

ИП Галкин С. А.

Сеть водоотведения от существующей сети водоотведения Д-500мм по ул. Комбайнеров и сети водоотведения Д-250мм по ул. Подводников, до первых колодцев на выпуске канализации жилых домов по ул. Теплогорская,24 (корпусов 1, 2, 3, 4, 5).

шифр: 408-2018-НК

Наружные сети канализации

г. Пермь, 2018г.

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей канализации М 1:500; Ситуационный план	
3	Профиль сети К1 (от кол. СКК до кол. 16)	
4	Профиль сети К1 (от кол. 1 до кол. 8 и от кол.7 до кол. 9); Разрез колодца 1-1	
5	Таблица канализационных колодцев; Типовой колодец; Сечение траншеи	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1.1. Проект разработан на основании технического задания № НП-2017-В-ИП-7.1.3.182_ПСД выданного ООО "Новотор-Прикамье" и инженерно-геологических изысканий №102П-2018-ИПИ, выполненных ООО "ПРОГРЕС" от 03.2018г.

1.2. Проект разработан в соответствии со следующей НТД:

- СН 131.13330.2012 "Строительная климатология";
- СН 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
- СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации";
- СН 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
- ГОСТ 21.704-2011 "Водоснабжение и канализации. Наружные сети. Рабочие чертежи".

1.3. Точки подключения - существующий колодец канализации СКК на существующей сети

водопроведения Д-500мм (ж/б) и проектируемый колодец канализации I на существующей сети водопроведения Д-250мм (пл).

1.4. В геологическом строении площадки на глубину бурения (до 30м) принимают участие отложения четвертичного возраста, представленные техногенными (насыпными) грунтами, аллювиально-делювиальными суглинками (суглинок тяжелый песчанистый и тяжелый пылеватый), которые подстилаются пермскими породами. При настоящих изысканиях, подземные воды встречены всеми выработками на глубине: в пределах 9-ти этажного дома -140,34м-140,91м; 15-ти этажного дома-141,50м-142,40м; 13-ти этажного дома-141,35м-141,42м; 20-ти этажного дома-141,74м-142,08м; 25-ти этажного дома-140,67м-141,67м). Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе составляет 2,23м;

2. СЕТИ НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ:

Проектом предусматривается строительство сетей водоотведения от существующих сетей водоотведения Д-500мм (ж/б) и Д-200 (пл.) до первых колодцев на выпусках канализации жилых домов по ул. Теплогорская, 24 (корпусов 1, 2, 3, 4, 5).

Строительство сети водоотведения предусмотрено по этапам:

- 1 этап-строительство дворовой сети Ø225 от СККеш до КК15 (поз.5);
- 2 этап-строительство дворовой сети Ø160-225 от КК1 до КК10 (поз.3);
- 3 этап-строительство дворовой сети Ø160 от КК16 до КК15 (поз.4);
- 4 этап-строительство дворовой сети Ø160 от КК8 до КК9 (поз.2);
- 5 этап-обустройство выпусков в КК5 (поз.1) - предусмотрено Застройщиком.

Канализационная сеть проектируется из труб НПВХ125 Р SDR41 160х4,0 Ру0,63МПа и НПВХ125 Р SDR41 225х5,5 Ру0,63МПа ГОСТ Р 51613-2000. Проектируемые колодцы выполнить из сборных ЖБ элементов по ГОСТ 8020-90

3. УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ:

Соединение канализационных труб НПВХ между собой - раструбное

Траншея под трубопроводы отрыгается на 100мм глубже лотка трубы. Ширина траншеи по дну из-за необходимости производства работ принимается равной 0,9м. Для обеспечения сохранности трубопровода проектом предусмотрено основание из песчаной подготовки толщиной 100мм. Засыпка труб осуществляется с песком с уплотнением на высоту 300мм, считая от верха трубы, затем обратным грунтом без крупных включений под тротуарами и газонами; ППСом под проезжей частью. Отметки поверхности земли у люков колодез уточнить по планировочным отметкам. Земляные работы и работы по устройству оснований при строительстве сооружений водопровода и канализации выполняются в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". Монтаж гидравлические испытания и акты скрытых работ выполнять в соответствии со СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" и СП 40-102-2000.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водо-снабжения и канализации из полимерных материалов.	
ГОСТ 8020-90	Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:	
408-2018-НК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Наружную гидроизоляцию (окрасочную) стен, торловин и перекрытий колодцев выполнить горячим битумом толщиной $\delta=5\text{ мм}$. Внутреннюю поверхность колодцев покрыть грунтом "Полурен-01" на 1 слой и полуприбитом "Полурен-601" на 2 слоя.

