	2 SEC LITTIE	COMPOT 12	CADLE TIFE
		FEP 100mm x 4	6kV XLPE 120mm2 3c x 4
		FEP 100mm	6kV XLPE 70mm 23c
	A	FEP 100mm x 2	6kV XLPE 35mm 4c x 2
		FEP 50mm	Optic Fiber Cable
		FEP 50mm	600∨ XLPE 2.5mm 2c
		FEP 100mm	Reserve
		FEP 100mm x 4	6kV XLPE 120mm 3c x 4
	_	FEP 100mm x 2	6kV XLPE 70mm 2 3c x 2
	В	FEP 50mm	Optic Floer Cable
		FEP 50mm	600V XLPE 2.5mm 2c
		FEP 100mm	Reserve
		FEP 50mm	Reserve
	С	FEP 100mm x 4	6kV XLPE 120mm 3c x 4
		FEP 50mm	600V XLPE 2.5mm 2c
		FEP 100mm	Reserve
		FEP 100mm x 2	6kV XLPE 70mm 2 3c x 2
	ם	FEP 50mm	Optic Fiber Cable
	·	FEP 100mm	Reserve
Ì		FEP 150mm x 3	600V XLPE 400mm 4c x 3
			600V XLPE 185mm 4c x 5
		FEP 100mm x 2	600V XLPE 300mm2 4c x 2
-		FEP 50mm	600∨ XLPE 10mm 2 2c
1		FEP 50mm	600V CVV 1.5mm 10c
1		FEP 100mm x 2	600V XLPE 120mm2 4c x 2
1		FEP 100mm x 2	600V XLPE 70mm 4c x 2
		FEP 100mm	600V XLPE 16mm 4c x 3
	E	FEP 100mm	600V XLPE 16mm 4c
	-	FEP 100mm	600V XLPE 10mm 4 4c x 4
		FEP 100mm	600V XLPE 10mm 2 4c x 4
i		FEP 100mm	600V XLPE 2.5mm 4c x 2
		FEP 100mm	600V CVV 1.5mm 20c x 4
		FEP 100mm	600V CVV 1.5mm 15c x 3
		FEP 100mm	600V CVV-S 2.5mm 2c x 10
		FEP 50mm	600V CVV-\$ 2.5mm*2c x 2
		FEP 50mm	Optic Fiber Cable
		FEP 100mm	Reserve
		FEP 100mm	600V XLPE 6mm2 4c x 2
			600V XLPE 2.5mm* 4c x 4
		FEP 100mm	600V CVV 1.5mm 10c x 5
	F	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm 20c x 3
		I Er 100mm	600V CVV 1.5mm² 15c x 2
			600V CVV 1.5mm 10c x 1
		FEP 100mm	600V CVV 2.5mm ² 2c x 2 600V CVV-S 2.5mm ² 2c x 5
	 	FEP 150mm x 3	Reserve 600V XLPE 400mm² 4c x 3
		FEP 100mm x 5	600V XLPE 185mm ² 4c x 5
		FEP 100mm x 2	600V XLPE 300mm 4C x 3
	-	FEP 50mm	600V XLPE 10mm 2 2c
		FEP 50mm	600V CVV 1.5mm 2 10c
			600V XLPE 120mm 4c x 2
		FEP 100mm x 2	600V XLPE 70mm 4c x 2
7		FEP 100mm	600V XLPE 16mm 4c x 3
	G		600V XLPE 16mm2 4c
-		FEP 100mm	600V XLPE 10mm 4 4c x 4
		EED 100	600V XLPE 10mm 2 4c x 4
		FEP 100mm	600V XLPE 2.5mm2 4c x 2
4		CCD 100	600V CVV 1.5mm 20c x 4
		FEP 100mm	600V CVV 1.5mm 15c x 3
		FEP 100mm	600V CVV-S 2.5mm 2c x 10
		FEP 50mm	Optic Fiber Cable
4		FEP 100mm	Reserve
Ì			,
	1		

SECTION CONDUITS

CABLE TYPE

SECTION CONDUITS CABLE TYPE)c x 2
FEP 50mm Reserve	C x 2
FEP 50mm Reserve FEP 50mm 600V CVV-S 2.5mm ² 2 FEP 50mm Reserve	
FEP 50mm Reserve	
FEP 50mm Reserve	2c
FED SOME COME OVAL COR LE	
FEP 50mm 600V CVV-S 2.5mm 2	<u> </u>
FEP 50mm Reserve	
FEP 150mm x 3 600V XLPE 400mm 4	
FEP 100mm x 5 600V XLPE 185mm* 4	c x 5
FEP 100mm 600V XLPE 300mm 4	c x 5
FEP 50mm 600V XLPF 10mm 2 2c	
K FEP 50mm 600V CVV 1.5mm² 100	Ξ
FEP 50mm Optic Fiber Cable	
FEP 100mm Reserve	
FEP 100mm x 2 600V XLPE 120mm* 4	c x 2
FEP 100mm 600V XLPE 70mm2 4c	: x 2
600V XLPE 16mm² 4c	
FEP 100mm 600V XLPE 10mm 4c	
600V XLPE 10mm 2 4c	
L FEP 100mm 600V XLPE 2.5mm 4	
600V CVV 1.5mm 20	
FEP 100mm 600V CVV 1.5mm 15	
FEP 100mm 600V CVV-S 2.5mm 2	
FEP 50mm Optic Fiber Cable	
FEP 100mm Reserve	
FEP 50mm 600V XLPE 400mm ² 4	c x 3
FEP 100mm 600V XLPE 185mm ² 4	
	c x 5
FEP 50mm 600V XLPE 10mm 2 2c	
M 600V CVV 1.5mm ² 10c	
FEP 100mm 600V CVV-S 2.5mm² 2	
600V XLPE 2.5mm 2	
FEP 50mm Optic Fiber Cable	 · ···
FEP 100mm Reserve	
600V CVV-S 2.5mm ²	2c x 4
N FEP 100mm 600V XLPE 2.5mm 2	
FEP 100mm Reserve	
FEP 150mm x 3 600V XLPE 400mm2 4	c x 3
FEP 100mm x 2 600V XLPE 185mm2 4	c x 5
FEP 100mm x 2 600V XLPE 300mm ² 4	c x 5
FEP 50mm 600V XLPE 10mm 2 2c	
600V XI PE 2.5mm 4	
600V CVV 1.5mm 2 100	
600V XI PF 4 mm² 4c	
FEP 50mm 600V CVV 1.5mm ² 10c	
600V CVV-S 2.5mm² 8	
FEP 100mm 600V XLPE 2.5mm 2	
FEP 50mm Optic Fiber Cable	
FEP 100mm Reserve	
FEP 100mm x 3 600V XLPE 185mm ² 4	c x 3
FEP 50mm 600V CVV 1.5mm ² 100	
600V XI PE 2.5mm² 4	
P FEP 50mm 600V CVV 1.5mm 5c	
600V XLPE 4 mm 4c	
FEP 50mm 600V CVV 1.5mm ² 5c	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
FEP 100mm Reserve	

SECTION	CONDUITS	CABLE TYPE
DE012511	FEP 100mm x 4	
Ì		
	FEP 100mm x 2	6kV XLPE 70mm 3c x 2
	FEP 100mm x 2	6kV XLPE 35mm 4c x 2
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm 4c x 6
		600V XLPE 4 mm2 4c x 2
Q	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm2 20c x 4
	1 21 100/114	600V CVV 1.5mm 10c x 4
	FEP 100mm	600V CVV 2.5mm 2c x 6
	FEP 30mm x 2	600V CVV 2.5mm2 5c x 2
	FEP 50mm	Optic Fiber Cable
	FEP 50mm	600V CVV 2.5mm2 2c
	FEP 100mm	Reserve
		600V XLPE 2.5 mm 4c x 6
	FEP 100mm	600V XLPE 4 mm 4c x 8
	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm2 20c x 4
R		600V CVV 1.5mm2 10c x 4
	FEP 100mm	600V CVV 2.5mm 2c x 6
	FEP 30mm x 2	600V CVV 2.5mm2 5c x 2
<u> </u>	FEP 100mm	Reserve
	FEP 100mm x 6	600V XLPE 240mm 4c x 6
	FEP 100mm x 5	600√ XLPE 240mm2 4c x 5
	FEP 100mm	600V XLPE 120mm ² 4c
S	FEP 50mm	600V XLPE 16mm* 2c
	FEP 50mm	600V CVV-S 2.5mm 2c
	FEP 50mm	Optic Floer Cable
	FEP 100mm	Reserve
	FEP 100mm × 6	600V XLPE 240mm2 4c x 6
	FEP 100mm x 2	600V XLPE 240mm 4c x 2
T	FEP 100mm	600V XLPE 120mm* 4c
,	FEP 50mm	600V XLPE 16mm2 2c
	FEP 50mm	Optic Fiber Cable
	FEP 100mm	Reserve
	FEP 100mm x 3	600V XLPE 240mm 4c x 3
U	FEP 50mm	600V CVV-S 2.5mm22c
	FEP 100mm	Reserve
		600V XLPE 2.5 mm 4c x 5
	FEP 100mm	
	FFD 100	600V XLPE 6 mm 4c x 2
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm 4c x 6
		600V CVV 1.5mm 25c
	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm2 20c x 4
		600V CVV 1.5mm2 5c x 2
	EED 100	600V CVV 2.5mm2 2c x 11
	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm2 10c x 2
	FEP 100mm	600V XLPE 4 mm2 4c x 8
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm2 4c x 8
	FEP 100mm	600V XLPE 16 mm 2 4c x 8
V	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm2 4c x 10
1	2, 2001/11	600V CVV 1.5mm2 20c x 8
	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm 20C x 8
	CCD 100	
	FEP 100mm	600V CVV 2.5mm 2c x 16
	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm 20c x 4
		600V CVV 1.5mm 10c x 5
		600V CVV-S 2.5mm22c x 2
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm ^R 2c x 2
	<u> </u>	600V CVV 1.5mm2 10c x 7
		600V CVV-S 2.5mm 2c x 2
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm 2c x 2
		600V CVV 1.5mm² 10c x 7
	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm2 5c x 8
1	FEP 100mm	Beening JC X 8

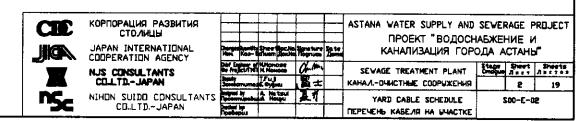
FEP 100mm

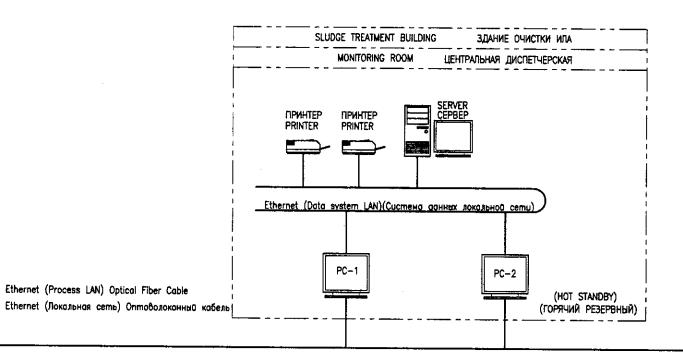
Reserve

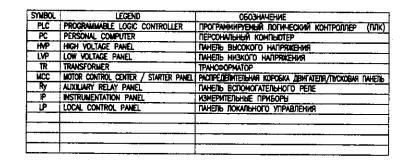
SECTION	CONDUITS	CABLE TYPE
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm 4c x 5
	121 100141	600V XLPE 6 mm 4c x 2
j		600V XLPE 2.5 mm 4c x 6
	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm* 25c
		600V CVV 1.5mm2 20c x 4
٧		600V CVV 1.5mm 5c x 2
	FED 100-	600V CVV 2.5mm2 2c x 11
	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm2 10c x 2
	FEP 100mm	Reserve
	FEP 100mm	600V XLPE 4 mm2 4c x 8
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm 4c x 5
	FEP 100mm	600V XLPE 16mm 4c x B
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm 4c x 10
	FFB 100	600V CVV 1.5mm2 20c x 5
	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm 10c x 3
	FEP 100mm	600V CVV 2.5mm2 2c x 16
X	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm* 20c x 5
	FEF 100MM	600V CVV 1.5mm 10c x 3
		600V CVV-S 2.5mm 2c x 2
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm 2c x 2
		600V CVV 1.5mm2 10c x 7
		600V CVV-S 2.5mm 2c x 2
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm 2c x 2
		600V CVV 1.5mm2 10c x 7
	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm2 5c x 8
	FEP 100mm	Reserve
	FEB 100	600V XLPE 4 mm 4c x 4
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm 4c x 4
	FEP 100mm	600V XLPE 16 mm 4c x 4
		600V XLPE 2.5 mm 4c x 5
v	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm 20c x 5
Y		600V CVV 1.5mm ² 10c x 3
	FEP 100mm	600V CVV 2.5mm 2c x 8
		600V CVV-S 2.5mm 2c x 2
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm 2c x 2
		600V CVV 1.5mm ² 10c x 7 600V CVV 1.5mm ² 5c x 4
	FEP 50mm	
	FEP 100mm	Reserve
_	FEP 50mm	600V XLPE 4 mm2 4c
Z		600V CVV 1.5mm2 5c
	FEP 50mm	Reserve
	FEP 150mm x 2	600V XLPE 400mm 4c x 2
	FEP 150mm x 2	600V XLPE 400mm* 3c x 2
۵	FEP 50mm	600V XLPE 16 mm² 2c
	FEP 50mm FEP 100mm	Optic Fiber Cable
	LEL TONDA	Reserve

SECTION	CONDUITS	CABLE TYPE
	FEP 150mm x 2	600V XLPE 400mm 4 4c x 2
	FEP 150mm x 2	600V XLPE 400mm 3c x 2
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm 4 4c x 4
		600V CVV 1.5mm 5 5c x 4
	FEP 50mm	600V XLPE 16 mm2 2c
ю	FEP 50mm	Optic Fiber Cable
	FEP 100mm	Reserve
	FEP 1000mm	600V XLPE 2.5 mm2 4c x 4
c	FEP 1000MM	600V CVV 1.5mm2 5c x 4
	FEP 100mm	Reserve
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm 4c x 8
þ	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm * 5c x 8
	FEP 100mm	Reserve
	FEP 150mm x 2	600V XLPE 400mm2 4c x 2
	FEP 150mm x 2	600V XLPE 400mm2 3c x 2
	FEP 1000mm	600V XLPE 2.5 mm 4c x 4
e	PEP 1000MM	600V CVV 1.5mm2 5c x 4
	FEP 100mm	600V XLPE 2.5 mm 4c x 8
	FEP 100mm	600V CVV 1.5mm 5 5c x 8
	FEP 50mm	600V XLPE 16 mm2 2c
	FEP 50mm	Optic Fiber Cable
	FEP 100mm	Reserve
	FEP 50mm	600V XLPE 2.5 mm2 4c
f	rer aumm	600V CVV 1.5mm 5 5c
	FEP 50mm	Reserve

FEP	CORRUGATED RIGID POLYETHYLENE CONDUIT								
יבר	КАНАЛ, ГОФРИРОВАННЫЙ ТВЕРДЫМ ПОЛИЗТИЛЕНОМ								
XLPE	CROSS-LINKED POLYETHYLENE INSULTATED AND VINYL SHEATHED CABL								
ALFL	КАБЕЛЬ В ВИНИЛОВОЙ ОБШИВКЕ, ИЗОЛИР. СЕТЧАТЫМ ПОЛИЗТИЛЕНОМ								
CVV	PVC INSULTED AND PVC SHEATHED CONTROL CABLE								
CVV	КОНТРОЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ, ОБШИВКА И ИЗОЛЯЦИЯ ПВХ								
	OPTIC FIBER CABLE								
	ОПТИКО-ВОЛОКНИСТЫЙ КАБЕЛЬ								
	RESERVE								
1	PE3EPB								







CONTROL ROOM

ДИСПЕТЧЕРСКАЯ

PLC

00

УЧАСТОК (НС НА ВЫХОДЕ)

KOC

SCADA System Diogram

ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И

КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЬ"

Stoge Sheet Sheets Cregul / Ret / Rete

S00-E-03

NOT TO SCALE

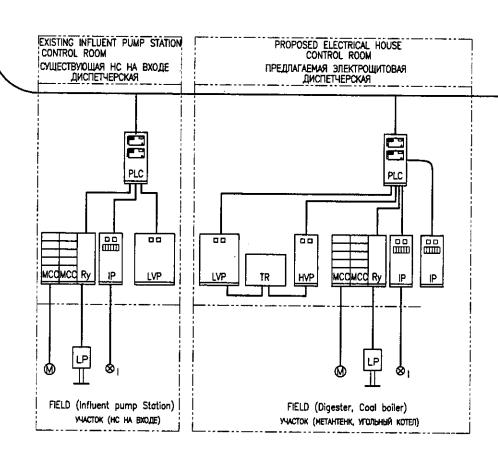
3 19

MCCMCC Ry

Ø

Chief Embags of M.Morroses Co. for

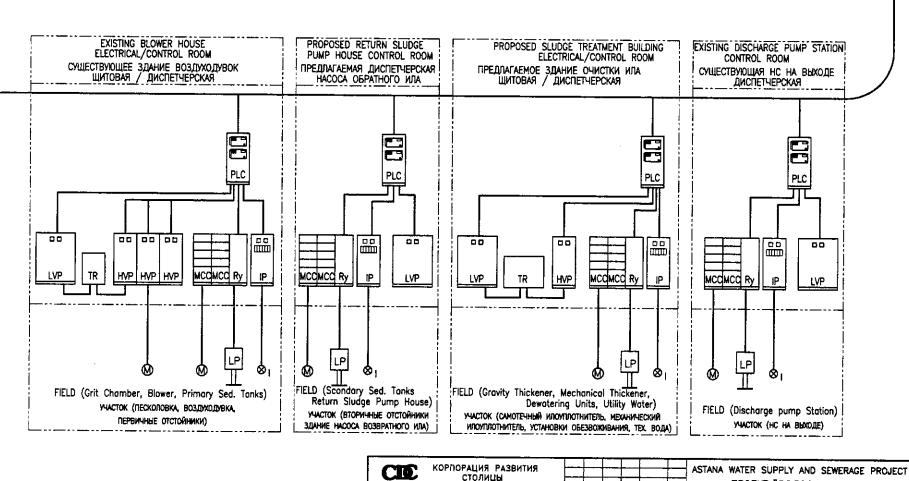
Deputy
Schedorfulment | Full | E ±
Designed by A. Noteud | Identification A. Noteud | Identification | Ident



SEWAGE TREATMENT PLANT

КАНАЛИЗАЦИОННО-ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Sgreture and Date believed of built.
Degrees a genre Benchmank.



