

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-B

DRAWINGS

WATER SUPPLY FACILITIES
(INTAKE & WTP: ARCHITECTURE / STRUCTURE)

DECEMBER 2003

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

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (1/6)

No.	Drawing Number	Title	Наименование	Scale Масштаб
		< Architectural Standard Drawings >	< Стандартные архитектурные чертежи >	
1	WS-A-01	General-1 General Note	Общее описание-1 Общая часть	-
2	WS-A-02	General-2 Building General Schedule	Общее описание-2 Генплан зданий	-
3	WS-A-03	General-3 Internal Finishing Schedule -1	Общее описание-3 Внутренняя отделка -1	-
4	WS-A-04	General-4 Internal Finishing Schedule -2	Общее описание-4 Внутренняя отделка -2	-
5	WS-A-05	Standard Detail -1 Roof Detail	Стандартная деталь -1 Деталь кровли	1:20
6	WS-A-06	Standard Detail -2 External Wall -1	Стандартная деталь -2 Внешние стены -1	1:20
7	WS-A-07	Standard Detail -3 External Wall -2	Стандартная деталь -3 Внешние стены -2	1:20
8	WS-A-08	Standard Detail -4 External Wall -3	Стандартная деталь -4 Внешние стены -3	1:20
9	WS-A-09	Standard Detail -5 Lintel Schedule	Стандартная деталь -5 Перечень перемычек	-
10	WS-A-10	Standard Detail -6 Internal Finishing Detail	Стандартная деталь -6 Деталь внутренней отделки	1:10
11	WS-A-11	Door & Window -1 Door & Window Elevation -1	Двери и окна -1 Фасад -1 дверей и окон	1:50
12	WS-A-12	Door & Window -2 Door & Window Elevation -2	Двери и окна -2 Фасад -2 дверей и окон	1:50
13	WS-A-13	Door & Window -3 Door & Window Elevation -3	Двери и окна -3 Фасад -3 дверей и окон	1:50
14	WS-A-14	Door & Window -4 Door & Window Elevation -4	Двери и окна -4 Фасад -4 дверей и окон	1:50
15	WS-A-15	Door & Window -5 Door & Window Elevation -5	Двери и окна -5 Фасад -5 дверей и окон	1:50
16	WS-A-16	Door & Window -6 Door & Window Elevation Detail	Двери и окна-6 Деталь фасада дверей и окон	
17	WS-A-17	Door, Window & Lintel-1 Door, Window & Lintel Schedule-1	Двери, окна и перемычки - 1 Перечень дверей, окон и перемычек -1	-
18	WS-A-18	Door, Window & Lintel-2 Door, Window & Lintel Schedule-2	Двери, окна и перемычки - 2 Перечень дверей, окон и перемычек -2	-
19	WS-A-19	Miscellaneous Detail Miscellaneous Detail	Прочие детали Прочие детали	1:50, 10
20	W00-AS-01	Typical Structural Detail Detail -1	ТИПОВЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ДЕТАЛИ ДЕТАЛИ - 1	-
21	W00-AS-02	Typical Structural Detail Detail -2	ТИПОВЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ДЕТАЛИ ДЕТАЛИ - 2	-
22	W00-AS-03	Typical Structural Detail Detail -3	ТИПОВЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ДЕТАЛИ ДЕТАЛИ - 3	-
		< Architecture Drawings >	< Архитектурные чертежи >	
23	W00-A-01	General -1 Building Layout Plan -1	Общее описание -1 Генплан зданий-1	1:800
24	W00-A-02	General -2 Building Layout Plan -2	Общее описание -2 Генплан зданий-2	1:1000
25	W11-A-01	Intake Pump Station Plan	Насосная станция 1-го подъема План	1:100
26	W11-A-02	Intake Pump Station Roof Plan	Насосная станция 1-го подъема План кровли	1:100
27	W11-A-03	Intake Pump Station Section	Насосная станция 1-го подъема Разрез	1:100
28	W11-A-04	Intake Pump Station Elevation	Насосная станция 1-го подъема Фасады	1:100
29	W11-A-05	Intake Pump Station Elevation	Насосная станция 1-го подъема Фасады	1:100
30	W11-AS-01	Intake Pump Station Roof frame plan	Н. С. первого подъема План каркаса кровли	1:100
31	W11-AS-02	Intake Pump Station Girder Column Slab Schedule	Н. С. первого подъема Колонна, плита перемычек	1:30
32	W11-AS-03	Intake Pump Station Frame Reinforcement	Н. С. первого подъема армирование каркаса	1:50, 20
33	W12-A-01	Surge Control House Plan, Section	Сооружение контроля большой волны План, разрезы	1:100
34	W12-A-02	Surge Control House Elevation	Сооружение контроля большой волны Фасады	1:100
35	W12-AS-01	Surge Control House Pile Plan	Сооружение по контролю большой волны План свай	1:100
36	W12-AS-02	Surge Control House Foundation Detail	Сооружение по контролю большой волны Деталь фундамента	1:20
37	W12-AS-03	Surge Control House Frame Plan, Slab Panel List	Сооружение по контролю большой волны Каркас плана, лист плиты панель	1:20
38	W17-A-01	Intake Substation Plan, Section, Elevation	Водозаборная подстанция План, разрезы, фасады	1:100

