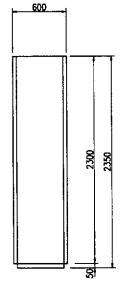


(1)\* : Номера в круглых скобках указывают количество резерва

Jan-		500	
600	600	600	700
C-1			
C-2	8–1	A-1	
C-3			AUXILIARY
C-4			RELAY PANEL
C-5	B-2	A-2	Панель Вспомогатель-
C-6		M-2	ново реле
C-7	B-3		
T B	ŤΒ	T B	

Digester	MCC	БУД метантенка	S23MCC01
Auxiliary	Relay Panel	Панель вспомоготельного реле	S23ARY01



SIDE VIEW Bug cooky

TYPE Tun	DIRECT LINE START FIDAMOO PLYCK	REVERSIBLE START Pebepcubhut nyok	STAR DELTA 38e3ga—mpeyeoashuk	POWER SUPPLY Энервоснобжение
SYMBOL Cumbon	A up to 7.5kW Sepx go 7.5kW	В	C 7.5 to 30kW 7.5 go 30kW	D
CIRCUIT Cxema	MCCS C	MC MC	DISCOURSE C	16008 201 (142)
TYPE Tun	AUTO TRANSFORMER Abmompahopophomop	INVERTER Инбертор	CONTROL POWER Komposishes shepaus	-
SYMBOL Cumbon	E above 30kW	F	Z	
CIRCUIT	ECCS C C ECC NC N	MODE C	Sicos Mos	

UNIT NAME

UNIT NO.	LOAD NAME	Название ногружи
A-1	Incoming Unit	Единицы посттупления
A-2	Control Power Unit	Контрольный блок питания
B-1	No.1 Sludge Pump	N1 Hacoc usa
B-2	No.2 Sludge Pump	N2 Насос ила
B-3	VACANT	Сбободно
C-1	Sump Droinage Pump	Дреножный носос
C-2	No.1 Exhaust Fon	Вытяжной бентилятор 1
C-3	No.2 Exhaust Fan	Вытяжной бентилятор 2
C-4	No.1 Inhalation Fan	Вентилятор подачи баздука 1
	PRO-1 REPORTED TO 1 OF	Deninganiop Inggru ousgru i
C-5	PRO.) REPORTED TO	Benindaniop Inspira odsyjsti i
C-5 C-6	PO. I RIGIGIOTI FOR	Geninasinop nogati voogati
	PROFIT REPORTED TO THE PROFIT PORTS	Beninganiop hogest outsystem
C-6	THE STATE OF THE S	Beninganiop rogen outgra
C-6 C-7	No.1 Air Intake Fan	Всасывающий вентилятор 1
C-6 C-7 C-1		
C-6 C-7 C-1 C-2	No.1 Air Intake Fan	Всасывающий вентизатор 1
C-6 C-7 C-1 C-2 C-3	No.1 Air Intake Fan No.2 Air Intake Fan	Всасывающий вентилятор 1 Всасывающий вентилятор 2
C-6 C-7 C-1 C-2 C-3 C-4	No.1 Air Intake Fan No.2 Air Intake Fan No.3 Air Intake Fan	Всасывающий вентилятор 1 Всасывающий вентилятор 2 Всасывающий вентилятор 3



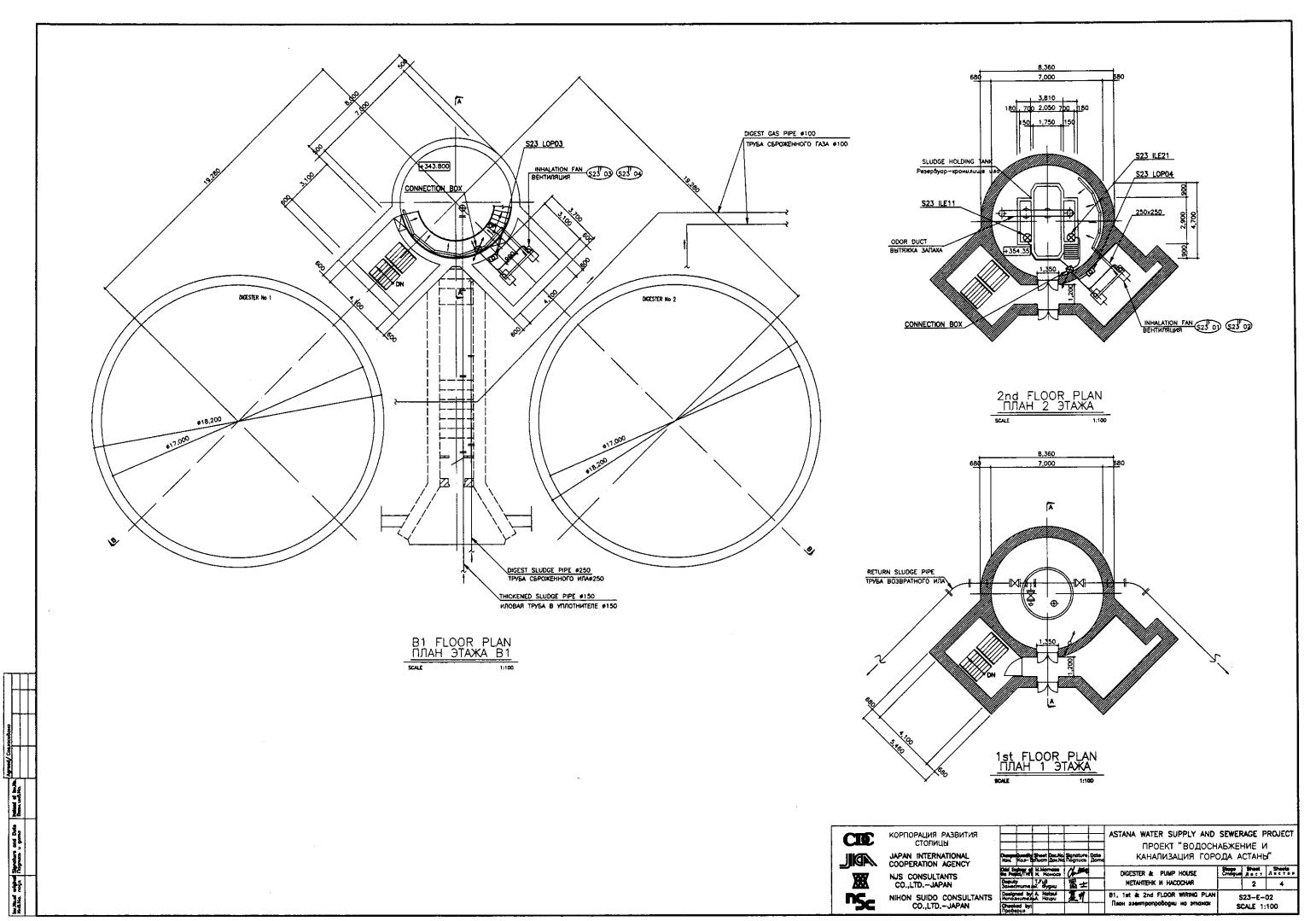
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN N#HON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN

				ш
()eenger Maa'e		,	Doc.No. Doc.No.	4
CHAP EX	a/han	Mr.Morr	1000 014000	l
Doputy Sounds	NUTT OF THE	T.Fu	<b>,,</b>	
Designa Home,sa	od by Umajo	A Not A Hos	Ari ani	
-	4	-	***	Г

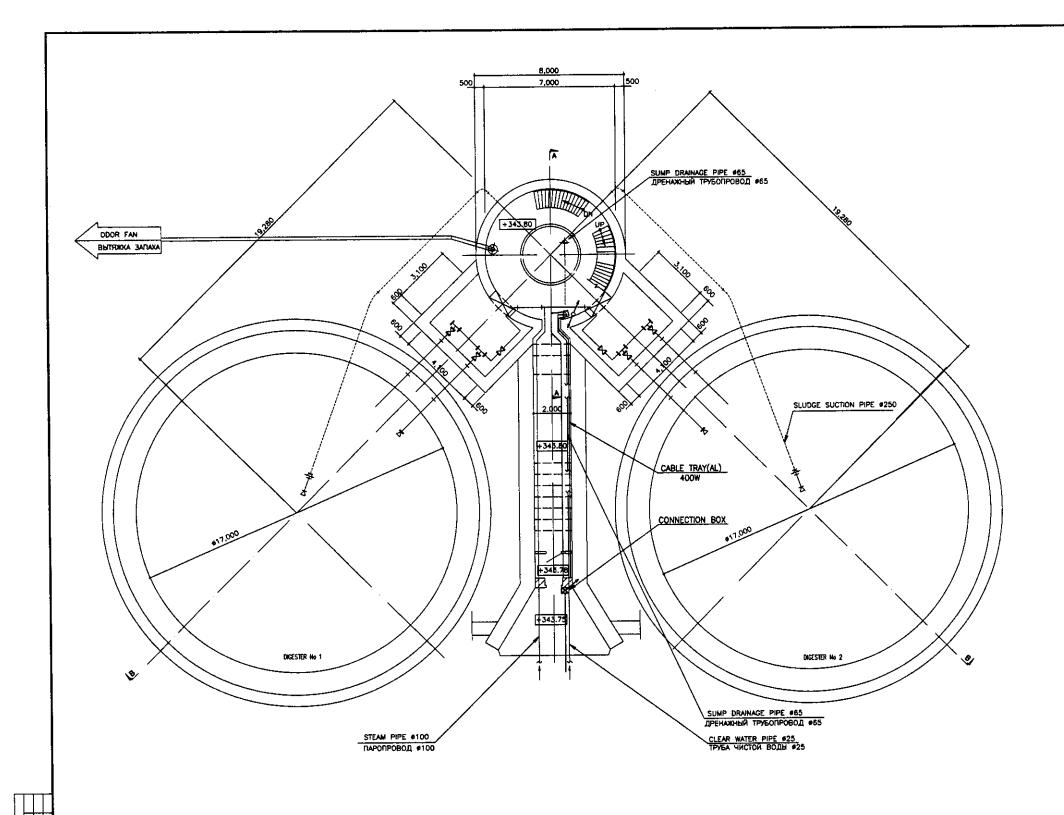
ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT

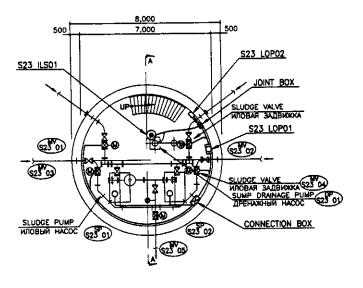
FINANCE OF THE TOTAL PROJECT OF T

Shark Doc.No. Rusm (Berc.No.	Signoture Flognuce	Date Jama	КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"						
Mr.Morroom a-m Messoca	On the		Digester & Pump House	Stopp Crosque	Sheet Jict	Shorts Jac To			
T.Full T. <b>Gygnu</b>	直士		Мегланттенк и насосная		1	4			
A. Notsul A. Houşu	夏州		MCC Single Line Diagram for Digester		\$23-E-01				
Mr.Degtyerev s→i Дестира			яко виехо конфениконо0 винеппившем		325 L V	<u>'</u>			