JAPAN INTERNATIONAL

NJS CONSULTANTS

CO.,LTD,-JAPAN

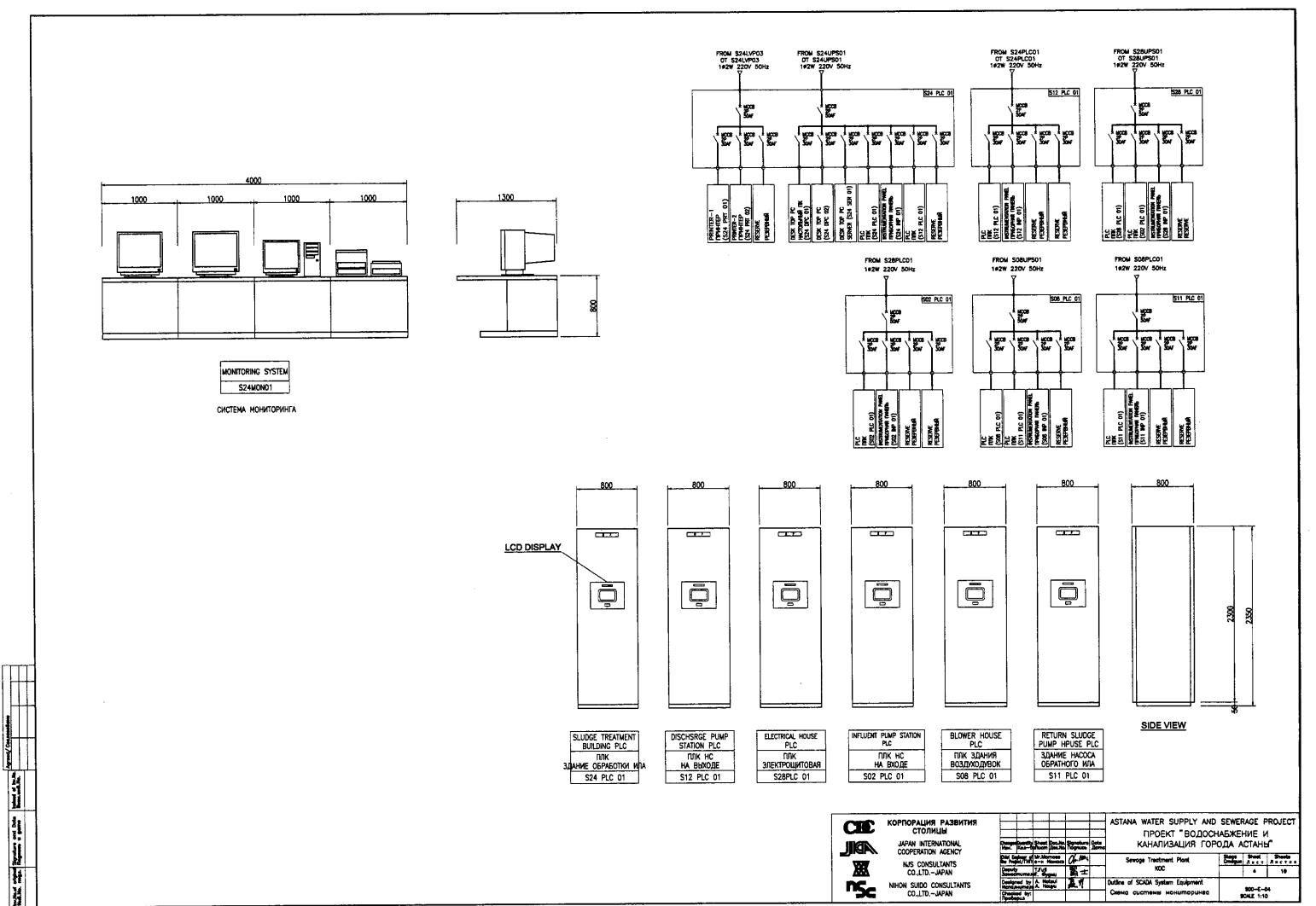
NIHON SUIDO CONSULTANTS

CO.,LTD.-JAPAN

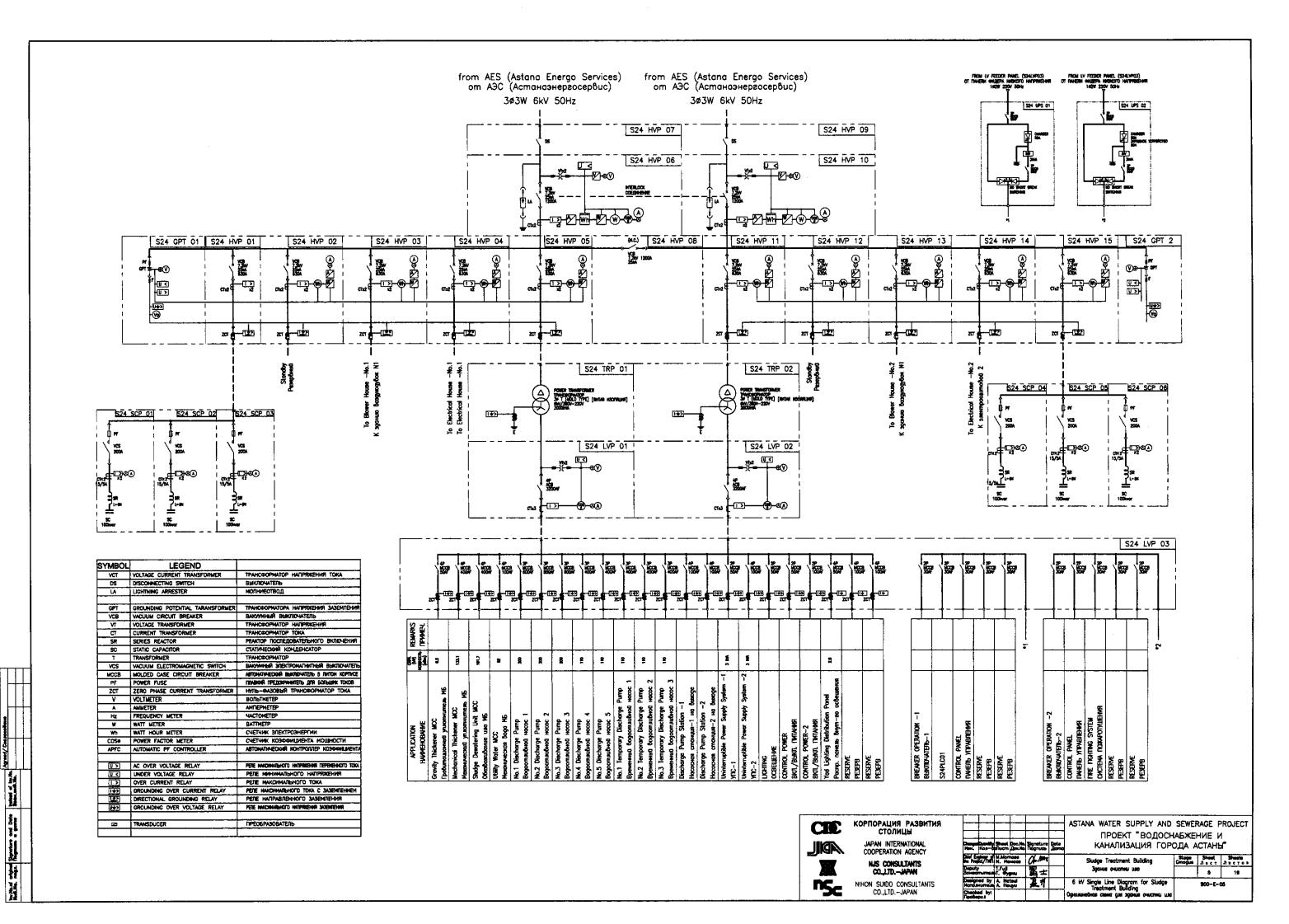
ADIL

Ж

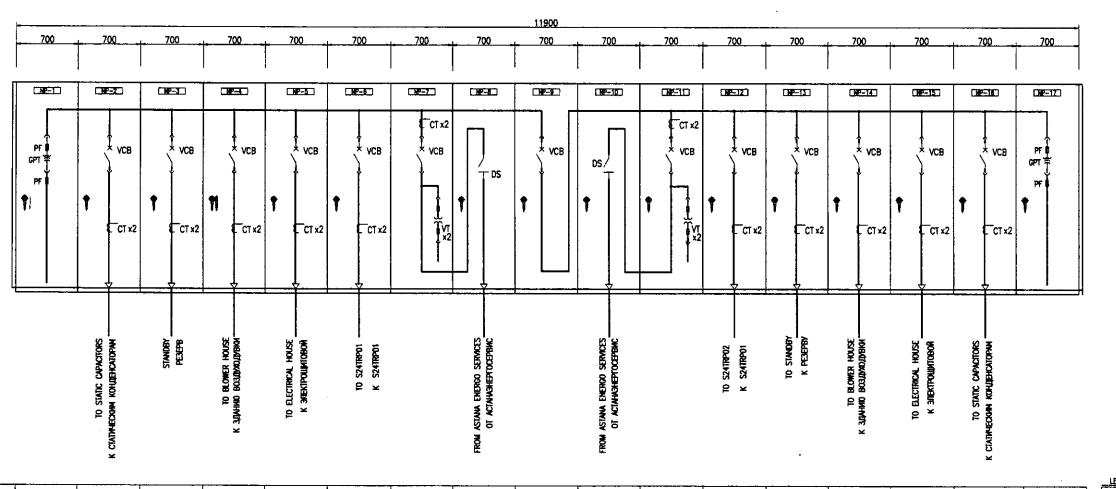
nSc

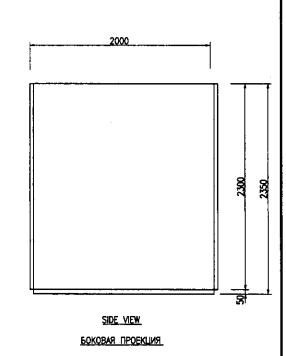


.69



,





S24 GPT 01	NO.1 STATIC CAPACITOR FEEDER PANEL FIAHEЛЬ ПИТАНИЯ CTATUVIECKOFO KOHLIEHCATOPA S24 HVP 01	PESEPB S24 HVP 02	BLOWER HOUSE FEEDER PANEL-1 ПАНЕЛЬ ПИТАНИЯ -1 ЗДАНИЯ ВОЗДИХОДУВКИ	ELECTRICAL HOUSE FEEDER PANEL-1 TAHETIS ФИДЕРА ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ		NO.1 RECEIVING PANEL	NO.1 INCOMING PANEL	TIE BREAKER PANEL	NO.2 INCOMING PANEL	NO.2 RECEIVING PANEL	No.2 Transformer Primary Panel	STANDBY	BLOWER HOUSE FEEDER PANEL-2	ELECTRICAL HOUSE PANEL-2	NO.2 STATIC CAPACITOR FEEDER PANEL	No.2 GPT PANE
S24 GPT 01	СТАТИЧЕСКОГО КОНДЕНСАТОРА		-1 3,DAHKR		DALLED	DOMENHAD										
+	S24 HVP 01	C24 180 00			TPAH-PA No.1	ПАНЕЛЬ No.1	ПАНЕЛЬ НА ВХОДЕ No.1	TAHETIЬ XBR3AHHBX ŘENETAPOKNIHB	ПАНЕЛЬ НА ВХОДЕ No.2	ПРИЕМНАЯ ПАНЕЛЬ No.2	OCHOBHAЯ ПАНЕЛЬ ТРАН—РА No.2	PE3EP8	ПАНЕЛЬ ПИТАНИЯ —2 ЗДАНИЯ ВОЗДУХДДУВКИ	ПАНЕЛЬ —2 ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ	ПАНЕЛЬ ПИТАНИЯ СТАТИЧЕСКОГО КОНДЕНСАТОРА—2	NAMENIE GPT No.
		324 MYP 02	S24 HVP 03	S24 HVP 04	S24 HVP 05	S24 HVP 06	S28 HVP 07	S24 HVP 08	\$28 HVP 09	S24 HVP 10	S24 HLVP 11	S24 HVP 12	S24 HVP 13	S24 HVP 14	S24 HVP 15	S24 GPT 02
((A) Wh	A Wh	⊗ Wh		⊘ ⊕				⊗ ⊕	(V) (A) (B)	(A) ₩h	⊘ w h	A Wh		Ø
	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	
VSx1		VSx1,ASx1	VSx1,ASx1	VSx1,ASx1	VSx1,ASx1	VSx1,ASx1				VSx1,ASx1	VSx1,ASx1	VSx1,ASx1	VSx1,ASx1	VSx1,ASx1		VSx1
LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR				LTAR	LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR
U>, U<, <u>U ≑></u>	OCx2	OCx3	OCx3	0Cx3	OCx3	00x3, U<				OCx3, U<	0Cx3, U	OCx3	OCx3	00x3	OCx2	U>, U<, Ū ⊕ >
E O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Φ	0	Ф	Φ	Ф	Ф	0				\oplus	0	⊕	Ф	0	⊕	0
		٠														
	LT,AR U>, U<, Ū → >	LT,AR LT,AR U>, U<, U至) OCx2	LT,AR LT,AR LT,AR U>, U<, 0至2	LT,AR LT,AR LT,AR LT,AR U>, U<, 位表》	LT,AR LT,AR LT,AR LT,AR LT,AR U>, U<, U至分	LT,AR LT,AR <t< td=""><td> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td></t<>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

