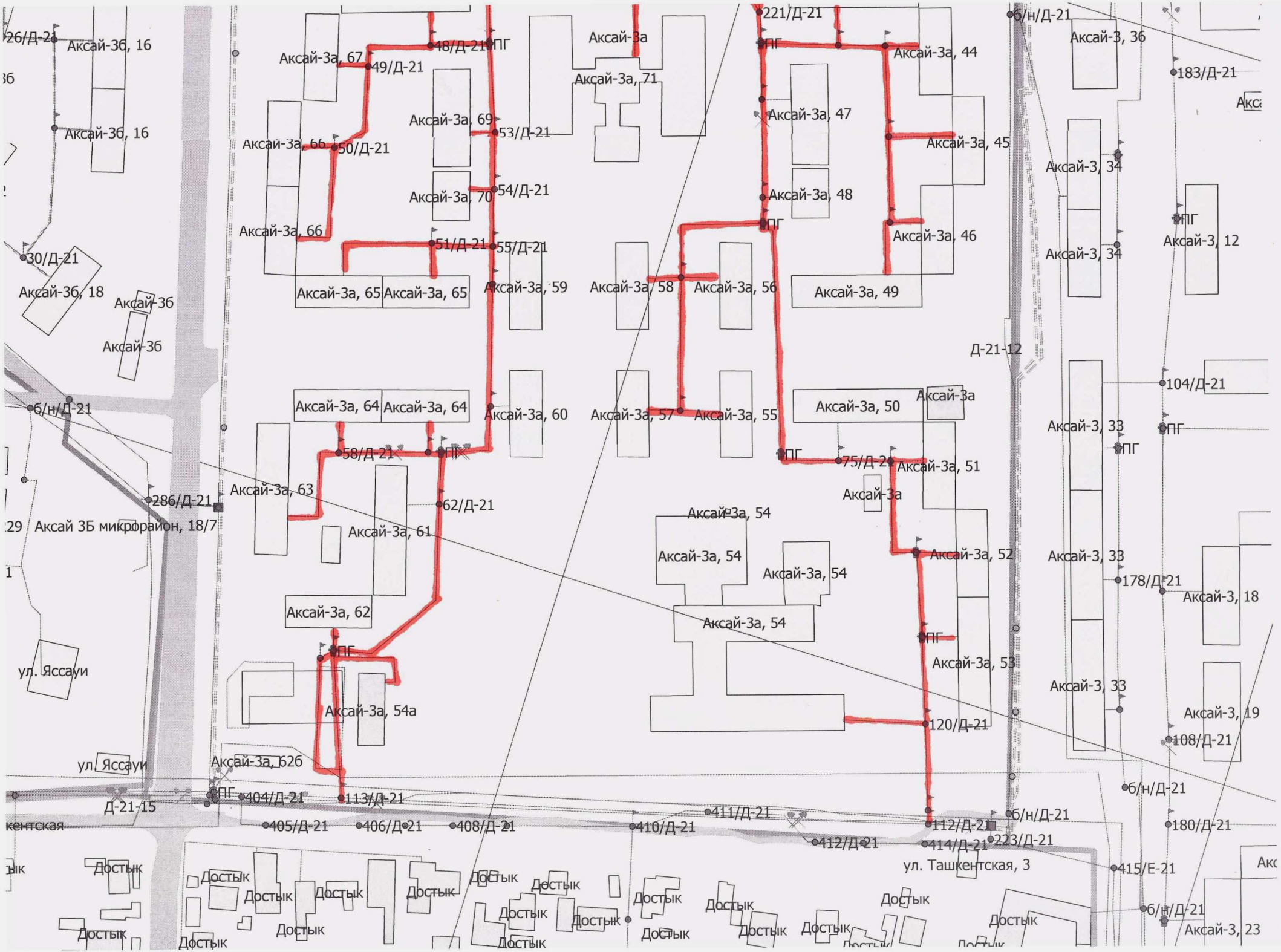
Секретарь комиссии:
Инженер 1 категории производственно-технического отдела (ПТО) департамента водопроводных сетей — **Ж. Именалинова**

