

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-E

DRAWINGS

**SEWERAGE FACILITIES
(CIVIL / ARCHITECTURE / STRUCTURE)**

DECEMBER 2003

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

SSF

CR (2)

03 - 140

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (1/5)

No.	Drawing Number	Title	Наименование		Scale Масштаб	
		SEWAGE TREATMENT PLANT	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ			
		< General Drawings >	< Общие Чертежи >			
1	S00-G-01	Location Map & Plant Layout	Схема размещения и план КОС		1:2000	
2	S00-G-02	Sewage Treatment Plant General Layout	Схема размещения		1:1000	
3	S00-G-03	Process Flow Diagram	Схема технологического процесса		-	
4	S00-G-04	Hydraulic Profile	Гидравлический план		1:100	
		< Civil & Architecture Drawings >	< Инженерно-строительные и архитектурные чертежи >			
5	S01-C-01	Expansion of Inflow Tank	Top & Bottom Plan & Section A-A, B-B	Расширение приемной камеры	План надземной, подземной части и Разрез А-А, В-В	1:50
6	S01-C-02	MH-12 Manhole	Bottom, Top Plan & Section A-A	Колодец МН-12	План надземной, подземной части и Разрез А-А	1:50
7	S02-G-01	Influent Pump Facility Layout		Схема расположения Н.С. входящих сточных вод		1:100
8	S02-C-01	Temporary Influent Pump Station	Bottom, Top Slab Plan & Section A-A, B-B	Временная Н.С. входящих сточных вод	План основания и верхней плиты и Разрез А-А, В-В	1:50, 30
9	S02-C-02	Rehabilitation of Influent Pump Station (KHC-12)	B3, B2 Floor Plan	Реконструкция Н.С. входящих сточных вод (КНС-12)	План этажей В3, В2	1:100
10	S02-C-03	Rehabilitation of Influent Pump Station (KHC-12)	B1 Floor Plan & Section A-A	Реконструкция Н.С. входящих сточных вод (КНС-12)	План этажа В1 и Разрез А-А	1:100
11	S02-C-04	Rehabilitation of Influent Pump Station (KHC-12)	Section B-B, C-C	Реконструкция Н.С. входящих сточных вод (КНС-12)	Разрез В-В, С-С	1:100
12	S02-A-01	Rehabilitation of Influent Pump Station (KHC-12)	1st & 2nd Floor Plan	Реконструкция Н.С. входящих сточных вод (КНС-12)	План 1-го и 2-го этажа	1:100
13	S02-A-02	Rehabilitation of Influent Pump Station (KHC-12)	Elevation E-A, A-E	Реконструкция Н.С. входящих сточных вод (КНС-12)	Фасад Е-А, А-Е	1:100
14	S02-A-03	Rehabilitation of Influent Pump Station (KHC-12)	Elevation 1-3, 3-1	Реконструкция Н.С. входящих сточных вод (КНС-12)	Фасад 1-3, 3-1	1:100
15	S02-A-04	Flow Meter House	Plan, Section & Elevation	Коробка расходомера	План, Разрез и Фасад	1:50
16	S03-C-01	Grit Chamber	Top & Base Plan	Песколовка	План надземной части и основания	1:100
17	S03-C-02	Grit Chamber	Sections	Песколовка	Разрезы	1:100