SYMBOL DESCRIPTION CS CONTROL SWITCH KOHTPONEHBÄ NEPEKNOMATERIE COS CHANGE OVER SWITCH NEPEKNOMATERIE P B PUSH BUTTON HANDINHAR KHOTIKA W VOLT METER BOTENTIETEP AMMETER AMPEPHETEP WATT—HOUR METER CHETWIK STEKTPOSHEPTIVI P POWER FACTOR METER CHETWIK KOSOGORIJMEHTA MOLIJHOCTA W WATT METER BATTMETEP VS VOLT METER SWITCH BIJKTIOMAET BOTIETTEP AS AMMETER SWITCH BIJKTIOMAET AMPIEPHETP LT LAMP TEST NCCHITATHUR JAMPIE AR ALARM RESET BIJKTIOMAET CHITATURSALJIND OC OVER CURRENT RELAY PEDE MAKCHMATIEHOTO HATPPRIKEHMEN U OVER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCHMATIEHOTO HATPPRIKEHMEN U SOVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMATIEHOTO HATPPRIKEHMEN LT OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMATIEHOTO HATPPRIKEHMEN U SOVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMATIEHOTO HATPPRIKEHMEN	LEGEND	<u> </u>	
COS CHANGE OVER SWITCH ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ P B PUSH BUTTON HAXWAHAR KHOTIKA ② VOLT METER BOЛЬТИЕТЕР ④ AMMETER AMПЕРМЕТЕР WITH WATT-HOUR METER CHETHIK KIDDHOHENTA MOUHOOTS ③ POWER FACTOR METER CHETHIK KIDDHOHENTA MOUHOOTS ③ WATT METER BATTMETP VS VOLT METER SWITCH BUKINGAET BOЛЬТМЕТР AS AMMETER SWITCH BUKINGAET AMПЕРМЕТР LT LAMP TEST ИСПЫТАНИЕ ЛАМПЫ AR ALARM RESET BUKINGHAET CHITHATMSALUND OC OVER CURRENT RELAY PENE MAKCHMAЛЬНОГО ТОКА US OVER VOLTAGE RELAY PENE MAKCHMAЛЬНОГО HATPPRIKEHMS U D OVER VOLTAGE RELAY PENE MAKCHMAЛЬНОГО HATPPRIKEHMS U OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PENE MAKCHMAЛЬНОГО HATPPRIKEHMS U OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PENE MAKCHMAЛЬНОГО HATPPRIKEHMS	SYMBOL	DESCRIPTION	
P B PUSH BUTTON HADDING KHOTIKA ② VOLT METER BOJISTNETEP ③ AMMETER AMTIEPMETEP ⑥ AMMETER AMTIEPMETEP ⑥ WATT—HOUR METER CHET-WIK KIDG-OP-OBMENTA MOLIHOCTS ⑤ POWER FACTOR METER CHET-WIK KIDG-OP-OBMENTA MOLIHOCTS ⑥ WATT METER BATTHETP VS VOLT METER SWITCH BI-KITOL-WETE BOJISTNETP AS AMMETER SWITCH BI-KITOL-WETE BOJISTNETP LT LAMP TEST HOTISTHE MICHIEVAET AMTIEPMETP LT LAMP TEST HOTISTHUM DISCHARGE CHET-AMTIB-MOLIHOCT OF AMTIPPMETP OC OVER CURRENT RELAY PEDE MAKCHMAJISHOTO TOKA US OVER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCHMAJISHOTO HATIPPRKEHMS U DOVER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCHMAJISHOTO HATIPPRKEHMS U OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMAJISHOTO HATIPPRKEHMS U OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMAJISHOTO HATIPPRKEHMS	C\$	CONTROL SWITCH	контрольный переключатель
W VOLT METER BOЛЬТМЕТЕР Ф AMMETER AMMETER № WAIT-HOUR METER CHETHIK KOÐØØMIJMEHTA MOLIHOCTI Ф POWER FACTOR METER CHETHIK KOÐØØMIJMEHTA MOLIHOCTI VS VOLT METER SWITCH BHKITIOHAET BOЛЬТМЕТР AS AMMETER SWITCH BHKITIOHAET AMTIEPHETP LT LAMP TEST MCTIЬТАНИЕ ЛАМТІН AR ALARM RESET BHKITIOHAET CHETHATINGALIND OC OVER CURRENT RELAY PEDE MAKCHMAЛЬНОГО ТОКА U UNDER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCHMAЛЬНОГО НАТРЯЖЕНИ U±⇒> OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMAЛЬНОГО НАТРЯЖЕНИ	COS	CHANGE OVER SWITCH	NEPEKNIOHATENIS
AMMETER AMTEPMETEP WAIT—HOUR METER CHETURK STREKTPOSHEPTIAN © POWER FACTOR METER CHETURK KOSOOOMULJMEHTA MOULHOCTS © WAIT METER BATTMETP VS VOLT METER SWITCH BUKINOMAET BOTISTMETP AS AMMETER SWITCH BUKINOMAET AMTIEPMETP LT LAMP TEST NCTISTAHINE TAMTIS AR ALARM RESET BUKINOMAET CHETATMISALIND OC OVER CURRENT RELAY PEDE MAKCHMATISHOFO HATPPRICEHM US OVER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCHMATISHOFO HATPPRICEHM U⇒ OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMATISHOFO HATPPRICEHM U⇒ OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMATISHOFO HATPPRICEHM	_ P B	PUSH BUTTON	ANTOHN RAHMOKAH
WAIT-HOUR METER CHETUNK KORROWULINEHTA MOLIHOCTI POWER FACTOR METER CHETUNK KORROWULINEHTA MOLIHOCTI WAIT METER BAITMETP WAIT METER SWITCH BINCHOMAET BOJISTMETP AS AMMETER SWITCH BINCHOMAET AMFIEMETP LT LAMP TEST MCTISTAHME JAMFIEM AR ALARM RESET BINCHOMAET CHETATMYSALIND OC OVER CURRENT RELAY PEDE MAKCHMAJISHOFO HATPPRICEHME US OVER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCHMAJISHOFO HATPPRICEHME US OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMAJISHOFO HATPPRICEHME US OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMAJISHOFO HATPPRICEHME		VOLT METER	BO/INTRETEP
POWER FACTOR METER CHETHINK KODOMORIJMENTA MOLIJHOCTI W WATT METER BATTMETP VS VOLT METER SWITCH BIJKITIONAET BOJIDTMETP AS AMMETER SWITCH BIJKITIONAET AMTIEPMETP LT LAMP TEST MCTIDITAHME JAMITIS AR ALARM RESET BIJKITIONAET CHITHATMISALINIO OC OVER CURRENT RELAY PEDE MAKCHMAJISHOTO TOKA UK UNDER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCHMAJISHOTO HATPPRIKEHME US OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMAJISHOTO HATPPRIKEHME US OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMAJISHOTO HATPPRIKEHME	Æ	AMMETER	AMPEPMETEP
WATT METER BATTMETP VS VOLT METER SWITCH BEKINDHAET BONDTMETP AS AMMETER SWITCH BEKINDHAET AMPLEMETP LT LAMP TEST MCTIDITAHINE JAMPIE AR ALARM RESET BEKINDHAET CHITHATHISALIHID OC OVER CURRENT RELAY PENE MAKCHMANDHOFO HATPPRICEHM U> OVER VOLTAGE RELAY PENE MAKCHMANDHOFO HATPPRICEHM U士> OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PENE MAKCHMANDHOFO HATPPRICEHM U士> OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PENE MAKCHMANDHOFO HATPPRICEHME		WATT-HOUR METER	счетчик электроэнергии
VS VOLT METER SWITCH BUKITOMAET BOJISTMETP AS AMMETER SWITCH BUKITOMAET AMTEPMETP LT LAMP TEST MCTISTAHME JAMITS AR ALARM RESET BUKITOMAET CHITHATMSALIND OC OVER CURRENT RELAY PEDE MAKCHMAJISHOFO TOKA U< UNDER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCHMAJISHOFO HATIPPRICEMM U OVER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCHMAJISHOFO HATIPPRICEMM U 立 OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMAJISHOFO HATIPPRICEMM	9	POWER FACTOR METER	СЧЕТЧИК КОЭФФИЕМЕНТА МОШНОСТИ
AS AMMETER SWITCH BUILDING ART AMTIEPMETP LT LAMP TEST MCTIGATHE JAMITEM AR ALARM RESET BUILDING CUTHATMSALIND OC OVER CURRENT RELAY PEDE MAKCHMATIGHOFO TOKA U< UNDER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCHMATIGHOFO HATIPPRICEMB U OVER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCHMATIGHOFO HATIPPRICEMB U 立 OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMATIGHOFO HATIPPRICEMB	•	WATT METER	BATTMETP
LT LAMP TEST MCTISTAFHE JAMTIS AR ALARM RESET BEIGNOVAET CMTHATMSALIND OC OVER CURRENT RELAY PEDE MAKCHMADISHOFO TOKA U< UNDER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCHMADISHOFO HATIPPRKEHM U> OVER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCHMADISHOFO HATIPPRKEHM U主 OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMADISHOFO HATIPPRKEHM D主 OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCHMADISHOFO HATIPPRKEHM DESTRUCTION OF THE MAKCHMADISHOFO HATIPPRKEHM	S	VOLT METER SWITCH	BUKNOUAET BONDIMETP
AR ALARM RESET BEKNRO-MAET CMT-HATMSALUND OC OVER CURRENT RELAY PEDE MAKCUMADISHOFO TOKA U< UNDER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCUMADISHOFO HATIPPRICEMB U> OVER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCUMADISHOFO HATIPPRICEBB U主 OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCUMADISHOFO HATIPPRICEBB OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCUMADISHOFO HATIPPRICEBB U主 OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PEDE MAKCUMADISHOFO HATIPPRICEBB OVER VOLTAGE RELAY PEDE MAKCUMADISHOFO HATIPPRICEBB OVE	AS	AMMETER SWITCH	BHKNO4AET AMNEPMETP
OC OVER CURRENT RELAY PENE MAKCHMANISHOFO TOKA U< UNIDER VOLTAGE RELAY PENE MAKCHMANISHOFO HANDPRIKEHM U OVER VOLTAGE RELAY PENE MAKCHMANISHOFO HANDPRIKEHM U 立 OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PRIN 3338MARKE MORCHMANISHORO HORDERHME	ı	LAMP TEST	испытание лампы
US UNDER VOLTAGE RELAY PENE MINHUMANISHOTO HATTPRICEMS US OVER VOLTAGE RELAY PENE MAKCHMANISHOTO HATTPRICEMS 민물ン OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PENE 2038MARKER MOREOMERISMO HATTPRICEMS	AR	ALARM RESET	BHIONOHAET CHITHATHISALIHIO
U> OVER VOLTAGE RELAY PENE MAKCHMANISHOTO HATIPPOXEHMA 민글의 OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY PRIN 2020MARIAR MOREOMAINISMO HOTORIMINA	OC	OVER CURRENT RELAY	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА
UE> OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY Print SOSMANNER MONCHMENTON HORDERMANN	UK	UNDER VOLTAGE RELAY	РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
	U>	OVER VOLTAGE RELAY	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
(1 ±>) OVER CURRENT GROUNDING RELAY PETE NAKIONWILHOFD TOKA C 3/33-VEFINEN	Κ÷Ū	OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY	Реле экзничения исполнального направления
	[÷>	OVER CURRENT GROUNDING RELAY	PETE HAKONWILHOTO TOKA C 3/3EMPEHIEN
<u> </u>			

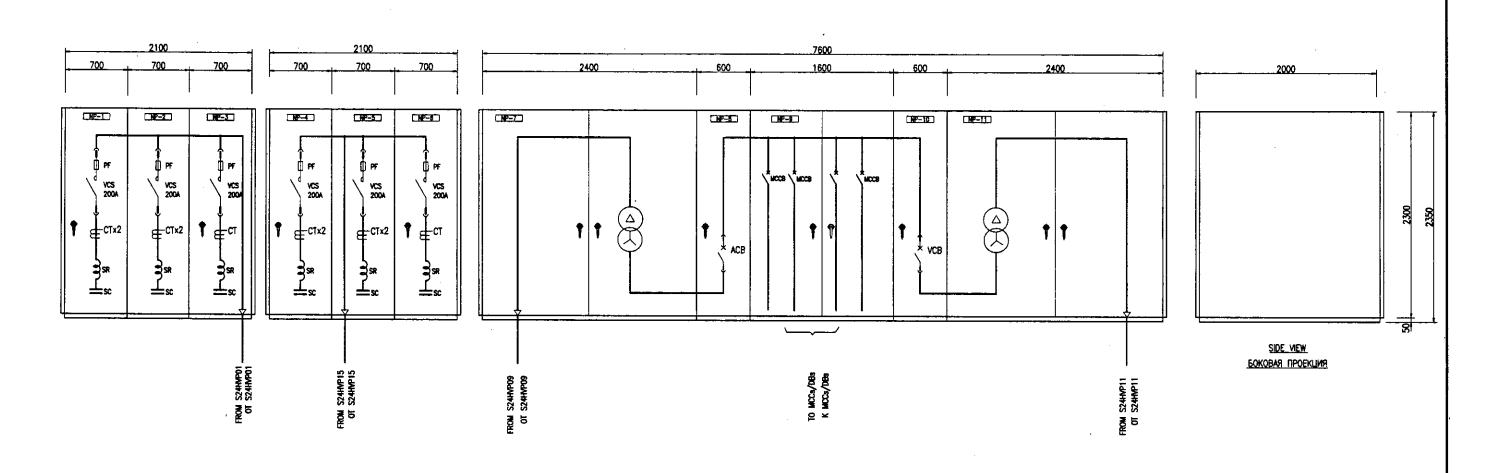


n_{Sc}

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"

Stoge Sheet Sheets Chague Лист Листо 4 19 500-E-06 SCALE 1:20



	NP-NO.	NP-1	NP-2	NP-3	NP-4	NP-5	NP-6	NP-7	NP-8	NP-9	NP-10	NP-11
P	ANEL NAME	NO.1 STATIC CAPACITOR PANEL	NO.2 STATIC CAPACITOR PANEL	NO.3 STATIC CAPACITOR PANEL	NO.4 STATIC CAPACITOR PANEL	NO.5 STATIC CAPACITOR PANEL	NO.6 STATIC CAPACITOR PANEL	No.1 TRANSFORMER PANEL	No.1 Transformer Secondary Panel	LOW VOLTAGE FEEDER PANEL	No.1 Transformer Secondary Panel	No.2 TRANSFORMER PANEL
	NAHENN NAHENN	ПАНЕЛЬ СТАТ-ГО КОНДЕНСАТОРА	ПАНЕЛЬ СТАТ—ГО КОНДЕНСАТОРА	ГАНЕЛЬ СТАТ-ГО КОНДЕНСАТОРА	ПАНЕЛЬ СТАТ-ГО КОНДЕНСАТОРА	ПАНЕЛЬ СТАТ—ГО КОНДЕНСАТОРА	ПАНЕЛЬ СТАТ-ГО КОНДЕНСАТОРА	ПАНЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА		ПАНЕЛЬ ФИДЕРА НИЗКОГО НАПРИЖЕНИЯ		ПАНЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА
	TAG NO.	S24 SCP 01	S24 SCP 02	S24 SCP 03	S24 SCP 04	S24 SCP 05	S24 SCP 06	S24 TRP 01	S24 LVP 01	\$24 LVP 03	S24 LVP 02	\$24 TRP 02
TAMETIN	METER Cyetynk	(A)	(A)	•	(A)	•	•		⊘ ⊗ ⊕		V A 9	
≨	c s	1	1	1	1	1	1		1		1	<u>'</u>
\$	cos	ASx1	ASx1	ASx1	ASx1	AS×1	ASx1		VSx1,ASx1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	VSx1,ASx1	
BUMB	PΒ	LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR		LT,AR	LT,AR	LT,AR	
¥CI ¥E	PROTECTION 3AUUNTA	OCx2	OCx2	OCx2	OCx2	OCx2	OCx2		OCx3, U	[+ → x 22	OCx3, U	
100 100	STATUS STATUS	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
	C S COS P B PROTECTION 3AUJUTA STATUS BOTTOM ALARM CHIHARINS	SNILIVES ET RELIEVES	\oplus	Φ	0	0	Ф	0	0	Ф	Ф	0
	REMARKS PUMEYAHUЯ								Вторичная панель трансформаторс		Вторичная панель трансформаторо	

LEGEND	_	
SYMBOL	DESCRIPTION	OTINCAHINE
cs	CONTROL SWITCH	КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
COS	CHANGE OVER SWITCH	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
Ø	VOLT METER	вольтметр
(A)	AMMETER	AMREPMETP
7 71	WATT-HOUR METER	счетчик электроэнергии
(%)	POWER FACTOR METER	СЧЕТЧИК КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ
VS	VOLT METER SWITCH	выключатель вольтиетра
AS	AMMETER SWITCH	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АМПЕРМЕТРА
LT	LAMP TEST	испытание лампы
AR	ALARM RESET	УСТАНОВКА СИГНАЛИЗАЦИИ
oc	OVER CURRENT RELAY	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА
UK	UNDER VOLTAGE RELAY	РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
U>	OVER VOLTAGE RELAY	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
Κ÷υ	OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY	РЕЛЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ МАКС, НАПР-Я
∫ <u>+</u> >	OVER CURRENT GROUNDING RELAY	PETE BASEMITEHUS MAKC. TOKA