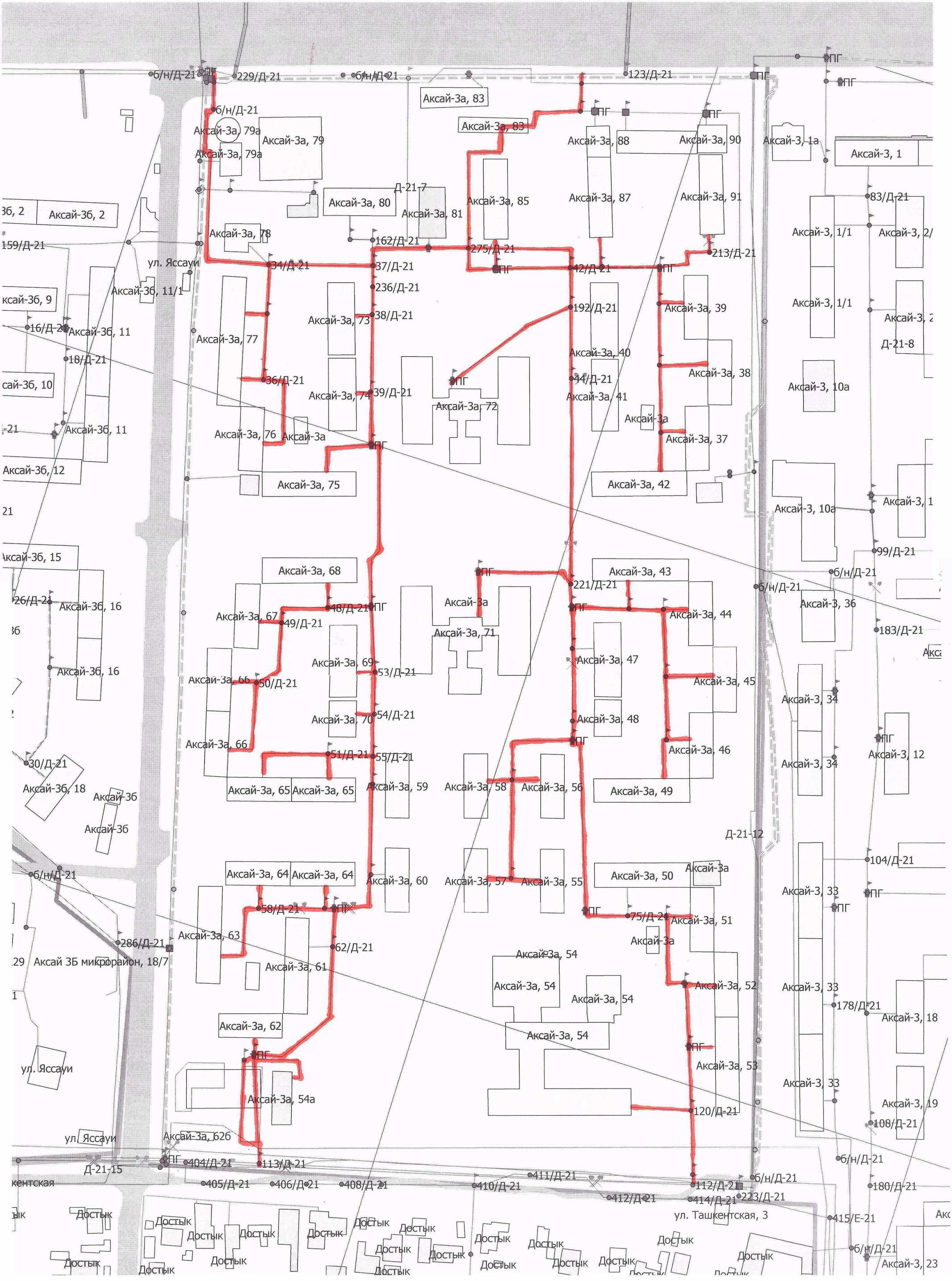
СХЕМА МАРШРУТА ОБХОДА ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ в МИКРОРАЙОНЕ АКСАЙ-3А

