

A

B

C

D

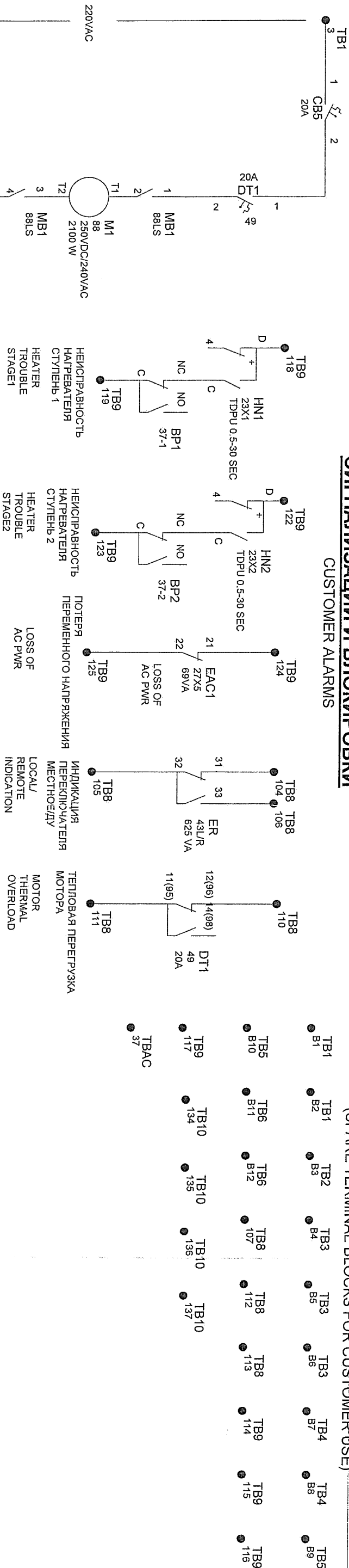
ЦЕПЬ МОТОРА

MOTOR CIRCUIT

СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

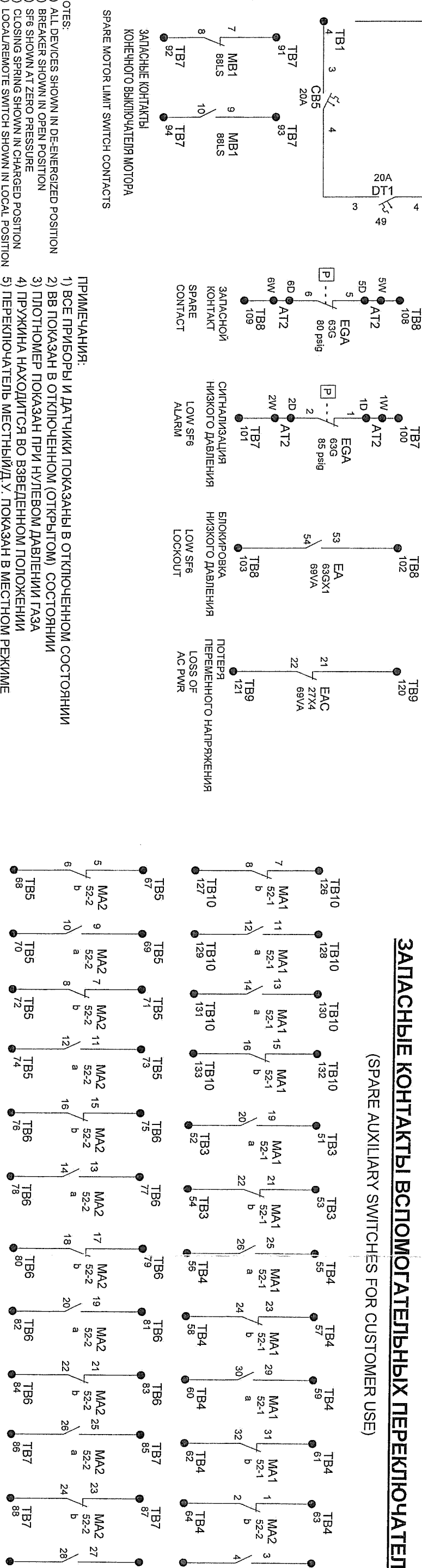
(SPARE TERMINAL-BLOCKS FOR CUSTOMER USE)

ЗАПАСНЫЕ КОНТАКТЫ КЛЕММНИКОВ



ЗАПАСНЫЕ КОНТАКТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

(SPARE AUXILIARY SWITCHES FOR CUSTOMER USE)



- NOTES:
- 1) ALL DEVICES SHOWN IN DE-ENERGIZED POSITION
 - 2) BREAKER SHOWN IN OPEN POSITION
 - 3) SF6 SHOWN AT ZERO PRESSURE
 - 4) CLOSING SPRING SHOWN IN CHARGED POSITION
 - 5) LOCAL/REMOTE SWITCH SHOWN IN LOCAL POSITION
- ПРИМЕЧАНИЯ:
- 1) ВСЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ ПОКАЗАНЫ В ОТКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ
 - 2) ВВ ПОКАЗАН В ОТКЛЮЧЕННОМ (ОТКРЫТОМ) СОСТОЯНИИ
 - 3) ПЛОТНОМЕР ПОКАЗАН ПРИ НУЛЕВОМ ДАВЛЕНИИ ГАЗА
 - 4) ПРУЖИНА НАХОДИТСЯ ВО ВЗВЕДЕННОМ ПОЛОЖЕНИИ
 - 5) ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МЕСТНЫЙ/Д.У. ПОКАЗАН В МЕСТНОМ РЕЖИМЕ

ЗАПАСНЫЕ КОНТАКТЫ
КОЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ МОТОРА
SPARE MOTOR LIMIT SWITCH CONTACTS

4

2 Updated Relays, Bill of Material

1 Updated Ratings Nameplate

REV. DESCRIPTION

CONTROL SCHEMATIC

A

B

C

D

CUSTOMER: SOYUZCONTRACT Kft. / FSK
CUSTOMER ORDER No.: CONTRACT #4 ANNEX 6
SUBSTATION: BUREYSKAYA
SERIAL No.: 13310-HG14

CUSTOMER EQ. No.:

