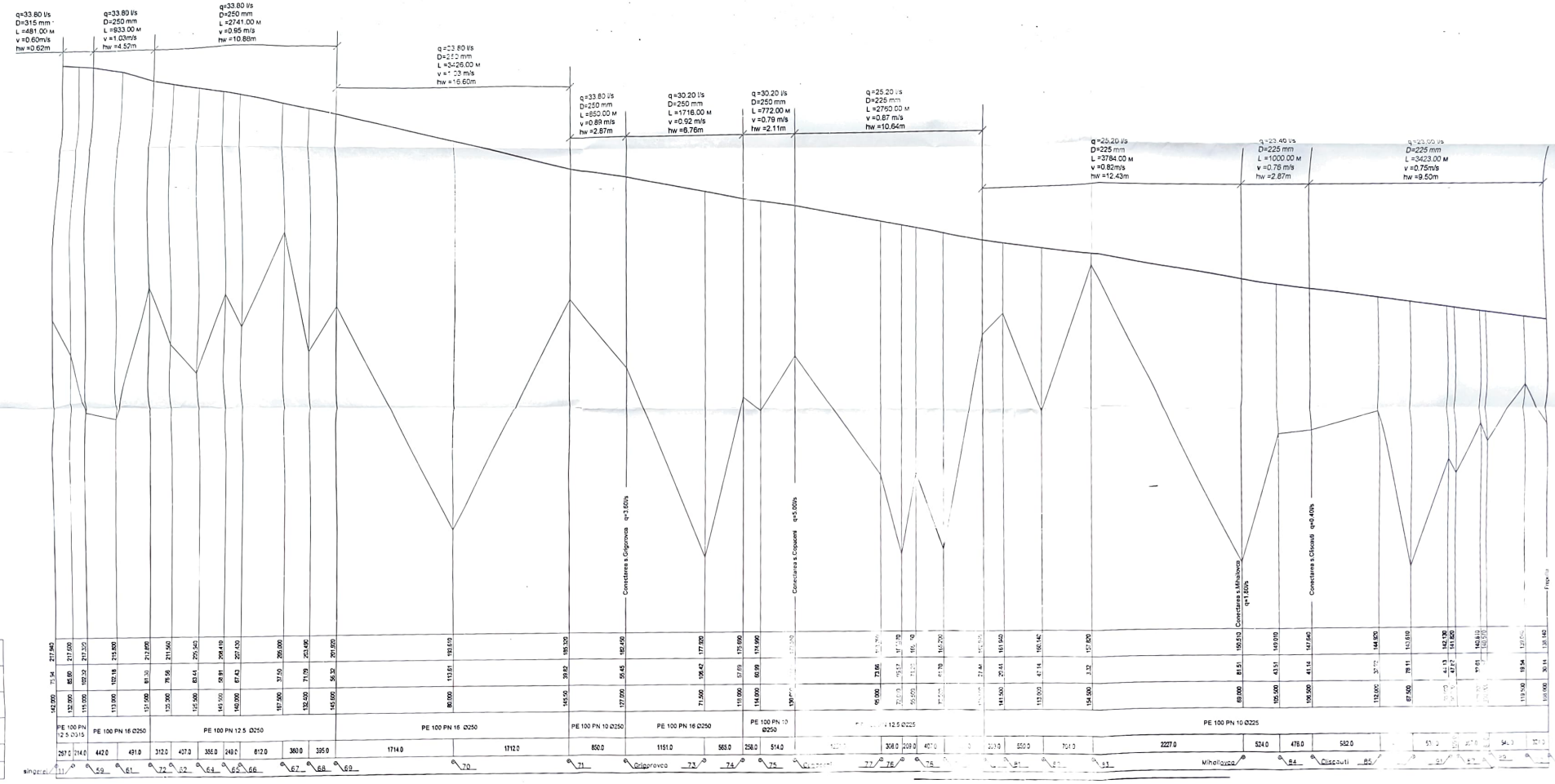


ISP	Candu C		
Sp.Pr	Grabovetzky V		
Desenat	Balaguta I		

57/21 P-2011 AE-ПЗ

Apeduct Singerei-Grigorovca-Copacele-Mihailovca-Ciocauti

Наружные сети водопровода

Линия пьезометрических напоров

Etap		
PE	1	1

S.R.L. "Candis Guz" or. Chișinău

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 57/21.P-2014-AE

Лист	Наименование	Примечание
1/1a	Общие данные. Schema de aprovizionare cu apa potabilă a localităților raionului Singerei	
2	Лист согласований.	
3	Схема деталировки.	
4	Расчётная схема.	
5	План и продольный профиль трассы IA1 от кол-21 (об 4/19.P-2014) до T.2	Аннулировано Зам. листом 5Н
6	План и продольный профиль трассы IA1 от T.2 до T.3	
7	План и продольный профиль трассы IA1 от T.3 до T.4	
8	План и продольный профиль трассы IA1 от T.4 до T.6	
9	План и продольный профиль трассы IA1 от T.6 до T.8	
10	План и продольный профиль трассы IA1 от T.8 до T.9	
11	План и продольный профиль трассы IA1 от T.9 до T.10	
11A	План и продольный профиль трассы IA1 от T.10 до T.11	
12	План и продольный профиль трассы IA1 от T.11 до T.12	
13	План и продольный профиль трассы IA1 от T.12 до T.13	
14	План и продольный профиль трассы IA1 от T.13 до T.14	
15	План и продольный профиль трассы IA1 от T.14 до T.15	
16	План и продольный профиль трассы IA1 от T.15 до T.16	
17	План и продольный профиль трассы IA1 от T.16 до T.17	
18	План и продольный профиль трассы IA1 от T.17 до T.18	
19	План и продольный профиль трассы IA1 от T.18 до T.19	
20	План и продольный профиль трассы IA1 от T.19 до T.20	
21	План и продольный профиль трассы IA1 от T.20 до T.21	
22	План и продольный профиль трассы IA1 от T.21 до T.22	
23	План и продольный профиль трассы IA1 от T.22 до T.23	
24	План и продольный профиль трассы IA1 от T.23 до T.24	
25	План и продольный профиль трассы IA1 от T.24 до T.25	mod. 2
26	План и продольный профиль трассы IA1 от T.25 до T.26	
27	План и продольный профиль трассы IA1 от T.26 до T.27	
28	План и продольный профиль трассы IA1 от T.27 до T.28	
29	План и продольный профиль трассы IA1 от T.28 до T.29	
30	План и продольный профиль трассы IA1 от T.29 до T.30	
31	План и продольный профиль трассы IA1 от T.30 до T.31	
32	План и продольный профиль трассы IA1 от T.31 до T.32	
33	План и продольный профиль трассы IA1 от T.32 до T.33	
34	План и продольный профиль трассы IA1 от T.33 до T.34	mod. 2
35	План и продольный профиль трассы IA1 от T.34 до T.35	
36	План и продольный профиль трассы IA1 от T.35 до T.36	
37	План и продольный профиль трассы IA1 от T.36 до T.37	
38	План и продольный профиль трассы IA1 от T.37 до T.38	
39	План и продольный профиль трассы IA1 от T.38 до 62	
40-42	Таблица водопроводных колодцев	Аннулировано Заменен на 5СН/42Н.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10 выпуск I,II	Альбом оборудования,фасонных частей,арматуры для сетей и 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	
	Прилагаемые документы	
57/21.P-2014.-AE-CO	Спецификация оборудования	Аннулировано. Заменено на 57/21.P-2014-AE-CO.(H)

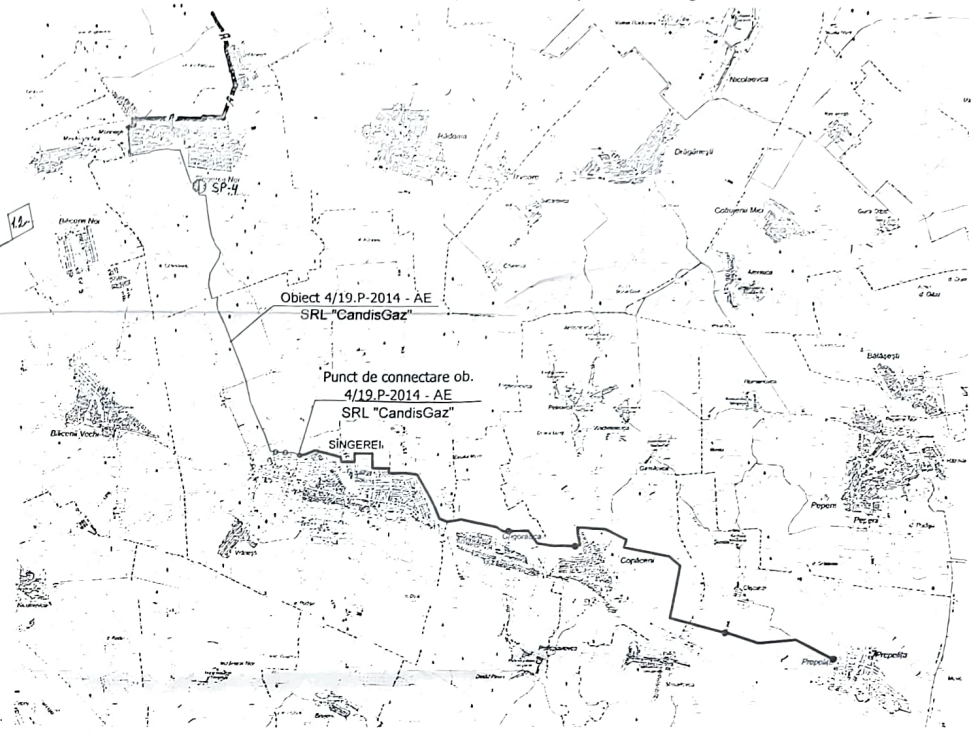
Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
57/21.P-2014-AE	Внеплощадочные сети водопровода	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Чертежи разработаны на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, градостроительного сертификата № 71 от 30.07.2014 г.
2. Инженерно-геологические условия -условно благоприятные. Основанием под трубопроводы служат суглинки непросадочные. Расчетная сейсмичность площадки строительства -7 баллов.
3. В проекте применены полиэтиленовые трубы:
- водовод - PE 100 Ø315 - Ø225.
Соединение полиэтиленового трубопровода- контактная сварка встык.
4. Основание под трубы.
–местный грунт, не содержащий твёрдых включений (камней,щебня).При встрече (в процессе строительства) насыпных грунтов их необходимо убрать полностью, заменив их однородным грунтом, уплотненным по плотности сухого грунта не менее сг = 1,65 г/см3.
5. Компенсация линейного изменения полиэтиленового трубопровода предусматривается за счет укладки труб «змейкой».
6. Обратную засыпку траншей выполнить местным 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 т/м³. Над верхом полиэтиленового трубопровода обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного суглинка толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений. Грунт в пазухи между стенками траншей и трубопроводом уплотнять ручными трамбовками.
7. Бетонные упоры выполнить в соответствии с указаниями ТУ 2248-005-59355492-2005
8. Строительство колодцев предусмотрено из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-80 (серия 3.900.3.Выпуск 7) согласно т.п. 901-09.11.84.
9. Произвести испытание водопроводных сетей гидравлическим способом на прочность - для труб PN10 -12.0 атм, PN12,5 -14.0 атм, PN16 -17.0 атм и герметичность для труб PN10 -10.6 атм, PN12,5 -12.4 атм, PN16 -14.8 атм.
10. Актами освидетельствования скрытых работ оформить все работы по обеспечению сейсмостойкости и герметичности трубопроводов и колодцев и устройству основания под трубопроводы.
Перечень актов
- Акт входного контроля качества применяемых материалов и оборудования.
- Акт на монтаж труб
- Акт на подготовку оснований под трубопроводы и колодцы,
- Акт на испытания трубопроводов на прочность,
- Акт на испытания трубопроводов на герметичность;
- Акт на герметизацию мест прохода труб через стенки колодцев;
- Акт на засыпку трубопроводов с уплотнением;
- Акт на промывку и дезинфекцию трубопроводов.
- Исполнительные чертежи системы водопровода.
11. Определяющими этапами является.
подготовка основания под трубопроводы и колодцы.
монтаж трубопроводов.
12. Внеплощадочные сети водопровода запроектированы в соответствии со СНиП 2.04.02-84; СНиП 2.04.03-85; СНиП 11-89-80, СП 40-102-2000
13. 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.
14. До начала земляных работ вызвать представителей организаций,эксплуатирующих инженерные коммуникации для обозначения мест пересечения с проектируемыми водоводом.
15. По трассе водовода обязательно установить указатели положения трубопровода

Схема группового водопровода сёл района Singerei.



Условные обозначения

- А — Существующий водовод
- Проектируемый водовод объект 4/19.P-2014 - AE SRL "CandisGaz"
- Проектируемый водовод
- SP-4 Насосная станция №.4

Основные показатели проекта

Наименование системы	Расчётный расход м³/сут	м³/час	л/с	Примечание
Водопотребление	2920	121.7	33.8	

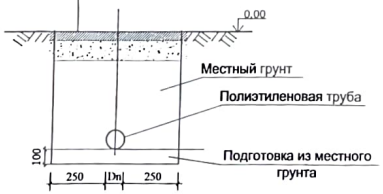
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые законом о качестве в строительстве:

А- прочность и устойчивость
В- безопасность при эксплуатации;
С- пожаробезопасность и взрывобезопасность,
Д- гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды;
Е- тепло-гидроизоляцию, энергосбережение.
F - защита от шума.

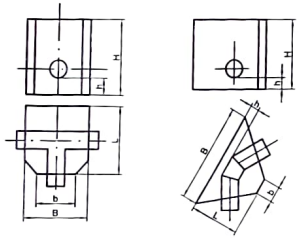
Гл. инженер проекта _____ Канду К.Ф.

Разборка и восстановление щебёночного покрытия

-Щебень крупный М 300, ГОСТ 25607-83 - 150mm
-Песок среднезернистый, ГОСТ 8736-85 - 100mm



Бетонные упоры по ТУ 2248-005-59355492-2005

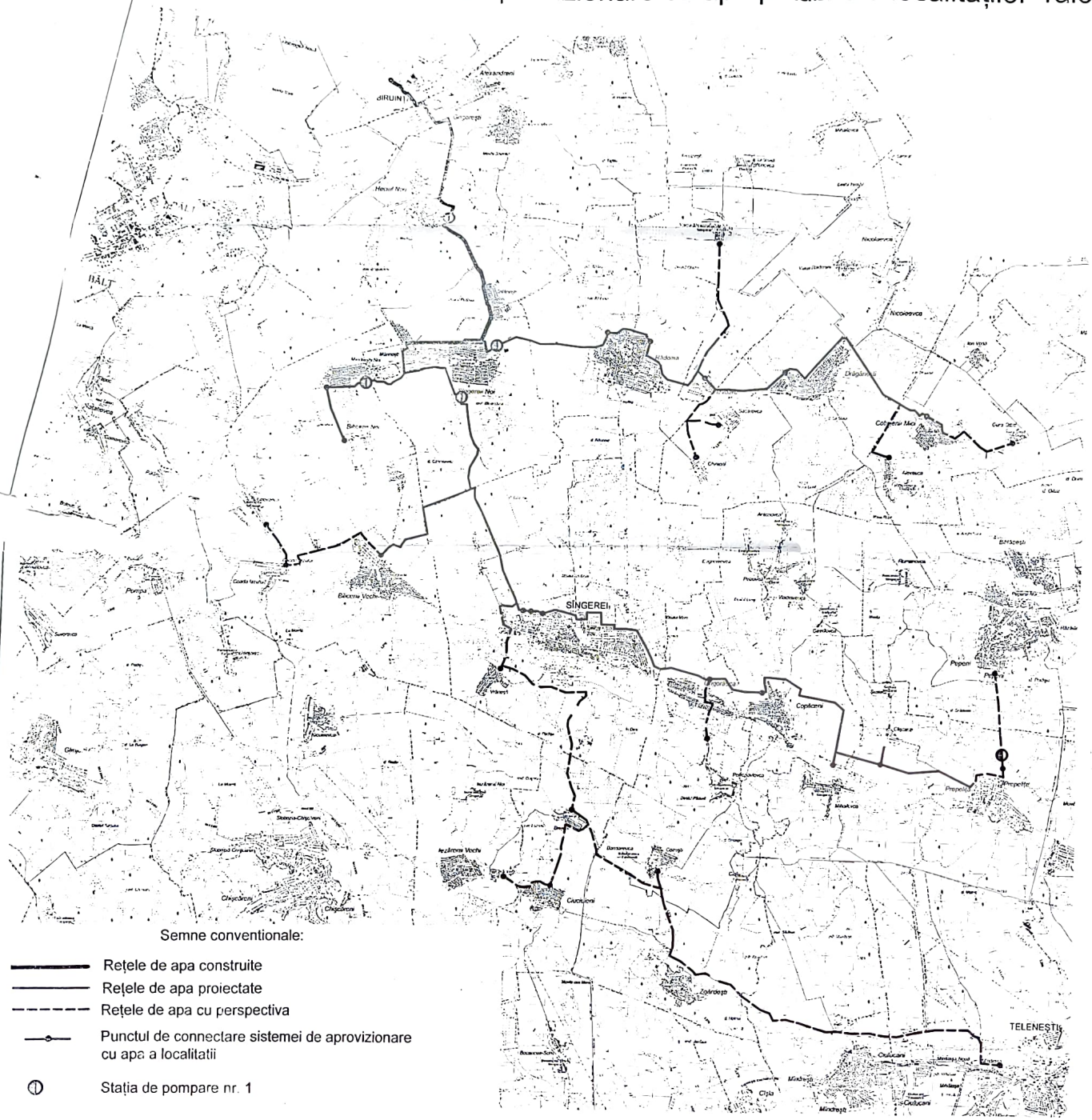


Примечание
Изменения на чертежах выполнены по письму заказ. № 181/12/20 от 23.12.2020
23.04.21
12.2020

ISP Legitimație Nr.0879 din 25.12.2014					Licența Nr 028656 din 17.08.2011			
1	11				57/21.P-2014-AE			
1	12							
1	1				Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepeliță, raionul Singerei			
ISP	Candu C.			07.014	Наружные сети водопровода	Etapa	Planșa	Planșe
Sp.Pr	Grebenicov.V.			-H-		PE	1	42
Desenat	Balagula.I			-H-	Общие данные	S.R.L. "CandisGaz" or Chișinău		

Semnătura Data Nr. din schimb

Schema de aprovizionare cu apa potabilă a localităților raionului Singerei.



Semne conventionale:

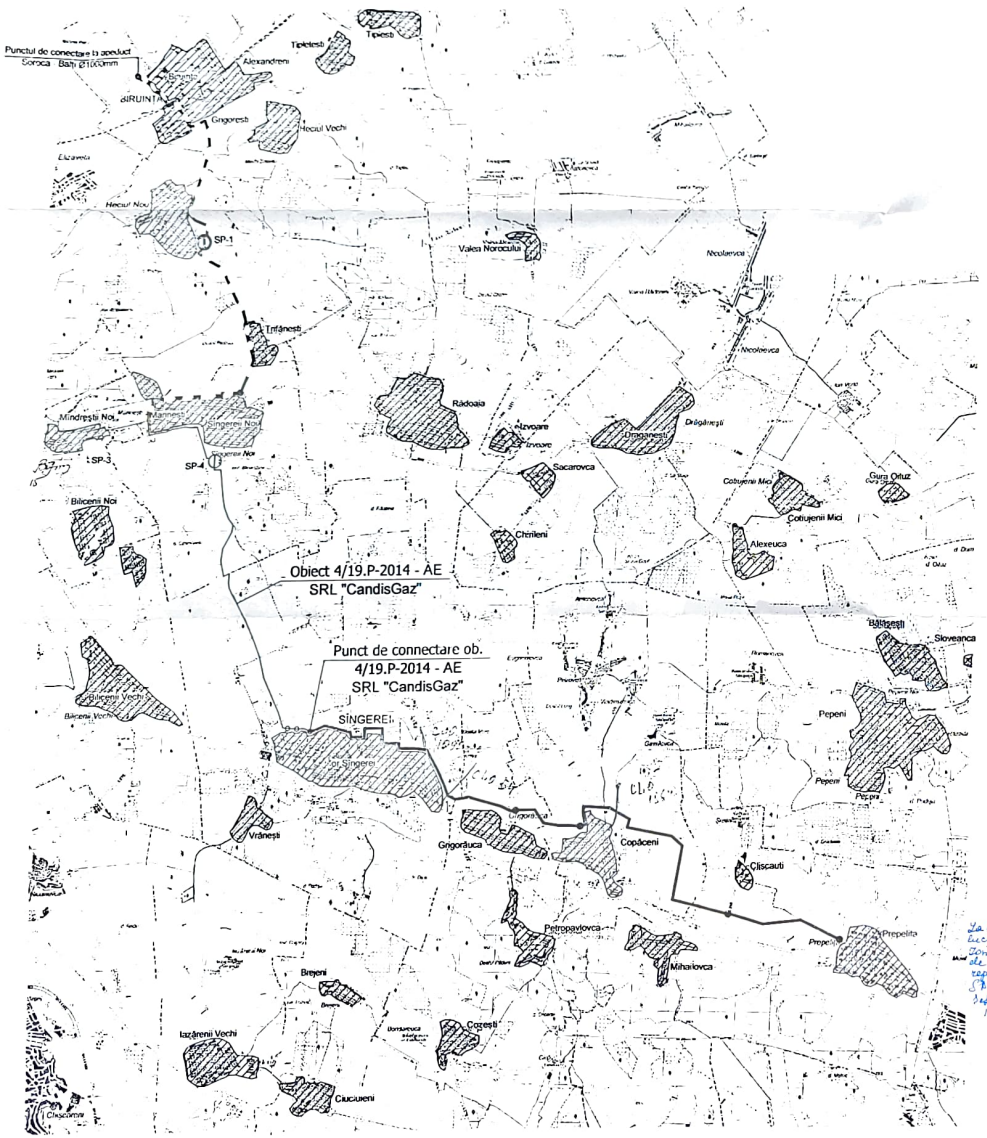
- Rețele de apa construite
- Rețele de apa proiectate
- Rețele de apa cu perspectiva
- Punctul de connectare sistemei de aprovizionare cu apa a localitatii
- Stația de pompare nr. 1

Consumul de apa

№	Denumire consumatorului	Q max.zi m³/zi	Remarca
1	or.Singerei	1997	Consumurile de apă au fost luate din proiectul "BONCOM" Proiect №1202 / 01 "Traseul de aprovizionare cu apa potabila centralizat, gravitational din conducta Soroca - Balti - Singerei" În calculul consumului de apă au fost luate consumurile pentru:necesitățile fiziologice (pentru oameni și animale), consumurile sanitare, edificiile cu menire socială, **fără consumul pentru stropirea spațiilor verzi.**
2	s.Singerei Noi	584	
3	s.Bilicenii Noi	112	
4	s.HeciulNou	375	
5	s.Lipovanca	17	
6	s.Trifanești	96	
7	Bilicenii Vechi	455	
8	s.Bregeni	43	
9	s.Mindreștii Noi	153	
10	s.Vranești	98	
11	s.Cozești	146	
12	s.Marinești	213	
13	s.Grigorești	177	
14	s.Alecsandreni	251	
15	s.Biruința	608	
16	s.Heciul Vechi	223	
17	s.Țipletești	135	
18	s.Țiplești	112	
19	s.Grigoreuca	258	
20	s.Ciuciuleni	169	
21	s.Iezarenii Vechi	288	
22	s.Coada Iazului	90	
23	s.Radoaia	795	
24	s.Izvoare	79	
25	s.Valea Norocului	81	
26	s.Sacarovca	45	
27	s.Chirileni	47	
28	s.Drăgănești	388	
29	s.Cotiugenii Mici	195	
30	s.Alecxeuca	93	
31	s.Gura Oituz	25	
32	s.Copaceni	431	SRL"CandisGaz" proiect № 57/21.P-2014-AE În calculul consumului de apă au fost luate consumurile pentru necesitățile fiziologice(pentru oameni și animale), comsumurile sanitare, edificiile cu menire socială și pentru stropirea spațiilor verzi
33	s.Mihailovca	157	
34	s.Clișcauți	32	
35	s.Prepelița	560	
36	s.Petropavlovca	55	
37	Com.Pepeni	981	
38	s.Bălășești	293	
39	s.Sloveanca	145.6	
Total r-ul Singerei		**11003**	
1	or.Telenesti	1700	"BONCOM" Proiect №1202 / 01
Total		**11283**	

IȘP Legitimație Nr 190 din 29.09.2009					Licența Nr.028656 din 17.08.2011		
					57/21.P 2014 - AE		
					Apeductul magistral Bălți-Singerei, tranșa III r-nul Singerei		
					Retele exterioare de apeduct	Etapa	Planșa	Planșe
IȘP	Candu C.					PE	1a	42
Sp.Pr.	Grebennicov.V.			II-	Schema de aprovizionare cu apa potabilă a localităților raionului Singerei	S.R.L. "CandisGaz" or Chișinău		
Desenat	Balagula.I			II-				

Schema de aprovizionare cu apa potabilă a localităților raionului Singerei.