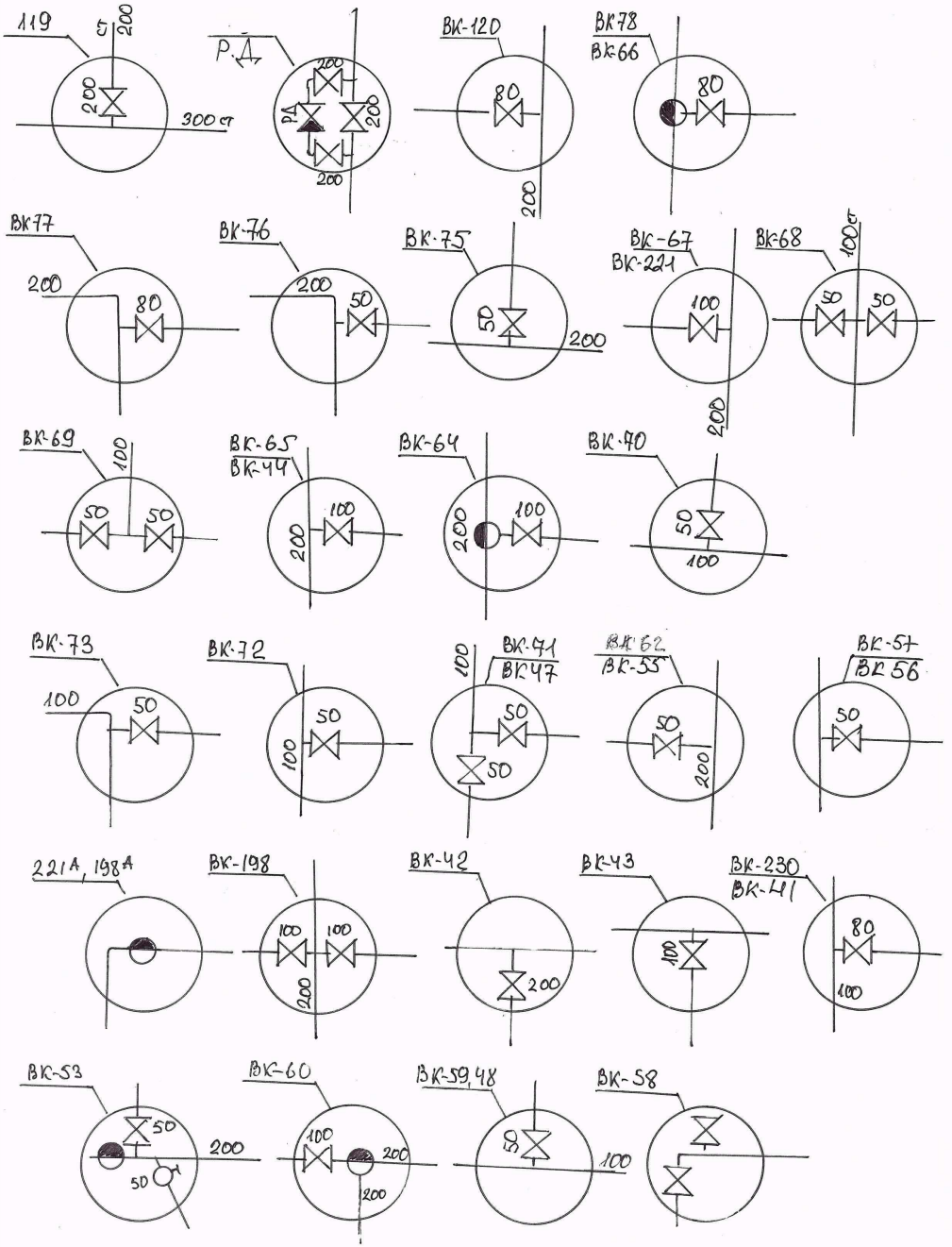


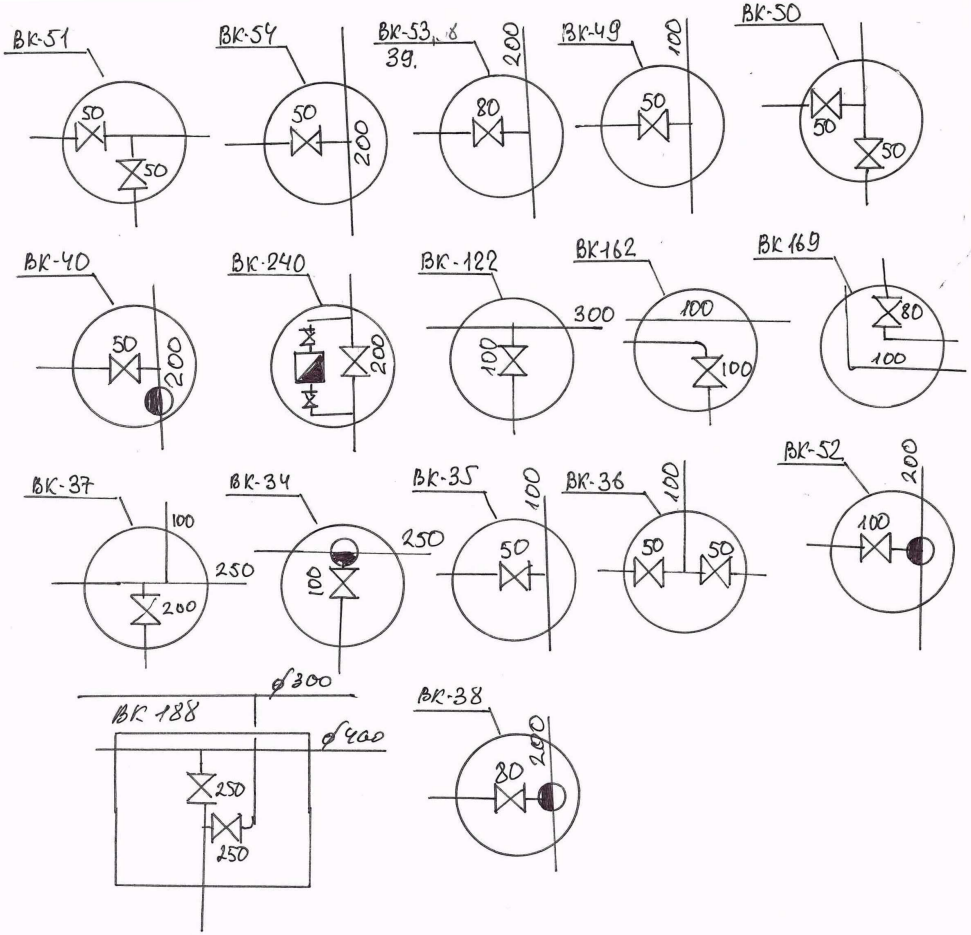
Синий квадрат – камера; Зеленый кружок – колодец; Красный кружок - пожарный гидрант; Желтый кружок – не найденный колодец


б/н/Д-21
229/Д-21
б/н/Д-21
123/Д-21
ПГ
Аксай-3а, 83
Аксай-3а, 83
б/н/Д-21
Аксай-3а, 79а
Аксай-3а, 79
Аксай-3а, 79а
Аксай-3а, 88
Аксай-3а, 90
Аксай-3, 1а
Аксай-3, 1
Д-21-7
Аксай-3а, 80
Аксай-3а, 81
Аксай-3а, 85
Аксай-3а, 87
Аксай-3а, 91
83/Д-21
Аксай-3, 1/1
Аксай-3, 2/
Аксай-3а, 78
162/Д-21
275/Д-21
213/Д-21
ул. Яссауи
34/Д-21
37/Д-21
42/Д-21
Аксай-3б, 11/1
236/Д-21
Аксай-3а, 73
38/Д-21
192/Д-21