AREVA T&D Inc.
One Power Lane
Charlottesville, PA 15022

DRAWING No.: HG14C0414

SHT 3 OF 15

4

3

2

1

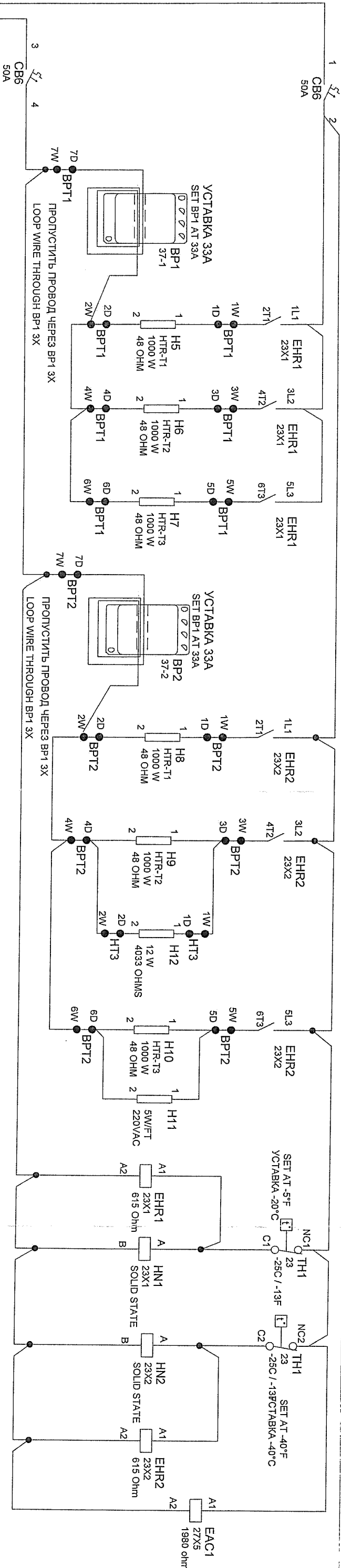
A

B

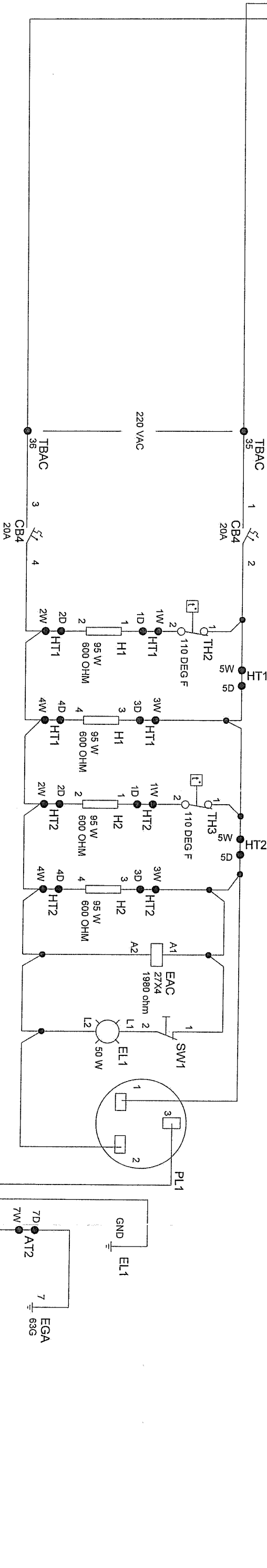
C

D

БАКОБЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ
(TANK HEATER)



НАГРЕВАТЕЛИ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ
(CABINET HEATERS)



ПРИМЕЧАНИЯ:
1) ВСЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ ПОКАЗАНЫ В ОТКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ
2) ВВ ПОКАЗАН В ОТКЛЮЧЕННОМ (ОТКРЫТОМ) СОСТОЯНИИ
3) ПЛОТНОМЕР ПОКАЗАН ПРИ НУЛЕВОМ ДАВЛЕНИИ ГАЗА
4) ПРУЖИНА НАХОДИТСЯ ВО ВВЕДЕННОМ ПОЛОЖЕНИИ
5) ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МЕСТНЫЙ/Д.У. ПОКАЗАН В МЕСТНОМ РЕЖИМЕ

NOTES:
1) ALL DEVICES SHOWN IN DE-ENERGIZED POSITION
2) BREAKER SHOWN IN OPEN POSITION
3) SFG SHOWN AT ZERO PRESSURE
4) CLOSING SPRING SHOWN IN CHARGED POSITION
5) LOCAL/REMOTE SWITCH SHOWN IN LOCAL POSITION

CUSTOMER: SOYUZCONTRACT Kt / FSK		CUSTOMER ORDER No.: CONTRACT #4 ANNEX 6	
SUBSTATION: BUREYSKAYA		SERIAL No.: 13310-HG14	
Updated Relays, Bill of Material		AREVA JOB # J13310	
Updated Ratings Nameplate		AREVA ORDER # CX04451	
REV. DESCRIPTION		SHT 4 OF 15	

CONTROL SCHEMATIC

A

B

C

D

AREVA T&D Inc.
One Power Lane
Chalfont, PA 15022

DRAWING No.: HG14C0414

A

B

C

D

ЭЛЕКТРОМОНТАЖ КЛЕММНИКОВ
TERMINAL BLOCK WIRING

TB1	
1	CB1:1
2	CB1:3
1A	CB2:1
2A	CB2:3
1B	CB3:1
2B	CB3:3
3	CB5:1
4	CB5:3
5	PB1:1,AT2:3W
6	ES:A2,EA:A2
B1	
B2	

TB5	
MA2:3	65
MA2:4	66
MA2:5	67
MA2:6	68
MA2:9	69
MA2:10	70
MA2:7	71
MA2:8	72
MA2:11	73
MA2:12	74
B9	
B10	

TB8	
102	EA:5:3
103	EA:5:4
104	ER:3:1
105	ER:3:2
106	ER:3:3
107	
108	AT2:5W
109	AT2:6W
110	DT1:12(96)
111	DT1:11(95)
112	
113	

TB2

7	ER:12
7R	ER:13
8	ES:13,ES:21
9	ER:16,EA:31
9R	ER:17
9A	ER:22,EA:61
9AR	ER:23
10	CB2:4,MD:2
10A	CB3:4,ME:2
11	EA:13,PB2:1
11A	EA:4:3,PB3:1
B3	

TB6

MA2:15	75
MA2:16	76
MA2:13	77
MA2:14	78
MA2:17	79
MA2:18	80
MA2:19	81
MA2:20	82
MA2:21	83
MA2:22	84
B11	
B12	

TB9

114	
115	
116	
117	
118	HN1:D
119	BP1:C
120	EAC:21
121	EAC:22
122	HN2:D
123	BP2:C
124	EAC1:21
125	EAC1:22

TB3

13	MA1:5
17	EA:14
18	EA:32
19	EA:44
20	EA:62
B4	
51	MA1:19
52	MA1:20
53	MA1:21
54	MA1:22
B5	
B6	

TB7

MA2:25	85
MA2:26	86
MA2:23	87
MA2:24	88
MA2:27	89
MA2:28	90
MB1:7	91
MB1:8	92
MB1:9	93
MB1:10	94
AT2:1W	100
AT2:2W	101

TB10

126	MA1:7
127	MA1:8
128	MA1:11
129	MA1:12
130	MA1:13
131	MA1:14
132	MA1:15
133	MA1:16
134	
135	
136	
137	

35	CB4:1,CB6:1
36	CB4:3,CB6:3
37	

- NOTES:
- ALL DC WIRING TO BE 14GA GRAY SIS VW1
 - TANK HEATER, CABINET HEATER, MOTOR CIRCUIT WIRING TO BE 12GA BLACK SRML
 - ALL GROUND WIRES TO BE GREEN 12GA SIS
 - UNINSULATED RING TYPE TERMINALS TO BE USED EXCEPT ON DEVICES WHICH DO NOT ACCEPT RING TYPE TERMINALS

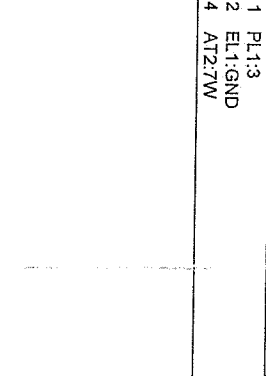
TB4

55	MA1:25
56	MA1:26
57	MA1:23
58	MA1:24
59	MA1:29
60	MA1:30
61	MA1:31
62	MA1:32
63	MA2:1
64	MA2:2
B7	
B8	

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- ЭЛ.МОНТАЖ ЦЕПЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА СЕРЫМ ПРОВОДОМ 2 кв.мм
 - ЭЛ.МОНТАЖ ЦЕПЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧЕРНЫМ ПРОВОДОМ 3,5 кв.мм
 - ЭЛ.МОНТАЖ ЦЕПЕЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗЕЛЕНЫМ ПРОВОДОМ 3,5 кв.мм
 - ЭЛ.МОНТАЖ ЦЕПЕЙ ВЫПОЛНЕН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ МОНТАЖНЫХ ЛЕПЕСТКОВ

2	Updated Relays, Bill of Material	W. Holt	A. Listsa
1	Updated Ratings Nameplate	W. Holt	A. Listsa
REV.	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED
		DATE	