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (2/6)

No.	Drawing Number	Title	Наименование	Scale Масштаб
39	W17-AS-01	Intake Sub Station Pile Plan	Водозаборная подстанция План свай	1:100
40	W17-AS-02	Intake Sub Station Foundation plan	Водозаборная подстанция План ростверка	1:100
41	W17-AS-03	Intake Sub Station Slab Panel	Водозаборная подстанция План плит перекрытия	1:100
42	W18-A-01	Intake Guard House Plan, Section, Elevation	КПП водозабора План, разрезы, фасады	1:50, 1:100
43	W31-A-01	Distribution Chamber Plan, Section, Elevation	Распределительная камера План, разрезы, фасады	1:100
44	W31-AS-01	Distribution Chamber Frame Plan, Slab schedule	Распределительная емкость Каркас плана, плита перемычек	1:100
45	W31-AS-02	Distribution Chamber Beam B1,B2,B3,B4	Распределительная емкость Балка B1,B2,B3,B4	1:100
46	W35-A-01	Distribution Pump Station Plan	Распределительная насосная станция План	1:150
47	W35-A-02	Distribution Pump Station Section	Распределительная насосная станция Разрезы	1:100, 1:150
48	W35-A-03	Distribution Pump Station Elevation	Распределительная насосная станция Фасады	1:100, 1:150
49	W36-A-01	Washing Drain Basin Plan, Section, Elevation	Промывной дренажный бассейн План, разрезы, фасады	1:100
50	W36-AS-01	Washing Drain Basin Roof Plan, 1st floor Plan	Дренажный бассейн обрат. Промывки План кровли, план 1-го этажа	1:100
51	W37-A-01	Sludge Thickener Plan	Илоуплотнитель План	1:100
52	W37-A-02	Sludge Thickener Roof Plan	Илоуплотнитель План кровли	1:100
53	W37-A-03	Sludge Thickener Section	Илоуплотнитель Разрезы	1:100
54	W37-A-04	Sludge Thickener Elevation	Илоуплотнитель Фасады	1:100
55	W37-AS-01	Sludge Thickener Frame Plan	Илоуплотнитель План стальной крыши	1:100
56	W37-AS-02	Sludge Thickener Column Beam Schedule	Илоуплотнитель Колонна, балка перемычек	1:30
57	W37-AS-03	Sludge Thickener Frame Reinforcement	Илоуплотнитель армирование каркаса	1:50
58	W37-AS-04	Sludge Thickener Plan of Beam, Section	Илоуплотнитель план балки, разрез	1:100
59	W37-AS-05	Sludge Thickener Steel Roof Plan	Илоуплотнитель план стальной кровли	1:100
60	W40-A-01	Discharge Pool Plan, Section, Elevation	Накопительный резервуар План, разрезы, фасады	1:100
61	W40-AS-01	Discharge Pool Plan, Section	Дренажный бассейн План, разрез	1:100
62	W42-AS-01	MISCELLANEOUS WORK ANTENNA FOUNDATION	ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ ФУНДАМЕНТ АНТЕННЫ	1:50, 1:150
63	W43-A-01	Water Treatment Building Plan-1, Through Section	Сооружение водоочистки План-1, Разрезы	1:200
64	W43-A-02	Water Treatment Building Plan-2	Сооружение водоочистки План -2	1:200
65	W43-A-03	Water Treatment Building Top Plan Upper Part	Сооружение водоочистки Верхняя часть плана надземной части	1:200
66	W43-A-04	Water Treatment Building Roof Plan	Сооружение водоочистки План кровли	1:200
67	W43-A-05	Water Treatment Building Section-1	Сооружение водоочистки Разрез -1	1:100
68	W43-A-06	Water Treatment Building Section-2	Сооружение водоочистки Разрез-2	1:100
69	W43-A-07	Water Treatment Building Section-3	Сооружение водоочистки Разрез-3	1:100
70	W43-A-08	Water Treatment Building Section-4	Сооружение водоочистки Разрез-4	1:100
71	W43-A-09	Water Treatment Building Section-5	Сооружение водоочистки Разрез-5	1:100
72	W43-A-10	Water Treatment Building Elevation	Сооружение водоочистки Фасады	1:100
73	W43-AS-01	Water Treatment Building 1st Floor and Foundation Plan	Здание насосно-фильтровальной станции План 1-го этажа	1:200
74	W43-AS-02	Water Treatment Building Foundation F5, F7, F9	Здание насосно-фильтровальной станции фундамента F5, F7, F9	1:100
75	W43-AS-03	Water Treatment Building 2FL, 3FL Frame Plan	Здание насосно-фильтровальной станции План каркаса 2-го, 3-го	1:100
76	W43-AS-04	Water Treatment Building Roof Frame Plan	Здание насосно-фильтровальной станции План каркаса кровли	1:100
77	W43-AS-05	Water Treatment Building Column Schedule-1	Здание насосно-фильтровальной станции Колонна перемычек-1	1:30
78	W43-AS-06	Water Treatment Building Column Schedule-2	Здание насосно-фильтровальной станции Колонна перемычек-2	1:30
79	W43-AS-07	Water Treatment Building Girder, Sub Beam, Slab Schedule	Здание насосно-фильтровальной станции Колонна, плита перемычек	1:30
80	W43-AS-08	Water Treatment Building Frame Reinforcement	Здание насосно-фильтровальной станции армирование каркаса	1:50
81	W43-AS-09	Water Treatment Building Frame Axis	Здание насосно-фильтровальной станции ось каркаса	1:100
82	W44-A-01	Administration Building 1st Floor Plan	Административное здание План 1-го этажа	1:100
83	W44-A-02	Administration Building 2nd Floor Plan	Административное здание План 2-го этажа	1:100