Перечень видов работ, оказывающих влияние на безопасность объекта, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения:

Акты приёмки и испытаний:

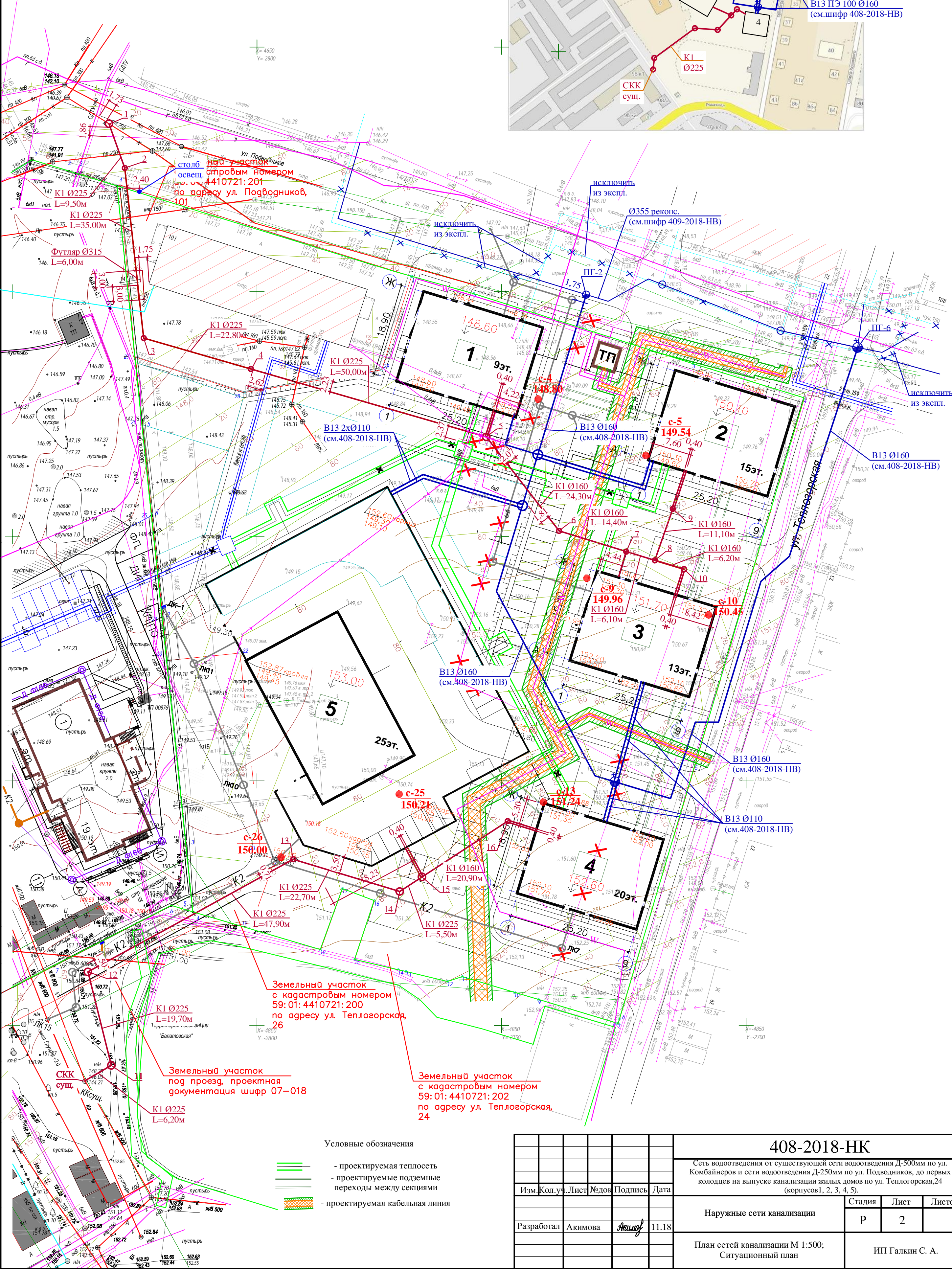
