

**АДМИНИСТРАЦИЯ ПОКРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
ПАВЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 23.09.2021 года №44

с. Покровка

Об утверждении схемы теплоснабжения  
Покровского сельского поселения  
Павловского муниципального района  
Воронежской области на период до 2022 года  
с учетом перспектив до 2030 года

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ч. 3 ст. 23 Закона «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года N 190-ФЗ, на основании постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 г. № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения", администрация Покровского сельского поселения

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схему теплоснабжения Покровского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области согласно приложению.
2. Постановление администрации Покровского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области от 23.06.2014 г. №26 «Об утверждении схемы теплоснабжения Покровского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области на период до 2015 года с учетом перспектив до 2025 года» считать утратившим силу.
3. Настоящее постановление разместить на официальном сайте поселения в сети «Интернет».
4. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.

Глава Покровского сельского поселения



А.А.Проценко

Приложение  
к постановлению администрации  
Покровского сельского поселения  
Павловского муниципального района  
от 23.09.2021 г. №44

**Схема теплоснабжения**  
**Покровского сельского поселения**  
**Павловского муниципального района**  
**Воронежской области**

с.Покровка, 2021 г.

## Содержание

1. Общие положения	4
2. Цели и задачи схемы теплоснабжения	4
3. Функциональная структура теплоснабжения поселения	4
4. Организация службы эксплуатации тепловых сетей	6
5. Профилактика и ликвидация аварий на тепловых сетях	6
6. Потребление тепловой энергии в поселении	6
7. Прогноз потребления тепловой энергии в поселении	7
8. Планируемые мероприятия по реконструкции источников теплоснабжения	8
9. Развитие тепловых сетей на территории поселения	8
Приложение 1	9
Приложение 2	10
Приложение 3	11
Приложение 4	12

## 1. Общие положения

Схема теплоснабжения Покровского сельского поселения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

## 2. Цели и задачи схемы теплоснабжения

- 2.1 Повышение надежности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями.
- 2.2 Обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных федеральными законами.
- 2.3 Обеспечение согласованного развития тепловых сетей с реконструкцией морально устаревшего и физически изношенного оборудования
- 2.4 Обеспечение согласованного развития тепловых сетей с техническим перевооружением действующих котельных.

## 3. Функциональная структура теплоснабжения поселения

Покровское сельское поселение входит в состав Павловского муниципального района Воронежской области. Поселение расположено в северо-западной части Павловского района, расстояние до административного районного центра – г.Павловск составляет порядка 46 километров. В состав поселения входит 6 населенных пунктов: село Покровка, село Грань, хутор Новомаксимово, хутор Подгоры, хутор Ступино, село Черкасское. Площадь поселения по состоянию на 01.01.2021 года - 12237,63 га. Административным центром поселения является село Покровка. Численность населения Покровского сельского поселения по состоянию на 01.01.2020 года составляет 1584 человек.

В Покровском сельском поселении Павловского муниципального района теплоснабжение социально значимых объектов осуществляется в основном от отдельно стоящих и встроенно-пристроенных котельных. В качестве топлива используется в основном газ и уголь.

На территории поселения функционирует 6 муниципальных котельных (табл.1):

**Табл.1**

### Перечень котельных

№	Наименование котельной, адрес	Тип котла, количество	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность котельной, Гкал/час	Отапливаемые объекты
1.	Газовая котельная установка ТКУ-320 с. Покровка, ул. Советская, 62	Хопер-80 4 шт	2020	0,28	МКОУ Покровская СОШ, спортивный зал, мастерская
2.	Газовая котельная установка ТКУ-50 с. Грань ул. Первомайская, 102	Хопер-25 2 шт	2020	0,044	МКОУ Покровская СОШ с.Грань
3.	Газовая котельная установка ТКУ-120 с. Черкасское ул. Школьная, 6	Хопер-63 2 шт	2020	0,108	МКОУ Черкасская ООШ

4.	Газовая котельная с.Покровка, ул.Советская, 60	КС-ТГ-31,5 1 шт.	2009	0,027	Администрация Покровского сельского поселения, Покровская сельская библиотека
5.	Газовая котельная с. Покровка, ул. Советская, 63	Хопер-50 2 шт	2020	0,042	Покровский СДК
6.	Угольная котельная с. Грань ул. Первомайская, 107	Универсал-5 2 шт	1971	0,72	Гранской СДК

Теплоносителем для систем отопления и горячего водоснабжения является сетевая вода с расчетными температурами  $T = 95-70^{\circ}\text{C}$ .

