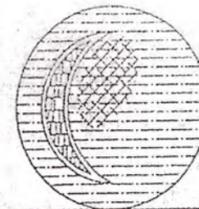


IPROCOTM



INSTITUTUL DE PROIECTARI DE STAT

*„Реконструкция сетей водопровода  
и канализации района "Танк"  
в мун.Комрат”*

Desene

OBIECTUL 1-17-28

STADIUL PE

CHIȘINĂU  
2017

Institutul de Proiectări de Stat "IPROCOM"

Licența: seria A MMII, nr.026672 din 04.12.2007

Obiect Nr.1-17-28

**„Реконструкция сетей водопровода и  
канализации района "Танк"  
в мун.Комрат”**

**Desene**

**Director**

**Manager de proiect**

The image shows a circular official stamp of the Institute of State Designing (IPROCOM) with a handwritten signature over it. Below the stamp is another handwritten signature.

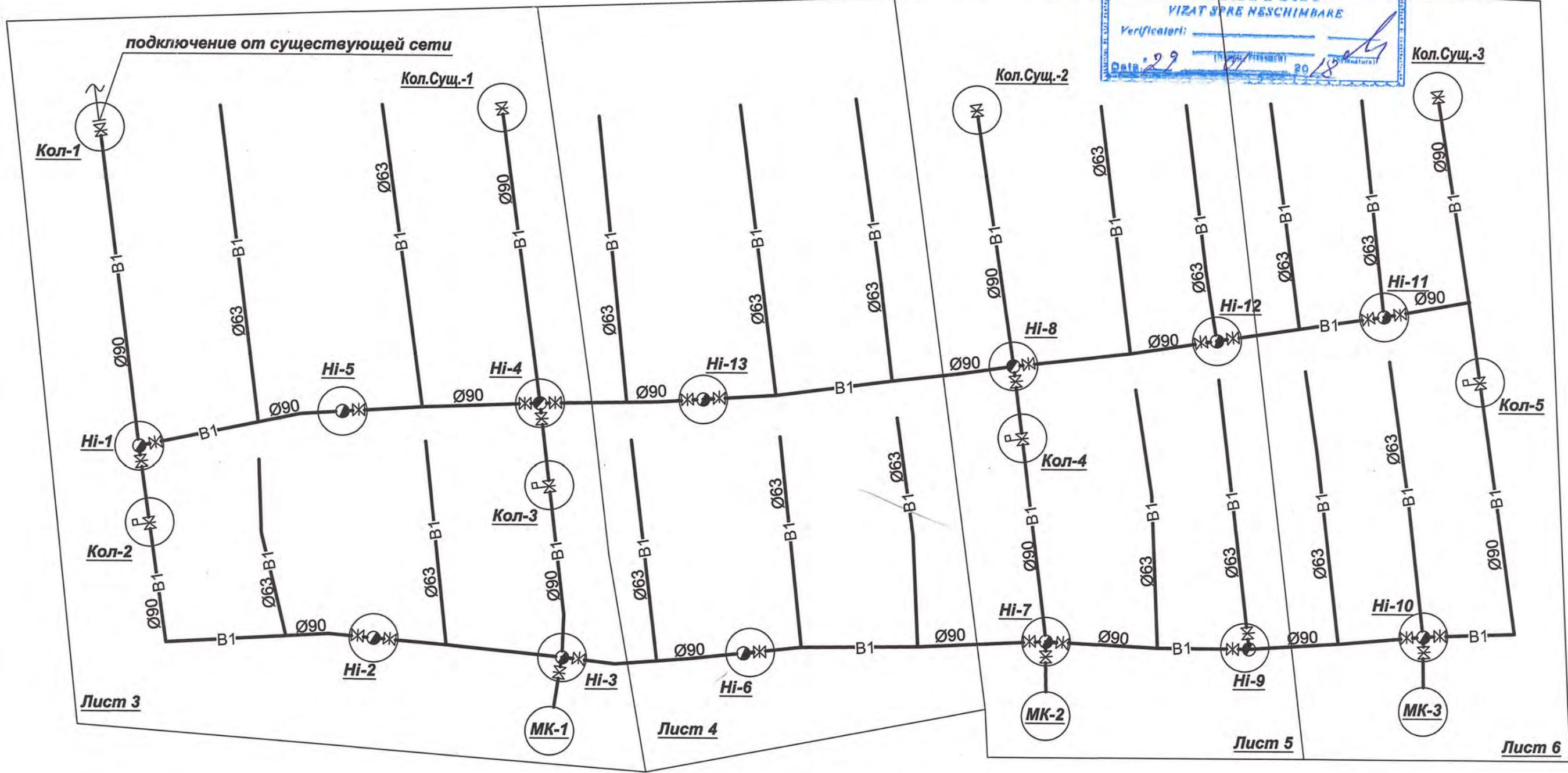
**G. Vodă**

**I. Balagula**

Chișinău  
2017



SERVICIUL DE STAT  
PENTRU VERIFICAREA ȘI EXPERTIZAREA  
PROIECTELOR ȘI CONSTRUCȚIILOR  
**VERIFICAT**  
VIZAT SPRE NESCIMBARE  
Verificatori: \_\_\_\_\_  
Data: 29 / 10 / 2018

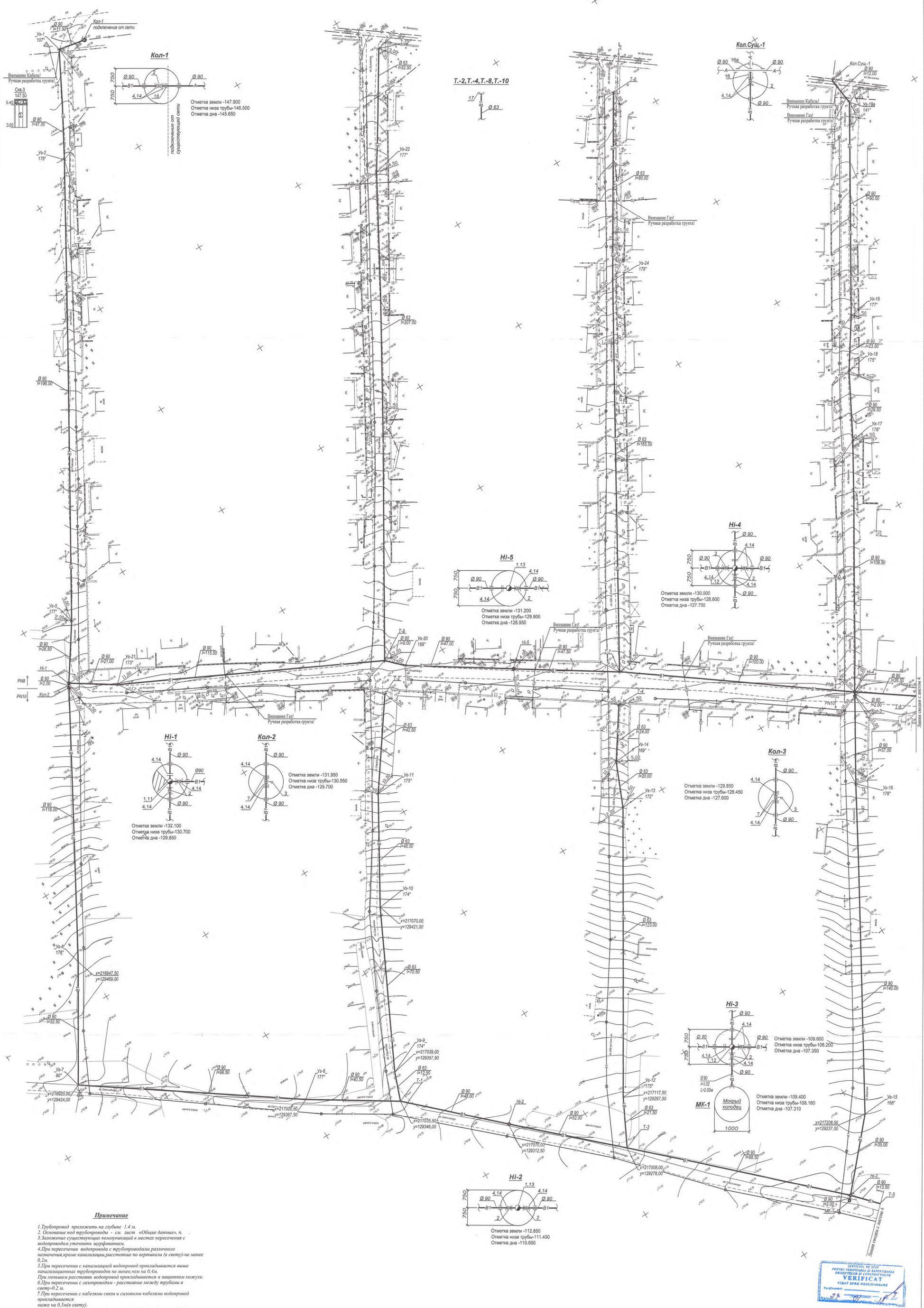


Условные обозначения:

- B1 - водопроводная проектируемая сеть
- 10 - номер водопроводного колодца - № 10
- ⊗ - регулятор
- ⊙ - гидрант
- ⊗ - задвижка

1-17-28-НВ			
Реконструкция сетей водопровода и канализации р-на "Танк" в мун.Комрат			
Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
	P.E.	2	
Детализированная схема сети водопровода. Схема раскладки листов.		Institutul de proiectare de stat <b>"IPROCOM"</b> mun. Chișinău	

  
 ГИП: Балагула И. [Signature]  
 Глав. спец: Балагула И. [Signature]  
 Разраб.: Федорцова Е. [Signature]



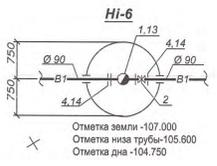
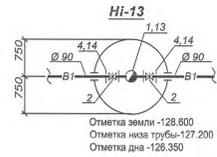
**Примечание**

1. Трубопровод проложить на глубине 1.4 м.
2. Основание под трубопроводы - см. лист «Общие данные», п. 3.
3. Заполнение существующих коммуникаций в местах пересечения с водопроводом утилитой шурфованном.
4. При пересечении водопровода с трубопроводами различного назначения, кроме канализации, расстояние по вертикали (в свету) не менее 0.2 м.
5. При пересечении с канализацией водопровод прокладывается выше канализационных трубопроводов не менее чем на 0.4 м.
6. При меньшем расстоянии водопровод прокладывается в защитном кожухе.
7. При пересечении с газопроводом - расстояние между трубами в свету - 0.2 м.
8. До начала земляных работ вызвать представителей организаций, эксплуатирующих инженерные коммуникации для обозначения мест пересечения с проектируемым водопроводом. В местах пересечения с подземными коммуникациями разработку грунта выполнять вручную.
9. Для нижней зоны водоснабжения (после регуляторов) предусмотрены полиэтиленовые трубы диаметром 10 атм.



1-17-28-HB		
Реконструкция сетей водопровода и канализации р-на Тамк в мун.Комрат		
Название сети водопровода	Страниц	Листов
	P.E.	3
Институт de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chişinău		

T-12, T-14, T-16,  
T-17, T-19, T-22



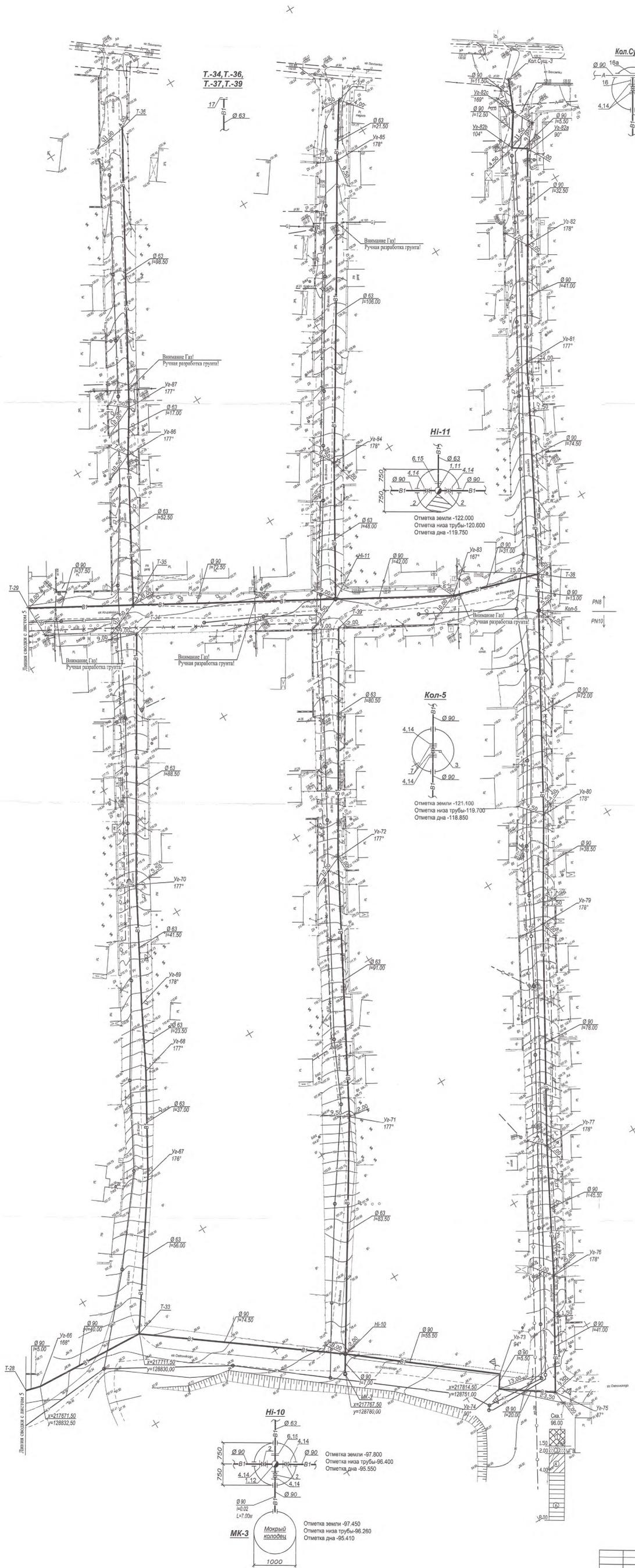
**Примечание**

1. Трубопровод проложить на глубине 1.4 м.
2. Основание под трубопроводы - см. лист «Общие данные», л. 2.
3. Заложение существующие коммуникации в местах пересечения с водопроводом учитывать по профилям.
4. При пересечении водопровода с трубопроводами различного назначения, кроме канализации, расстояние по вертикали (в свету) не менее 0.2 м.
5. При пересечении с канализацией водопровод прокладывается выше канализационных трубопроводов не менее, чем на 0.4 м. При меньшем расстоянии водопровод прокладывается в защитном кожухе.
6. При пересечении с газопроводом - расстояние между трубами в свету - 0.2 м.
7. При пересечении с кабелями связи и силовыми кабелями водопровод прокладывается ниже на 0.5 м (в свету).
8. До начала земляных работ вызвать представителей организаций, эксплуатирующих инженерные коммуникации для обозначения мест пересечения с проектируемым водопроводом. В местах пересечения с подземными коммуникациями разработку грунта выполнять вручную.
9. Для защиты зоны водоснабжения (после результатов) предусмотрены позитивные трубы давлением 10 атм.