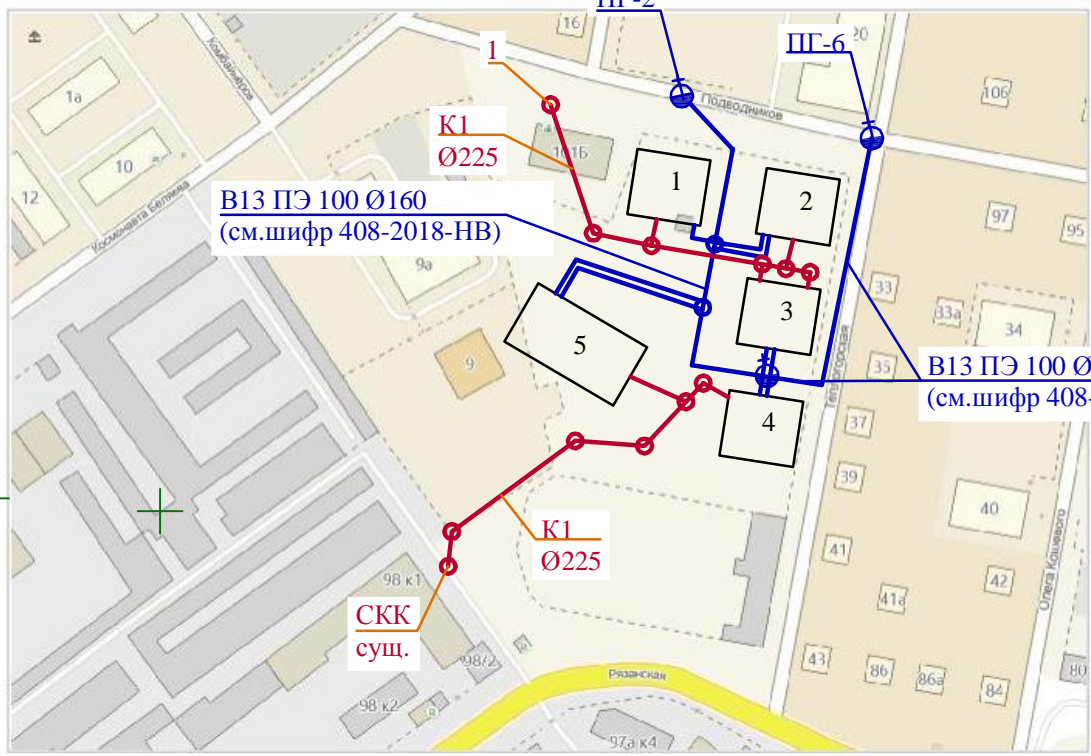
- Акт о проведении гидравлического испытания безапорного трубопровода на герметичность;
- Акт на проверку укладки безапорных трубопроводов просмотром на свет;