Аксай-3а, 39
Аксай-3, 1/1
Аксай-3, 2
Аксай-3а, 77
Д-21-8
Аксай-3а, 40
Аксай-3а, 38
36/Д-21
44/Д-21
Аксай-3а, 74
39/Д-21
Аксай-3а, 41
Аксай-3, 10а
Аксай-3а, 72
Аксай-3а
Аксай-3а, 76
Аксай-3а
Аксай-3а, 37
Аксай-3а, 75
Аксай-3а, 42
Аксай-3, 10а
Аксай-3, 1
99/Д-21
Аксай-3а, 68
Аксай-3а, 43
б/н/Д-21
221/Д-21
б/н/Д-21
Аксай-3а
Аксай-3а, 67
48/Д-21
49/Д-21
Аксай-3а, 44
Аксай-3, 36
Аксай-3а, 71
183/Д-21
Аксай-3а, 69
53/Д-21
Аксай-3а, 47
Аксай-3а, 66
50/Д-21
Аксай-3а, 45
Аксай-3б, 2
159/Д-21
ксай-3б, 9
16/Д-21
Аксай-3б, 11
18/Д-21
сай-3б, 10
Аксай-3б, 11
Аксай-3б, 12
Аксай-3б, 15
26/Д-21
Аксай-3б, 16
Аксай-3б, 16