1-17-28-НВ		
Реконструкция сетей водопровода и канализации р-на "Тынк" в мун. Комрат		
Стандарт	Лист	Листов
Наружная сеть водопровода	Р.Е.	4
Институт de proiectare de stat "I.P.R.O.C.O.M." mun. Chişinău		Лист
План сети водопровода Б1		Листов
Исполнитель: [Signature]		Листов
Проверенный: [Signature]		Листов
Дизайнер: [Signature]		Листов
Рисовальник: [Signature]		Листов





**Примечание**

1. Трубопровод проложить на глубине 1,4 м.
2. Основание под трубопровода - см. лист «Общие данные», п. 3.
3. Заложение существующих коммуникаций в местах пересечения с водопроводом учитывать на поверхности.
4. При пересечении водопроводов с трубопроводами различного назначения, кроме канализации, расстояние по вертикали (в свету) - не менее 0,2 м.
5. При пересечении с канализацией водопровод прокладывается выше канализационных трубопроводов не менее, чем на 0,4 м.
6. При пересечении с газопроводом - расстояние между трубами в свету - 0,2 м.
7. При пересечении с кабелями связи и силовыми кабелями водопровод прокладывается ниже на 0,3 м (в свету).
8. До начала земляных работ вызвать представителей организаций, эксплуатирующих инженерные коммуникации для обозначения мест пересечения с проектируемым водопроводом. В местах пересечения с подземными коммуникациями разработку грунта выполнять вручную.
9. Для нижней зоны водоснабжения (после регуляторов) предусмотрены полиэтиленовые трубы диаметром 10 см.



1-17-28-НВ		
Реконструкция сетей водопровода и канализации р-на "Тамк" в мун. Комрат		
Название сети водопровода	Стандарт	Лист
План сети водопровода В1	Р.Е.	6
Институт de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chişinău		Листов



Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение и № опросного листа	Код	Единица измерения	Наименование	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>В1</b>								
<b>Трубопроводная арматура</b>								
1	Гидрант Н=0,75м			шт		13		
2	Задвижка чугунная фланцевая с обрешиненным клином Ø80			шт		31		
3	Регулятор давления Ø50			шт		4		
<b>Фланцы</b>								
4	Фланец стальной свободный Ø90			шт		52		
6	Фланец чугунный переходный Ø100x65			шт		4		
7	Фланец чугунный переходный Ø100x50			шт		8		
<b>Трубы и фасонные части</b>								
9	Труба полиэтиленовая PE100 SDR17 PN10 Ø90x5,4			м		2053,0		
9а	Труба полиэтиленовая PE100 SDR17 PN10 Ø63x3,8			м		2010,5		
10	Труба полиэтиленовая PE100 SDR21 PN8 Ø90x4,3			м		2101,5		
10а	Труба полиэтиленовая PE100 SDR21 PN8 Ø63x3,0			м		1911,0		
11	Тройник чугунный фланцевый с пожарной подставкой Ø100x100			шт		4		
12	Крест чугунный фланцевый с пожарной подставкой Ø100			шт		5		
13	Пожарная подставка чугунная фланцевая Ø100			шт		4		
14	Втулка под фланец Ø90			шт		52		
15	Втулка под фланец Ø63			шт		4		
<b>1-17-28-НВ.СО</b>								
Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун.Комрат								
						Стадия	Лист	Листов
						Р.П.	1	3
						Наружные сети водопровода		
						Институт de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chişinău		
		ГИП Балагула И.						
		Гл. спец. Балагула И.						
		Разраб. Федорцова Е.						

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение и № опросного листа	Код	Единица измерения	Наименование	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Муфта эл.фуз. Ø90			шт		4	
16а	Отвод седловой Ø90			шт		3	
17	Заглушка PE Ø63			шт		18	
18	Отвод полиэтиленовый 90° PN10 Ø90			шт		3	
19	То же 45° Ø90			шт		1	
20	Отвод полиэтиленовый 90° PN8 Ø90			шт		2	
21	То же 60° Ø90			шт		1	
22	То же 45° Ø90			шт		1	
23	То же 30° Ø90			шт		1	
24	Отвод полиэтиленовый 15° PN8 Ø63			шт		2	
25	Бетон на упоры			м <sup>3</sup>		0,77	
26	Разборка и восстановление асфальтового покрытия			п.м.		13,50	
27	Разборка и восстановление бетонного покрытия			п.м.		10,50	
28	Разборка и восстановление щебёночного покрытия			п.м.		2339,50	
29	Сигнальная лента			п.м.		8076,0	
30	Указатели пожарных гидрантов			шт		13	
<b>Подключение водопроводной сети потребителей (согласно письма заказчика №</b>							
31	Труба полиэтиленовая PE100 SDR11 PN16 Ø20x2,0			м		2364,0	
32	Отвод седловой с внутр.резьбой Ø90x3/4"			шт.		160	
33	Отвод седловой с внутр.резьбой Ø63x3/4"			шт.		234	
34	Муфта зажимная с наружной резьбой Ø20x3/4"			шт.		394	
<b>1-17-28-НВ.СО</b>							



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1-17-28-НК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
1а	Схема раскладки листов	
2-5	План сети самотечной канализации К1	
6	План и продольный профиль самотечной канализации К1 от Кол.-1 до Кол.-16(по ул.Полевая),от Кол.-17 до Кол.-28(по ул.Западная),38-47(по ул.200 лет Комрату)	
7	План и продольный профиль самотечной канализации К1 от Кол.-48 до Кол.-56(по ул.Крупская,по ул.200 лет Комрату),от Кол.-60 до Кол.-70(по ул.Степная),от Кол.-35 по Кол.-34(по ул.Крупская,по ул.Западная)	
8	План и продольный профиль самотечной канализации К1 от Кол.-79до Кол.-77(по ул.Крупская),от Кол.-16 до Кол.-77(по ул.Островского)	
9	План и продольный профиль самотечной канализации К1 от Кол.-82 до Кол.-90 (по ул.Садовая), от Кол.-101, до Кол.-109(по ул.Д.Карачобану),от Кол.-91 до Кол.-99(по ул.Крупская),от Кол.-121 до Кол.-127(по ул.Чакира)	
10	План и продольный профиль самотечной канализации К1 от Кол.-118 до Кол.-117(по ул.Крупская,по ул.Д.Карачобану), от Кол.-136 до Кол.-135(по ул.Крупская,по ул.Чакира)	
11	План и продольный профиль самотечной канализации К1 от Кол.-149до Кол.-140,(по ул.Крупская,по ул.Барладяну),от Кол.-158 до Кол.-148(по ул.Барладяну)от Кол.-77 до Кол.-139 (по ул.Островского)	
12	План и продольный профиль самотечной канализации К1 от Кол.-171 до Кол.-161 (по ул.Крупская,по ул.Златов),от Кол.-181 до Кол.-170(по ул.Златов),от Кол.-139 до Кол.-201(по ул.Островского),от Кол.-200 до Кол.-194(по ул.Тухачевского)	
13	План и продольный профиль самотечной канализации К1 от Кол.-193 до Кол.-183(по ул.Крупская,по ул.Тухачевского),от Кол.-241 до Кол.-231(по ул.Бирулова),от Кол.-217 до Кол.-211(по ул.Есенина),от Кол.-218 до Кол.-212(по ул.Крупская,по ул.Есенина)	
14	План и продольный профиль самотечной канализации К1 от Кол.-256 до Кол.-246(по ул.Крупская,по ул.Щусева), от Кол.-201 до Кол.КНС(по ул.Островского),от Кол.-262до Кол.-255(по ул.Щусева),от Кол.-232до Кол.-221(по ул.Крупская,по ул.Бирулова)	
15	План и продольный профиль напорной канализации НК1 от Т-1 до Уг-9	
16	План и продольный профиль напорной канализации НК1 от Уг-9 до Уг-18	
17	План и продольный профиль напорной канализации НК1 от Уг-18 до Уг-27	
18	План и продольный профиль напорной канализации НК1 от Уг-27 до Кол.Суц.	
19-28	Таблицы канализационных колодцев	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
1-17-28-НК	Наружные сети канализации	
1-17-28-НК-0-PG	Площадка насосной станции.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
Серия 4.900-10 выпуск I,II	Альбом оборудования, фасонных частей, арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Seria 3.008.9-6/86.0	Подземные безнапорные трубопроводы из керамических, асбестоцементных и чугунных, и пластмассовых труб	
Т.пр.901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
TU 2248-005-59355492 - 2005	Детали соединительные сварные для напорных трубопроводов из полиэтилена	
<b>Прилагаемые документы</b>		
1-17-28-НК.СО	Спецификация оборудования	
1-17-28-НК	Водобойный колодец	

Основные показатели проекта

Наименование системы	Расчётный расход		Примечание
	м³/час	л/сек	
КНС	34,0	9,44	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые законом о качестве в строительстве:

- А- прочность и устойчивость
- Б- безопасность при эксплуатации;
- С- пожаробезопасность и взрывобезопасность;
- Д- гигиену, безопасность для здоровья людей; восстановление и охрану окружающей среды;
- Е- тепло-гидроизоляция, энергосбережение.

Гл. инженер проекта *Балагула И.* Балагула И.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.Рабочий проект реабилитации сетей водопровода разработан по заданию заказчика, на основании градостроительного сертификата №.....,от .....2017 и ТУ, выданных "SU CANAL COMRAT".

Инженерно-геологические условия трассы, благоприятные и условия благоприятные. Основанием под трубопроводы служат суглинки просадочные с включениями строительного мусора и щебня. Тип грунтовых условий по просадке - I.

3. Сейсмичность зоны строительства - 8 баллов.

4. Сети самотечной хоз.фекальной канализации проектируются из безнапорных полипропиленовых труб класса SN4 Ø160мм - Ø250мм с раструбными соединениями на резиновых манжетах.

Сети напорной канализации проектируются из полиэтиленовых труб PE100 SDR26 PN6 Ø200мм.

5. Основание под трубопровод выполнить из песчаного грунта. При высоком стоянии грунтовых вод под трубопроводы предусматривается устройство попутного дренажа из слоя щебня и крупно-зернистого песка.

6. Обратную засыпку траншей выполнять привозным мягким грунтом, не содержащим твердых включений (щебень, камень) оптимальной влажности отдельными слоями толщиной 20 см, с уплотнением каждого слоя до плотности сухого грунта не менее 1,6 тс/м³

Над верхом трубопровода обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного суглинка толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений. Грунт в пазах между стенками траншей и трубопроводов уплотнять ручными трамбовками.

7. Строительство канализационных колодцев предусмотрено из сборных ж/б колец по ГОСТ 8020-80 (серия 3.900.3.Выпуск 7) согласно т.п. 902-09.22.84 (канализационные колодцы) В мокрых грунтах при расчётном уровне грунтовых вод выше дна колодца предусматривается гидроизоляция дна и стен колодца. Гидроизоляция дна колодца - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по грунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоёв (не менее двух)общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворённого в бензине.

На стыках сборных железобетонных колец при этом следует предусматривать наклейку полос глинобитной ткани шириной 20 - 30см.

8. Испытание самотечных трубопроводов производить выборочно согласно СНиП 3.05.04-85 под гидростатическим давлением 0,4атм.

Испытание напорных сетей производить участками гидравлическим способом на прочность -0,6 МПа и герметичность -0,5МПа с составлением акта по форме.

9.Сети запроектированы в соответствии с СНиП 2.04.03-85"Канализация.Наружные сети и сооружения"; СНиП II-89-80 "Генеральные планы промышленных предприятий"; СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

Земляные и монтажные работы сетей производить согласно СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.05.04-85 с соблюдением техники безопасности по СНиП 111-4-80.

10. Определяющими этапами является: подготовка основания под трубопроводы и колодцы, монтаж трубопроводов

11.Обязательному актированию подлежат следующие работы:

- входной контроль качества применяемых материалов (труб, ж/б изделий);
- подготовка основания под трубопроводы и колодцы;
- монтаж трубопроводов;
- устройство колодцев (в т.ч гидроизоляции);
- герметизация мест прохода труб через стенки колодцев;
- засыпка трубопроводов с уплотнением;
- гидравлическое испытание.

12. До начала земляных работ вызвать представителей организаций, эксплуатирующих инженерные коммуникации для обозначения мест пересечения с проектируемой хоз.фекальной канализацией.