//3





B3 FLOOR PLAN ПЛАН ЭТАЖА ВЗ

B2 FLOOR PLAN ПЛАН ЭТАЖА B2

CID XX

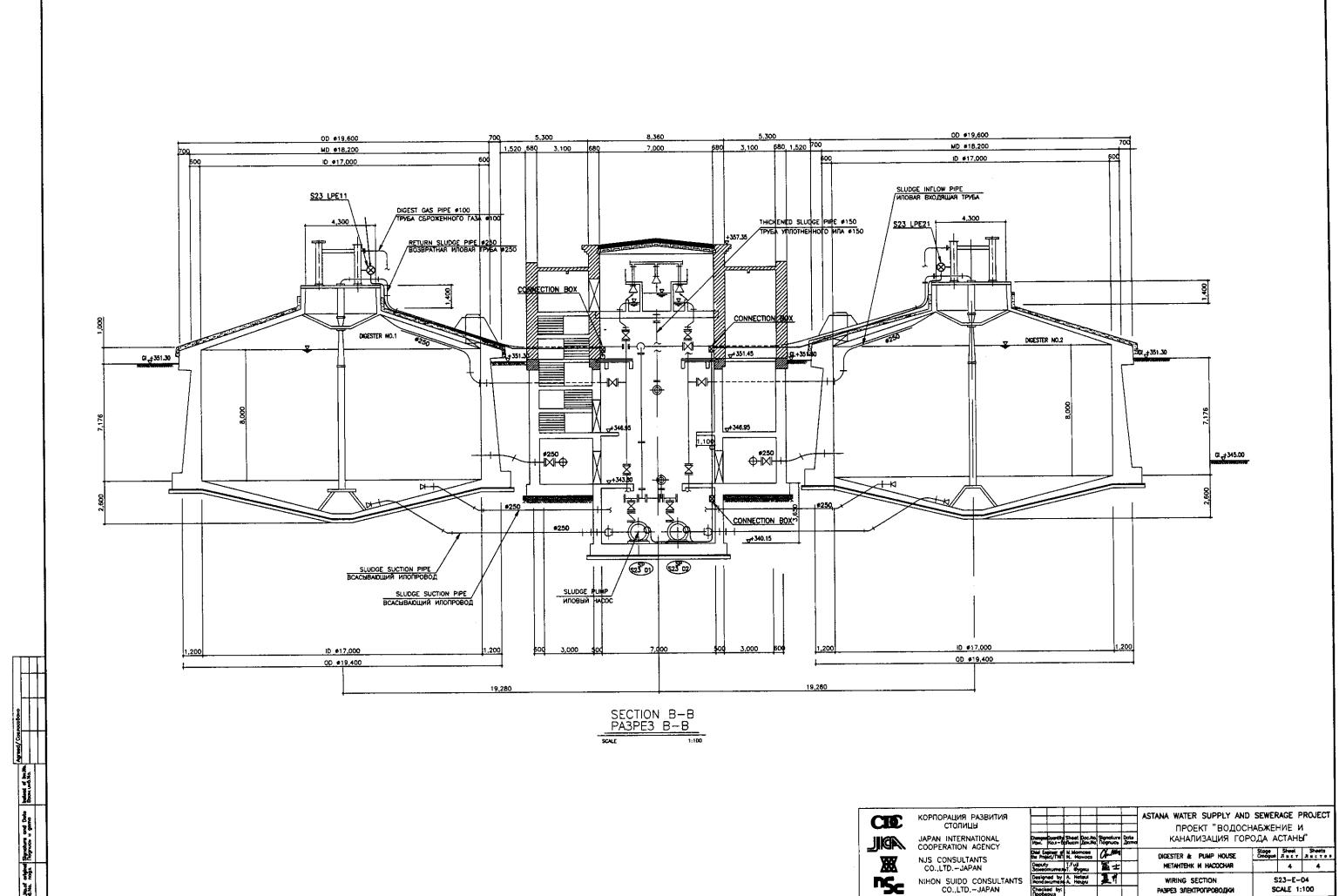
n5c

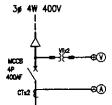
КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT проект "водоснабжение и КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЬ"

Chief Espines of M.Mormose Ch. Mark No Project/Fulf M. Moseocc Deputy Sansecroume by A. Morteul Stoge Sheet Sheets Croque JECT JECTOR DIGESTER & PUMP HOUSE METAHTEHK II HACOCHAR 3 4 Designed by A. Notsul Microseumese A. Houyu Checked by: Проберия B3 & B2 FLOOR WIRING PLAN Плон электропрободки но этомох B3 U B2 S23-E-03 SCALE 1:100

erighte Sporture and Date Instead of Inche.





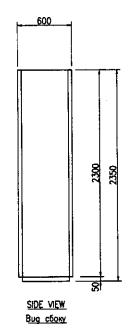
	C112 #	-0										Total : 133,1kW
STARTER SYMBOL. Обозночение пускателя	A	С	D	A	A	A	A	С	A	A	D	D
LOAD NAME	Woste Sludge Mixer NO.1, 2	Waste Sludge Feed Pump No.1,2.3	Mechanical Thickener No.1,2,3	Polymer Tank NO.1,2	Polymer Feeder NO.1,2	Polymer Feed Pump NO.1,2,3	Thickened Sludge Mixer No.1,2	Thickened Sludge Pump NO.1,2	Słudge Grinder	Air Compressor NO.1,2	Air Dryer	RESERVE
Название нагружи	Мешалка избиточного ила N1,2	Насос подачи избиточного ила N1,2,3	Мехонический уплотнитель N1,2,3	Полимерноя комера N1,2	Подача полимеров N1,2	Насос подочи полимеров N1,2,3	Мешалка уплотненного ила N1,2	Насос уплотненного ила N1,2	Иловая дробилка	Компрессор Воздуха	Сушилка боздуха	Резерб
LOAD TAG NO. Обозночение новружи	S24SM01/02	S24SP01/03	S24MT01/03	S24PT01/02	S24PF01/02	S24PP01/03	S24SM03/04	S24SP01/02	S24SG01	S24AC01	S24AD01	
(kW)	7.5	30	3	3.7	0.4	1.5	7.5	11	3.7	5.5	0.2	
MCCB (AF)	50	100	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100
This Phase Add of the P	2	3(1)*	3(1)*	2	2	3(1)*	2	2(1)*	1	2	1	2
HOM												
MEASURING DEVICE Измерительный прибор	<b>(A)</b>			<b>(A)</b>			•	⊕				
PROTECTION RELAY Peac solutions	( <del>+</del> )	[ <del>+</del> >]	[ <del>‡</del> >	[ <del>*</del> >	[ <del>+</del> >	[ <del>‡</del> >	[₩>	14>	[±>	[ <del>+</del> >	[+>	
REMARKS	1											

(1)\* : Номера в круглых скобках указывают количество резерва

TYPE Tun	DIRECT LINE START  Пряной пуск	REVERSIBLE START Pebepcubhuib nyck	STAR DELTA 36esgo-mpeyeo.abhuk	POWER SUPPLY Энервоснабжение
SYMBOL Cuedos	A up to 7.5kW 6epx go 7.5kW	В	C 7.5 to 30kW 7.5 go 30kW	D
CIRCUIT Crema	MCCS C C ZUI W C P P P P P P P P P P P P P P P P P P	2CT WC MC	JOCOB OF STATE OF STA	2CT (147)
TYPE Tun	AUTO TRANSFORMER Abmompahcopophismop	INVERTER Инбертор	CONTROL POWER Kohmponshar sheptur	
SYMBOL Cumbox	E above 30kW	F	Z	
СІРСИТ Схема	ACCB C	MC C	ace ace	

<b>_</b>			4300			<del> </del>
600	600	600	600	600	600	700
F-1	E-1	D-1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	B1		
F-2	E-2 E-3	D-2	C-1	B-2	A-2	AUXILIARY
F-3		D-3				
F-4		D-4	C-2	B-4		RELAY PANEL
F-5	E-4	D-5	C-3			Панеяь Вспомователь— ново реле
F-6		D-6	C-4	B-6		
F-7	E-5	D-7	C-5			
T 8	ΤB	T <b>B</b>	TB	ТВ	TB	

Mechanical Thickener MCC	БУД механического уплотнителя	S24MCC01
Auxiliary Relay Panel	Панель вспомовательного реле	S24ARY01



UNIT NAME					
	онпе единлин	11	11	LOAD NAME	Название нагрузки
UNIT NO.	LOAD NAME	Название нагрузки	UNIT NO.		
A-1	Incoming Unit	Единицы поступления	D-1	No.1 Plymer Tank	N1 Полимерноя комерс
A-2	Control Power Unit	Контрольный блок питания	D-2	No.2 Plymer Tank	N2 Полинерноя канера
	-1		D-3	No.1 Plymer Feeder	N1 Подача полимера
			D-4	No.2 Plymer Feeder	N2 Подача полимера
			D-5	No.1 Polymer Feed Pump	N1 Насас подачи полимера
			D-6	No.2 Polymer Feed Pump	N2 Насос подачи полимера
			D-7	No.3 Polymer Feed Pump	N3 Насос подачи полимера
B-1	No.1 Waste Sludge Mixer	N1 Мешалка избытоного ила	E-1	No.1 Thickened Studge Mixer	N1 Мешалю уплотненного ила
B-2	No.2 Waste Studge Mixer	N2 Мешалка избытоново ила	E-2	No.2 Thickened Studge Mixer	N2 Мешалко уплотненново ила
B-3	No.1 Waste Sludge Feed Pump	N1 Насос подачи избиточного ила	E-3	No.1 Thickened Studge Pump	N1 Насос уплотненного ило
B-4	No.2 Waste Sludge Feed Pump	N2 Носос подачи избытючного иля	E-4	No.2 Thickened Sludge Pump	N2 Насос уплотненново ила
			E-5	Sludge Grinder	Иловая дробилка
C-1	No.3 Waste Sludge Feed Pump	N2 Насос подачи избиточного ила	F-1	No.1 Air Compressor	Компрессор Воздука No.1
C-2	No.1 Mechanical Thickener	N1 Меканический уплотинитель	F-2	No.2 Air Compressor	Компрессор Воздука No.2
C-3	No.2 Mechanical Thickener	N2 Меюнический уплотиштель	F-3	Air Dryer	Сушилка воздука
C-4	No.3 Mechanical Thickener	N3 Механический уплотнитель	F-4	RESERVE	Резерб
C-5	RESERVE	Pesepô	F-5	RESERVE	Резерб
			F-6	VACANT	Сбободно
			F-7	VACANT	Свободно



КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ
СТОЛИЦЫ

JAPAN INTERNATIONAL
COOPERATION AGENCY

COOPERATION AGENCY

NJS CONSULTANTS

CO.,LTD.-JAPAN

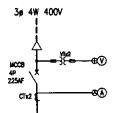
NIHON SUIDD CONSULTANTS

CO.,LTD.-JAPAN

_		_				
	ļ	_				
Changes	Quentity Kos-Sa	Sheet Fluore	Doc.No. Doc.No.	Signature Nagrus	Date Doma	
Chief En	e/nin	Mr.Mo 8-H H	771000 044003	On the		ľ
Deputy	-	1. 6 <sub>9</sub>	NU	置士		
Deelgn	ed by	人間	aui gu	夏州		Γ
Cheom	d by:	Mr.De	typrev			

ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT
ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И
КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"

-	Tithere						
, APPL		Studge Treatment Building	Steps Omegus	Shoot Jac 1	Shoots /I II C T D D		
±		Сооружение обработки ила		1	10		
1		MCC Single Line Diagram for Mechanical Thickener	S24-E-01				
		Однолинейная схема для механического уплотпнителя	S	CALE 1:	20		



Total : 101.7kW Bcezo : 101.7kW

UNIT NAME\_ Наименобание единицы

UNIT NO. LOAD NAME

A-1 Incoming Unit

STARTER SYMBOL Обозночение пускотнеля	A	A	D	A	A	Α	A	С	A	B	В	В	D
LOAD NAME	Digested Sludge Mixer NO.1,2	Sludge Feed Pump NO.1,2,3	Dewatering Unit NO.1,2,3	Polymer Tank Mixer NO.1,2	Polymer Feeder NO.1,2	Polymer Feed Pump NO.1,2,3	Waste Water Mixer	Waste Water Pump NO.1,2	Sump Drainage Pump NO.1,2,3,4	Cake Conveyor NO.1,2,3	Cake Hopper L/R NO.1 to 6	Coke Tripper NO.1,2,3	RESERVE
Название навружи	Мешалко сброженного ила N1,2	Насос подачи ила N1,2,3	Оборудобание обезбоживания N1,2,3	Мешалка полимерной камеры N1,2	Подача полимеров N1,2	Насос подачи полимеров N1,2,3	Мешалка избыточной воды	Насас избыточнов боды N1,2	Дренажный насос N1,2,3,4	Кон <b>ве</b> ер кека N1,2,3	Бункер кека N1-6	Разгруэка кека N1,2,3	Резерв
LOAD TAG NO. Обозначение навружи	S24SM05/06	S24SP06/08	S24DM01/03	S24PT03/04	S24PF03/04	S24PP04/06	S24SM07	S24WP01/02	524DP01/04	S25CC01/03	S25CH01/06	S25CT01/03	
(kW)	7.5	7.5	5.2	5.5	0.4	2.2	7.5	22	1.5	1.5	2.2	0.4	
MCCB (AF)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100
∑ This Phase Данноя фаза	2	3(1)*	3(1)*	2	2	3(1)*	11	2(1)*	4(2)*	3(1)*	12(4)*	3(1)*	2
HOMERS POMED													
MEASURING DEVICE	<b>(A)</b>			<b>(A)</b>			(A)	(A)	<b>⊕</b>		1		
Измерительный прибор		1			<u> </u>		<del> </del>	† ·					l
PROTECTION RELAY Peas southmen	[ <del>+</del> >]	<b>Ĭ‡&gt;</b>	1+>	[★>	[+>	[ <del>+</del> >	l÷>	[ <del>+</del> >	[+>	[ <del>+</del> >	[+>	[ <del>  +</del> >	
REMARKS													

(1)\* : FIGURE INSIDE THE ROUND BRACKETS SHOWS NUMBERS OF STANDBY

(1)\* : Номера в кругани скобкох указывают количество резерво

L					6900					
600	600	600	600	600	600	600	600	700	700	700
H-1	G-1	F-1	E-1	D-1	C-1	B-1				
H-2	G-2	F-1	E2		C-2	B-2	A-1			
H-3	G-3	F-1	E-3	D-2	C-3	B-3		AUXILIARY	AUXILIARY	AUXILIARY
H-4	G-4	F-1	E4	Ì	C-4	B-4		RELAY PANEL	RELAY PANEL	RELAY PANEL
H-5	G5	F-1	E-5	D-3	C-5	B-5	] ,_,			Панель В поправонолого по поправоно по по
H-6	G-6	F-1	4-6	1	C-6	B-6	A-2	ново реле	ного реле	ного реле
H-7	G-7	F-1	E-7	D-4	C-7	B-7				
TB	TB	T B	Т В	T B	TΒ	TB	т в			

600	1	
	2300	2350
	- 25	<u> </u>
SIDE VIEW		

Вид сбоку

Sludge	Dewatering	Unit	MCC	БУД	установки	обезвоживания	DAU	S24MCC02
Auxiliar	Relay Par	nel		Понел	ль вспомова	тельного реле		S24ARY02

TYPE fun	DIRECT LINE START  Праной пуск	REVERSIBLE START Pebepcubhub nyck	STAR DELTA Збездо-тпреугольник	POWER SUPPLY Энергоснабжение	AUTO TRANSFORMER Aßmornpancepopmornop	CONTROL POWER Контрольная энереця
YMBOL SUMBOR	A up to 7.5kW Bepx go 7.5kW	В	C 7.5 to 30kW 7.5 go 30kW	D	E above 30kW course 30kW	Z
CIRCUIT Crema	ZCT CT THR	ZCT (1/42)	MC MC	201 (1 (1 ±2)	MCCB C	ince ince

A-2	Control Power Unit	Контрольный блок питония	E-2	No.2 Sump Orainage Pump	N2 Дренажный насос
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		E-3	No.3 Sump Drainage Pump	N3 Дренажный насос
			E-4	No.4 Sump Drainage Pump	N4 Дренажиний насос
			E-5	No.1 Cake Conveyor	N1 Конвеер кеко
			E-6	No.2 Cake Conveyor	N2 Конвеер кака
	-		E-7	No.3 Cake Conveyor	N3 Конбеер кежа
B-1	No.1 Digested Studge Mixer	N1 Нешалка сброженного ила	F-1	No.1 Cake Hopper (Left)	N1 Бункер кека
B-2		N2 Мешалка сбраженново ила	F-2	No.1 Cake Hopper (Right)	N1 Бункер кеко
B-3	No.1 Sludge Feed Pump	N1 Насос подачи ила	F-3	No.2 Cake Happer (Left)	N2 Бункер кека
B4	No.2 Sludge Feed Pump	N2 Носос подочи ила	F-4	No.2 Cake Hopper (Right)	N2 Бункер кека
B-5	No.3 Skudge Feed Pump	N3 Носос подочи ила	F-5	No.3 Cake Hopper (Left)	N3 Бункер кека
B-6	No.1 Dewatering Machine	N1 Оборудование обезвоживания	F6	No.3 Cake Hopper (Right)	N3 Бункер кека
B-7	No.2 Dewatering Machine	N2 Оборудование обезбаживания	F-7	No.4 Coke Hopper (Left)	N4 Бункер кека
C-1	No.3 Dewatering Machine	N3 Оборудование обезваживания	G-1	No.4 Cake Hopper (Right)	N4 Бункер кека
C-2	No.1 Polymer Tank	N1 Мешалко полимерной камеры	G-2	No.5 Cake Hopper (Left)	N5 Бункер кека
C-3	No.2 Polymer Tank	N2 Мешалка полимерной камеры	G-3	No.5 Cake Hopper (Right)	N5 Бункер кека
C-4	No.1 Polymer Feeder	N1 Подача полимера	G-4	No.6 Cake Hopper (Left)	N6 Бункер кека
C-5	No.2 Polymer Feeder	N2 Подача полимера	G-5	No.6 Cake Hopper (Right)	N6 Бункер кеко
C-6	No.1 Polymer Feed Pump	N1 Насос подачи полинера	G-6	VACANT	Свободно
C-7	No.2 Polymer Feed Pump	N2 Насос подачи полимера	G-7	VACANT	Свободно
D-1	No.3 Polymer Feed Pump	N3 Насос подачи полимера	H-1	No.1 Cake Tripper	N1 Разерузко кека
D-2	Waste Water Mixer	Мешалка избитючной боди	H-2	No.2 Cake Tripper	N2 Разерузко кека
D-3	No.1 Waste Water Pump	N1 Насос избиточной боди	H-3	No.3 Cake Tripper	N3 Розерузка кека
D-4	No.2 Waste Water Pump	N2 Насос избыточной боды	H-4	RESERVE	Резерв
			H-5	RESERVE	Резер6
			H-6	VACANT	Свободно
			H-7	VACANT	Свободно

UNIT NO.

Название навружи

Единицы поступления

LOAD NAME

E-1 No.1 Sump Drainage Pump N1 Дренажный насос



КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ

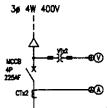
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN

	Ham. Kaj-60	Sheet Doc.Ho. Nuom Jancko	Signature Nagruce	Dote Jome
	Carlo Condessor of	Mr,Mompee g-4 Horesco	Ch. Mark	
	Caputy 3grepumume.io	T.Full T. <b>Gygnu</b>	置士	
πs	Designed by Honounumeus	A Houge	又作	
	Checked by:	1		

ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ" Storpe Sheet Sheets Creeges Jucy Jucyon 2 10 MCC Single Line Diagram for Dewatering Units Operature their steele gas requester to effective districts

S24-E-02 SCALE 1:20

NIHON SUIDO CONSULTANT CO.,LTD.-JAPAN



	CTu2	<b></b> €®									Total : 821
STARTER SYMBOL GOSHO-HONDE TYCHOTHEM	A	D	E	D	D	D	D	D	A	В	D
LOAD NAME	Water Elutriation Pump No.1, 2	Treated Water Supply Unit	Desulfurizer Pump No.1, 2	Stroiner Odor Scrruber	Woter Supply Unit	Strainer Grit Scrruber	Stroiner Desulfurizer	Scrruber	Odor Fon	Treated Water Valve	RESERVE
Назбание навружи	Насос элютриации воды N1,2	Установка подачи очищенной воды	Насос- -десульфуризатор N1,2	Сито для скребка запажа	Установка подачи воды	Сито для скребка песка	Десульфурциатор	Скребок	Вентилятор	Задвижка очищенной воды	Резерб
LOAD TAG NO. бозначение наврузки	S240P01/02	S24SU01/02	S24VP01/02	524AS01	S24SU03/04	S24AS02	S24AS03	S24BS01	S24EX01	S24CV01	
(kW)	3.7	3.7	45	0.4	15	0.4	0.4	0.75	5.5	0.4	
MCCB (AF)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100
This Phase	2(1)*	1	2(1)*	1	1	1	1	1	1	1	2
5 g						. 1					
DEMOS POSO											
MEASURING DEVICE	Ð		Ø Ø				1				
оодида вынакатидами			00						<u> </u>		
PROTECTION RELAY Pens sauumu	[♦>	[ <del>+</del> >	[ <del>+</del> >	[ <b>+</b> >	[₩>	14>	[ <del>+</del> >	[+>	[₩>	[ <del>*</del> >]	
REMARKS Doubenouse	-										

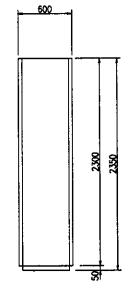
UNIT NAME

(1)\*: Номера в круглых скобках указывают количество резерва

TYPE Tun	DIRECT LINE START PRIMOD HYCK	REVERSIBLE START Peßepcußheiß nyck	STAR DELTA 36esgo-mpeyeoabhuk	POWER SUPPLY SHEPEOCHORMOHUE
SYMBOL Cumbos	A up to 7.5kW Sepr go 7.5kW	В	C 7.5 to 30kW 7.5 go 30kW	D
СІRCUT Окена	MC THER	201	MOCOR C 201 MC MC	201 (192)
TYPE Tun	AUTO TRANSFORMER Abmompohopophomop	INVERTER Инбертюр	CONTROL POWER Контрольная энервия	
SYMBOL CUMBOS	E chove 30kW	F	Z	
CIRCUIT	Zeri (P)	EW 22 THE	Sicce Sicce	