Система теплоснабжения от вышеперечисленных котельных — закрытая.

Схема теплоснабжения тупиковая, двухтрубная, с насосным оборудованием.

Трубопроводы смонтированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 для систем отопления и вентиляции и оцинкованных — для систем горячего водоснабжения.

Обеспечение теплом жилой застройки осуществляется в зависимости от степени газификации населенных пунктов. Часть жилой застройки отапливается от индивидуальных автономных отопительных и водонагревательных систем (работающих на природном газе), часть имеет печное отопление.

В настоящее время централизованное теплоснабжение имеется в с. Покровка, в остальных населенных пунктах отопление индивидуальное: отопление в частных домах от печей и котлов на твердом топливе (дрова, уголь) и с газовым отоплением, горячее водоснабжение – отсутствует или от проточных водонагревателей; отопление объектов социальной сферы – от собственных котельных (топочных). В с. Покровка централизованное отопление осуществляется от газовой котельной МКОУ Покровская СОШ, установленная мощность котельной 0,28 Гкал/час, котельная отапливает здание МКОУ Покровская СОШ, спортзал, мастерскую и газовой котельной администрации Покровского сельского поселения, установленная мощность котельной 0,027 Гкал/час, котельная отапливает административное здание и здание Покровской сельской библиотеки.

Существующие тепловые сети (табл.2) на территории поселения двухтрубные, симметричные. Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении составляет 153 м. Тепловая изоляция трубопроводов выполнена из стекловаты с покровным слоем из стеклоткани. Сети работают на период отопительного сезона. Тепловые сети проложены в каналах под землей (приложение 1-4). Износ тепловых сетей составляет в среднем 70-85%.

**Табл.2**

**Характеристика тепловых сетей:**

Котельная	Наружный диаметр $D_n$ , м	Длина участка (в двухтрубном исчислении) $L$ , м	Тип прокладки	% износа
Газовая котельная установка ТКУ-320 с. Покровка, ул. Советская, 62	60, 100	100	подземное надземное	70

Газовая котельная установка ТКУ-50 с. Грань ул. Первомайская, 102	60	24	подземное	85
Газовая котельная с.Покровка, ул.Советская, 60	40	10	подземное	15
Газовая котельная установка ТКУ-120 с. Черкасское ул. Школьная, 6	100	19	подземное	80

На всех тепловых сетях отопления в качестве секционирующей и регулирующей арматуры установлены шаровые краны и задвижки.

Регулирование отпуска тепловой энергии осуществляется исходя из наружной температуры воздуха каждого населенного пункта и, в соответствии с температурным графиком, определяется температура теплоносителя, уходящего из котельной в теплосеть.

Отпуск тепловой энергии на каждой котельной осуществляется строго в соответствии с температурным графиком, утвержденном в учреждении.

Основным потребителем тепловой энергии являются бюджетные учреждения (объекты образования, здравоохранения, культуры). Существующие схемы тепловых сетей и систем теплоснабжения (приложение) являются оптимальными для поселения ввиду не большой протяженности магистралей, доступности к ревизии и ремонту.

#### **4. Организация службы эксплуатации тепловых сетей.**

Теплоснабжение представляет собой сложное энергетическое хозяйство, связанное с выработкой тепла и его реализацией. От согласованности действий каждого подразделения зависит бесперебойное теплоснабжение и безаварийная работа оборудования источников тепла, сетей и абонентских вводов по установленному графику.

Перед каждым отопительным сезоном эксплуатирующая организация проводит подготовку наружных и внутридомовых тепловых сетей к новому отопительному сезону, в соответствии с графиками. Все тепловые сети проходят пусковые и эксплуатационные испытания. Во время подготовки к очередному отопительному сезону тепловые сети подвергаются промывке, опрессовке и гидравлическим испытаниям с составлением соответствующих Актов.