18	S03-A-01	Grit Chamber	Plan, Section & Elevation	Песколовка	План, Разрез и Фасад	1:100
19	S04-C-01	Rehabilitation of P/ST Distribution Tank	Plan & Section A-A, B-B, C-C	Реконструкция распределительной камеры для ПО	План и Разрез А-А, В-В, С-С	1:50
20	S05-G-01	Primary Sedimentation Tank Layout		Схема расположения первичного отстойника		1:200
21	S05-1-C-01	Primary Sedimentation Tank	Top, Bottom Plan	Первичный отстойник	План надземной, подземной части	1:100
22	S05-1-C-02	Primary Sedimentation Tank	Section A-A, B-B, C-C, D-D & Detail -1, 2, 3	Первичный отстойник	Разрез А-А, В-В, С-С, D-D и Деталь -1, 2, 3	1:100, 50, 20
23	S05-1-C-03	Primary Sedimentation Tank	Section E-E & Details	Первичный отстойник	Разрез Е-Е и Детали	1:50, 30, 20, 10, 5
24	S05-2-C-01	Rehabilitation of Primary Sedimentation Tank	Top, Bottom Plan	Реконструкция первичного отстойника	План надземной, подземной части	1:100
25	S05-2-C-02	Rehabilitation of Primary Sedimentation Tank	Section A-A, B-B & Detail -1, 2, 3	Реконструкция первичного отстойника	Разрез А-А, В-В и Деталь -1, 2, 3	1:100, 50, 20
26	S05-2-C-03	Rehabilitation of Primary Sedimentation Tank	Section C-C & Details	Реконструкция первичного отстойника	Разрез С-С и Детали	1:50, 30, 20, 10, 5
27	S06-C-01	Rehabilitation of Primary Sludge Pump House	Base, 1st Floor Plan & Section A-A, B-B	Реконструкция Н.С. первичного ила	План основания, 1-го этажа и Разрез А-А, В-В	1:50
28	S06-C-02	Scum Pit	Plan, Section A-A, B-B & Rebar Arrangement	Грязевый приямок	План, Разрез А-А, В-В и Арматурная сетка	1:50, 30
29	S07-C-01	Rehabilitation of Aeration Tank	Base Plan	Реконструкция Аэротенков	План Основания	1:100
30	S07-C-02	Rehabilitation of Aeration Tank	Top Plan	Реконструкция Аэротенков	План надземной части	1:100
31	S07-C-03	Rehabilitation of Aeration Tank	Section & Detail	Реконструкция Аэротенков	Разрез и деталь	1:100, 50
32	S08-A-01	Rehabilitation of Blower House	1st Floor Plan & Section A-A, a-a	Реконструкция здания воздухоудвки	План 1-го этажа и Разрез А-А, а-а	1:100
33	S08-A-02	Rehabilitation of Blower House	2nd Floor Plan & Section B-B	Реконструкция здания воздухоудвки	План 2-го этажа и Разрез В-В	1:100
34	S08-A-03	Rehabilitation of Blower House	Blower Base Plan & Section	Реконструкция здания воздухоудвки	План основания воздухоудвки и Разрез	1:100, 50
35	S08-A-04	Rehabilitation of Blower House	Roof Plan & Elevation	Реконструкция здания воздухоудвки	План кровли и Фасад	1:200
36	S09-C-01	Rehabilitation of S/ST Distribution Tank	Plan & Section A-A, B-B, C-C	Реконструкция распределительной камеры для ВО	План и Разрез А-А, В-В, С-С	1:50

