

# ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

КП «ЗАХАРКИНО»

Наружные сети водопровода

НВ

Москва 2021

# ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

КП «ЗАХАРКИНО»

Наружные сети водопровода

НВ

Разработал \_\_\_\_\_ Козырицкая Е.Б.

Москва 2021

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-6	План с сетями водопровода. М 1:500	
7	Принципиальная схема водопровода	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СК 2108-92	Подземные напорные трубопроводы из пластмассовых труб	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
НВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

**Основные показатели сетей водоснабжения и канализации**

Наименование сети	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Хозяйственно-питьевой водопровод	50,4	7,14	2,977	
Наружное пожаротушение			5,0	

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

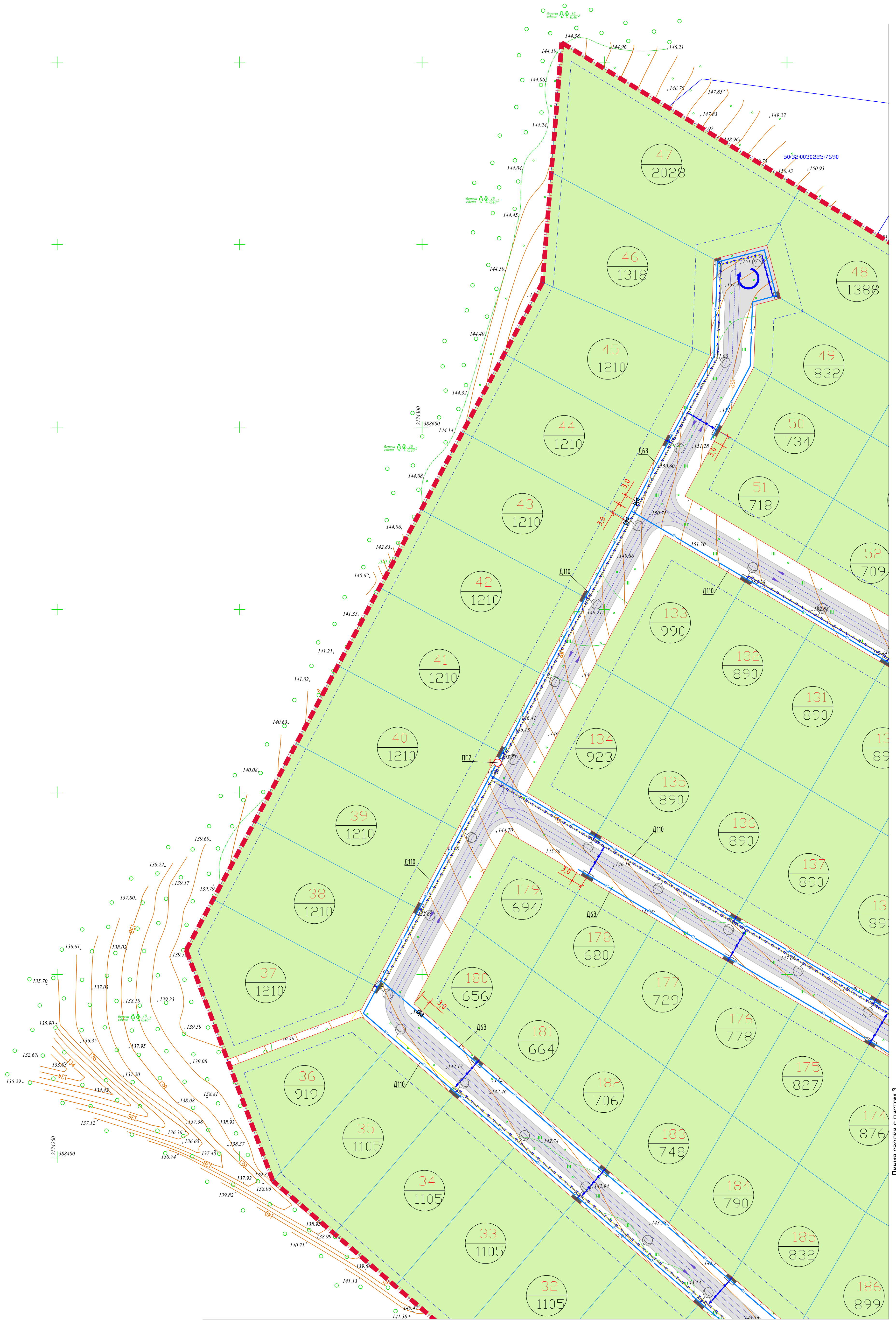
- Исходными данными для разработки чертежей являются:
  - топографический план М1:500
  - задание на проектирование
- Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:
  - СП 31.13330.2012 "Водопровод. Наружные сети и сооружения"
  - СП 8.13130.2020 "Наружное противопожарное водоснабжение"
  - СП 53.1330.2019 "Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства"
  - СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации"
  - СП 68.13330.2012 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов"
  - СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии"
  - СП 42.13330.2011 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
  - СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"
- Все работы должны производиться с соблюдением требований СП 12-136-2003 "Безопасность труда в строительстве".
- Земляные работы выполнять при наличии разрешения на производство работ. Проходку траншей вблизи существующих коммуникаций производить вручную с обязательным раскреплением прилегающих к ним участков и подвеской коммуникаций. Уточнение положения существующих коммуникаций производить до начала работ шурфованием вручную. Земляные работы производить в соответствии со СП 70.13330.2012.
- Обратную засыпку траншей выполнить с применением малой техники и вручную немороженным местным грунтом.