#### **5. Профилактика и ликвидация аварий на тепловых сетях.**

В новых и прошедших капитальный ремонт сетях после сдачи в эксплуатацию длительное время могут не обнаруживаться скрытые дефекты, способные вызвать аварию. Во время эксплуатации происходит естественное старение трубопроводов. Поэтому противоаварийная профилактика заключается в заблаговременном выявлении очагов разрушения.

Содержание сетей в постоянной исправности, ликвидация аварий и порывов возлагается на обслуживающую организацию.

#### **6. Прогноз потребления тепловой энергии в поселении.**

При оценке прироста тепловых нагрузок по Покровскому сельскому поселению учтены следующие составляющие:

- прирост теплопотребления по расчетному плану Покровского сельского поселения по периодам до 2030 года в соответствии с основными мероприятиями и функциональным зонированием территории Покровского сельского поселения, которые предусмотрены Генеральным планом Покровского сельского поселения;
- данные о выданных разрешениях на подключение к котельным;
- данные о выданных согласованиях и отказах на подключение тепловых нагрузок;
- прогнозируемые величины тепловых нагрузок.

Табл.4

**Планируемый прирост тепловых нагрузок по Покровскому сельскому поселению в период до 2030 года**

№	Наименование показателей	Ед.изм.	2020г.	2022г.	2025г.	2030г.
1	<b>Газовая котельная установка ТКУ-320 с. Покровка, ул. Советская, 62</b>					
	Установленная мощность котельной	Гкал/час	0,28	0,28	0,28	0,28
	Подключенная тепловая нагрузка	Гкал/час	0,2	0,2	0,2	0,2
	Прирост подключенной тепловой нагрузки	Гкал/час	0	0	0	0
2	<b>Газовая котельная установка ТКУ-50 с. Грань, ул. Первомайская, 102</b>					
	Установленная мощность котельной	Гкал/час	0,044	0,044	0,044	0,044
	Подключенная тепловая нагрузка	Гкал/час	0,036	0,036	0,036	0,036
	Прирост подключенной тепловой нагрузки	Гкал/час	0	0	0	0
3	<b>Газовая котельная с. Покровка, ул. Советская, 60</b>					
	Установленная мощность котельной	Гкал/час	0,027	0,027	0,027	0,027
	Подключенная тепловая нагрузка	Гкал/час	0,023	0,023	0,023	0,023
	Прирост подключенной тепловой нагрузки	Гкал/час	0	0	0	0
4	<b>Газовая котельная установка ТКУ-120 с. Черкасское, ул. Школьная, 6</b>					
	Установленная мощность котельной	Гкал/час	0,108	0,108	0,108	0,108
	Подключенная тепловая нагрузка	Гкал/час	0,092	0,092	0,092	0,092
	Прирост подключенной тепловой нагрузки	Гкал/час	0	0	0	0

## **7. Планируемые мероприятия по реконструкции источников теплоснабжения**

В период до 2022 года с учетом перспективы до 2030 года планируется провести следующие мероприятия (табл.5):

Табл.5

№	Котельная, адрес	Мероприятие	Установ- ленная мощность котельной, Гкал/час	Финансовые затраты, тыс. руб.			
				Всего	в т.ч. по периодам		
					2021- 2023 г.г.	2024- 2026 г.г.	2027- 2030 г.г.
1.	Угольная котельная, с. Грань, ул. Первомайская, 107	Строительство газовой блочной котельной мощностью 1,2 Гкал	0,72	3000,0	-	1500,0	1500,0