<del> </del>		3100	<del></del>	
600	600	600	600	700
	B~1		D-1	
A-1	8-1	C-1	D <b>-2</b>	
	B-3		D-3	AUXILIARY
		]	D-4	RELAY PANEL
		C-2	D-5	акеньП -акетреомогод
A-2	8-4	C-3	D-6	ного реле
		C-4	D-7	
ТВ	ТВ	ŤB	ŤB	

Utility Water Facility MCC	БУД сооружения технической воды	S24MCC03
Auxiliary Relay Panel	Понель Вспомовательного реле	S24ARY03



SIDE VIEW SOKOBAR TIPOEKLINR

INIT NO.	LOAD NAME	Название ногружи	UNIT NO.	LOAD NAME	Название ногружи
A-1	Incoming Unit	Единицы поступления	C-1	No.2 Desulfurizer Pump	N2 Носос-десульфурцаотор
A-2	Control Power Unit	Контрольный баск питония	C-2	Stroiner Odor Scrruber	Сито для скребка запака
			C-3	Water Supply Unit	Установка подачи воды
			C-4	Strainer Grit Scrubber	Сито для скребка песка
8-1	No.1 Elutriction Pump	N1 Насос элютриации боды	D-1	Strainer Desulfurizer	Десульфуризатор
B-2	No.2 Elutrication Pump	N2 Насас эмотриации води	D-2	Scrrubber	Сіфебок
B-3	Treated Water Supply Unit	Установка подочи очищенной води	D-3	No.1 Odor Fan	Вентилятор
B4	No.1 Desulfurizer Pump	N1 Носос-десульфурклютор	D-4	No.2 Odor Fon	Вентилятор
			D-5	Treated Water Valve	Зодбилико очищенной боди
	*****		D-6	RESERVE	Pesepõ
			D-7	RESERVE	Pesepô

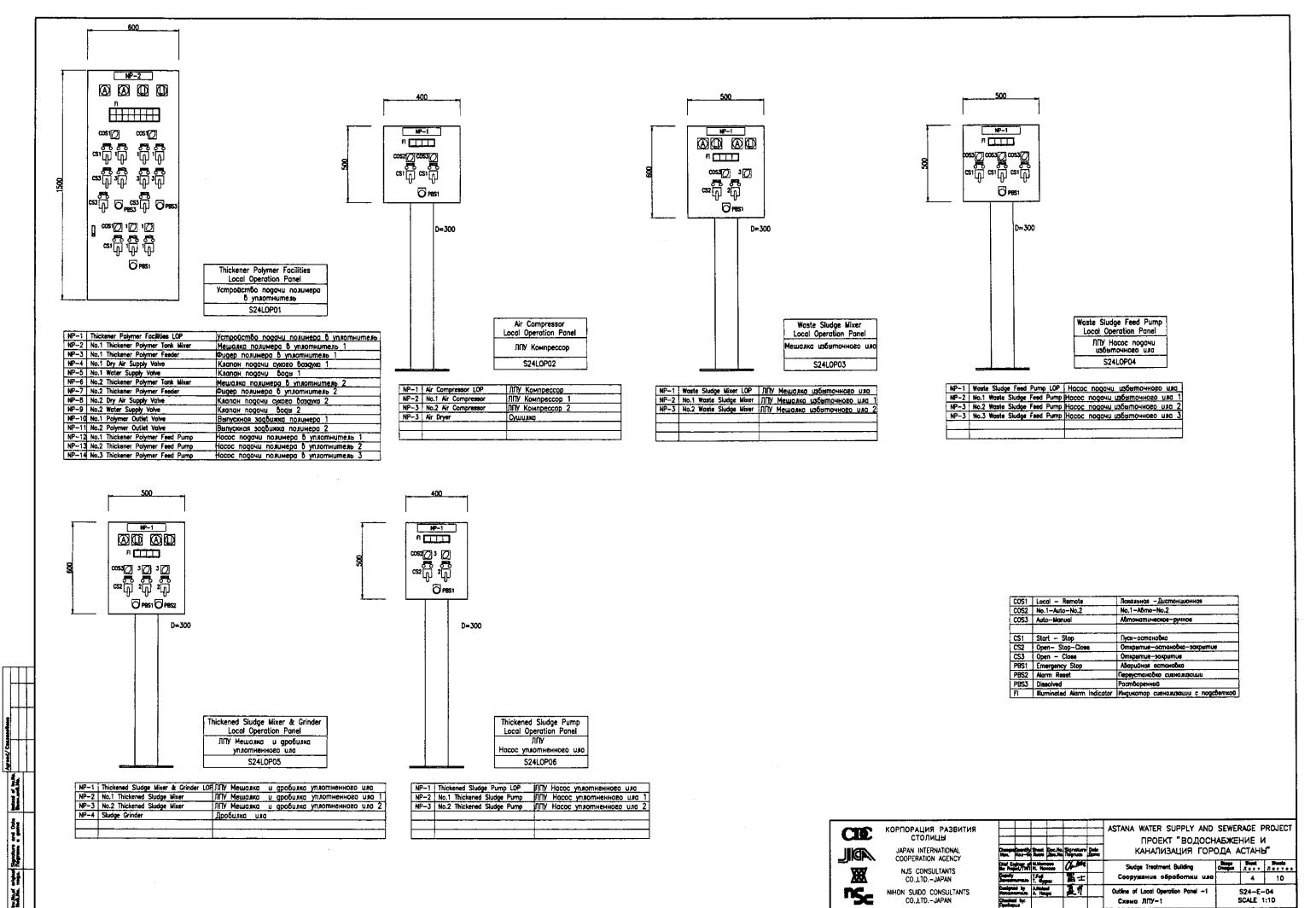
CIE

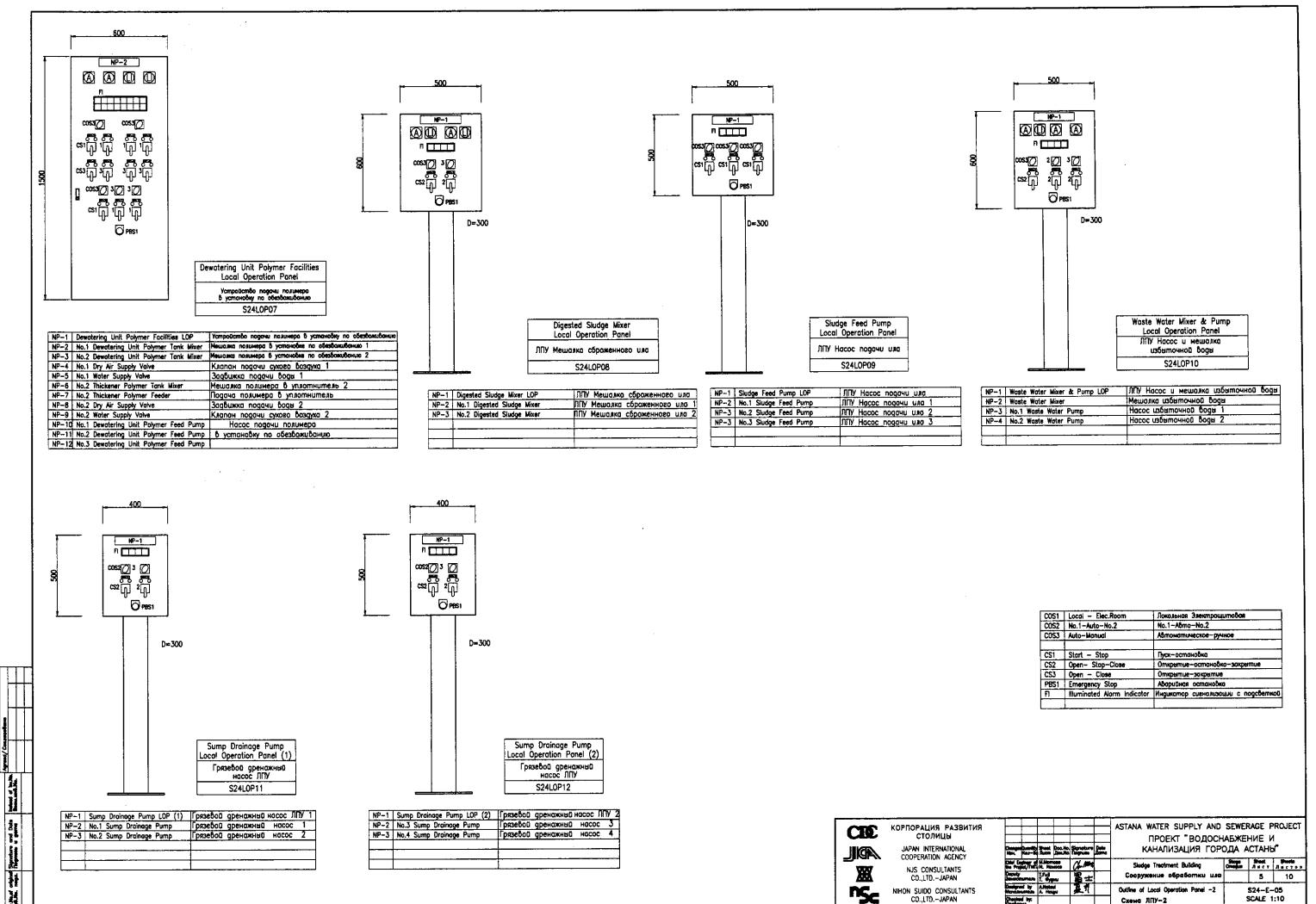
КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