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (3/6)

No.	Drawing Number	Title	Наименование	Scale Масштаб		
84	W44-A-03	Administration Building	3rd Floor Plan	Административное здание	План 3-го этажа	1:100
85	W44-A-04	Administration Building	Penthouse & Attic Plan	Административное здание	План чердака и мансарды	1:100
86	W44-A-05	Administration Building	Roof Plan	Административное здание	План кровли	1:100
87	W44-A-06	Administration Building	Section-1	Административное здание	Разрез -1	1:100
88	W44-A-07	Administration Building	Section-2	Административное здание	Разрез -2	1:100
89	W44-A-08	Administration Building	Elevation-1	Административное здание	Фасад-1	1:100
90	W44-A-09	Administration Building	Elevation-2	Административное здание	Фасад-2	1:100
91	W44-A-10	Administration Building	Connectig Corridor	Административное здание	Соединительный коридор	1:50
92	W44-A-11	Administration Building	Toilet -1	Административное здание	Туалет -1	1:50
93	W44-A-12	Administration Building	Toilet -2	Административное здание	Туалет -2	1:50
94	W44-A-13	Administration Building	Staircase Detail	Административное здание	Деталь лестницы	1:50
95	W44-A-14	Administration Building	Detail Section	Административное здание	Разрез детали	1:100
96	W44-A-15	Administration Building	Partial Detail	Административное здание	Частичная деталь	1:30
97	W44-AS-01	Administration Building	Pile layout Plan	Административное здание	План свай	1:100
98	W44-AS-02	Administration Building	Foundation Plan	Административное здание	План фундамента	1:100
99	W44-AS-03	Administration Building	Foundation Detail-1	Административное здание	Деталь фундамента -1	1:20
100	W44-AS-04	Administration Building	Foundation Detail-2	Административное здание	Деталь фундамента - 2	1:20
101	W44-AS-05	Administration Building	Sub Structure Plan	Административное здание	План техподполья	1:20
102	W44-AS-06	Administration Building	Sub Structure Reinforcement	Административное здание	Схемы армирования стен техподполья	1:100
103	W44-AS-07	Administration Building	Beam layout	Административное здание	Схемы расположения рам	1:20
104	W44-AS-08	Administration Building	Frame Plan	Административное здание	Сечения рам Рм-1 - Рм-4	1:20
105	W44-AS-09	Administration Building	B1, B2, beam layout	Административное здание	Схема расположения балок В1,В2	1:100
106	W44-AS-10	Administration Building	Beam B1, B2	Административное здание	Балки В1,В2	1:100
107	W44-AS-11	Administration Building	Beam P-1	Административное здание	Ригель Р-1. сечения 1-1 - 5-5	1:100
108	W44-AS-12	Administration Building	Beam КП-1	Административное здание	Каркас КП-1. Сетки С-2 - С-4	1:100
109	W44-AS-13	Administration Building	Beam KP-1 - KP-3	Административное здание	Каркасы KP-1 - KP-3	
110	W44-AS-14	Administration Building	Beam P-2	Административное здание	Ригель Р-2	
111	W44-AS-15	Administration Building	Beam КП-2	Административное здание	Каркас КП-2	1:10
112	W44-AS-16	Administration Building	Beam KP-2-1 - KP-2-3	Административное здание	Каркасы KP-2-1-KP-2-3	1:20 1:10
113	W44-AS-17	Administration Building	Beam P-3	Административное здание	Ригель Р-3	1:20 1:10
114	W44-AS-18	Administration Building	Beam КП-3	Административное здание	Каркас КП-3. Сетки С-5 - С-8	1:20 1:10
115	W44-AS-19	Administration Building	Beam KP-3-1 - KP-3-3	Административное здание	Каркасы KP-3-1 - KP-3-3	1:20 1:10
116	W44-AS-20	Administration Building	Beam P-4	Административное здание	Ригель Р-4	1:20 1:10
117	W44-AS-21	Administration Building	Beam КП-4	Административное здание	Каркас КП-4	1:20 1:10
118	W44-AS-22	Administration Building	Beam KP-4-1 - KP-4-3	Административное здание	Каркасы KP-4-1 - KP-4-3	1:20 1:10
119	W44-AS-23	Administration Building	Beam P-5	Административное здание	Ригель Р-5	1:20 1:10
120	W44-AS-24	Administration Building	Beam КП-5	Административное здание	Каркас КП-5	1:20 1:10
121	W44-AS-25	Administration Building	Beam KP-5-1 - KP-5-3	Административное здание	Каркасы KP-5-1 - KP-5-3	1:20 1:10
122	W44-AS-26	Administration Building	Beam P-6	Административное здание	Ригель Р-6	1:20 1:10
123	W44-AS-27	Administration Building	Beam КП-6, KP-6-3	Административное здание	Каркас КП-6, KP-6-3	1:20 1:10
124	W44-AS-28	Administration Building	Beam KP-6-1, KP-6-2, KP-6-4	Административное здание	Каркасы Кр-6-1, KP-6-2, KP-6-4	1:20 1:10
125	W44-AS-29	Administration Building	Column K-1	Административное здание	Колонна К-1	1:50
126	W44-AS-30	Administration Building	Column K-2	Административное здание	Колонна К-2	1:50
127	W44-AS-31	Administration Building	Column K-3	Административное здание	Колонна К-3	1:50
128	W44-AS-32	Administration Building	Column K-4	Административное здание	Колонна К-4	1:50

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (4/6)

