

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
MINISTRY OF ECONOMY AND BUDGET PLANNING
ASTANA CITY GOVERNMENT
CAPITAL DEVELOPMENT CORPORATION

THE DETAILED DESIGN STUDY
OF
THE WATER SUPPLY AND SEWERAGE SYSTEM
FOR
ASTANA CITY
IN
THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT

(DRAFT) TENDER DOCUMENTS

VOLUME 4-H

DRAWINGS

SEWERAGE FACILITIES
(INTERMEDIATE PUMP STATION / SEWERS)

DECEMBER 2003

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

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

