№

ЯПОНСКОЕ АГЕНТСТВО ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ И БЮДЖЕТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
АКИМАТ ГОРОДА АСТАНЫ
КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

В ГОРОДЕ АСТАНЕ

РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ПРОЕКТ «ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ»

(ПРОЕКТ) ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 4-Н
ЧЕРТЕЖИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ
(ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ КНС И СЕТЬ КОЛЛЕКТОРОВ)

ДЕКАБРЬ 2003

NJS CONSULTANTS CO., LTD.
NIHON SUIDO CONSULTANTS CO., LTD.

SSF
CR (2)
03 - 141

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (1/4)

No.	Drawing Number	Title		Наименование		Scale Масштаб
		INTERMEDIATE PUMP STATION		**ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ КНС**		
		< General Drawing >		**< Общие чертежи >**		
1	S50-G-01	Location Map of Intermediate Pump Station		Схема расположения промежуточных КНС		-
		< Civil & Architecture Drawings >		**<Инженерно-строительные и архитектурные чертежи>**		
2	S51-C-01	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -1	Base, Top Plan & Section A-A, B-B	Реконструкция промежуточных КНС -1	План надземной, подземной части и Разрез А-А, В-В	1:100
3	S52-C-01	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -2	Plan & Elevation	Реконструкция промежуточных КНС -2	План и Фасад	1:100
4	S53-C-01	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -3	Plan & Elevation	Реконструкция промежуточных КНС -3	План и Фасад	1:100
5	S54-C-01	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -4	Plan & Elevation	Реконструкция промежуточных КНС -4	План и Фасад	1:100
6	S54-C-02	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -4	Elevation 1-3, 3-1	Реконструкция промежуточных КНС -4	Фасад 1-3, 3-1	1:100
7	S55-C-01	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -6	Base, Top Plan & Section A-A, B-B	Реконструкция промежуточных КНС -6	План надземной, подземной части и Разрез А-А, В-В	1:100
8	S56-C-01	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -7	B3 Floor Plan & Section A-A	Реконструкция промежуточных КНС -7	План этажа В3 и Разрез А-А	1:100
9	S56-C-02	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -7	Section B-B, C-C	Реконструкция промежуточных КНС -7	Разрез В-В, С-С	1:100
10	S57-C-01	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -10	Plan & Elevation	Реконструкция промежуточных КНС -10	План и Фасад	1:100
11	S57-C-02	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -10	Elevation 1-3, 3-1	Реконструкция промежуточных КНС -10	Фасад 1-3, 3-1	1:100
12	S58-C-01	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -11	Plan & Section A-A, B-B	Реконструкция промежуточных КНС -11	План и Разрез А-А, В-В	1:50
13	S59-C-01	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -15	Plan & Section A-A, B-B	Реконструкция промежуточных КНС -15	План и Разрез А-А, В-В	1:50
14	S60-C-01	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -16	Plan & Section A-A, B-B	Реконструкция промежуточных КНС -16	План и Разрез А-А, В-В	1:50
15	S61-C-01	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -17	Plan & Section A-A, B-B	Реконструкция промежуточных КНС -17	План и Разрез А-А, В-В	1:50
16	S62-C-01	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -21	Plan & Section A-A, B-B	Реконструкция промежуточных КНС -21	План и Разрез А-А, В-В	1:50
17	S63-C-01	Rehabilitation of Intermediate Pump Station PS -24	Plan & Section A-A, B-B	Реконструкция промежуточных КНС -24	План и Разрез А-А, В-В	1:50
18	S64-G-01	Manhole Type Pump Station	Layout of Manhole Type Pump Station	Н.С. колодезного типа	Схема расположения Н.С. колодезного типа	1:500
19	S64-C-01	Manhole Type Pump Station	Top, Bottom Plan & Section A-A, B-B	Н.С. колодезного типа	План надземной, подземной части и Разрез А-А, В-В	1:20
20	S64-A-01	Manhole Type Pump Station	Control Panel House Plan & Section	Н.С. колодезного типа	План помещения панели управления и Разрез	1:50
21	S64-S-01	Manhole Type Pump Station	Rebar Arrangement	Насосные станции колодезного типа	Арматурная сетка	1:20
		< Mechanical Drawings >		**< Механические чертежи >**		
22	S51-M-01	Intermediate Pump Station -Medium Type	Base, Top Plan	Промежуточные КНС - среднего типа	План основания, надземной части	1:100
23	S51-M-02	Intermediate Pump Station -Medium Type	Section A-A, B-B, C-C	Промежуточные КНС - среднего типа	Разрез А-А, В-В, С-С	1:100
24	S56-M-01	Intermediate Pump Station -Large Type	B1, B2 Floor Plan	Промежуточные КНС - крупного типа	План этажей В1, В2	1:100
25	S56-M-02	Intermediate Pump Station -Large Type	B3 Floor Plan & Section A-A	Промежуточные КНС - крупного типа	План этажа В3 и Разрез А-А	1:100
26	S56-M-03	Intermediate Pump Station -Large Type	Section B-B, C-C	Промежуточные КНС - крупного типа	Разрез В-В, С-С	1:100
27	S56-M-04	Intermediate Pump Station -Large Type	1st & 2nd Floor Plan	Промежуточные КНС - крупного типа	План 1-го и 2-го этажа	1:100
28	S58-M-01	Intermediate Pump Station -Small Type	Base, Top Plan & Section A-A, B-B	Промежуточные КНС - малого типа	План основания, надземной части и Разрез А-А, В-В	1:100