- В соответствии с СП 129.13330.2019 после монтажа трубопроводов строительной-монтажная организация должна составить акт освидетельствования скрытых работ: подготовка основания под трубопроводы; укладка трубопроводов.
- После окончания монтажа трубопроводов строительной-монтажной организацией должны быть проведены гидравлические испытания на герметичность в соответствии с указаниями, заложенными в СП 129.13330.2019. После проведения испытания должен быть составлен акт приемки по форме обязательного приложения СП 129.13330.2019. В соответствии с СП 129.13330.2019 после монтажа трубопроводов строительной-монтажная организация должна составить акт освидетельствования скрытых работ по установленной форме.
- Все отступления от проекта, вызванные производственной необходимостью, до начала производства строительной-монтажных работ должны быть согласованы с проектной организацией, эксплуатационными организациями.
- При пересечении с подземными коммуникациями в радиусе 2 м земляные работы производить вручную.
- Расположение трубопроводов сети водопровода на генеральном плане, а также минимальные расстояния в плане и при пересечениях с другими инженерными коммуникациями запроектированы в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011 и СП 18.13330.2011.
- Разработчик ППР на дезинфекцию и промывку нового трубопровода определяется Заказчиком.
- Проектом предусмотрена прокладка кольцевого хозяйственно-противопожарного водоснабжения DN100 от ВЗУ.
- Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых гидрантов безколлодезного типа, расположенных на кольцевой сети и от естественного водоема, расположенного не далее 200м от границы участка.
- На сети предусмотрена необходимая отключающая арматура безколлодезного типа.
- Материал труб принят - ПЭ100 SDR17.
- Глубина заложения трубопровода принята 1,8м
- Проектом предусматривается прокладка водопровода открытым способом на естественном основании.
- Обратную засыпку трубопроводов выполнить песком на высоту 300мм от верха трубы. Под дорогами трубопровод засыпать песком на всю высоту траншеи.
- Потери напора при хоз-питьевом режиме составляют 3,3м. Потери напора в режиме пожаротушения составляют 8,5м.

