"УТВЕРЖДАЮ "

Заместитель генерального директора по производству
Государственного коммунального предприятия
на праве хозяйственного ведения "Алматы Су"
Управления энергоэффективности и инфраструктурного
инфраструктурного развития города Алматы
_____ А. Юсупов

г.Алматы **"10" марта 2020 г.**

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ № 5/20

по объекту: "Реконструкция водопроводных сетей. Водопроводная сеть по ул.Шухова от ул.Пензенской до ул.Оренбургской в Медеуском районе города Алматы "

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

Председатель: М. Нурке - директор департамента водопроводных сетей (ДВС) ГКП "Алматы Су".

Члены комиссии:

А. Дудкин - руководитель управления по эксплуатации водопроводных сетей "Шыгыс" департамента водопроводных сетей;

Д. Салмаков - руководитель управления капитального строительства и реконструкции департамента капитального строительства (ДКС);

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

А. Еділбай - начальник Медеуского районного эксплуатационного участка управления по эксплуатации водопроводных сетей "Шыгыс" ДВС;

В. Литвинов - инженер по организации эксплуатации и ремонту 1 категории Медеуского РЭУ управления по по эксплуатации водопроводных сетей "Шыгыс" ДВС;

Е. Конеев - инженер-проектировщик 1 категории отдела капитального строительства управления капитального строительства и реконструкции ДКС.

Секретарь комиссии:

О. Югай - инженер 1 категории производственно-технического отдела ДВС.

От Генерального проектировщика:

А. Утинчиев - директор ТОО "Alem proekt".

Составили настоящий акт, относительно объема демонтажных и строительных работ, которые будут произведены в рамках реализации проекта по реконструкции водопроводной сети **по адресу: Водопроводная сеть по ул.Шухова от ул.Пензенской до ул.Оренбургской в Медеуском районе города Алматы.**

В соответствии с приказом № 03-02/25 от 16.01.2020 года произведено обследование аварийной уличной водопроводной сети диаметрами d-300мм; d-200мм; d-100мм (между водопроводными колодцами ВК-2429, ВК-2445, ВК-2455а, ВК-2458, ВК-2459, ВК-2460, ВК-3175, ВК-3223, ВК-3224, ВК-3196).

Инвентарные номера сетей: №56812, 52815, 63137, 47972, 48013, 47993, 63137. (планшеты У-17-6, 10, 14; У-18-2; 7).

Год постройки: 1968 г.

Материал труб, диаметр, протяженность: сталь d-300мм, L=263 метра; d-200мм, L=635,2 метра; d-100мм, L=35 метров; чугун d-300мм, L=264 метра; Lобщ. = 1197,2 метра.

Количество водопроводных колодцев: d-1500мм, 12 шт.

Количество запорно-регулирующей арматуры, водоразборных колонок (ВРК) и пожарных гидрантов (ПГ): задвижек d-300мм- 1 шт, d-250мм- 2 шт.; d-50мм- 2 шт.; ПГ - 7 шт.

Имеющиеся дефекты: Изношенность водопровода 80%, повышенная аварийность, при аварийно-восстановительных работах выявлена значительная коррозия чугунного трубопровода, трещины, сколы, переломы со смещением. На стыковых местах разрушены уплотнительные материалы (каболка, свинец и т.д.), коррозия стальных трубопроводов, многочисленные свищи.

Аварийность: ликвидировано 5 аварии за 2017 год, годовая аварийность водопроводной сети ориентировочно - 5-7 шт.

Работы выполнявшиеся в течении эксплуатации: аварийно-восстановительные работы с восстановлением асфальтового покрытия и элементов благоустройства, ремонт трубы, установка ремонтных муфт, зачеканивание стыков, ремонт и замена задвижек, ремонт и замена ПГ, заваривание свищей.