No.	Drawing Number	Title	Наименование	Scale Масштаб		
129	W44-AS-33	Administration Building	Column K-5	Административное здание	Колонна К-5	1:50
130	W44-AS-34	Administration Building	Column K-6	Административное здание	Колонна К-6	1:50
131	W44-AS-35	Administration Building	Column K-7	Административное здание	Колонна К-7	1:50
132	W44-AS-36	Administration Building	Column K-8	Административное здание	Колонна К-8	1:50
133	W44-AS-37	Administration Building	Column K-9	Административное здание	Колонна К-9	1:50
134	W44-AS-38	Administration Building	Column K-10	Административное здание	Колонна К-10	1:50
135	W44-AS-39	Administration Building	Ground floor slab layout	Административное здание	Схема расположения плит перекрытия	1:100
136	W44-AS-40	Administration Building	1 floor slab layout	Административное здание	Схема расположения плит перекрытия 1 этажа	1:100
137	W44-AS-41	Administration Building	2 floor slab layout	Административное здание	Схема расположения плит перекрытия 2 этажа	1:100
138	W44-AS-42	Administration Building	3 floor slab layout	Административное здание	Схема расположения плит перекрытия 3 этажа	1:100
139	W44-AS-43	Administration Building	Monolithic section-1	Административное здание	Монолитные участки-1	1:100
140	W44-AS-44	Administration Building	Monolithic section-2	Административное здание	Монолитные участки-2	1:100
141	W44-AS-45	Administration Building	Specification-1	Административное здание	Спецификация-1	
142	W44-AS-46	Administration Building	Specificaion-2	Административное здание	Спецификация-2	
143	W44-AS-47	Administration Building	Roof	Административное здание	План стропил	1:100
144	W44-AS-48	Administration Building	Sky light Roof	Административное здание	Схема расположения элементов фонаря	1:100
145	W44-AS-49	Administration Building	External Staircase	Административное здание	Пожарная лестница	1:100
146	W44-AS-50	Administration Building	Balcony	Административное здание	Балкон	
147	W44-AS-51	Administration Building	Connecting corridor Foundation	Административное здание	План фундаментов под переход	1:100
148	W44-AS-52	Administration Building	Connecting corridor Element Schedule	Административное здание	перечень элементов соединяющего коридора	1:100
149	W44-AS-53	Administration Building	Entrance & Staircase Frame Plan	Административное здание	план каркаса тамбура и лестницы	1:100
150	W44-AS-54	Administration Building	Entrance & Staircase Reinforcement	Административное здание	армирование лестницы и тамбура	1:100
151	W46-A-01	Guard House	Plan, Section, Elevation	Дом охраны	План, разрезы, фасады	1:100