	Coordonat
Presedinte al r-ul.Singerei	Coordonat
Arhitect Șef al r-ul.Singerei	Coordonat
Inginer cadastral r-ul.Singerei	
Î.I.S "ACVA-NORD"	COORDONAT Administrator
SA "Drumuri Singerei "	
Sec.Construcții,Gospodărie Comunală și Drumuri r-ul Singerei	
Primaria or.Singerei	Coordonat
Primaria Com.Singerei Noii	Coordonat
Primaria s.Grigorăuca	coordonat
Primaria s.Copăceni	Coordonat
Primaria s.Prepelita	Coordonat
Centrul de Sanatate Publică r-ul Singerei Aviz sanitar nr 03/10-30 din 16.01.2025	
Inspectoratul Ecologic de Stat r-ul Singerei	coordonat
Directia Situații Exceptionale al raionului Singerei.	
SA "Red Nord" fil.Singerei	coordonat
Balti-Gaz	
Moldtelecom	
Orange	

La executarea lucrărilor de săpătură în zona de protecție a rețelelor de solicitat prezența reprezentanților SA "RED-Nord" fil SIT Secția rețele 15.01.2025

SA "RED-Nord" FILIALA REGIONAL SINGEREI SERVICIUL COORDONAREA ȘI EVIDENȚA DOCUMENTELOR TEHNICE

Moldtelecom COORDONAT PENTRU PROIECTE 24.01.2025

					57/21.P-2014-AE	
					Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepelița, raionul Singerei	
					Retele extenoare de apeduct	Etapa: PE; Planșa: 2; Planșe:
ÎȘP	Candu C.			07.014		
Sp.Pr.				-//-	Lista Coordonanlor	S.R.L. "CandisGaz" or Chișinău
Desenat				-//-		

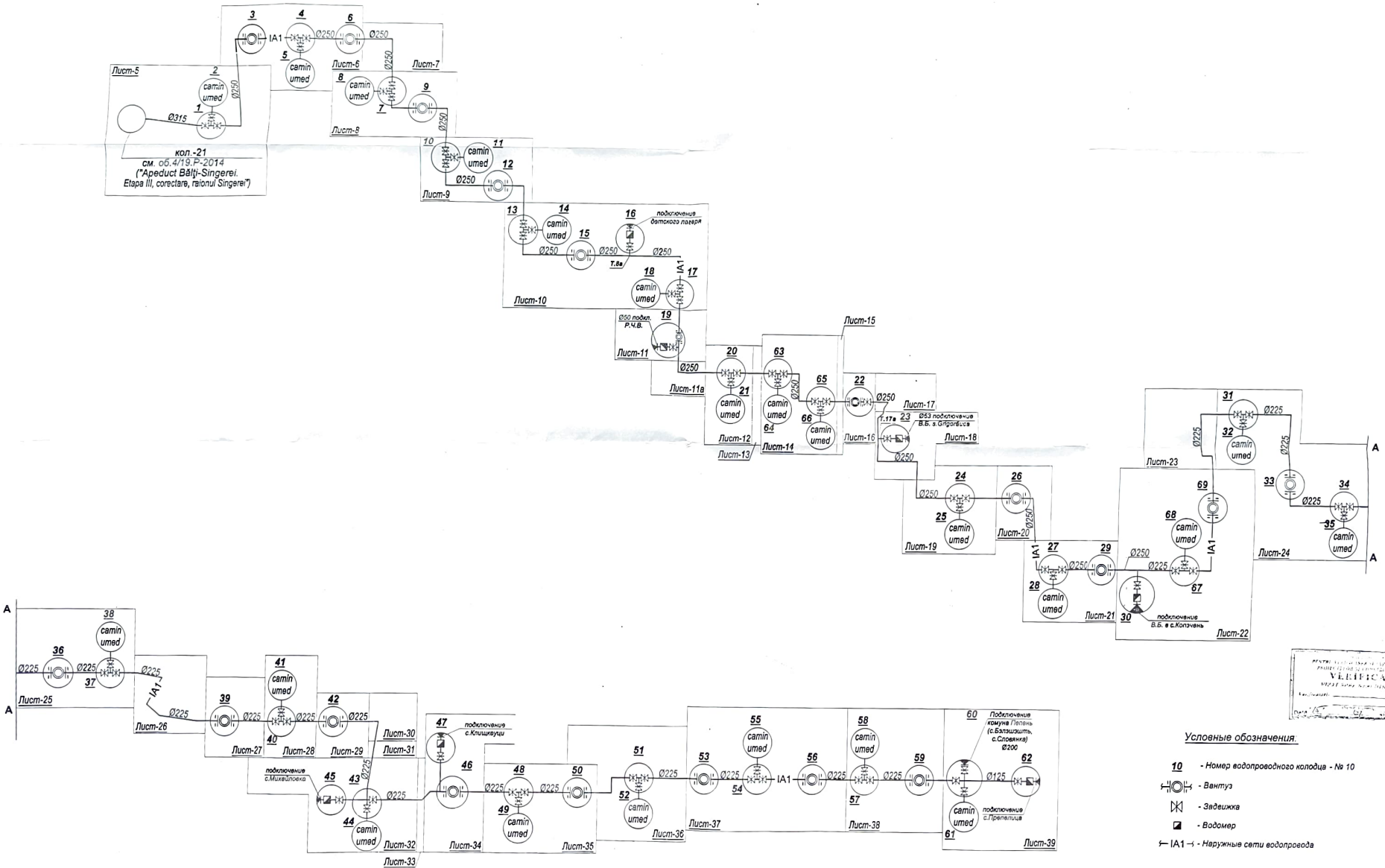
Rețele de apa construite

Rețele de apa proiectate Obiect 4/19.P-2014 - AE SRL "CandisGaz"

Rețele de apa proiectate

Punctul de connectare sistemei de aprovizionare cu apa a localitatii

SP-1 Stația de pompare nr. 1



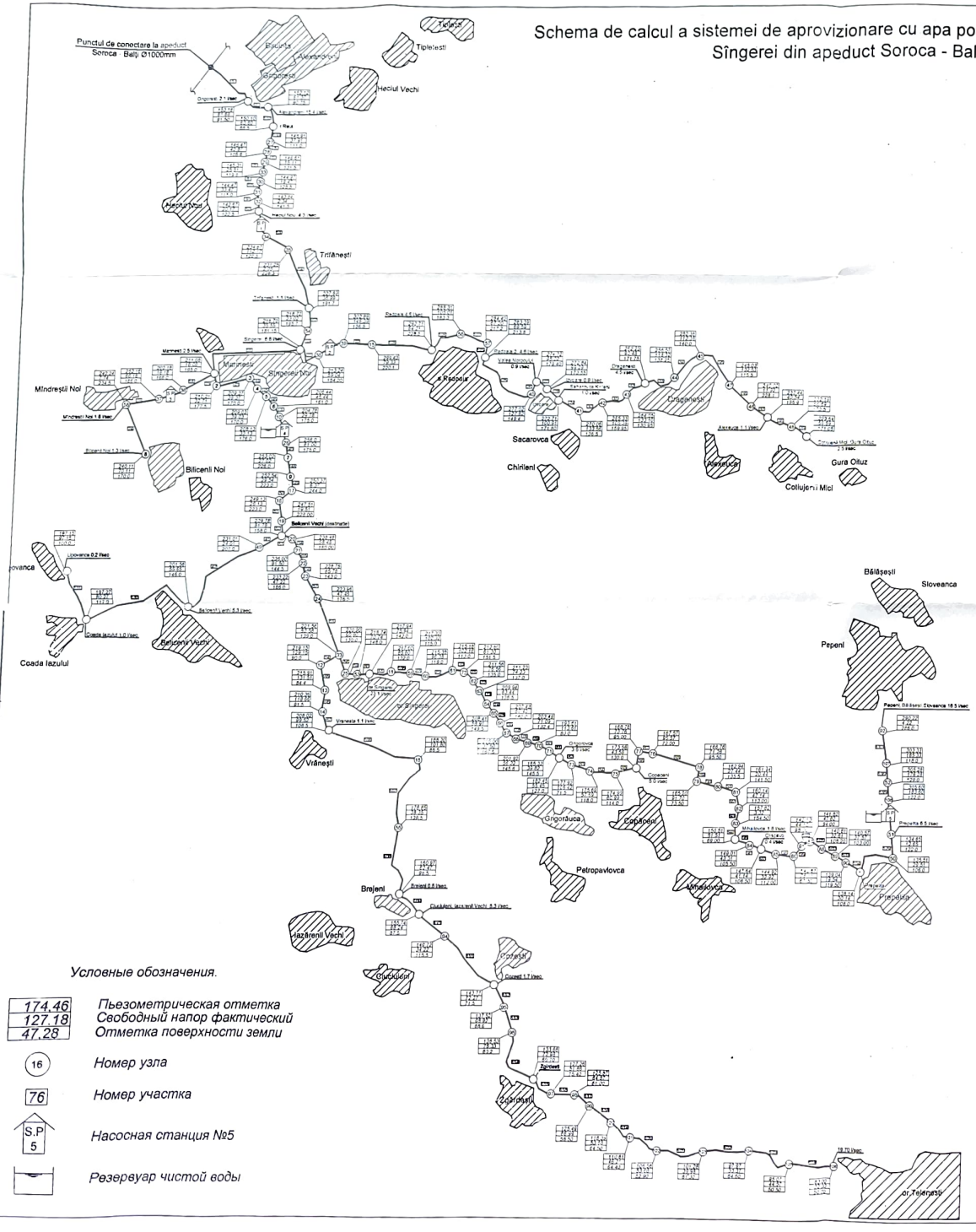
Условные обозначения:

- 10 - Номер водопроводного колодца - № 10
- Вантуз
- Задвижка
- Водомер
- IA1 - Наружные сети водопровода

					57/21Р-2014 - AE		
modif.	Nr foaie	planşă	Nr doc.	semnătura	data	Apeduct Bălți-Singerei. Etapa III, corectare, raionul Singerei	
ISP	Candu C				07.14	Наружные сети водопровода. M 1:1000	Etapa: PE; Planșa: 3; Planșe:
Sp.Pr.	Grebennicov V.				-/-		
Verificat	Furnica E.				-/-	Деталировочная схема	S.R.L. "CandisGaz" or. Chișinău
Elaborat	Bobos D				-/-		

Nr inv original | Semnătura | Data | Nr inv schimb.

Schema de calcul a sistemei de aprovizionare cu apa potabila a satelor raionului Sîngerei din apeduct Soroca - Balti



Условные обозначения.

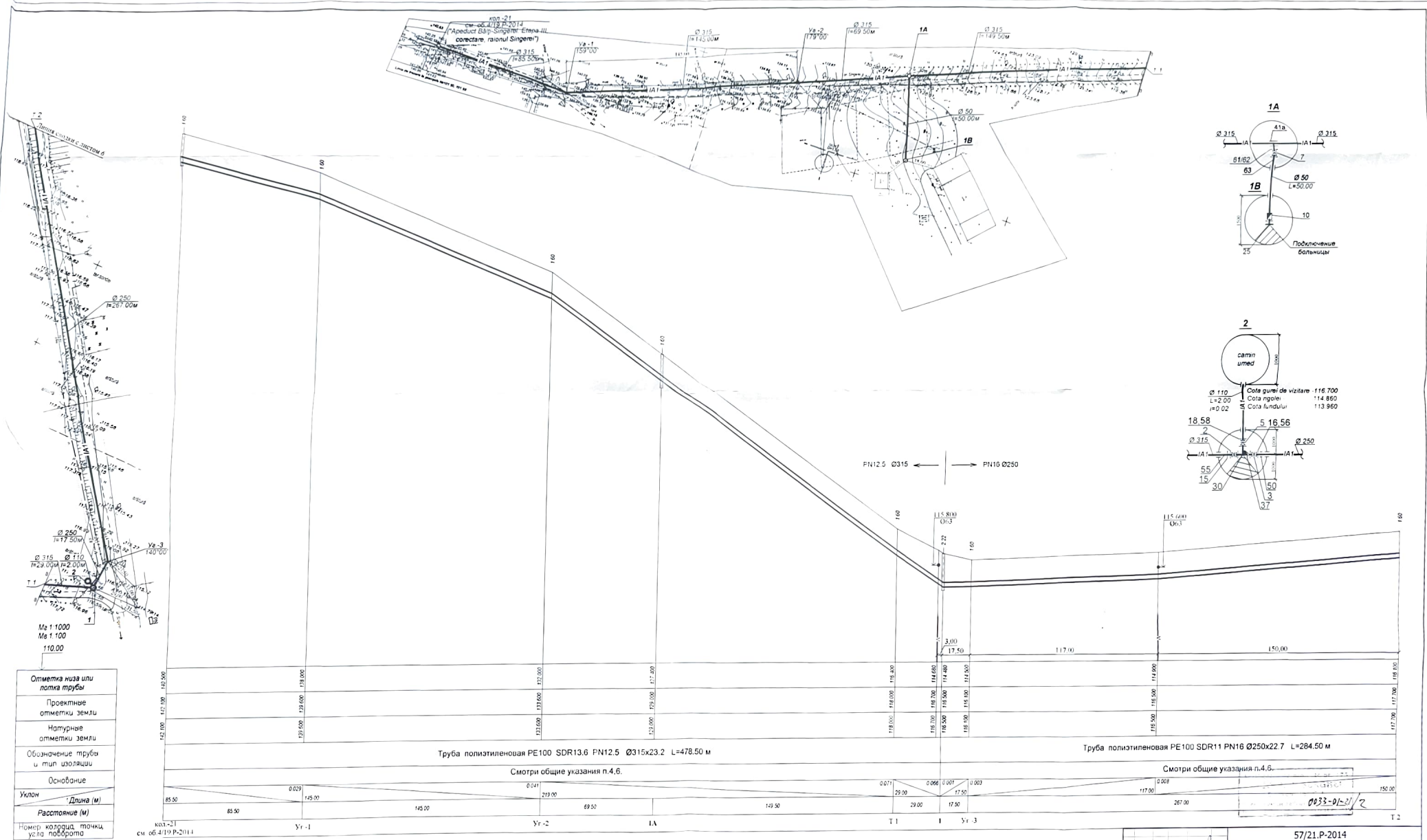
174.46 / 127.18 / 47.28	Пьезометрическая отметка / Свободный напор фактический / Отметка поверхности земли
(16)	Номер узла
76	Номер участка
S.P 5	Насосная станция №5
	Резервуар чистой воды

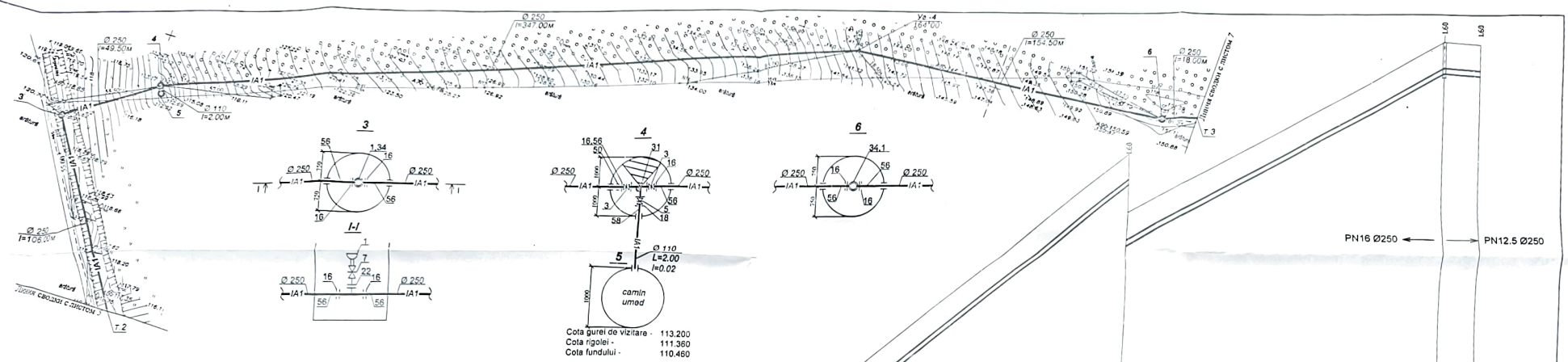
№ участка	Длина (м)	Ø (мм) наружн / PN	Расход (л/с)	Скорость (м/с)	Удельные потери напора (м/км)
1	1886	500 PN10	147.10	0.96	1.78
2	618	500 PN10	145.01	0.95	1.71
5	189	450 PN10	129.60	1.05	2.32
6	600	450 PN10	129.60	1.05	2.32
7	556	450 PN10	129.60	1.05	2.32
8	146	450 PN10	129.60	1.05	2.32
9	272	450 PN10	129.60	1.05	2.32
10	501	450 PN10	129.60	1.05	2.32
12	218	450 PN10	129.60	1.05	2.32
13	1568	450 PN10	125.30	1.01	2.18
14	919	400 PN10	125.30	1.28	3.87
16	2315	400 PN10	97.30	1.00	2.42
18	1506	90 PN10	3.10	0.63	5.91
21	1566	225 PN10	20.10	0.65	2.16
25	2149	180 PN16	10.90	0.64	2.96
26	776	180 PN16	10.90	0.64	2.96
27	420	150 PN16	10.00	0.74	4.49
28	34	160 PN16	9.10	0.68	3.77
29	671	160 PN16	8.10	0.60	3.04
30	1555	160 PN16	8.10	0.60	3.04
31	423	160 PN16	8.10	0.60	3.04
32	596	160 PN16	8.10	0.60	3.04
33	1354	110 PN16	3.60	0.57	4.18
34	1001	110 PN16	3.60	0.57	4.18
35	1041	110 PN16	3.60	0.57	4.18
36	1914	110 PN16	3.60	0.57	4.18
37	617	110 PN16	3.60	0.57	4.18
38	925	90 PN16	2.50	0.59	5.67
39	450	90 PN16	2.50	0.59	5.67
23	403	400 PN10	91.70	0.94	2.17
43	384	400 PN10	91.70	0.94	2.17
44	181	400 PN10	91.70	0.94	2.17
45	410	400 PN10	91.70	0.94	2.17
46	780	400 PN10	91.70	0.94	2.17
48	122	355 PN10	91.70	1.19	3.89
49	558	355 PN10	91.70	1.19	3.89
50	320	355 PN10	91.70	1.19	3.89
51	414	355 PN10	91.70	1.19	3.89
52	1698	355 PN12.5	91.70	1.27	4.56
53	326	355 PN12.5	85.20	1.18	3.98
54	624	355 PN12.5	85.20	1.18	3.98
55	697	355 PN12.5	85.20	1.18	3.98
56	1110	355 PN12.5	85.20	1.18	3.98
57	1213	355 PN12.5	85.20	1.18	3.98
59	641	315 PN12.5	56.90	1.00	3.38
60	296	315 PN12.5	56.90	1.00	3.38
61	267	315 PN12.5	33.80	0.70	1.29
62	2354	400 PN10	124.20	1.27	3.81
63	531	400 PN10	124.20	1.27	3.81
68	401	250 PN16	33.80	1.03	4.85
69	41	250 PN16	33.80	1.03	4.85
70	491	250 PN16	33.80	1.03	4.85
71	312	250 PN12.5	33.80	0.95	3.97
72	82	250 PN12.5	33.80	0.95	3.97
73	325	250 PN12.5	33.80	0.95	3.97
74	388	250 PN12.5	33.80	0.95	3.97
75	249	250 PN12.5	33.80	0.95	3.97
76	812	250 PN12.5	33.80	0.95	3.97
77	380	250 PN12.5	33.80	0.95	3.97
78	395	250 PN12.5	33.80	0.95	3.97
79	1714	250 PN16	33.80	1.03	4.85
80	1712	250 PN16	33.80	1.03	4.85
81	850	250 PN10	33.80	0.89	3.37
82	1151	250 PN16	30.20	0.92	3.94
83	565	250 PN16	30.20	0.92	3.94
84	258	250 PN10	30.20	0.79	2.74
85	514	250 PN10	30.20	0.79	2.74
86	1251	225 PN12.5	25.20	0.87	3.86
87	308	225 PN12.5	25.20	0.87	3.86
88	209	225 PN12.5	25.20	0.87	3.86
89	407	225 PN12.5	25.20	0.87	3.86
90	585	225 PN12.5	25.20	0.87	3.86
91	303	225 PN10	25.20	0.82	3.29
92	550	225 PN10	25.20	0.82	3.29
93	704	225 PN10	25.20	0.82	3.29
94	2227	225 PN10	25.20	0.82	3.29
95	524	225 PN10	23.40	0.79	2.86
96	476	225 PN10	23.40	0.79	2.86
97	982	225 PN10	23.00	0.75	2.77
98	470	225 PN10	23.00	0.75	2.77
99	536	225 PN10	23.00	0.75	2.77
100	109	225 PN10	23.00	0.75	2.77
101	367	225 PN10	23.00	0.75	2.77
102	87	225 PN10	23.00	0.75	2.77
103	548	225 PN10	23.00	0.75	2.77