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано

Рабочая документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным и техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.  
 Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Козырицкая Е.Б.  
 (подпись)

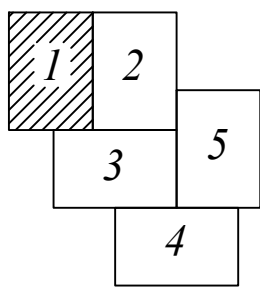
Шифр: ПР27/07-21						НВ		
Заказчик: АССОЦИАЦИЯ "ЗАХАРКИНО"								
КП "Захаркино"								
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Козырицкая			<i>Е.Б.</i>	07.2021			
Наружные сети водопровода						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	
Общие данные								
Н.контроль	Коршунов				07.2021			
ГИП	Козырицкая				07.2021			





Линия сводки с листом 4

Линия сводки с листом 3



				Шифр: ПР27/07-21		Заказчик: АССОЦИАЦИЯ "ЗАХАРКИНО"		НВ	
				КП "Захаркино"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Козырьская			<i>Л.С.</i>	07.2021				
Наружные сети водопровода						Стадия	Лист	Листов	
						р	2		
План сетей водоснабжения									
Н. контроль: Коршунов									
ГИП: Козырьская									
						Формат А1			

Ив. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.





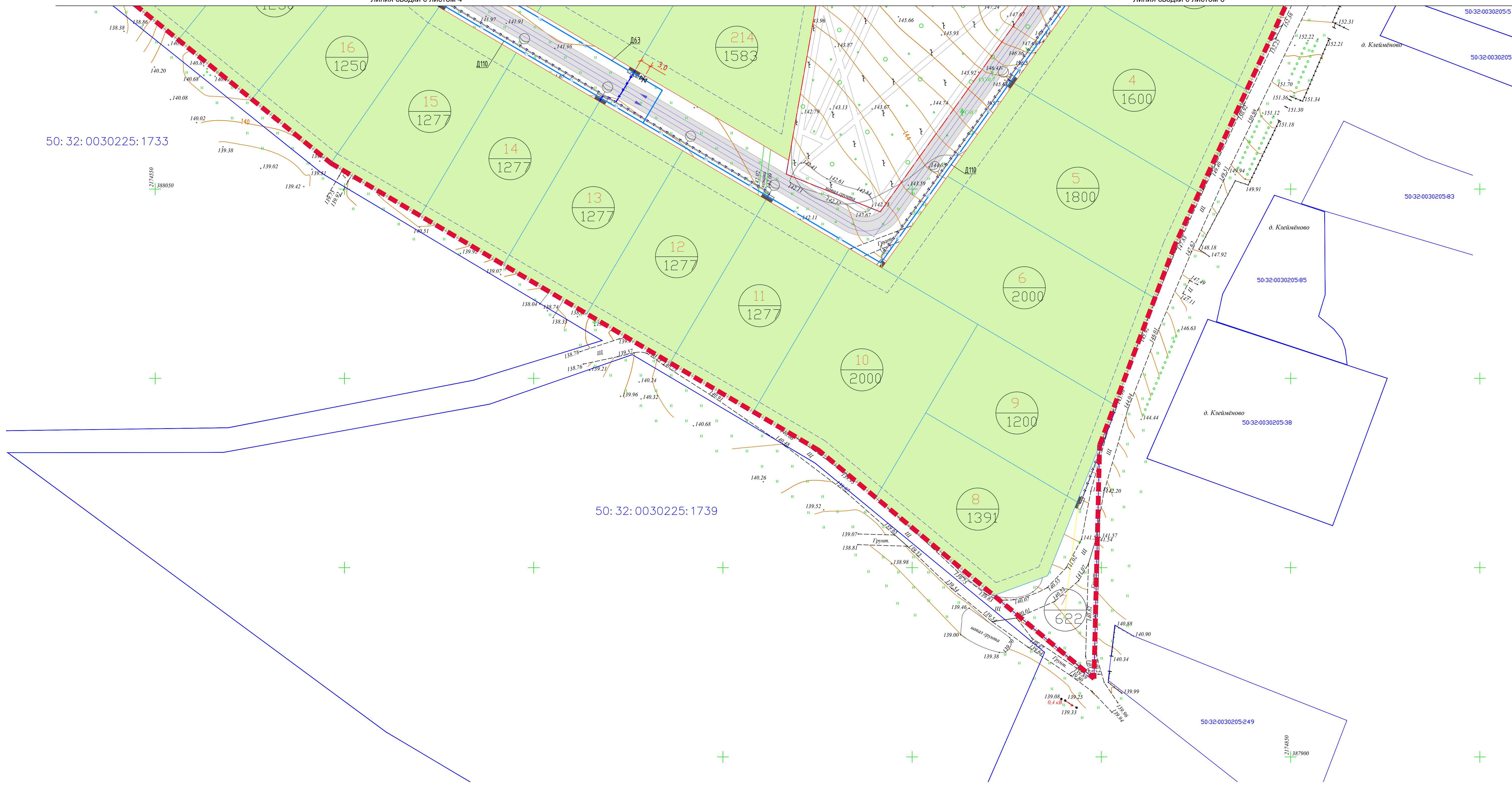






Линия сводки с листом 4

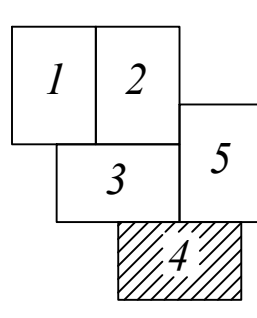
Линия сводки с листом 6



50:32:0030225:1733

50:32:0030225:1733

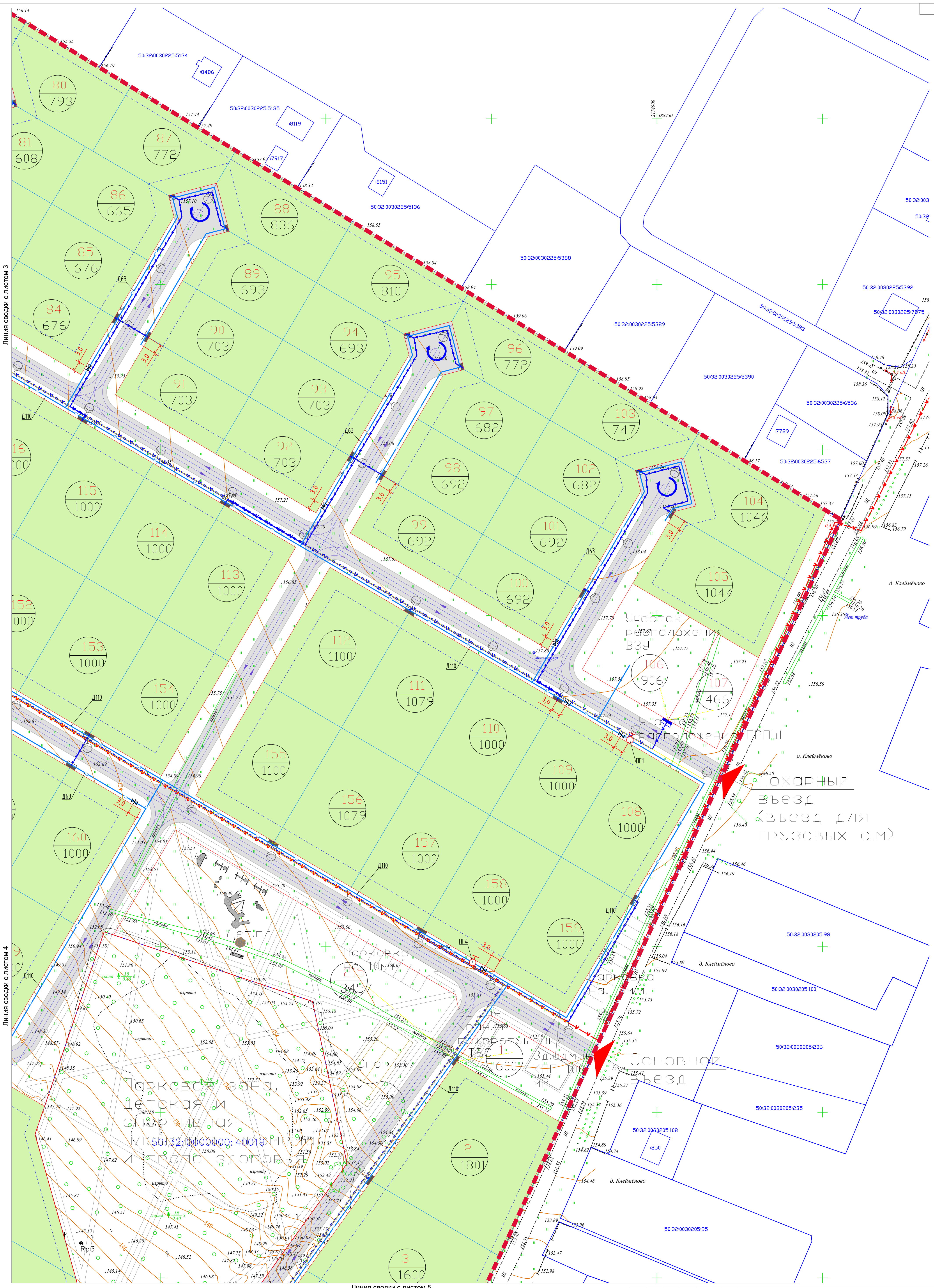
50:32:0030205:249



		Шифр: ПР27/07-21		НВ	
		Заказчик: АССОЦИАЦИЯ "ЗАХАРКИНО"			
		КП "Захаркино"			
Изм.	Кол-ч	Лист N док.	Подп.	Дата	Стадия
					Лист
					Листов
		Наружные сети водопровода		Р	5
		План сетей водоснабжения			
Н.контр.	Коршунов	07.2021			
ГИП	Козырская	07.2021			
Формат А1					