CIE

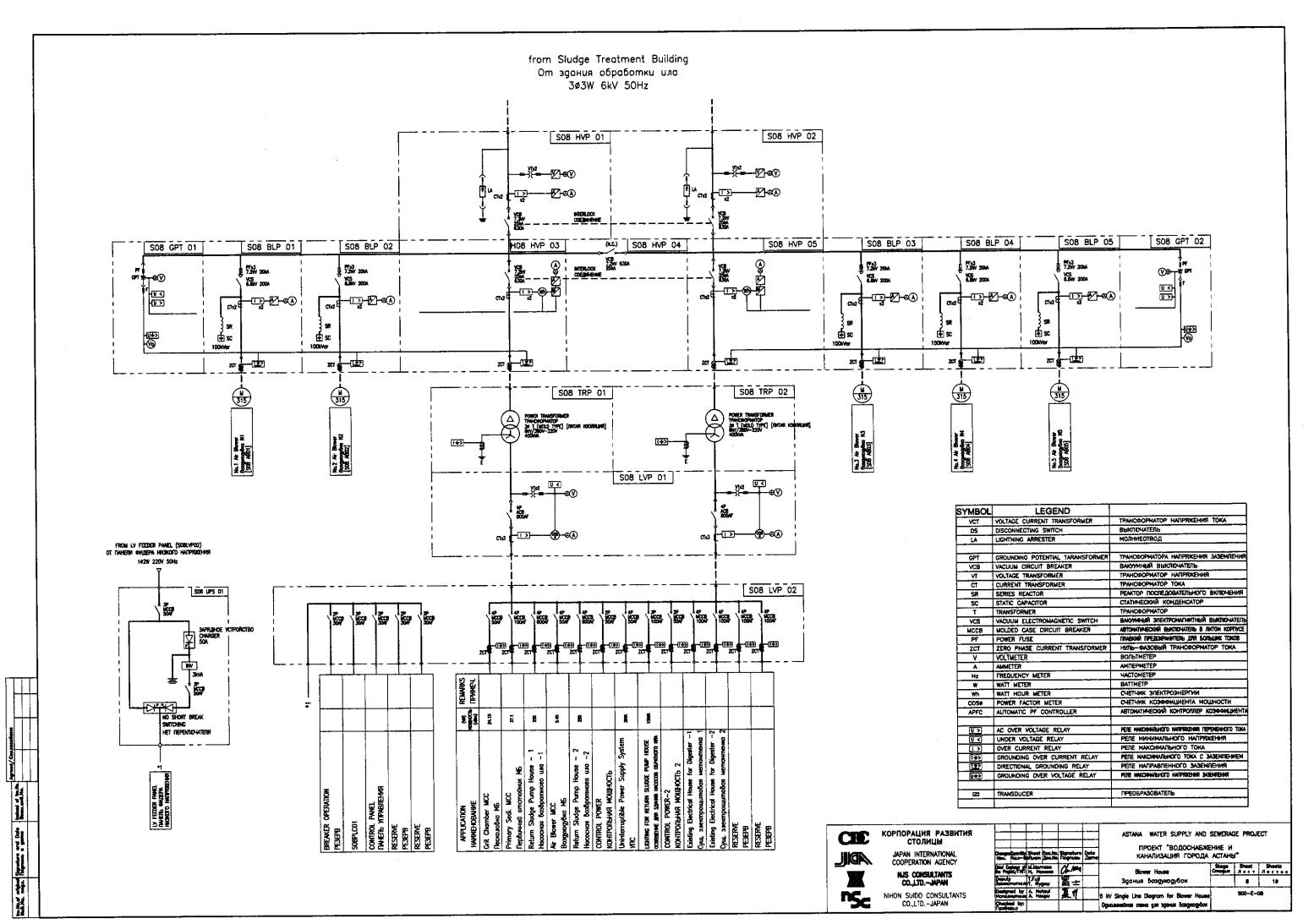
КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ

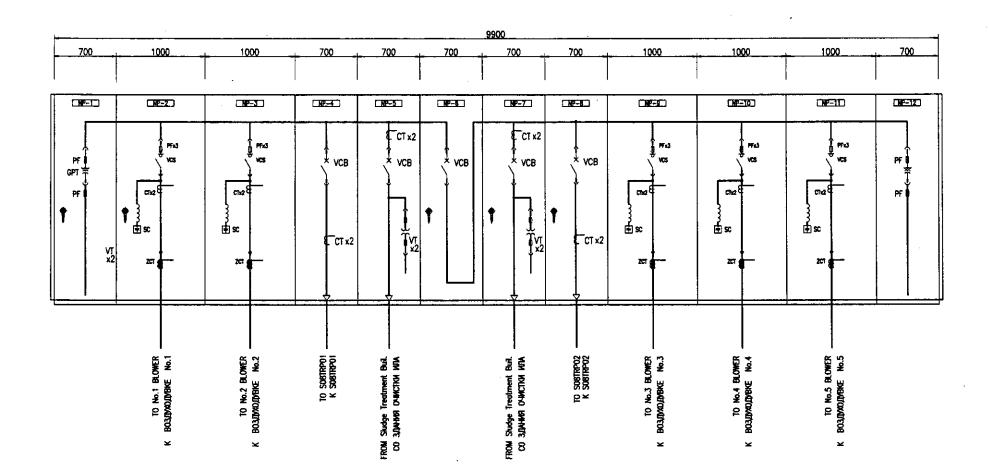
XX

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.—JAPAN

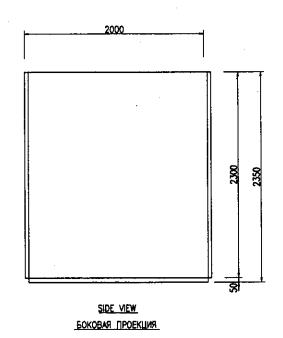
ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАТИА РОРОДА АСТАНЬ" Deputy T.Fur T.Fur Someonuman T. Symu E ±
Designed by A. Notsul Annousement A. Houge T. Standard by Checked by 7 18

\$00-E-07 \$CALE 1:20





		NP-NO.	NP-1	NP-2	NP-3	NP-4	NP-5	NP-6	NP-7	NP-8	NP-9	NP-10	NP11	NP-12
	P#	ANEL NAME	No.1 GPT PANEL	NO.1 BLOWER PANEL	NO.2 BLOWER PANEL	No.1 Transformer Primary Panel	NO.1 RECEIVING PANEL	TIE BREAKER PANEL	NO.2 RECEIMING PANEL	No.2 TRANSFORMER PRIMARY PANEL	NO.3 BLOWER PANEL	NO.4 BLOWER PANEL	NO.5 BLOWER PANEL	No.2 GPT PANEL
Н	AMME (7/	HOBAHNE AHENN	ПАНЕЛЬ GPT No.1	ПАНЕЛЬ No.1 ВОЗДУХОДУВКИ	ПАНЕЛЬ №.2 ВОЗДУХОДУВКИ	OCHOBHASI NAHEJIL TPAH-PA No.1	ПРИЕМНАЯ ПАНЕЛЬ No.1	ПАНЕЛЬ СВЯЗАННЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ПРИЕМНАЯ ПАНЕЛЬ No.2	OCHOBHAЯ ПАНЕЛЬ TPAH-PA No.2	ПАНЕЛЬ No.3 ВОЗДУХОДУВКИ	ПАНЕЛЬ No.4 ВОЗДУХОДУВКИ	ПАНЕЛЬ No.5 ВОЗДУХОДУВКИ	ПАНЕЛЬ СРТ №.2
		TAG NO.	S08 GPT 01	S08 BLP 01	S08 BLP 02	S08 HVP 03	S08 HVP 01	S08 HVP 04	S08 HVP 02	S08 HVP 05	S08 BLP 03	S08 BLP 04	S08 BLP 05	\$08 GPT 02
KT MEHTADWIŘ		METER Cyetynk	Ø	•	(A)	♠ ₩ _h	Ø Ø		Ø ®	♠ wn	•	®	•	®
STRUMENT		C S		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Z s		cos	VSx1	ASx1 COSx2	ASx1 COSx2	ASx1	VSx1,ASx1		VSx1,ASx1	A\$x1	ASx1 COSx2	ASx1 COSx2	ASx1 COSx2	VSx1
MOUNTED IN		РВ	LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR		LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR	LT,AR
₹ ₹	P	ROTECTION ALLINTA	U>, U<, [፲품]	0Cx2, 辽 丰 为	0Cx2, Ū\+\}	0Cx2, 민물>	OCx2		OCx2	0Cx2, 민국가	OCx2, 辽美又	0Cx2, Ū÷>	00x2, U ± >	U>, U<, <u>U ≑</u> ∑
PANEL	N	STATUS COCTORHME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Š	NOCATION	Z ALARM CMIHAMH-	⊕	Ф	0	0	Ф		Ф	⊕	Ф	0	0	0
		Marks Yumeyahine												



DESCRIPTION CONTROL SWITCH CHANGE OVER SWITCH	КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
	контрольный переключатель
CHANGE OVER SWITCH	
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
PUSH BUTTON	HAKKIMHASI KHOTIKA
VOLT METER	вольтиетер
AMMETER	АМПЕРМЕТЕР
WATT-HOUR METER	счетчик электроэнергии
POWER FACTOR METER	СЧЕТЧИК КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ
VOLT METER SWITCH	BUKNIOWAET BOILDTMETP
AMMETER SWITCH	BUKNIOHAET AMNEPMETP
LAMP TEST	NCTIBITATINE TAMPIE
ALARM RESET	BHKINGHAET CHITHATHUSALBHIO
OVER CURRENT RELAY	РЕЛЕ НАКСИНАЛЬНОГО ТОКА
UNDER VOLTAGE RELAY	РЕЛЕ НИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
OVER VOLTAGE RELAY	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY	Реде экспиланыя наисинального напраменыя
OVER CURRENT GROUNDING RELAY	PERE NAKONNASHIOTO TOKA C 3A3ENTEHNEN
	PUSH BUTTON VOLT METER AMMETER WATT-HOUR METER POWER FACTOR METER VOLT METER SWITCH AMMETER SWITCH LAMP TEST ALARM RESET OVER CURRENT RELAY UNDER VOLTAGE RELAY OVER VOLTAGE RELAY OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY



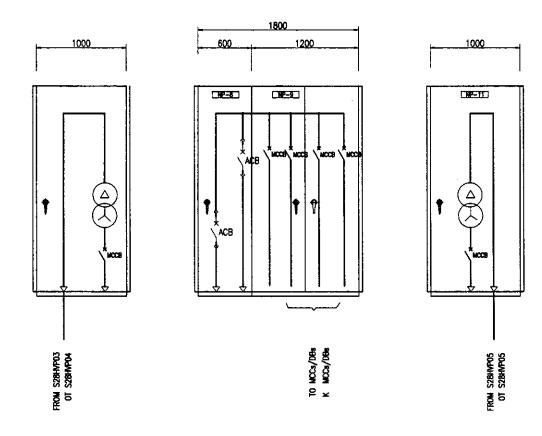
КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ

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

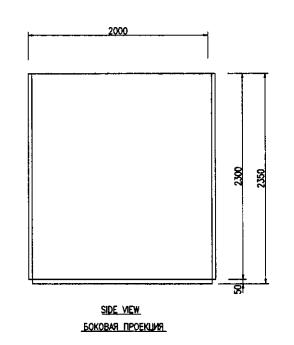
NJS CONSULTANTS CO.,LTDJAPAN	
ON SUIDO CONSULTANTS	

							ASTANA WATER SUPPLY AND											
				Ľ.,			ПРОЕКТ "ВОДОСН	ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И										
	Koa	Sheet	Doc.No.	Pioc	noture enuter	Date Jioma												
Z	17/4		77.000 Moweoos	a	, /	1	Blower House	Stage Creagus	Sheet JncT	Shoote Juctor								
put		1. u	9	2	ί±		Здания боздуюдувок		•	19								
one.	red by	A No	tioui Vipu	Į	1		Outline of 6 IV Sellichgear for Blever House-1	500-E-09										
_	- ·						Anna 60 DV and annual Annual of		OME 1-00									

<u>.</u>



		NP-NO.	NP-1	NP-2	NP-3	NP-4
	PANEL NA HAMMEHOBAHM TAAHEDIM TAG NO METE CUET WARDHOMALDHI MIDHAL A HIPHOGAMIE PROTECTI SAUJUSTA A JAMINTA TAA TAA TAA TAA TAA TAA TAA TAA TAA	PANEL NAME	No.1 TRANSFORMER PANEL	Transformer Secondary Panel	LOW VOLTAGE FEEDER PANEL	No.1 TRANSFORMER PANEL
	HAV	МЕНОВАНИЕ ПАНЕЛИ	ПАНЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА No.1	BTOPW-I. TAHE/Ib No.1 TPAHCOOPMATOPA	ПАНЕЛЬ ПИТАНИЯ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ	ПАНЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА №.1
		TAG NO.	S08 TRP 01	S08 LVP 01	S08 LVP 02	S08 TRP 02
	AEHTAPMÄ	METER Cyetynk		⊘ ⊕		
9	WHEN WHOTPAME	C S		2		1
1		cos		VSx1,ASx1		
MOUNTED		P B		LT,AR	LT,AR	LT,AR
₹	≨	PROTECTION SALUNTA		0Cx3x2, U< x2	[⇒> x 17	
PANEL		STATUS COCTORHUE		0	0	0
	HON N	SE SULMIN -		Ф	0	0
		REMARKS ПРИМЕЧАНИЕ				



LEGEND	_	
SYMBOL	DESCRIPTION	
CS	CONTROL SWITCH	контрольный переключатель
cos	CHANGE OVER SWITCH	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
8	VOLT METER	ВОЛЬТМЕТЕР
(8)	AMMETER	AMPEPMETEP
Ź	WATT-HOUR METER	счетчик электроэнергии
•	POWER FACTOR METER	счетчик коэффициента мошности
٧s	VOLT METER SWITCH	выключает вольтметр
AS	AMMETER SWITCH	BLIKNIOMAET AMPEPMETP
ĹŤ	LAMP TEST	испытание лампы
AR	ALARM RESET	ВЫКЛЮЧАЕТ СИГНАЛИЗАЦИЮ
OC	OVER CURRENT RELAY	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА
U<	UNDER VOLTAGE RELAY	PENE MINIMANILHOLO HANPRIKEHIKRI
U>	OVER VOLTAGE RELAY	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
Ū <u>÷</u> ∑	OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY	Реле эквенления неихмельного натражения
[÷>	OVER CURRENT GROUNDING RELAY	Pete Makchimatishoro toka c 3a3entiennen

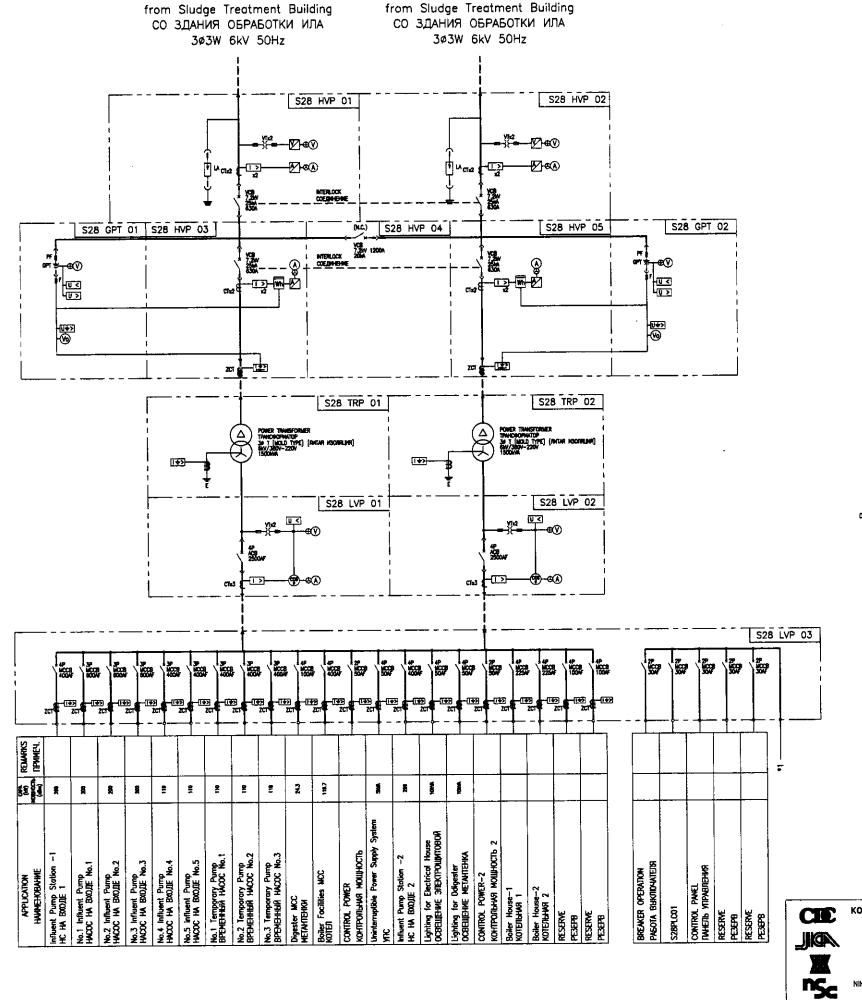


КИТИВЕКА РИЏАЧОПЧОМ ВИЈИКОТО

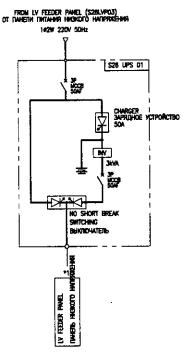
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

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

			Dec.Ne			D.1.	AST.			EKT	"BO	ДО	CH.	KZA	ŒŁ	I BNF	4	JECT
			/Jose No	nog	iun éa	,Jame			KAHAJ	INSA	ЦИЯ	ГО	PC	ДΑ	A	CTAHI	PL.	
	a/h/h	Mr.Mo	по ве Чомось	a	./64				Blower	House			Ī	200		Sheet Axc 7	Sh Ji	erte c v o i
Deputy 30400	numes	Į fyl		1	±		1	390	HUA BO	nagy no	дувок		Ī			10	1	19
Deelgn Hones	ed by	A 10		1	1				NV Soliche							300-E-	10	
Check	nd by:						Стено	6eB	PY gast sq	ония вс	ngung (ox-2	i		:	BCALE 1:	20	