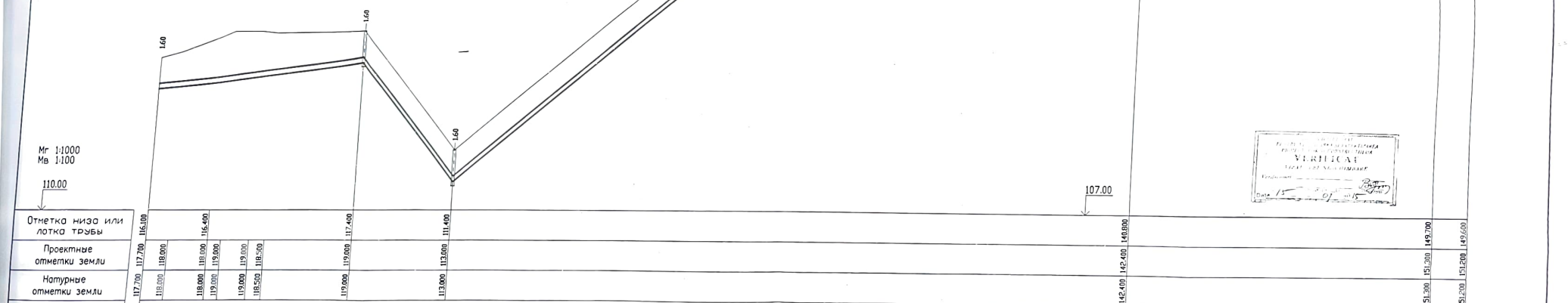
№ участка	Длина (м)	Ø (мм) наружн / PN	Расход (л/с)	Скорость (м/с)	Удельные потери напора (м/км)
104	324	225 PN10	23.00	0.75	2.77
105	214	315 PN12.5	33.80	0.60	1.29
15	700	355 PN10	85.20	1.11	3.40
58	200	315 PN12.5	56.90	1.00	3.38
64	415	225 PN16	28.30	1.06	5.85
65	554	225 PN16	28.30	1.06	5.85
66	948	225 PN16	28.30	1.06	5.85
67	400	225 PN16	28.30	1.06	5.85
106	3628	225 PN16	27.20	1.02	5.44
107	2105	225 PN16	27.20	1.02	5.44
108	2921	225 PN16	27.20	1.02	5.44
109	990	225 PN16	26.70	1.00	5.25
110	1728	225 PN16	21.40	0.80	3.49
111	1700	225 PN16	21.40	0.80	3.49
112	1690	200 PN10	19.70	0.81	3.69
113	266	200 PN10	19.70	0.81	3.69
114	774	200 PN10	19.70	0.81	3.69
115	1730	200 PN10	19.70	0.81	3.69
116	378	200 PN10	19.70	0.81	3.69
117	104	200 PN10	19.70	0.81	3.69
118	1926	200 PN10	19.70	0.81	3.69
119	2103	200 PN10	19.70	0.81	3.69
120	1091	200 PN10	19.70	0.81	3.69
121	1434	200 PN10	19.70	0.81	3.69
122	896	200 PN10	19.70	0.81	3.69
123	784	200 PN10	19.70	0.81	3.69
124	3267	200 PN10	19.70	0.81	3.69
22	1115	225 PN16	20.10	0.78	3.10
125	2165	225 PN16	20.10	0.78	3.10
126	1293	200 PN16	15.50	0.74	3.40
127	1150	200 PN16	15.50	0.74	3.40
128	297	200 PN16	15.50	0.74	3.40
19	1682	90 PN10	3.10	0.63	5.91
24	1800	90 PN10	1.30	0.26	1.18
130	4300	90 PN10	1.20	0.24	1.02
131	1300	75 PN10	0.20	0.05	0.09
132	870	450 PN10	129.60	1.05	2.32
133	512	450 PN10	129.60	1.05	2.32
3	765	400 PN10	91.70	0.94	2.17
40	765	355 PN10	91.70	1.19	3.89
41	1300	110 PN10	6.50	0.88	8.78
42	3350	110 PN10	6.50	0.88	8.78
47	950	225 PN10	23.00	0.75	2.77
129	310	225 PN10	23.00	0.75	2.77
135	65	200 PN20	16.50	0.87	4.94
136	395	200 PN20	16.50	0.87	4.94
137	2657	200 PN20	16.50	0.87	4.94

					57/21.P-2014-AE
					Apeduct Sîngerei-Grigor Ţuca-Copăceni-Prepeliţa, raionul Sîngerei
ISP	Candu C.			07.2014	Наружные сети водопровода — Etapa: PE; Planşa: 4
Sp.Pr	Grebennicov V.			-//-	
Desenat	Balagula I.			-//-	Расчетная схема — S.R.L. "CandisGaz" or. Chişinău

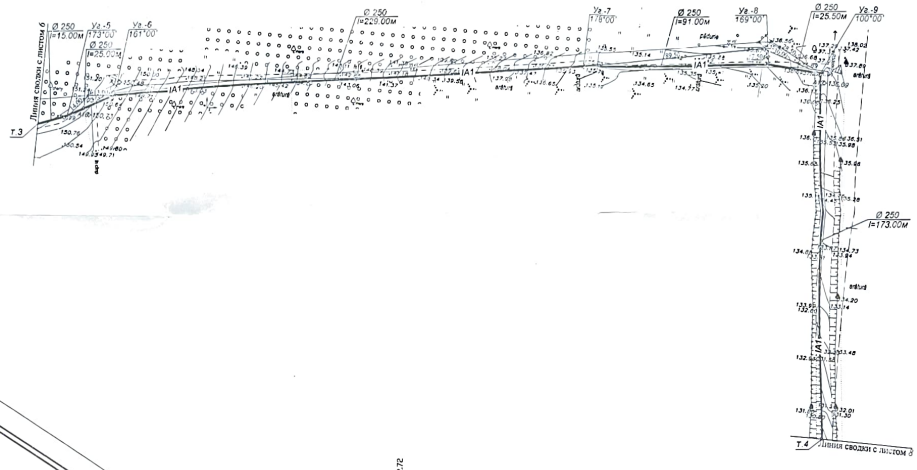
Semnătura | Data | Nr.inv.schimb. | Nr.inv.original

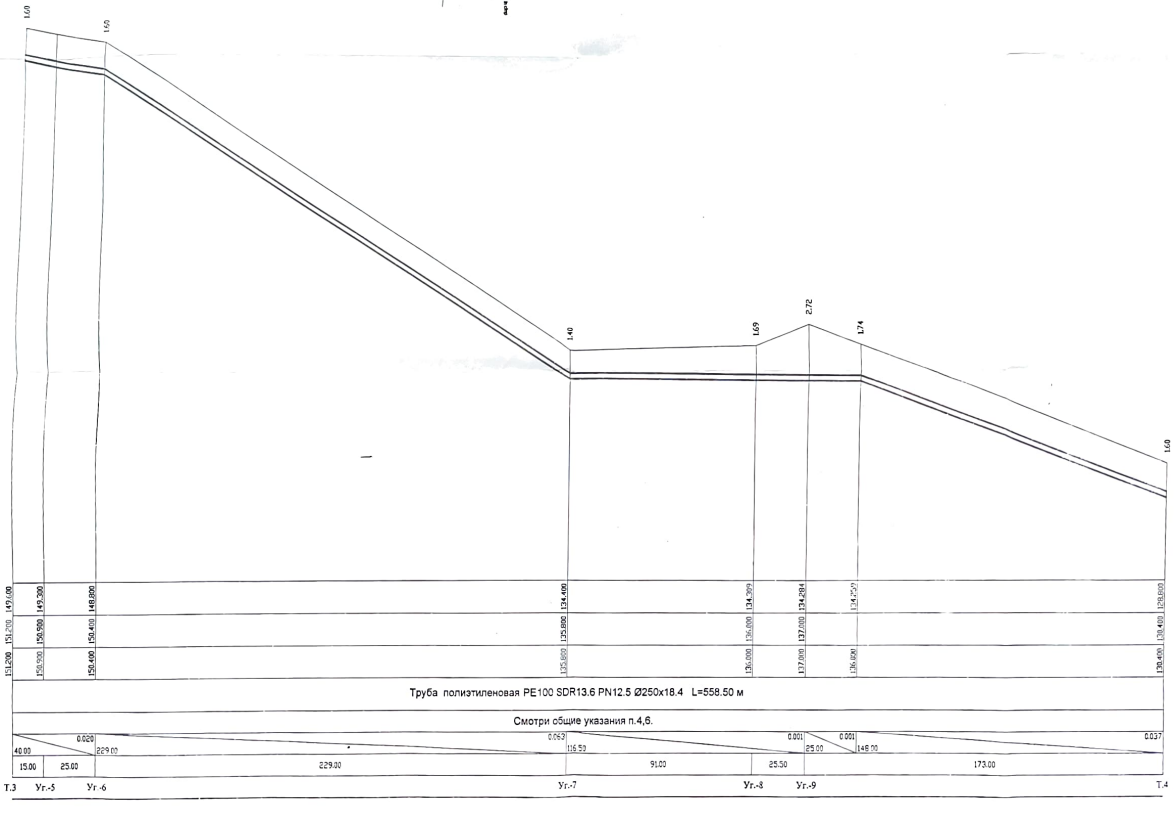

кол.-21
см. об.4/19.Р-2014
("Apeduct Bălți-Singerei. Etapa III.
corectare raionul Singerei")
Ve.-1
159°00'
Ve.-2
179°00'
Ve.-3
140°00'
Ø 315
l=145.00м
Ø 315
l=69.50м
Ø 315
l=149.50м
Ø 315
l=85.50м
Ø 50
l=50.00м
Ø 250
l=267.00м
Ø 250
l=17.50м
Ø 315
l=29.00м
Ø 110
l=2.00м
1A
1B
1
2
Ma 1:1000
Ma 1:100
110.00
1A
41a
Ø 315
61/62
63
7
Ø 50
L=50.00
10
25
Подключение больницы
camin umed
Cota gurei de vizitare 116.700
Cota ngolei 114.860
Cota fundului 113.960
Ø 110
L=2.00
i=0.02
18.58
5.16.56
Ø 250
55
15
30
50
3
37
PN12.5 Ø315
PN16 Ø250
115.800
115.600
3.00
17.50
117.00
150.00
Труба полиэтиленовая PE100 SDR13.6 PN12.5 Ø315x23.2 L=478.50 м
Смотри общие указания п.4.6.
Труба полиэтиленовая PE100 SDR11 PN16 Ø250x22.7 L=284.50 м
Смотри общие указания п.4.6.
Отметка низа 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
кол.-21
см. об.4/19.Р-2014
Уг.-1
Уг.-2
1A
T 1
1
Уг.-3
T 2
0033-01-21
57/21.P-2014
Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepelița, raionul Singerei
Наружные сети водопровода
Водовод IB1
M 1:1000
План и продольный профиль трассы IA1 от кол.21 (см. об.4/19.Р-2014) до T 2
Etapa
Coala
Coli
PE
5H
S.R.L. "CandisGaz"
or. Chișinău
Candu C.
I.Balagula
I.Balagula
I.Balagula


Ø 250 l=49.50м
Ø 250 l=347.00м
Ø 250 l=154.50м
Ø 250 l=18.00м
Ø 250 l=106.00м
Ø 110 l=2.00м
Уг.-4
Т.2
Т.3
Линия связи с листом 7
Линия связи с листом 7
IA1
3
4
5
6
I-I
Ø 250
Ø 110
L=2.00
I=0.02
camin umed
Cota gurei de vizitare - 113.200
Cota rigolei - 111.360
Cota fundului - 110.460
PN16 Ø250
PN12.5 Ø250
1.60


Mг 1:1000
Mв 1:100
110.00
107.00
1.60
VERIFICAT
Data 15 07 2015

| | | |



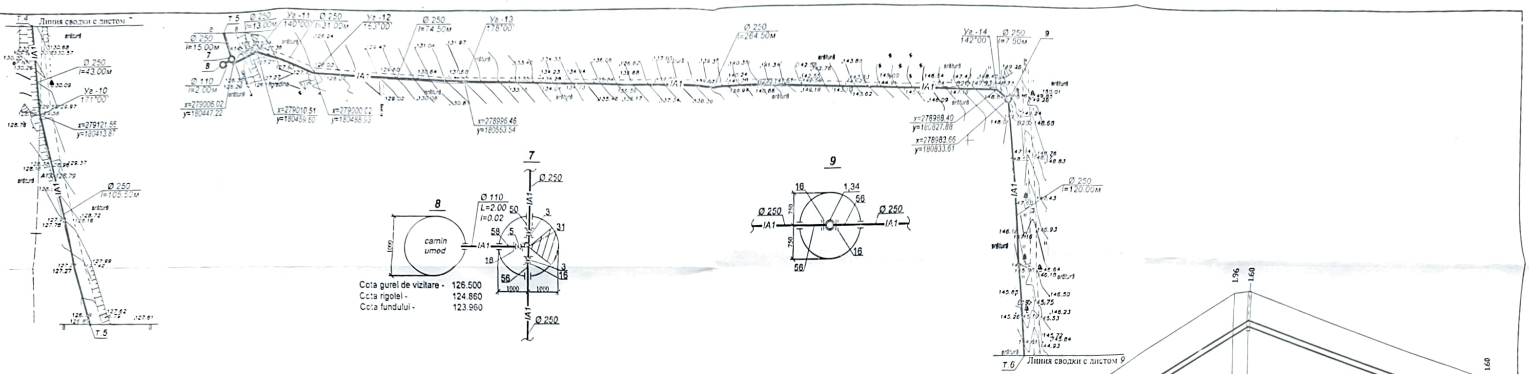


Мг 1:1000
Мв 1:100

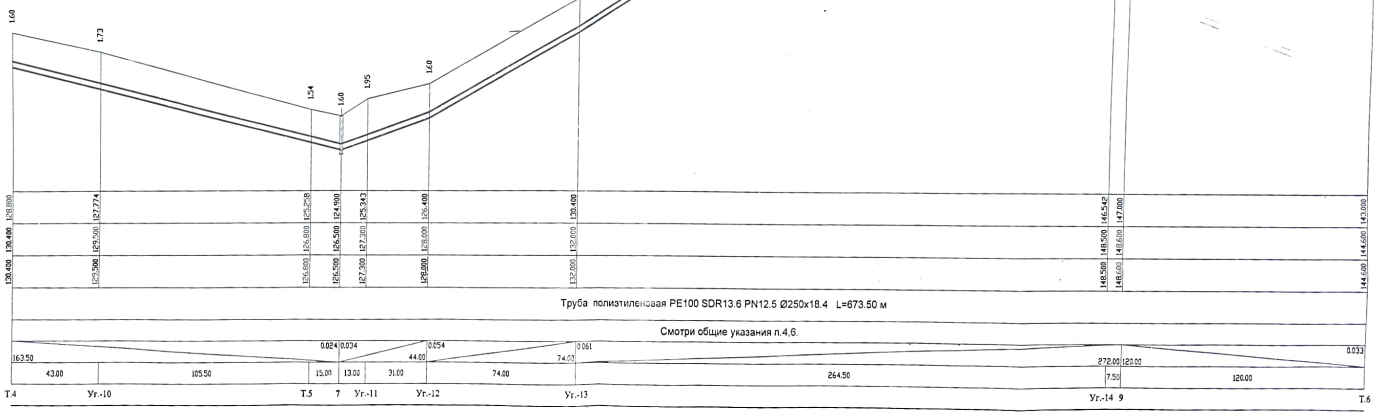
125.00

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

		57/21.P-2014	
		Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepelița, raionul Singerei	
Modif. Nr.det. Pag.	Semn.	Data	
		Наружные сети водопровода Водовод (В1 М 1:1000	Etapa / Coala / Coli: PE / 7
Ș.G.P.	Cărțu C.		
Sef proiect	Grebenchikov V.		
Verificat	Furtună E.	План и продольный профиль участка (А1 от Т.3 до Т.4	S.R.L. "CandisGaz" or. Chișinău
Elaborat	Bozoc D.		



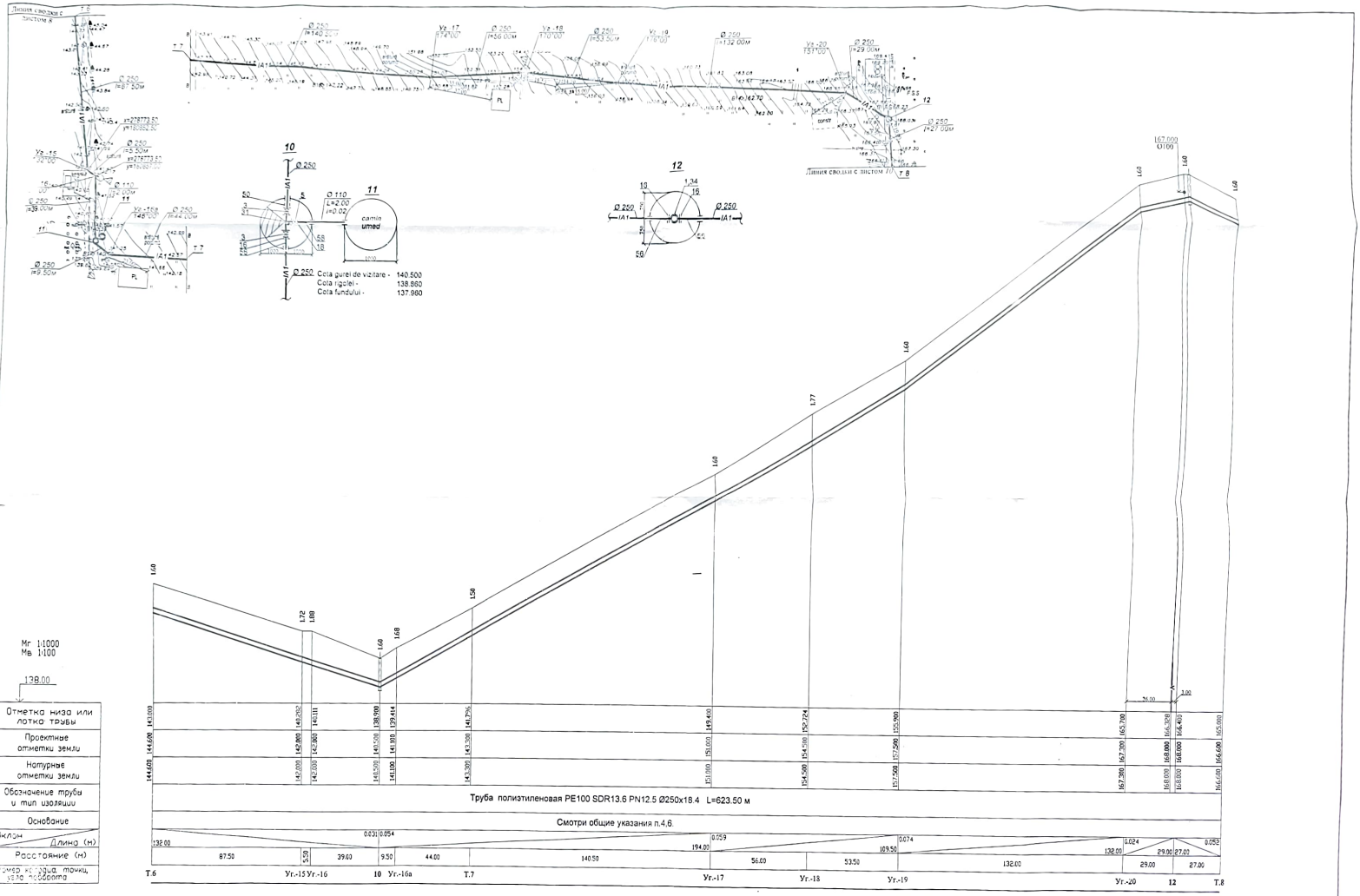
Mr 1:1000
Mv 1:100



Mod.	Nr.ased.	Foaia	Nr.doc.	Semnătura	Data	57/21.P-2014
						Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepelița, raionul Singerei
						Наружные сети водопровода. Водовод IB1 M 1:1000
ISP	Candu C.					Etapa / Coala / Coli: PE / 3
Sc. princ.	Grabentkov V.					
Verificat	Funica E.					План и продольный профиль трассы IA1 от T.4 до T.6
Elaborat	Bobos D.					S.R.L. "CandisGaz" or. Chișinău

Semnătura și data

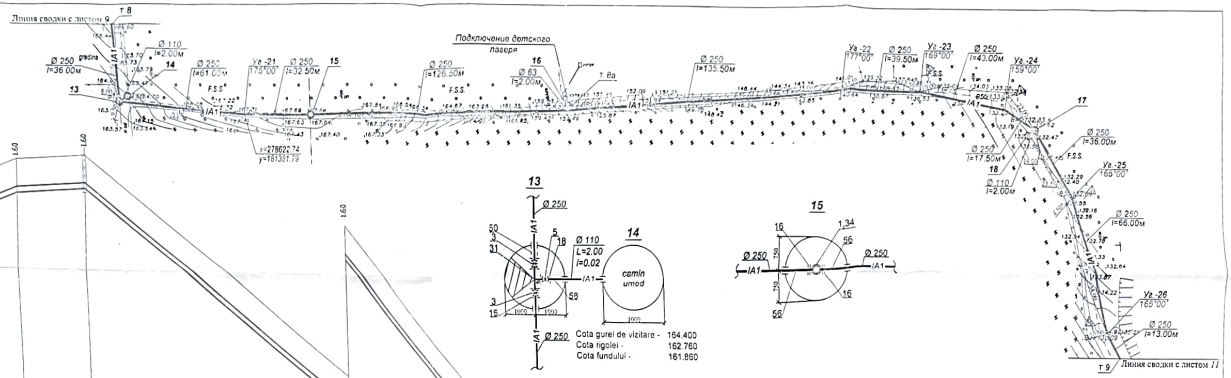
Semnătura și data



								57/21.P-2014	
								Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepeliţa, raionul Singerei	
Ind.	N. secţ.	Foaia	N. doc.	Semnătura	Data			Наружные сети водопровода. Водовод IB1 М 1:1000	Etapa: PE; Coala: 9; Cell:
						S.P.	Candu C.		
						Ro. grup.	Grabenkov		
						Verificat	Funica E.	План и продольный профиль трассы IA1 от Т.6 до Т.8	S.R.L. "CandisGaz" or. Chişinău
						Elaborat	Boboc D		

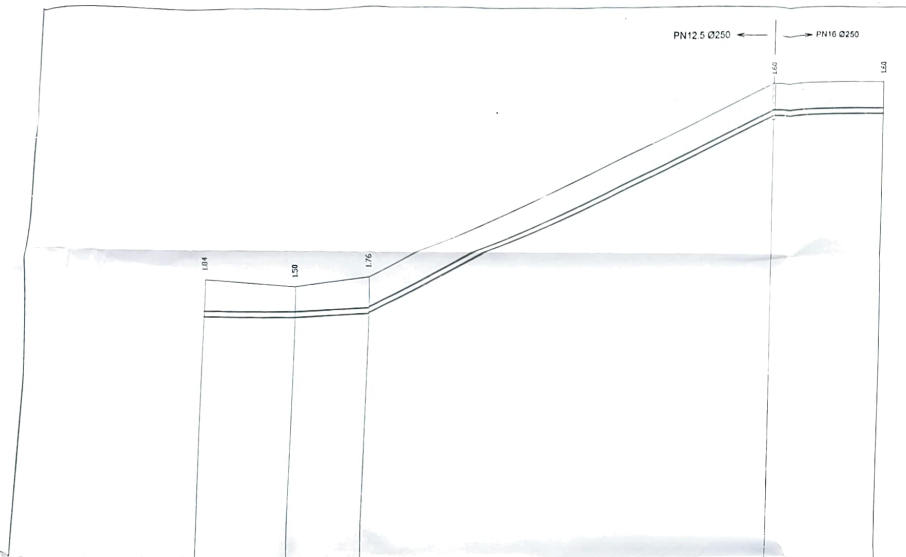
Semnătura și data

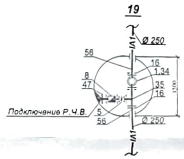
Nr. de ordine

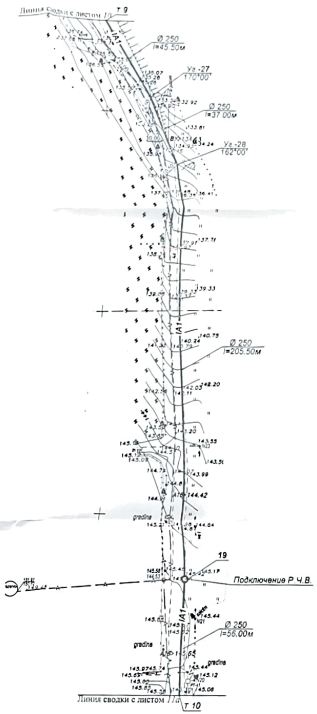


Мг 1:1000
Мв 1:100

| | | |







Мг 1:1000
Мв 1:100

104.00

Отметка низа или лотка трубы	133.455	133.500	133.273		143.000	143.700
Проектные отметки земли	135.300	135.000	135.500		145.400	145.300
Натурные отметки земли	135.300	135.000	135.500		145.400	145.300
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая PE100 SDR13.6 PN12.5 Ø250x18.4 L=288.00 м					Труба полиэтиленовая PE100 SDR11 PN16 Ø250x22.7 L=56.00 м
Основание	Смотри общие указания п.4,6.					
Уклон	0.001	0.006	0.049			0.002
Длина (м)	45.50	37.00	205.50		56.00	
Расстояние (м)	45.50	37.00	205.50		56.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	Т.9	Ук.-27	Ук.-28	19		Т.10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.	Candu C.				
Гл.инж.	Grebennikov				
Verificat	Furtica E.				
Elaborat	Boboc D.				