13. При разработке траншеи глубиной более 1,5м предусматривать крепление стенок траншеи.

Укладка сети канализации в траншее в мокрых грунтах



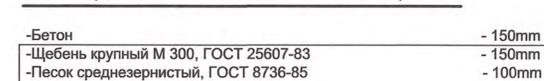
Укладка сети канализации в траншее в сухих грунтах



Схема укладки напорного трубопровода из PE в траншее



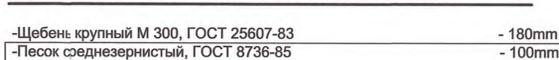
Разборка и восстановление бетонного покрытия



Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия



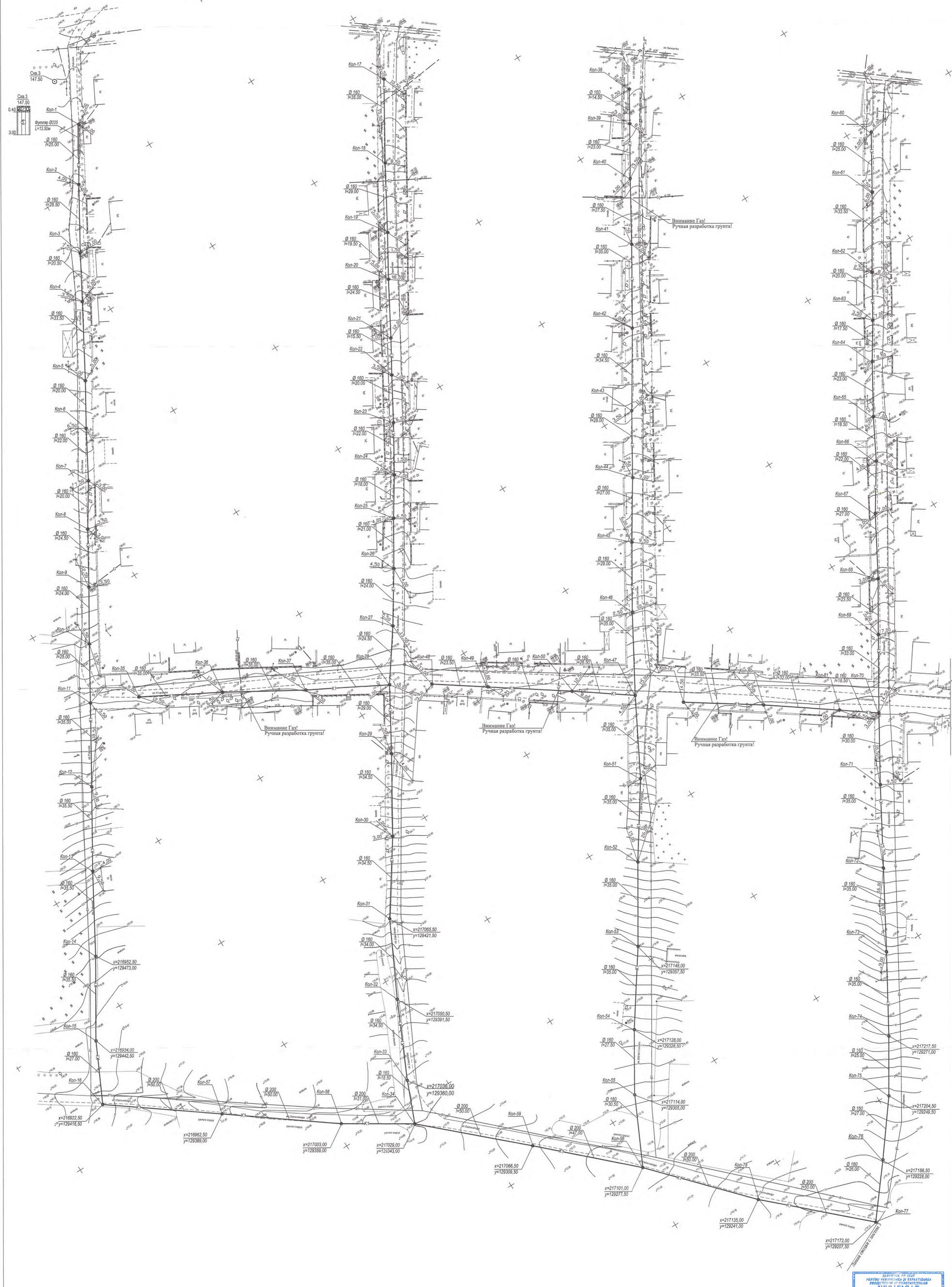
Разборка и восстановление щебёночного покрытия



Ситуационный план

Примария мун.Комрат.	
Главный архитектор мун.Комрат	
Глав.Землеустроитель	
МП"Су-Канал"	
Центр общественного здоровья	
Экологическое агентство АТО Гагаузии	
Управление чрезвычайными ситуациями АТО Гагаузии	
Moldtelecom	
Гагауз-Газ	
Дорожная служба АТО Гагаузии	

Лицензия "IPROCOM" сер. AMMII №026672 от 04.12.2016	Сертификат №1588 от 04.10.2016
1-17-28-НК	
Реконструкция сетей водопровода и канализации района "Танк" в мун.Комрат	
Наружные сети канализации	
PE	1 28
Общие данные.	
Институт de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chişinău	

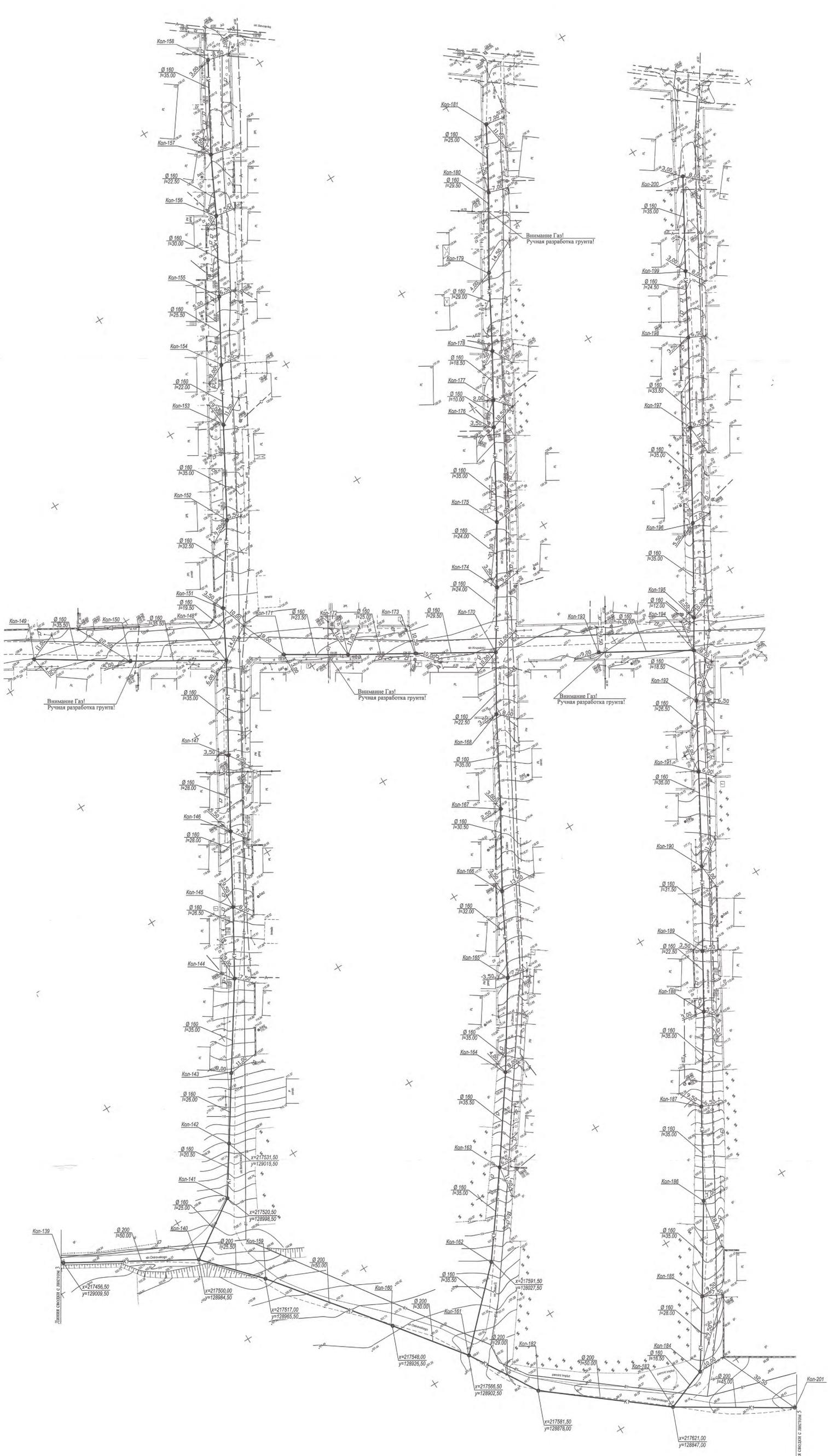


Примечание:

Данный лист смотри с листами НК-6, НК-7, НК-8



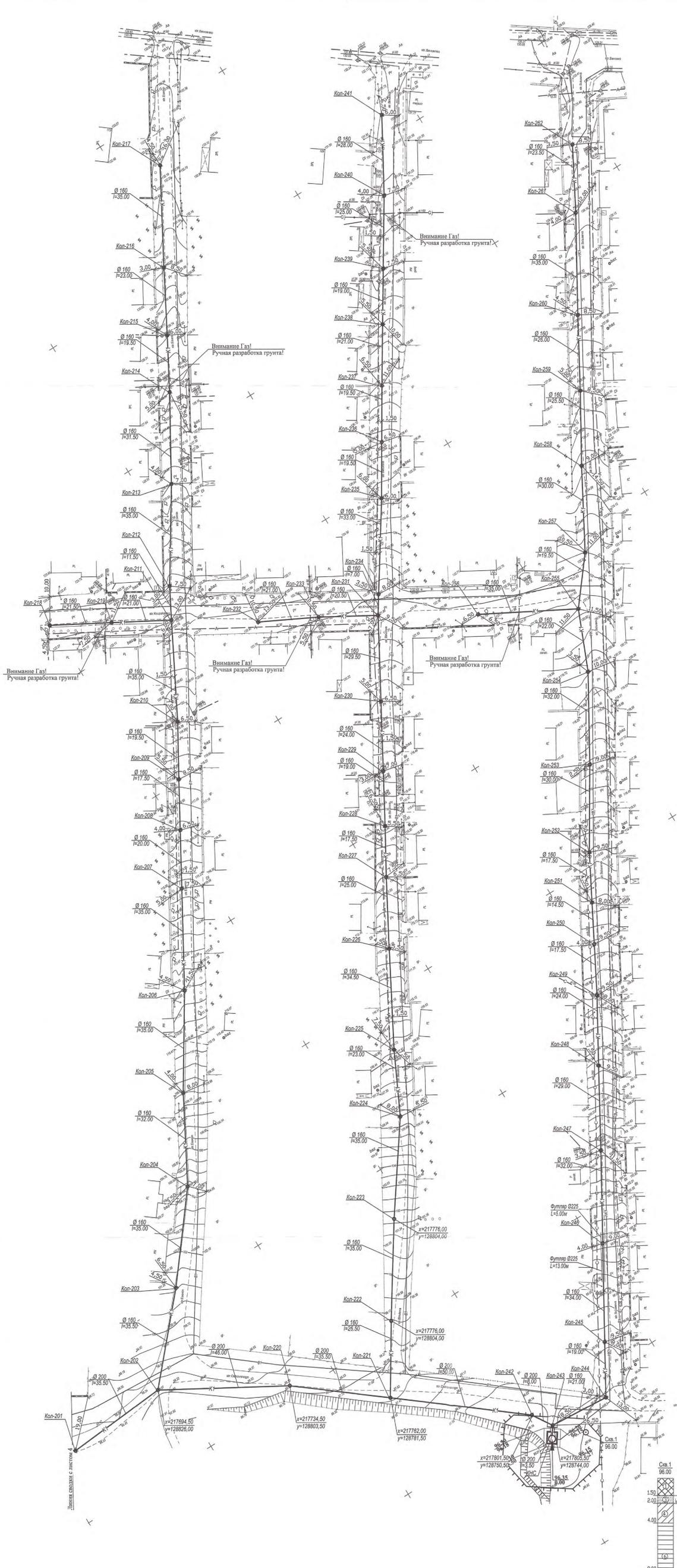
1-17-28-НК	
Реконструкция сетей водопровода и канализации р-на "Танк" в м.п. Комрат	
Наименование	Страницы
Наружные сети канализации	Р.Е. 2
Лист	Листов
Лист	2
Институт de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chisinau	



Примечание:

Данный лист смотри с листами НК-11, НК-12

1-17-28-НК	
Реконструкция сетей водопровода и канализации р-на "Танк" в мун.Комрат	
Наружная сеть канализации	Стадия Лист Листов Р.Е. 4
Ген. Дир. Санду И. В. С. С.	Институт de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chisinau
Разраб. Седорцова Е.	