SYMBOL	LEGEND	
VCT	VOLTAGE CURRENT TRANSFORMER	ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ТОКА
DS	DISCONNECTING SWITCH	BUKNIOYATEN
LA.	LIGHTNING ARRESTER	молниеотвод
GPT	GROUNDING POTENTIAL TARANSFORMER	ТРАНОФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
VCB	VACUUM CIRCUIT BREAKER	ВАКУУННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
VT	VOLTAGE TRANSFORMER	ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ
ст	CURRENT TRANSFORMER	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА
SR	SERIES REACTOR	РЕАКТОР ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ
SC	STATIC CAPACITOR	СТАТИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТОР
Ŧ	TRANSFORMER	ТРАНСФОРМАТОР
VCS	VACUUM ELECTROMAGNETIC SWITCH	BAKYMHUR SIZEKTPOMATHITHUR BUKNIO-IATER
MCCB	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER	ABTOMATIV-ECKNIR BUICTID-VATETIS B JIMTOM KOPTIVCE
PF	POWER FUSE	ВОХОТ ХИШАПОВ ЯПО, АПЯТИНАЧИОДЕЧИ ЯКОВАЛП
ZCT	ZERO PHASE CURRENT TRANSFORMER	НУЛЬ-ФАЗОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА
V	VOLTMETER	ВОЛЬТМЕТЕР
A	AMMETER	AMPEPMETEP
Hz	FREQUENCY METER	YACTOMETEP
w	WATT METER	BATTMETP
Wh	WATT HOUR METER	СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
COSe	POWER FACTOR METER	счетчик коэффициента мощности
APFC	AUTOMATIC PF CONTROLLER	АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР КОЭФФИЦИЕН
U >	AC OVER VOLTAGE RELAY	PETE INVENIMALHORO HATPIREIRIR FIERBEHIOFO TOR
। ।	UNDER VOLTAGE RELAY	РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
	OVER CURRENT RELAY	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА
(4)	GROUNDING OVER CURRENT RELAY	РЕТЕ НАКОННАЛЬНОГО ТОКА С ЗАЗЕНЛЕНИЕМ
1325	DIRECTIONAL GROUNDING RELAY	РЕЛЕ НАПРАВЛЕННОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ
(N)	GROUNDING OVER VOLTAGE RELAY	PETE NAKONANILHOTO HATPRIXENIRI SASEMIENIRI
	TRANSDUCER	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



KOPTIOPALIUM PASBUTUM CTOJNILLIU JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

NJS CONSULTANTS CO_LTD.--JAPAN NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.--JAPAN ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT

FIPOEKT "BOJOCHASKEHIE IN

KAHANIBALINA TOPOJA ACTAHЫ"

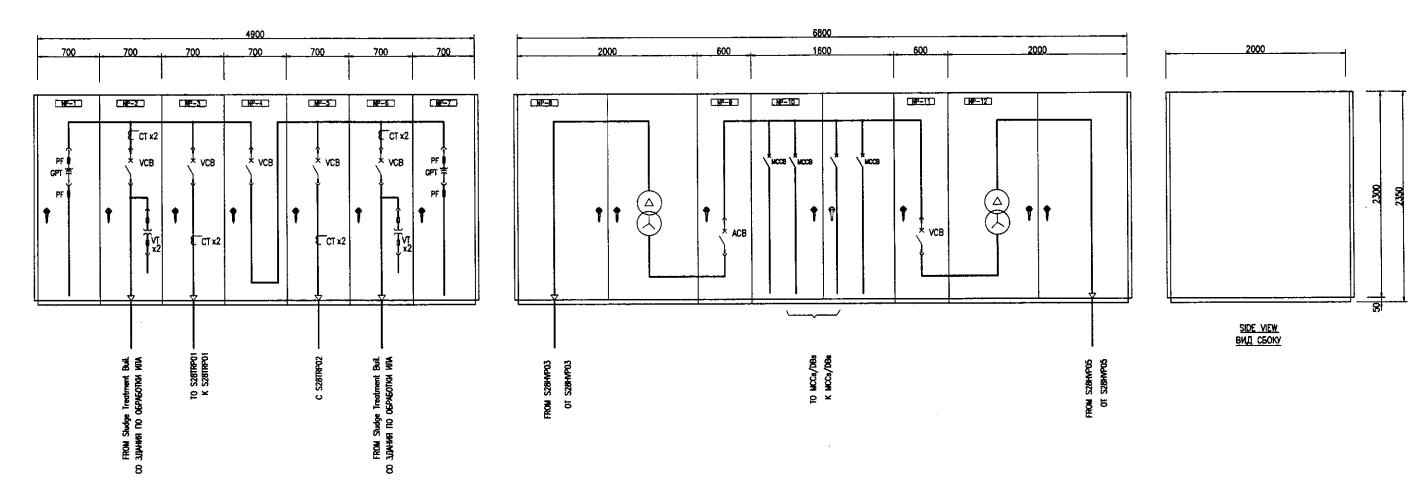
KAHANIBALINA TOPOJA ACTAHЫ"

Electrical House

Sammoousumodas

Sammoousumodas

The state of the s



	NP-NO.	NP-1	NP-2	NP-3	NP-4	NP-5	NP-6	NP-7	NP-8	NP-9	NP-10	NP-11	NP-12
	PANEL NAME	No.1 GPT PANEL	NO.1 RECEIVING PANEL	No.1 TRANSFORMER PRIMARY PANEL	TIE BREAKER PANEL	No.2 TRANSFORMER PRIMARY PANEL	NO.2 RECEIVING PANEL	No.2 GPT PANEL	No.1 TRANSFORMER PANEL	No.1 Transformer Secondary Panel	LOW VOLTAGE FEEDER PANEL	No.1 Transformer Secondary Panel	No.2 TRANSFORMER PANEL
	НАИМЕНОВАНИЕ ПАНЕЛИ	ПАНЕЛЬ GPT No.1	RAMENHAR RAMENIA No.1	OCHOBHAR NAHEJIHAT TPAHPA No.1	ПАНЕЛЬ СВЯЗАННЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	OCHOBHAR NAHENЬ TPAH-PA No.2	ПРИЕМНАЯ ПАНЕЛЬ No.2	ПАНЕЛЬ GPT No.1	ГАНЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА No.1	BTOPHY. FIAHERID No.1 TPAHCOOPMATOPA	ПАНЕЛЬ ПИТАНИЯ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ	OCHOBHAЯ ПАНЕЛЬ TPAH-PA No.1	ПАНЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА No.2
	TAG NO.	S28 GPT 01	S28 HVP 01	S28 HVP 03	S28 HVP 04	S28 HVP 05	S28 HVP 02	528 GPT 02	\$28 TRP 01	S28 LVP 01	S28 LVP 03	S28 LVP 02	S28 TRP 02
_	METER CHETHINK	(S)	9 (A)	(A) Wh		⊗ ₩ h	V A	8		⊗ ⊗ ⊕		⊗ ⊗ 🖘	
NEW C	C S		1	1	1	1	i			1		1	
NS.	COS	VSx1	VSx1,ASx1	VSx1,ASx1		VSx1,ASx1	VSx1,ASx1	VSx1		VSx1,ASx1		VSx1,ASx1	
E C	P B	LT,AR	LT,AR	LT,AR		LT,AR	LT,AR	LT,AR		LT,AR	LT,AR	LT,AR	
<u> </u>	₹ PROTECTION 3AUJUTA	U>, U<, Ū <u>∓</u> ∑	OCx3	OCx3		OCx3	OCx3	U>, U<,Ū₹∑		OCx3, U	[± ≥ x 17	OCx3, U	
PANEL	STATUS COCTORHU	0	0	0		0	0	0		0	0	0	
	STATUS OCCTORNAI ALARM OUT SET CONTRAIN- OUT SET CONTRAIN- OUT SET CONTRAIN- OUT SET CONTRAIN-	0	0	0		0	⊕	⊕		Ф	\oplus	. 🕀	
	REMARKS NPUMENAHUE												

DESCRIPTION CONTROL SWITCH CHANGE OVER SWITCH	контрольный переключатель
	контрольный переключатель
CHANGE OVER SWITCH	
	nepekno4aten6
VOLT METER	BONISTMETEP
AMMETER	AMPLEPMETEP
WATT-HOUR METER	счетчик электроэнергии
POWER FACTOR METER	СЧЕТЧИК КОЗФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ
VOLT METER SWITCH	выключает вольтметр
AMMETER SWITCH	BUKNICHAET AMPIEPMETP
LAMP TEST	ИСПЫТАНИЕ ЛАМПЫ
ALARM RESET	ВЫКЛЮЧАЕТ СИГНАЛИЗАЦИЮ
OVER CURRENT RELAY	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА
UNDER VOLTAGE RELAY	РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
OVER VOLTAGE RELAY	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
OVER VOLTAGE GROUNDING RELAY	Реле эпремения наисинального направления
OVER CURRENT GROUNDING RELAY	PERE MAKOMANISHOTO TOKA C SASENTEMEN
1	OLT METER MANT-HOUR METER POWER FACTOR METER FOULT METER SWITCH MANMETER SWITCH AMP TEST MARM RESET DVER CURRENT RELAY JUDGER VOLTAGE RELAY DVER VOLTAGE RELAY DVER VOLTAGE GROUNDING RELAY

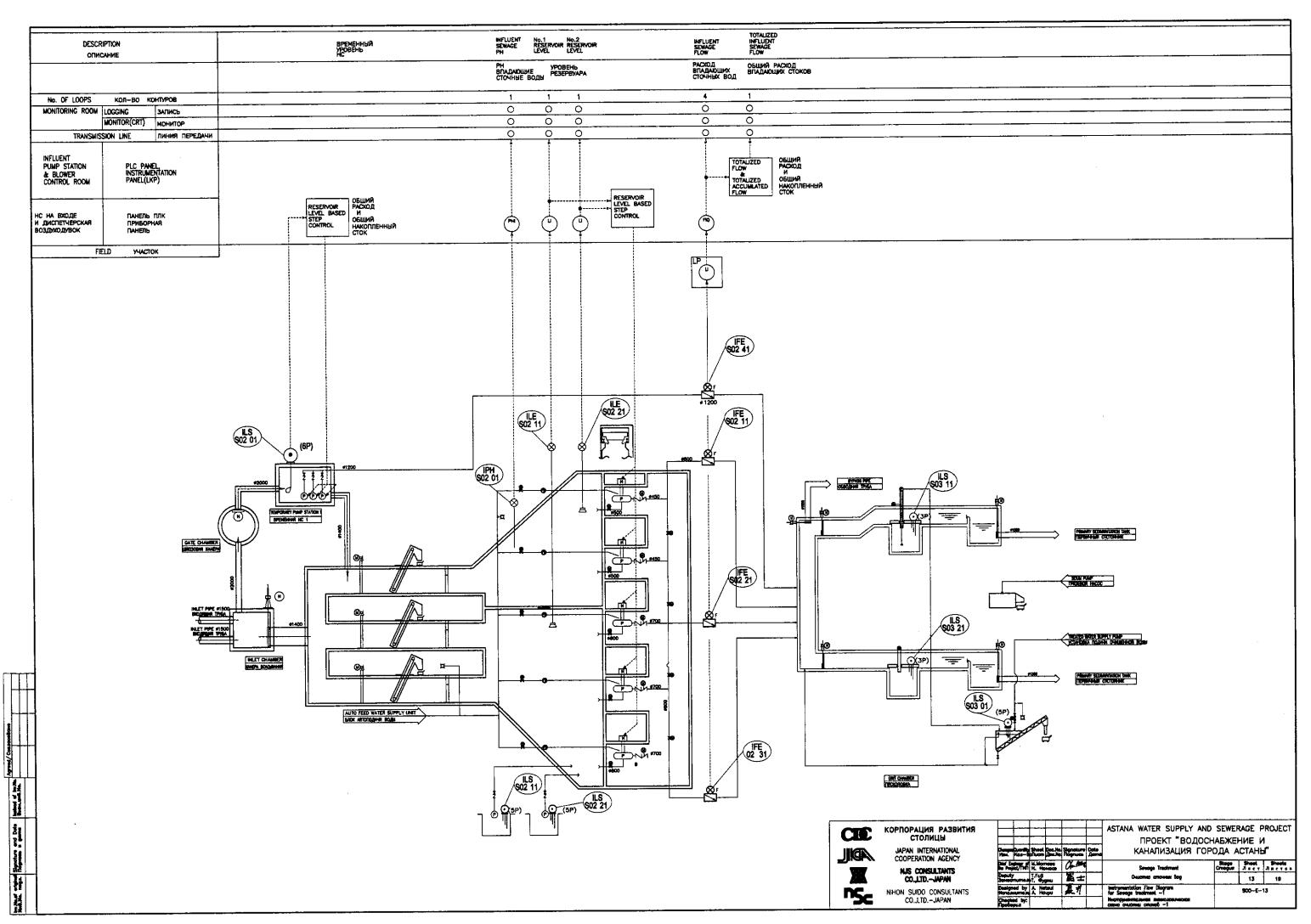


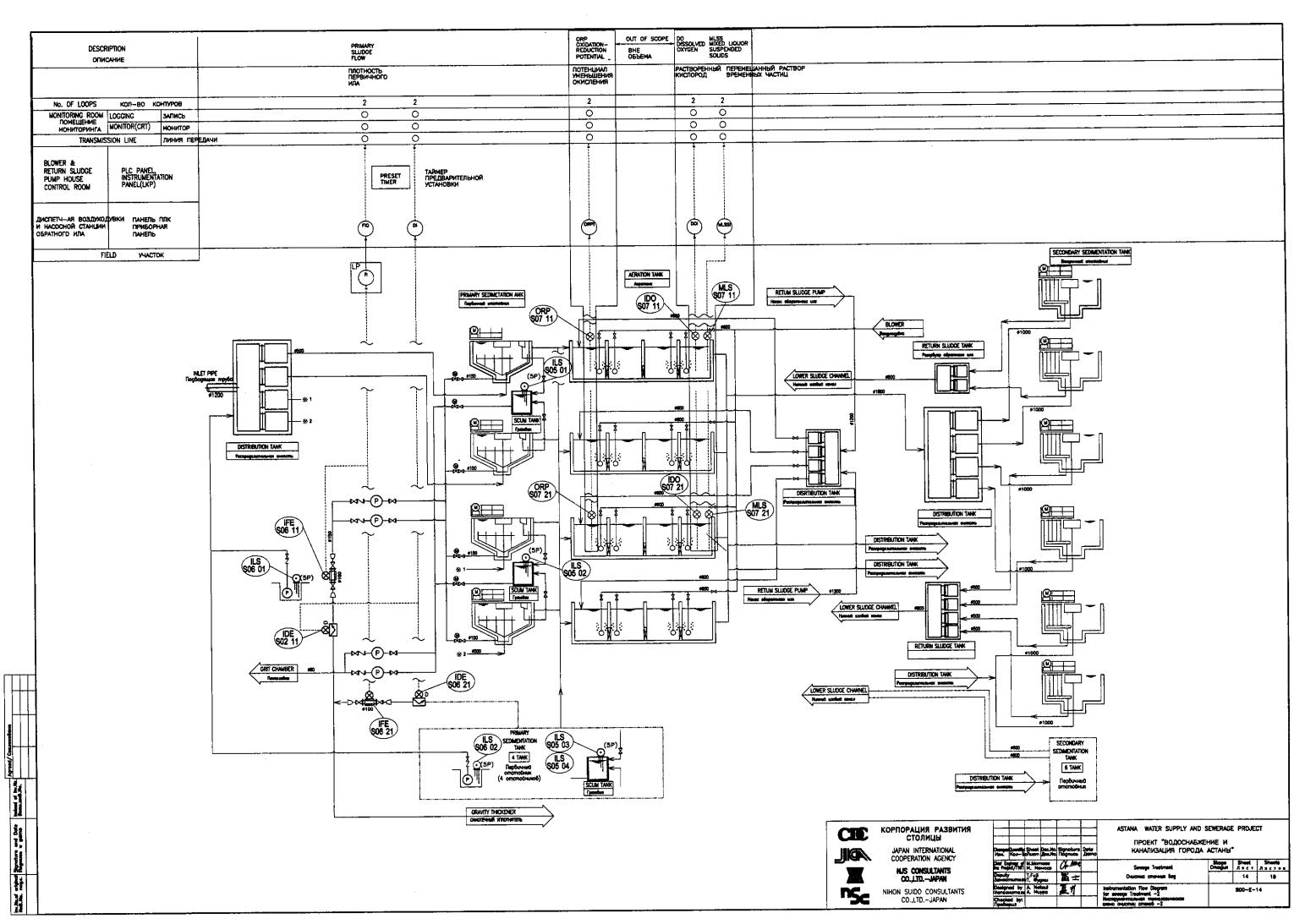
КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