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (2/5)

No.	Drawing Number	Title	Наименование		Scale Масштаб	
37	S10-G-01	Secondary Sedimentation Tank & Sludge Pit Layout	Схема расположения вт. отстойника и илового приемка		1:200	
38	S10-1-C-01	Secondary Sedimentation Tank	Top, Bottom Plan	Вторичный отстойник	План надземной, подземной части	1:100
39	S10-1-C-02	Secondary Sedimentation Tank	Section A-A, B-B, C-C & Details	Вторичный отстойник	Разрез А-А, В-В, С-С и Детали	1:100, 50, 20
40	S10-1-C-03	Secondary Sedimentation Tank	Details	Вторичный отстойник	Детали	1: 50, 30, 5
41	S10-2-C-01	Rehabilitation of Secondary Sedimentation Tank	Top, Bottom Plan	Реконструкция вторичного отстойника	План надземной, подземной части	1:100
42	S10-2-C-02	Rehabilitation of Secondary Sedimentation Tank	Section A-A & Details	Реконструкция вторичного отстойника	Разрез А-А и Детали	1:100, 50, 5
43	S10-2-C-03	Rehabilitation of Secondary Sedimentation Tank	Details	Реконструкция вторичного отстойника	Детали	1:50, 30, 5
44	S11-C-01	Sludge Pit	Plan & Section	Иловый приемок	План и Разрез	1:50
45	S11-C-02	Rehabilitation of Sludge Pit	Plan & Section	Реконструкция илового приемка	План и Разрез	1:50
46	S11-C-03	Valve Box (AT - RS)	Plan, Section & Rebar Arrangement	Клапанная коробка (АТ - RS)	План, Разрез и арматурная сетка	1:50, 30, 20
47	S11-A-01	Return Sludge Pump House	Plan, Section & Elevation	Н.С. возвратного ила	План, Разрез и Фасад	1:100
48	S11-A-02	Return Sludge Pump House	Section & Elevation	Н.С. возвратного ила	Разрез и Фасад	1:100
49	S11-A-03	Return Sludge Pump House	Staircase	Н.С. возвратного ила	Лестница	1:50, 10, 5, 2,5
50	S12-G-01	Discharge Pump Facility Layout	Схема расположения Н.С. на выходе		1:100	
51	S12-C-01	MH-13 Manhole	Bottom & Top Plan & Section A-A	Колодец МН-13	План надземной части и основания и Разрез А-А	1:50
52	S12-C-02	Temporary Discharge Pump Station	Bottom & Top Slab Plan & Section A-A, B-B	Временная Н.С. очищенных сточных вод	План основания и верхней плиты и Разрез А-А, В-В	1:50, 30
53	S12-C-03	Rehabilitation of Discharge Pump Station (KHC-13)	B3, B2 Floor Plan	Реконструкция Н.С. на выходе (КНС-13)	План этажей В3, В2	1:100
54	S12-C-04	Rehabilitation of Discharge Pump Station (KHC-13)	B1 Floor Plan & Section A-A	Реконструкция Н.С. на выходе (КНС-13)	План этажа В1 и Разрез А-А	1:100
55	S12-C-05	Rehabilitation of Discharge Pump Station (KHC-13)	Section B-B, C-C	Реконструкция Н.С. на выходе (КНС-13)	Разрез В-В, С-С	1:100
56	S12-A-01	Rehabilitation of Discharge Pump Station (KHC-13)	1st & 2nd Floor Plan	Реконструкция Н.С. на выходе(КНС-13)	План 1-го и 2-го этажа	1:100
57	S12-A-02	Rehabilitation of Discharge Pump Station (KHC-13)	Elevation E-A, A-E	Реконструкция Н.С. на выходе (КНС-13)	Фасад Е-А, А-Е	1:100