Имеются подключения: 69 шт. (ориентировочная протяженность подключений L-1020 метров).
Количество абонентов: 450 чел.
Социально-значимые объекты: школа-интернат №6, школа №64.
Предложения по акту:

В связи с изношенностью водопровода и повышенной аварийностью (на данном участке) необходимо запроектировать и выполнить строительно-монтажные работы (СМР) по перекладке аварийных участков. Необходимо установить новую запорную арматуру, водопроводные колодцы, ПГ, запроектировать и переключить в новую водопроводную сеть всех существующих абонентов с установкой приборов учета холодной воды (при необходимости установить водопроводные колодцы с отсекающей арматурой на врезках). Восстановить благоустройство и асфальтовое покрытие.

Ввиду: невозможности прекращения водоснабжения на период строительства, отсутствия возможности использования (в дальнейшем) изношенных чугунных и стальных труб, значительных дополнительных затрат (на разрытие и восстановление дорожного асфальтового покрытия) - демонтаж 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 ул.Шухова от ул.Пензенской до ул.Оренбургской в Медеуском районе города Алматы	300 200 100 300	сталь сталь сталь чугун	263 635,2 35 264 **Lобщ. = 1197,2 м.п.**	80	нет	замена, подклю-чение потреби-телей d-20-80-100мм	Протяженность сетей при реконструкции уточнить при разработке рабочего проекта
2	Запорная арматура:					да	d мм/шт.	Установить колодцы, ПГ, запорную арматуру, счетчики воды на врезках потребителей
	задвижки	300	чугун	1			300/ 17	
	задвижки	250	чугун	2			250/ 2	
	задвижки	200	чугун	3			200/ 3	
	задвижки	150	чугун	2			150/ 2	
	задвижки	100	чугун	1			100/1	
	водопроводные колодцы (ВК)	1500	ж/б	12	56-65	да	12	
	пожарные гидранты (ПГ)		сталь	5	100	да	5	

Выводы: Выполнить реконструкцию (замену) изношенной водопроводной сети без демонтажа существующих трубопроводов.

Подписи
Председатель комиссии:
Директор департамента водопроводных сетей (ДВС) _____ **М. Нурке**
Члены комиссии:
Руководитель управления по эксплуатации водопроводных сетей "Шыгыс" департамента водопроводных сетей _____ **А. Дудкин**
Руководитель управления капитального строительства и реконструкции департамента капитального строительства _____ **Д. Салмаков**

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

Начальник Медеуского районного эксплуатационного участка (РЭУ) управления по эксплуатации водопроводных сетей "Шыгыс" департамента водопроводных сетей _____ **А. Еділбай**

Инженер по организации эксплуатации и ремонту 1 категории
Медеуского РЭУ управления по по эксплуатации водопроводных сетей "Шығыс"
департамента водопроводных сетей _____ **В. Литвинов**

Инженер-проектировщик 1 категории отдела капитального строительства
управления капитального строительства и реконструкции, департамента
капитального строительства. _____ **Е. Конеев**