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (2/4)

No.	Drawing Number	Title		Наименование		Scale Масштаб
		< Electrical Drawings >				
29	S51-E-01	No.1 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Low Voltage Feeder Panel	Промежуточная Насосная Станция № 1	Однолинейная Схема Панели Питания Низкого Напряжения	1:20
30	S51-E-02	No.1 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Sewage Pumps and Outline of PLC	Промежуточная Насосная Станция № 1	Однолинейная Схема Насосов Сточных Вод и Панели ПЛК	1:10
31	S51-E-03	No.1 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Pump Station Facilities	Промежуточная Насосная Станция № 1	Однолинейная Схема Оборудования Насосной Станции	1:10
32	S52-E-01	No.2 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram and Others	Промежуточная Насосная Станция № 2	Однолинейная Схема и Прочее	1:10
33	S53-E-01	No.3 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Low Voltage Feeder Panel	Промежуточная Насосная Станция № 3	Однолинейная Схема Панели Питания Низкого Напряжения	1:20
34	S53-E-02	No.3 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Sewage Pumps and Outline of PLC	Промежуточная Насосная Станция № 3	Однолинейная Схема Насосов Сточных Вод и Панели ПЛК	1:10
35	S53-E-03	No.3 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Pump Station Facilities	Промежуточная Насосная Станция № 3	Однолинейная Схема Оборудования Насосной Станции	1:10
36	S54-E-01	No.4 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Pump Station Facilities	Промежуточная Насосная Станция № 4	Однолинейная Схема Оборудования Насосной Станции	1:20
37	S54-E-02	No.4 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Sewage Pumps and Outline of PLC	Промежуточная Насосная Станция № 4	Однолинейная Схема Насосов Сточных Вод и Панели ПЛК	1:10
38	S55-E-01	No.6 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Low Voltage Feeder Panel	Промежуточная Насосная Станция № 6	Однолинейная Схема Панели Питания Низкого Напряжения	1:20
39	S55-E-02	No.6 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Sewage Pumps and Outline of PLC	Промежуточная Насосная Станция № 6	Однолинейная Схема Насосов Сточных Вод и Панели ПЛК	1:10
40	S55-E-03	No.6 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Pump Station Facilities	Промежуточная Насосная Станция № 6	Однолинейная Схема Оборудования Насосной Станции	1:10
41	S56-E-01	No.7 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Low Voltage Feeder Panel	Промежуточная Насосная Станция № 7	Однолинейная Схема Панели Питания Низкого Напряжения	1:20
42	S56-E-02	No.7 Intermediate Pump Station	MCC Single Line Diagram for Pump Station Facilities	Промежуточная Насосная Станция № 7	Однолинейная Схема БУД для Оборудования Насосной Станции	1:20
43	S56-E-03	No.7 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Sewage Pumps and Outline of PLC	Промежуточная Насосная Станция № 7	Однолинейная Схема Насосов Сточных Вод и Панели ПЛК	1:10
44	S56-E-04	No.7 Intermediate Pump Station	Outline of Local Operation Panel	Промежуточная Насосная Станция № 7	Схема Панели Локального Управления	1:10