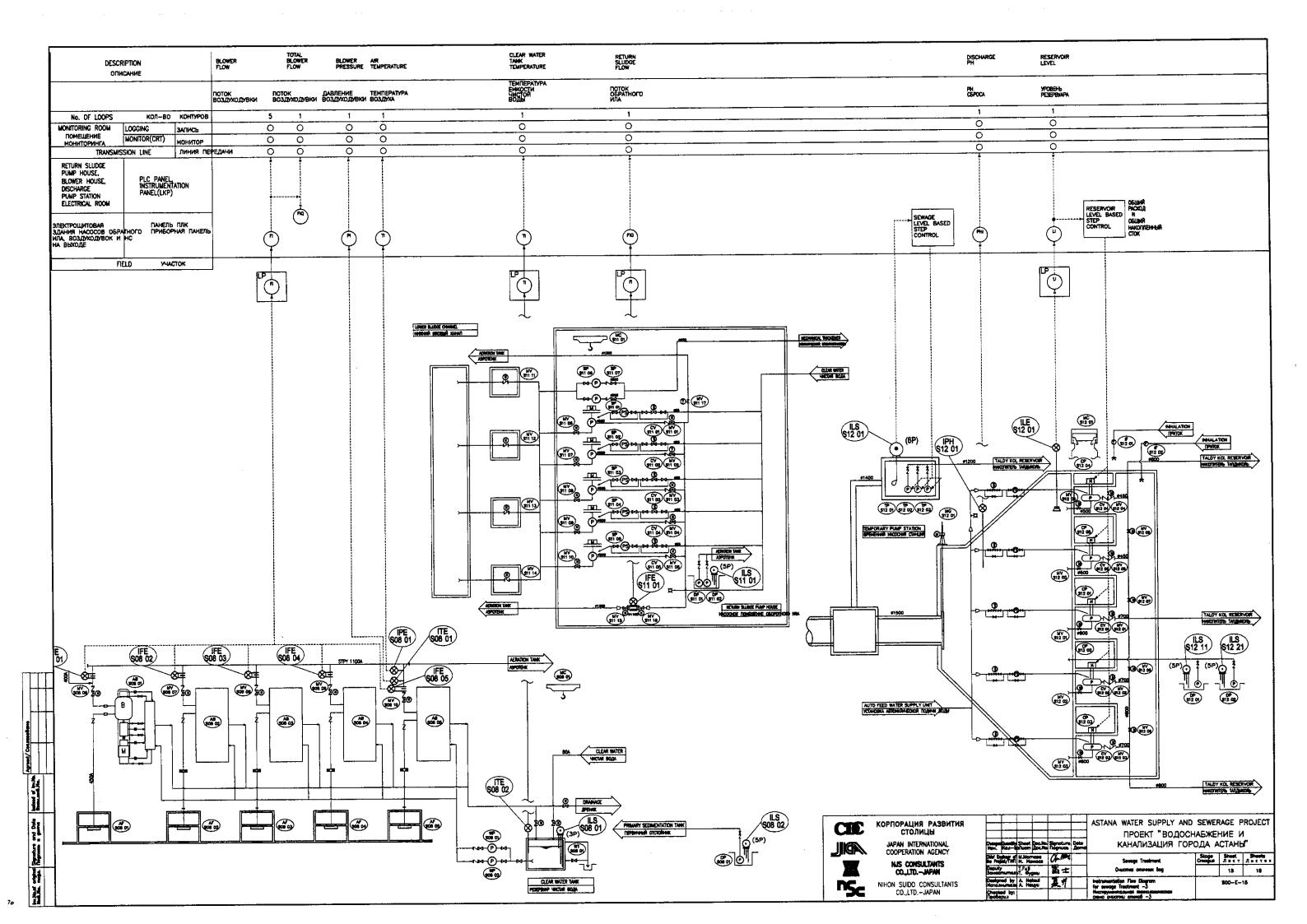
NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN

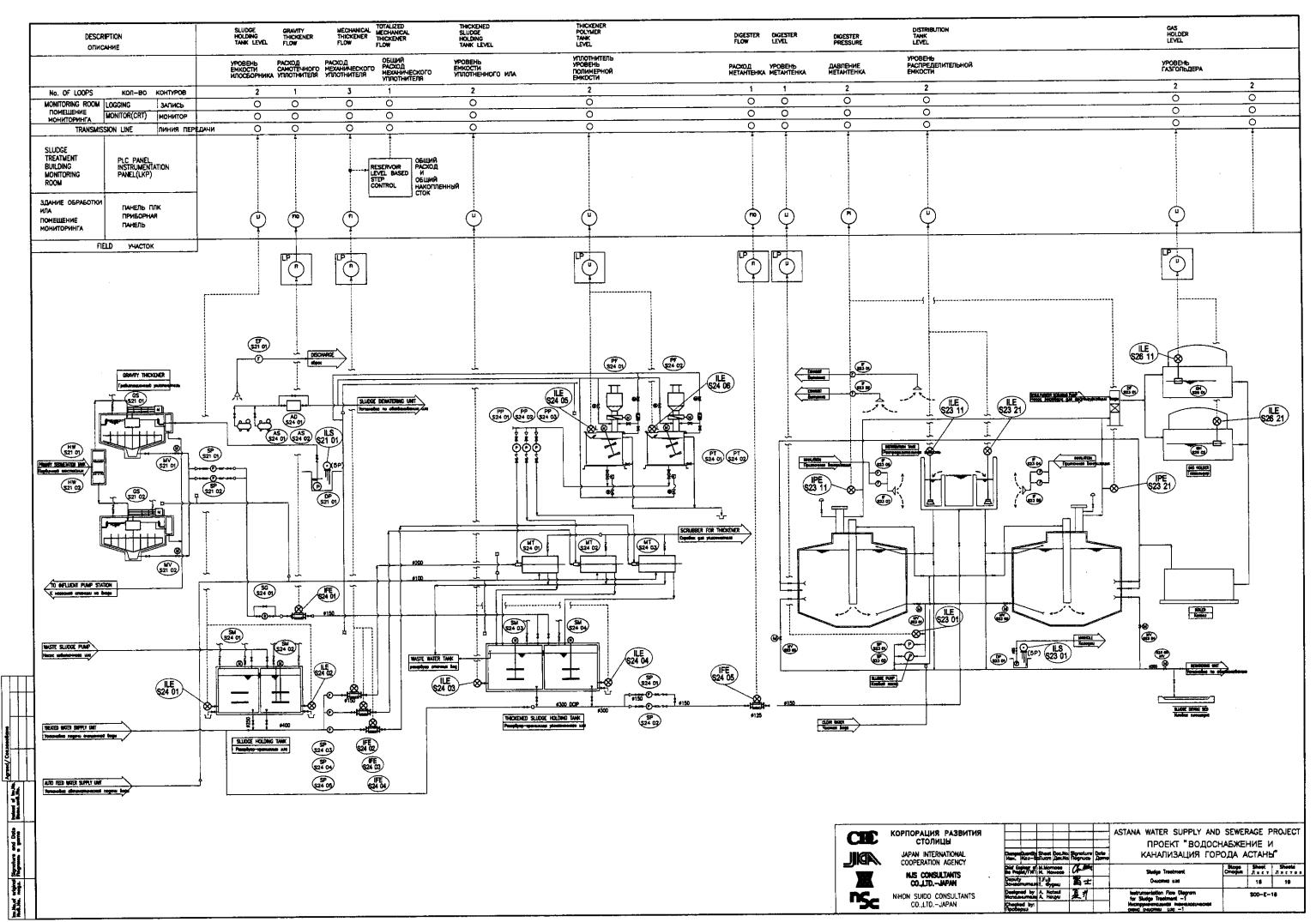
_		-				ASTANA WATER SUPPLY AND	SEWER	RAGE !	PROJECT
						ПРОЕКТ "ВОДОСН	IABXE I	HME I	4
-	Kon-6	Sheet Dium	Doc.No.	Signature Nagnuce	Date Auma				
K	d) in	Mr.Mo	тове Чомосо	Charles		Electrical House	Stope Choque	Sheet Jing T	Sheets A E C T O
eput oxeo	MUTAL	T U	ğallı.	昌士		Электроцилобоя		12	19
GLOT Glob	ed by	A 707	taul Wyu	及州		6 MV Single Line Diagram for Electrical House		\$00~E-	
100	ed by:					Сивмо 6 иВ РУ дак элентроцелновой		SCALE 1:	20

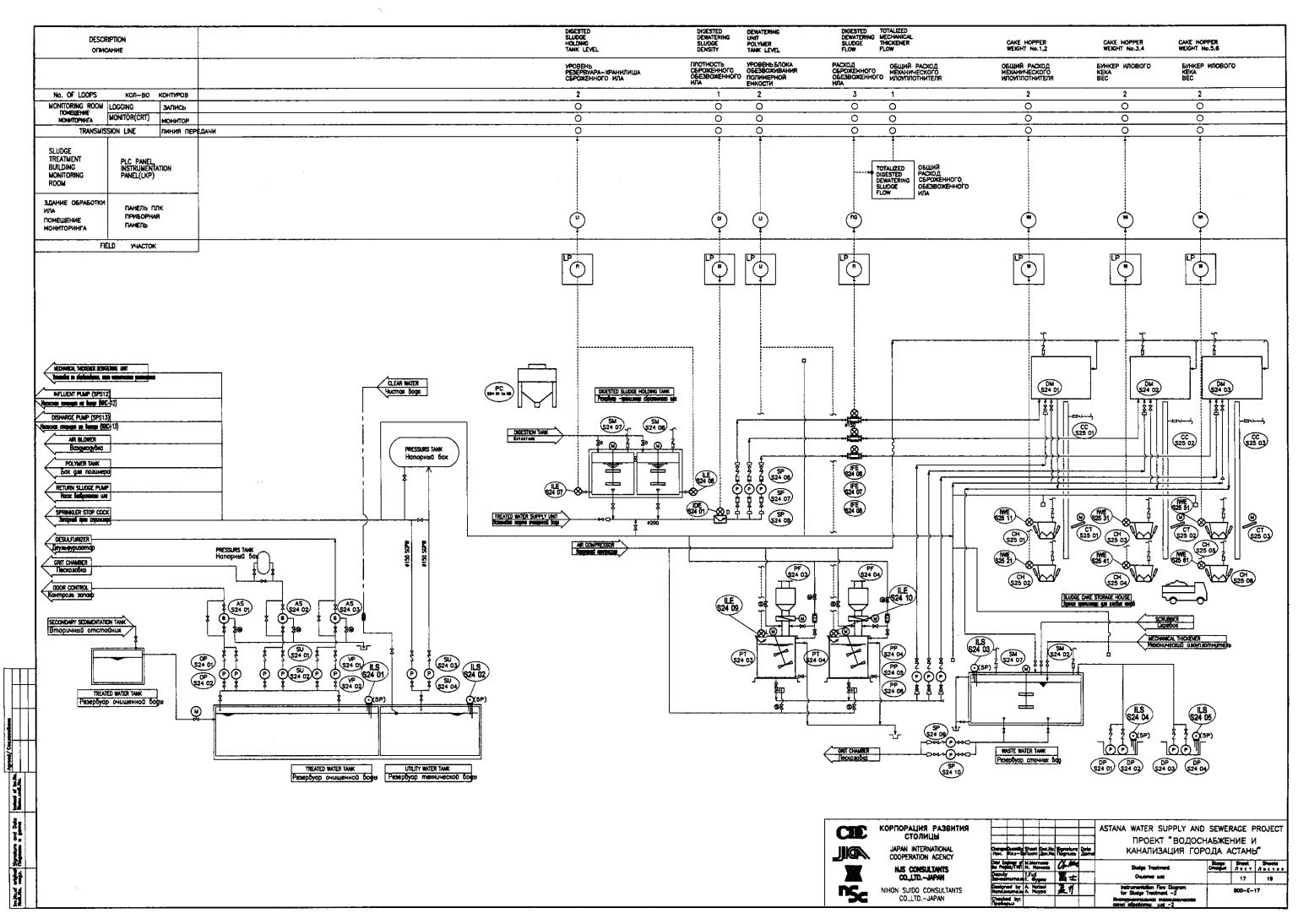
Principle Signification and Date | Detection of Parties | Agrand Control of the Control of Section 1984 | Detection 1984