57/21.P-2014

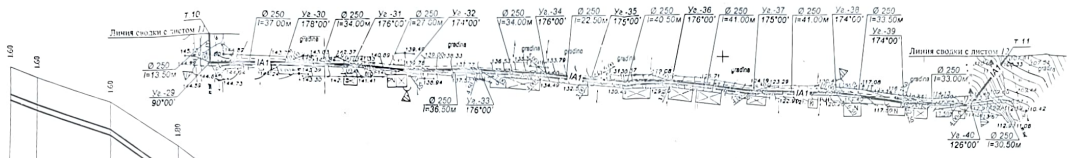
Apeduct Singerei-Grigoriuca-Copăceni-Prepeliţa, raionul Singerei

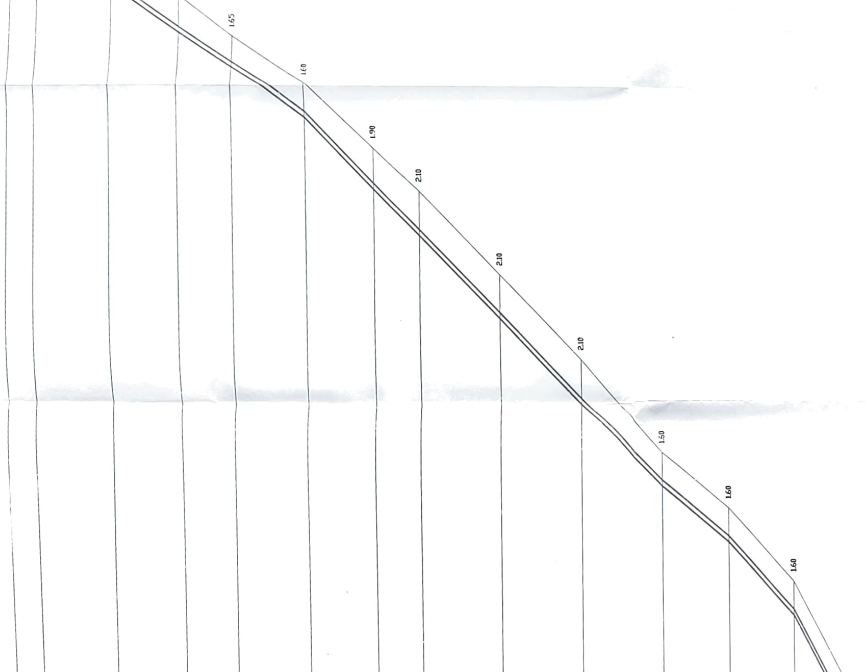
Наружные сети водопровода. Водовод ІВ1
М 1:1000

Etapa	Coala	Coli
PE	11	

План и продольный профиль трассы IA1 от Т.9 до Т.10

S.R.L. "CandisGaz"
or. Ch-inău



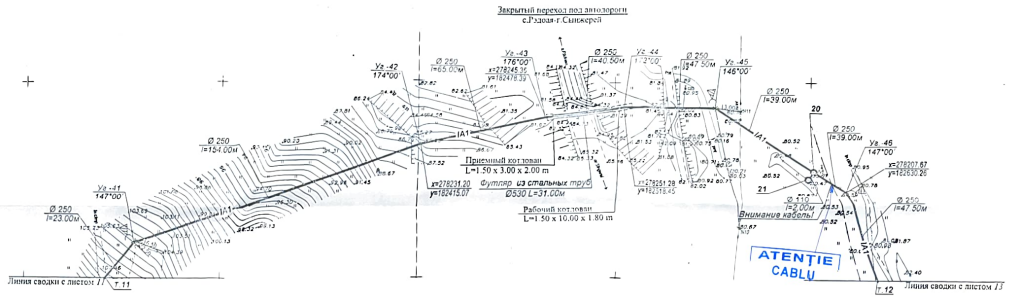


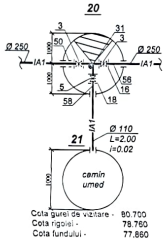
Отметка низа или лотка трубы	143.700	143.200	142.800	142.298	137.871	135.400	133.076	129.876	125.917	121.908	117.900	115.300	111.500	109.300
Проектные отметки земли	145.395	144.000	143.600	143.298	139.500	137.000	134.000	132.000	128.000	124.000	119.500	116.500	113.500	107.900
Натурные отметки земли	145.39	144.800	143.600	143.500	139.500	137.000	134.000	132.000	128.000	124.000	119.500	116.500	113.500	107.900
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая PE100 SDR11 PN16 Ø250x22.7 L=424.00 м													
Основание	Смотри общие указания п.4,6.													
Уклон / Длина (м)	0.0527 / 37.00	0.030 / 97.50				0.068 / 179.00					0.096 / 33.50	0.076 / 33.00	0.103 / 33.00	0.184 / 30.50
Расстояние (н)	13.51	37.00	34.00	27.00	36.50	34.00	22.50	40.50	41.00	41.00	33.00	33.00	30.50	
Номер пикета, точка угла поворота	Т.10 Уг-29	Уг-30	Уг-31	Уг-32	Уг-33	Уг-34	Уг-35	Уг-36	Уг-37	Уг-38	Уг-39	Уг-40	Т.11	

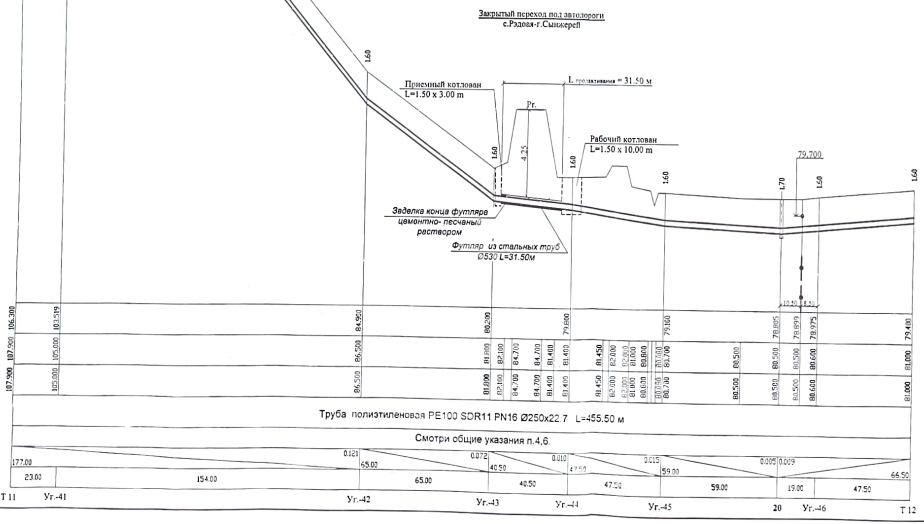
Согл. в. инст. | Подпись и дата | Инв.№ подл.

VERIFICAT

Mod.	N.doc.	Foaia	N.doc.	Semnatura	Data	57/21.P-2014	
						Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepeilța, raionul Singerei	
						Наружные сети водопровода Водовод IB1 M 1:1000	Etapa: Coala / Coli: PE / 11a
ISP		Candu C.					
Sp. princ		Grigoriev V.					
Verificat		F.-cal E.				План и продольный профиль трассы IA1 от Т.10 до Т.11	S.R.L. "CandisGaz" or. Chișinău
Elaborat		Econo D.					







Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Г.И.П.	Candu C.					
Гл. инж.	Grabentsov V.					
Нач.отд.	Furcut E.					
Разработал	Bobac D.					

57/21.P-2014

Apeduct Singerei-Grigoriuca-Copăceni-Prepeliţa, raionul Singerei

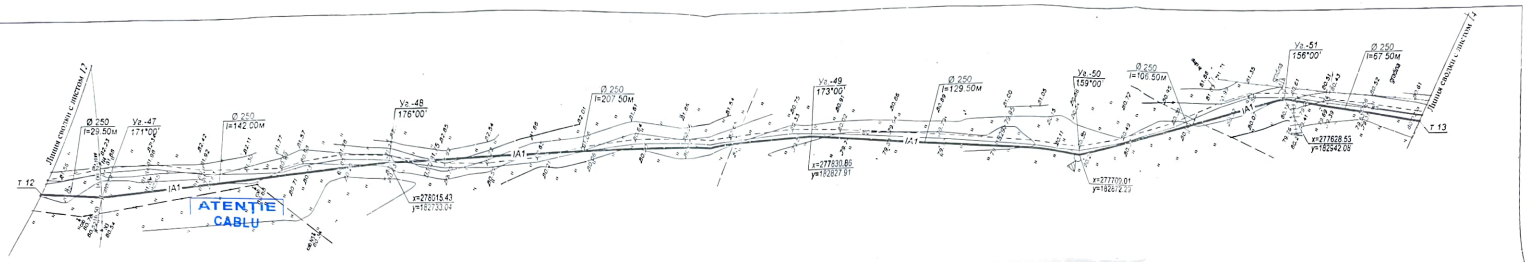
Наружные сети водопровода
Водовод ВІ
М 1:1000

Этапа | Часть | Сой
PE | 12

План и продольный профиль трассы IA1 от Т 11 до Т 12

S.R.L. "CandisGal"

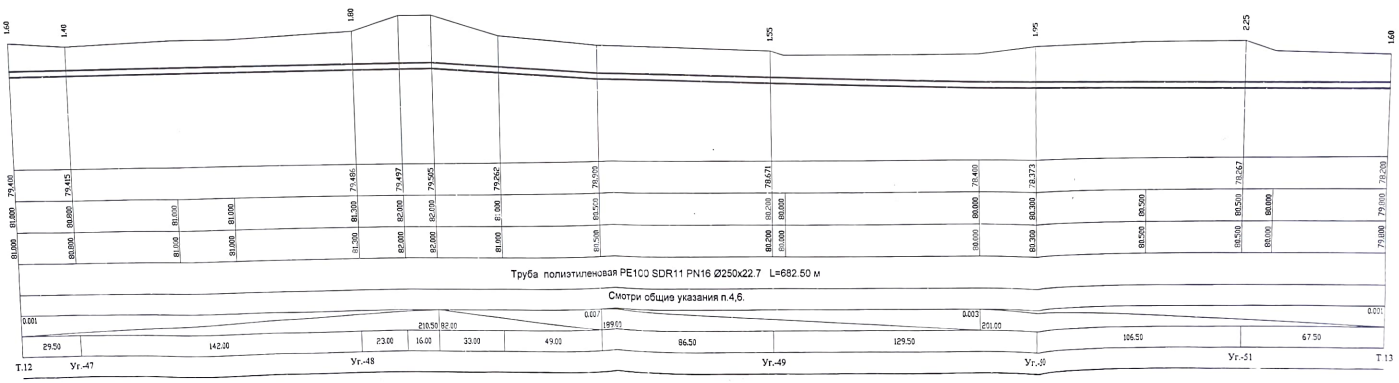
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

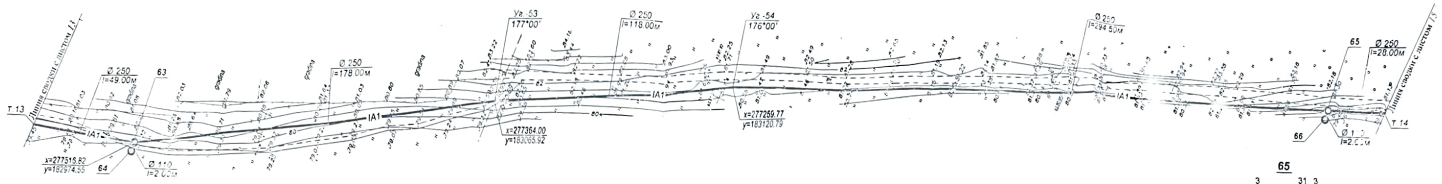


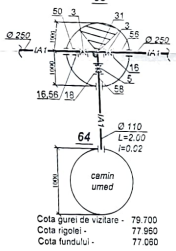
Мг 1:1000
Мв 1:100

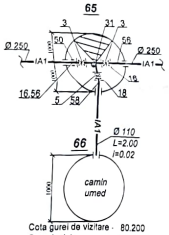
75.00

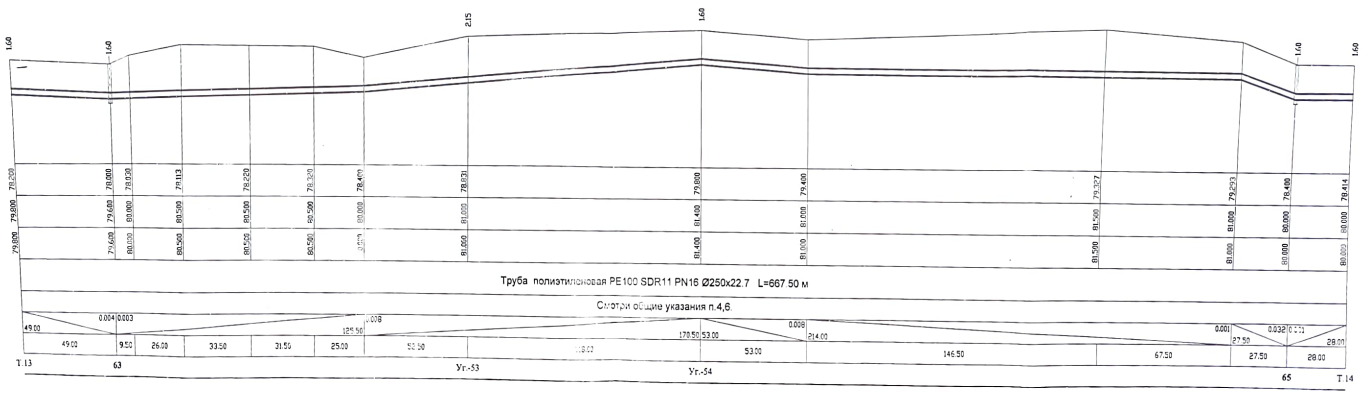
Отметка низа или лотка трубы	
Проектные отметки земли	
Натурные отметки земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон	Длина (м)
Расстояние (м)	
Номер колодца, точки угла поворота	


1.60
1.40
1.80
1.35
1.95
2.25
1.60
79.410
79.415
79.486
79.497
79.505
79.562
79.570
78.671
78.410
78.373
78.167
78.200
81.000
80.000
81.000
81.000
81.000
80.000
81.000
81.000
80.000
80.000
80



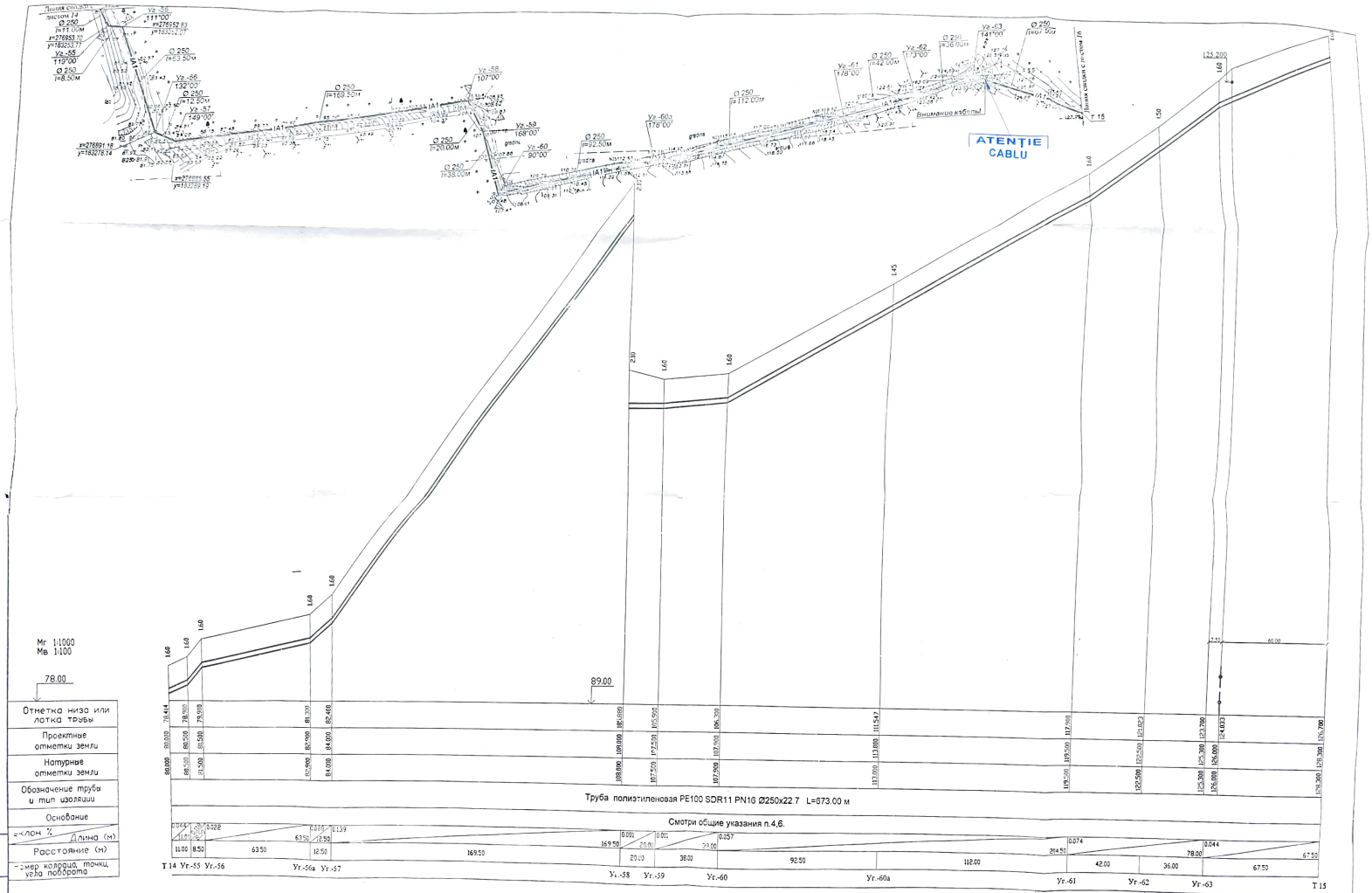






					57/21.P-2014	
					Apeduct Singerei-Grigoriuca-Copăceni-Prepelița, raionul Singerei	
Modif.	Nr.red.	Foaia	Nr.doc.	Semnătura	Data	Наружные сети водопровода Водовод IB1 M 1:1000	Etapa: Coala: Coli: PE 14
						План и продольный профиль трассы IA1 от T 13 до T 14	S.R.L. "CandisGaz" or. Orhei

I.S.P. Candu C.
Sc.proiec. Grebenniczy
Verificat Furnica E.
Ai laborat Bobos D.



Изм. Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Гл.инж.	Candu C.				
Гл.спец.	Grebenricov				
Контрол.	Furnica E.				
Разраб.	Bobac D.				

