

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-C

DRAWINGS

WATER SUPPLY FACILITIES
(INTAKE & WTP: MECHANICAL / ELECTRICAL)

DECEMBER 2003

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

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (1/3)

No.	Drawing Number	Title	Наименование	Scale Масштаб
		< Mechanical Drawings >	< Механические чертежи >	
1	W00-M-01	Flow Diagram No. 1	Блок-схема № 1	-
2	W00-M-02	Flow Diagram No. 2	Блок-схема № 2	-
3	W00-M-03	Flow Diagram No. 3	Блок-схема № 3	-
4	W00-M-04	Flow Diagram No. 4	Блок-схема № 4	-
5	W00-M-05	Flow Diagram No. 5	Блок-схема № 5	-
6	W00-M-06	Flow Diagram No. 6	Блок-схема № 6	-
7	W00-M-07	Flow Diagram No. 7	Блок-схема № 7	-
8	W11-M-01	Intake Pump Station Section A-A	Насосная станция 1-го подъема	Разрез А-А 1:100
9	W11-M-02	Intake Pump Station Section B-B	Насосная станция 1-го подъема	Разрез В-В 1:100
10	W11-M-03	Intake Pump Station Section C-C, D-D	Насосная станция 1-го подъема	Разрез С-С, D-D 1:100
11	W11-M-04	Intake Pump Station Section E-E, F-F	Насосная станция 1-го подъема	Разрез Е-Е, F-F 1:100
12	W11-M-05	Intake Pump Station Section G-G, F-F	Насосная станция 1-го подъема	Разрез G-G, F-F 1:100
13	W12-M-01	Surge Control House Plan, Section	Сооружение контроля большой волны	План, Разрез 1:100
14	W31-M-01	Distribution Chamber Plan, Section	Распределительная коробка	План, Разрез 1:100
15	W32-M-01	Flocculation and Sedimentation Basin Top Plan	Флокуляционный бассейн и отстойник	План надземной части 1:100
16	W32-M-02	Receiving Well Plan, Section	Приемный колодец	План, Разрез 1:100
17	W33-M-01	Flocculation Basin Top Plan	Флокуляционный бассейн и отстойник	План надземной части 1:100
18	W33-M-02	Flocculation Basin Bottom Plan	Флокуляционный бассейн и отстойник	План подземной части 1:100
19	W33-M-03	Flocculation and Sedimentation Basin Sections	Флокуляционный бассейн и отстойник	Разрезы 1:100
20	W34-M-01	Rapid Sand Filter Top Plan	Скорый песчаный фильтр	План надземной части 1:100
21	W34-M-02	Rapid Sand Filter Middle Plan	Скорый песчаный фильтр	План средней части 1:100
22	W34-M-03	Rapid Sand Filter Bottom Plan	Скорый песчаный фильтр	План подземной части 1:100
23	W34-M-04	Rapid Sand Filter Section A-A, B-B	Скорый песчаный фильтр	Разрез А-А, В-В 1:100
24	W34-M-05	Rapid Sand Filter Section C-C	Скорый песчаный фильтр	Разрез С-С 1:100
25	W34-M-06	Rapid Sand Filter Section D-D	Скорый песчаный фильтр	Разрез D-D 1:100
26	W34-M-07	Rapid Sand Filter Section E-E	Скорый песчаный фильтр	Разрез Е-Е 1:100
27	W34-M-08	Rapid Sand Filter Top Plan - Piping	Скорый песчаный фильтр	План надземной части - Трубы 1:150
28	W34-M-09	Rapid Sand Filter Middle Plan - Piping	Скорый песчаный фильтр	План средней части - Трубы 1:150
29	W35-M-01	Distribution Pump Station Plan	Распределительная насосная станция	План 1:100
30	W35-M-02	Distribution Pump Station Section	Распределительная насосная станция	Разрезы 1:100
31	W36-M-01	Backwash Drainage Basin Plan	Дренажный бассейн обратной промывки	План 1:100
32	W36-M-02	Backwash Drainage Basin Section	Дренажный бассейн обратной промывки	Разрезы 1:100
33	W37-M-01	Sludge Thickener Top Plan	Илоуплотнитель	План надземной части 1:100
34	W37-M-02	Sludge Thickener Bottom Plan	Илоуплотнитель	План подземной части 1:100
35	W37-M-03	Sludge Thickener Section	Илоуплотнитель	Разрезы 1:100
36	W38-M-01	Sludge Drying Bed Location Plan	Иловая площадка	План расположения 1:100
37	W38-M-02	Sludge Drying Bed Sections	Иловая площадка	Разрезы 1:100
38	W40-M-01	Discharge Pool Bottom Plan	Накопительный резервуар	План подземной части 1:100
39	W40-M-02	Discharge Pool Sections	Накопительный резервуар	Разрезы 1:100
40	W45-M-01	Chemical Building 1st Floor	Химическое здание	1-ый этаж 1:100
41	W45-M-02	Chemical Building 2nd Floor	Химическое здание	2-ой этаж 1:100
42	W45-M-03	Chemical Building 3rd Floor	Химическое здание	3-ий этаж 1:100

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (2/3)