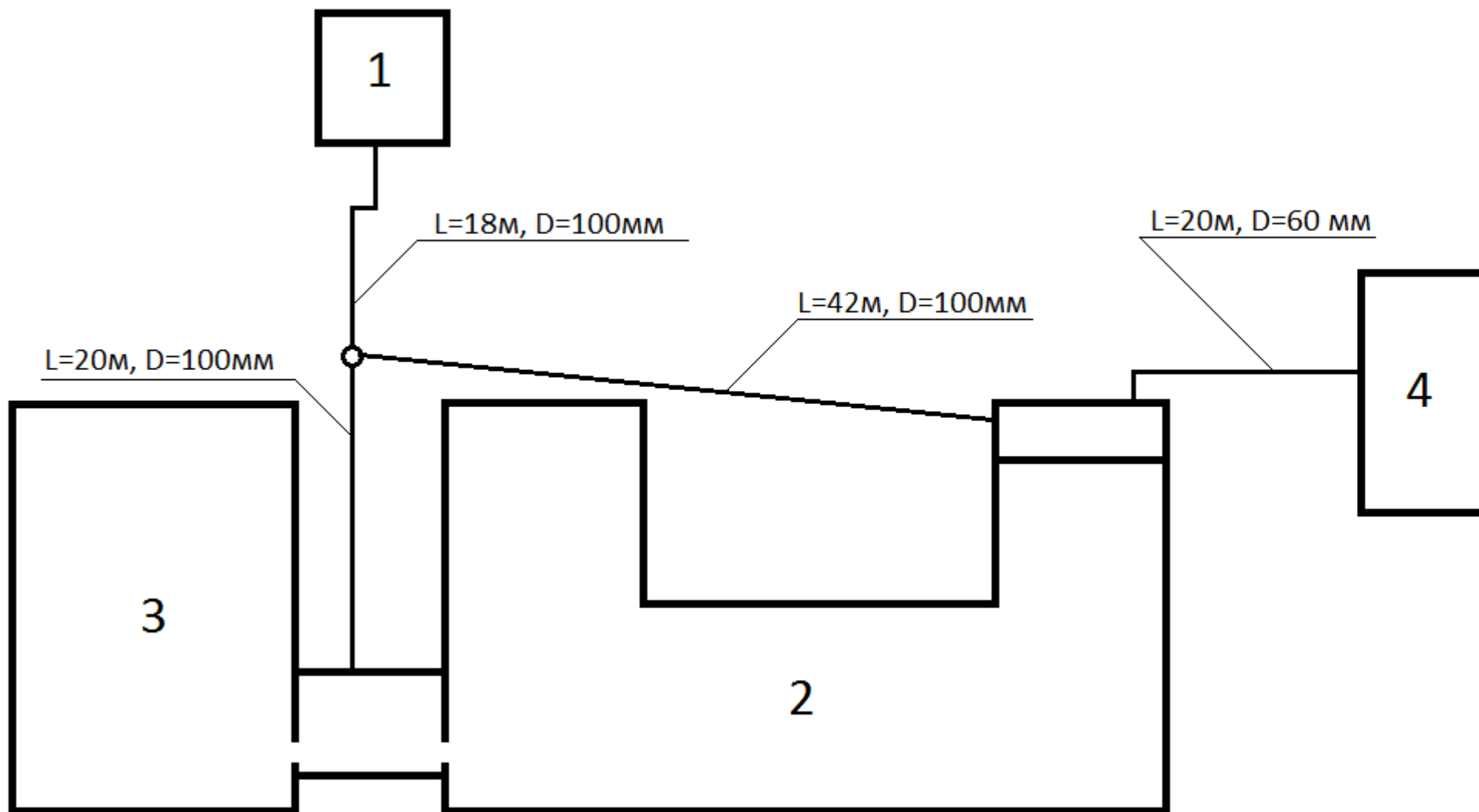
## **8. Развитие тепловых сетей на территории поселения**

Численность населения в поселении ежегодно сокращается, поэтому нет перспектив строительства многоквартирного жилого фонда и социальной инфраструктуры. Застройщики индивидуального жилищного фонда используют автономные источники теплоснабжения. В связи с этим потребностей в строительстве новых тепловых сетей с целью прироста тепловой нагрузки в существующих зонах действия источников теплоснабжения при росте тепловой нагрузки для целей отопления нет.

Учитывая, что технологическое оборудование угольной котельной в селе Грань выработало свой ресурс и морально устарело, а также то, что природный газ является самым дешевым энергоносителем возникла необходимость в строительстве блочной газовой котельной взамен угольной. Строительство тепловых сетей будет включено в проекты строительства блочной котельной.