CUSTOMER: SOYUZCONTRACT Kf / FSK
CUSTOMER ORDER No.: CONTRACT #4 ANNEX 6
SUBSTATION: BUREYSKAYA
SERIAL No.: 13310-HG14



AREVA JOB #
J13310

AREVA ORDER #
CX04451

WIRING DIAGRAM

A. Listsa	A. Listsa	01/31/08
DRAWN	CHECKED	DATE

AREVA T&D Inc.
One Power Lane
Charlottesville, PA 15022

DRAWING No.: HG14C0414

SHT 5 OF 15

A

B

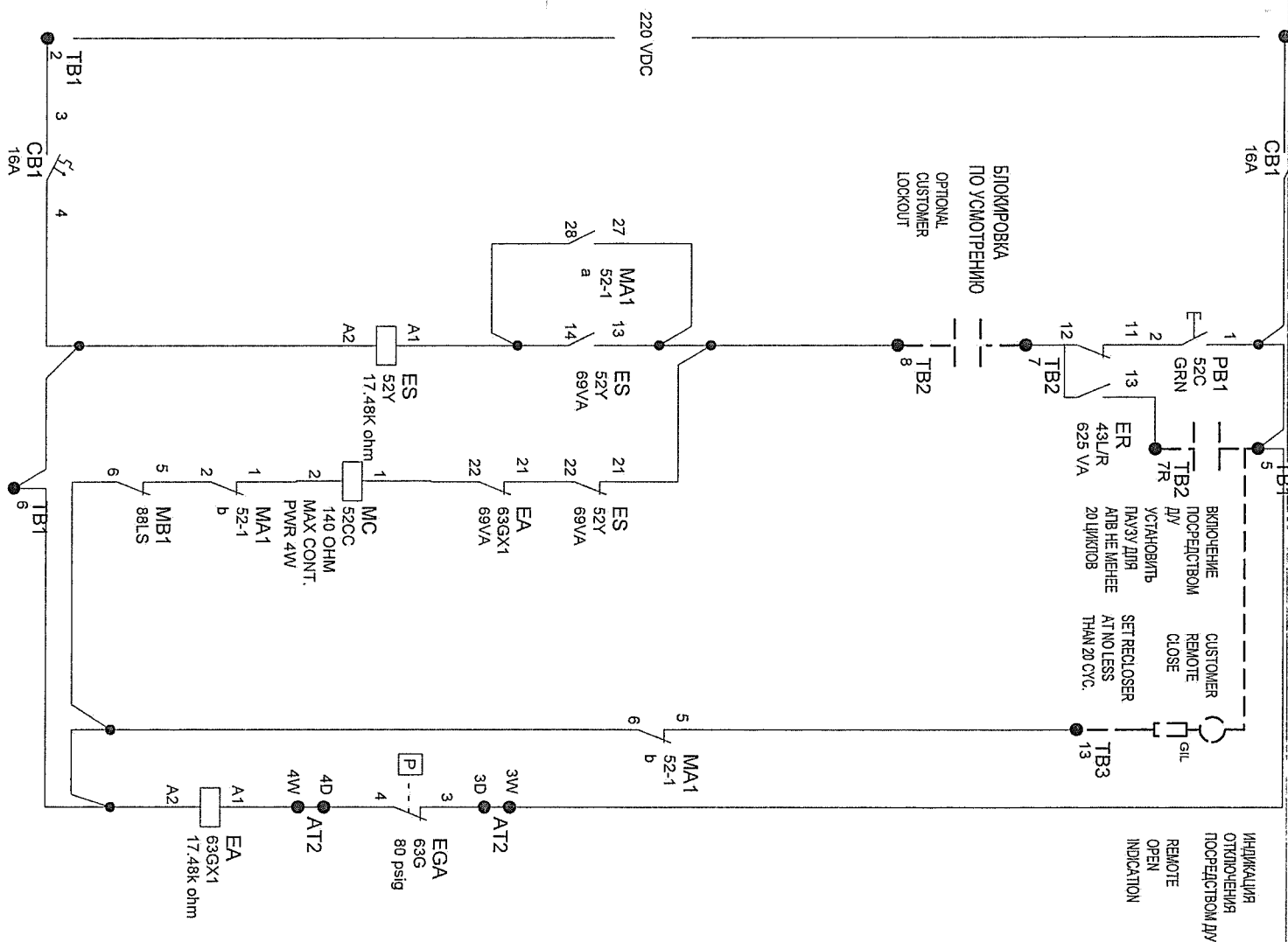
C

D

A

ЦЕПЬ ВКЛЮЧЕНИЯ

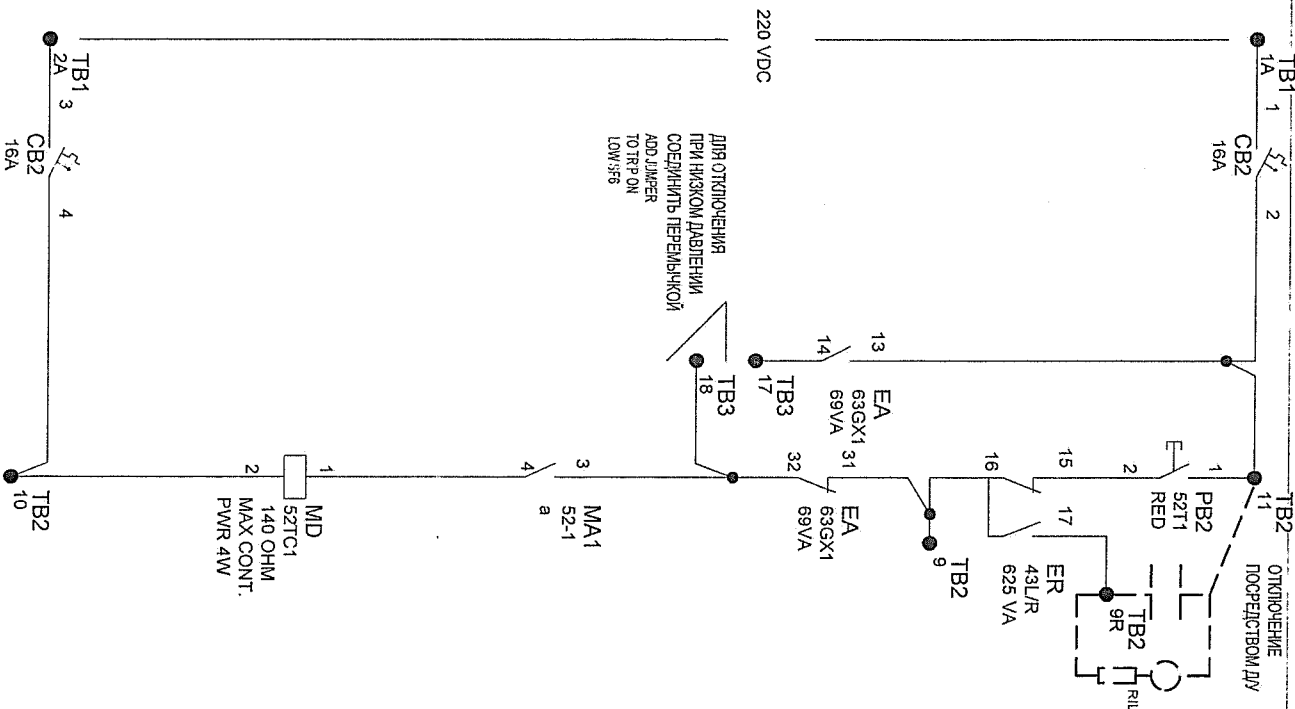
CLOSE CIRCUIT



B

ЦЕПЬ 1 ОТКЛЮЧЕНИЯ

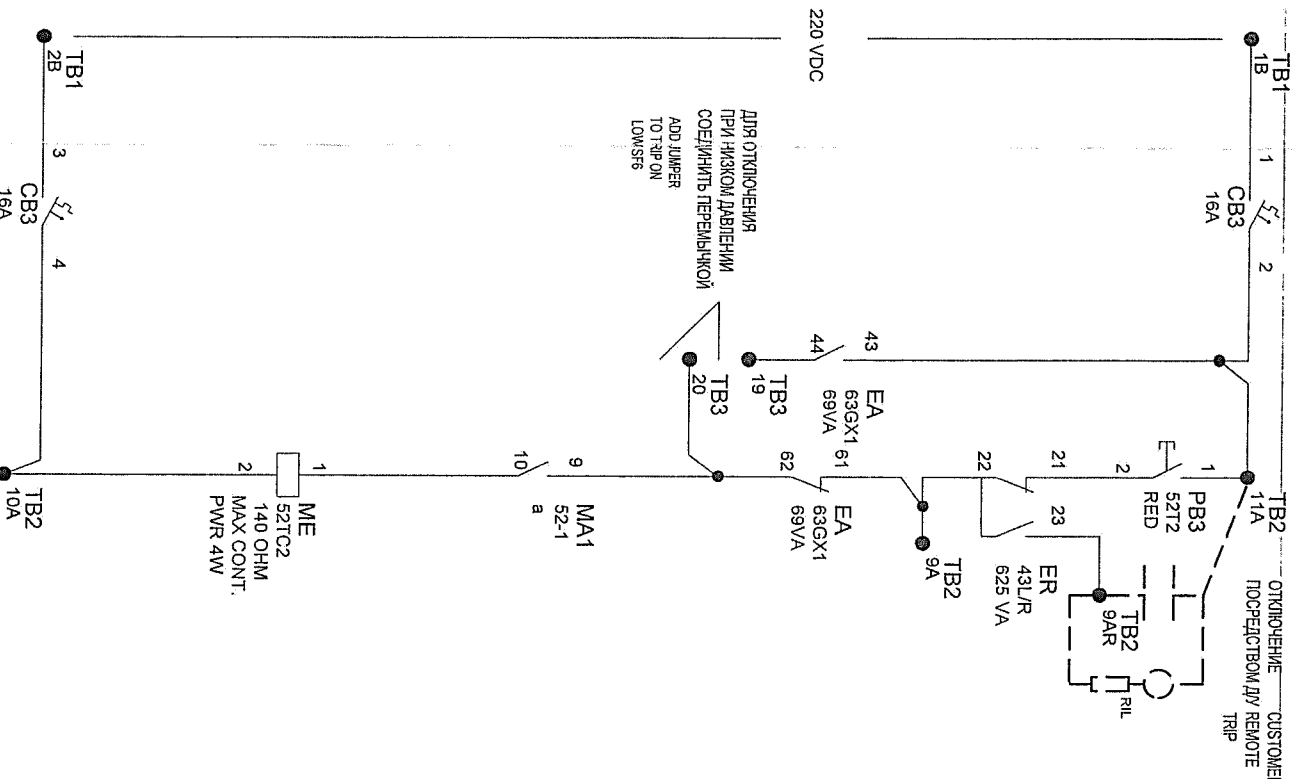
TRIP 1 CIRCUIT



C

ЦЕПЬ 2 ОТКЛЮЧЕНИЯ

TRIP 2 CIRCUIT



D

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- 1) ВСЕ ПРИБОРЫ И ДАТЧИКИ ПОКАЗАНЫ В ОТКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ
 - 2) ВВ ПОКАЗАН В ОТКЛЮЧЕННОМ (ОТКРЫТОМ) СОСТОЯНИИ
 - 3) ПЛОТНОМЕР ПОКАЗАН ПРИ НУЛЕВОМ ДАВЛЕНИИ ГАЗА
 - 4) ПРУЖИНА НАХОДИТСЯ ВО ВЗВЕДЕННОМ ПОЛОЖЕНИИ
 - 5) ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МЕСТНЫМ/Д.У. ПОКАЗАН В МЕСТНОМ РЕЖИМЕ

- NOTES:
- 1) ALL DEVICES SHOWN IN DE-ENERGIZED POSITION
 - 2) BREAKER SHOWN IN OPEN POSITION
 - 3) SF6 SHOWN AT ZERO PRESSURE
 - 4) CLOSING SPRING SHOWN IN CHARGED POSITION
 - 5) LOCAL/REMOTE SWITCH SHOWN IN LOCAL POSITION

4

2	Updated Relays, Bill of Material				
1	Updated Ratings Nameplate				
REV.	DESCRIPTION				

CUSTOMER: SOYUZCONTRACT Kt. / FSK
CUSTOMER ORDER No.: CONTRACT #4 ANNEX 6
SUBSTATION: BUREYSKAYA
SERIAL No.: 13310-HG14

AREVA JOB #