Аксай-3б, 16
Аксай-3б, 16
30/Д-21
Аксай-3б, 18
Аксай-3б
Аксай-3б
б/н/Д-21
286/Д-21
Аксай 3Б микрорайон, 18/7
ул. Яссауи
ул. Яссауи
Д-21-15
кентская
Достык
Аксай-3а, 67
48/Д-21
ПГ
49/Д-21
Аксай-3а, 69
53/Д-21
Аксай-3а, 66
50/Д-21
Аксай-3а, 70
54/Д-21
Аксай-3а, 66
51/Д-21
55/Д-21
Аксай-3а, 65
Аксай-3а, 65
Аксай-3а, 59
Аксай-3а, 64
Аксай-3а, 64
Аксай-3а, 60
58/Д-21
ПГ
Аксай-3а, 63
62/Д-21
Аксай-3а, 61
Аксай-3а, 62
ПГ
Аксай-3а, 54а
Аксай-3а, 62б
ПГ
404/Д-21
113/Д-21
405/Д-21
406/Д-21
408/Д-21
Аксай-3а
Аксай-3а, 71
Аксай-3а, 58
Аксай-3а, 56
Аксай-3а, 57
Аксай-3а, 55
Аксай-3а, 54
Аксай-3а, 54
Аксай-3а, 54
Аксай-3а, 54
410/Д-21
411/Д-21
412/Д-21
414/Д-21
221/Д-21
ПГ
Аксай-3а, 44
Аксай-3а, 47
Аксай-3а, 45
Аксай-3а, 48
ПГ
Аксай-3а, 46
Аксай-3а, 49
Аксай-3а, 50
Аксай-3а
ПГ
75/Д-21
Аксай-3а, 51
Аксай-3а
Аксай-3а, 52
Аксай-3а, 53
120/Д-21
112/Д-21
223/Д-21
ул. Ташкентская, 3
б/н/Д-21
Аксай-3, 36
183/Д-21
Аксай-3, 34
Аксай-3, 34
ПГ
Аксай-3, 12
Д-21-12
104/Д-21
Аксай-3, 33
ПГ
ПГ
Аксай-3, 33
178/Д-21
Аксай-3, 18
Аксай-3, 33
Аксай-3, 19
108/Д-21
б/н/Д-21
180/Д-21
415/Е-21
б/н/Д-21
Аксай-3, 23