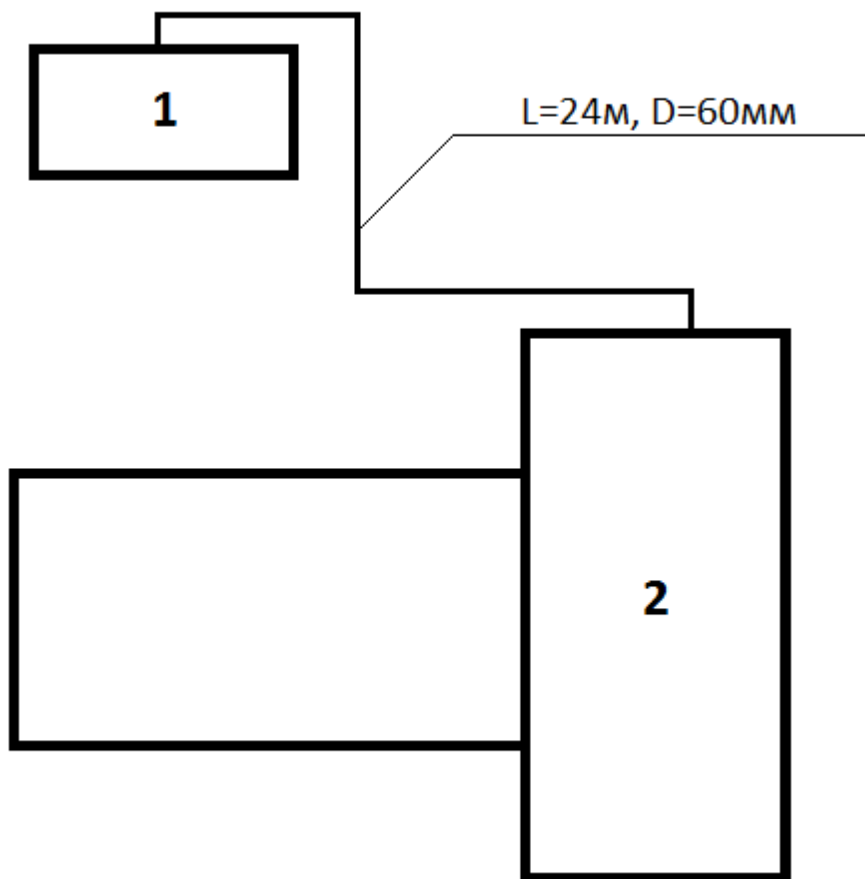


Схема тепловых сетей с. Покровка, ул. Советская, 62



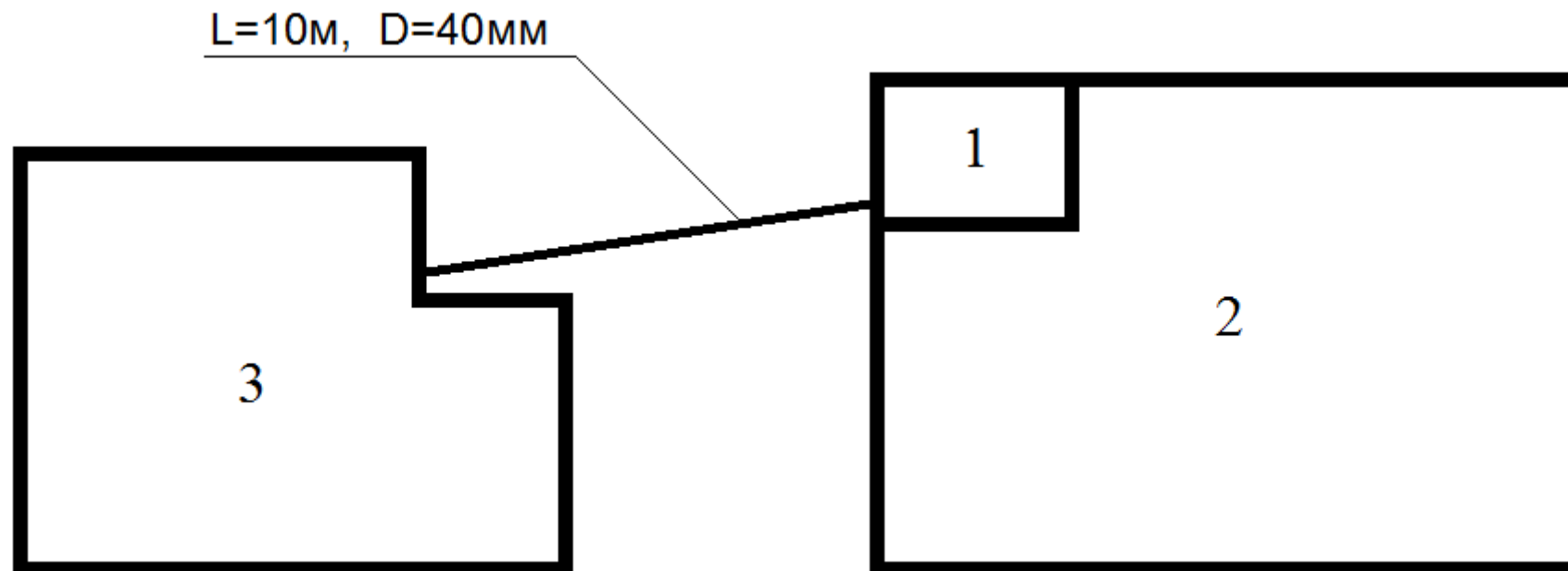
№ позиции	Наименование объектов
1	Газовая котельная установка ТКУ-320
2	МКОУ Покровская СОШ
3	Спортивный зал
4	Мастерская