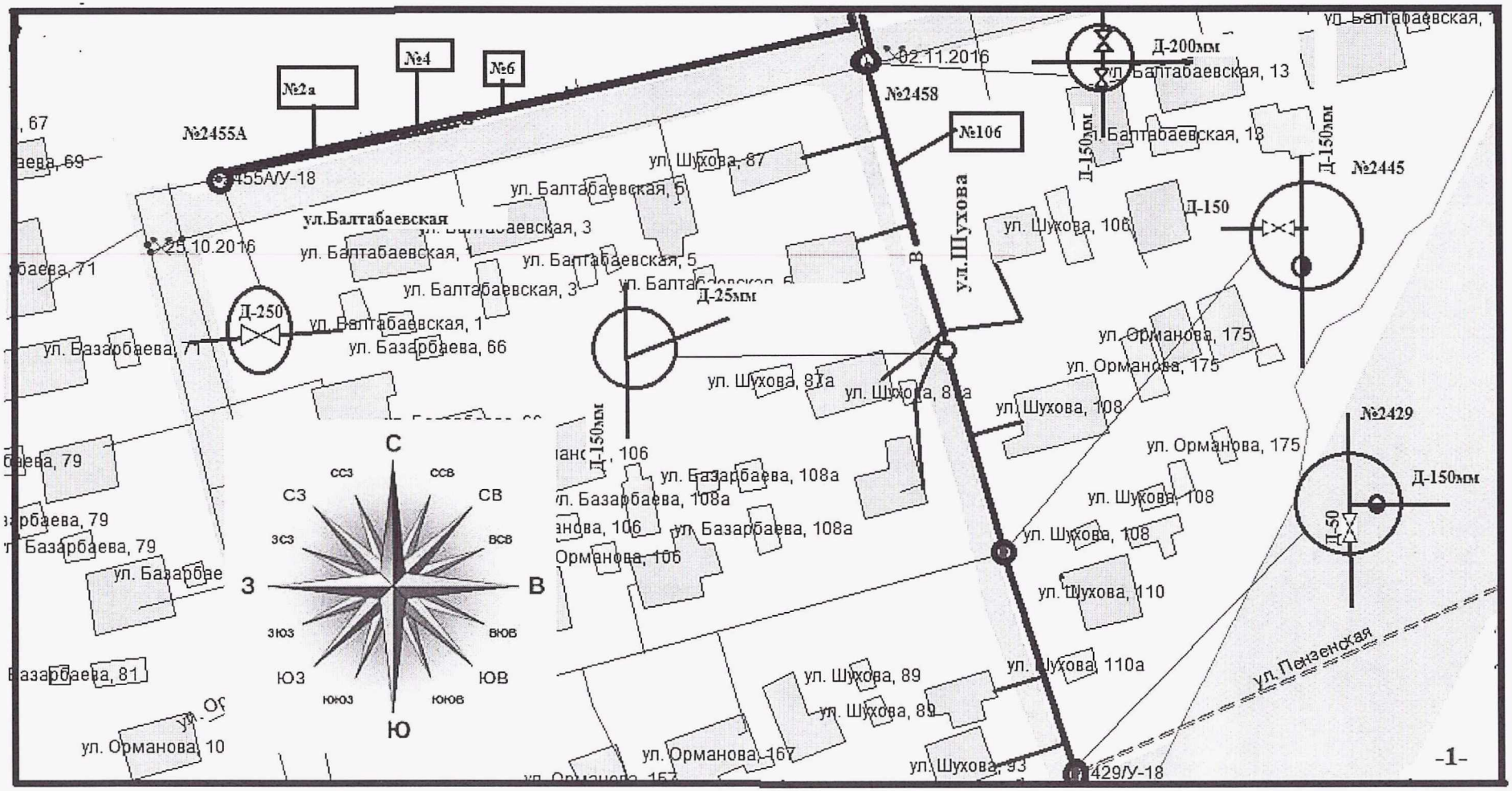
Секретарь комиссии:
Инженер 1 категории производственно-технического отдела (ПТО) департамента
водопроводных сетей _____ **О. Югай**