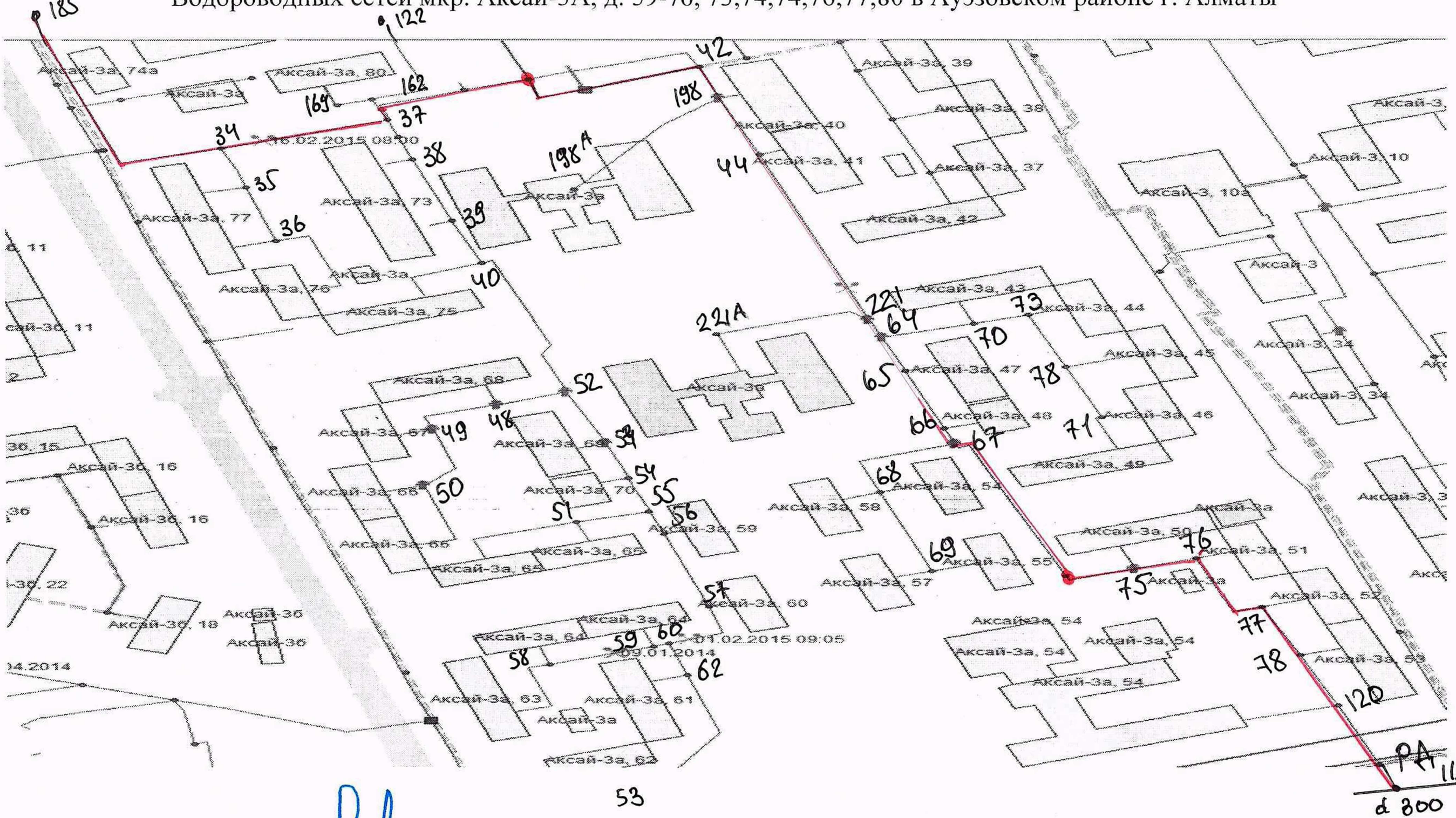

б/н/Д-21
229/Д-21
123/Д-21
ПГ
Аксай-3а, 83
Аксай-3а, 79а
Аксай-3а, 79
Аксай-3а, 88
Аксай-3а, 90
Аксай-3, 1а
Аксай-3, 1
Аксай-3а, 80
Д-21-7
Аксай-3а, 81
Аксай-3а, 85
Аксай-3а, 87
Аксай-3а, 91
Аксай-3б, 2
Аксай-3а, 78
162/Д-21
275/Д-21
213/Д-21
159/Д-21
ул. Яссауи
34/Д-21
37/Д-21
42/Д-21
Аксай-3б, 11/1
236/Д-21
Аксай-3а, 73
38/Д-21
192/Д-21
Аксай-3а, 39
Аксай-3, 1/1
Аксай-3б, 9
16/Д-21
Аксай-3б, 11
Аксай-3а, 77
Аксай-3а, 40
18/Д-21
Аксай-3а, 38
Аксай-3б, 10
36/Д-21
Аксай-3а, 74
39/Д-21
44/Д-21
Аксай-3а, 41
Аксай-3а, 72
Аксай-3, 10а
Аксай-3б, 11
Аксай-3а, 76
Аксай-3а
Аксай-3а, 37
Аксай-3б, 12
Аксай-3а, 75
Аксай-3а, 42
Аксай-3, 10а
Аксай-3б, 15
Аксай-3а, 68
Аксай-3а, 43
99/Д-21
б/н/Д-21
221/Д-21
26/Д-21
Аксай-3б, 16
48/Д-21
Аксай-3а, 67
49/Д-21
Аксай-3а
Аксай-3а, 44
Аксай-3, 36
Аксай-3а, 71
183/Д-21
Аксай-3а, 69
53/Д-21
Аксай-3а, 47
Аксай-3а, 45
Аксай-3, 34
Аксай-3а, 66
50/Д-21
Аксай-3а, 70
54/Д-21
Аксай-3а, 48
Аксай-3а, 46
Аксай-3, 12
30/Д-21
Аксай-3б, 18
Аксай-3б
51/Д-21
55/Д-21
Аксай-3а, 65
Аксай-3а, 65
Аксай-3а, 59
Аксай-3а, 58
Аксай-3а, 56
Аксай-3а, 49
Д-21-12
Аксай-3б
б/н/Д-21
Аксай-3а, 64
Аксай-3а, 64
Аксай-3а, 60
Аксай-3а, 57
Аксай-3а, 55
Аксай-3а, 50
Аксай-3а
104/Д-21
Аксай-3, 33
58/Д-21
75/Д-21