58	S12-A-03	Rehabilitation of Discharge Pump Station (KHC-13)	Elevation 1-3, 3-1	Реконструкция Н.С. на выходе (КНС-13)	Фасад 1-3, 3-1	1:100
59	S21-C-01	Rehabilitation of Gravity Thickener	Top, Bottom Plan	Реконструкция гравитационного уплотнителя	План надземной, подземной части	1:100
60	S21-C-02	Rehabilitation of Gravity Thickener	Section A-A, B-B & Details	Реконструкция гравитационного уплотнителя	Разрез А-А, В-В и Детали	1:100, 50, 20
61	S21-C-03	Rehabilitation of Gravity Thickener	Section C-C & Details	Реконструкция гравитационного уплотнителя	Разрез С-С и Детали	1:50, 30, 20, 10, 5
62	S21-C-04	Rehabilitation of Gravity Thickener	Cover Detail (For Reference)	Реконструкция гравитационного уплотнителя	Деталь покрытия (для ссылки)	1:100, 30
63	S21-C-05	Rehabilitation of G/T Distribution Tank	Plan & Section A-A, B-B, C-C	Реконструкция распредел. камеры гравитац. уплотнителя	План и Разрез А-А, В-В, С-С	1:50
64	S22-C-01	Rehabilitation of Thickened Sludge Pump House	Base, 1st Floor Plan & Section A-A, B-B	Реконструкция Н.С. уплотненного ила	План основания, 1-го этажа и Разрез А-А, В-В	1:50
65	S23-C-01	Rehabilitation of Digester & Pump House	B1, 1st, 2nd Floor Plan	Реконструкция метантенка и насосной станции	В1, План 1-го, 2-го этажа	1:100
66	S23-C-02	Rehabilitation of Digester & Pump House	B2, B3 Floor Plan & Section A-A	Реконструкция метантенка и насосной станции	План этажей В2, В3 и Разрез А-А	1:100
67	S23-C-03	Rehabilitation of Digester & Pump House	Section B-B	Реконструкция метантенка и насосной станции	Разрез В-В	1:100
68	S24-A-01	Sludge Treatment Building	B1 Floor Plan	Здание иловой очистки	План этажа В1	1:100
69	S24-A-02	Sludge Treatment Building	1st Floor Plan	Здание иловой очистки	План 1-го этажа	1:100
70	S24-A-03	Sludge Treatment Building	2nd Floor Plan	Здание иловой очистки	План 2-го этажа	1:100
71	S24-A-04	Sludge Treatment Building	2nd Floor (Upper Part) & Roof Plan	Здание иловой очистки	План 2-го этажа (верхней части) и План кровли	1:100
72	S24-A-05	Sludge Treatment Building	Section A-A	Здание иловой очистки	Разрез А-А	1:100
73	S24-A-06	Sludge Treatment Building	Section B-B	Здание иловой очистки	Разрез В-В	1:100
74	S24-A-07	Sludge Treatment Building	Section C-C, G-G	Здание иловой очистки	Разрез С-С, G-G	1:100
75	S24-A-08	Sludge Treatment Building	Section D-D, E-E	Здание иловой очистки	Разрез D-D, E-E	1:100
76	S24-A-09	Sludge Treatment Building	Section F-F, I-I	Здание иловой очистки	Разрез F-F, I-I	1:100
77	S24-A-10	Sludge Treatment Building	Elevation 7-1, 1-7	Здание иловой очистки	Фасад 7-1, 1-7	1:100
78	S24-A-11	Sludge Treatment Building	Elevation A-I, I-A	Здание иловой очистки	Фасад А-1, 1-А	1:100
79	S24-A-12	Sludge Treatment Building	Toilet & Shower Room -1	Здание иловой очистки	Туалет и Душевая -1	1:50
80	S24-A-13	Sludge Treatment Building	Toilet & Shower Room -2	Здание иловой очистки	Туалет и Душевая -2	1:50