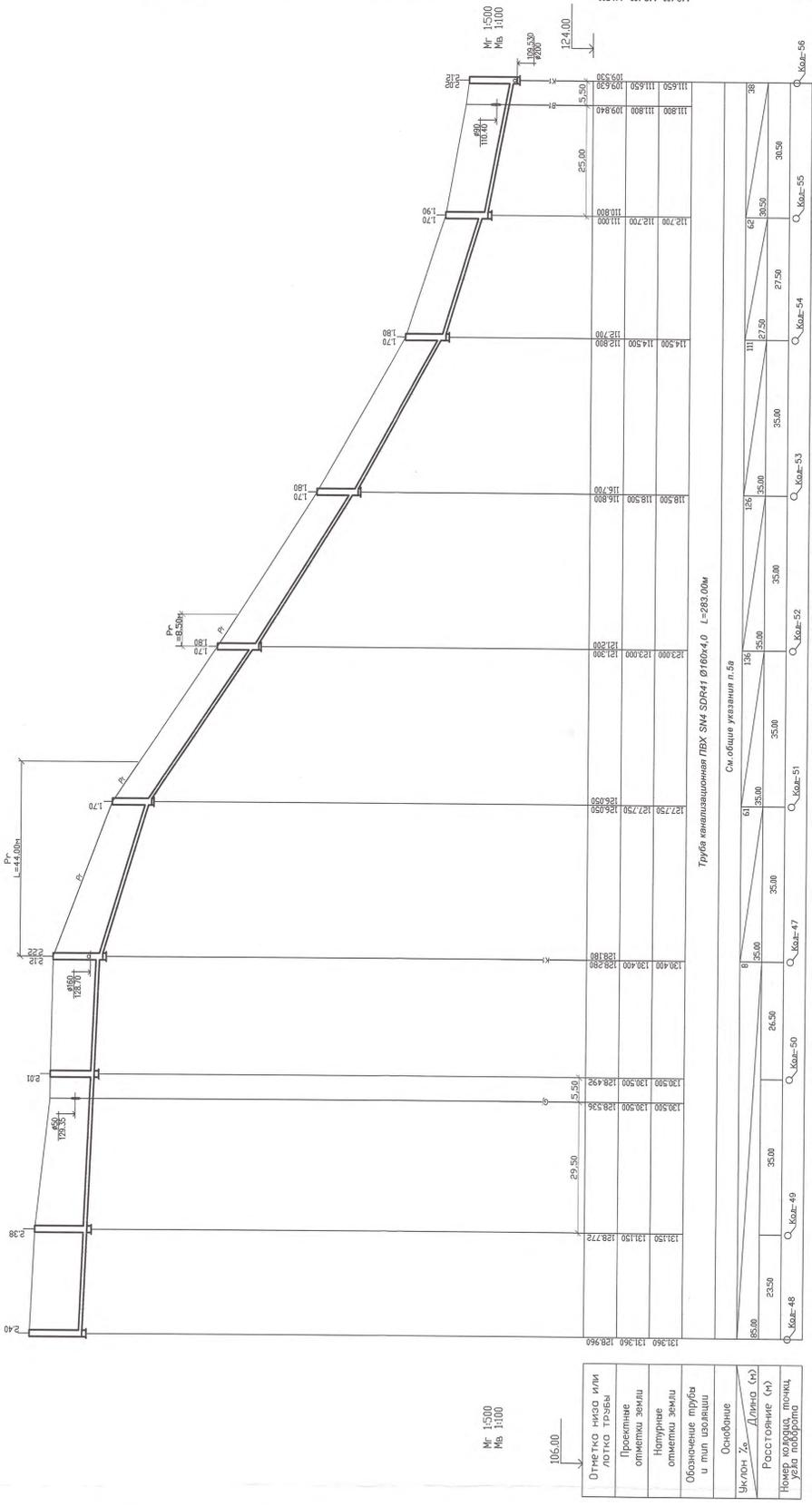


Примечание:

Данный лист смотри с листами НК-13, НК-14

1-17-28-НК	
Реконструкция сетей водопровода и канализации р-на "Танк" в мун.Комрат	
Наручен сетью канализации	Страниц Лист
P.E.	5
Институтul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chisinau	

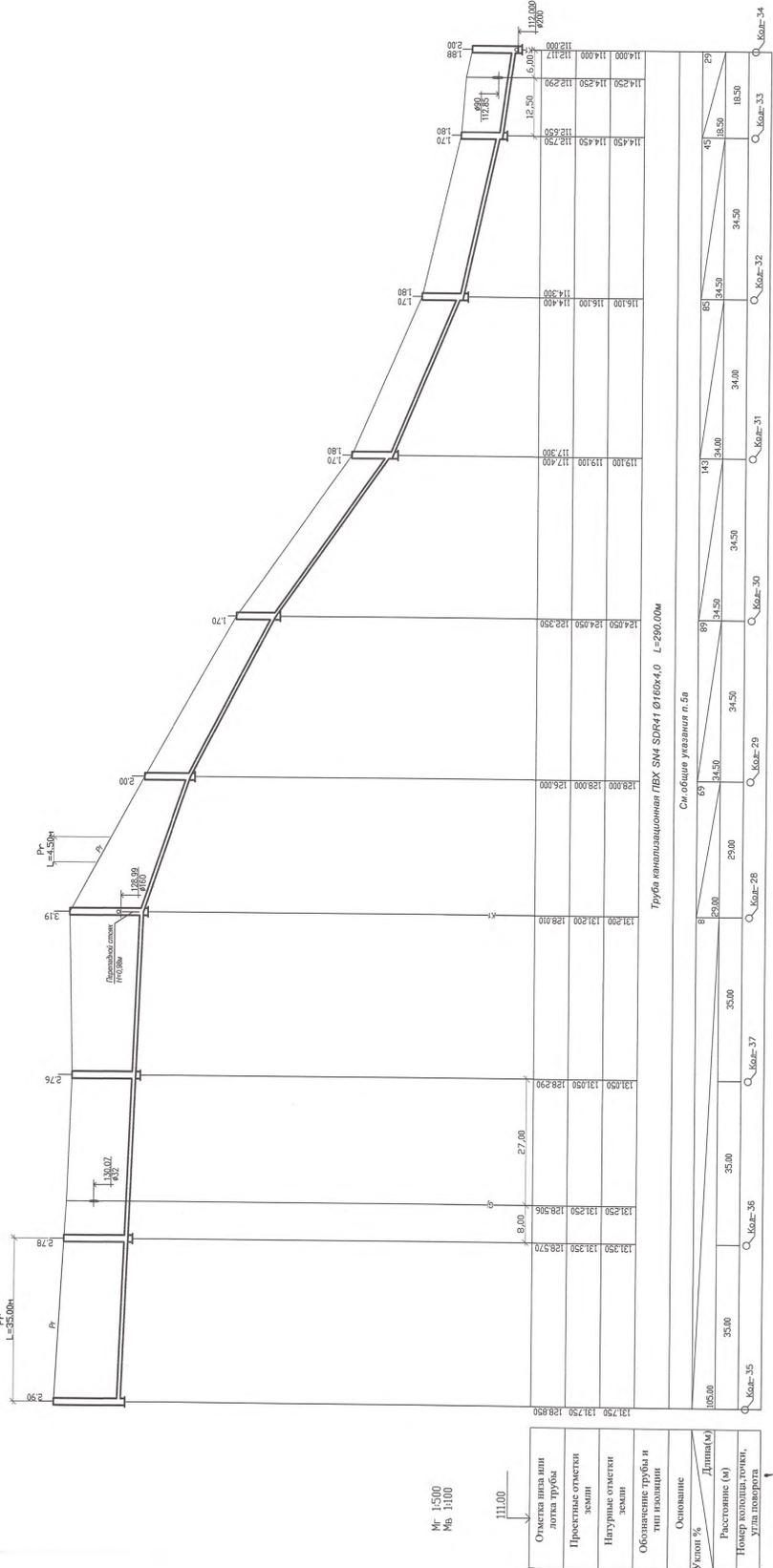
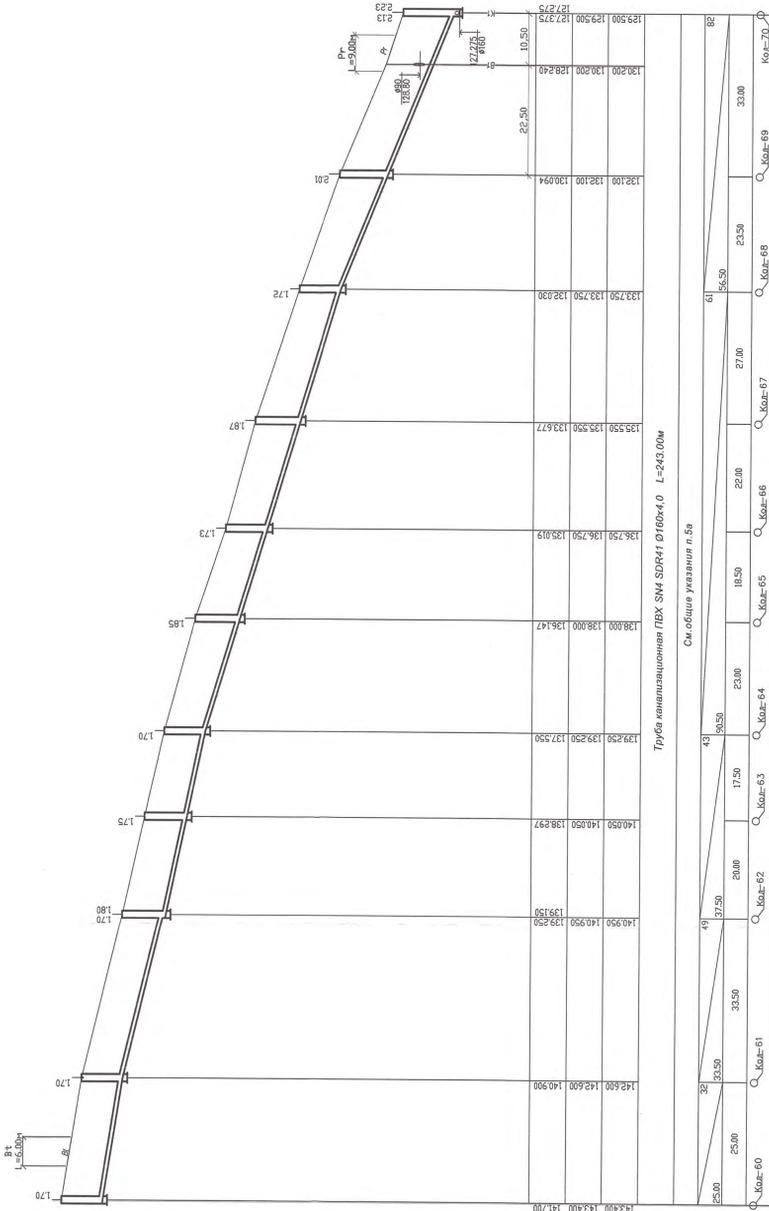




М: 1:500  
М: 1:100

106.00

Отметка нивелира	Длина (м)
Номер нивелира	Расстояние (м)
Номер колодца, точки, угла поворота	
Уклон %	
Основание	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Натурные отметки земли	
Проектные отметки земли	
Проектные отметки элементов земли	



М: 1:500  
М: 1:100

111.00

Отметка нивелира	Длина (м)
Номер нивелира	Расстояние (м)
Номер колодца, точки, угла поворота	
Уклон %	
Основание	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Натурные отметки земли	
Проектные отметки земли	
Проектные отметки элементов земли	



Данный лист смонтирован с листом ПК-2

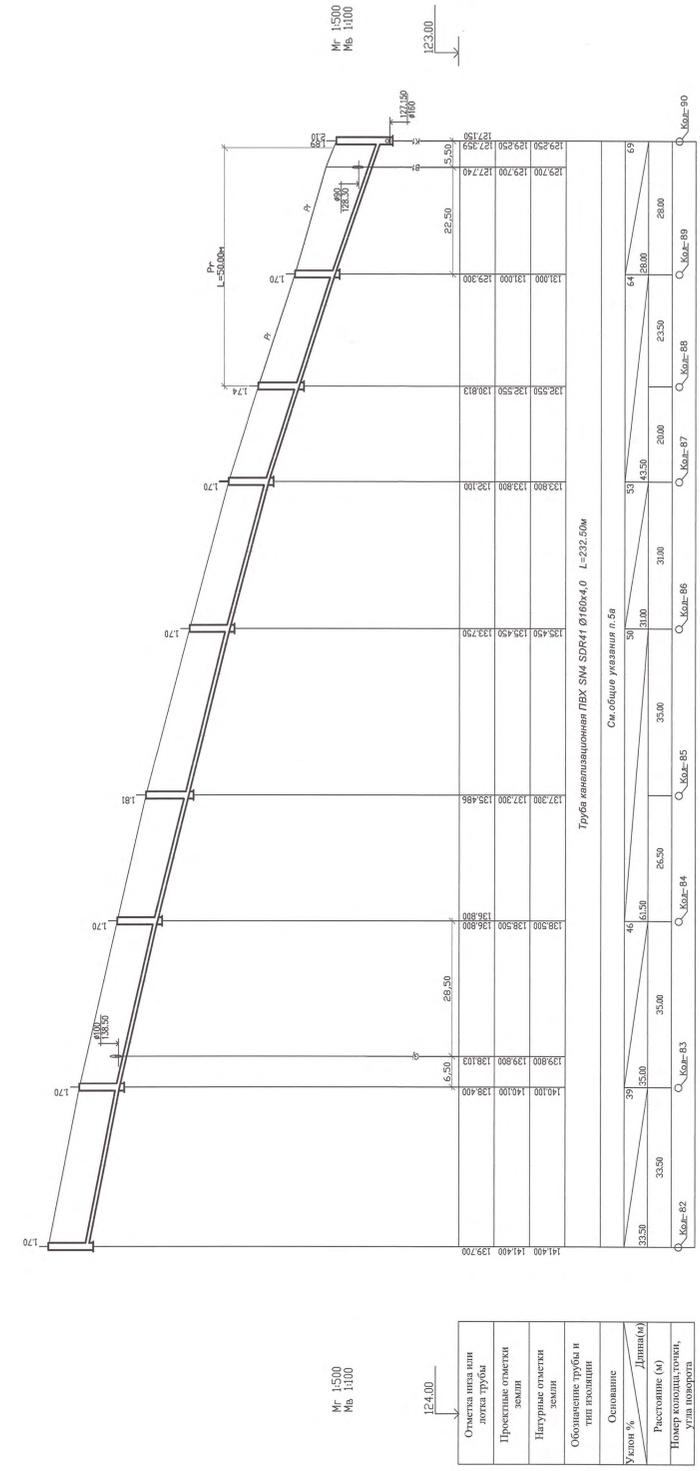


Исполнитель	Составитель	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	7	7
Проверенный	Р.Е.		
Утвержденный			