152	W46-AS-01	Guard House	Pile Layout Plan	Дом охраны	План свай	1:100
153	W47-A-01	WTP Substation	Plan, Section	Подстанция на водозаборе	План, разрезы	1:100
154	W47-A-02	WTP Substation	Elevation	Подстанция на водозаборе	Фасады	1:100
155	W47-AS-01	WTP Sub station	Foundation Plan	Подстанция на НФС	План фундамента	1:100
156	W47-AS-02	WTP Sub station	Pile Layout Plan	Подстанция на НФС	План свай	1:100
157	W47-AS-03	WTP Sub station	Foundation Detail	Подстанция на НФС	Деталь фундамента	1:20
158	W47-AS-04	WTP Sub station	1st Floor & Roof Plan, Slub Schedule	Подстанция на НФС	план перекрытия и первого этажа, ведомость по плите	
		< Architectural Mechanical Drawings >		<АРХИТЕКТУРНАЯ ЧАСТЬ МЕХАНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ>		
159	W11-AM-01	Intake Pump Station	Heating & Ventilation General Data	Водозаборная подстанция	Отопление и вентиляция. Общие данные	1:100
160	W11-AM-02	Intake Pump Station	Heating Plan on 0,000 - 4,600	Водозаборная подстанция	Отопление.План отопления на отметки 0,000-4,600	1:100
161	W11-AM-03	Intake Pump Station	Ventilation Plan on 0,000 - 4,600	Водозаборная подстанция	Вентиляция.План вентиляции на отметки 0,000-4,600	1:100
162	W11-AM-04	Intake Pump Station	Ventilation Plan on 9,200 - 13,800 - 21,800	Водозаборная подстанция	План вентиляции на отметки 9,200 - 13,800 - 21,800	1:100
163	W11-AM-05	Intake Pump Station	Heating & Ventilation System Scheme	Водозаборная подстанция	Отопление и вентиляция. Схема систем	-
164	W11-AM-06	Intake Pump Station	Heating & Ventilation Heat Loss Calculation	Водозаборная подстанция	Отопление и вентиляция. Расчет теплопотерь	
165	W11-AM-07	Intake Pump Station	Heating & Ventilation Specifications	Водозаборная подстанция	Отопление и вентиляция. Спецификация	1:100
166	W12-AM-01	Surge Control House	Heating & Ventilation General Data Plan Scheme	Сооружение контроля большой волны	Отопление и вентиляция. Общие данные. План схема	1:100
167	W12-AM-02	Surge Control House	Heating & Ventilation System Scheme BE1, BE2, BE3	Сооружение контроля большой волны	Отопление и вентиляция. Схема систем BE1, BE2, BE3	1:100
168	W12-AM-03	Surge Control House	Heating & Ventilation Equipment Specifications	Сооружение контроля большой волны	Отопление и вентиляция. Спецификация оборудования	1:100
169	W17-AM-01	Intake Sub-station	Heating & Ventilation General Data	Водозаборная подстанция	Отопление и вентиляция. Общие данные	1:100
170	W17-AM-02	Intake Sub-station	Heating & Ventilation Plan. Scheme System BE1, BE2	Водозаборная подстанция	Отопление и вентиляция. Схема систем BE1, BE2	1:100