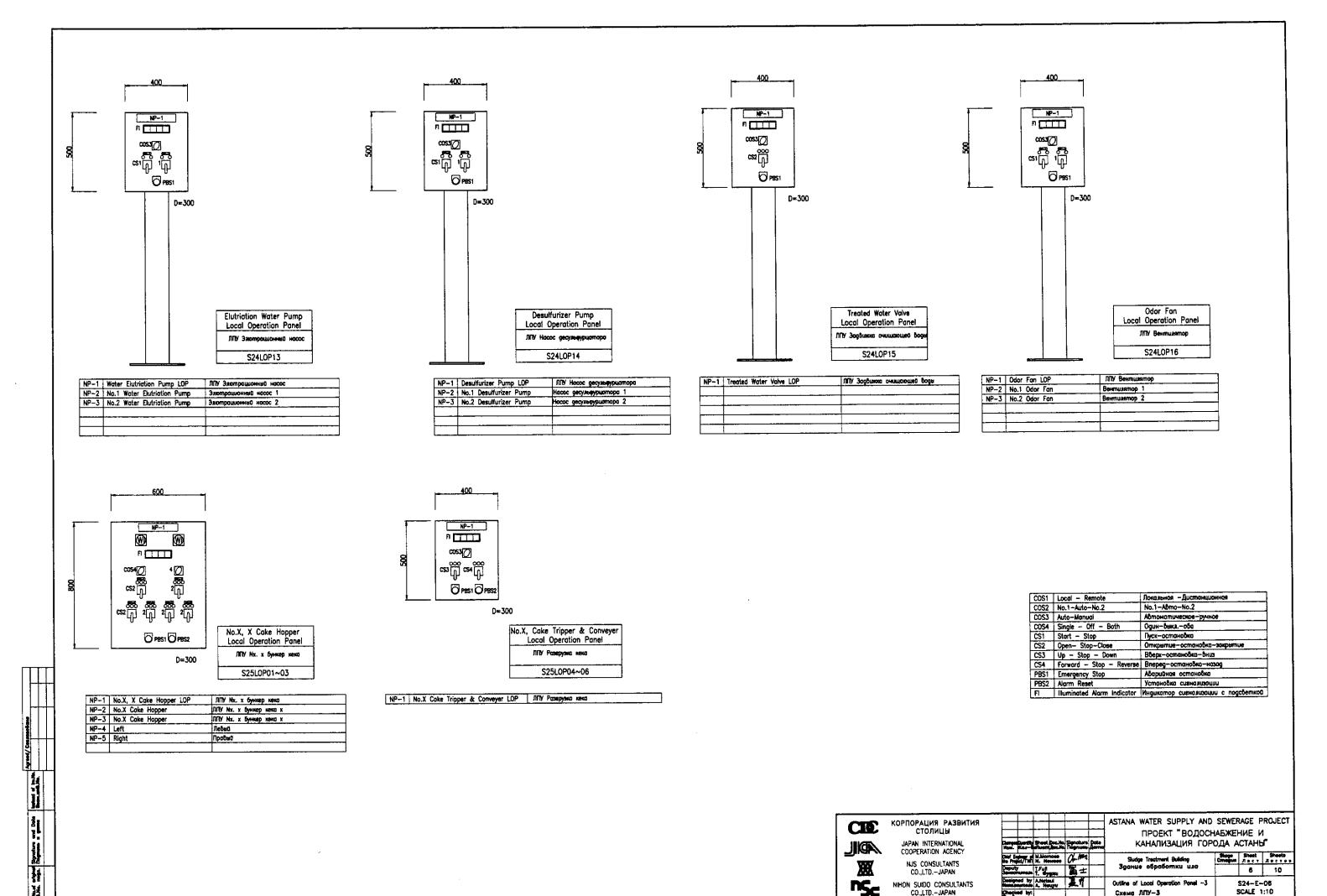
NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.—JAPAN

	Sludge Treatment Building Сооружение обработки ила		3	10
	Sludge Treatment Building	Stage Creagus	Sheet 7 x c 7	Sheets 71 a c 7 c
30	КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРО			
	проект "водосн			
_	ASTANA WATER SUPPLY AND	SEWER	RAGE P	ROJEC