1-17-28-НК  
Реконструкция сетей водопровода и канализации  
Р-на "Танк" в м.п. Комрат

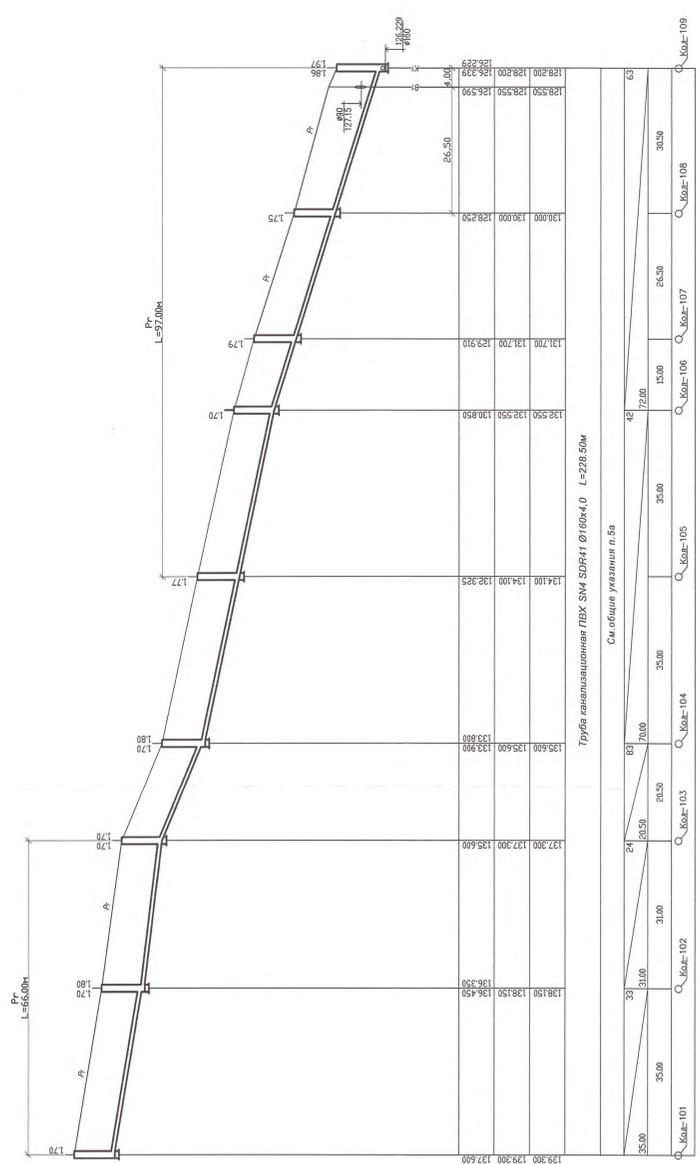
Первое наименование  
Институт для проектирования  
"IPROCOM"  
г. Кишинев, ул. М. Ковалева, 10  
Тел: (373) 72-11-11  
Факс: (373) 72-11-11  
E-mail: info@iprocom.md





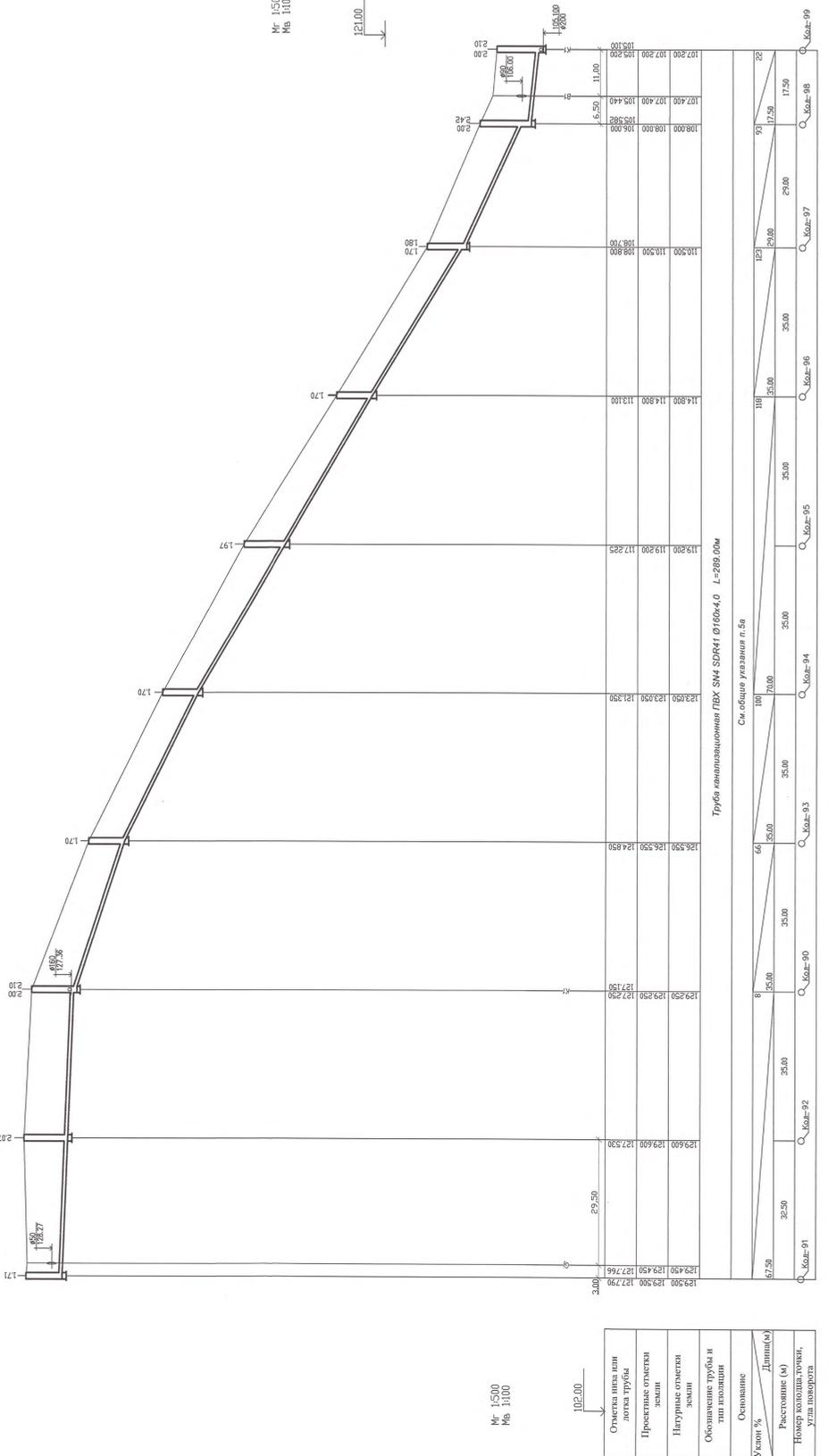
М 1:500  
№ 1100

1:24.00



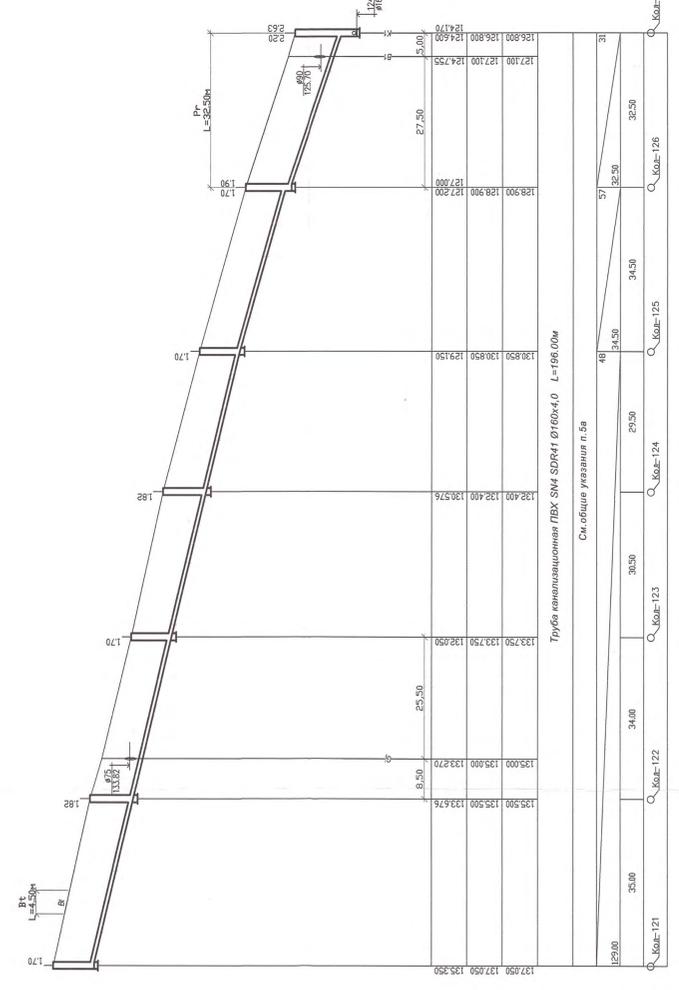
М 1:500  
№ 1100

1:23.00



М 1:500  
№ 1100

1:21.00



М 1:500  
№ 1100

1:21.00

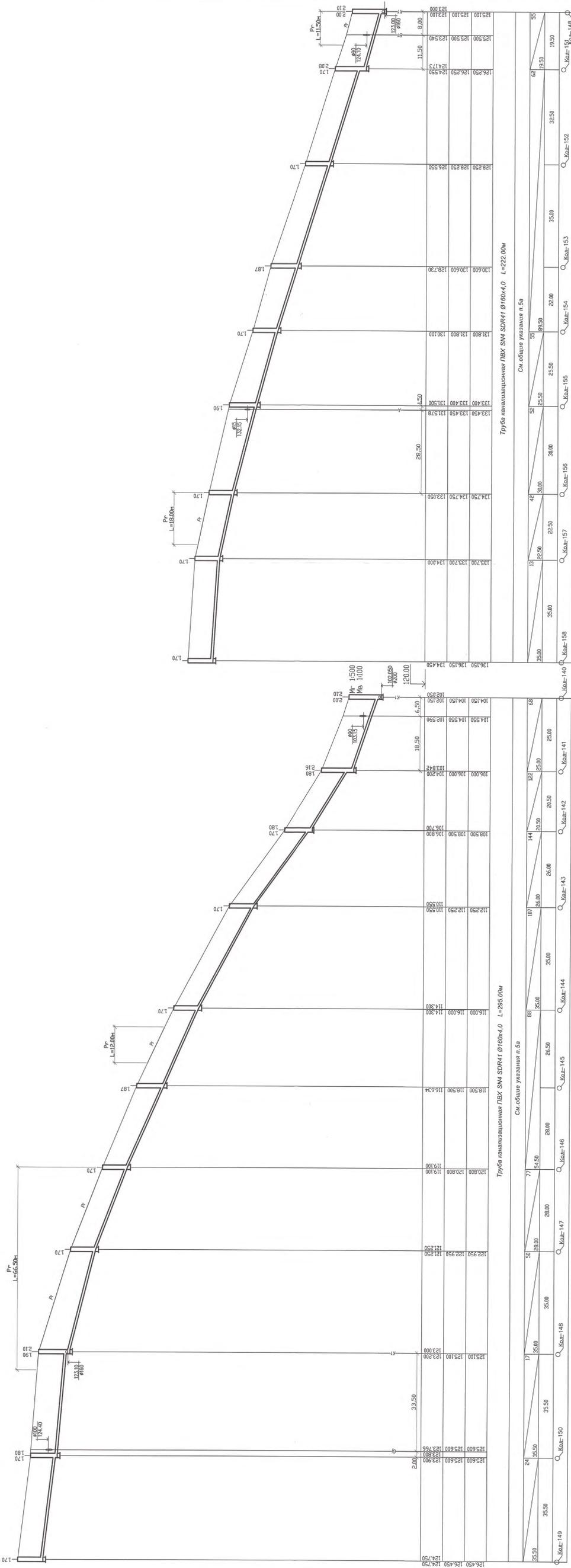
Отметка низа или лотка трубы	127.766
Проектные отметки земли	129.450
Натурные отметки земли	129.450
Обозначение трубы и тип лотка	Ø160x4.0
Основание	п.5а
Уклон %	29.50
Расстояние (м)	29.50
Диаметр (мм)	160
Номер колодца, лотка, угла поворота	Код=91

Отметка низа или лотка трубы	125.200
Проектные отметки земли	127.200
Натурные отметки земли	127.200
Обозначение трубы и тип лотка	Ø160x4.0
Основание	п.5а
Уклон %	111.00
Расстояние (м)	111.00
Диаметр (мм)	160
Номер колодца, лотка, угла поворота	Код=98



1-17-29-НК  
 Реконструкция сетей водоснабжения и канализации  
 Р-мг. Тпк в м.п. Комарит  
 Проект  
 Лист  
 9  
 ИПРОСОМ  
 Институт проектных и изыскательских работ  
 100000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20  
 100000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20  
 100000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20