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (5/6)

No.	Drawing Number	Title	Наименование	Scale Масштаб		
171	W18-AM-01	Intake Guard House	Water Supply and Canalization General Data	КПП водозабора	Водопровод и канализация. Общие данные	1:50
172	W18-AM-02	Intake Guard House	Water Supply and Canalization Equipment Specifications	КПП водозабора	Водопровод и канализация. Спецификация оборудования	-
173	W18-AM-03	Intake Guard House	Heating & Ventilation	КПП водозабора	Отопление и вентиляция.	1:50
174	W43-AM-01	Water Treatment Building	Heating & Ventilation General Data	Здание насосно-фильтровальной станции	Отопление и вентиляция . Общие данные	
175	W43-AM-02	Water Treatment Building	Plan on the Mark 7.2, 6, 5.2	Здание насосно-фильтровальной станции	План на отметки 7.2, 6, 5.2	1:100
176	W43-AM-03	Water Treatment Building	Heating System Scheme	Здание насосно-фильтровальной станции	Схема системы отопления	
177	W43-AM-04	Water Treatment Building	Control Assemble	Здание насосно-фильтровальной станции	Узел управления	1:100
178	W44-AM-01	Administration Building	General Data	Административное здание	Общие данные	1:100
179	W44-AM-02	Administration Building	Heating Plan of the 1 Floor	Административное здание	План отопления 1-го этажа	1:100
180	W44-AM-03	Administration Building	Heating Plan of the 2 Floor	Административное здание	План отопления 2-го этажа	1:100
181	W44-AM-04	Administration Building	Heating Plan of the 3 Floor	Административное здание	План отопления 3-го этажа	1:100
182	W44-AM-05	Administration Building	Heating Plan of the Technical Floor	Административное здание	План отопления технического этажа	1:100
183	W44-AM-06	Administration Building	Ventilation Plan of the 1 Floor	Административное здание	План вентиляции 1-го этажа	1:100
184	W44-AM-07	Administration Building	Ventilation Plan of the 2 Floor	Административное здание	План вентиляции 2-го этажа	1:100
185	W44-AM-08	Administration Building	Ventilation Plan of the 3 Floor	Административное здание	План вентиляции 3-го этажа	1:100
186	W44-AM-09	Administration Building	Penthouse Ventilation Plan	Административное здание	План вентиляции чердака	1:100
187	W44-AM-10	Administration Building	Scheme of Heating System	Административное здание	Схема системы отопления	
188	W44-AM-11	Administration Building	Ventilation Scheme	Административное здание	Схема вентиляции	
189	W44-AM-12	Administration Building	Heating Assembly	Административное здание	Узел отопления	1:100
190	W44-AM-13	Administration Building	Equipment Specification	Административное здание	Спецификация оборудования	
191	W46-AM-01	Guard House	Water Supply and Canalization	Дом охраны	Водопровод и канализация.	1:50