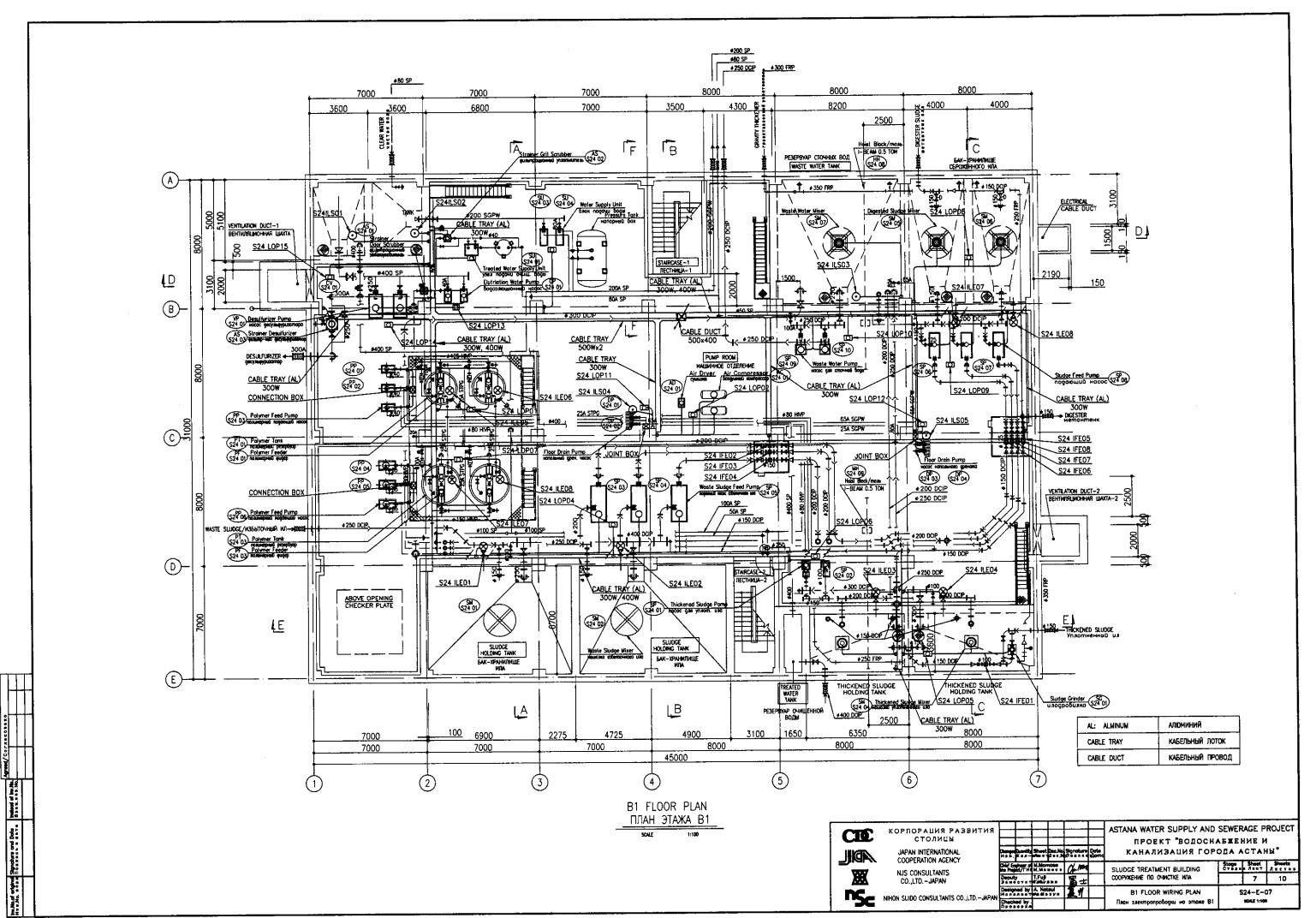


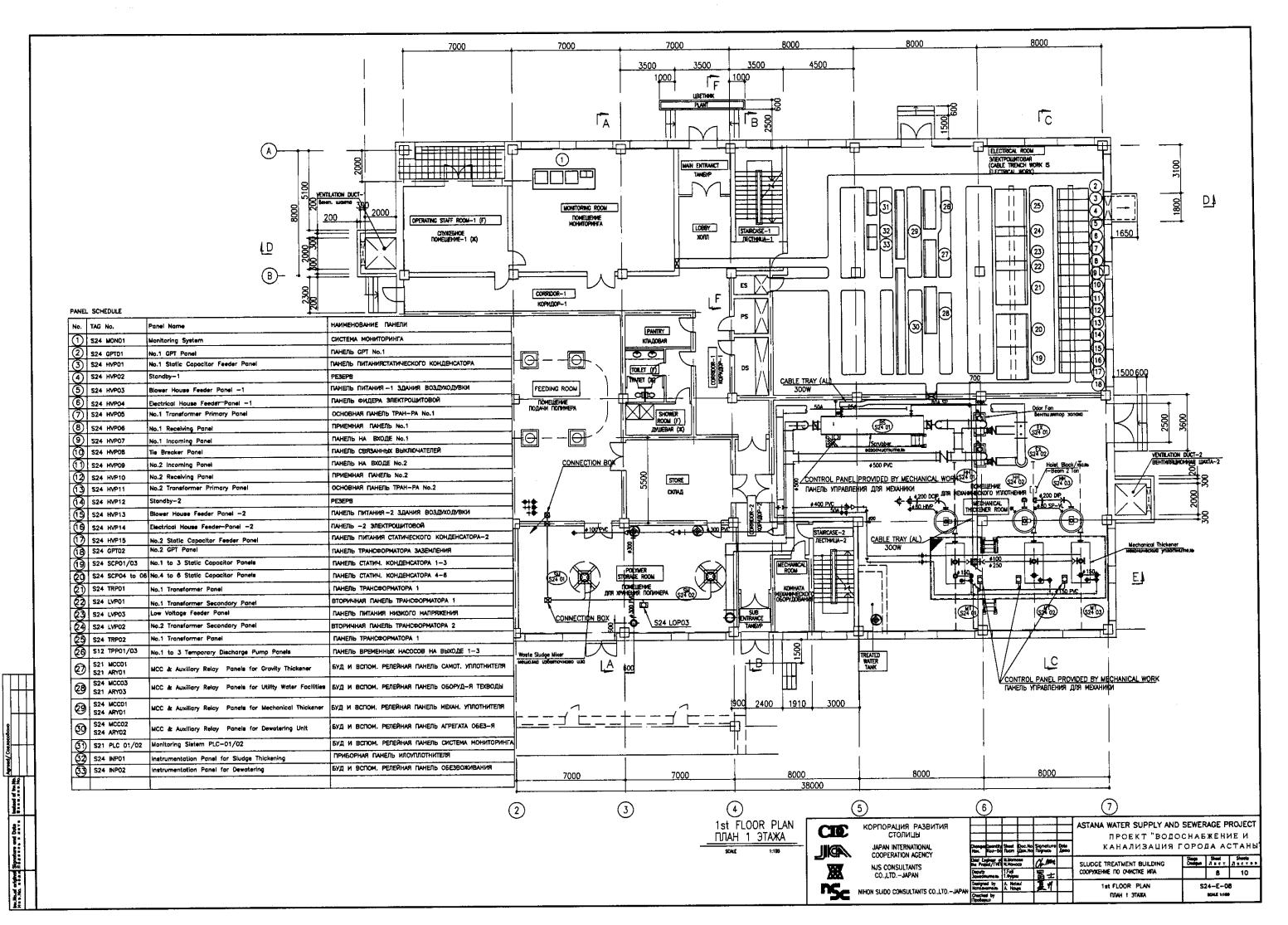


/20

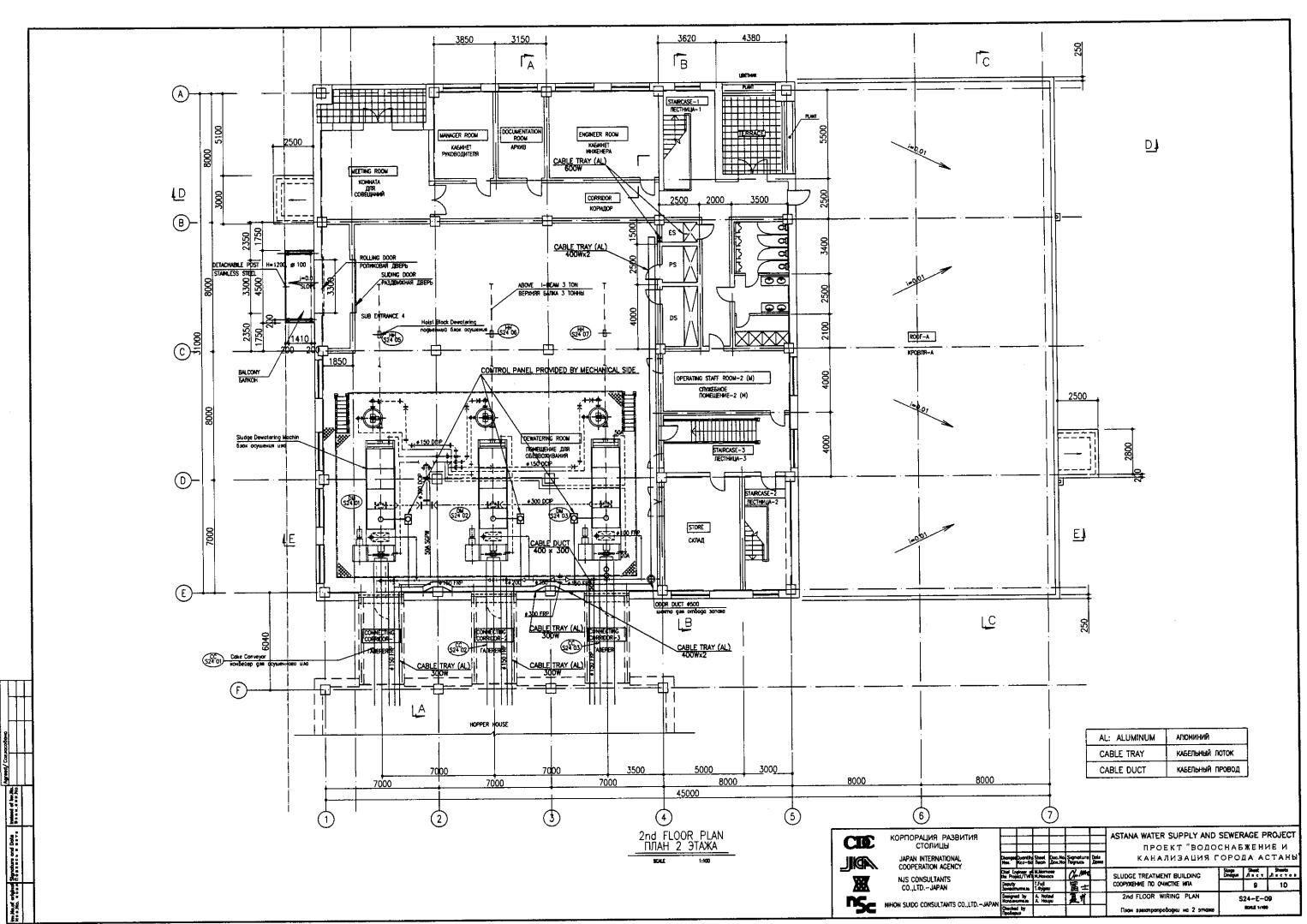


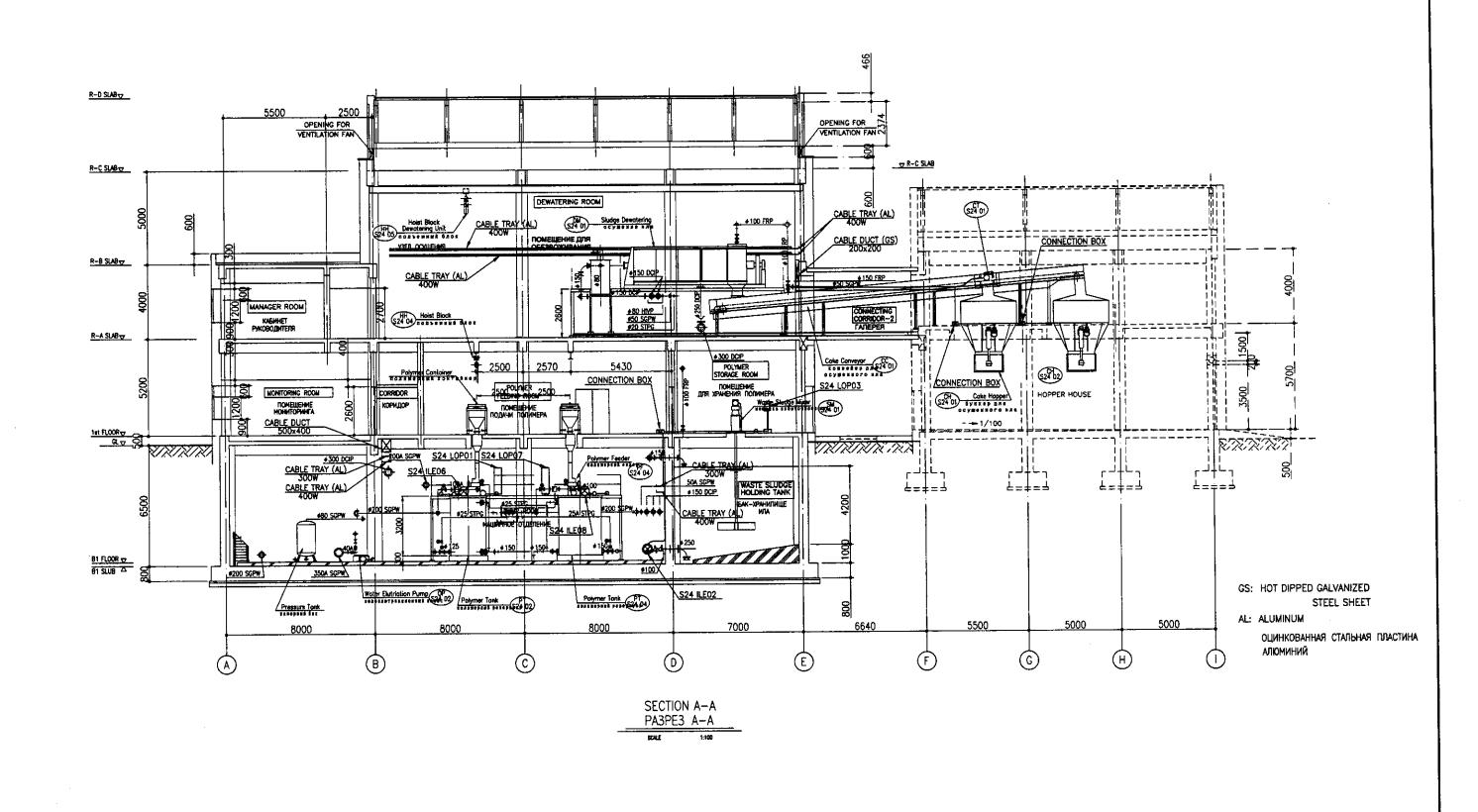
0.1





/23





ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT IPOEKT "BOGOCHASKEHME N

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

NJS CONSULTANTS
CO.,LTD.—JAPAN

NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.—JAPAN

ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT

IPOEKT "BOGOCHASKEHME N

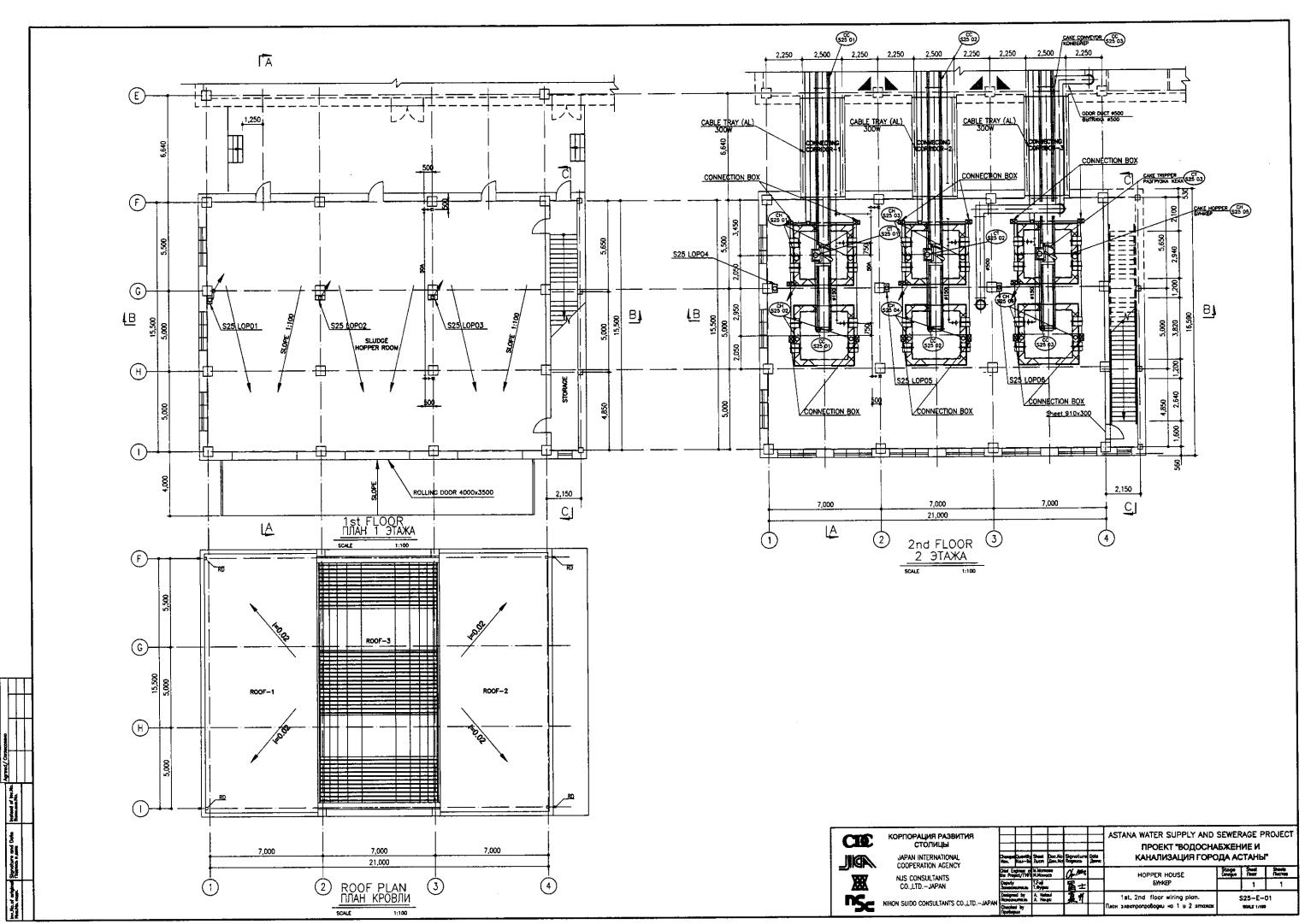
KAHARUSALUM FOPOCHA ACTAHЫ"