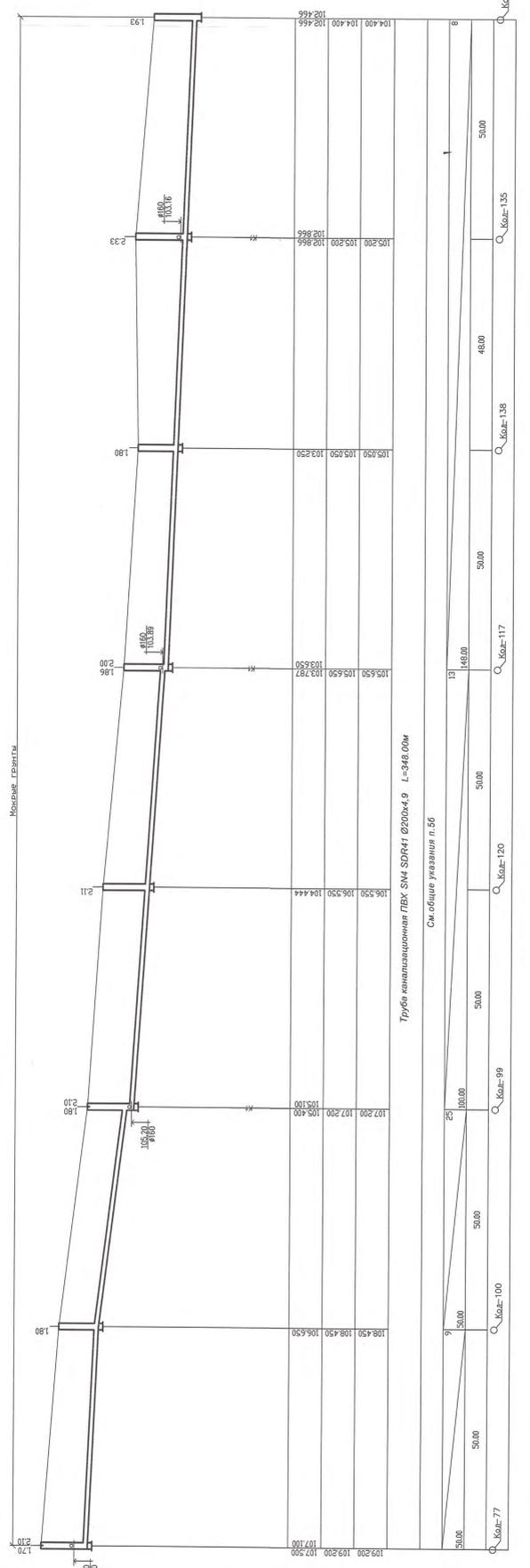




Мр. 1:500  
Мб. 1:100

99.00

Отметка лица или лотка трубы	Диаметр (мм)
Проектные отметки земли	
Натурные отметки земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Описание	
Уклон %	
Расстояние (м)	
Диаметр (мм)	
Номер колодца, точки, угла поворота	



Мр. 1:500  
Мб. 1:100

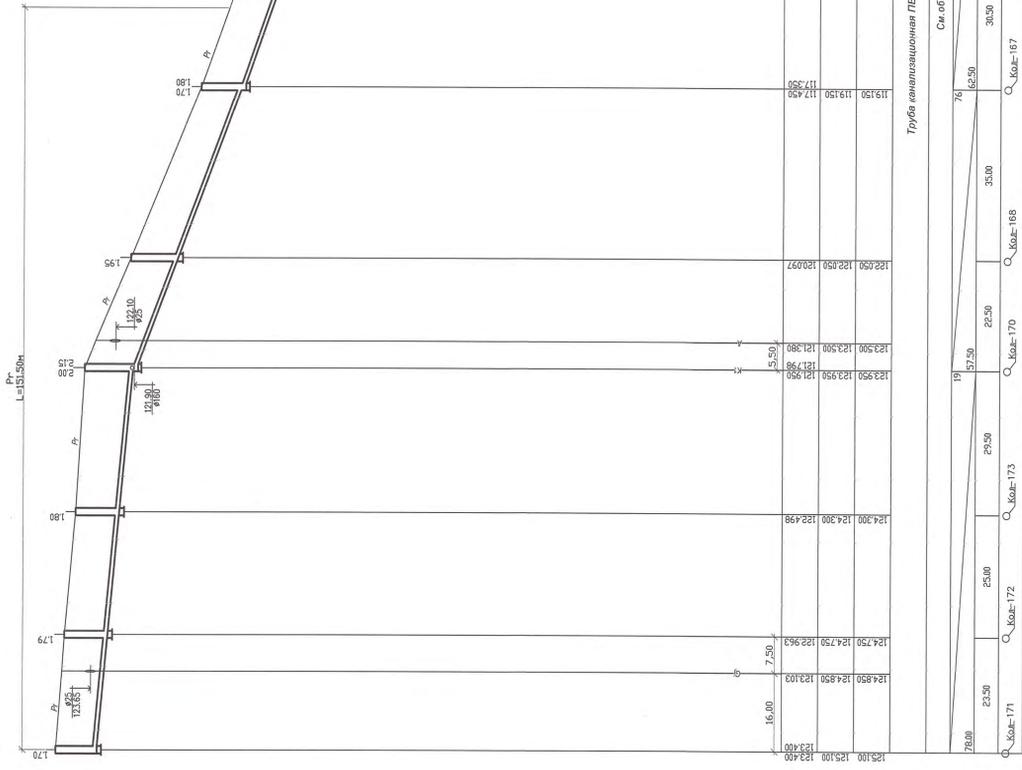
98.00

Отметка лица или лотка трубы	Диаметр (мм)
Проектные отметки земли	
Натурные отметки земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Описание	
Уклон %	
Расстояние (м)	
Диаметр (мм)	
Номер колодца, точки, угла поворота	



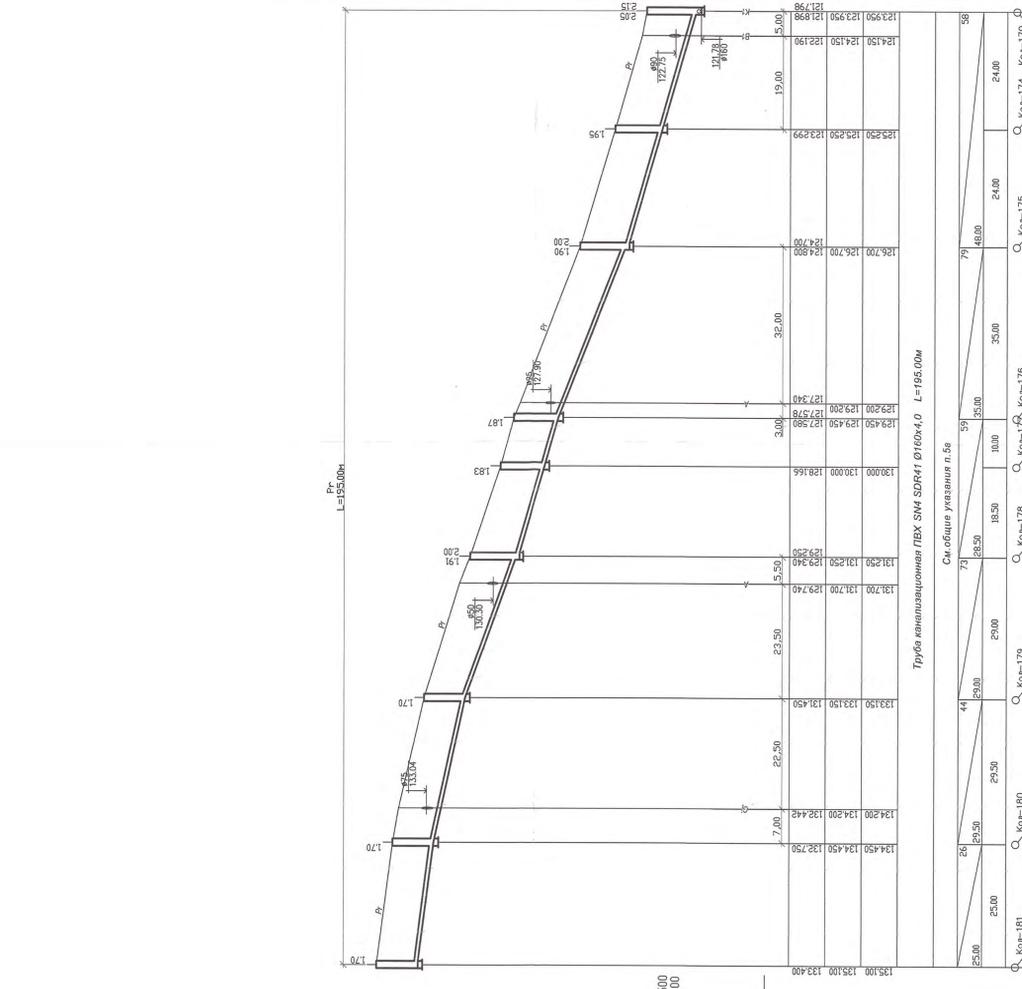
1-17-28-НК  
 Реконструкция сетей водопровода и канализации  
 р-на "Танк" в м.п. Комрат  
 Чертеж: Лист 11  
 Р.Е. 11  
 Исполнил: [Signature]  
 Проверил: [Signature]  
 Институт для проектирования и строительства  
 "IPROCOM"  
 м.п. [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

Примечание:  
 Данный лист смонтирован с листом НК-3, НК-4

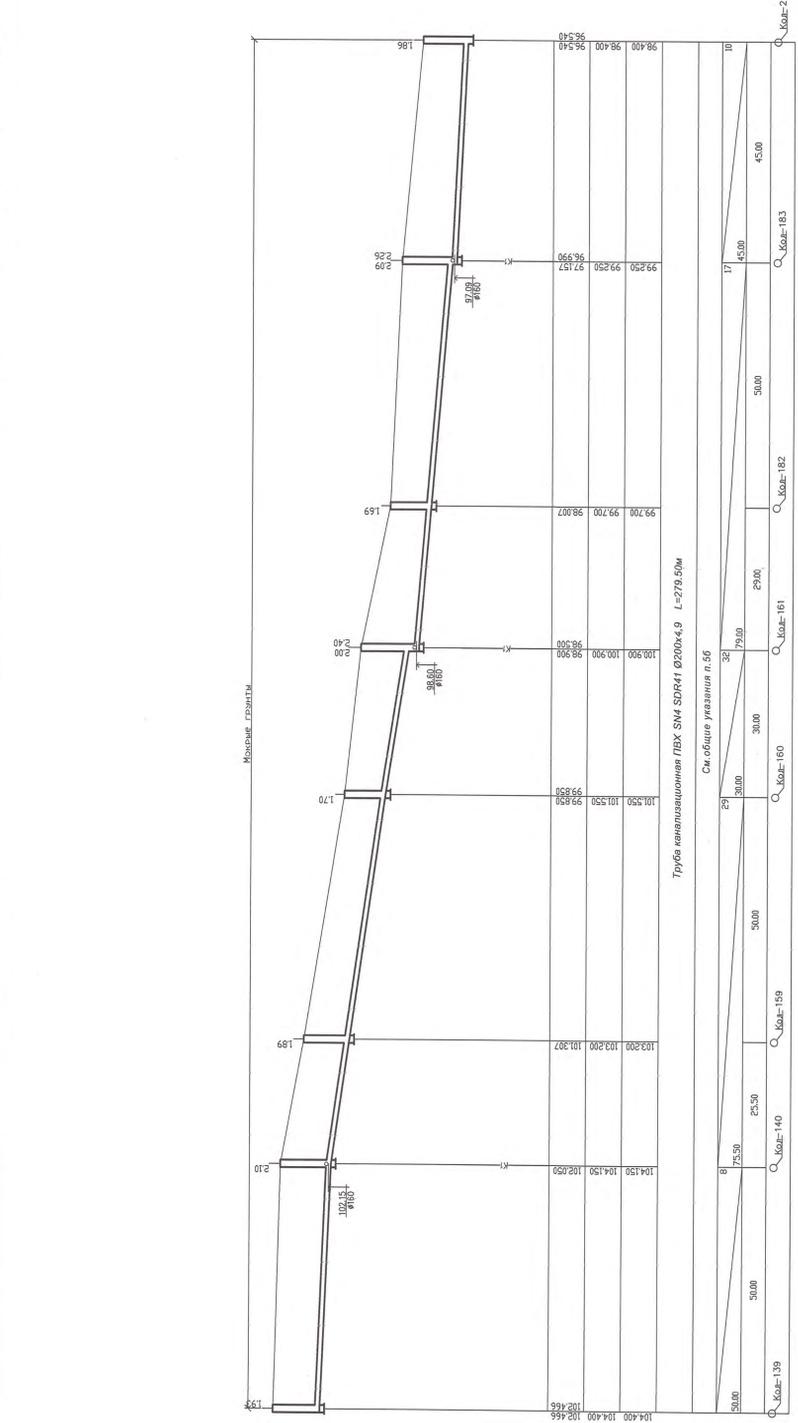


Отметка впадения лотка трубы	Проектные отметки земли	Натуральные отметки земли	Обозначение трубы и тип колодезя	Основание	Уклон %	Длина(м)	Расстояние (м)	Номер колодезя, точки, угла поворота
95.00			Ø 160x4.0	п. 53	1.70	23.00	95.00	Код=183
93.00			Ø 160x4.0	п. 53	1.70	22.50	93.00	Код=184
92.00			Ø 160x4.0	п. 53	1.70	22.50	92.00	Код=185
91.00			Ø 160x4.0	п. 53	1.70	22.50	91.00	Код=186
90.00			Ø 160x4.0	п. 53	1.70	22.50	90.00	Код=187
89.00			Ø 160x4.0	п. 53	1.70	22.50	89.00	Код=188
88.00			Ø 160x4.0	п. 53	1.70	22.50	88.00	Код=189
87.00			Ø 160x4.0	п. 53	1.70	22.50	87.00	Код=190
86.00			Ø 160x4.0	п. 53	1.70	22.50	86.00	Код=191
85.00			Ø 160x4.0	п. 53	1.70	22.50	85.00	Код=192