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (3/5)

No.	Drawing Number	Title	Наименование	Scale Масштаб		
81	S24-A-14	Sludge Treatment Building	Staircase Detail -1	Здание иловой очистки	Деталь лестницы -1	1:50, 10, 5
82	S24-A-15	Sludge Treatment Building	Staircase Detail -2	Здание иловой очистки	Деталь лестницы -2	1:50, 10, 5
83	S24-A-16	Sludge Treatment Building	Staircase Detail -3	Здание иловой очистки	Деталь лестницы -3	1:25, 5
84	S24-A-17	Sludge Treatment Building	Miscellaneous Detail	Здание иловой очистки	Прочие детали	1:25, 10, 2
85	S24-A-18	Sludge Treatment Building	Detail Section	Здание иловой очистки	Детальный Разрез	1:40
86	S24-A-19	Sludge Treatment Building	Partial Detail	Здание иловой очистки	Частичные Детали	1:25, 10
87	S25-A-01	Hopper House	Plan, Roof Plan	Бункер	План, План кровли	1:100
88	S25-A-02	Hopper House	Section	Бункер	Разрез	1:100
89	S25-A-03	Hopper House	Elevation	Бункер	Фасад	1:100
90	S25-A-04	Hopper House	Staircase Detail	Бункер	Деталь лестницы	1:50, 5
91	S25-A-05	Hopper House	Miscellaneous Detail	Бункер	Прочие детали	1:25, 10
92	S27-A-01	Rehabilitation of Boiler House	Basement, 1st, & 3rd Floor Plan	Реконструкция котельной	План цокольного этажа, 1-го, и 3-го этажа	1:100
93	S27-A-02	Rehabilitation of Boiler House	2nd Floor Plan	Реконструкция котельной	План 2-го этажа	1:100
94	S27-A-03	Rehabilitation of Boiler House	Section A-A	Реконструкция котельной	Разрез А-А	1:100
95	S27-A-04	Rehabilitation of Boiler House	Roof Plan & Elevation	Реконструкция котельной	План кровли и Фасад	1:100
96	S28-A-01	Electrical House	Plan, Section & Elevation	Электрощитовая	План, Разрез и Фасад	1:100
97	S29-A-01	Rehabilitation of Laboratory Building	Plan	Реконструкция здания лаборатории	План	1:100
98	S29-A-02	Rehabilitation of Laboratory Building	Elevation	Реконструкция здания лаборатории	Фасад	1:100
99	S30-STD-01	Standard Drawing	Grating, GRP, PC Cover	Типовой Чертеж	Решетка, волокнит, покрытие из сборного бетона	-
100	S30-STD-02	Standard Drawing	Synthetic Wooden Stop Log	Типовой Чертеж	Каучуковая шандора	-
		< Yard Work >		< Работы на территории >		
101	S31-C-01	Earthwork	Embankment Plan -1	Земляные работы	План насыпи-1	1:500
102	S31-C-02	Earthwork	Embankment Plan -2	Земляные работы	План насыпи-2	1:500
103	S31-C-03	Earthwork	Embankment Plan -3	Земляные работы	План насыпи-3	1:500
104	S32-C-01	In-Plant Road	Road Plan -1	Внутренние дороги	План дорог -1	1:500
105	S32-C-02	In-Plant Road	Road Plan -2	Внутренние дороги	План дорог -2	1:500
106	S32-C-03	In-Plant Road	Road Plan -3	Внутренние дороги	План дорог -3	1:500
107	S33-C-01	In-Plant Pipe	Conduit & Sludge Pipe Plan -1	Внутренние дороги	План трубопроводов и иловых труб -1	1:300
108	S33-C-02	In-Plant Pipe	Conduit & Sludge Pipe Plan -2	Внутренние дороги	План трубопроводов и иловых труб-2	1:300
109	S33-C-03	In-Plant Pipe	Conduit & Sludge Pipe Plan -3	Внутренние дороги	План трубопроводов и иловых труб -3	1:300
110	S33-C-04	In-Plant Pipe	Conduit & Sludge Pipe Plan -4	Внутренние дороги	План трубопроводов и иловых труб -4	1:300, 1000
111	S33-C-05	In-Plant Pipe	Conduit & Sludge Pipe Profile -1	Внутренние дороги	Профиль трубопроводов и иловых труб -1	1:100
112	S33-C-06	In-Plant Pipe	Conduit & Sludge Pipe Profile -2	Внутренние дороги	Профиль трубопроводов и иловых труб -2	1:100
113	S33-C-07	In-Plant Pipe	Conduit & Sludge Pipe Profile -3	Внутренние дороги	Профиль трубопроводов и иловых труб -3	1:100
114	S33-C-08	In-Plant Pipe	Conduit & Sludge Pipe Profile -4	Внутренние дороги	Профиль трубопроводов и иловых труб -4	1:100
115	S33-C-09	In-Plant Pipe	Conduit & Sludge Pipe Profile -5	Внутренние дороги	Профиль трубопроводов и иловых труб -5	1:100
116	S33-C-10	In-Plant Pipe	Conduit & Sludge Pipe Profile -6	Внутренние дороги	Профиль трубопроводов и иловых труб -6	1:100
117	S33-C-11	In-Plant Pipe	Conduit & Sludge Pipe Profile -7	Внутренние дороги	Профиль трубопроводов и иловых труб -7	1:100
118	S33-C-12	In-Plant Pipe	Conduit & Sludge Pipe Profile -8	Внутренние дороги	Профиль трубопроводов и иловых труб -8	1:100
119	S33-C-13	In-Plant Pipe	Conduit & Sludge Pipe Profile -9	Внутренние дороги	Профиль трубопроводов и иловых труб -9	1:100
120	S33-C-14	In-Plant Pipe	Detail of Pipeline Arrangement	Внутренние дороги	Элементы трубопроводного устройства	1:50, 10
121	S33-C-15	In-Plant Pipe	Detail of Pipeline Crossing Bridge	Внутренние дороги	Элементы трубопроводного моста	1:50, 20