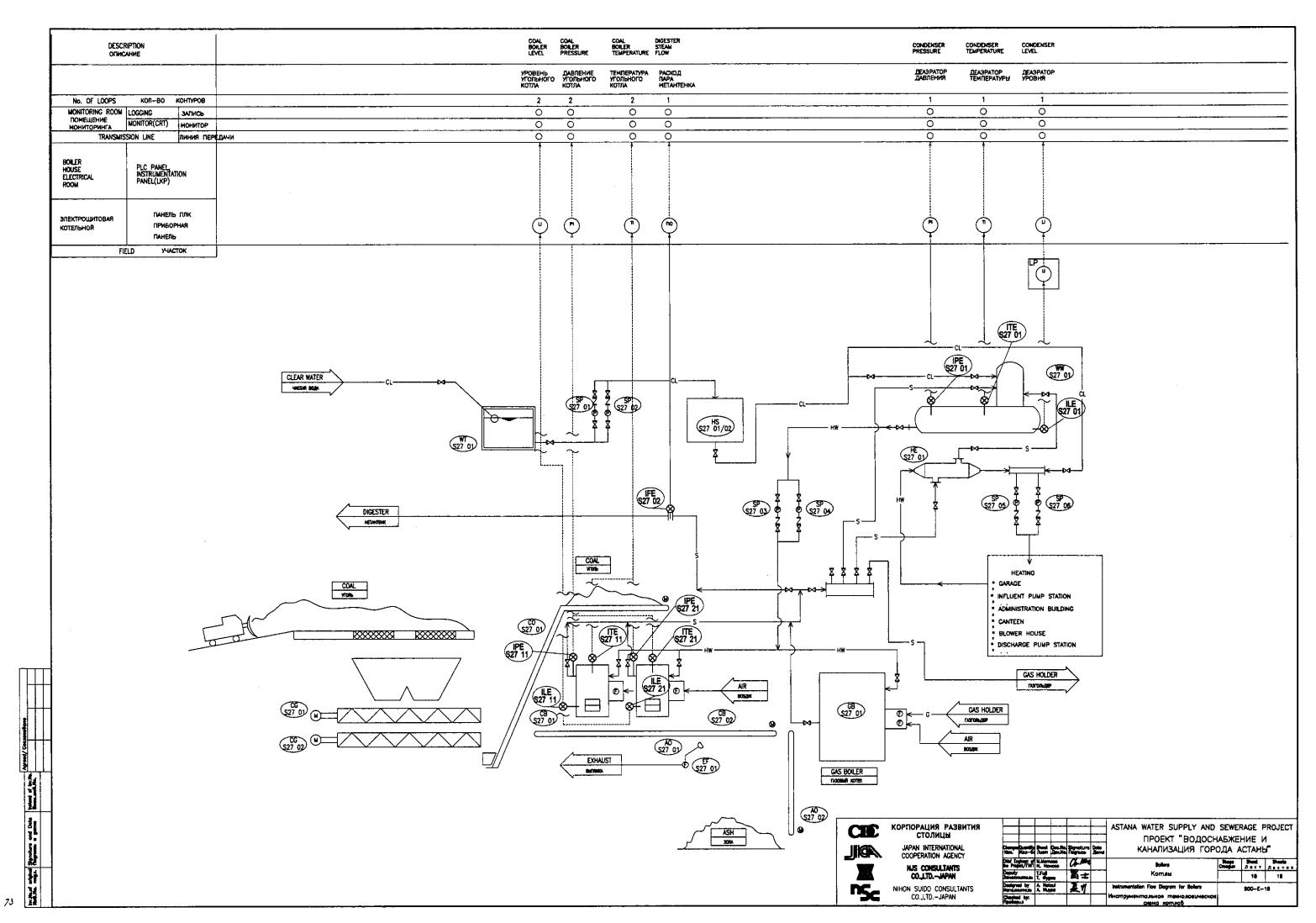


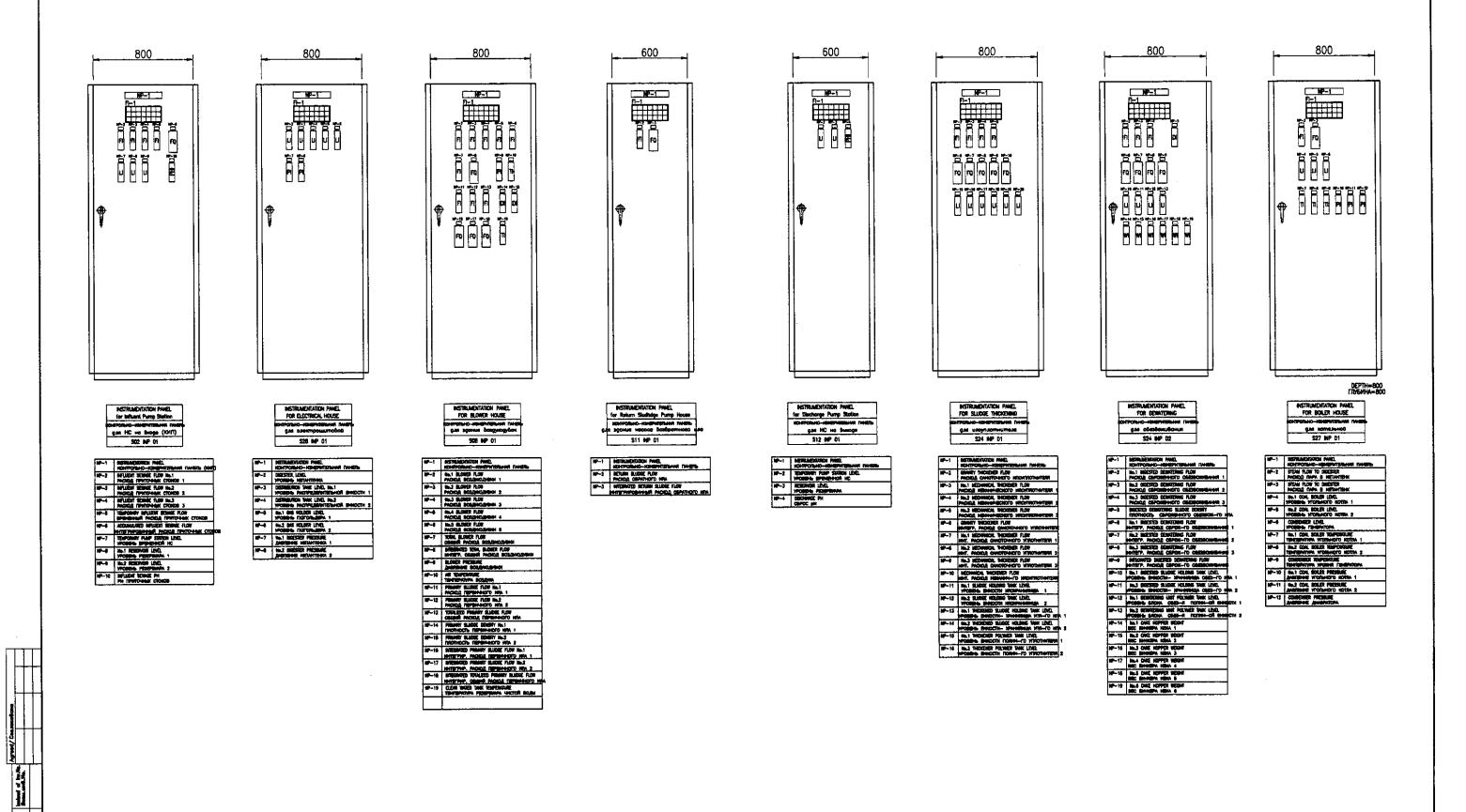








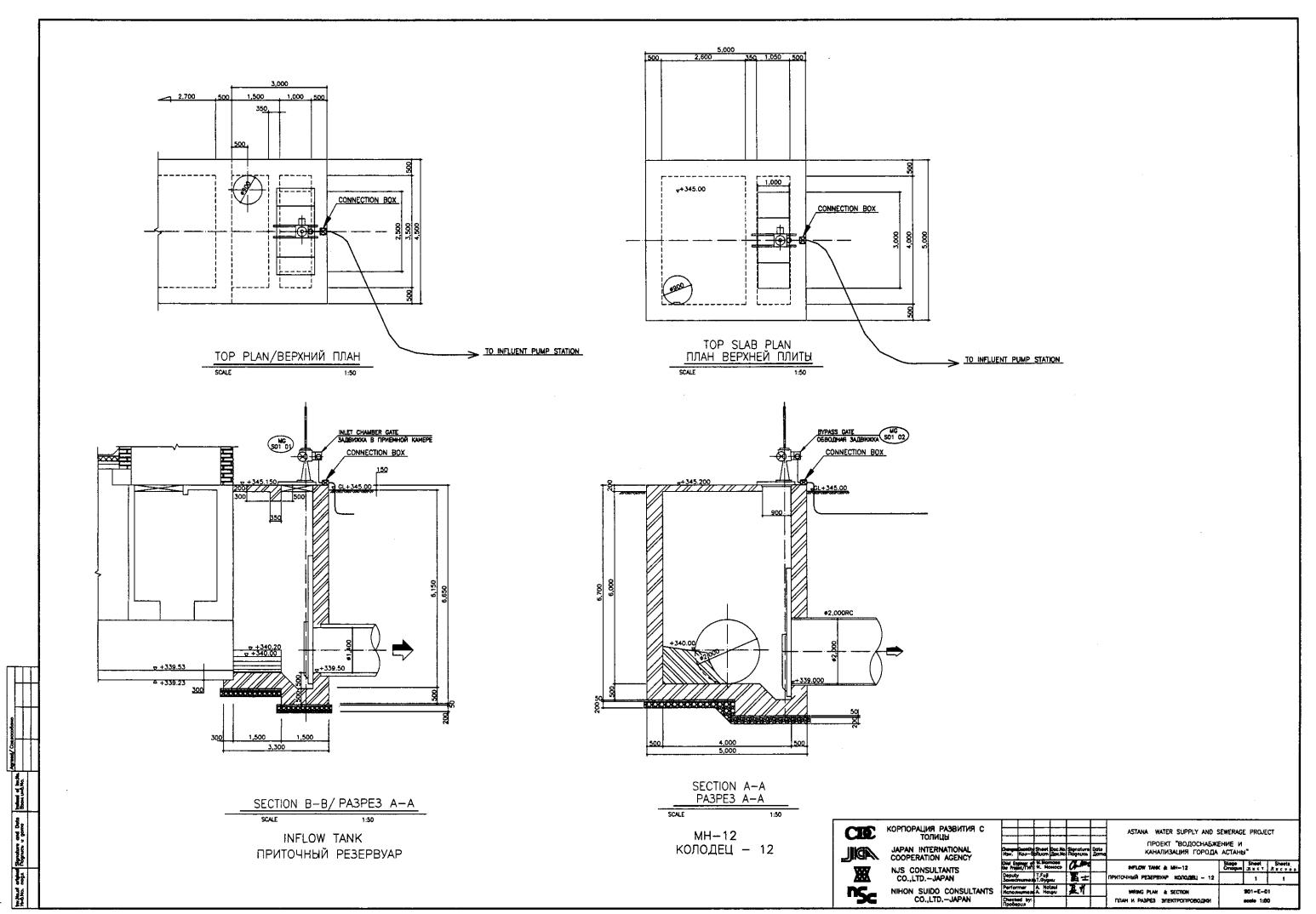


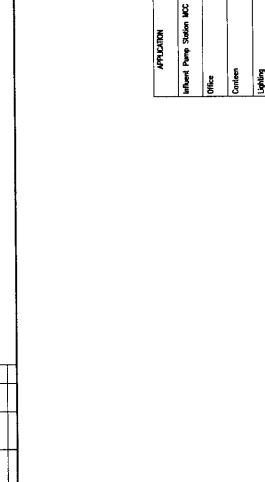


ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ CIE столицы ПРОЕКТ "ВОДОСНАБЖЕНИЕ И Changes Duonity Sheet Doc. No. Signature Date Haw., Kau-ballucan Jax. No. Prograces James JAPAN INTERNATIONAL КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРОДА АСТАНЫ" COOPERATION AGENCY Charles of Majorose Confirm Services of Major Stage Sheet Sheets Creagus Лист Листо Sewage Treatment Plant 緻 NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN 19 19 nSc NIHON SUIDO CONSULTANTS Outline of Instrumentation Panels S00-E-19 CO.,LTD.--JAPAN Сена КИП

74

original Signature of





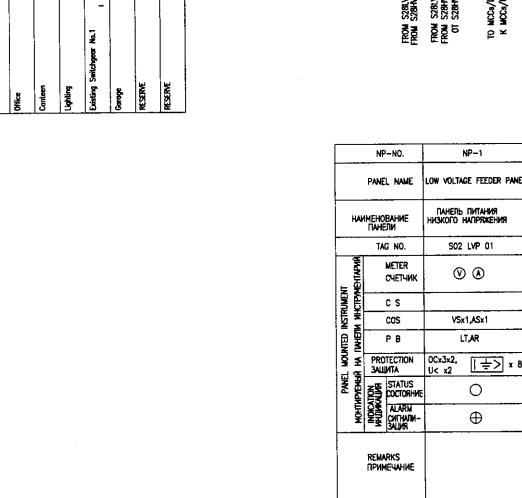
FROM ELECTRICAL HOUSE ОТ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ

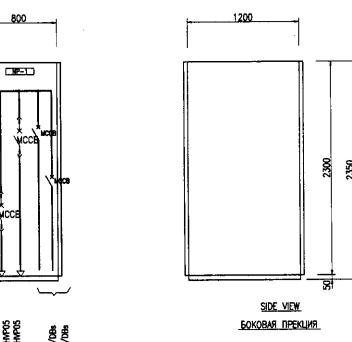
3ø4W 380V 50Hz

1000

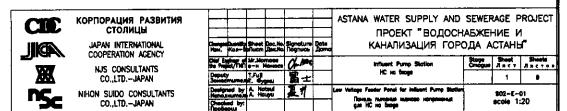
3ø4W 380V 50Hz

S02 LVP 01





LEGEND	ОПИСАНИЕ	
SYMBOL	DESCRIPTION OFFICAHIVE	
cs	CONTROL SWITCH	КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛ
cos	CHANGE OVER SWITCH	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
(A)	VOLT METER	ВОЛЬТМЕТЕР
(A)	AMMETER	AMREPMETEP
VS	VOLT METER SWITCH	ВЫКЛЮЧАЕТ ВОЛЬТМЕТР
AS	AMMETER SWITCH	BLIKNIOHAET AMPEPMETP
LT	LAMP TEST	ВЫКЛЮЧАЕТ ВОЛЬТМЕТР
AR	ALARM RESET	BHKJIDHAET CUFHAJUSALINIO
OC	OVER CURRENT RELAY	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА
U<	UNDER VOLTAGE RELAY	BLIKTIOHAET CHTHATIKSALINIO
ос	OVER CURRENT RELAY	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА
U<	UNDER VOLTAGE RELAY	РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
Έ>	OVER CURRENT GROUNDING RELAY	PERE HAKCHHATEHOTO TOKA C 3/3ENTEHNE



3ø 4V	/ 380V
MCCB 4P 7	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
1	<u> </u>

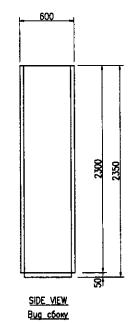
Total : 44.95kW

															· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
STARTER SYMBOL бозночение пускотнеля	В	A	В	В	В	В	В	В	D	В	A	D	A	A	A	A	D
LOAD NAME	inlet Chamber Gate	Fine Screen NO.1,2,3	Chanel Gate NO.1,2,3	Delivery Valve for Influent Pum NO.1,2,3	Delivery Valve for influent Pump NO.4,5	Suction Valve NO.1,2,3	Suction Valve NO.4,5	Connection Valve NO.1,2,3,4	Bridge Crone for Influent Pump	Bypass Gate	Sump Drainage Pump NO.1,2	Hoist Block (Cotainer)	Exhaust Fan	Air Intoke Fon (1)	Air Intake Fan (2)	Air Intake Fan (3)	RESERVE
Назбание наеружки	Затвор камеры всасывания	Решетко с неяким зазором N1,2,3	Затвор канала N1,2,3	Ногнетательная задвижка для насосов на входе N1,2,3	Нагнетательная задвижка для насосов на входе N4,5	Задвижка всосывания N1,2,3	Задвижка всосывания N4,5	Соединительная задвижка N1,2,3,4	Мастовой кран для насосо на входе	Обводная задвижка	Дренажный насос N1,2	Подъемник (контейнер)	Вытяжка	Вентилятор подочи ваздуха (1)	Вентияятор подачи воздуха (2)	Вентилятор подачи воздуха (3)	Резерб
LOAD TAG NO. Обазначение новрузки	S01MG01	S02MS11/31	S02MG11/31	S02MV11/31	S02MV41/51	S02MV12/32	S02MV42/52	S02MV13/43	S02MC01	S01MG02	S02DP01/02	S02MH01	S02EF01	S02IF01	S02IF02	S02IF03	
(kW) (xBm)	2.2	0.75	0.4	0.75	0.4	3.7	1.5	3.7	6.15	5.5	1,5	1.5	0.75	0.75	3.7	0.75	
MCCB (AF)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100
This Phase Johnson pass	1	3	3	3(1)*	2	3(1)*	2	4	1	1	2	1	1	1	1	1	2
MEASURING DEVICE		(A)	(A)								⊕						
PROTECTION RELAY Page 300000000	[‡ >	[±>	[+ >]	I▼ >	[+ >	[₩>	[+ >	[+ >	[+ >	[* >	[+>	[₩>	[+ >	[₹>	[±>	□ ▼>	
REMARKS																	

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

(1) + : Номера в круглых скобкох указывают количество резерва

				5700				
600	600	600	600	600	600	700	700	700
				·				
F-1	E-1	D-1	C-1	B-1				
F-1	E-2	D-2	C-2	B2	A-1		AUXILIARY	
F1	E-3	D-3	C-3	B-3		AUXILIARY		AUXILIARY RELAY PANEL Панель Вспомогатель—
F-1	E-4	D-4	C-4	B-4		RELAY PANEL	relay panél	
F-1	£-5	D-5	C-5	B-5	A-2	Панель Вспомогатель-		
F-1	4-6	D-6	C-6	B-6	A-2	ного реле	ного реле	ного реле
F-1	E-7	D-7	C-7	B-7				
Τ Β	т В	ŤB	ТВ	ТВ	TB			



nfluent	Pump	Facility	MCC	БУД і	нососа	на	bxoge		S02MCC0	1
Auxiliary	Relay	Panel		Панел	ь Вспон	1080	озонакет	реле	S02ARY01	

TYPE Tun	DIRECT LINE START Прямой пуск	REVERSIBLE START Peßepcuöhuü nyck	STAR DELTA 36esga-mpeyeoabhuk	POWER SUPPLY Энервоснобжение	AUTO TRANSFORMER Aßmompohopopmomop	CONTROL POWER Контрольная энервия
SYMBOL Cumbon	A up to 7.5kW bepx go 7.5kW	I K	C 7.5 to 30kW 7.5 go 30kW	D	E above 30kW	Z
	T.*	T."	- 		 "	
	\ ica	iccs .	icos zcr (+>) c	L 45 MCCB	MCCOB C	i icos
5 .	2CT \$ [1#5]	zcı ([♣>	zci nic	zcī 3 → >	2C1 8	
2 2	J _{ue}	l lec luc	, me ()		, luc , duc	/ _x rics · · · / _x rics

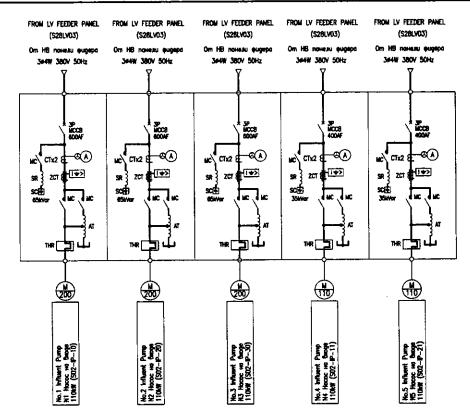
UNIT NO.	LOAD NAME	Назбоние нагрузки	UNIT NO.	LOAD NAME	Название нагрузки
A-1	Incoming Unit	Единицы поступления	D-1	No.3 Suction Valve	N3 Задвижка всосывания
A-2	Control Power Unit	Контрольный блок питания	D-2	No.4 Suction Valve	N4 Задвижка всасывания
			D-3	No.5 Suction Valve	N5 Задвижка всасывания
			D-4	No.1 Connection Valve	N1 Соединительная задвижка
			D-5	No.2 Connection Valve	N2 Соединительная задбижка
			D-6	No.3 Connection Valve	N3 Соединительная задвижка
			D-7	No.4 Connection Valve	N4 Соединительноя задвижко
B-1	Inlet Chamber Gate	Затвор камеры всосывания	E-1	Bridge Crane for Influent Pump	Мостобой кран для насоса на вкоде
B-2	No.1 Fine Screen	N1 Решелиа с нежим зазором	E-2	Bypass Gate	Обводная задвинка
B-3	No.2 Fine Screen	N2 Решетка с мелким зазором	E-3	No.1 Sump Drainage Pump	N1 Дренажный насос
B-4	No.3 Fine Screen	N3 Решетіко с мелким экзором	E-4	No.2 Sump Orainage Pump	N2 Дренажный насос
B-5	No.1 Channel Gate	N1 Затбор канала	E-5	HGoist Block (Container)	Подъемный блок (контейнер)
B-6	No.2 Channel Gate	N2 Затвор канала	E-6	No.1 Exhaust Fan	N1 Bumsooca
B-7	No.3 Channel Gate	N3 Затвор канала	E-7	Air Intake Fan (1)	Вентилятор подачи баздуха (1)
C-1	No.1 Delivery Valve	N1 Навнетательная задвижка	F-1	Air Intake Fan (2)	Вентилятор подачи воздуха (2)
C-2	No.2 Delivery Valve	N2 Навнетательной задбижка	F-2	Air Intake Fan (3)	Вентиватор подачи воздука (3)
C-3	No.3 Delivery Valve	N3 Навнетательноя задвижка	F-3	RESERVE	Резерб
C-4	No.4 Delivery Valve	N4 Навнетательная задвижка	F-4	RESERVE	Резерб
C-5	No.5 Delivery Valve	N5 Нагнетотельноя задвижка	F-5	VACANT	Свободно
C-6	No.1 Suction Valve	N1 Задбинка беосыбания	F-6	VACANT	Свободно
C-7	No.2 Suction Valve	N2 Зодвижи всосывания	F-7	VACANT	Свободно