Схема тепловых сетей с.Грань, ул.Первомайская, 102



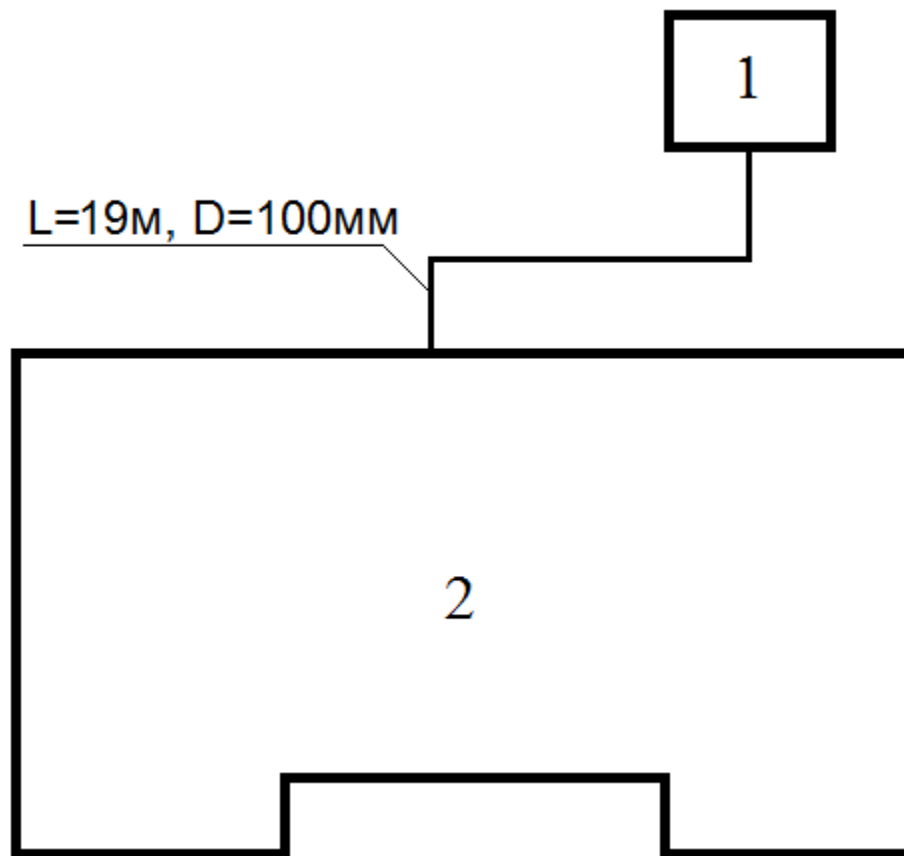
№ позиции	Наименование объектов
1	Газовая котельная установка ТКУ-50
2	МКОУ Покровская СОШ с.Грань

Схема тепловых сетей с.Покровка, ул.Советская, 60



№ позиции	Наименование объектов
1	Газовая котельная
2	Администрация Покровского сельского поселения
3	Покровская сельская библиотека

Схема тепловых сетей с.Черкасское, ул.Школьная, 6



№ позиции	Наименование объектов
1	Газовая котельная установка ТКУ-120
2	МКОУ Черкасская ООШ