Генеральный проектировщик:
Директор ТОО "Alem proekt" _____ **А. Утинчиев**

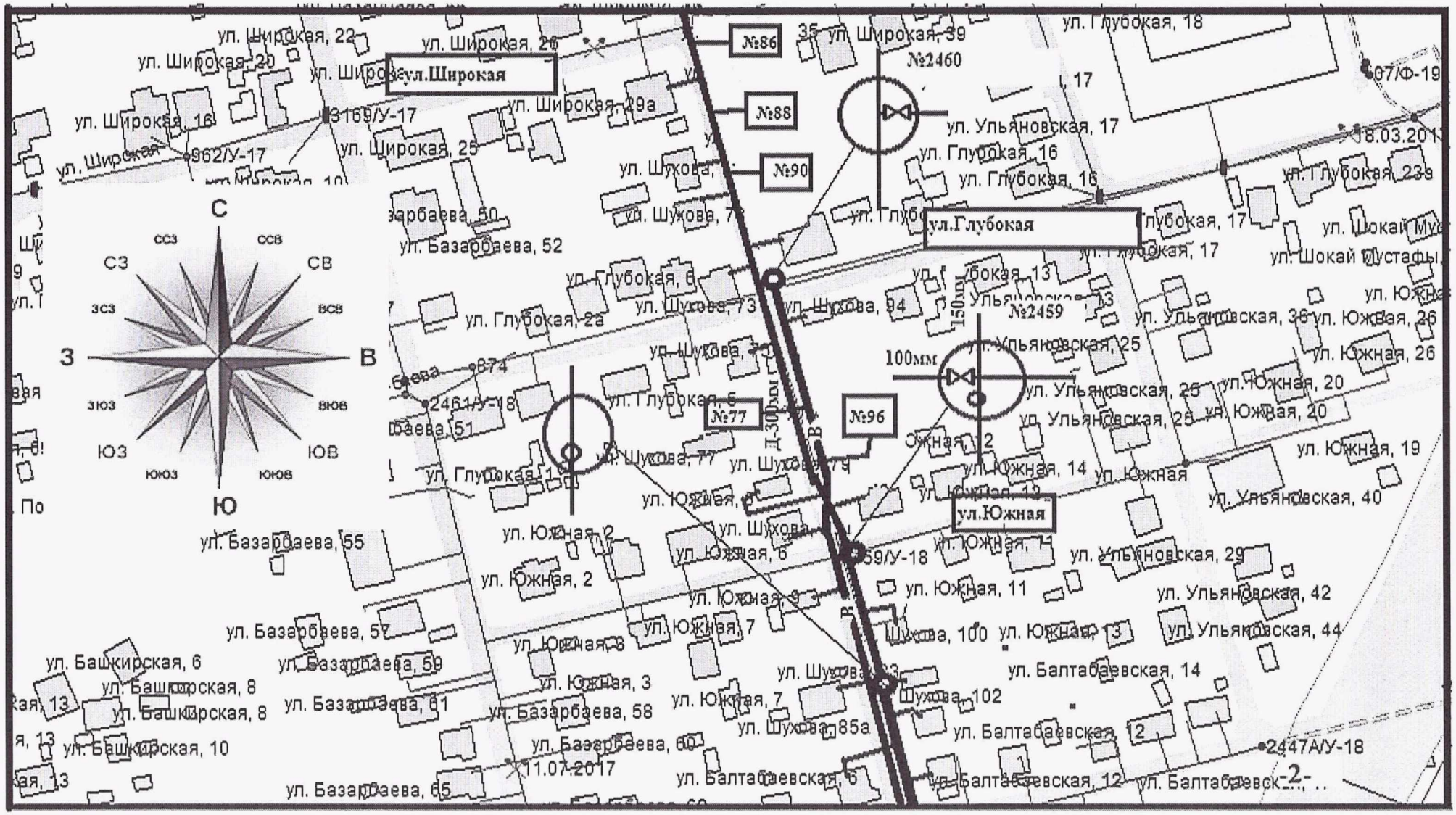
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
АЛАМАТЫ ҚАЛАСЫ
ГОРОД АЛМАТЫ
Alem proekt
БСН / БИН
050640018895
2

Схема реконструкции водопроводных сетей по ул.Шухова от ул. Пензенская до ул.Оренбургская, по ул.Балтабаевская от ул.Базарбаева до ул.Шухова,94 в Медеуском районе города Алматы.