Имя, № подл. Полн. и дата. Взам. инв. №. Создано



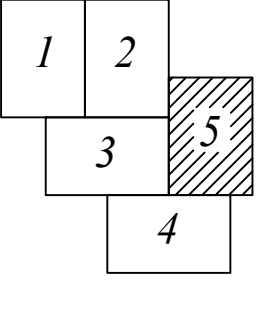


Линия сводки с листом 3

Линия сводки с листом 4

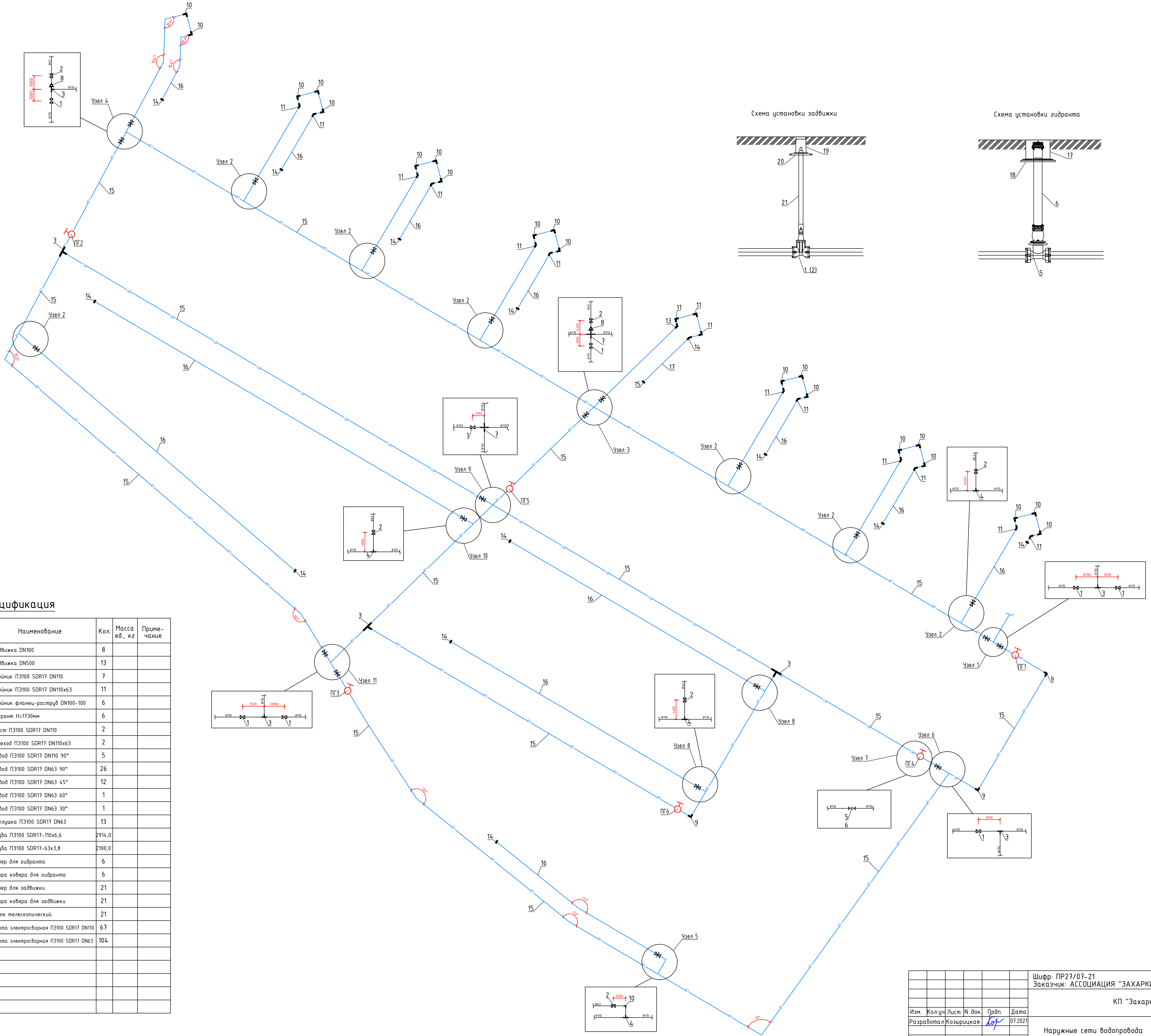
Линия сводки с листом 5

Ив. № подл. Поаб. и дата. Взам. инв. №. Согласовано



				Шифр: ПР27/07-21		НВ	
				Заказчик: АССОЦИАЦИЯ "ЗАХАРКИНО"			
				КП "Захаркино"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	
Разработал	Козырьская	6		Л	07.2021	р	Листов
						6	
				Н. контроль		Коршунов	
				ГИП		Козырьская	
				07.2021		07.2021	
				Наружные сети водопровода			
				План сетей водоснабжения			
Формат А1							





Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Нawle 4040E2	Задвижка DN100	8		
2	Нawle 4040E2	Задвижка DN500	13		
3		Тройник ПЭ100 SDR17 DN110	7		
4		Тройник ПЭ100 SDR17 DN110x63	11		
