

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-Е
ЧЕРТЕЖИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ
(ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ /
СТРОИТЕЛЬНЫЕ / КОНСТРУКТИВНЫЕ)

ДЕКАБРЬ 2003

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

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