Аксай-3а, 51
286/Д-21
Аксай-3а, 63
62/Д-21
Аксай 3Б микрорайон, 18/7
Аксай-3а, 61
Аксай-3а, 54
Аксай-3а, 52
Аксай-3, 18
178/Д-21
Аксай-3а, 62
Аксай-3а, 53
ул. Яссауи
Аксай-3а, 54а
120/Д-21
Аксай-3, 19
108/Д-21
ул. Яссауи
Аксай-3а, 62б
Д-21-15
404/Д-21
113/Д-21
411/Д-21
112/Д-21
223/Д-21
405/Д-21
406/Д-21
408/Д-21
410/Д-21
412/Д-21
414/Д-21
180/Д-21
ул. Ташкентская, 3
415/Е-21
Достык
Аксай-3, 23


119
5
200
200
300 ст
Р.А
200
РА
200
200
ВК-120
80
200
ВК78
ВК-66
80
ВК77
200
80
ВК-76
200
50
ВК-75
50
200
ВК-67
ВК-221
100
200
ВК-68
100 ст
50
50
ВК-69
100
50
50
ВК-65
ВК-44
200
100
ВК-64
200
100
ВК-70
50
100
ВК-73
100
50
ВК-72
100
50
ВК-71
ВК47
100
50
50
ВК-62
ВК-55
50
200
ВК-57
ВК 56
50
221А, 198А
ВК-198
100
100
200
ВК-42
200
ВК-43
100
ВК-230
ВК-41
80
100
ВК-53
50
200
50
ВК-60
100
200
200
ВК-59,48
50
100
ВК-58


ВК-51
50
50
ВК-54
50
200
ВК-53, 8
39.
80
200
ВК-49
50
100
ВК-50
50
50
ВК-40
50
200
ВК-240
200
ВК-122
300
100
ВК-162
100
100
ВК-169
80
100
ВК-37
100
250
200
ВК-34
250
100
ВК-35
50
100
ВК-36
50
50
100
ВК-52
100
200
ВК 188
ф300
ф400
250
250
ВК-38
30
200

Схема

Водороводных сетей мкр. Аксай-3А, д. 59-70, 73,74,74,76,77,80 в Ауэзовском районе г. Алматы



Начальник Ауэзовского РЭУ_____Мусин А.Ж.

Инженер I категории Ауэзовского РЭУ_____Жумагалиев Е.Н.