57/21.P-2014

Apeduct Singerei-Grigoriuca-Copăceni-Prepelița, raionul Singerei

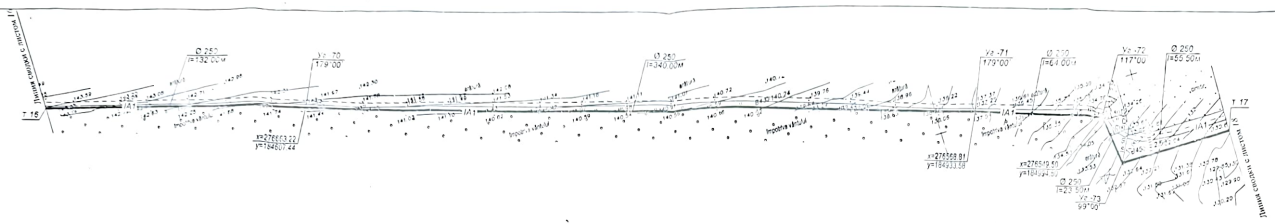
Наружные сети водопровода
Водовод IB1
M 1:1000

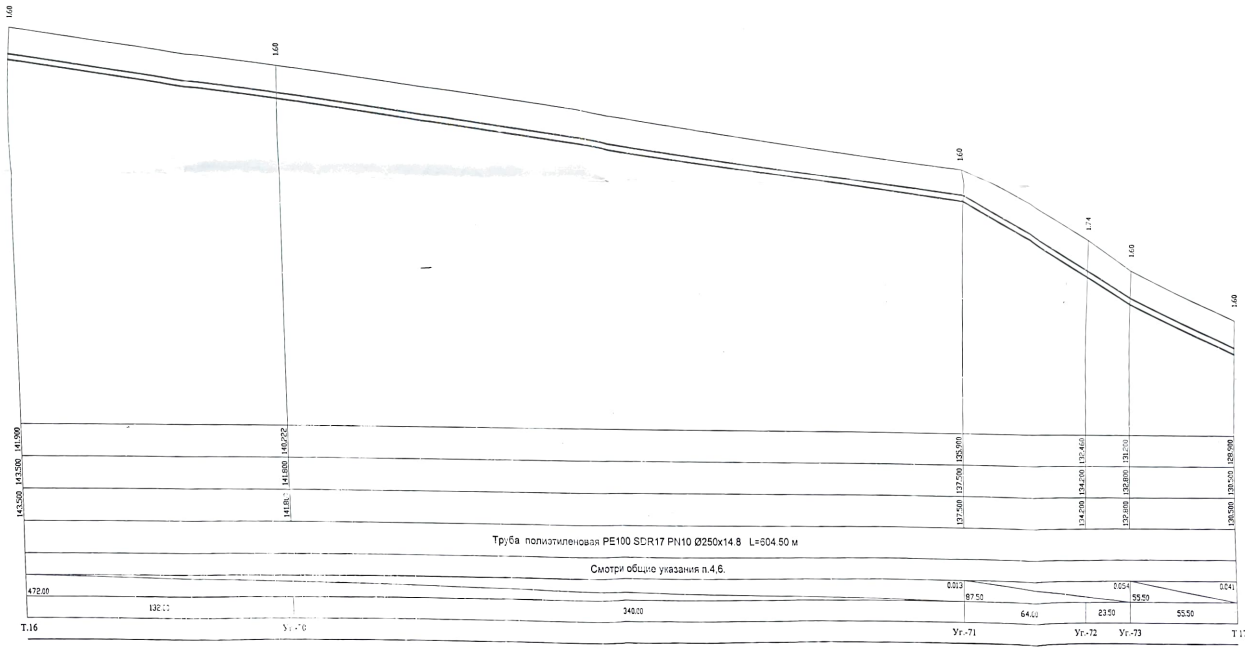
План и продольный профиль трассы IA1 от Т 14 до Т 15

Etapa	Coarta	Coli
PE	15	

S.R.L. "CandisGaz"
or. Orașul

Ø 250
Ø 250
Ø 250

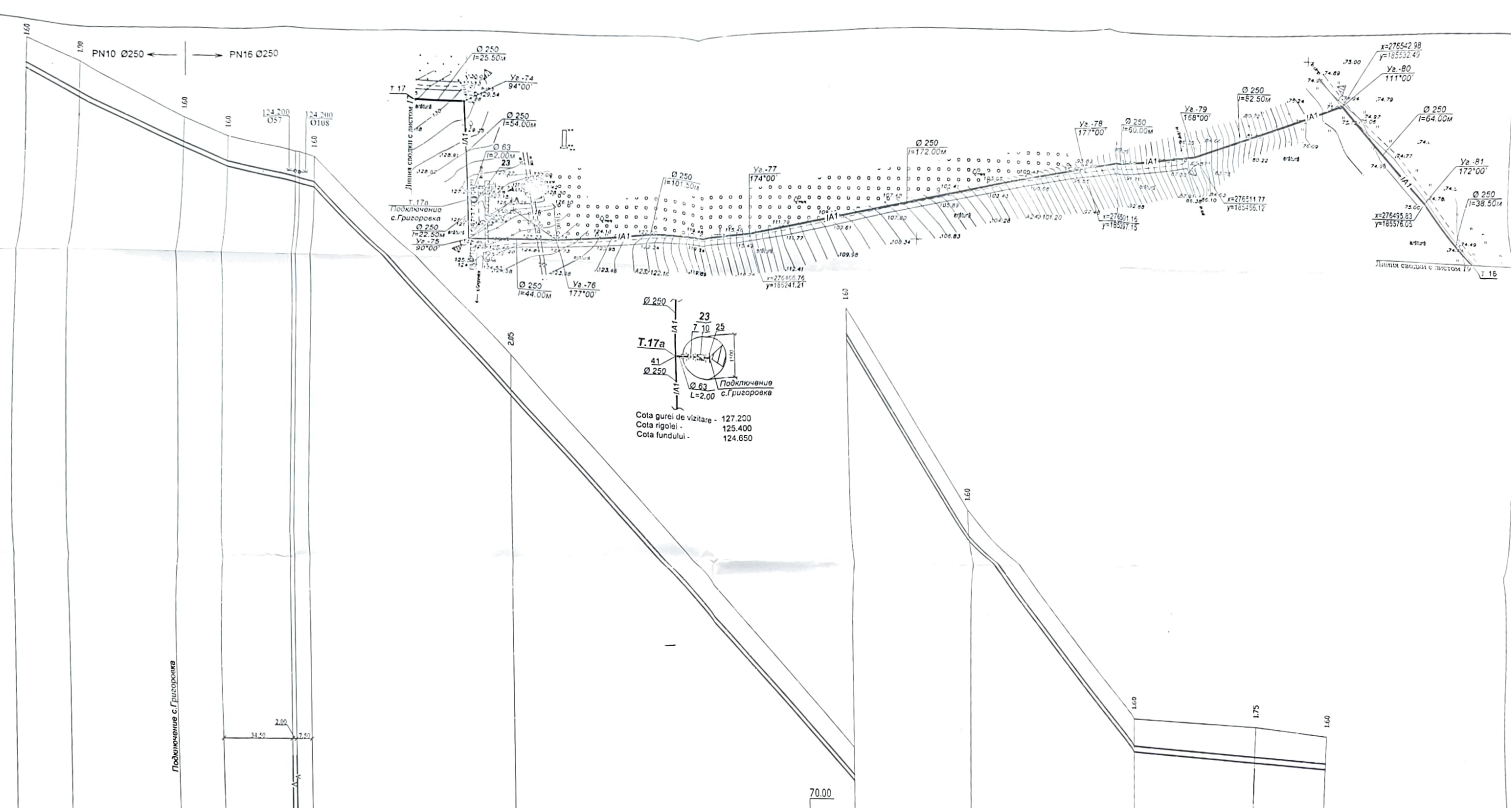




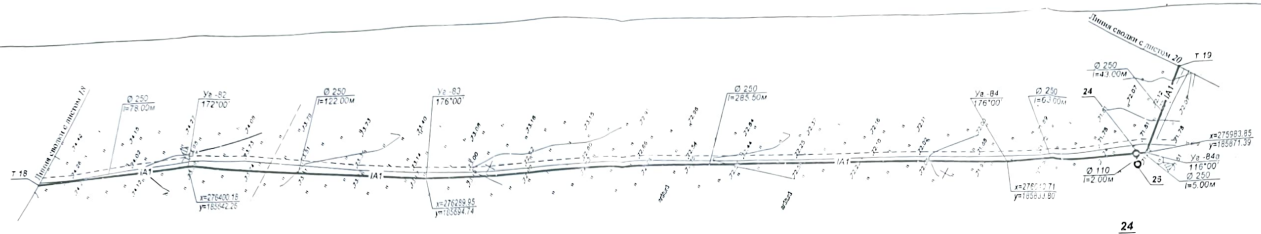
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подпись	Дата	57/21.P-2014	
						Apeduct Singerei-Grigoriuca-Copăceni-Prepelița, raionul Singerei	
Гл.Р.	Cindu C.					Наружные сети водопровода Водовод IB1 М 1:1000	Etapa / Coala / Coli: PE / 17
Гл.спец.	Ghebenciuc V.					План и продольный профиль трассы IA1 от Т.16 до Т.17	S.R.L. "CandisGaz" or. Chișinău
Verificat	Furnica E.						
Elaborat	Plotoc D.						

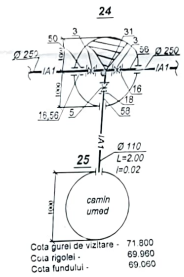
Подпись и дата

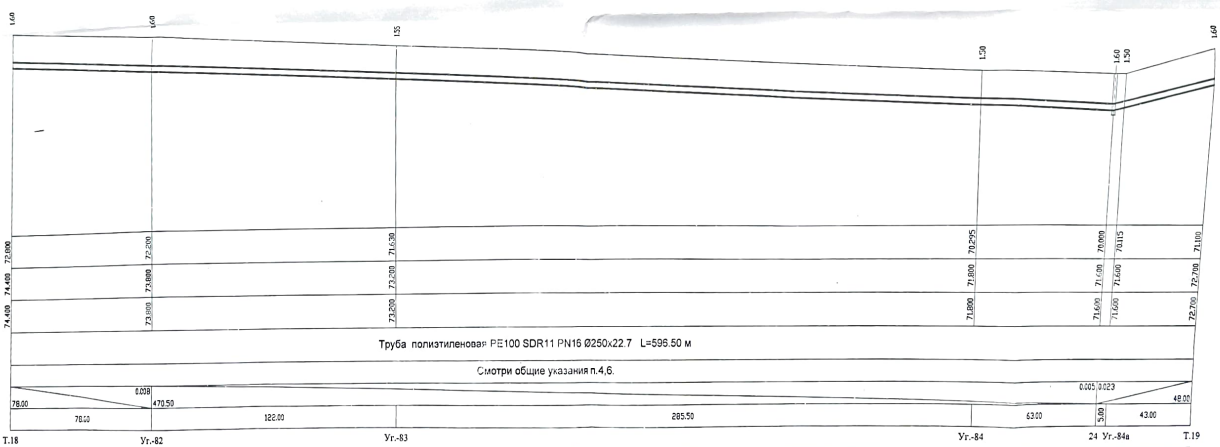
Инв.N подл.


PN10 Ø250
PN16 Ø250
Подключение с.Григоровка
Линия связи с листом 17
Линия связи с листом 19
Cota gurei de vizitare - 127.200
Cota rigolei - 125.400
Cota fundului - 124.650
Mr 1:1000
Mв 1:100
92.00
70.00

| | | |

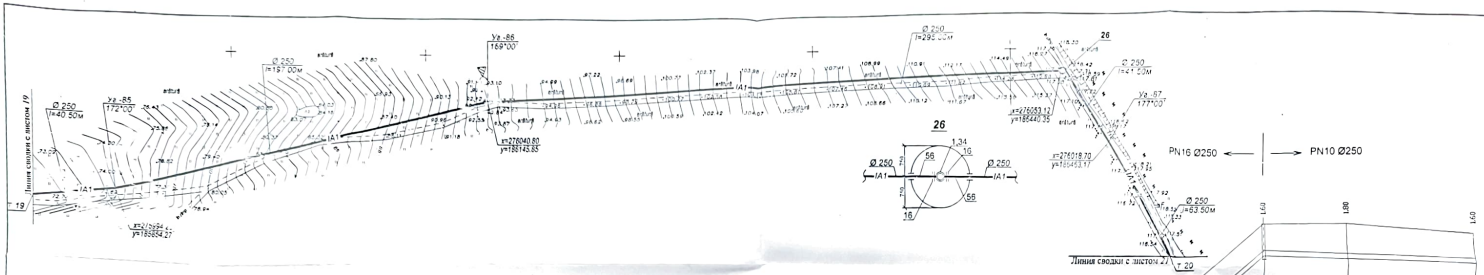


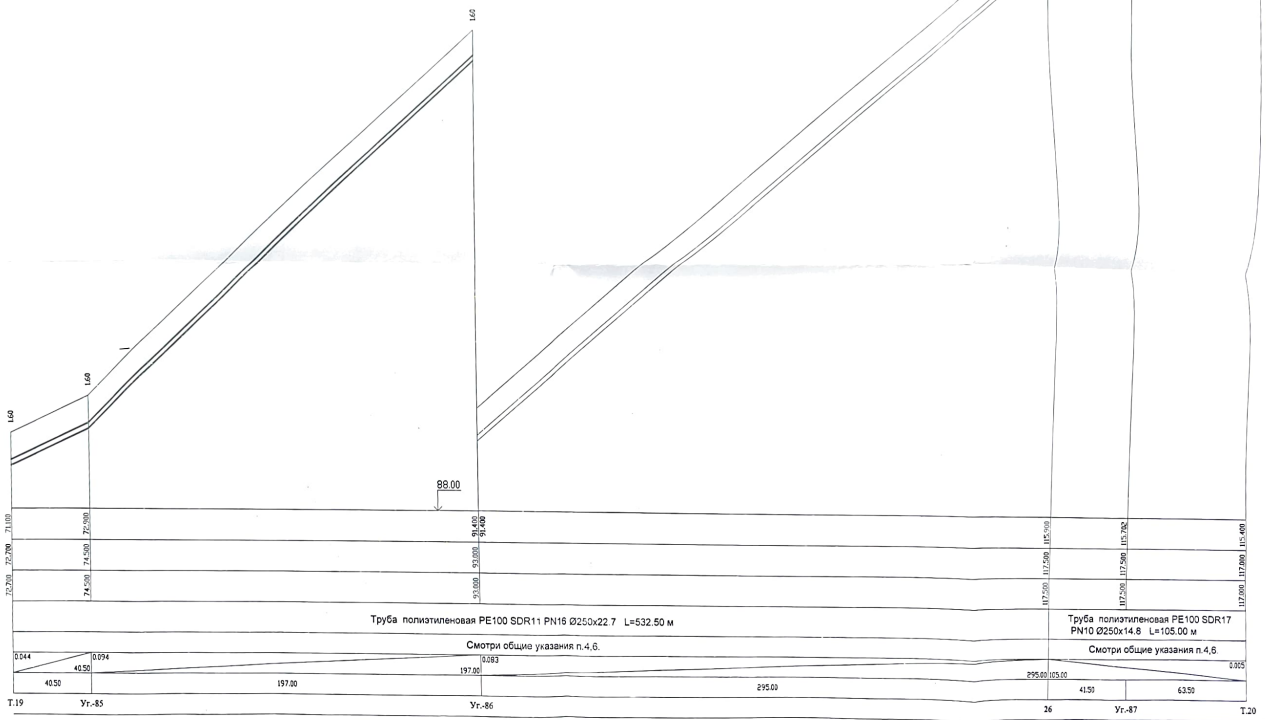




						57/21.P-2014	
Mod.	Nr.ord.	Foaia	Nr.doc.	Semnatura	Data	Apeduct Singerei-Grigoriuca-Copăceni-Prepelița, raionul Singerei	
						Наружные сети водопровода. Водовод IB1 М 1:1000	Etapa / Coala / Coli: PE 19
S.P.		Cancu C.					
Sp. princ.		Grebennikov V.				План и продольный профиль трассы IA1 от T 18 до T 19	S.R.L. "CandisGaz" or. Chișinău
Verificat		Funica E.					
Elaborat		Bobos D.					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№





Изм.	Кол.уч.	Лист	Nº док.	Подпись	Дата
Гл.Р.	Candu C.				
Гл.инж.	Grebennikov				
Гл.спец.	Furtuna E.				
Н.контр.	Botnar D.				

57/21.P-2014

Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepeliţa, raionul Singerei

Наружные сети водопровода. Водовод IB1
M 1:1000

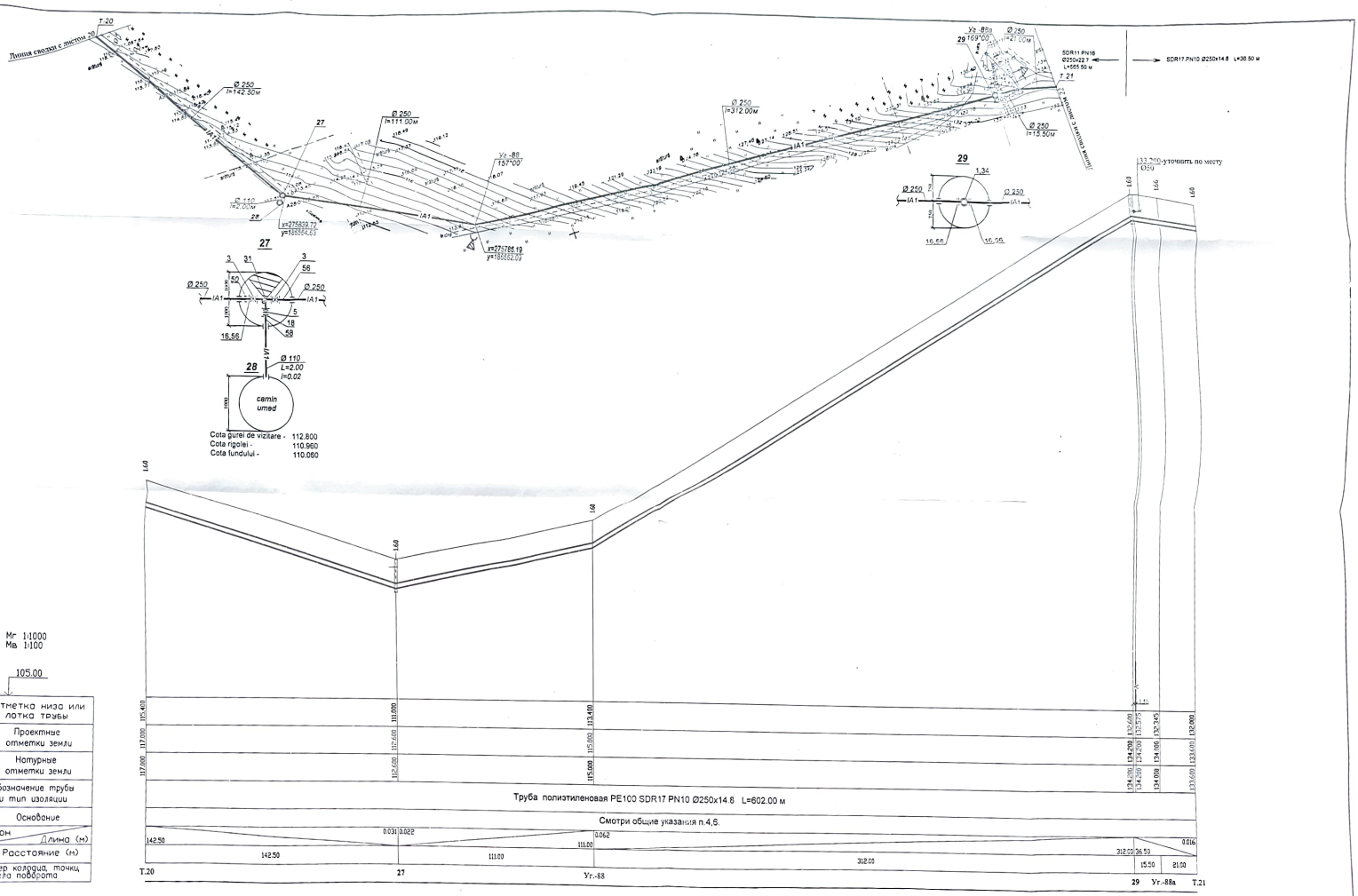
План и продольный профиль трассы IA1 от T 19 до T 20

Etapa	Coala	Coli
PE	20	

S.R.L. "CandisGaz" or Chişinău

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

ARHITECT



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.К.Р.	Candu C.				
Гл.инж.	Grebenniков				
Гл.инж.проект	Furnica E.				
Разработал	Bobos D.				

57/21.P-2014

Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepelița, raionul Sîngerei

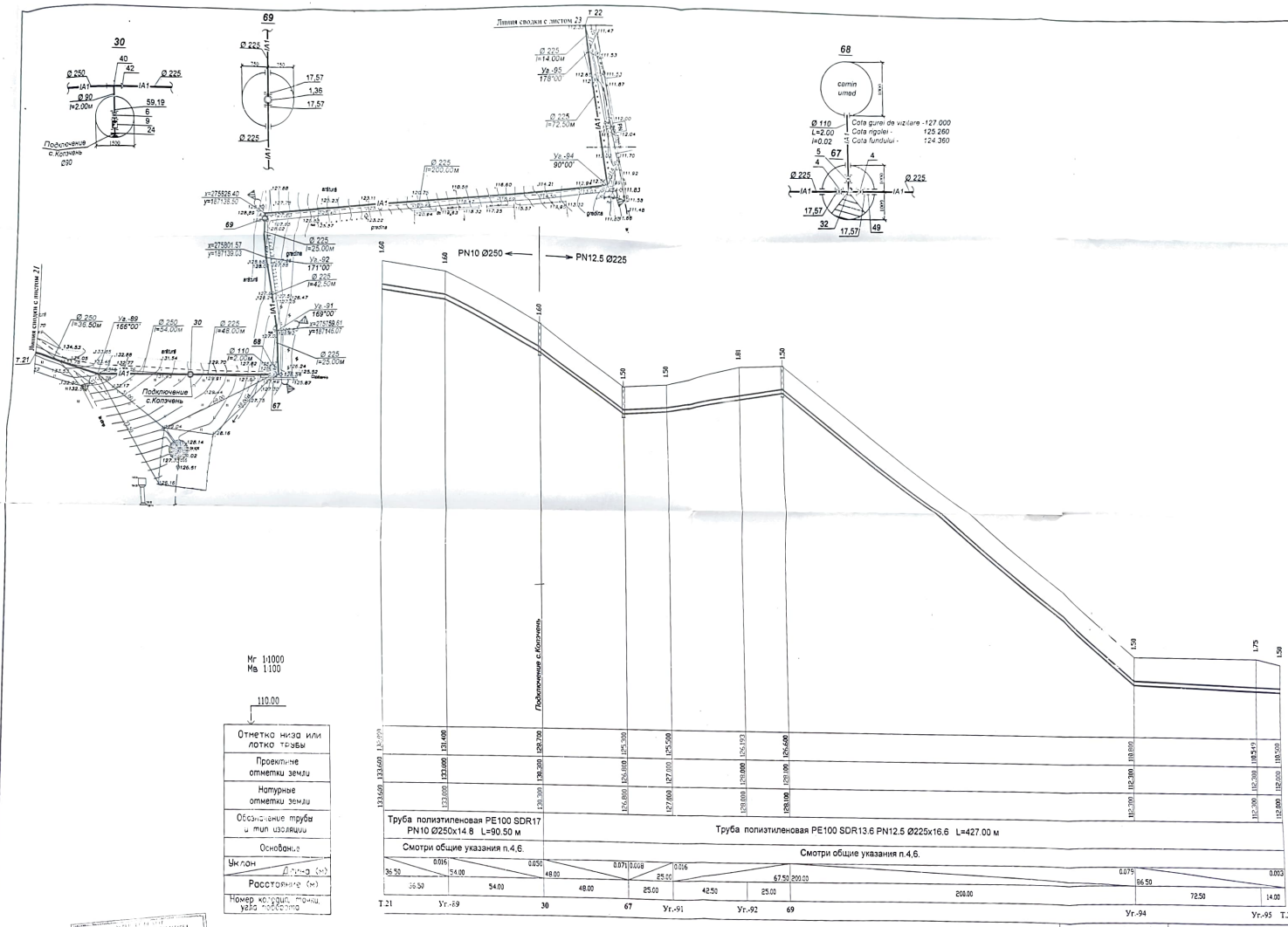
Наружные сети водопровода
Водовод IB1
M 1:1000