J13310
AREVA ORDER #
CX04451

CONTROL SCHEMATIC

A. Listisa	A. Listisa	01/31/08
DRAWN	CHECKED	DATE

AREVA T&D Inc.
One Power Lane
Charlotte, PA 15022

DRAWING No.:

HG14C0414

SHT 2 OF 15

A

B

C

D

4

3

2

1

A

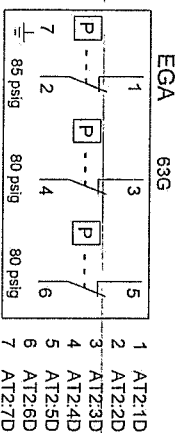
W

Q



ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ПАНЕЛИ МЕХАНИЗМА

(MECHANISM WIRING)

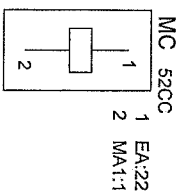
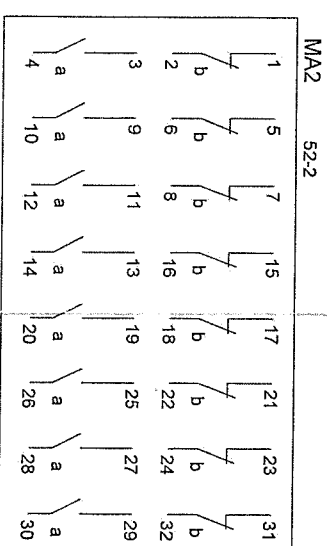
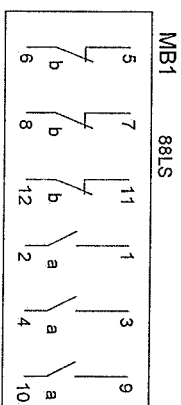
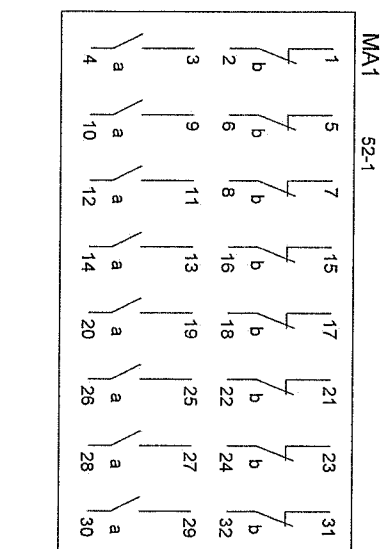


STANDARD CABLE COLORS

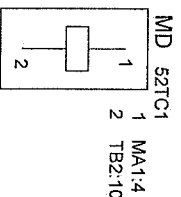
1 - BLK 4 - ORA 7 - GRN
2 - RED 5 - WHT
3 - BLU 6 - WHT/BLK or BRN

ЦВЕТА СТАНДАРТНОГО КАБЕЛЯ
1-ЧЕРНЫЙ 4-ОРАНЖЕВЫЙ 7-ЗЕЛЕНый

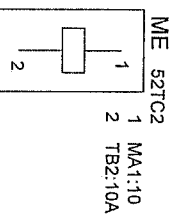
2-КРАСНЫЙ 5-БЕЛЫЙ
3-СИНИЙ 6-БЕЛЫЙ/ЧЕРНЫЙ



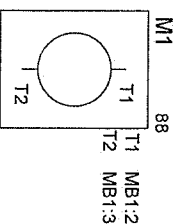
COIL VOLTAGE - 250 VDC
COIL RESISTANCE - 140 OHM
НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ 250
СОПРОТИВЛЕНИЕ КАТУШКИ



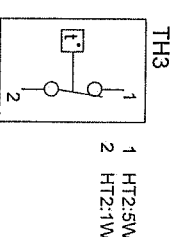
COIL VOLTAGE -250 VDC
COIL RESISTANCE -140 OHM
НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ 250
СОПРОТИВЛЕНИЕ КАТУШКИ



COIL VOLTAGE - 250 VDC
COIL RESISTANCE - 140 OHM
НАПРЯЖЕНИЕ КАТУШКИ 250В
СОПРОТИВЛЕНИЕ КАТУШКИ 140ОМ



МОТОР VOLTAGE - 250VDC/240VAC
WATTAGE - 2100 W
НАПРЯЖЕНИЕ МОТОРА =250В/ ~240В
МОЩНОСТЬ - 2100Вт



TEMP SETTING 110 DEG F
УСТАВКА ТЕМПЕРАТУРЫ
110 град. ФАРЕНГЕЙТА

ПРИМЕР 1.1.11.