45	S57-E-01	No.10 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Low Voltage Feeder Panel	Промежуточная Насосная Станция № 10	Однолинейная Схема Панели Питания Низкого Напряжения	1:20
46	S57-E-02	No.10 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Sewage Pumps and Outline of PLC	Промежуточная Насосная Станция № 10	Однолинейная Схема Насосов Сточных Вод и Панели ПЛК	1:10
47	S57-E-03	No.10 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram for Pump Station Facilities	Промежуточная Насосная Станция № 10	Однолинейная Схема Оборудования Насосной Станции	1:10
48	S58-E-01	No.11, 15 and 16 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram and Others	Промежуточная Насосная Станция № 11, 15 и 16	Однолинейная Схема и Прочее	1:10
49	S61-E-01	No.17, 21 and 24 Intermediate Pump Station	Single Line Diagram and Others	Промежуточная Насосная Станция № 17, 21 и 24	Однолинейная Схема и Прочее	1:10
50	S64-E-01	No.28, 34, 37 and IH Intermediate Pump Station	Single Line Diagram and Others	Промежуточная Насосная Станция № 28, 34 и 37	Однолинейная Схема и Прочее	1:10
		SEWER NETWORK		СЕТЬ КОЛЛЕКТОРОВ		
		< Civil Drawings >		< Инженерно-строительные чертежи >		
51	S81-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.1	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №1	План и Профиль -1	1:500 ,200
52	S81-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.1	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №1	План и Профиль -2	1:500 ,200
53	S82-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.2	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №2	План и Профиль -1	1:500 ,200
54	S82-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.2	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №2	План и Профиль -2	1:500 ,200
55	S82-C-03	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.2	Plan & Profile -3	Реконструкция коллектора -Трасса №2	План и Профиль -3	1:500 ,200
56	S83-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.3	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №3	План и Профиль -1	1:500 ,200
57	S83-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.3	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №3	План и Профиль -2	1:500 ,200
58	S84-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.4	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №4	План и Профиль -1	1:500 ,200
59	S84-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.4	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №4	План и Профиль -2	1:500 ,200
60	S84-C-03	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.4	Plan & Profile -3	Реконструкция коллектора -Трасса №4	План и Профиль -3	1:500 ,200
61	S84-C-04	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.4	Plan & Profile -4	Реконструкция коллектора -Трасса №4	План и Профиль -4	1:500 ,200
62	S84-C-05	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.4	Plan & Profile -5	Реконструкция коллектора -Трасса №4	План и Профиль -5	1:500 ,200

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (3/4)