5	Нawle 8525	Тройник фланец-раструб DN100-100	6		
6	Нawle 5035	Гидрант Н-1730мм	6		
7		Крест ПЭ100 SDR17 DN110	2		
8		Переход ПЭ100 SDR17 DN110x63	2		
9		Отвод ПЭ100 SDR17 DN110 90°	5		
10		Отвод ПЭ100 SDR17 DN63 90°	26		
11		Отвод ПЭ100 SDR17 DN63 45°	12		
12		Отвод ПЭ100 SDR17 DN63 60°	1		
13		Отвод ПЭ100 SDR17 DN63 30°	1		
14		Защелка ПЭ100 SDR17 DN63	13		
15	ГОСТ 18599-2001	Труба ПЭ100 SDR17-110x6,6	2914,0		
16	ГОСТ 18599-2001	Труба ПЭ100 SDR17-63x3,8	2100,0		
17	Нawle 1950K	Кобер для гидранта	6		
18	Нawle 3482	Опора кобера для гидранта	6		
19	Нawle 2051K	Кобер для задвижки	21		
20	Нawle 3481	Опора кобера для задвижки	21		
21	Нawle 9500E2	Шток телескопический	21		
		Муфта электросварная ПЭ100 SDR17 DN110	67		
		Муфта электросварная ПЭ100 SDR17 DN63	104		