- ЭП.МОНТАЖ ЦЕПЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА СЕРЫМ ПРОВОДОМ 2 кв.мм
- ЭП.МОНТАЖ ЦЕПЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧЕРНЫМ ПРОВОДОМ 3,5 кв.мм
- ЭП.МОНТАЖ ЦЕПЕЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗЕЛЕННЫМ ПРОВОДОМ 3,5 кв.мм
- ЭП.МОНТАЖ ЦЕПЕЙ ВЫЗВОЛНЕН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ МОНТАЖНЫХ ЛЕНТЕСТОК

NOTES:

- ALL DC WIRING TO BE 14GA GRAY SIS VW1
- TANK HEATER, CABINET HEATER, MOTOR CIRCUIT WIRING TO BE 12GA BLACK SRML
- ALL GROUND WIRES TO BE GREEN 12GA SIS
- UNINSULATED RING TYPE TERMINALS TO BE USED EXCEPT ON DEVICES WHICH DO NOT ACCEPT RING TYPE TERMINALS

	CUSTOMER: SOYUZCONTRACT Kft / FSK	AREVA JOB #
	CUSTOMER ORDER No.: CONTRACT #4 ANNEX 6	J13310
	SUBSTATION: BUREYSKAYA	
	SERIAL No.: 13310-HG14	
2	Updated Relays, Bill of Material	
1	Updated Ratings Nameplate	
REV	DESCRIPTION DRAWN CHECKED DATE	AREVA ORDER # C2004474

WIRING DIAGRAM

AREVA JOB #
J13310

A



Q

U

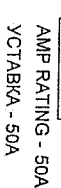
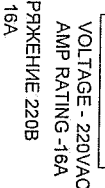
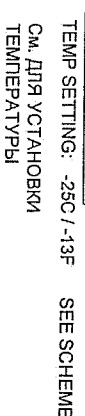
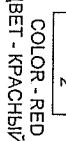
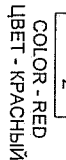
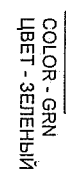
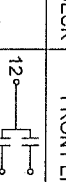
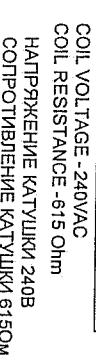
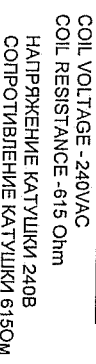
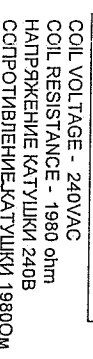
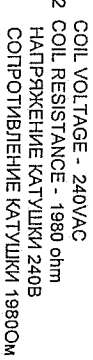
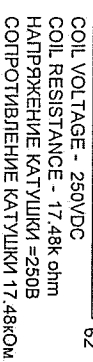
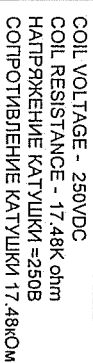
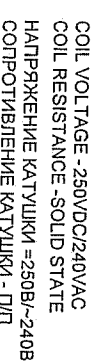
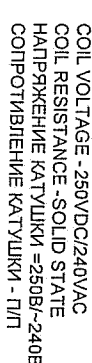
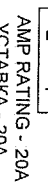
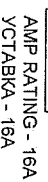
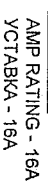
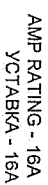
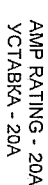
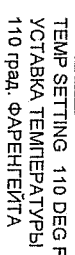
4

ω

2

U

—(RELAY PANEL WIRING)



1	PB1:2	
2	TB2:7	
3	TB2:7R	
4	PB2:2	
5	TB2:9	
6	TB2:9R	
7	PB3:2	
8	TB2:9A	
9	TB2:9AR	
10	TB8:104	
11	TB8:105	
12	TB8:106	

COLOR - GRN	
ЦВЕТ - СЕРИЙНЫЙ	
2	

AT2	
EGA:1	1D
EGA:2	1W
EGA:2 2D	2W

EGA:1	1D	1W	TB7:100
EGA:2	2D	2W	TB7:101
EGA:3	3D	3W	TB1:5
EGA:4	4D	4W	EA:A1
EGA:5	5D	5W	TB8:108
EGA:6	6D	6W	TB8:109
EGA:7	7D	7W	GND1:4

REV.	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	DATE
1	Updated Relays, Bill of Material Updated Ratings Nameplate	W. Holt	A. Listsa	08/06/08
2				