No.	Drawing Number	Title		Наименование		Scale Масштаб
63	S84-C-06	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.4	Plan & Profile -6	Реконструкция коллектора -Трасса №4	План и Профиль -6	1:500 ,200
64	S84-C-07	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.4	Plan & Profile -7	Реконструкция коллектора -Трасса №4	План и Профиль -7	1:500 ,200
65	S85-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.5	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №5	План и Профиль -1	1:500 ,200
66	S85-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.5	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №5	План и Профиль -2	1:500 ,200
67	S85-C-03	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.5	Plan & Profile -3	Реконструкция коллектора -Трасса №5	План и Профиль -3	1:500 ,200
68	S86-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.6	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №6	План и Профиль -1	1:500 ,200
69	S86-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.6	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №6	План и Профиль -2	1:500 ,200
70	S87-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.7	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №7	План и Профиль -1	1:500 ,200
71	S87-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.7	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №7	План и Профиль -2	1:500 ,200
72	S87-C-03	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.7	Plan & Profile -3	Реконструкция коллектора -Трасса №7	План и Профиль -3	1:500 ,200
73	S88-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.8	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №8	План и Профиль -1	1:500 ,200
74	S88-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.8	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №8	План и Профиль -2	1:500 ,200
75	S88-C-03	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.8	Plan & Profile -3	Реконструкция коллектора -Трасса №8	План и Профиль -3	1:500 ,200
76	S88-C-04	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.8	Plan & Profile -4	Реконструкция коллектора -Трасса №8	План и Профиль -4	1:500 ,200
77	S88-C-05	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.8	Plan & Profile -5	Реконструкция коллектора -Трасса №8	План и Профиль -5	1:500 ,200
78	S88-C-06	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.8	Plan & Profile -6	Реконструкция коллектора -Трасса №8	План и Профиль -6	1:500 ,200
79	S88-C-07	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.8	Plan & Profile -7	Реконструкция коллектора -Трасса №8	План и Профиль -7	1:500 ,200
80	S88-C-08	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.8	Plan & Profile -8	Реконструкция коллектора -Трасса №8	План и Профиль -8	1:500 ,200
81	S89-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.9	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №9	План и Профиль -1	1:500 ,200
82	S89-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.9	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №9	План и Профиль -2	1:500 ,200
83	S89-C-03	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.9	Plan & Profile -3	Реконструкция коллектора -Трасса №9	План и Профиль -3	1:500 ,200
84	S89-C-04	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.9	Plan & Profile -4	Реконструкция коллектора -Трасса №9	План и Профиль -4	1:500 ,200
85	S89-C-05	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.9	Plan & Profile -5	Реконструкция коллектора -Трасса №9	План и Профиль -5	1:500 ,200
86	S89-C-06	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.9	Plan & Profile -6	Реконструкция коллектора -Трасса №9	План и Профиль -6	1:500 ,200
87	S89-C-07	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.9	Plan & Profile -7	Реконструкция коллектора -Трасса №9	План и Профиль -7	1:500 ,200
88	S90-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.10	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №10	План и Профиль -1	1:500 ,200
89	S90-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.10	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №10	План и Профиль -2	1:500 ,200
90	S90-C-03	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.10	Plan & Profile -3	Реконструкция коллектора -Трасса №10	План и Профиль -3	1:500 ,200
91	S90-C-04	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.10	Plan & Profile -4	Реконструкция коллектора -Трасса №10	План и Профиль -4	1:500 ,200
92	S90-C-05	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.10	Plan & Profile -5	Реконструкция коллектора -Трасса №10	План и Профиль -5	1:500 ,200
93	S90-C-06	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.10	Plan & Profile -6	Реконструкция коллектора -Трасса №10	План и Профиль -6	1:500 ,200
94	S91-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.11	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №11	План и Профиль -1	1:500 ,200
95	S91-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.11	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №11	План и Профиль -2	1:500 ,200
96	S91-C-03	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.11	Plan & Profile -3	Реконструкция коллектора -Трасса №11	План и Профиль -3	1:500 ,200
97	S92-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.12	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №12	План и Профиль -1	1:500 ,200
98	S92-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.12	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №12	План и Профиль -2	1:500 ,200
99	S92-C-03	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.12	Plan & Profile -3	Реконструкция коллектора -Трасса №12	План и Профиль -3	1:500 ,200
100	S92-C-04	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.12	Plan & Profile -4	Реконструкция коллектора -Трасса №12	План и Профиль -4	1:500 ,200
101	S92-C-05	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.12	Plan & Profile -5	Реконструкция коллектора -Трасса №12	План и Профиль -5	1:500 ,200
102	S93-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.13	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №13	План и Профиль -1	1:500 ,200
103	S93-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.13	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №13	План и Профиль -1	1:500 ,200
104	S93-C-03	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.13	Plan & Profile -3	Реконструкция коллектора -Трасса №13	План и Профиль -3	1:500 ,200
105	S94-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.14	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №14	План и Профиль -1	1:500 ,200
106	S94-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.14	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №14	План и Профиль -2	1:500 ,200
107	S95-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.15	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №15	План и Профиль -1	1:500 ,200