CIE	KC

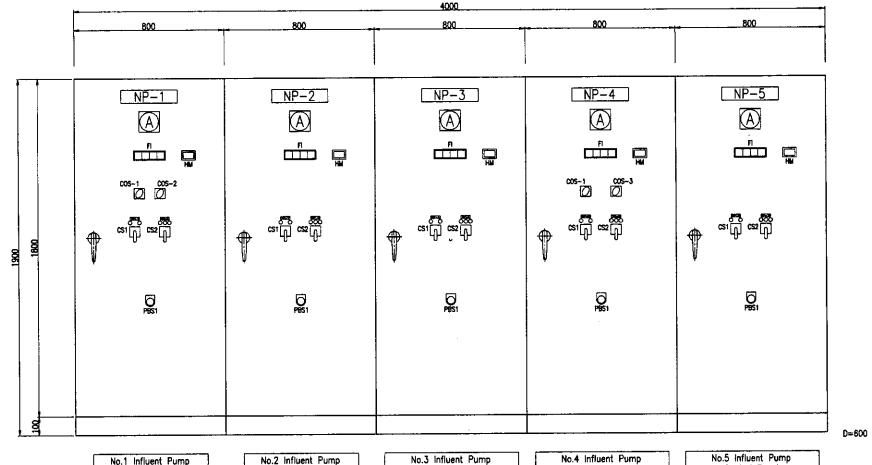
7 /2	NI

E	КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ
1	Japan International Cooperation Agency
	njs consultants co.,Ltd.—Japan
C	NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.—JAPAN

		ASTANA WATER SUPPLY AND	SEWE	RAGE F	PROJECT
_		проект "водос	НАБЖЕ	HUE N	1
oture Via	拝	КАНАЛИЗАЦИЯ ГО			
, Aller		Influent Pump Station		Josef Ji ii č T	Stepho Ji n. c. T. o. o.
H		HC we brope		2	



Single Line Diagram for Influent Pumps Однолинейная схема для насосов на входе



NP-1	No.1 Influent Pump	Насос на биоде N1
NP-2	No.2 Influent Pump	Насос на вкоде N2
NP-3	No.3 Influent Pump	Насос на вкоде N3
NP-4	No.4 Influent Pump	Насос на входе N4
NP-5	No.5 Influent Pump	Носос на биоде N5
NP-6	No.1 Delivery Valve	N1 Задвижка сброса
NP-7	No.2 Delivery Valve	N2 Зодвижка сброса
NP-8	No.3 Delivery Volve	N3 Задвижка сброса
NP-9	No.4 Delivery Valve	N4 Задвижка сбросо
NP-10	No.5 Delivery Valve	N5 Задвижка сброса
COS1	MANU~AUTO	PY-IH-ABTO
COS2	No.1/2/3-No.2/3/1-No.3/2/1	N1/2/3-N2/3/1-No3/2/1
COS3	No.1/2-No.2/1	N1/2-N2/1
CS1	START-STOP	пуск-стоп
CS2	Open- Stop-Close	Открытие-остоновка-зокрытие
PBS1	EMERGENCY STOP	Абарийная остановка
CS	Control Switch	Контрольный переключатель
cos	Change Over Switch	Гереключатель
PBS	Push Button Switch	Кнопочный переключатель
ñ	Illuminated Fault Indicator	Индикатор неисправностей
HM	Running Hour Meter	Чосомер

КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ

CIE XX

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

_						ASTANA WATER SUPPLY AND	SEWER	AGE F	ROJECT
	_	Ĺ				проект "водосн	АБЖЕН	HUE V	1
-	No.1-(Sheet	Doc No.	Signature Regnuce	Date Jama	КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРО	ода а	CTAHE	, "
Ş	i/w	iår,ido 9+ (mose 40HOCO	Ch. Mar		Influent Pump Station	Stage Cmagus	Sheet Jucy	Sheets Jircros
20	TFUI A ±			HC in Swage		3	9		
				Single Line Diagram for Influent Pumpe	902-E-03 scale 1:10				
				Однолинейная схема для					

однолинейноя схема для насосой на бхоре

No.1 Influent Pump Control Panel N1 Панель управления насосом на входе S02 IPP 01

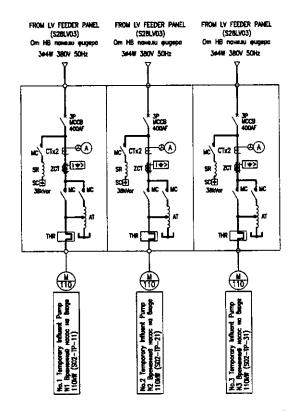
No.2 Influent Pump Control Panel N2 Панель управления насосом на входе S02 IPP 02

No.3 Influent Pump Control Panel N3 Панель управления насосом на входе S02 IPP 03

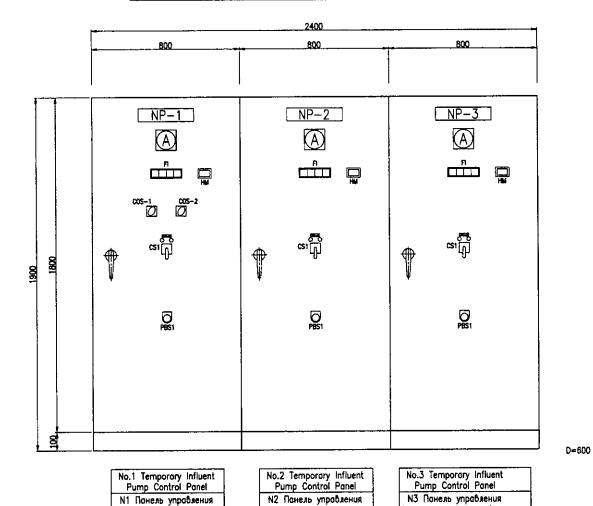
Control Panel N4 Понель упробления насосом на входе S02 IPP 04

N5 Панель управления насосом на входе S02 IPP 05

Control Panel



Single Line Diagram for Temporary Influent Pumps Однолинейная схема для временных насосов на входе



N2 Панель упровления

S02 TPP 02

нным насосом на входе

временным насосом на входе

S02 TPP 03

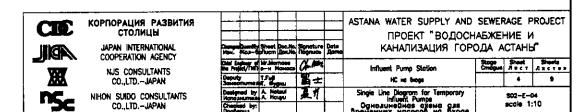
N1 Панель управления

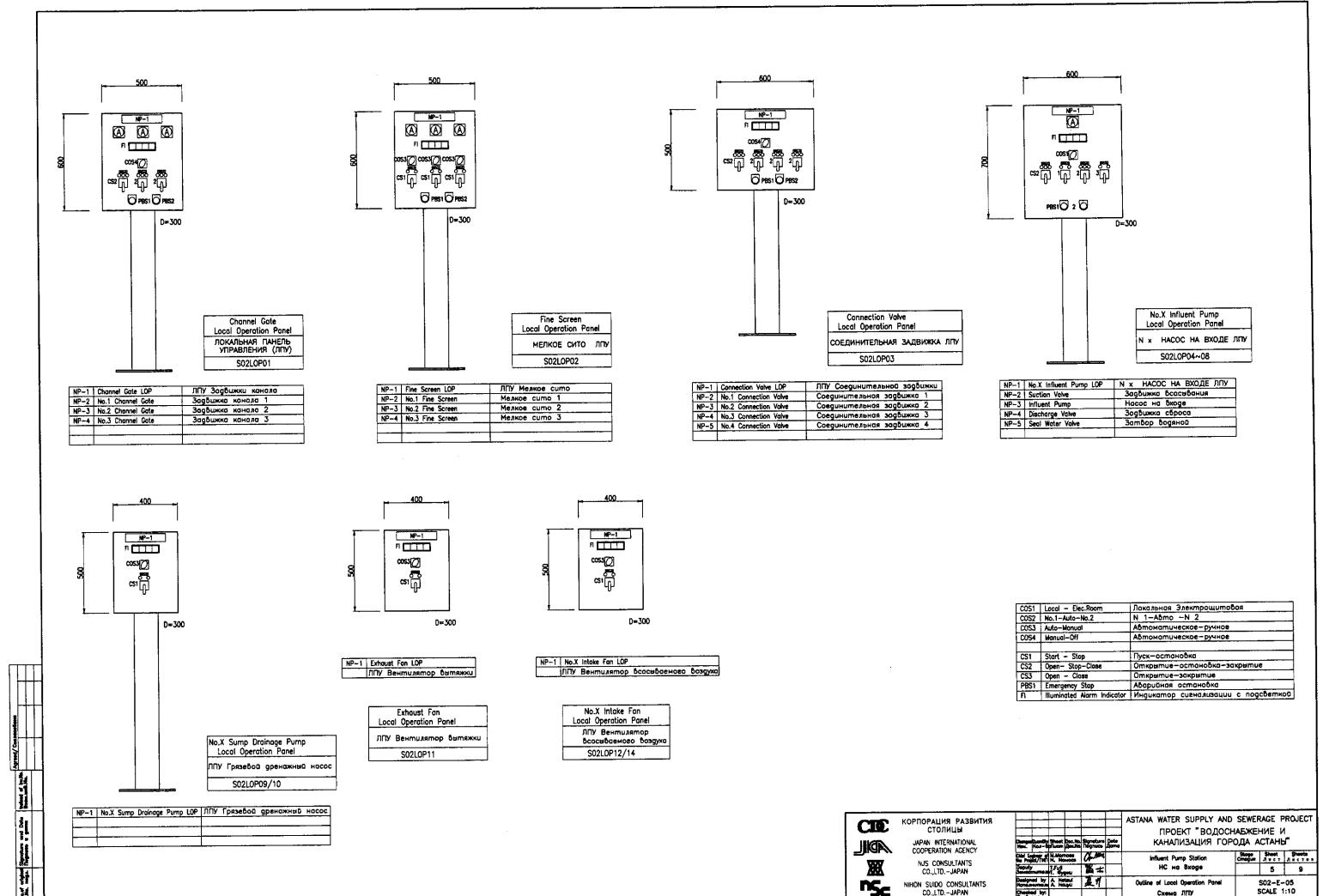
S02 TPP 01

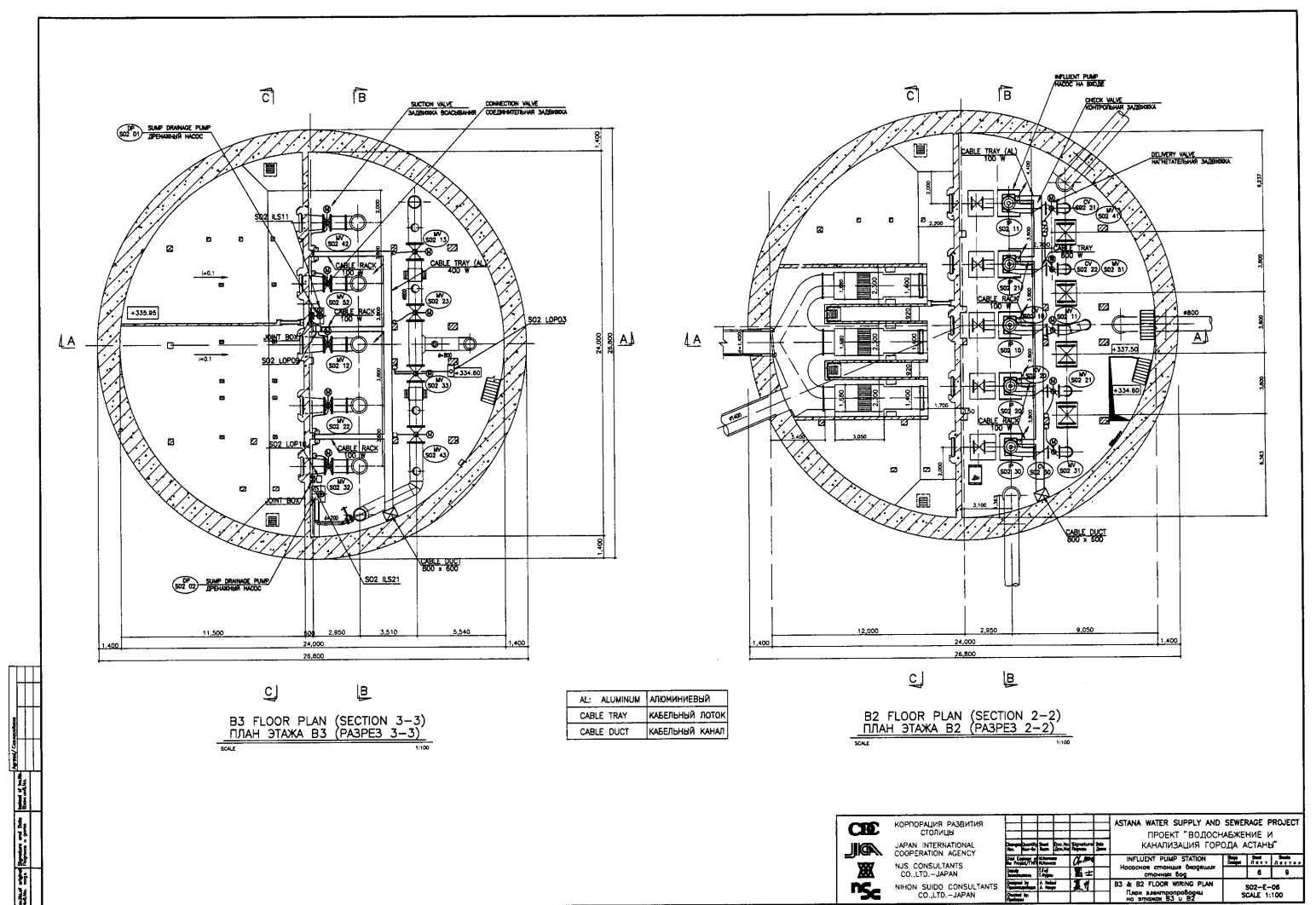
NP-1	No.1 Temporay Influent Pump	Временный насос на бходе N1
NP-2	No.2 Temporay Influent Pump	Временный носос на входе N2
NP-3	No.3 Temporay Influent Pump	Временный носос но входе N2
COS1	MANU-AUTO	PY4H-ABTO
COS2	No.1/2/3-No.2/3/1-No.3/1/2	N1/2/3-N2/3/1-No3/2/1
CS1	START-STOP	nyck-cton
PBS1	EMERGENCY STOP	Абарийная остановка
CS	Control Switch	Контрольный переключатель
COS	Change Over Switch	Переключаттель
PBS	Push Button Switch	Кнопочный переключитель
FI	Illuminated Fault Indicator	Индикатор неиспровностей
HM	Running Hour Meter	Часомер

FI

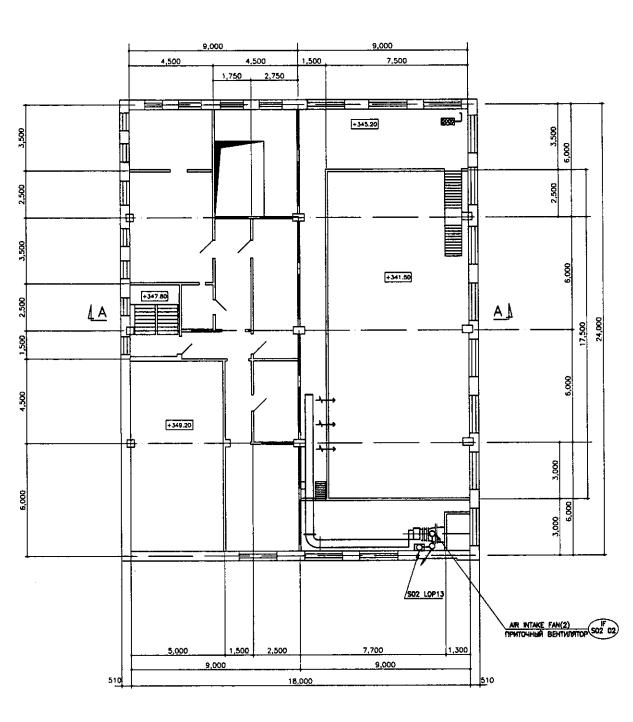
Overload	Grounding Fault	No Seal Water	Shaft Bearing Temperature Up	Jam
Перегрузка	Короткое замыконие на землю	Без водяного затвора	Увеличение температуры опора вала	Перебои







٠,



4,500 4,500 +346.40 2 +345.20 9,000 9,000 18,000

2nd FLOOR PLAN ПЛАН 2 ЭТАЖА

PANEL SCHEDULE ПЕРЕЧЕНЬ ПАНЕЛЕЙ

No.	TAG No	Panel Name	Наименование панели
(I)	S02 LVP01	Low Voltage Feeder Panel	Понель питания низкого напряжения
(2)	SO2 MCC01	MCC for Influent Pump Station Facilities	БУД оборудования насосной станции на входе
(3)	SO2 ARYO1	Auxiliary Relay Panel	Вспомогательная релейная панель
(4)	S02 IPP01 to 05	Influent Pump Panels	Панель насосов на входе
(5)	SO2 PLC01	Influent Pump Station PLC	ЛПУ насосной станции на входе
(6)	S02 INP01	Instrumentation Panel for Influent Pump Station	Приборная панель НС на входе

ПЛАН 1 ЭТАЖА 1st FLOOR PLAN

CIE XX

КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY NJS CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN NIHON SUIDO CONSULTANTS CO.,LTD.-JAPAN ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT INFLUENT PUMP STATION
H.C. BXOJAHUX CTO-HLLX BOJ 7 9 S02-E-07 SCALE 1:100

план первого и второго этажа