WIRING DIAGRAM	A. Listisa	A. Listisa	01/31/08
	DRAWN	CHECKED	DATE

U

15
2

A

B

C

D

ITEM	QTY	AREVA #	MFR #	MFR	DESCRIPTION	DEVICE ID
001	001	13.102.164-01	13.102.164-01	AREVA	MOTOR LIMIT SWITCH - 40KA & 63KA	MB1
002	002	13.102.194-01	13.102.194-01	AREVA	AUXILIARY SWITCH - 40KA	MA1, MA2
003	003	1.410.504_P5	MAR1512STD73796	MARATHON	TERMINAL BLOCK 12PT	TB5, TB6, TB7
004	007	1.410.504_P5	MAR1512STD73796	MARATHON	TERMINAL BLOCK 12PT	TB1, TB10, TB2, TB3, TB4, TB8, TB9
005	001	1.410.629_P11	24203D 10D2124A	ELECTROSWITCH	CONTROL SWITCH, LOCAL/REMOTE 3 STAGE	ER
006	001	1.410.632_P19	1-410-632-P19	AREVA	CABINET LIGHT	EL1
007	001	1.417.123_P1	E69-30A	CHERRY	DOOR SWITCH	SW1
008	002	1.410.634_P7	STO-110	STANCOR	THERMOSTAT 110F	TH2, TH3
009	001	1.410.640_P75	70114	INTERNATIONAL CONFIG.	RECEPTACLE 240VAC, 16A	PL1
010	001	1.410.640_P76	72350	INTERNATIONAL CONFIG.	RECEPTACLE, ENCLOSURE	PL1
011	004	1.410.641_P73	CLIPLEX35-5	PHOENIX	END CLAMP	END13, END10, END11, END12
012	002	1.410.655_P50	3RT1325-1AP60	SIEMENS	CONTACTOR 240VAC	EHR1, EHR2
013	001	1.410.748_P10	1423123	MARATHON	TERMINAL BLOCK 3PT 200A	TBAC
014	001	1.410.748_P11	CC1423	MARATHON	TERMINAL BLOCK COVER	TBAC
015	001	1.410.748_P8	TB202	MARATHON	AUX. TERMINAL BLOCK, 2 PT	HT3
016	001	1.410.749_P202	CS8C-22Z-240D	SPEECHER + SCHUH	CONTROL RELAY 2NO 2NC (250 VDC)	ES
017	001	1.410.749_P202	CS8C-22Z-250D	SPEECHER + SCHUH	CONTROL RELAY 4NO 4NC (250 VDC)	EA
018	002	1.410.749_P207	CS8-22Z-240	SPEECHER + SCHUH	CONTROL RELAY 2NO 2NC (240 VAC)	EAC, EAC1
019	001	1.410.749_P208	CS8-P22	SPEECHER + SCHUH	AUXILIARY CONTACT	EA
020	002	1.410.759_P7	1732	TIME-MARK	CURRENT SENSING RELAY	BP1, BP2
021	001	1.410.777_P3	E55a-E20BS	UNITED ELECTRONICS	ADJUSTABLE THERMOSTAT (EXT BULB) -25C/-13F	TH1
022	012	1.411.107_P3	1506 SC	MARATHON	TERMINAL BLOCK 6PT, SHORTING	2Y, 3X, 3Y, 4X, 4Y, 5X, 5Y, 6X, 6Y, 1X, 1Y, 2X
023	001	1.412.182	1-412-182	AREVA	HGF MECHANISM PANEL (40KA)	PAN9
024	001	1.412.198_P12	#M ELFA-441	AEG	AUX CONTACT	DT1
025	001	1.412.952	1-412-952	AREVA	CONTROL SWITCH BRACKET - 8.5"	1
026	002	1.413.166_G6	1-413-166-g6	C3CONTROLS	PUSHBUTTON, RED, 1NO	PB2, PB3
027	001	1.413.166_G7	1-413-166-g7	C3CONTROLS	PUSHBUTTON, GRN, 1NO	PB1
028	003	1.413.167_P14	E92SUC-16	AEG	MINATURE CIRCUIT BREAKER, 2 POLE 16A	CB1, CB2, CB3
029	002	1.413.167_P15	E92SUC-20	AEG	MINATURE CIRCUIT BREAKER, 2 POLE 20A	CB4, CB5
030	001	1.413.167_P3	ME82SD20	AEG	MINATURE CIRCUIT BREAKER, 2 POLE 20A, WITH AUX CONTACT	DT1
031	001	1.413.167_P6	ME82SD50	AEG	MINATURE CIRCUIT BREAKER, 2 POLE 50A	CB6
032	002	1.413.652_P6	1017SP7-C-7-B	KANSON	TIME DELAY RELAY, 2 FORM "C", 250V, 0.5-30 SEC	HN1, HN2
033	002	1.413.999_G3	17000_0, PCN 265480	CHROMALOX	ANTICONDENSATION HEATER ASSY 240VAC	H1, H2
034	001	1.415.866	1-415-866	AREVA	PUSH BUTTON / IND LITE BRACKET - HORIZONTAL	2
035	001	1.415.890	1-415-890	AREVA	HGF TERMINAL BLOCK PANEL	PAN5
036	001	1.415.891	1-415-891	AREVA	HGF RELAY PANEL	PAN6
037	006	1.416.152_P5	F060200C8-A001A	WATLOW	TANK HEATER (220VAC, 1000W)	H10, H5, H6, H7, H8, H9
038	001	1.416.202_P1	382707	CHROMALOX	HEAT TRACE, 5W/FT	H11
039	001	1.416.202_P1	1-416-202-P1	WIKKA	DENSITY MONITOR (98.85,80) COLOR SCALE	EGA
040	002	1.416.206_P4	1-416-206-P4	AREVA	TERMINAL BLOCK COVER AUX 6PT	3, 4
041	001	1.417.056_P1	1-417-056-P1	AREVA	SWITCH BRACKET	SW1
042	001	1.417.125_P2	GEL250V (15995) 50W A19	GE	LIGHT BULB 50W 240VAC	EL1
043	001	1.417.680_G1	1-417-680-G1	AREVA	72FK EXT T-STAT PROBE MOUNTING ASSY	TH1
044	001	1.417.909_P1	1-417-909-P1	AREVA	THERMOSTAT MOUNTING BRACKET	TH1
045	001	2.990.000_P2	2-990-000-P2	AREVA	GAUGE HEATER (220VAC - 12W)	H12
046	001	2.990.245_G1	2-990-245-G1	AREVA	HGF PANEL MOUNTING ASSY	PAN9
047	002	1.410.748_P1	TB206	BUSSMANN	AUX. TERMINAL BLOCK, 6 PT	HT1, HT2
048	003	1.410.748_P3	TB207	BUSSMAN	AUX. TERMINAL BLOCK, 7 PT	AT2, BPT1, BPT2
049	001	48.127.121-00-01	49.101.018-01	GROSHOPP	SPRING CHARGE MOTOR	M1
050	003	49.102.110-23	49.102.110-23	AREVA	COIL (250 VDC)	MC, MD, ME
051	001		GROUND_BAR	AREVA	GROUND BAR, 24PT	GND1

CUSTOMER: SOYUZCONTRACT Kft. / FSK
CUSTOMER ORDER No.: CONTRACT #4 ANNEX 6
SUBSTATION: BUREYSKAYA
SERIAL No.: 13310-HG14

AREVA JOB #
J13310
AREVA ORDER #
CX04451

2	Updated Relays, Bill of Material	W. Holt	A. Lisitsa	08/06/08	CUSTOMER EQ. No.: A AREVA T&D Inc. One Power Lane Charlertoi, PA 15022 DRAWING No.: HG14C0414		
1	Updated Ratings Nameplate	W. Holt	A. Lisitsa	02/27/08			
REV.	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	DATE			
		A. Lisitsa	A. Lisitsa	01/31/08			
BILL OF MATERIAL					SHT 10 OF 15		

A

B

C

D

A

B

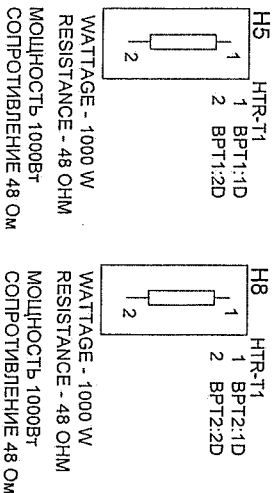
C

D

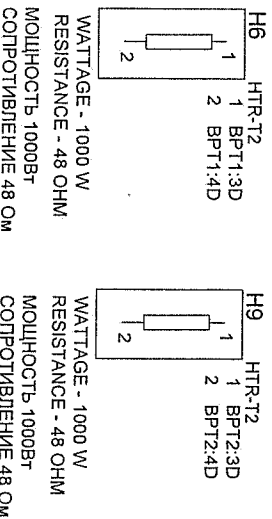
БАКОВЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

(TANK HEATERS)

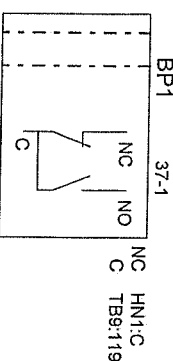
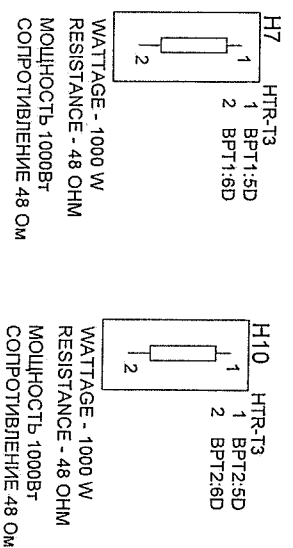
ФАЗА А
PHASE A



ФАЗА В
PHASE B

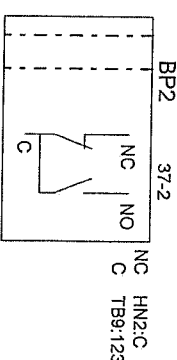


ФАЗА С
PHASE C



SEE SCHEMATIC FOR CURRENT LOOP
ROUTED THROUGH THIS DEVICE
AND TERMINATED ON AUX TERMINAL
См. СХЕМУ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ЭТОГО ПРИБОРА И ВЫВОДОВ