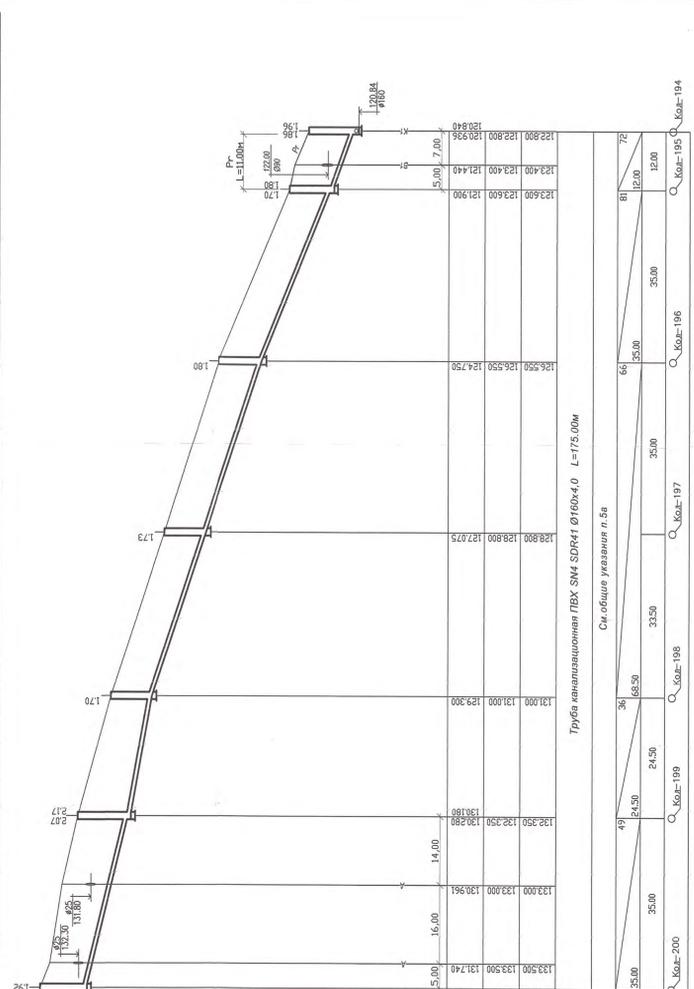
№ 1500  
№ 1100



№ 1500  
№ 1100



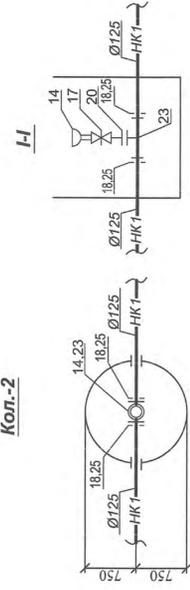
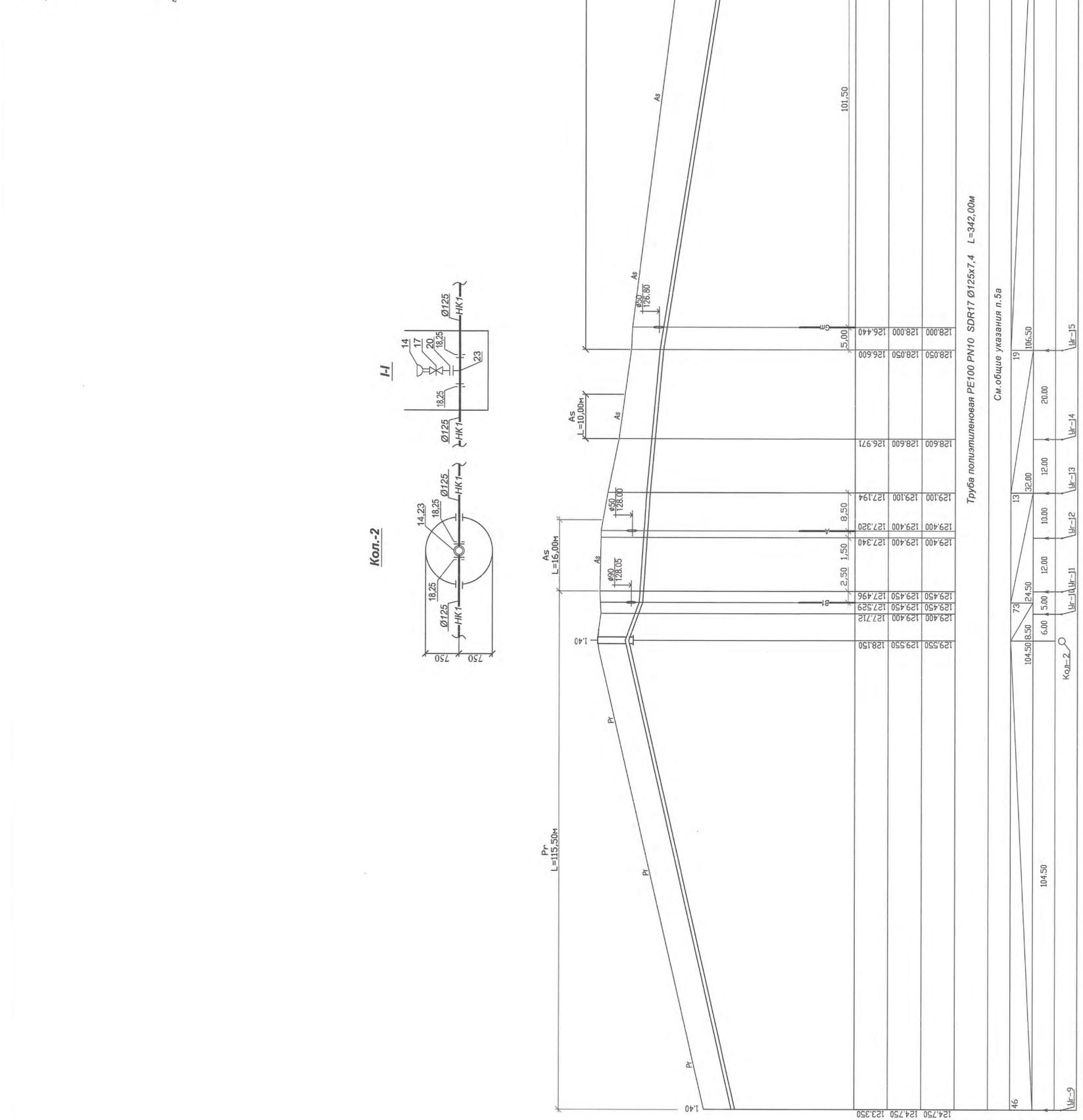
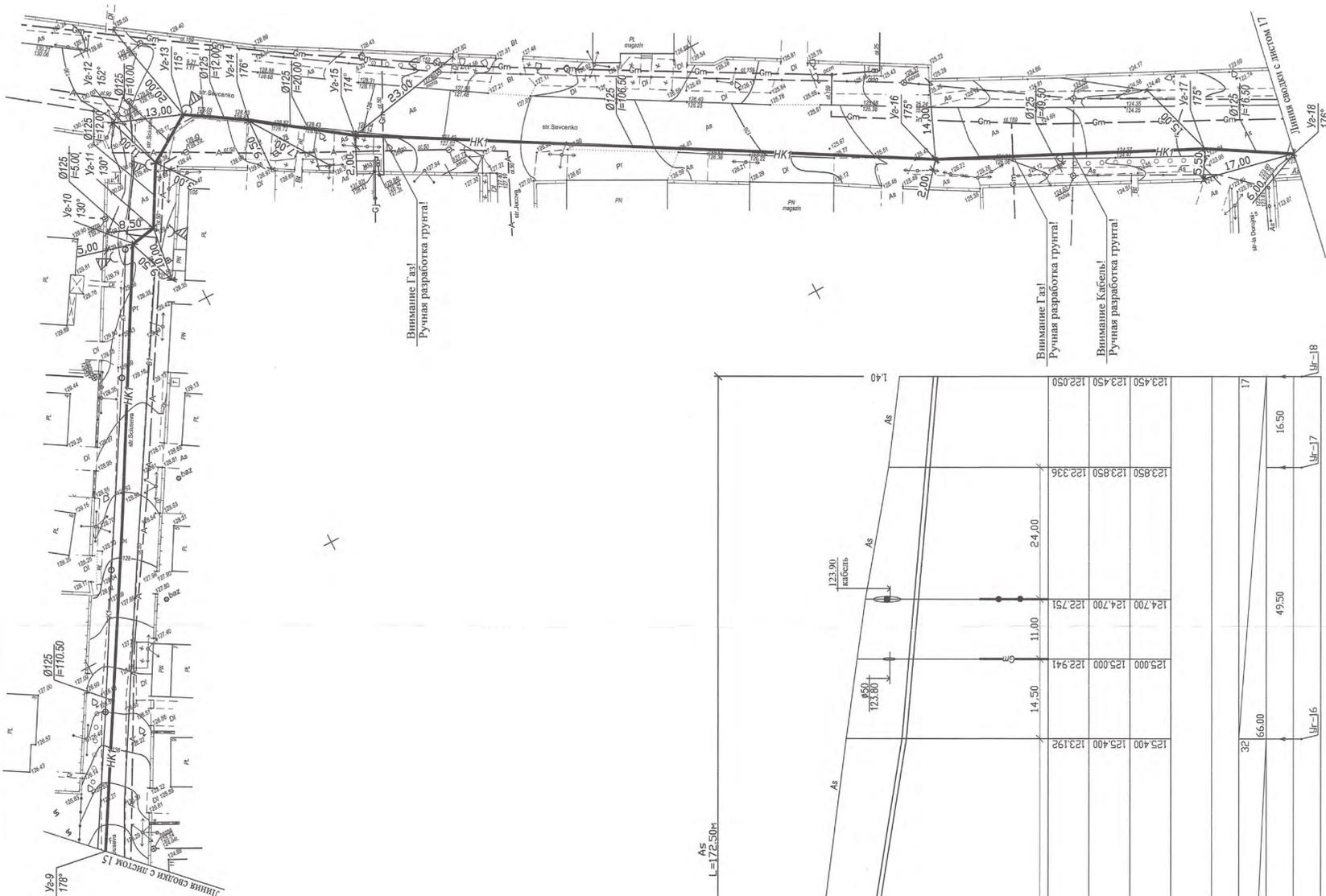
№ 1500  
№ 1100











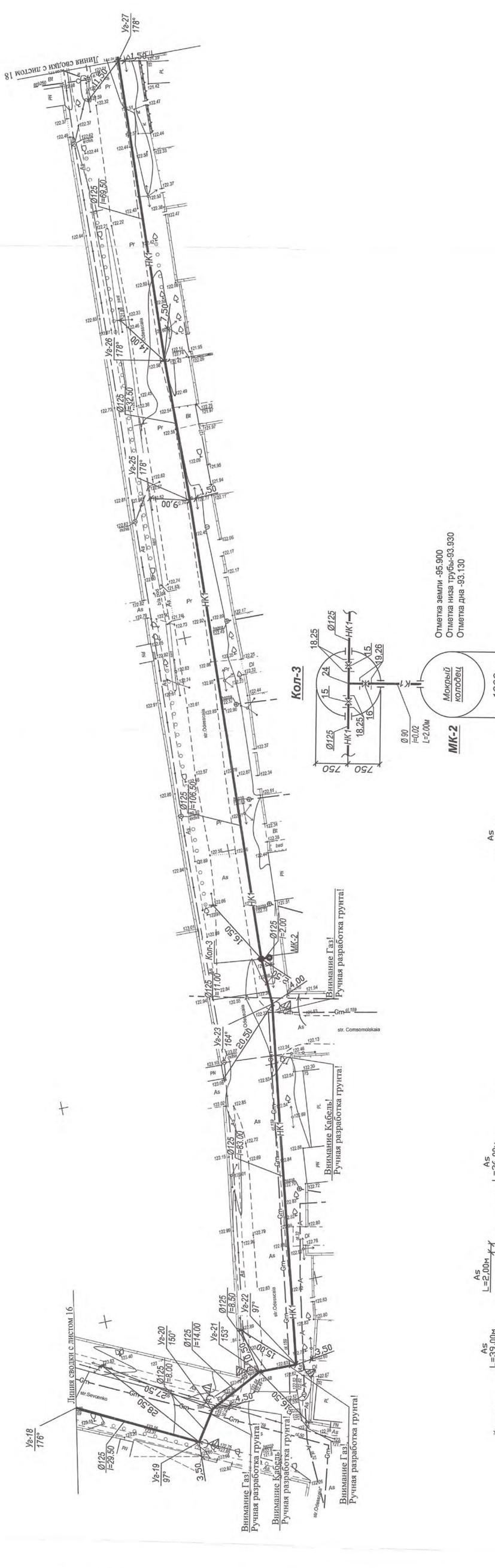
Отметка низа или лотка трубы	124.750	124.750	124.750	123.350
Проектные отметки земли	129.400	129.400	129.400	127.320
Натурные отметки земли	129.400	129.400	129.400	127.340
Обозначение трубы и тип изоляции	129.400	129.400	129.400	127.340
Основание	129.400	129.400	129.400	127.340
Уклон %	129.400	129.400	129.400	127.340
Длина(м)	129.400	129.400	129.400	127.340
Расстояние (м)	129.400	129.400	129.400	127.340
Номер колодезя, точки, угла поворота	129.400	129.400	129.400	127.340

МГ 1:500  
МВ 1:100

118,00



1-17-28-НК	
Реконструкция сетей водопровода и канализации р-на "Ганк" в мун. Комрат	
Наружные сети канализации	Лист 16
Институт de proiectare de stat "PROSCOM" mun. Chisinau	Р.Е.
План и профильный профиль сети наружной канализации НК от V2-9 до V2-18	В.А. БИЛЫКОВ
Разраб.	Феодосия Ф.