SLUGGE TREATMENT BUILDING
COOP/XEHME NO OHICIKE NTA

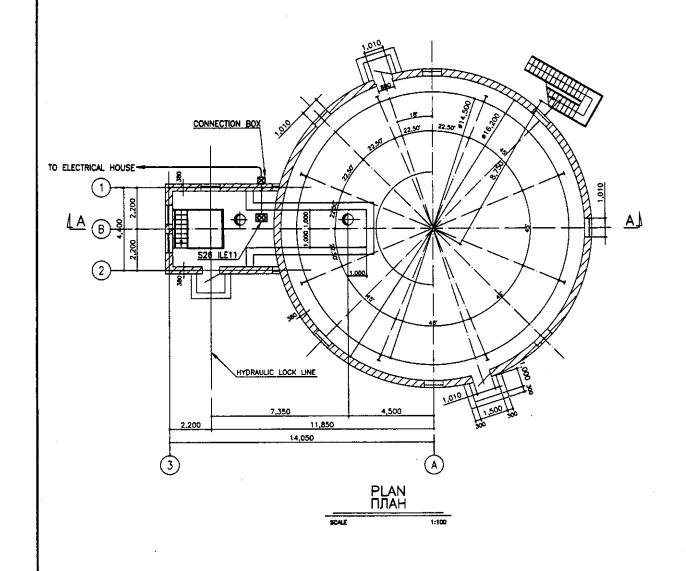
10 10

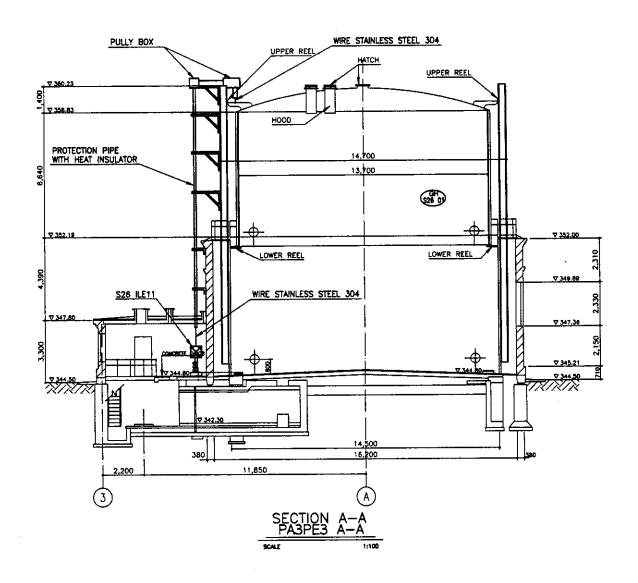
Dissipand by Antonia

Dissipand by Anton



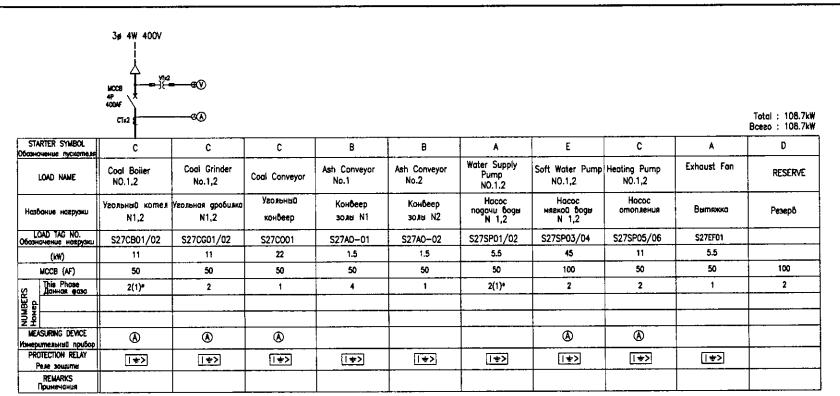
al





КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

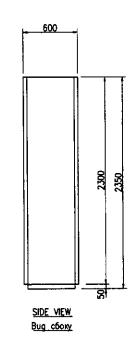
NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ" GAS HOLDER ГАЗГОЛЬДЕР 1 1 WIRING PLAN & SECTION
План и разрез электиропров S26-E-01 SCALE 1:100



(1)\* : Номера в круглых скобках указывают количество резерва

<b> -</b>			4300			·
600	600	600	600	600 _	600	700
		D-1	C-1 B-1			
		D-2			A-1	
F1	E-1	D-3	C-2	B-2		AUXILIARY RELAY PANEL
		D-4		B-3	A-2	Панель Вспомогатель— ного реле
F-2	E-2	,	C-3			ноео реле
F-3	E-3	D-5		B-4		
TB	ŦВ	ТВ	T B	ŤВ	ТВ	

Boiler House MCC	БУД котельной	S27MCC01
Auxiliary Relay Panel	Панель боломовательного р	eae S27ARY01



TYPE Tun	DIRECT LINE START  Dipanol nyck	REVERSIBLE START Pe6epcu6Hsi0 nyck	STAR DELTA 38esga-mpeyeonehuk	POWER SUPPLY Энереоснабжение
SYMBOL CUMBOA	A up to 7.5kW Bepx go 7.5kW	В	C 7.5 to 30kW 7.5 go 30kW	D
CIRCUIT	MCCCS C ZCT (FEE)	MCCB C C ZCT ( TOP)	MCCS C SMC	40° S
TYPE	AUTO TRANSFORMER Abmompahopophomop	INVERTER Инбертор	CONTROL POWER Контрольная энергия	
Turi Symbol Cumbon	E above 30kW	F	Z	
CIRCUIT Cxema	AT	MC C C C C C C C C C C C C C C C C C C	MCS···· MCS	

UNIT NAME	_				
Наи <del>ма</del> нов	ине единипя				
UNIT NO.	LOAD NAME	Название наеружи	UNIT NO.	LOAD NAME	Название нагрузки
A-1	Incoming Unit	Единицы поступления	D-1	No.1 Water Supply Pump	N1 Носос подачи Воды
A-2	Control Power Unit	Контрольный блок питония	D-2	No.2 Water Supply Pump	N2 Насос подачи воды
			D-3	No.1 Heating Pump	N1 Насос отполления
			D-4	No.2 Heating Pump	N1 Hacoc отполнения
			D-5	Exhaust Fon	Вытяжко
B-1	No.1 Coal Boiler	N1 Угольный котел	E-1	No.1 Soft Water Pump	N1 Насос мягкой воды
B-2	No.2 Coal Boiler	N2 Увольный котел	Ε−2	RESERVE	Резерб
B-3	No.1 Ash Conveyor	N1 Конвеер золы	E-3	RESERVE	Pesep8
B-4	No.2 Ash Conveyor	N2 Конбеер золы			
B-5	VACANT	Свободно			
C-1	No.1 Coal Grinder	N1 Увольная дробилка	F-1	No.2 Soft Water Pump	N2 Насос мявкой воды
C-2	No.2 Coal Grinder	N2 Увольная дробилка	F-2	VACANT	Сбободно
C-3	No.1 Codi Conveyor	N1 Узольный конбеер	F-3	VACANT	Свободно
1			i	<u> </u>	



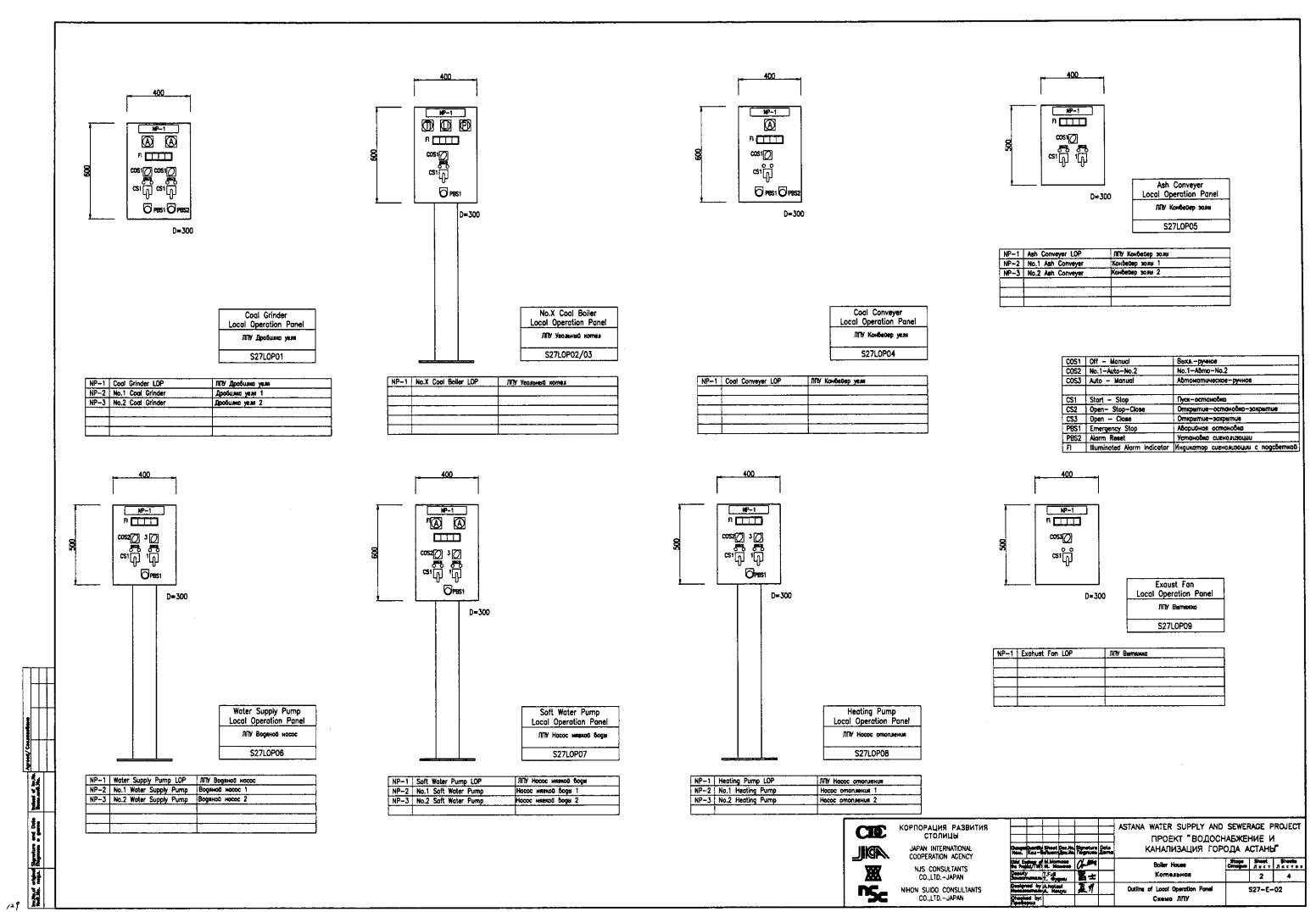
КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ

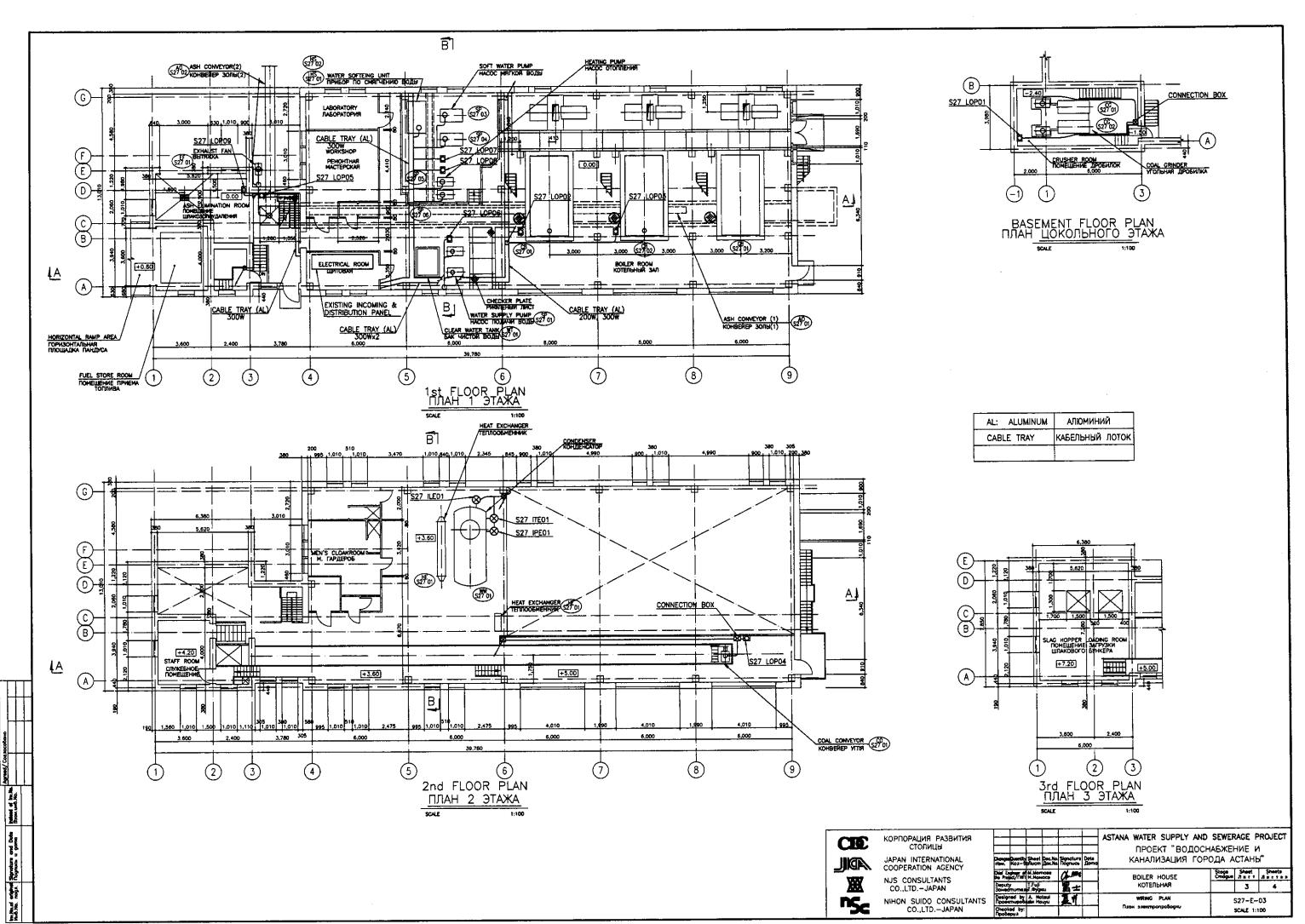
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

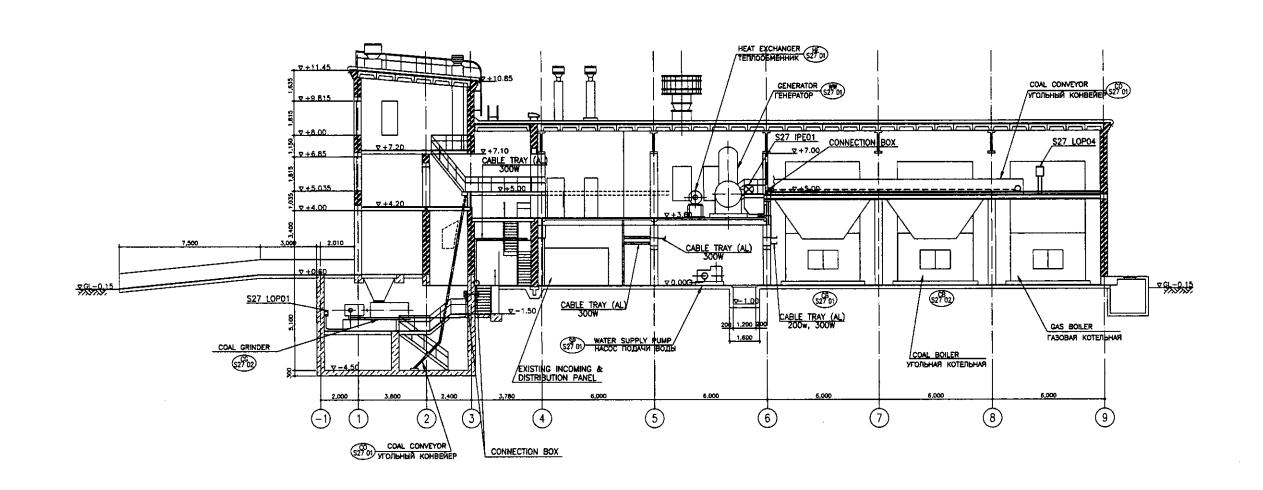
NUS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN

-		ASTANA WATER SUPPLY AND	SEWER	AGE P	ROJEC
		проект "водосн	АБЖЕІ	HUE V	ſ
gnoture ognuce	Date Jame	КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРО			
Andrew &		BOILER HOUSE	Stope Cregue	Sheet Just	Şhoota Ji a c T o
		KOTERNHASI			4

MCC Single Line Diogram for Bollers Однолинейная схема для Воктор







SECTION A-A PA3PE3 A-A

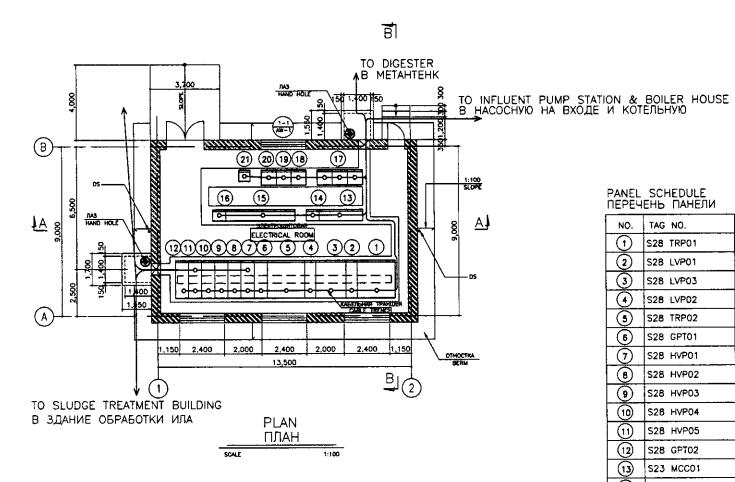
CIE

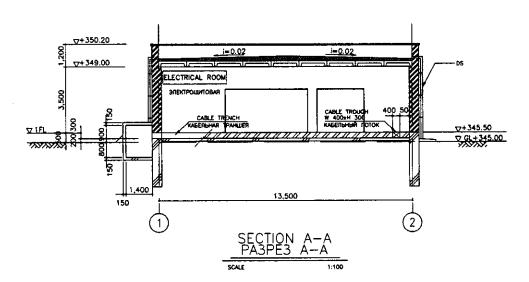
КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ"

Stope Sheet Sheets Concess Jact Jactes 4 BOILER HOUSE KOTEЛЬНАЯ WIRING SECTION РАЗРЕЗ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ S27-E-04 SCALE 1:100





## PANEL SCHEDULE ПЕРЕЧЕНЬ ПАНЕЛИ

NO.	TAG NO.	Panel Name	наименование панели
1	S28 TRP01	No. 1 Transformer Panel	ПАНЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА No.1
2	S28 LVP01	No. 1 Transformer Secondary Panel	ВТОРИЧ. ПАНЕЛЬ №.1 ТРАНСФОРМАТОРА
3	S28 LVP03	Low Voltage Feeder Panel	ПАНЕЛЬ ПИТАНИЯ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
4	S28 LVP02	No. 2 Transformer Secondary Panel	ОСНОВНАЯ ПАНЕЛЬ ТРАН-РА No.1
3	S28 TRP02	No. 2 Transformer Panel	ПАНЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА No.2
6	S28 GPT01	No. 1 GPT Panel	ПАНЕЛЬ GPT No.1
7	S28 HVP01	No. 1 Receiving Panel	приемная панель No.1
<b>B</b>	S28 HVP02	No. 1 Transformer Primary Panel	ОСНОВНАЯ ПАНЕЛЬ ТРАН-РА No.1
9	S28 HVP03	Tie Breoker Panel	ПАНЕЛЬ СВЯЗАННЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
10)	S28 HVP04	No. 2 Transformer Primary Panel	ОСНОВНАЯ ПАНЕЛЬ ТРАН-РА №.2
<u>(1)</u>	S28 HVP05	No. 2 Receiving Panel	ПРИЕМНАЯ ПАНЕЛЬ No.2
(12)	S28 GPT02	No. 2 GPT Panel	ПАНЕЛЬ GPT No.2
(13)	S23 MCC01	Digester MCC	БУД МЕТАНТЕНКА
11)	S23 ARY01	Digester Auxiliary Relay Panel	ВСПОМАГАТЕЛЬНАЯ ГЕЛЕЙНАЯ ПАНЕЛЬ МЕТАНТЕНКА
(15)	S27 MCC01	Boiler Facilities MCC	БУД С ОБОРУДОВАНИЕМ КОТЕЛЬНОЙ
(16)	S27 ARY01	Boiler Facilities Auxiliary Relay Panel	ВСПОМ. ГЕЛЕЙНАЯ ПАНЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ
17	S02 TPP01 to 03	Temporory Influent Pump Panels	ПАНЕЛЬ ВРЕМЕННОГО НАСОСА НА ВХОДЕ
18	S28 PLC01	Electricol House PLC	ллу электрощитовой
(19)	S27 INP01	Instrumentation Panel for Boier Facilities	ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ВОЗДУХОДУВОК
20	S28 INP01	Instrumentation Panel for Electrical House	ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ
(21)	S28 UPS01	Uniterruptible Power Supply System	СИСТЕМА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭНЕРГОПИТАНИЯ



КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ							ASTANA WATER SUPPLY AND			
столицы							проект "водосн	АБЖЕІ	HNE N	1
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY	Charges Vise .	Cuartity Koa-E	Sheet Ducm	Doc,No. Ljou,No	Signature Nognuce	Date Dama	ОЧОТ КИДАЕИПАНАЯ	ДА А	CTAHL	
	Chief En	27/100	M.Mor	1000	Ch. Mari		ELECTRICAL HOUSE	Stage Cragges	Sheet	Sheet Zi e c 7
NJS CONSULTANTS CO.,LTDJAPAN	Deput 30400				富士		Электрощитовая		1	1
NIHON SUIDO CONSULTANTS	Designed by A. Notsul Vicnoswumezi A. Houyu		iteul Juyu	夏州		WIRING PLAN & SECTION	S28-E-01			
 CO.,LTDJAPAN	Check Noobe	ed by: ipua					План и разрез электропрободки		SCALE 1	:100