Этап | Стадия | Лист
PE | 21

План и продольный профиль трассы IA1 от T.20 до T.21

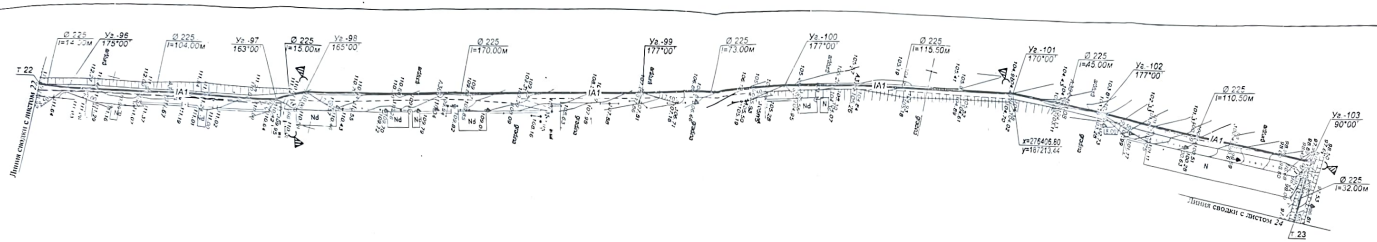
S.R.L. "CandisGaz"
or. Chișinău

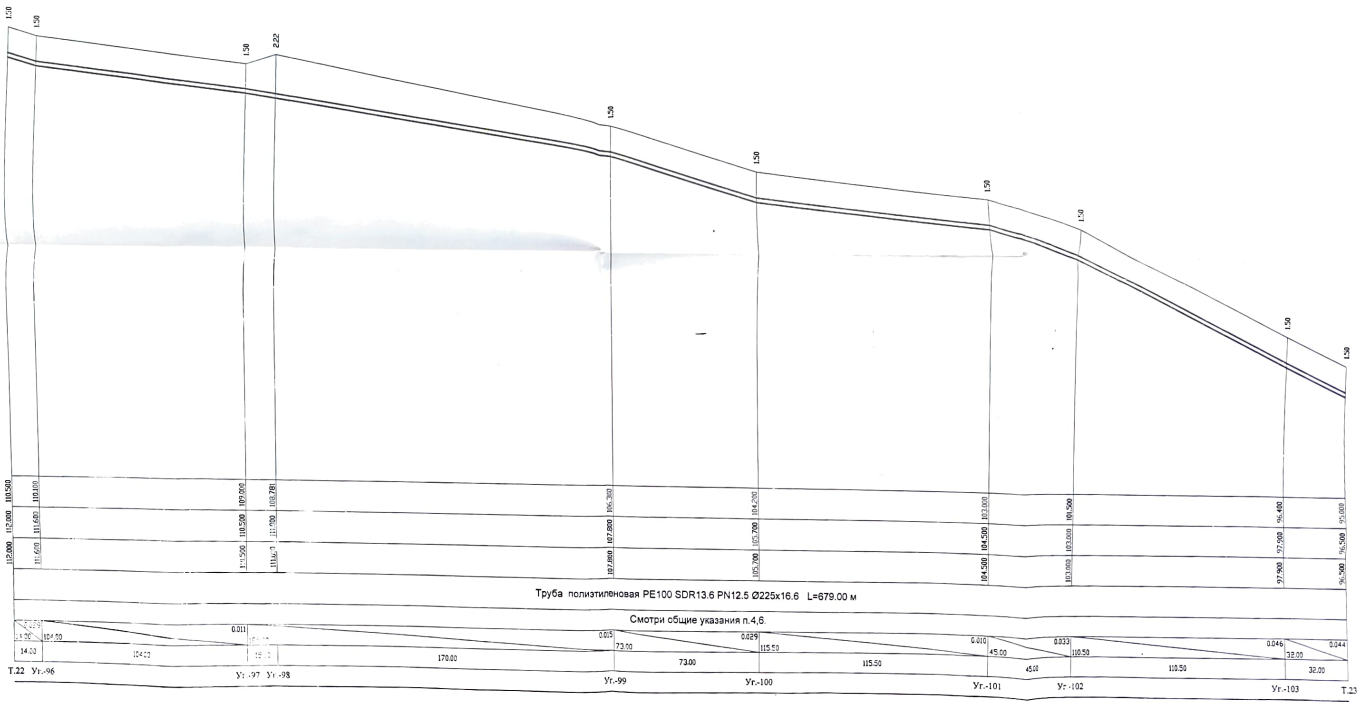
VERIFICAT



Modif.	N.med.	Foaia	N.doc.	Semnatura	Data
57/21.P-2014					
Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepeliţa, raionul Singerei					
Elaborat	Candu C.			Наружные сети водопровода Водовод ІВ1 М 1:1000	Etapa: PE; Coala: 22; Coli:
Sef pr.	Grebenicov			План и продольный профиль трассы IA1 от T 21 до T 22	S.R.L. "CandisGaz" or. Chişinău
Verificat	Furnica E.				
Controlat	Botnic D.				

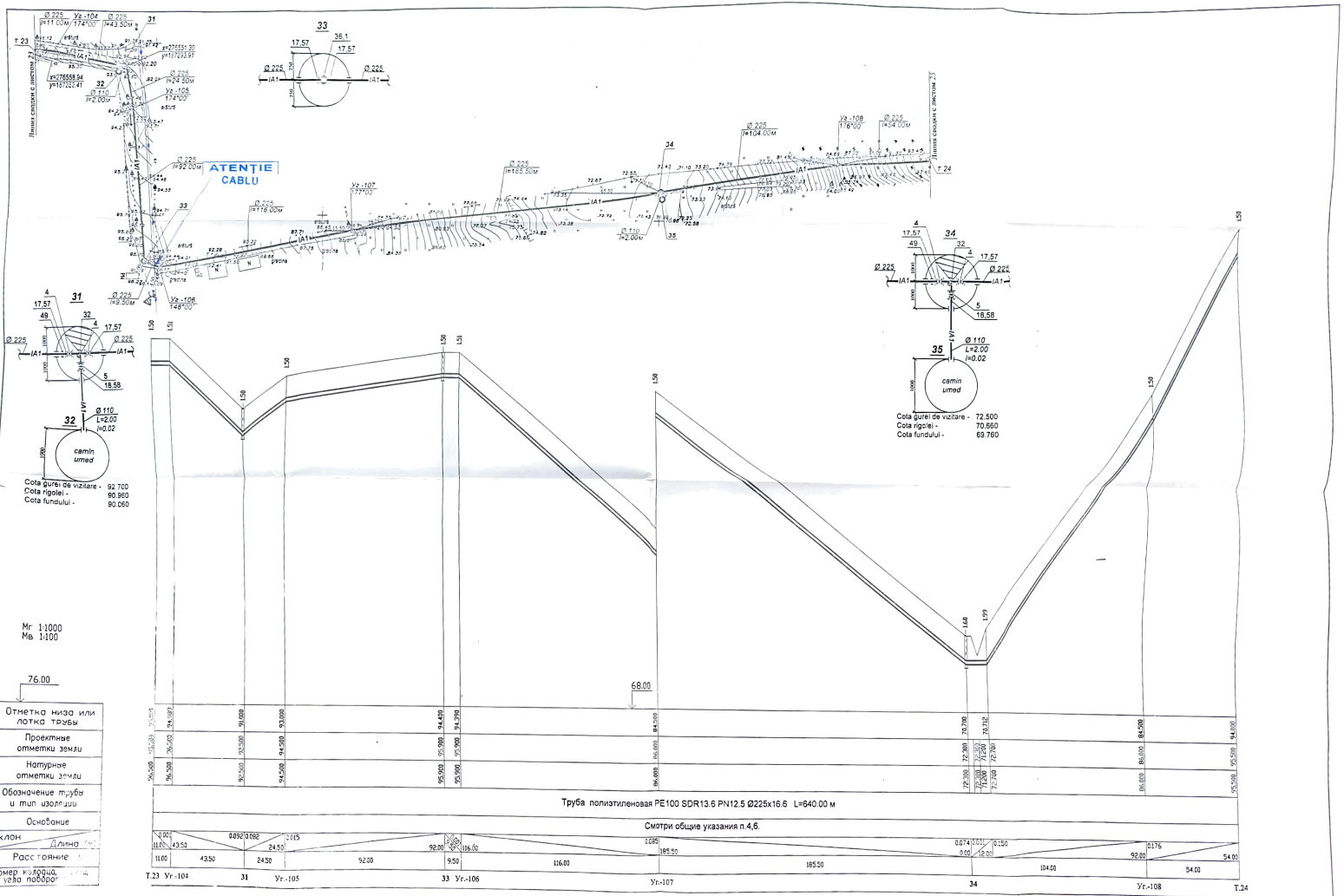
PROIECTUL ESTE ELABORAT ÎN CONFORMITATE CU PROIECTELE TIPUL ... VERIFICAT





				57/21.P-2014	
Modif.	N.ment.	Foaia	N.doc.	Semnătura	Data	Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepeliţa, raionul Singerei		
						Наружные сети водопровода. Водовод ØI1 М 1:1000	Etapa	Coala	Coli
Ş.f.p.			Candu C.					PE	23
Şef proiect			Grădeanţov			План и продольный профиль трассы IA1 от Т 22 до Т 23	S.R.L. "CandisGaz" or. Chişinău		
Verificat			Furtună E.						
Elaborat			Bebeşi D.						

VERIFICAT



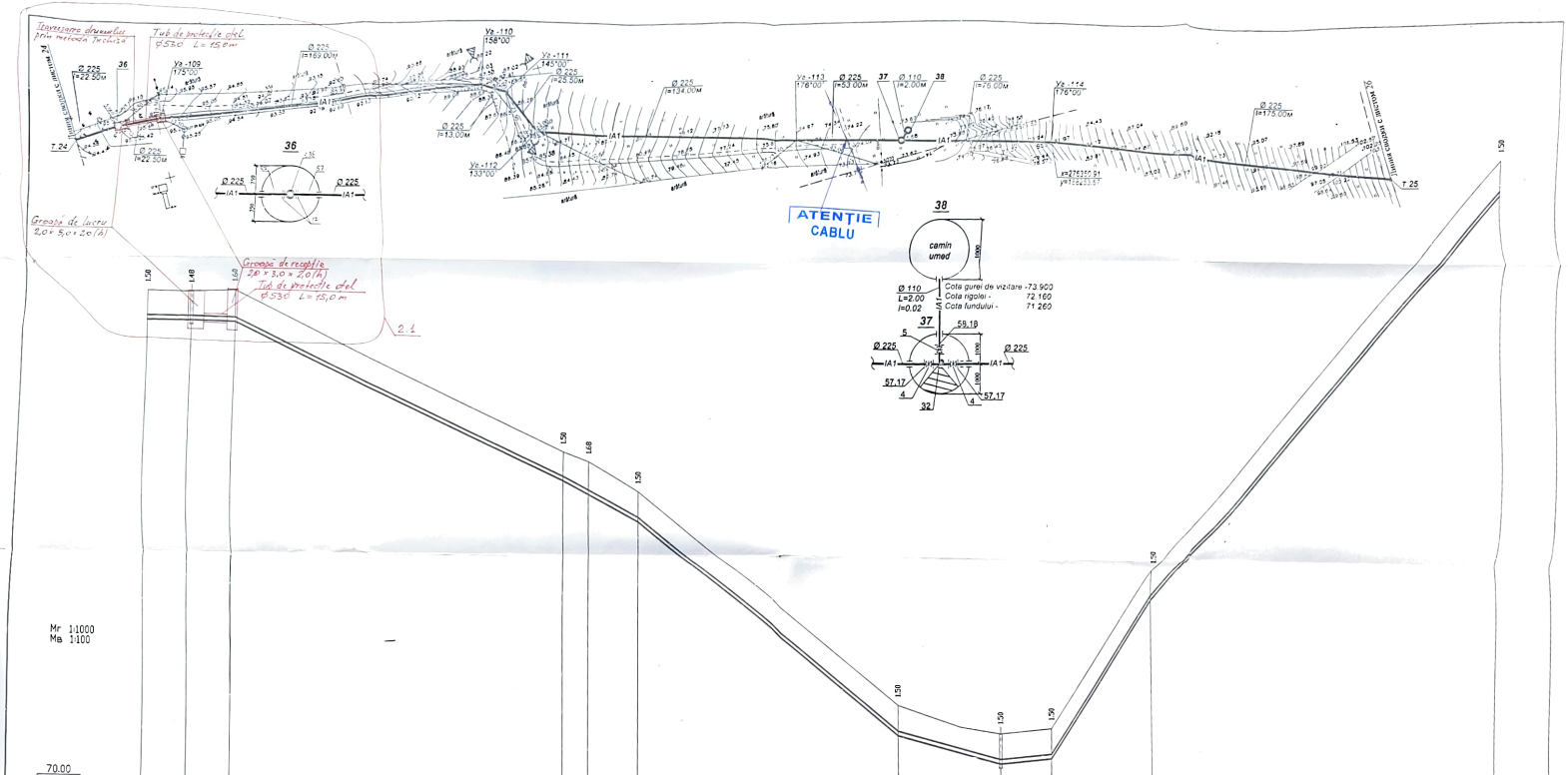
Inst.	Nr.doc.	Foaia	Nr.doc.	Semnătura	Data	57/21.P-2014	
						Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepeliţa, raionul Singerei	
						Наружные сети водопровода. Водовод IB1 M 1:1000	Etapa / Coala / Coli: PE / 24
						План и продольный профиль трассы IA1 от T.23 до T.24	S.R.L. "CandisGaz" or. Chişinău

Șef proiect	Candu C.	
Șef prin.	Ghebertsov	
Verificat	Furtica E.	
Elaborat	Botoc D.	

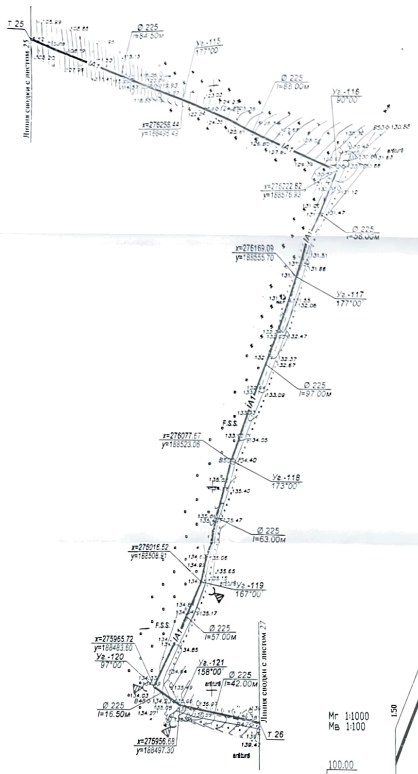
Semnătura și data

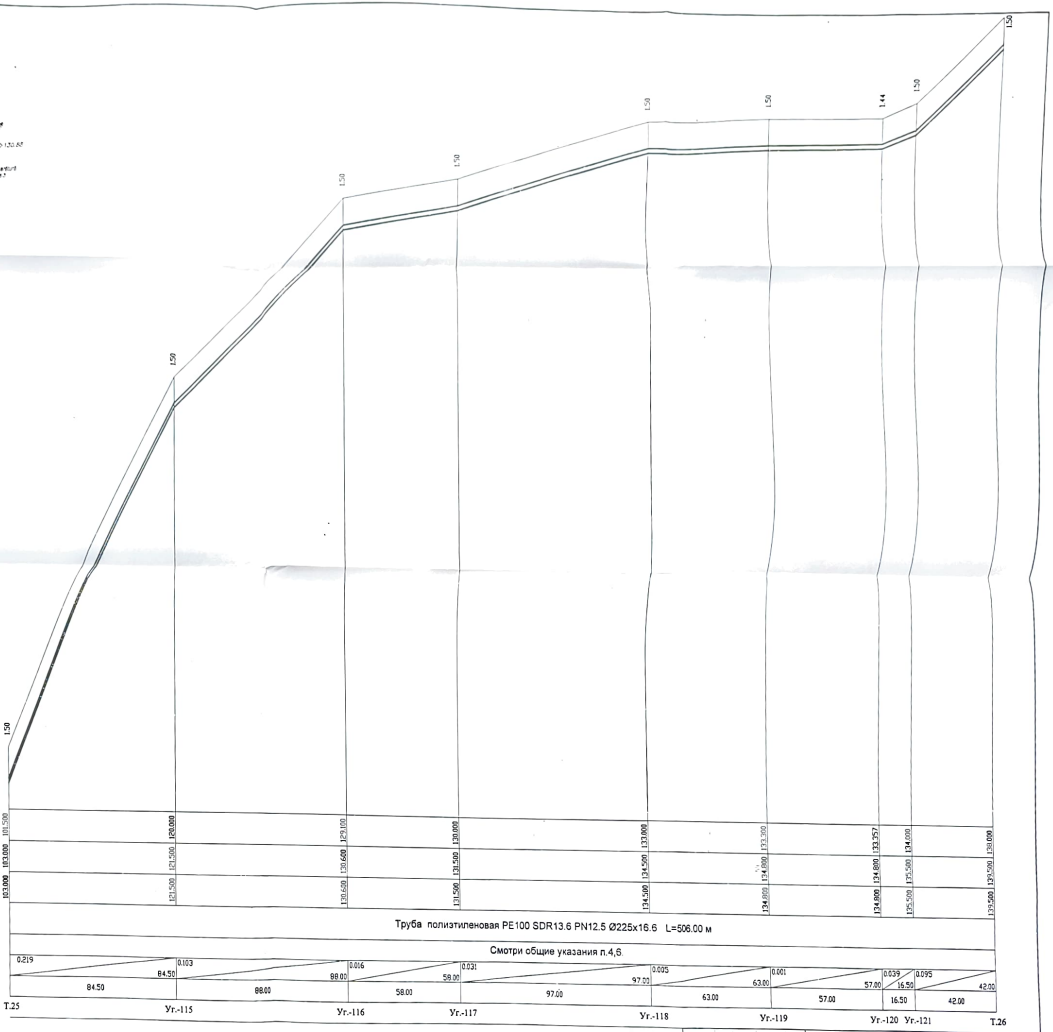
Semnătura și data

Semnătura și data


Traversarea drumului prin metoda Tranșeia
Tub de protecție oțel Ø530 L=15 m
Groapă de lucru 2,0 x 5,0 x 2,0 (h)
Groapă de recepție 2,0 x 3,0 x 2,0 (h)
Tub de protecție oțel Ø530 L=15,0 m
ATENȚIE CABLU
camin umed
Cota gurei de vizitare -73.900
Cota rigolei - 72.160
Cota fundului - 71.260
Mr 1:1000
Mv 1:100
70.00

| | | |





Nod	Nr.ased.	Faza	Nr.doc.	Semnătura	Data

ISP	Candu C.	
Sef princ.	Grigoriciov V.	
Verificat	Furnica E.	
Elaborat	Babuc D.	

57/21.P-2014

Apeduct Singerei-Grigoriștea-Copăceni-Prepelița, ralonul Singerei

Наружные сети водопровода. Водовод IB1
M 1:1000

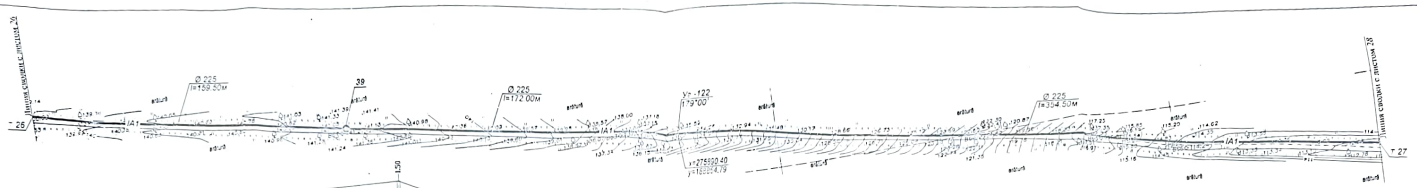
Etapa	Coala	Coli
PE	26	

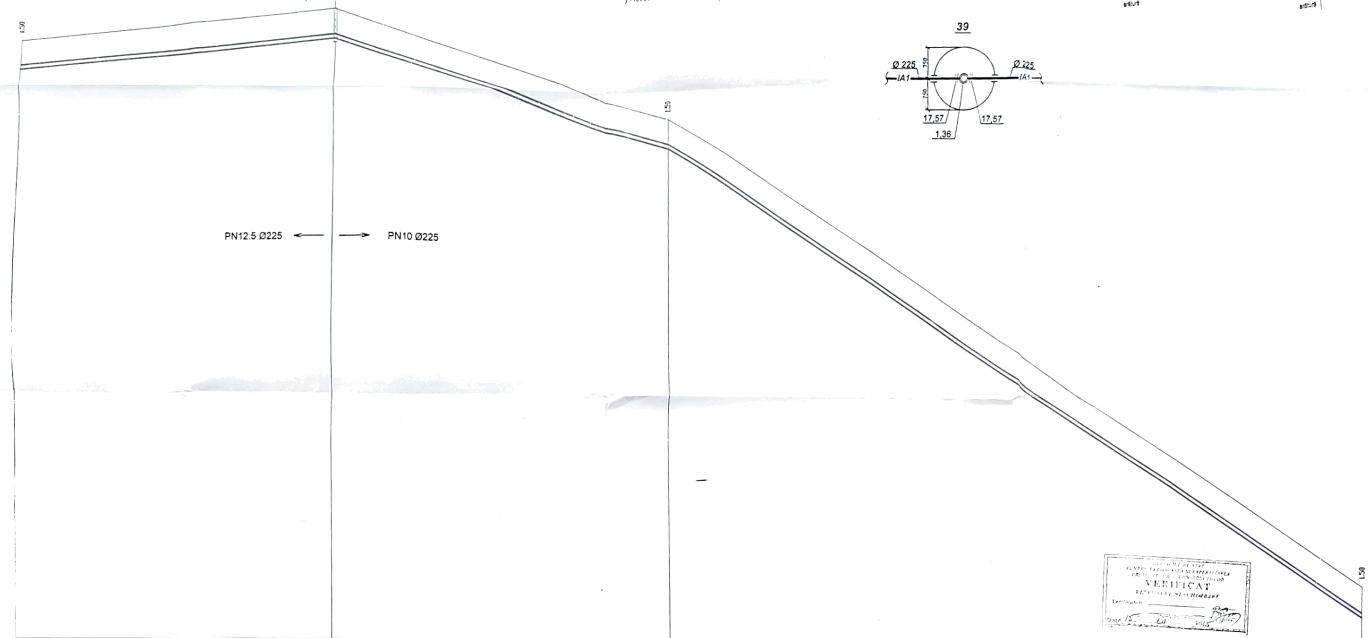
План и продольный профиль трасси IA1 от T.25 до T.26

S.R.L. "CandisGaz" or. Chișinău

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

PENTRU ÎNTOCMIRE PROIECTULUI TEHNIC
VERIFICAT
SEF PROIECT
Semnătura
Data 15 07 2015





Отметка низа или лотка трубы	139.000	139.000	134.000	111.300
Проектные отметки земли	139.500	141.300	135.600	112.800
Натурные отметки земли	139.200	141.300	135.000	112.800
Обозначение трубы и материал	Труба полиэтиленовая PE100 SDR13.6 PN12.5 Ø225x16.6 L=159.50 м	Труба полиэтиленовая PE100 SDR17 PN10 Ø225x13.4 L=526.50 м		
Основание	Смотри общие указания п.4,6.	Смотри общие указания п.4,6.		
Уклон и длина (м)	0.000 159.50	172.00 0.033	354.50	0.064
Расстояние (м)	159.50	172.00	354.50	
Номера колодцев или пк по трассе	T 26	39	Уг.-122	T 27

М 1:1000
в 1:100

110.00

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

Mod. Nr.sect.	Foaia	Nr.doc.	Semnătura	Data
Eșp.	Candu C.			
Șef proiect	Grebennicov V.			
Verificat	Furtică E.			
Elaborat	Bobco D.			