192	W46-AM-02	Guard House	Water Supply and Canalization	Дом охраны	Водопровод и канализация.	-
193	W46-AM-03	Guard House	Heating & Ventilation	Дом охраны	Отопление и вентиляция.	1:50
194	W47-AM-01	WTP Substation	Heating & Ventilation	Подстанция на водозаборе	Отопление и вентиляция.	-
195	W47-AM-02	WTP Substation	Heating & Ventilation	Подстанция на водозаборе	Отопление и вентиляция.	1:200
		< Architectural Electrical Drawings >	< АРХИТЕКТУРНАЯ ЧАСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАБОТЫ >			
196	W11-AE-01	Intake Pump Station	Electrical Lighting General Data	Насосная станция 1-го подъема	Электроосвещение. Общие данные	1:50
197	W11-AE-02	Intake Pump Station	Electrical Lighting 1 & 1B Floor Plan	Насосная станция 1-го подъема	Электроосвещение 1 & 1B план этажа	1:50
198	W11-AE-03	Intake Pump Station	Fire Signal System General Data	Насосная станция 1-го подъема	Пожарная сигнализация. Общие данные	1:50
199	W11-AE-04	Intake Pump Station	Fire Signal System 1 & 1B Floor Plan	Насосная станция 1-го подъема	Пожарная сигнализация 1 & 1B план этажа	1:50
200	W11-AE-05	Intake Pump Station	Telephonization Scelation Scheme General Data	Насосная станция 1-го подъема	Телефонизация. Скелетная схема. Общие данные	
201	W11-AE-06	Intake Pump Station	Telephonization 1 & 1B Floor Plan	Насосная станция 1-го подъема	Телефонизация 1 & 1B план этажа.	1:50
202	W11-AE-07	Intake Pump Station	Power Cable General Data	Насосная станция 1-го подъема	Силовой кабель. Общие данные	1:50
203	W11-AE-08	Intake Pump Station	Power Cable Plan	Насосная станция 1-го подъема	Силовой кабель. План	1:100
204	W11-AE-09	Intake Pump Station	Lightning Protection	Насосная станция 1-го подъема	Молниезащита.	1:100
205	W12-AE-01	Surge Control House	Electrical Lighting	Сооружение контроля большой волны	Электроосвещение.	1:100
206	W12-AE-02	Surge Control House	Fire Signal System	Сооружение контроля большой волны	Пожарная сигнализация.	1:100
207	W12-AE-03	Surge Control House	Telephonization	Сооружение контроля большой волны	Телефонизация.	1:100
208	W12-AE-04	Surge Control House	Lightning Protection	Сооружение контроля большой волны	Молниезащита.	1:100
209	W12-AE-05	Surge Control House	Lightning Protection Roof Plan, Views 1-2	Сооружение контроля большой волны	Молниезащита. План кровли. Вид 1 и 2	1:100
210	W12-AE-06	Surge Control House	Power Cable General Data, Plan	Сооружение контроля большой волны	Силовой кабель. Общие данные . План	1:100
211	W17-AE-01	Intake Sub-station	Electrical Lighting	Водозаборная подстанция	Электроосвещение.	1:100
212	W17-AE-02	Intake Sub-station	Fire Signal System	Водозаборная подстанция	Пожарная сигнализация.	1:100

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (6/6)