No.	Drawing Number	Title	Наименование	Scale Масштаб		
43	W45-M-04	Chemical Building	Sampling Piping	Химическое здание	1:200	
44	W45-M-05	Chemical Building	Existing Chemical Room	Химическое здание	Существующая химическая комната	1:1000, 1:50
		< Electrical Drawings >	< Электрические чертежи >			
45	W00-E-01	Monitoring System Diagram		Схема системы мониторинга	-	
46	W00-E-02	Instrumentation Flow Diagram	Water Supply	Блок-схема измерительных приборов	Водоснабжение	-
47	W00-E-03	Instrumentation Flow Diagram	Sludge Treatment Facilities	Блок-схема измерительных приборов	Сооружения по очистке ила	-
48	W00-E-04	Instrumentation Flow Diagram	Chemical Facilities	Блок-схема измерительных приборов	Химические сооружения	-
49	W10-E-01	Intake General Layout	Wiring Plan	Генплан водозабора	План проводки	1:500, 100
50	W11-E-01	Intake Primary Substation	Single Line Diagram	Первичная подстанция водозабора	Однолинейная схема	-
51	W11-E-02	Intake Pump Station	Single Line Diagram	Первичная подстанция водозабора	Однолинейная схема	-
52	W11-E-03	Intake Primary Substation	Outline of Switchgear	Первичная подстанция водозабора	Контур распределительного устройства	1:20
53	W11-E-04	Intake Pump Station	Outline of Switchgear	Первичная подстанция водозабора	Контур распределительного устройства	1:20
54	W11-E-05	Intake Substation & Pump Station	Outline of LV Switchgear	Водозаборная подстанция и насосная станция	Контур распределительного устройства низкого напряжения	1:20
55	W11-E-06	Intake Pump Station	Single Line Diagram & Outline of MCC	Насосная станция 1-го подъема	Однолинейная схема и контур БУД	1:20
56	W11-E-07	Surge Control House	Single Line Diagram & Outline	Сооружение контроля большой волны	Однолинейная схема и контур	1:10
57	W11-E-08	Intake Substation & Pump Station	Outline of Local Operation Panel	Водозаборная подстанция и насосная станция	Контур локальной панели управления	1:10
58	W11-E-09	Intake Pump Station	Wiring Plan & Section -1	Насосная станция 1-го подъема	План проводки и разрез-1	1:100
59	W11-E-10	Intake Pump Station	Wiring Plan & Section -2	Насосная станция 1-го подъема	План проводки и разрез-2	1:100
60	W11-E-11	Intake Pump Station	Wiring Plan & Section -3	Насосная станция 1-го подъема	План проводки и разрез-3	1:100
61	W11-E-12	Intake Pump Station	Wiring Plan & Section -4	Насосная станция 1-го подъема	План проводки и разрез-4	1:100
62	W12-E-01	Surge Control House	Wiring Plan	Сооружение контроля большой волны	План проводки	1:100
63	W17-E-01	Intake Substation	Wiring Plan	Водозаборная подстанция	План проводки	1:100
64	W30-E-01	WTP General Layout	Wiring Plan	Генплан НФС	План проводки	1:1000
65	W30-E-02	WTP Substation	Single Line Diagram	Подстанция на НФС	Однолинейная схема	-
66	W30-E-03	WTP Substation	Outline of Switchgear -1	Подстанция на НФС	Контур распределительного устройства-1	1:20
67	W30-E-04	WTP Substation	Outline of Switchgear -2	Подстанция на НФС	Контур распределительного устройства-2	1:20
68	W30-E-05	WTP Substation	LV Single Line Diagram & Outline of Panel	Подстанция на НФС	Однолинейная схема и контур панели низкого напряжения	1:20
69	W30-E-06	WTP Administration & Substation	LV Single Line Diagram & Outline of Panel	Административное здание и подстанция на НФС	Однолинейная схема и контур панели низкого напряжения	1:10, 20
70	W31-E-01	Distribution Chamber	Single Line Diagram & Outline of Panel	Распределительная коробка	Однолинейная схема и контур панели	1:10
71	W31-E-02	Distribution Chamber	Wiring Plan	Распределительная коробка	План проводки	1:100
72	W32-E-01	Receiving Well & Chemical Facilities	Single Line Diagram & Outline of MCC	Приемный колодец и химические сооружения	Однолинейная схема и контур БУД	1:20
73	W33-E-01	Water Treatment Facilities	Single Line Diagram & Outline of MCC	Сооружения водоочистки	Однолинейная схема и контур БУД	1:20
74	W33-E-02	Water Treatment Facilities	Outline of Local Operation Panel	Сооружения водоочистки	Контур локальной панели управления	1:20
75	W33-E-03	Water Treatment Facilities	Wiring Plan	Сооружения водоочистки	План проводки	1:250
76	W33-E-04	Sedimentation Basin	Wiring Plan -1	Отстойник	План проводки -1	1:100
77	W33-E-05	Sedimentation Basin	Wiring Plan -2	Отстойник	План проводки -2	1:100
78	W34-E-01	Rapid Sand Filter	Outline of Local Operation Panel	Скорый песчаный фильтр	Контур локальной панели управления	1:10
79	W34-E-02	Rapid Sand Filter	Wiring Plan -1	Скорый песчаный фильтр	План проводки -1	1:100
80	W34-E-03	Rapid Sand Filter	Wiring Plan -2	Скорый песчаный фильтр	План проводки -2	1:100
81	W35-E-01	Distribution Pump Facilities	Single Line Diagram	Сооружения распределительной станции	Однолинейная схема	-