57/21.P-2014

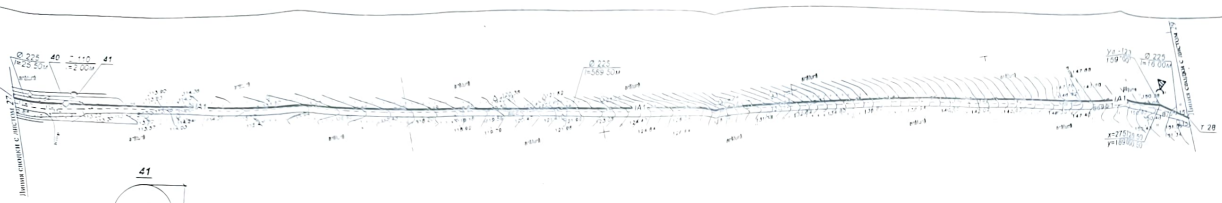
Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepelița, raionul Singerei

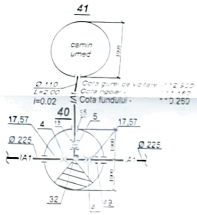
Наружные сети водопровода
Водовод ВІ1
М 1:1000

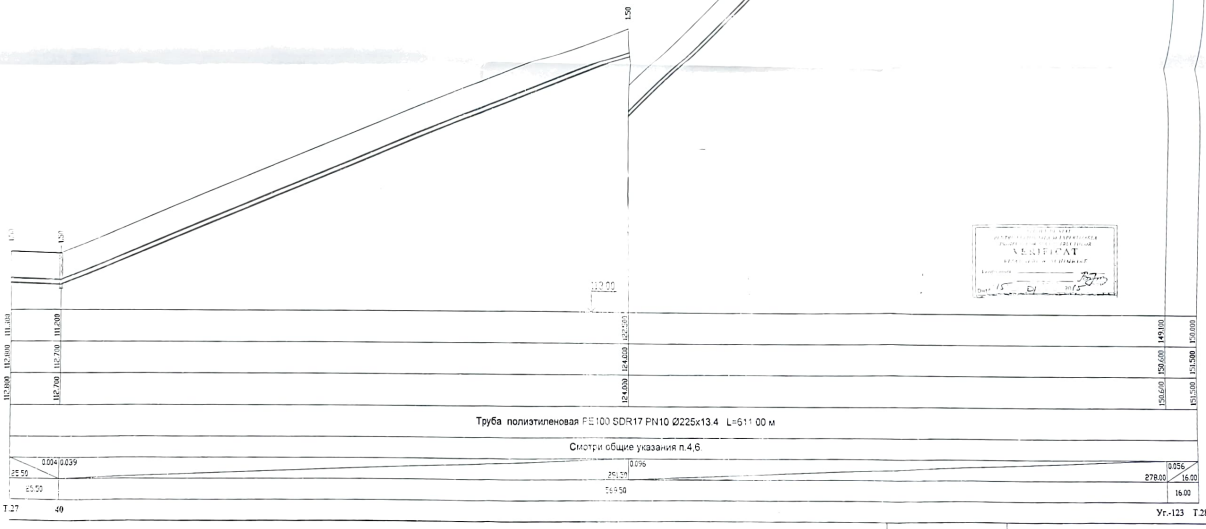
План и продольный профиль трассы IA1 от Т 26 до Т 27

Etapa	Coala	Coli
PE	27	

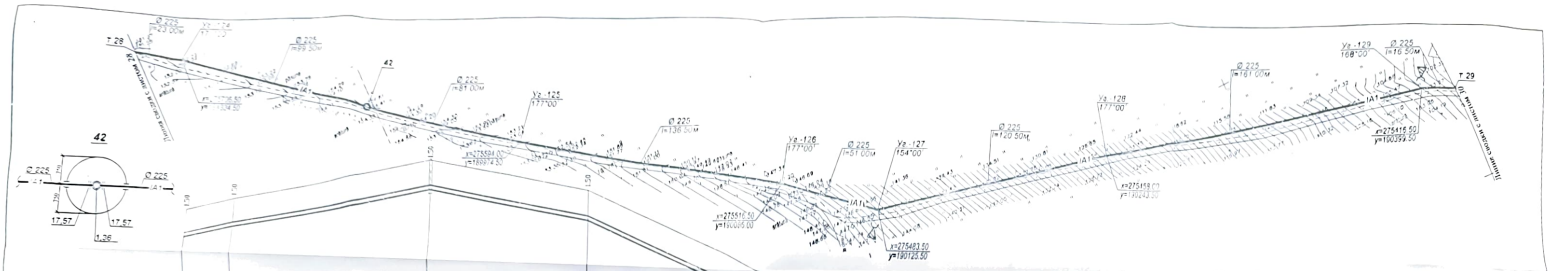
S.R.L. "CandisGaz"
or. Chișinău

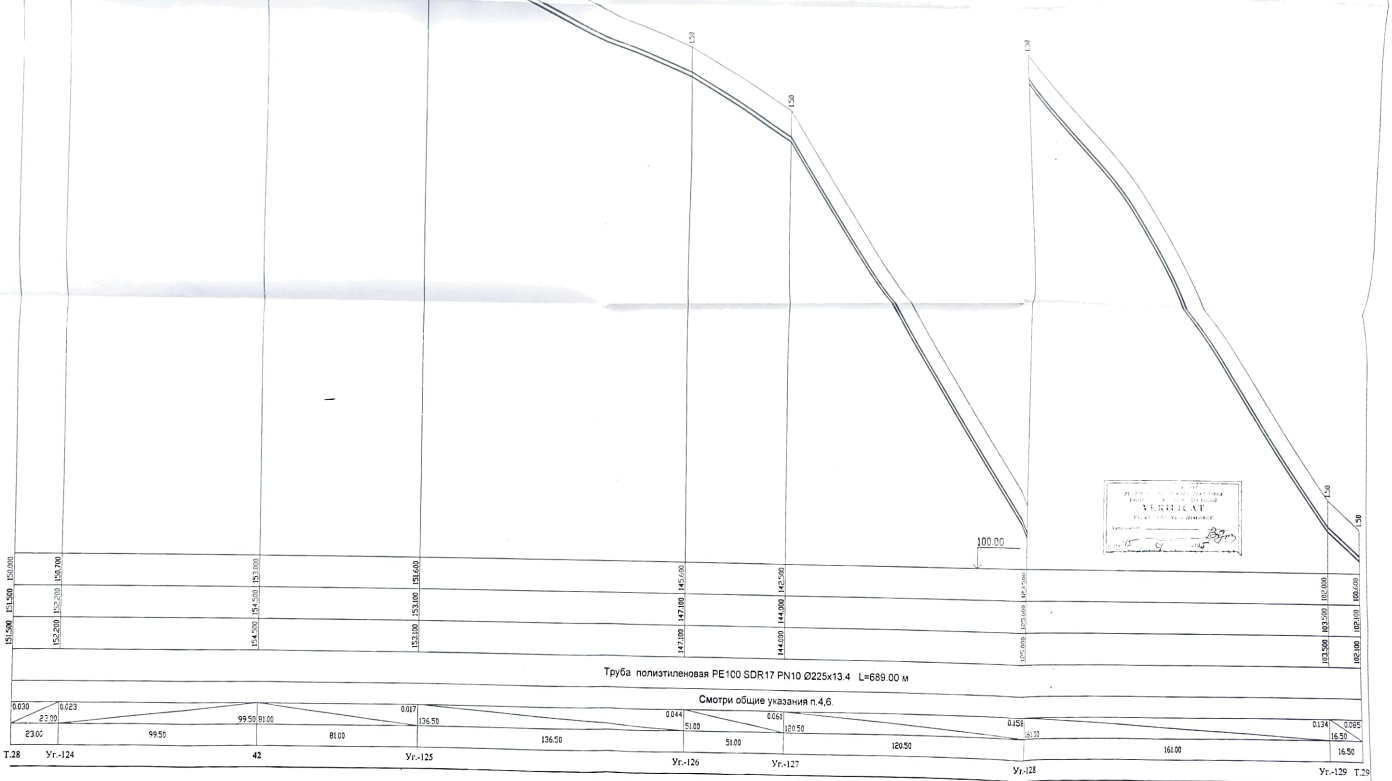






	57/21.P-2014		
	Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepeliţa, raionul Singerei		
Наружные сети водопровода Водовод IB1 М 1:1000	Etapa	Coala	Coli
	PE	28	
План и продольный профиль трассы IA1 от T 27 до T 28	S.R.L. "CandisGaz" or. Chişinău		





Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Candu C.				
Пр.инж.	Grebenricov V.				
Проверил	Funica E.				
Нач.отд.	Bobod D.				

57/21.P-2014

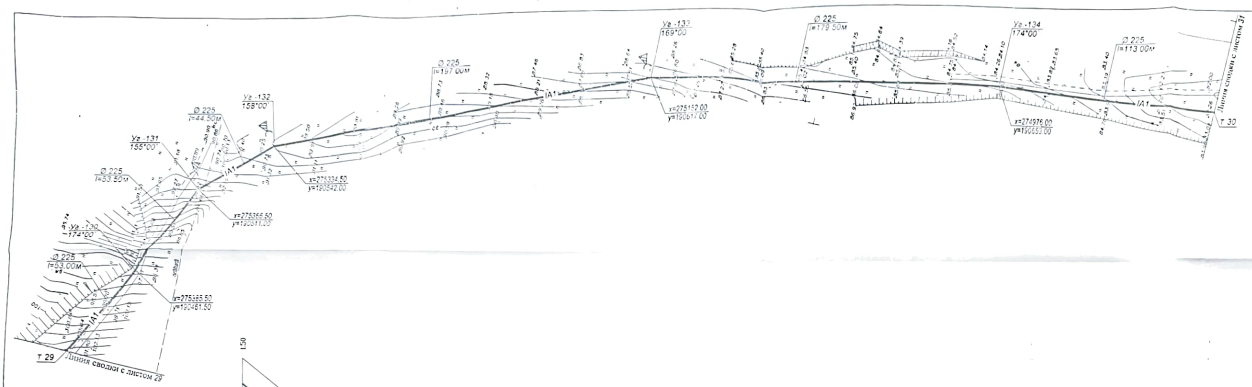
Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepelița, raionul Singerei

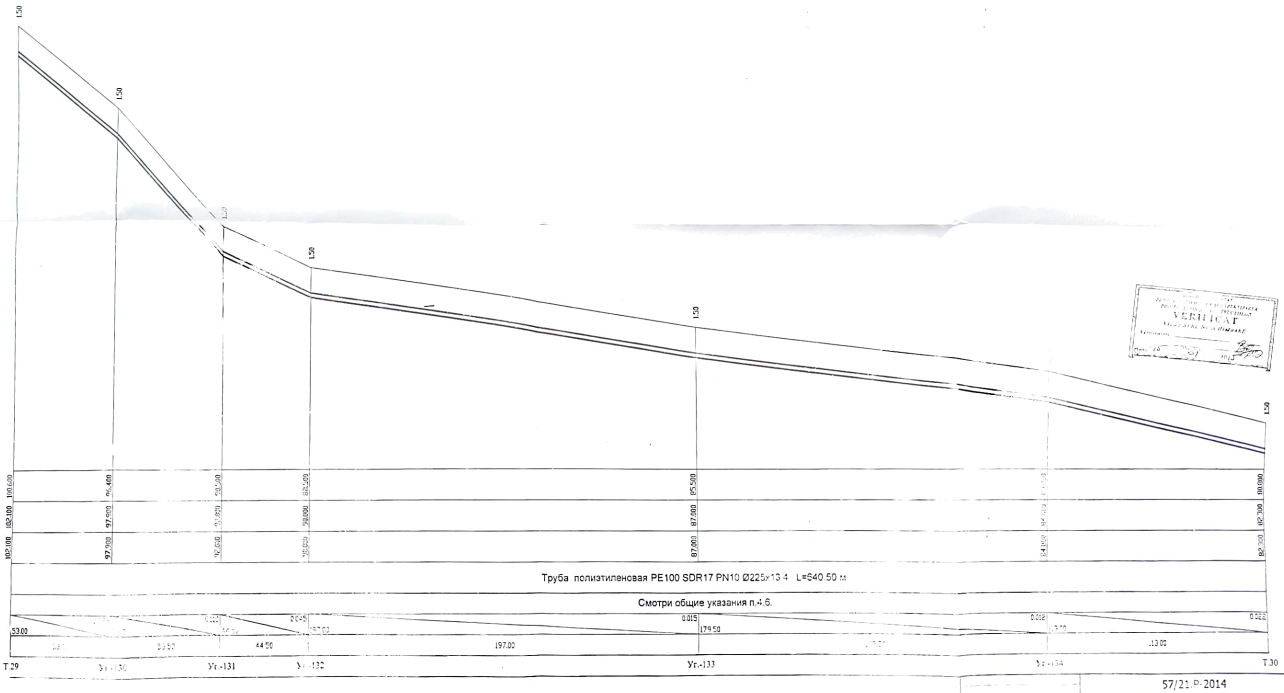
Наружные сети водопровода
Водовод IB1
М 1:1000

План и продольный профиль трассы IA1 от T.28 до T.29

Etapa	Coala	Coli
PE	29	

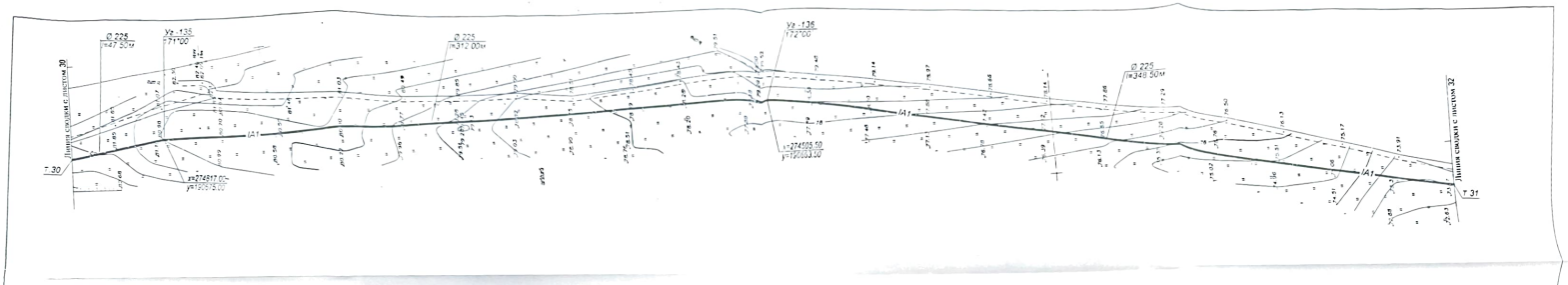
S.R.L. "CandisGaz"
or. Chișinău





57/21.P-2014	
Aducțiune Singerei-Cingina-Ciuca-Copăceni-Prepeliță, raionul Singerei	
Etapa	Coala / Coli
PE	30
S.R.L. "CandisGaz"	

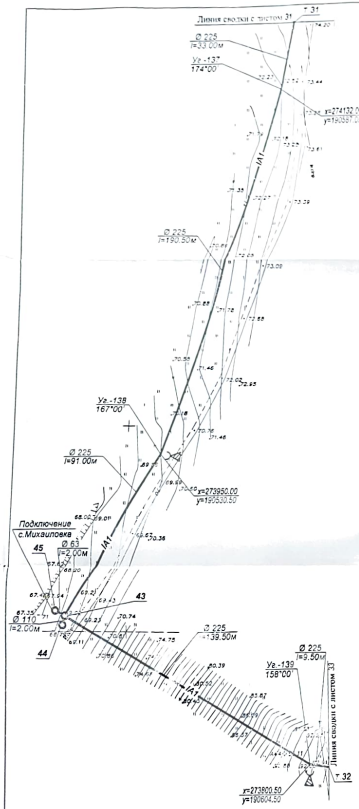
Инв № подл. | Подпись и дата | Взам инв №

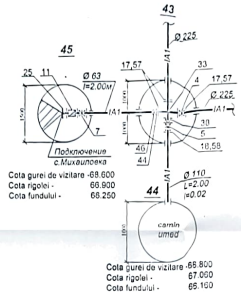


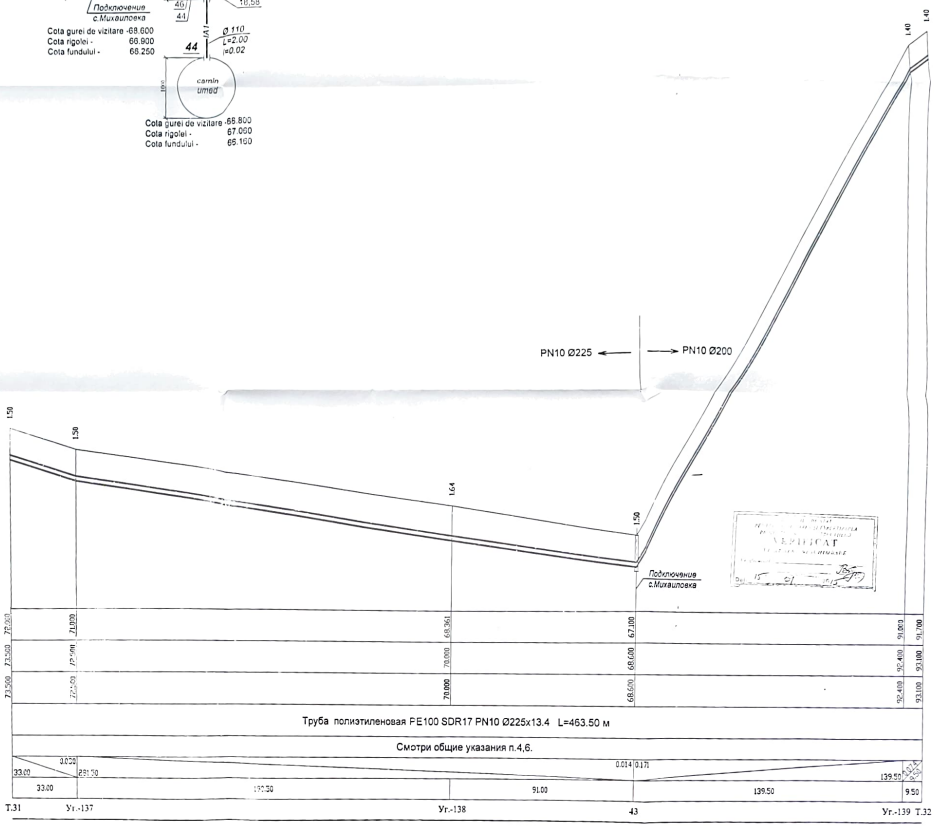
М- 1:1000
Мв 1:100

70.00

| | | |





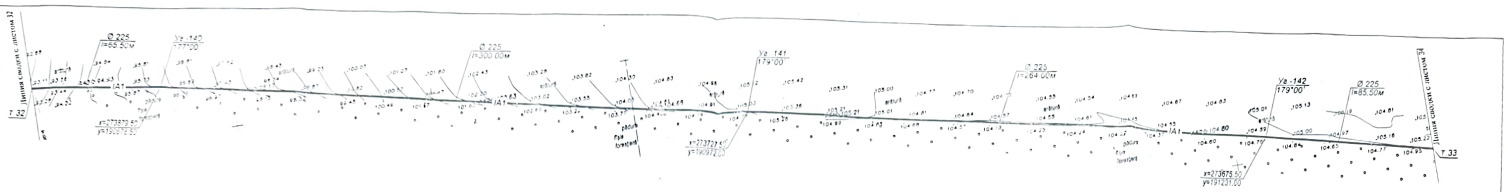


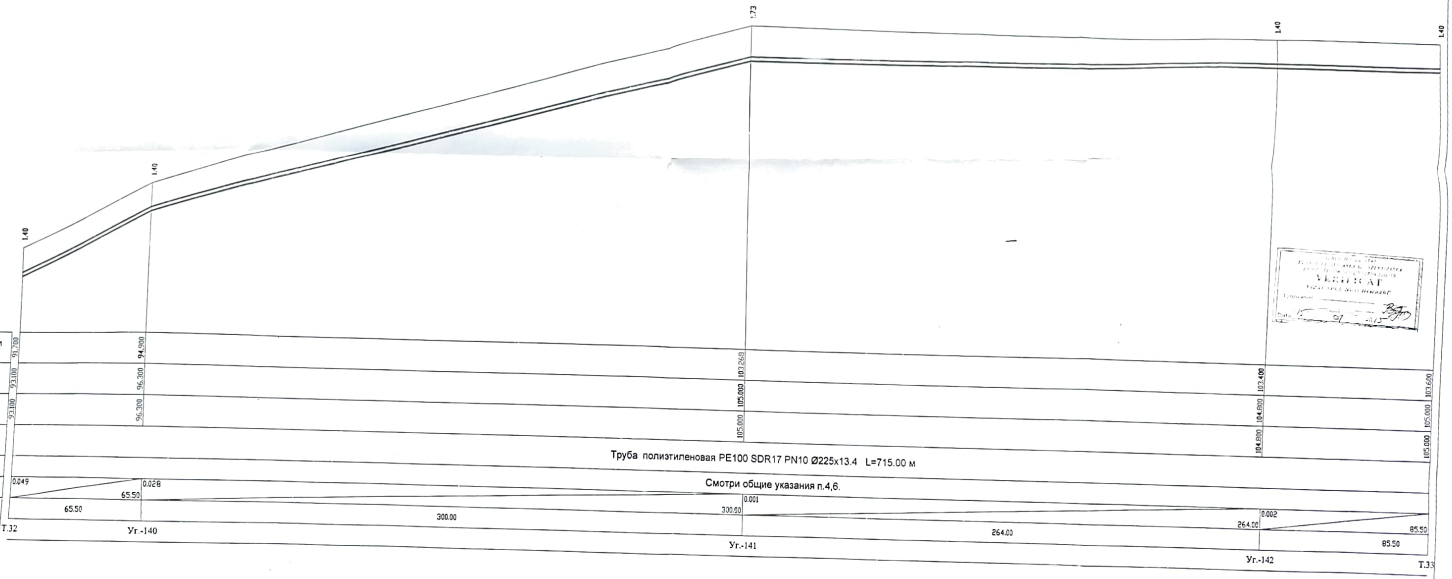
Мг 1:500
Мв 1:100

65.00

Отметка низа 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

		57/21.P-2014	
		Apeduct Singerei-Grigoriuca-Copăceni-Prepelița, raionul Singerei	
Modif. Nr.med. Foaia Nr.doc. Semnătura Data		Наружные сети водопровода Водовод ІВ1 М 1:1000	Etapa Coala Coli PE 32
ISP Cindu C.		План и продольный профиль трассы IA1 от Т 31 до Т 32	S.R.L. "CandisGaz" or. Chișinău
Sc. proiect Grabennicov			
Verificat Furnica E.			
Elaborat Bobos D.			