Акты освидетельствования скрытых работ :

- Подготовка основания под трубопроводы;
- Прокладку трубопроводов;
- Акт на устройство колодез;
- Обратная засыпка трубопроводов с послойным уплотнением;
- Акт на герметизацию мест прохода через стенки колодез.

[illegible]

Ситуационный план



Земельный участок
с кадастровым номером
59:01:4410721:200
по адресу ул. Подводников,
101

Земельный участок
под проезд, проектная
документация шифр 07-018

Земельный участок
с кадастровым номером
59:01:4410721:202
по адресу ул. Теплогорская,
24

Условные обозначения

- проектируемая теплосеть
- проектируемые подземные переходы между секциями
- проектируемая кабельная линия

408-2018-НК

Сеть водоотведения от существующей сети водоотведения Д-500мм по ул. Комбайнеров и сети водоотведения Д-250мм по ул. Подводников, до первых колодцев на выпуске канализации жилых домов по ул. Теплогорская, 24 (корпусов 1, 2, 3, 4, 5).

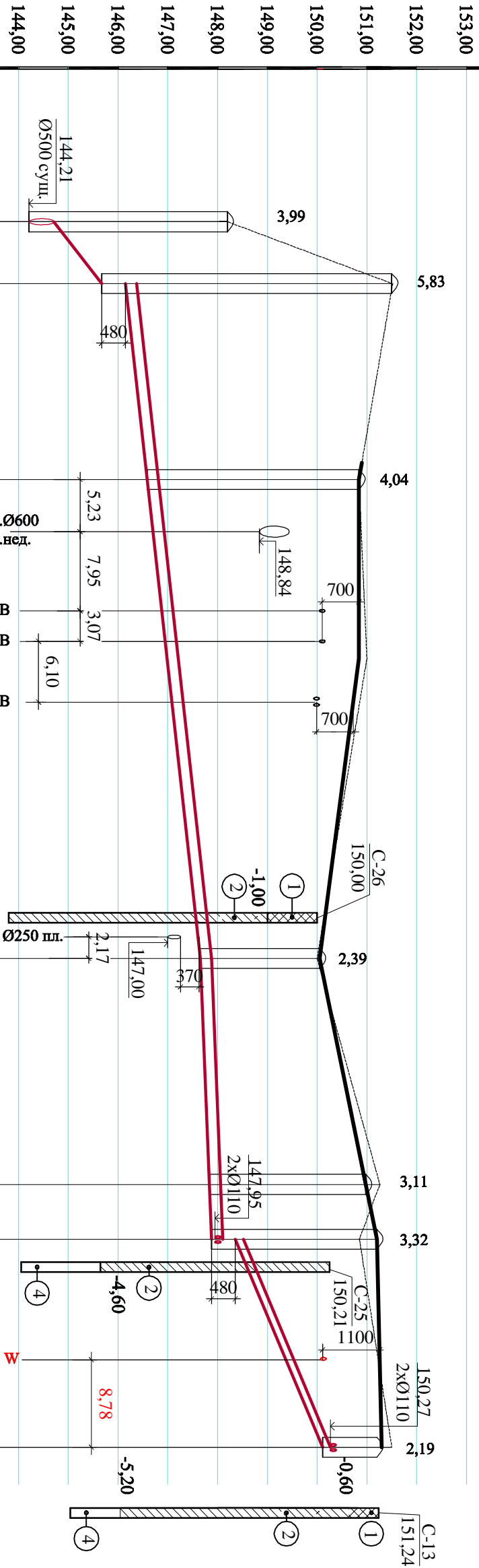
Наружные сети канализации

План сетей канализации М 1:500;
Ситуационный план

Стадия	Лист	Листов
Р	2	
ИП Галкин С. А.		

Обозначение инженерно-геологических элементов:
1. Технологичный (насыпной) грунт
2. Суплинок
3. Супесь
4. Песчаник

Мв 1:100
Мг 1:500



Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон ‰
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	

144,71	145,67	146,15	146,80	146,89	147,03	147,08	147,19	147,62	147,66	147,84	147,88	148,36	149,37	150,11
148,20	151,50	150,84	150,84	150,05	150,95	151,20	151,26	150,85	151,50	151,26	150,85	151,50	152,30	151,50
НПВХ125 Р SDR41 225х5,5 Ру 0,63 МПа ГОСТ Р 51613-2000														
Песчаное h=0,1м														
154,84	32,82	19,70	17,95	47,90	8	28,2	83,73	20,90						
6,20	6,20	19,70	17,95	47,90	8	28,2	83,73	20,90						
6,20	19,70			47,90	22,70	5,50	20,90							
СЖК сущ. 11	12			13	14	15	16							

Примечание: земляные работы вблизи пересекаемых коммуникаций производить вручную (по 2 м в обе стороны), в присутствии представителей эксплуатирующих организаций

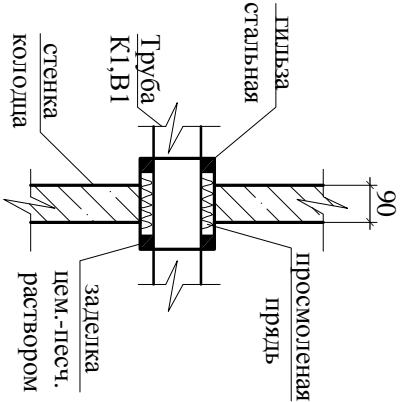
Согласовано				Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

408-2018-НК										Сеть водопотребления от существующей сети водопотребления Д-500мм по ул. Комбайнеров и сети водопотребления Д-250мм по ул. Подвойников, до первых колодцев на выпуске канализации жилых домов по ул. Теплогорская, 24 (корпусов, 2, 3, 4, 5).			
Наружные сети канализации										Стация			
Разработал Акимова										Р			
Профиль сети К1 (от кол. СЖК до кол. 16)										Лист			
ИП Галкин С. А.										Листов			