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (4/5)

No.	Drawing Number	Title	Наименование	Scale Масштаб
122	S36-C-01	Planting Work Planting Plan	Работы по насаждению План по насаждению	1:500
123	S37-AE-01	In-Plant Lighting Facility Layout Plan & Lighting Details	Внутреннее освещение План расположения и детали освещения	1:1000
		<Structure Drawings>	<Конструктивные чертежи>	
124	S00-S-01	Typical Structural Detail Details -1	Типовая конструктивная деталь Детали -1	-
125	S00-S-02	Typical Structural Detail Details -2	Типовая конструктивная деталь Детали -2	-
126	S00-S-03	Typical Structural Detail Details -3	Типовая конструктивная деталь Детали -3	-
127	S00-S-04	Typical RC Rehabilitation Detail Detail	Типовая деталь ЖБ реконструкции Детали	-
128	S01-S-01	Expansion of Inflow Tank Rebar Arrangement	Расширение приемной камеры Арматурная сетка	1:100
129	S01-S-02	MH-12 Manhole Rebar Arrangement & Beam List	Колодец МН-12 Арматурная сетка и перечень балок	1:20, 30
130	S02-S-01	Temporary Influent Pump Station Rebar Arrangement & Slab Framing Plan, Girder/Beam, Slab List	Временная Н.С. входящих сточных вод Арматурная сетка и План каркаса плит, Перечень ригелей/балок, плит	1:20, 30
131	S02-S-02	Flow Meter Box Rebar Arrangement	Коробка расходомера Арматурная сетка	1:20, 30
132	S03-S-01	Grit Chamber Top & Base Framing Plan	Песколовка Каркасный план надземной части и основания	1:100
133	S03-S-02	Grit Chamber Frame Axis	Песколовка Ось каркаса	1:30
134	S03-S-03	Grit Chamber Rebar Arrangement -1	Песколовка Арматурная сетка -1	1:30
135	S03-S-04	Grit Chamber Rebar Arrangement -2	Песколовка Арматурная сетка -2	1:30
136	S03-S-05	Grit Chamber Rebar Arrangement -3	Песколовка Арматурная сетка -3	1:30
137	S03-S-06	Grit Chamber Rebar Arrangement -4	Песколовка Арматурная сетка -4	1:30
138	S03-S-07	Grit Chamber Rebar Arrangement -5	Песколовка Арматурная сетка -5	1:30
139	S03-S-08	Grit Chamber Pile Arrangement & Pile Section	Песколовка Свайное поле и разрез свай	1:100
140	S05-1-S-01	Primary Sedimentation Tank Rebar Arrangement -1	Первичный отстойник Арматурная сетка -1	1:50, 30
141	S05-1-S-02	Primary Sedimentation Tank Rebar Arrangement -2	Первичный отстойник Арматурная сетка -2	1:50, 30
142	S05-1-S-03	Primary Sedimentation Tank Rebar Arrangement -3	Первичный отстойник Арматурная сетка -3	1:20
143	S05-1-S-04	Primary Sedimentation Tank Rebar Arrangement -4	Первичный отстойник Арматурная сетка -4	1:20
144	S05-1-S-05	Primary Sedimentation Tank Pile Arrangement & Pile Section	Первичный отстойник Свайное поле и разрез свай	1:100
145	S08-S-01	Rehabilitation of Blower House Blower Base Rebar Arrangement & Beam, Column List	Реконструкция здания воздуходувок Основание воздуходувок, арматурная сетка и перечень блоко и колон	1:30
146	S10-1-S-01	Secondary Sedimentation Tank Rebar Arrangement -1	Вторичный отстойник Арматурная сетка -1	1:50, 30
147	S10-1-S-02	Secondary Sedimentation Tank Rebar Arrangement -2	Вторичный отстойник Арматурная сетка -2	1:50, 30
148	S10-1-S-03	Secondary Sedimentation Tank Rebar Arrangement -3	Вторичный отстойник Арматурная сетка -3	1:20
149	S10-1-S-04	Secondary Sedimentation Tank Pile Arrangement & Pile Section	Вторичный отстойник Свайное поле и разрез свай	1:100
150	S11-S-01	Return Sludge Pump House 1st & B1 Floor Framing Plan	Н.С. возвратного ила План каркаса 1-го этажа и этажа В1	1:100
151	S11-S-02	Return Sludge Pump House Roof Framing Plan	Н.С. возвратного ила План каркаса кровли	1:100
152	S11-S-03	Return Sludge Pump House Frame Axis -1	Н.С. возвратного ила Ось каркаса -1	1:100
153	S11-S-04	Return Sludge Pump House Frame Axis -2	Н.С. возвратного ила Ось каркаса -2	1:100
154	S11-S-05	Return Sludge Pump House Column List	Н.С. возвратного ила Перечень колонн	1:100, 30
155	S11-S-06	Return Sludge Pump House Girder List	Н.С. возвратного ила Перечень ригелей	1:30
156	S11-S-07	Return Sludge Pump House Beam, Wall, Slab List	Н.С. возвратного ила Перечень балок, стен, плит	1:30
157	S11-S-08	Return Sludge Pump House Rebar Arrangement -1	Н.С. возвратного ила Арматурная сетка -1	1:30
158	S11-S-09	Return Sludge Pump House Rebar Arrangement -2	Н.С. возвратного ила Арматурная сетка -2	1:30
159	S11-S-10	Return Sludge Pump House Rebar Arrangement -3	Н.С. возвратного ила Арматурная сетка -3	1:30
160	S11-S-11	Return Sludge Pump House Pile Arrangement & Pile Section	Н.С. возвратного ила Свайное поле и разрез свай	1:100
161	S11-S-12	Sludge Pit Rebar Arrangement	Иловый приямок Арматурная сетка	1:50
162	S12-S-01	Temporary Discharge Pump Station Rebar Arrangement & Slab Framing Plan, Girder/Beam, Slab List	Временная Н.С. очищенных сточных вод Арматурная сетка и План каркаса плит, Перечень ригелей/балок, плит	1:30, 20