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (4/4)

No.	Drawing Number	Title		Наименование		Scale Масштаб
108	S95-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.15	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №15	План и Профиль -2	1:500 ,200
109	S95-C-03	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.15	Plan & Profile -3	Реконструкция коллектора -Трасса №15	План и Профиль -3	1:500 ,200
110	S96-C-01	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.16	Plan & Profile -1	Реконструкция коллектора -Трасса №16	План и Профиль -1	1:500 ,200
111	S96-C-02	Rehabilitation of Sewer Pipe Line -Route No.16	Plan & Profile -2	Реконструкция коллектора -Трасса №16	План и Профиль -2	1:500 ,200
112	S97-C-01	Excavation and Backfilling	Section	Экскавация и обратная засыпка	Разрез	1:10
113	S97-C-02	Excavation and Backfilling	Section	Экскавация и обратная засыпка	Разрез	1:10
114	S97-C-03	Standard of Jacking Method	Plan & Section	Стандартное раструбное соединение труб	План и Разрез	-
115	S97-C-04	Typical Drawing of Pressure-Reducing Well	Section	Типовой чертеж гасительного колодца	Разрез	-
116	S97-C-05	Manhole Cover Rehabilitation	Typical Drawing of Manhole Cover	Реконструкция крышки люка	Типовой чертеж крышки люка	1:20,1:5
117	S98-C-01	Typical Drawing of Railway Crossing	Plan, Profile & Cross Section	Типовой чертеж пересечения железнодорожного полотна	План, Профиль и Поперечное Сечение	1:250,1:100
118	S98-C-02	Typical Drawing of Vertical Shaft (Start)	Plan & Section	Типовой чертеж вертикального шахтного ствола (начало)	План и Разрез	1:25
119	S98-C-03	Typical Drawing of Vertical Shaft (Arrival)	Plan & Section	Типовой чертеж вертикального шахтного ствола (конец)	План и Разрез	1:25
120	S98-C-04	Typical Drawing of Chemical Grouting (Start)	Plan & Section	Типовой Чертеж Химического Тампонажа (Начало)	План и Разрез	1:50
121	S98-C-05	Typical Drawing of Chemical Grouting (Arrival)	Plan & Section	Типовой Чертеж Химического Тампонажа (Конец)	План и Разрез	1:50
122	S99-C-01	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.1	Plan & Section	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 1	План и Разрез	-
123	S99-C-02	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.2	Plan	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 2	План	-
124	S99-C-03	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.3	Plan	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 3	План	-
125	S99-C-04	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.4	Plan & Section	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 4	План и Разрез	-
126	S99-C-05	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.5	Plan	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 5	План	-
127	S99-C-06	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.6	Plan & Section	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 6	План и Разрез	-
128	S99-C-07	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.7	Plan	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 7	План	-
129	S99-C-08	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.8	Plan	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 8	План	-
131	S99-C-10	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.10	Plan	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 10	План	-
132	S99-C-11	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.10	Plan	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 10	План	-
133	S99-C-12	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.11	Plan	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 11	План	-
134	S99-C-13	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.12	Plan & Section	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 12	План и Разрез	-
130	S99-C-09	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.9	Plan	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 9	План	-
135	S99-C-14	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.13	Plan	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 13	План	-
136	S99-C-15	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.14	Plan	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 14	План	-
137	S99-C-16	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.15	Plan	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 15	План	-
138	S99-C-17	Details of Appurtenances for Pipeline Route No.16	Plan & Section	Детали дополнительных устройств для Трассы Трубопровода № 16	План и Разрез	-