Mod.	M.sect	Foaia	Nr.doc	Semnătura	Data
I.Ş.P.	Candu C.				
Sp.pînc	Grebenniccov V.				
Verificat	Furnica E.				
Elaborat	Bicico D.				

57/21.P-2014

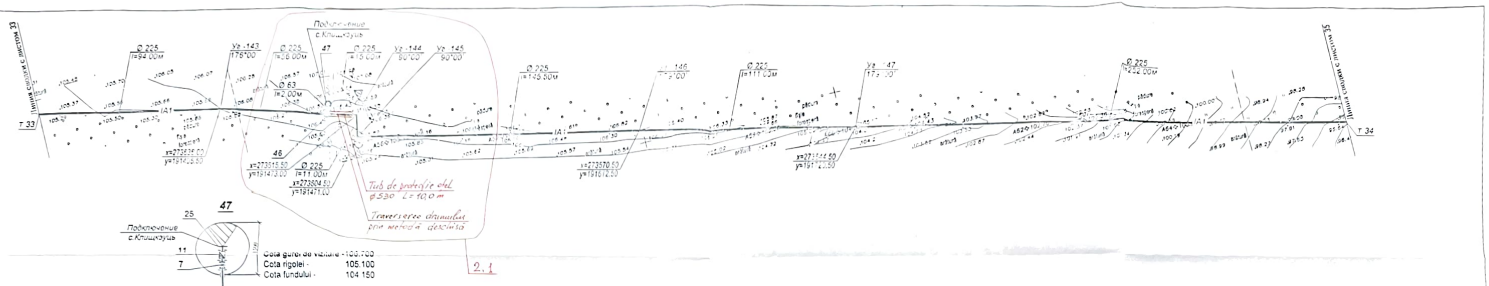
Apeduct Singerei-Grigoriţa-Copăceni-Prepeliţa, raionul Singerei

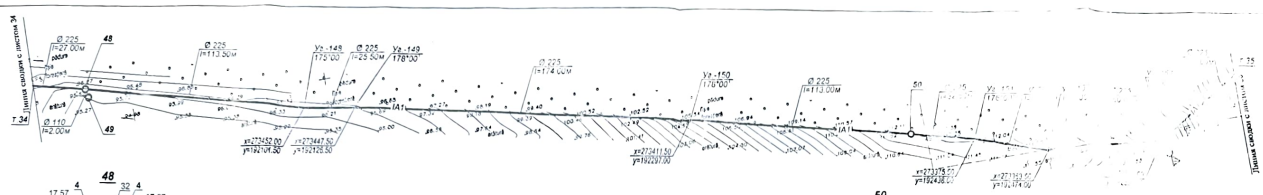
Наружные сети водопровода
Водовод ІВ1
М 1:1000

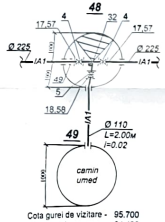
Etapa	Coala	Coli
PE	33	

План и продольный профиль трассы IA1 от Т.32 до Т.33

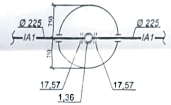
S.R.L. "CandisGaz"
or. Chişinău

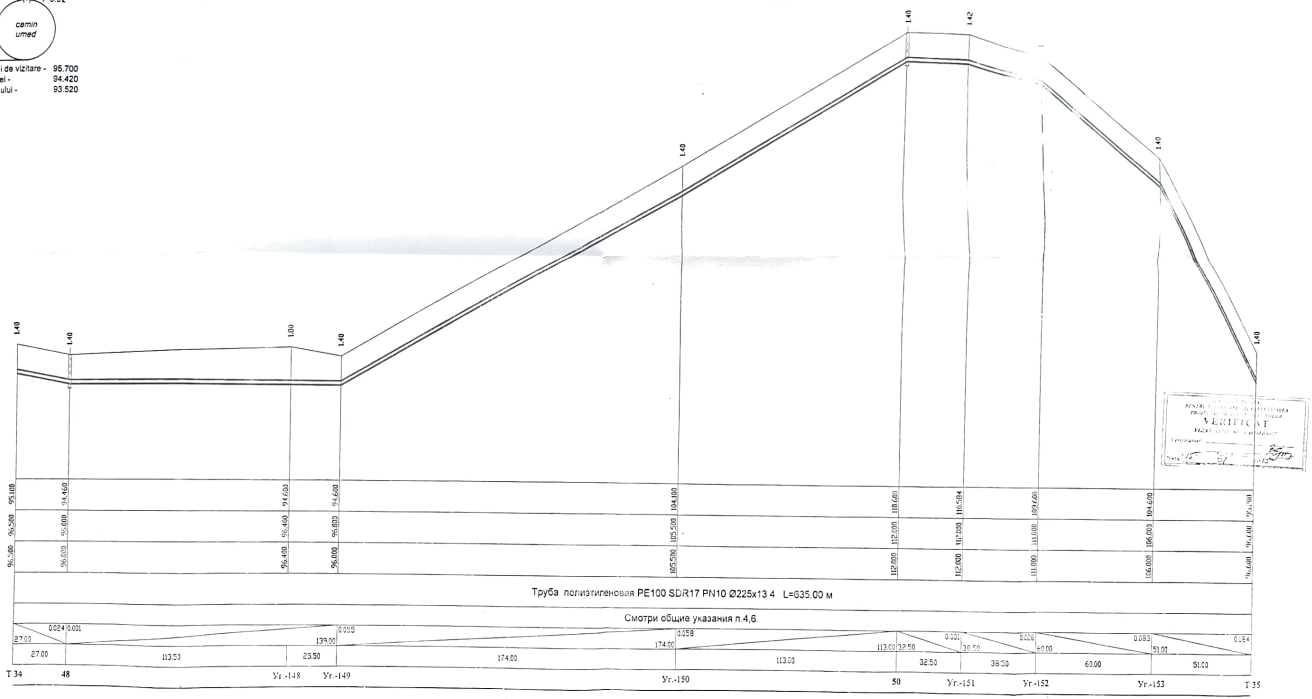

Racordare la rețeaua de distribuție
Racordare la rețeaua de distribuție
Racordare la rețeaua de distribuție





Cota gurei de vizitare - 95.700
Cota rigolei - 94.420
Cota fundului - 93.520



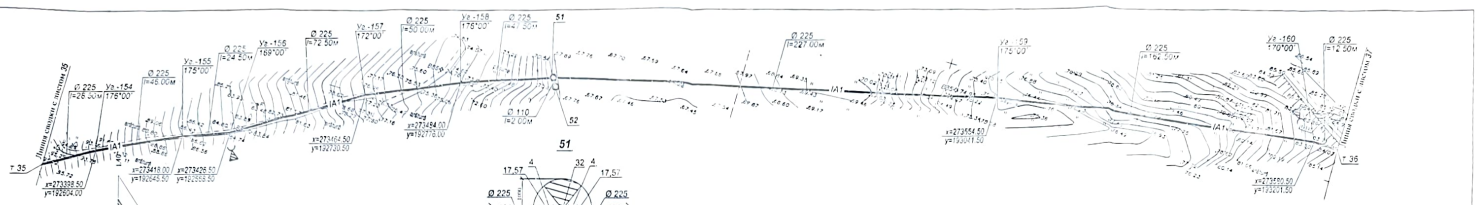


			57/21.P-2014		
Modif. Nr.doc.	Semnătura	Data	Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepelița, raionul Șingerei		
			Наружные сети водопровода Водовод (В1 М 1:1000	Etapa	Coala	Coli
				PE	35	
Г.Ș.P.	Candu C.		План и продольный профиль трассы IA1 от Т 34 до Т 35	S.R.L. "CandisGaz" or. Chișinău	
Sp.gres	Grabennicov				
Verificat	Furtuna E.				
Elaborat	Birbos D.				

Semnătura și data

Înlocuit la

Copiat la



Cota gurei de vizitare - 68.200
Cota rigolei - 66.560
Cota fundului - 65.660

Mr 1:1000
Mv 1:100

Отметка низа или лотка трубы	95.200	91.100	85.600	83.300	76.100	73.600	66.600	69.600	74.600	82.300	93.600
Проектные отметки земли	96.600	92.500	87.000	84.700	77.500	74.000	68.000	70.000	76.000	83.700	95.000
Натурные отметки земли	96.600	92.500	87.000	84.700	77.500	74.000	68.000	70.000	76.000	83.700	95.000
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая PE100 SDR17 PN10 Ø225x13.4 L=671.00 м										
Основание	Смотри общие указания п.4.6.										
Уклон	0.144	0.120	0.094	0.099	0.070	0.120	0.012	0.094	0.047	0.101	
Длина (м)	28.50	46.00	24.50	72.50	50.00	47.50	163.00	64.00	162.50	12.50	
Расстояние (м)	28.50	46.00	24.50	72.50	50.00	47.50	227.00	162.50	12.50		
Номер колодца, точки, угла поворота	Т.35	Уг.-154	Уг.-155	Уг.-156	Уг.-157	Уг.-158	51	Уг.-159	Уг.-160	Т.35	

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

Mod. Ko.ucl.	Foaie	Nr.doc.	Semnătura	Data
1.Şef	Candu C.		
Şef pro	Grebenncov V.		
Verificat	Furnica E.		
Elaborat	Behid D.		

57/21.P-2014

Apeduct Singerei-Grigoriuca-Copăceni-Prepelița, raionul Singerei

Rețeaua de apă și canalizare

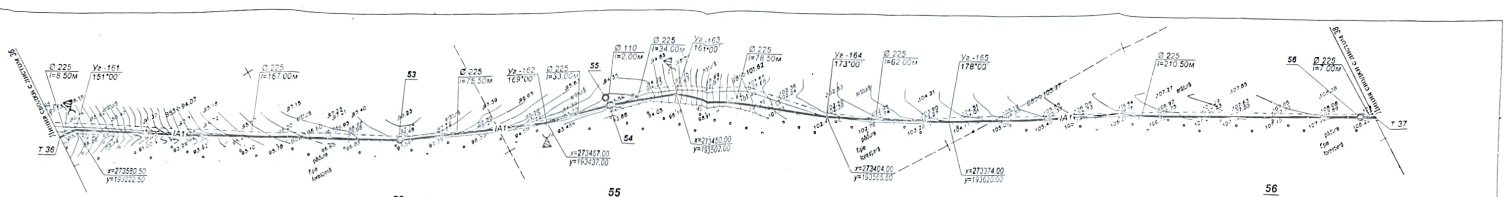
Apeduct Singerei-Grigoriuca-Copăceni-Prepelița, raionul Singerei

Наружные сети водоснабжения
Водовод IB1
M 1:1000

Etapa: PE | Coala: 38 | Coli:

План и продольный профиль трассы IA1 от Т.34 до Т.35

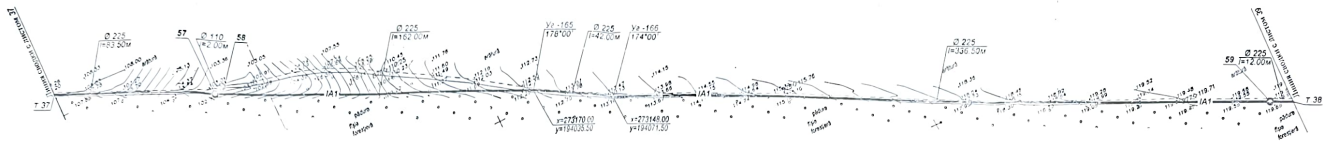
S.R.L. "CandisGaz" or. Chișinău

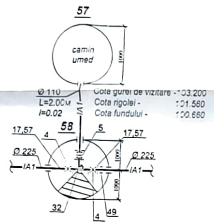


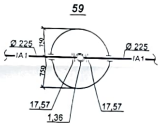
Мг 1:1000
Мв 1:100

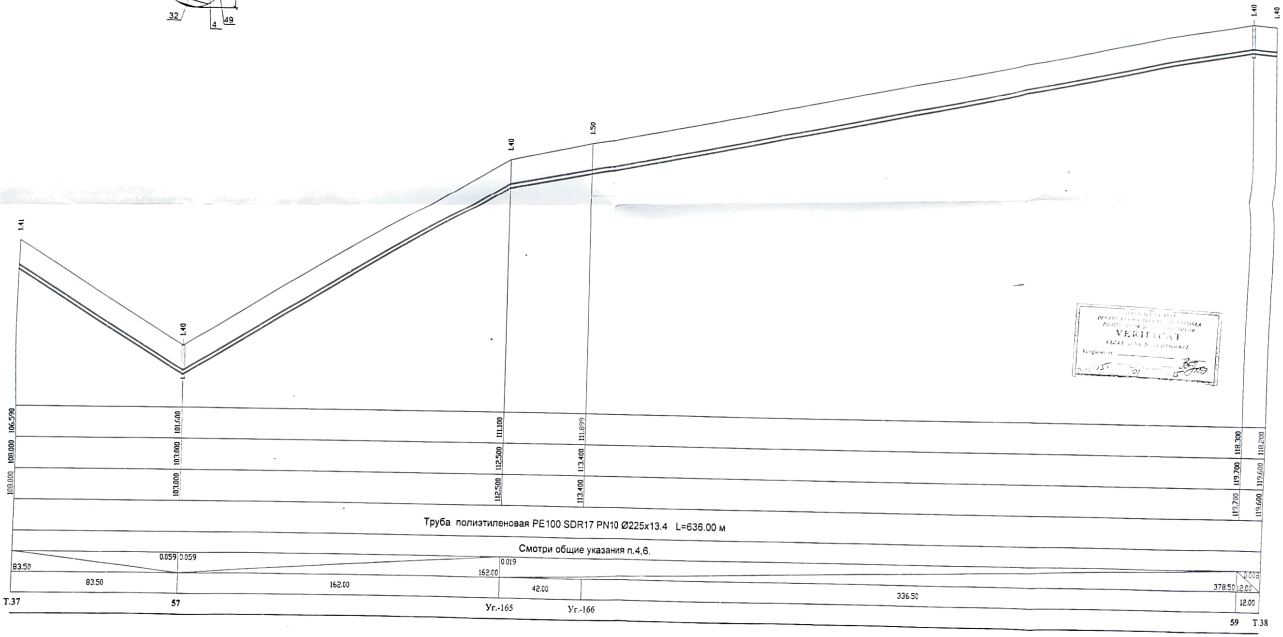
82.00

| | | |

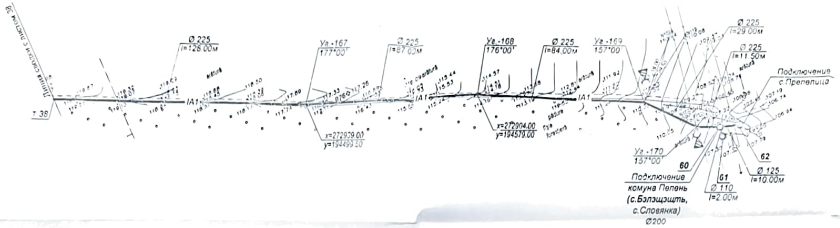


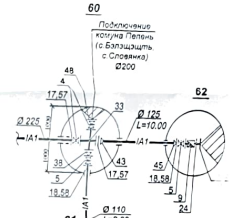






						57/21.P-2014	
Modif.	N.pag.	Foaie	N.doc.	Semnătura	Data	Apeduct Singerei-Grigorăuca-Copăceni-Prepelița, raionul Singerei	
I.Ş.P	Cindu C.					Наружные сети водопровода Водовод IB1 М 1:1000	Etapa Coala Coli
Şef proj.	Grebenicov						PE 38
Verificat	Furlica E.					План и продольный профиль трассы IA1 от Т 37 до Т 38	S.R.L. "CandisGaz" or. Chişinău
Elaborat	Bobos D.						



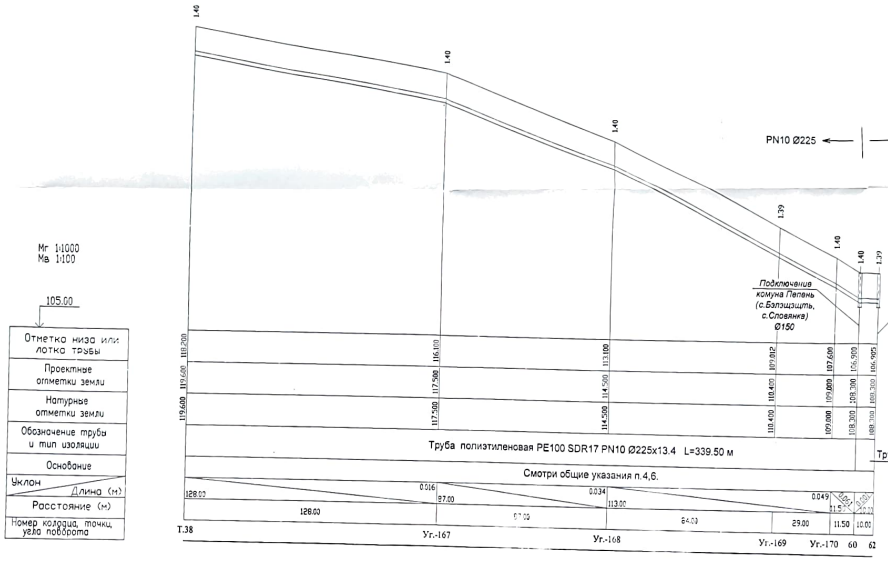


Cota gurei de vizitare - 108.500
Cota rigolei - 106.860
Cota fundului - 105.960

PN10 Ø225 ⟵ | ⟶ PN10 Ø125

Mг 1:1000
Ma 1:100

105.00



Modif.	N.ord.	Foaia	N.doc	Semnătura	Data
I.S.P.	Candu C.				
Sc. proiec.	Grabenniov V.				
Verificat	Furnica E.				
Elaborat	Boboc D.				

57/21.P-2014

Apeduct Singerei-Grigoriuca-Copăceni-Prepelița, ratonul Singerei

Наружные сети водопровода. Водовод IB1
M 1:1000

Etapa: Coala: Coli
PE 39

План и продольный профиль трассы IA1 от Т.38 до 62

S.R.L. "CandisGaz" or Chișinău

VERIFICAT

Data de intrare la depozit | Semnătura | Data | Semnătura | Data | Semnătura | Data

Tabela căminelor cu apă

| Numarul caminului conform planului | Marca caminului dupa canditile de teren | Diametrul conductei, mm D. | Diametrul conductei, mm d. | Numarul schemei nodului | Dimensiunile caminului, Dc. mm | Adincimea totala a caminului conform profilului H1. mm | Inaltimea portiunii de lucru H. mm | Numarul schemei de construcţie-montaj | Inaltimea gitului si planseului ha. mm | Volumul de beton pentru suport. m³ | Consumul de materiale pentru: Fund: KЦД - 10 | Fund: KЦД - 15 | Fund: KЦД - 20 | Portiunea de lucru: KЦ - 10 - 6 | Portiunea de lucru: KЦ - 10 - 9 | Portiunea de lucru: KЦ - 10 - 9a | Portiunea de lucru: KЦ - 15 - 6 | Portiunea de lucru: KЦ - 15 - 6a | Portiunea de lucru: KЦ - 15 - 9 | Portiunea de lucru: KЦ - 15 - 9a | Portiunea de lucru: KЦ - 20 - 6 | Portiunea de lucru: KЦ - 20 - 6a | Portiunea de lucru: KЦ - 20 - 9 | Portiunea de lucru: KЦ-20-9a | Planseu: KЦП1-10-1 | Planseu: KЦП1-10-2 | Planseu: KЦП1-15-1 | Planseu: KЦП1-15-2 | Planseu: KЦП2-15-2 | Planseu: KЦП1-15-2 | Planseu: KЦП1-20-1 | Planseu: KЦП1-20-2 | Planseu: KЦП2-20-1 | Planseu: KЦП2-20-2 | Gitul: KЦО - 1 | Gitul: KЦО - 3 | Gitul: KЦ - 7 - 3 | Tipul guri de acces | Pereu de asfalt, m² | Scara mobila | Manşon Ø110/63 L=0.20 | Manşon Ø250 L=0.20 | Manşon Ø63/200 L=0.20 | Manşon Ø315 L=0.20 | Elemente de îmbinare: MC-1 pentru Д=700 | MC-2 pentru Д=1000 | MC-3 pentru Д=1500 | MC-4 pentru Д=2000 | MC-5 pentru Д=700 | MC-6 pentru Д=1000 | MC-7 pentru Д=1500 | MC-8 pentru Д=2000 |
|---|---|---

Tabela căminelor cu apă

| Numarul caminului conform planului | Marca caminului dupa cantitile de teren | Diametrul conductei mm | | Numarul schemei nodului | Dimensiunile caminului, Dc, mm | Adancimea inghet a caminului conform profilului H1, mm | Inaltimea portiunii de lucru h, mm | Numarul schemei de constructie-montaj | Inaltimea gitului si planseului, ha, mm | Volumul de beton pentru superf. m³ | Consumul de materiale pentru | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---

Tabela cămineloр cu apă

| Numarul caminului conform planului | Marca caminului dupa canditiile de teren | Diametrul conductei, mm D. | Diametrul conductei, mm d. | Numarul schemei nodului | Dimensiunile caminului, Dc, mm | Adincimea totala a caminului conform profilului H1, mm | Inaltimea portiunii de lucru H, mm | Numarul schemei de constructie-montaj | Inaltimea gitului si planseului ha, mm | Volumul de beton pentru suport, m³ | Consumul de materiale pentru: Fund: КЦД - 10 | Fund: КЦД - 15 | Fund: КЦД - 20 | Portiunea de lucru: КЦ - 10 - 6 | Portiunea de lucru: КЦ - 10 - 9 | Portiunea de lucru: КЦ - 10 - 9a | Portiunea de lucru: КЦ - 15 - 6 | Portiunea de lucru: КЦ - 15 - 6a | Portiunea de lucru: КЦ - 15 - 9 | Portiunea de lucru: КЦ - 15 - 9a | Portiunea de lucru: КЦ - 20 - 6 | Portiunea de lucru: КЦ - 20 - 6a | Portiunea de lucru: КЦ - 20 - 9 | Portiunea de lucru: КЦ-20-9a | Planseu: КЦП1-10-1 | Planseu: КЦП1-10-2 | Planseu: КЦП1-15-1 | Planseu: КЦП1-15-2 | Planseu: КЦП2-15-2 | Planseu: КЦП1-15-2 | Planseu: КЦП1-20-1 | Planseu: КЦП1-20-2 | Planseu: КЦП2-20-1 | Planseu: КЦП2-20-2 | Gîtul: КЦО - 1 | Gîtul: КЦО - 3 | Gîtul: КЦ - 7 - 3 | Gîtul: Tipul gurii de acces | Pereu de asfalt, m² | Scara mobila | Manşon Ø110/250 L=0.20 | Manşon Ø90/75 L=0.20 | Manşon Ø63/225 L=0.20 | Manşon Ø125 L=0.20 | Elemente de îmbinare: МС-1 pentru Д=700 | МС-2 pentru Д=1000 | МС-3 pentru Д=1500 | МС-4 pentru Д=2000 | МС-5 pentru Д=700 | МС-6 pentru Д=1000 | МС-7 pentru Д=1500 | МС-8 pentru Д=2000 |
|---|---|---