Линия совмещения с листом №2

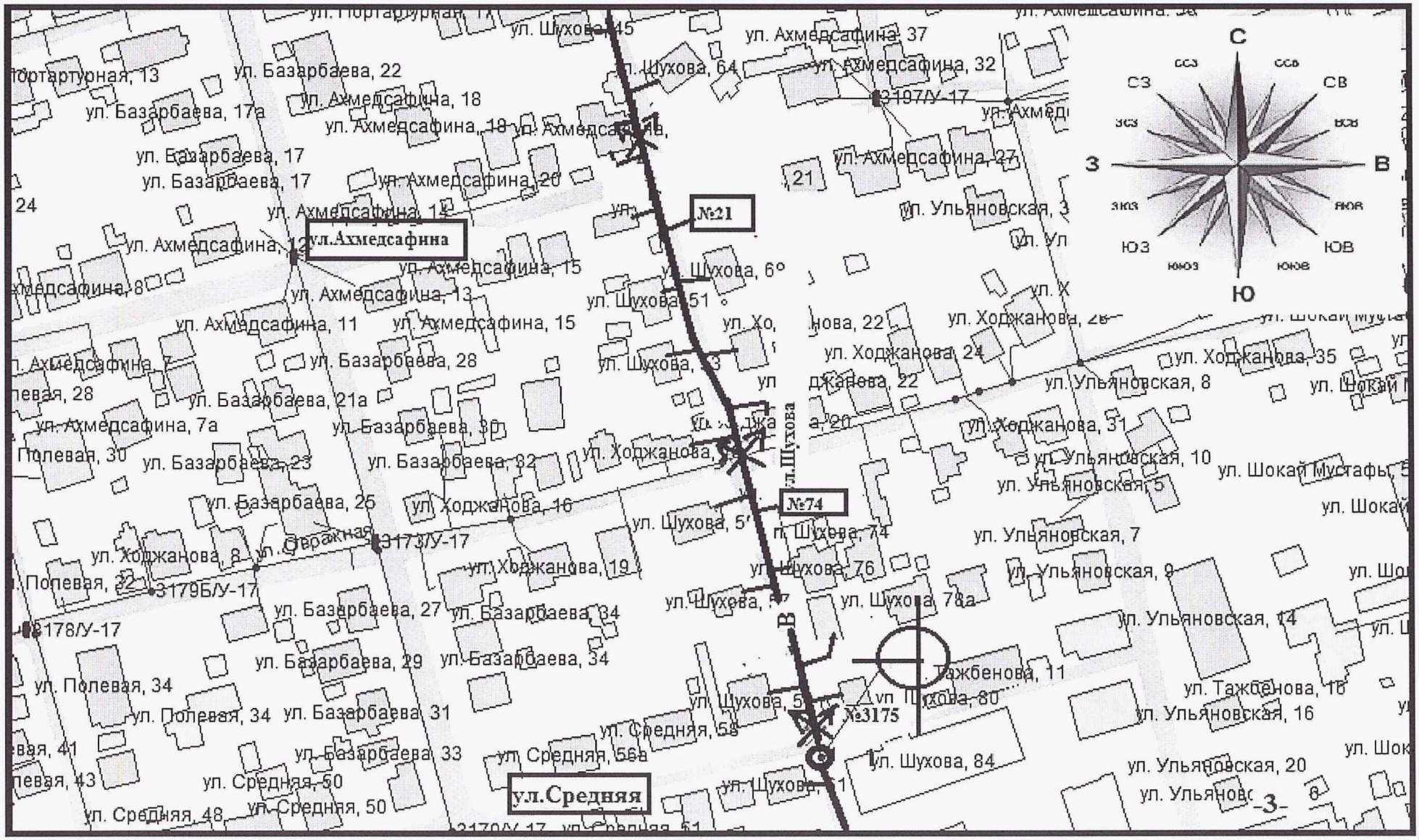


Линия совмещения с листом №3

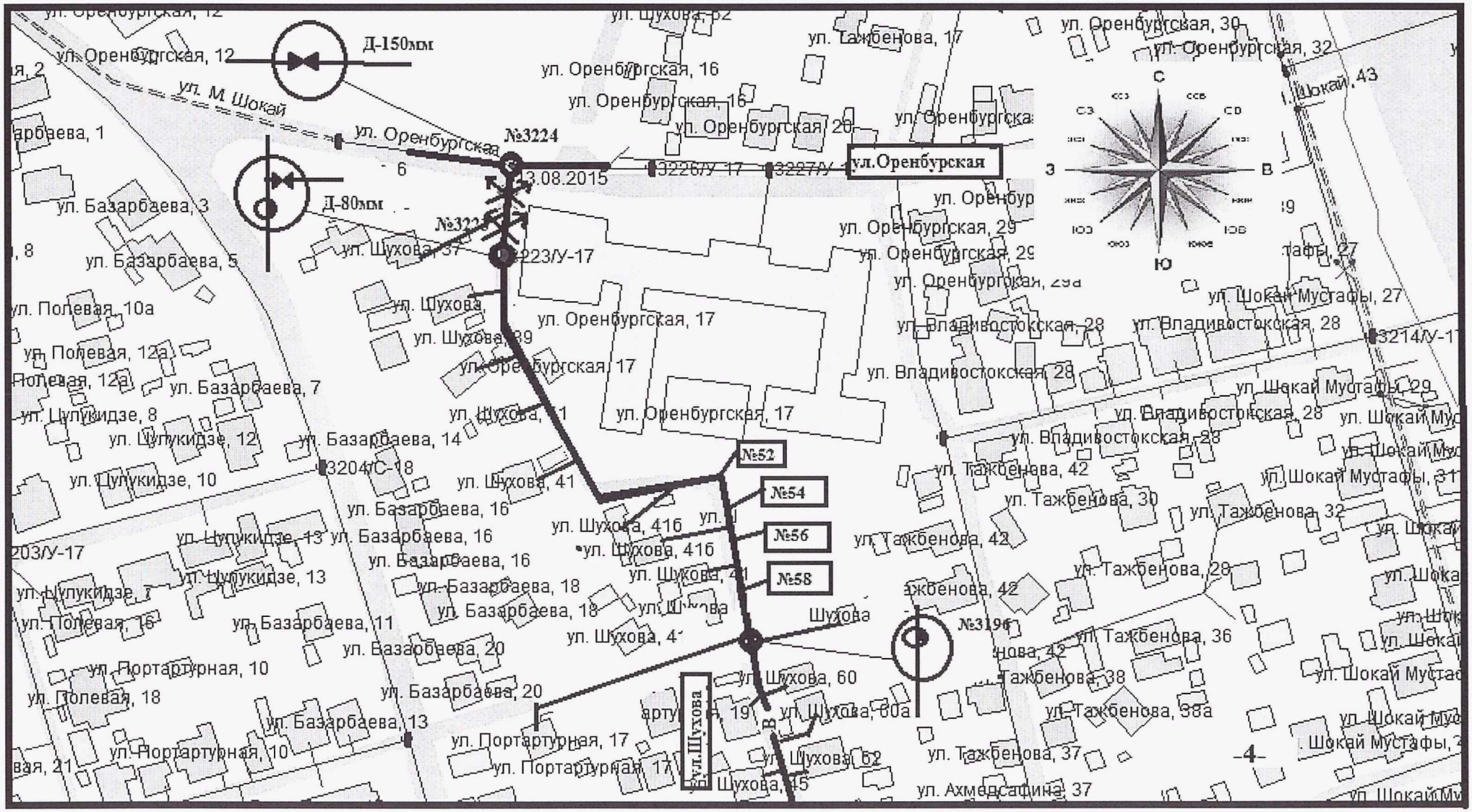


Линия совмещения с листом №1

Линия совмещения с листом №4



Линия совмещения с листом №2



Линия совмещения с листом №3

Начальник Медеуского РЭУ **М.Битанов**

Техник I категории Медеуского РЭУ **Ж.Тугискенова**