Шифр: ПР27/07-21		Заказчик: АССОЦИАЦИЯ "ЗАХАРКИНО"		НВ	
КП "Захаркино"					
Изм.	Кол.ч	Лист N док.	Прод.	Дата	
Разработал	Козырьская	10/		07.2021	
Наружные сети водопровода			Стадия	Лист	Листов
Принципиальная схема водоснабжения			Р	7	
Н.контр.	Коршунов			07.2021	
ГИП	Козырьская			07.2021	

Инв. № подл. Лист. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.





				Шифр: ПР27/07-21		ИВ	
				Заказчик: АССОЦИАЦИЯ "ЗАХАРКИНО"			
				КП "Захаркино"			
Изм.	Кол-во	Лист	N док.	Проб.	Дата	Статус	Лист
Разработал	Козырьская			07	2023	р	Листов
				Наружные сети водопровода			
				Схема сетей водоснабжения			
Исполнитель	Коршунов	07	2023				
ГИП	Козырьская	07	2023				
Формат А0							

Лист № 00001  
 План и схема  
 Водоканал № 1  
 Захаркино



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Труба ПЭ100 SDR17-110x6,6	ГОСТ 18599-2001			м	2914,0		
2.	Труба ПЭ100 SDR17-63x3,8	ГОСТ 18599-2001			м	2100,0		
3.	Задвижка DN100	4040E2		Hawle	шт	8		
4.	Задвижка DN50	4040E2		Hawle	шт	13		
5.	Тройник ПЭ100 SDR17 DN110				шт	7		
6.	Тройник ПЭ100 SDR17 DN110x63				шт	11		
7.	Тройник фланец-раструб DN100-100	8525		Hawle	шт	6		
8.	Гидрант	5035		Hawle	шт	6		
9.	Крест ПЭ100 SDR17 DN110				шт	2		
10.	Переход ПЭ100 SDR17 DN110x63				шт	2		
11.	Отвод ПЭ100 SDR17 DN110 90°				шт	5		
12.	Отвод ПЭ100 SDR17 DN63 90°				шт	26		
13.	Отвод ПЭ100 SDR17 DN63 45°				шт	12		
14.	Отвод ПЭ100 SDR17 DN63 60°				шт	1		
15.	Отвод ПЭ100 SDR17 DN63 30°				шт	1		
16.	Заглушка ПЭ100 SDR17 DN63				шт	13		
17.	Ковер для гидранта	1950K		Hawle	шт	6		
18.	Опорная плита под ковер для гидранта	3482		Hawle	шт	6		
19.	Ковер для задвижки	2051K		Hawle	шт	21		
20.	Опорная плита под ковер для задвижки	3481		Hawle	шт	21		
21.	Шток телескопический	9500E2		Hawle	шт	21		
22.	Муфта электросварная Ø110				шт	67		
23.	Муфта электросварная Ø63				шт	104		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Шифр: ПР27/07-21			Заказчик: АССОЦИАЦИЯ «ЗАХАРКИНО»			НВ.С		
						КП «Захаркино»								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водопровода			Стадия	Лист	Листов			
Разработал	Козырицкая				07.2021				Р	1	1			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов								
Н.контроль		Коршунов			07.2021									
ГИП		Козырицкая			07.2021									