Отметка ния или лотка трубы	Проектные отметки земли	Натурные отметки земли	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание	Уклон %	Длина (м)	Расстояние (м)	Номер колодца, точки, угла поворота
123.450	123.450	123.450			22	8.00	8.00	Уг-18
122.600	122.600	122.600			29.50	116.50	14.00	Уг-19
122.600	122.600	122.600			8.50	8.50	8.50	Уг-20
122.700	122.700	122.700			7.00	7.00	7.00	Уг-21
122.650	122.650	122.650			7.00	7.00	7.00	Уг-22
122.450	122.450	122.450			10.00	10.00	11.00	Уг-23
122.300	122.300	122.300			6.12	6.12	106.50	Уг-24
122.350	122.350	122.350					32.50	Уг-25
122.500	122.500	122.500					69.50	Уг-26
122.500	122.500	122.500						Уг-27

Труба полиэтиленовая PE100 PN10 SDR17 Ø125x7.4 L=362.50M

См.общие указания п.5а

Мг 1:500  
МВ 1:100

113.00



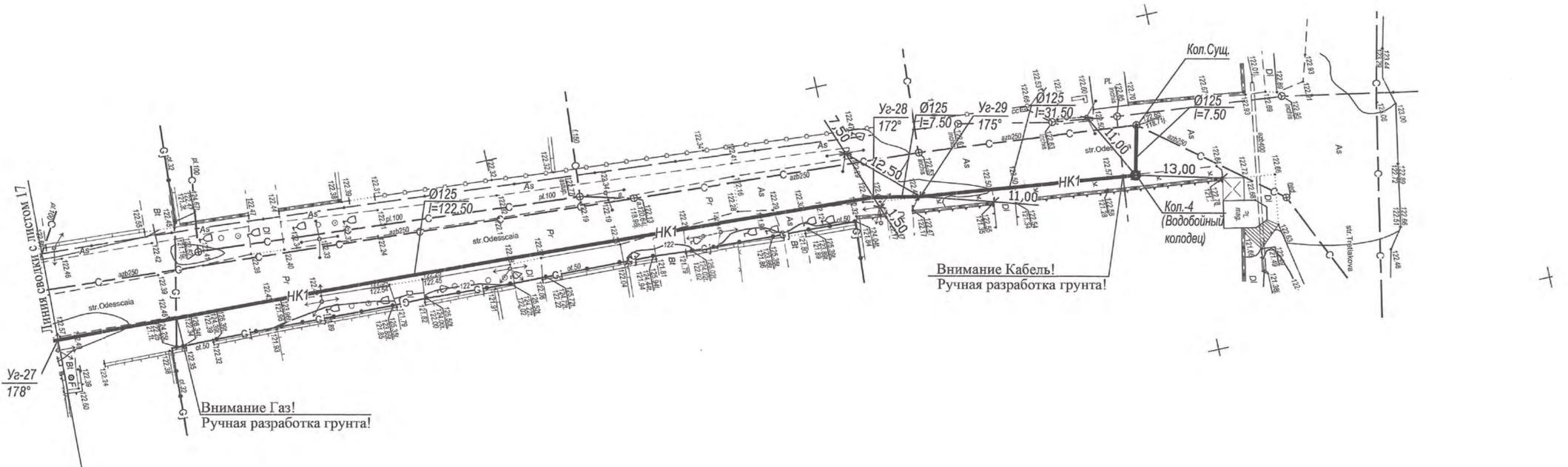
1-17-28-НК

Реконструкция сетей водопровода и канализации  
р-на "Танк" в мкр. Комрат

Страница Лист Листов  
Р.Е. 17

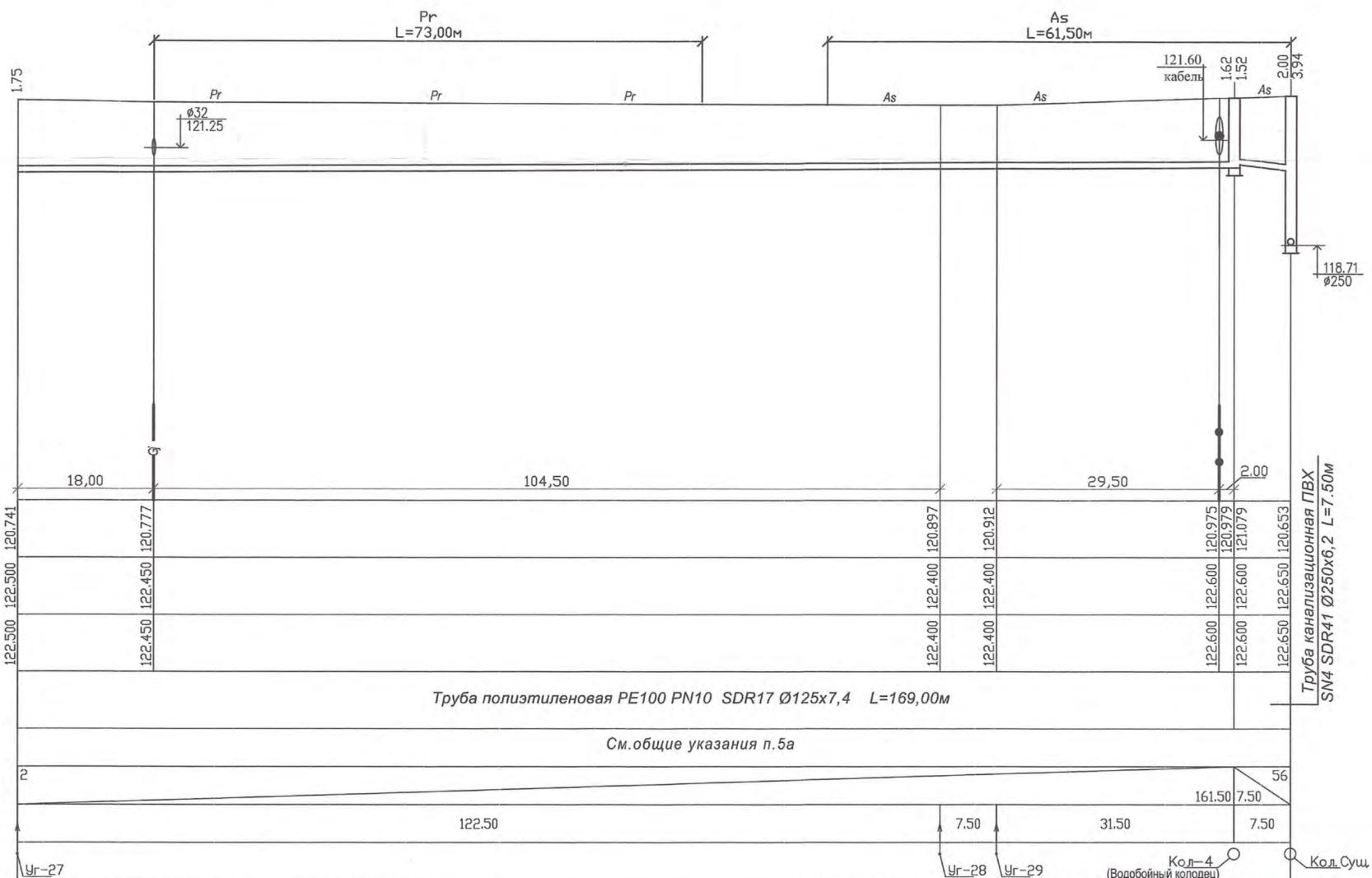
Институт de proiectare de stat  
"IPROCOM" nr.  
План и продольный профиль сети  
напорной канализации НК1 от Уг-18 до Уг-27

ГЛП Бабарда И. В. С. С.  
ГЛП Балабула И. Р. С. С.  
Разраб. Феодорова Е.



Мг 1:500  
Мв 1:100

Отметка низа или лотка трубы	112.00
Проектные отметки земли	
Натурные отметки земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон %	Длина(м)
Расстояние (м)	
Номер колодца, точки, угла поворота	



1-17-28-HK		
Реконструкция сетей водопровода и канализации р-на "Танк" в мун.Комрат		
Наружные сети канализации	Стадия	Лист
	Р.Е.	18
План и продольный профиль сети напорной канализации НК1 от Y2-27 до Кол. Суц.		Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chişinău
Гип	Балагула И.	Балагула И.
Глав. спец.	Балагула И.	Балагула И.
Разраб.	Федорцова Е.	Федорцова Е.

Nr. inv. original    Semnatura    Data    Nr. inv. schimb.



Tabela căminelor de canalizare

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Consumul de materiale pentru																											37	38	39	40	41	42	43	44	Elemente de îmbinare						
									Fond			Portiunea de lucru											Planseu											Gîtul										MC-5	MC-6	MC-2	MC-3	MC-7	MC-1	
									KЦД - 10	KЦД - 15	KЦД - 20	KЦ - 10 - 6	KЦ - 10 - 9	KЦ - 10 - 3	KЦ - 15 - 6	KЦ - 15 - 6a	KЦ - 15 - 9	KЦ - 15 - 9a	KЦ - 20 - 6	KЦ - 20 - 6a	KЦ - 20 - 9	KЦ - 20 - 9a	KЦП1-10-1	KЦП1-10-2	KЦП1-15-1	KЦП1-15-2	KЦП2-15-2	KЦП1-15-2	KЦП1-20-1	KЦП1-20-2	KЦП2-20-1	KЦП2-20-2	KЦО - 1	KЦ - 7 - 9	KЦ - 7 - 3															
																																																		Zidărie din cărămidă
26	I	КСЛ-3	1870	1000	200	1200	510	0,36	1			2																3			T	1,90	C1-02					4	12	6										
27	I	КСЛ-3	1870	1000	200	1200	510	0,36	1			2																	3			T	1,90	C1-02					4	12	6									
28	I	КСУ1-	3190	1500	300	2400	530	0,45		1				1		2													3			T	1,90	C1-06		0,98				4		12	12							
29	I	КСЛ-4	2000	1000	200	1500	340	0,36	1			1	1																1			T	1,90	C1-03					4	12	6									
30	I	КСЛ-3	1700	1000	200	1200	340	0,36	1			2																		1			T	1,90	C1-02					4	12	6								
31	I	КСЛ-3	1800	1000	200	1200	440	0,36	1			2																		2			T	1,90	C1-02					4	12	6								
32	I	КСЛ-3	1800	1000	200	1200	440	0,36	1			2																		2			T	1,90	C1-02					4	12	6								
33	I	КСЛ-3	1800	1000	200	1200	440	0,36	1			2																		2			T	1,90	C1-02					4	12	6								
34	II	КСУ1-3	2000	1000	350	1200	490	0,49	1			2																		3			T	1,90	C1-02		+			4	12	6								
35	I	КСЛ-6	2900	1000	200	2100	640	0,36	1			2	1																1		1	T	1,90	C1-05					4	12	12									
36	I	КСЛ-6	2780	1000	200	2100	520	0,36	1			2	1																3			T	1,90	C1-05					4	12	12									
37	I	КСЛ-6	2760	1000	200	2100	500	0,36	1			2	1																3			T	1,90	C1-05					4	12	12									
38	I	КСЛ-3	1700	1000	200	1200	340	0,36	1			2																		3			T	1,90	C1-02					4	12	6								
39	I	КСЛ-3	1750	1000	200	1200	390	0,36	1			2																		1			T	1,90	C1-02					4	12	6								
40	I	КСЛ-3	1780	1000	200	1200	420	0,36	1			2																		2			T	1,90	C1-02					4	12	6								
41	I	КСЛ-3	2100	1000	200	1200	350	0,36	1			2																		1			T	1,90	C1-02					4	12	6								
42	I	КСЛ-3	1700	1000	200	1200	340	0,36	1			2																			1			T	1,90	C1-02					4	12	6							
43	I	КСЛ-3	1700	1000	200	1200	340	0,36	1			2																			1			T	1,90	C1-02					4	12	6							
44	I	КСЛ-3	1800	1000	200	1200	440	0,36	1			2																		2			T	1,90	C1-02					4	12	6								
45	I	КСЛ-3	1700	1000	200	1200	340	0,36	1			2																			1			T	1,90	C1-02					4	12	6							
46	I	КСЛ-4	2260	1000	200	1500	600	0,36	1			1	1																3		2	T	1,90	C1-03					4	12	6									
47	I	КСУ1-4	2200	1000	300	1500	440	0,45	1			1	1																	2			T	1,90	C1-03					4	12	6								
48	I	КСЛ-4	2400	1000	200	1500	440	0,36	1			1	1																	2			T	1,90	C1-03					4	12	6								
49	I	КСЛ-4	2380	1000	200	1500	420	0,36	1			1	1																	2			T	1,90	C1-03					4	12	6								
50	I	КСЛ-4	2010	1000	200	1500	350	0,36	1			1	1																	1			T	1,90	C1-03					4	12	6								
51	I	КСЛ-3	1700	1000	200	1200	340	0,36	1			2																			1			T	1,90	C1-02					4	12	6							
52	I	КСЛ-3	1800	1000	200	1200	440	0,36	1			2																			2			T	1,90	C1-02					4	12	6							
53	I	КСЛ-3	1800	1000	200	1200	440	0,36	1			2																			2			T	1,90	C1-02					4	12	6							
54	I	КСЛ-3	1800	1000	200	1200	440	0,36	1			2																			2			T	1,90	C1-02					4	12	6							
55	I	КСЛ-3	1900	1000	200	1200	540	0,36	1			2																		3		1	T	1,90	C1-02					4	12	6								



1-17-28-НК		
Реконструкция сетей водопровода и канализации р-на "Танк" в мун.Комрат		
Наружные сети канализации	Стадия	Лист
	Р.Е.	20
Таблица колодцев (самотечная канализация К1)	Institutul de proiectare de stat "IPROCOM" mun. Chișinău	

ГИП Балагула И. [signature]  
 Глав. спец. Балагула И. [signature]  
 Разраб. Федорова Е. [signature]