BPT1			
H5:1	1D	1W	EHR1:2T1
H5:2	2D	2W	BPT1:4W
H6:1	3D	3W	EHR1:4T2
H6:2	4D	4W	BPT1:2W, BPT1:6W
H7:1	5D	5W	EHR1:6T3
H7:2	6D	6W	BPT1:4W
	7D	7W	CB6:4, BPT2:7W

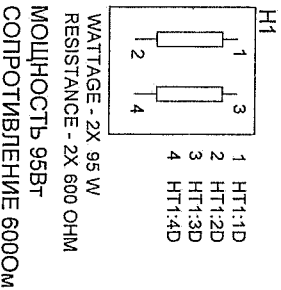


SEE SCHEMATIC FOR CURRENT LOOP
ROUTED THROUGH THIS DEVICE
AND TERMINATED ON AUX TERMINAL
См. СХЕМУ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ЭТОГО ПРИБОРА И ВЫВОДОВ

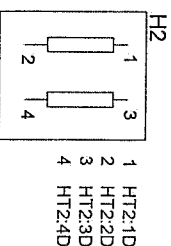
BPT2			
H8:1	1D	1W	EHR2:2T1
H8:2	2D	2W	BPT2:4W
H7:3	1W, H9:1	3D	3W EHR2:4T2
H9:2, HT3:2W	4D	4W	BPT2:6W, BPT2:2W
H10:1, H11:1	5D	5W	EHR2:6T3
H10:2, H11:2	6D	6W	BPT2:4W
	7D	7W	BPT1:7W, EHR1:A2

НАГРЕВАТЕЛИ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ

(CABINET HEATERS)



WATTAGE - 2X 95 W
RESISTANCE - 2X 800 OHM
МОЩНОСТЬ 95BT
СОПРОТИВЛЕНИЕ 6000OM



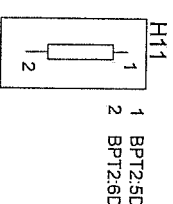
WATTAGE - 2X 95 W
RESISTANCE - 2X 800 OHM
МОЩНОСТЬ 95BT
СОПРОТИВЛЕНИЕ 6000OM

HT1			
TH2:2	1W	1D	H1:1
HT1:4W, CB4:4	2W	2D	H1:2
HT1:5D, HT2:5W	3W	3D	H1:3
HT2:2W, HT1:2W	4W	4D	H1:4
CB4:2	5W	5D	HT1:3W
	6W	6D	

HT2			
TH3:2	1W	1D	H2:1
HT1:4W, HT2:4W	2W	2D	H2:2
EAC:A1, HT2:5D	3W	3D	H2:3
EAC:A2, HT2:2W	4W	4D	H2:4
HT1:3W, TH3:1	5W	5D	PL1:1, HT2:3W
	6W	6D	

НАГРЕВАТЕЛЬ ТРУБКИ ГАЗОПРОВОДА

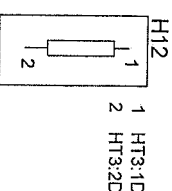
(GAS PIPING HEATERS)



МОЩНОСТЬ 5Вт/Фт
НАГРЯЖЕНИЕ ~220В
СВОБОДНЫЕ КОНЦЫ НАГРЕВАТЕЛЯ
ГАЗОПРОВОДА ЗАИЗОЛИРОВАТЬ
И СКРЫТЬ ПОД ИЗОЛЯЦИЮ
ГАЗОПРОВОДА

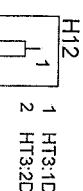
НАГРЕВАТЕЛЬ ПЛОТНОМЕРА

(WIKI GAUGE HEATER)



WATTAGE - 12 W
RESISTANCE - 4033 OHMS
МОЩНОСТЬ 12BT
СОПРОТИВЛЕНИЕ 4033 OM

HT3			
BPT2:3D	1W	1D	HT2:1
BPT2:4D	2W	2D	HT2:2



WATTAGE - 12 W
RESISTANCE - 4033 OHMS
МОЩНОСТЬ 12BT
СОПРОТИВЛЕНИЕ 4033 OM

NOTES:
- ALL DC WIRING TO BE 14GA GRAY SIS VM1
- TANK HEATER, CABINET HEATER, MOTOR CIRCUIT
WIRING TO BE 12GA BLACK SRML
- ALL GROUND WIRES TO BE GREEN 12GA SIS
- UNINSULATED RING TYPE TERMINALS TO BE USED EXCEPT ON
DEVICES WHICH DO NOT ACCEPT RING TYPE TERMINALS

ПРИМЕЧАНИЯ:
- ВСЕ МОНТАЖ ЦЕПЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА СЕРЫМ ПРОВОДОМ 2 КВ.ММ
- ВСЕ МОНТАЖ ЦЕПЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧЕРНЫМ ПРОВОДОМ 3.5 КВ.ММ
- ВСЕ МОНТАЖ ЦЕПЕЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗЕЛЕНЫМ ПРОВОДОМ 3.5 КВ.ММ
- ВСЕ МОНТАЖ ЦЕПЕЙ ВЫПОЛНЕН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ
МОНТАЖНЫХ ТЕРМИНАЛОВ

CUSTOMER: SOYUZCONTRACT Kf. / FSK
CUSTOMER ORDER No.: CONTRACT #4 ANNEX 6
SUBSTATION: BUREYSKAYA
SERIAL No.: 13310-HG14

REV.	Updated Relays, Bill of Material	Updated Ratings Nameplate	DESCRIPTION
1	W. Holt	A. Listisa	W. Holt
2	W. Holt	A. Listisa	W. Holt

WIRING DIAGRAM

AREVA T&D Inc.
One Power Lane
Charlottesville, PA 15022

DRAWING No.: HG14C0414

SHT 8 OF 15

A

B

C

D

Material: ALUMINUM Материал - Алюминий

Mounted: EXTERNALLY Установка - Наружная

1

1

AREVA

Max. Рабочее Напряжение

252 kV

Ном. Коэфф. Напряжения К

1.0

Номинальная Частота

50 Hz

Номинальный Цикл Операций

0-0.3s-BO-15s-BO

Номинальный Ток

2000 A

Номинальный Ток Коммутации

2.0

Ном. коэффициент перенапряжения

200 A

Ном. ток заряда открытой линии

400 A

Ном. ток изолированной шунтирующей емкости

400 A

Ном. ток группы последовательных шунтирующих емкостей

20 kA

Ном. переходный кратковременный ток, пик

4250 Hz

Ном. переходная частота кратковременного тока

10 kA

Норм. Ток Отклонения в Условиях Рассогласования Фаз

-55° C - +45° C

Диапазон Температуры

0.3g

Сейсмическая Устойчивость

10 kA

Контакт №

CONTRACT #4 ANNEX 6

AREVA No.:

CX04451

Инструкции по Монтажу

HG12-IM-R

Листы Спецификации

HG14AC0414

Диаграммы Монтажа

HG14C0414

Напряжение Газовых Импульсов

1050 kV

Тип

HGF 1014

Серийный Номер

XXXXX-HG14

Дата Производства

Давление Гаса SF6 при 20° C:

6.8 BAR

Рабочее Давление

5.8 BAR

Низкое Давление-Сигнализация

5.5 BAR

Минимальное Давление

5.5 BAR

Масса Гаса

89 kg

Полный Вес Выключателя

4405 kg

Тип Механизма

ФКГ 2-9 ПРУЖИННЫЙ

Напряжение Цепей

220VDC, 1.6A

Включения

220VDC, 1.6A

Отключения

220VAC, 2100 W

Мотор

Нагреватели

Шкафа Управления

220VAC, 380 W

Газового Бака

220VAC, 6.0 kW

AREVA T&D INC., HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR

ONE POWER LANE - CHARLEROI, PA 15022

MADE IN THE USA

3

3

- NOTES:
- 1) MATERIAL: ANODIZED ALUMINUM
 - 2) NAMEPLATE TO BE MOUNTED: EXTERNALLY
 - 3) NAMEPLATE DIMENSIONS AS SHOWN ON AREVA FABRICATION DRAWING 1_416_218_P1