Таблица канализационных колодцев

Расход материалов																																																																																																																																																																									
Днище										Рабочая часть										Плита перекрытия										Горловина																																																																																																																																											
Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-90																																																																																																																																																																									
ПН 10 V=0.18м3										ПН 15 V=0.38м3										ПН 20 V=0.88м3										КС 10.6 V=0.16м3										КС 10.9 V=0.24м3										КС 15.6 V=0.27м3										КС 15.9 V=0.40м3										КС 20.6 V=0.39м3										КС 20.9 V=0.59м3										ПП 10 V=0.10м3										1 ПП 15 V=0.28м3										2 ПП 15 V=0.28м3										1 ПП 20 V=0.55м3										1 ПП 20 с 2 отв.										КО- 6 V=0.02м3										КС 7.3 V=0.03м3										КС 7.9 V=0.15м3									
Тип люка										Стремянка										Гидроизоляция										Объем сборных жб изделий, м³										Примечание										ЭТАП																																																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																												
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям		Диаметр колодца Дк, мм		Полная глубина колодца с учетом плиты днища Н, мм		Глубина заложения тр-да по профилю Н, мм		Высота рабочей части и лотка Н, мм		Высота горловины с перекрытием и люком, hг, мм		Глубина лотка, мм		Объем бетона на лоток, м³																																																																																																																																																										
1	II	1500	4870	4680	4160	270	340	0,53	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	+	2,65		III этап																																																																																																																																									
2	II	1000	2540	2390	1825	340	275	0,18	1	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	Т	-	+	0,84		III этап																																																																																																																																										
3	II	1000	3070	2760	2265	270	435	0,30	1	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	+	1,00		III этап																																																																																																																																										
4	II	1000	2770	2550	2055	270	345	0,23	1	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	+	0,92		III этап																																																																																																																																										
5	II	1500	3970	3750	3305	270	295	0,46	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Л	-	+	2,25	установка на газоне	III этап																																																																																																																																										
6	II	1500	4470	4060	3830	270	370	0,63	-	1	-	-	-	1	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	+	2,52		III этап																																																																																																																																										
7	II	1500	4470	4190	3960	270	240	0,40	-	1	-	-	-	1	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Л	-	+	2,52	установка на газоне	III этап																																																																																																																																										
8	II	1500	4470	4140	3910	270	290	0,49	-	1	-	-	-	1	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Л	-	+	2,52	установка на газоне	III этап																																																																																																																																										
9	II	1500	3870	3400	3240	270	160	0,28	-	1	-	-	-	1	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Л	-	+	2,12	установка на газоне	IV этап																																																																																																																																										
10	II	1000	2870	2670	2240	270	160	0,12	1	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Л	-	+	0,92	установка на газоне	III этап																																																																																																																																										
11	II	1500	6070	5830	5385	270	315	0,50	-	1	-	-	-	2	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Л	-	+	3,18	установка на газоне	I этап																																																																																																																																										
12	II	1500	4270	4040	3545	270	355	0,59	-	1	-	-	-	2	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	+	2,38		I этап																																																																																																																																										
13	II	1000	2540	2390	1825	340	275	0,18	1	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	Т	-	+	0,86		I этап																																																																																																																																										
14	II	1500	3370	3110	2615	270	385	0,62	-	1	-	-	-	2	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	+	1,98		I этап																																																																																																																																										
15	II	1500	3440	3320	2755	340	245	0,37	-	1	-	-	-	2	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	Т	-	+	2,00		I этап																																																																																																																																										
16	II	1000	2470	2190	1760	340	340	0,25	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	+	0,84		II этап																																																																																																																																										

Примечание: Полная глубина колодца указана с учетом промазки стыков 5-10мм.

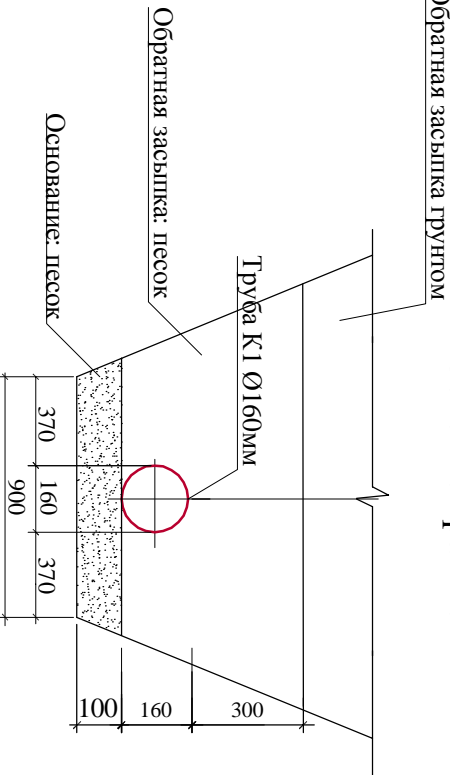


Узел прохода
трубы ч/з стенку
колодца

Типовой колодец



Сечение траншеи



								408-2018-НК									
								Сеть водоотведения от существующей сети водоотведения Д-500мм по ул. Комбайнеров и сети водоотведения Д-250мм по ул. Подводников, до первых колодцев на выпуске канализации жилых домов по ул. Теплогорская, 24 (корпусов, 2, 3, 4, 5).									
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№	догов	Подпись	Дата	Наружные сети канализации									
								Страница									
								Лист									
								Листов									
Разработал	Акимов			<i>Акимов</i>			11.18	Р									
								5									
								Таблица канализационных колодцев; Типовой колодец; Сечение траншеи									
								ИП Галкин С. А.									

</									

[illegible]