No.	Drawing Number	Title	Наименование	Scale Масштаб		
213	W17-AE-03	Intake Sub-station	Teleponaization	Водозаборная подстанция	Телефонизация.	1:100
214	W17-AE-04	Intake Sub-station	Lightning Protection	Водозаборная подстанция	Молниезащита.	1:100
215	W17-AE-05	Intake Sub-station	Power Cable	Водозаборная подстанция	Силовой кабель.	1:100
216	W18-AE-01	Intake Guard House	Electrical Lighting	КПП водозабора	Электроосвещение.	1:100
217	W18-AE-02	Intake Guard House	Power Cable	КПП водозабора	Силовой кабель.	1:100
218	W18-AE-03	Intake Guard House	Teleponaization	КПП водозабора	Телефонизация.	1:100
219	W31-AE-01	Distribution Chamber	Electrical Lighting	Распределительная коробка	Электроосвещение.	1:100
220	W36-AE-01	Washing Drain Basin	Electrical Lighting General Data	Промывной дренажный бассейн	Электроосвещение. Общие данные	-
221	W36-AE-02	Washing Drain Basin	Electrical Lighting Specification, Net Plan	Промывной дренажный бассейн	Электроосвещение. План сети. Спецификация.	1:100
222	W37-AE-01	Sludge Thickener	Electrical Lighting General Data	Илоуплотнитель	Электроосвещение. Общие данные	-
223	W37-AE-02	Sludge Thickener	Electrical Lighting Net Plan	Илоуплотнитель	Электроосвещение. План сети.	1:100
224	W40-AE-01	Discharge Pool	General Data	Накопительный резервуар	Общие данные	-
225	W40-AE-02	Discharge Pool	Electrical Lighting Specification, Net Plan	Накопительный резервуар	Электроосвещение. План сети. Спецификация.	1:100
226	W43-AE-01	Water Treatment Building	Electrical Lighting General Data	Здание насосно-фильтровальной станции	Электроосвещение. Общие данные	-
227	W43-AE-02	Water Treatment Building	Electrical Lighting Plan	Здание насосно-фильтровальной станции	Электроосвещение. План сети.	1:100
228	W43-AE-03	Water Treatment Building	Electrical Lighting Plan	Здание насосно-фильтровальной станции	Электроосвещение. План сети.	1:100
229	W43-AE-04	Water Treatment Building	Electrical Lighting Plan	Здание насосно-фильтровальной станции	Электроосвещение. План сети.	1:100
230	W43-AE-05	Water Treatment Building	Electrical Lighting Specification	Здание насосно-фильтровальной станции	Электроосвещение. Спецификация	-
231	W43-AE-06	Water Treatment Building	Single Line Calculated Scheme 380/220V	Здание насосно-фильтровальной станции	Расчетная схема единичной линии 380/220V	-
232	W44-AE-01	Administration Building	General Data	Административное здание	Общие данные	-
233	W44-AE-02	Administration Building	Electrical Lighting 1 Floor Plan	Административное здание	Электроосвещение 1-го этажа. План	1:100
234	W44-AE-03	Administration Building	Electrical Lighting 2 Floor Plan	Административное здание	Электроосвещение 2-го этажа. План	1:100
235	W44-AE-04	Administration Building	Electrical Lighting 3 Floor Plan	Административное здание	Электроосвещение 3-го этажа. План	1:100
236	W44-AE-05	Administration Building	Electrical Lighting Roof and Technical Floor	Административное здание	Электроосвещение кровли и технического этажа.	1:100
237	W44-AE-06	Administration Building	Connection Facility 1 Floor Plan	Административное здание	Устройство связи. План 1-го этажа	1:100
238	W44-AE-07	Administration Building	Connection Facility 2 Floor Plan	Административное здание	Устройство связи. План 2-го этажа	1:100
239	W44-AE-08	Administration Building	Connection Facility 3 Floor Plan	Административное здание	Устройство связи. План 3-го этажа	1:100
240	W44-AE-09	Administration Building	Roof and Technical Floor	Административное здание	Кровля и технический этаж.	1:100
241	W44-AE-10	Administration Building	Connection Facility Section 3-3	Административное здание	Устройство связи. Разрез 3-3	-
242	W44-AE-11	Administration Building	Specification	Административное здание	Спецификация	-
243	W46-AE-01	Guard House	Electrical Lighting	Дом охраны	Электроосвещение.	1:50
244	W46-AE-02	Guard House	Teleponaization	Дом охраны	Телефонизация.	1:50
245	W47-AE-01	WTP Substation	Electrical Lighting	Подстанция на водозаборе	Электроосвещение.	-
246	W47-AE-02	WTP Substation	Electrical Lighting	Подстанция на водозаборе	Электроосвещение.	1:200
247	W47-AE-03	WTP Substation	Lightning Protection	Подстанция на водозаборе	Молниезащита.	-
248	W47-AE-04	WTP Substation	Lightning Protection	Подстанция на водозаборе	Молниезащита.	1:200
249	W47-AE-05	WTP Substation	Teleponaization	Подстанция на водозаборе	Телефонизация.	1:200
250	W47-AE-06	WTP Substation	Fire Signal System	Подстанция на водозаборе	Пожарная сигнализация.	1:200

ARCHITECTURE
АРХИТЕКТУРНАЯ ЧАСТЬ