4

4

				CUSTOMER: SOYUZCONTRACT Kft. / FSK		AREVA JOB #
				CUSTOMER ORDER No.: CONTRACT #4 ANNEX 6		J13310
				SUBSTATION: BUREYSKAYA		
				SERIAL No.: 13310-HG14		
				CUSTOMER EQ. No.:		AREVA ORDER #
						CX04451
1	Updated Relays, Bill of Material	W. Holt	A. Listsa	08/06/08		
2	Updated Ratings Nameplate	W. Holt	A. Listsa	02/27/08		
REV.	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	DATE		
		A. Listsa	A. Listsa	01/31/08		
RATINGS NAMEPLATE		DRAWN	CHECKED	DATE		
A		B		C		D
				DRAWING No.: HG14C0414		SHT 13 OF 15

A

B

C

D

ALL TUBING IS 3/8" STAINLESS

POLE A POLE B POLE C

AREVA GAUGE #

1-416-202-P1

6.8 bar - Normal НОРМАЛЬНОЕ

5.8 bar - Alarm

5.5 bar - Lockout БЛОКИРОВКА

ПЛОТНОМЕР

Wika Density Gauge

POLE ISOLATION

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ НАХОДЯТСЯ
ВНУТРИ КОРПУСА ПЛОТНОМЕРА
PRESSURE SWITCHES ARE LOCATED
INSIDE THE DENSITY GAUGE HOUSING

37 DEG FLARE
FEMALE

ВХОДНОЙ КЛАПАН
(ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ)
Fill Valve

VALVE - DILO 3-400-R002SS
CAP - DILO VK/BG-02/8 W/CAP

DiIo - 3-400-R003

FILL HOSE

			CUSTOMER: SOYUZCONTRACT Kt. / FSK		AREVA JOB #
			CUSTOMER ORDER No.: CONTRACT #4 ANNEX 6		J13310
			SUBSTATION: BUREYSKAYA		
			SERIAL No.: 13310-HG14		
			CUSTOMER EQ. No.:		AREVA ORDER #
2	Updated Relays, Bill of Material	W. Holt	A. Listisa	08/08/08	CX04451
1	Updated Ratings Nameplate	W. Holt	A. Listisa	02/27/08	
REV.	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	DATE	

SF6 COMMON PIPING		AREVA T&D Inc. One Power Lane Charlottesville, PA 15022		DRAWING No.: HG14C0414	SHT 15 OF 15
		A. Listisa	A. Listisa	01/31/08	
		DRAWN	CHECKED	DATE	

A

B

C

D

A

B

C

D

1X			1Y		
1X-X1	1X1		1Y1	1Y-X1	
1X-X2	1X2		1Y2	1Y-X2	
1X-X3	1X3		1Y3	1Y-X3	
1X-X4	1X4		1Y4	1Y-X4	
1X-X5	1X5		1Y5	1Y-X5	
GND	GND		GND	GND	

3X			3Y		
3X-X1	3X1		3Y1	3Y-X1	
3X-X2	3X2		3Y2	3Y-X2	
3X-X3	3X3		3Y3	3Y-X3	
3X-X4	3X4		3Y4	3Y-X4	
3X-X5	3X5		3Y5	3Y-X5	
GND	GND		GND	GND	

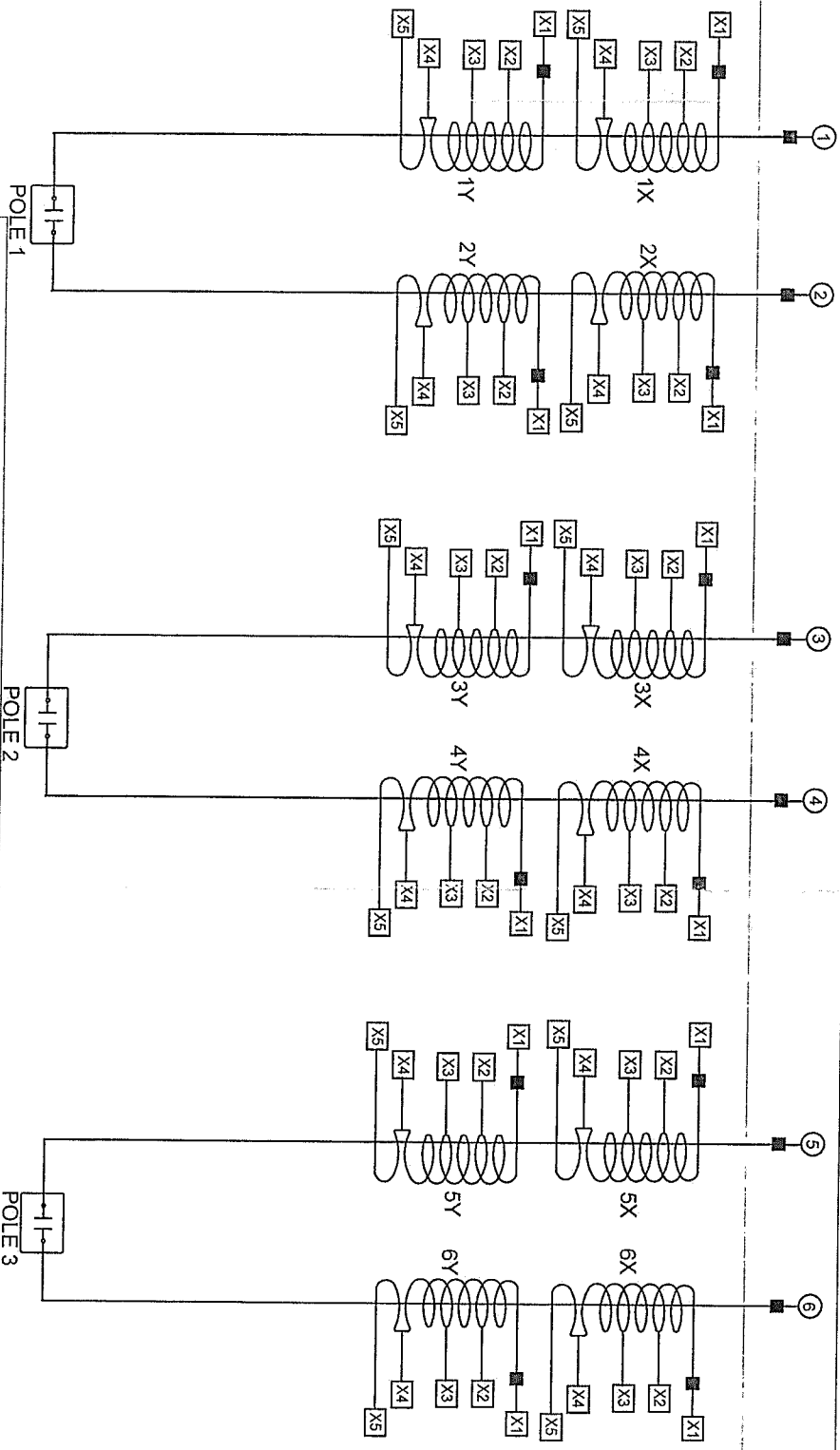
5X			5Y		
5X-X1	5X1		5Y1	5Y-X1	
5X-X2	5X2		5Y2	5Y-X2	
5X-X3	5X3		5Y3	5Y-X3	
5X-X4	5X4		5Y4	5Y-X4	
5X-X5	5X5		5Y5	5Y-X5	
GND	GND		GND	GND	

2X			2Y		
2X-X1	2X1		2Y1	2Y-X1	
2X-X2	2X2		2Y2	2Y-X2	
2X-X3	2X3		2Y3	2Y-X3	
2X-X4	2X4		2Y4	2Y-X4	
2X-X5	2X5		2Y5	2Y-X5	
GND	GND		GND	GND	

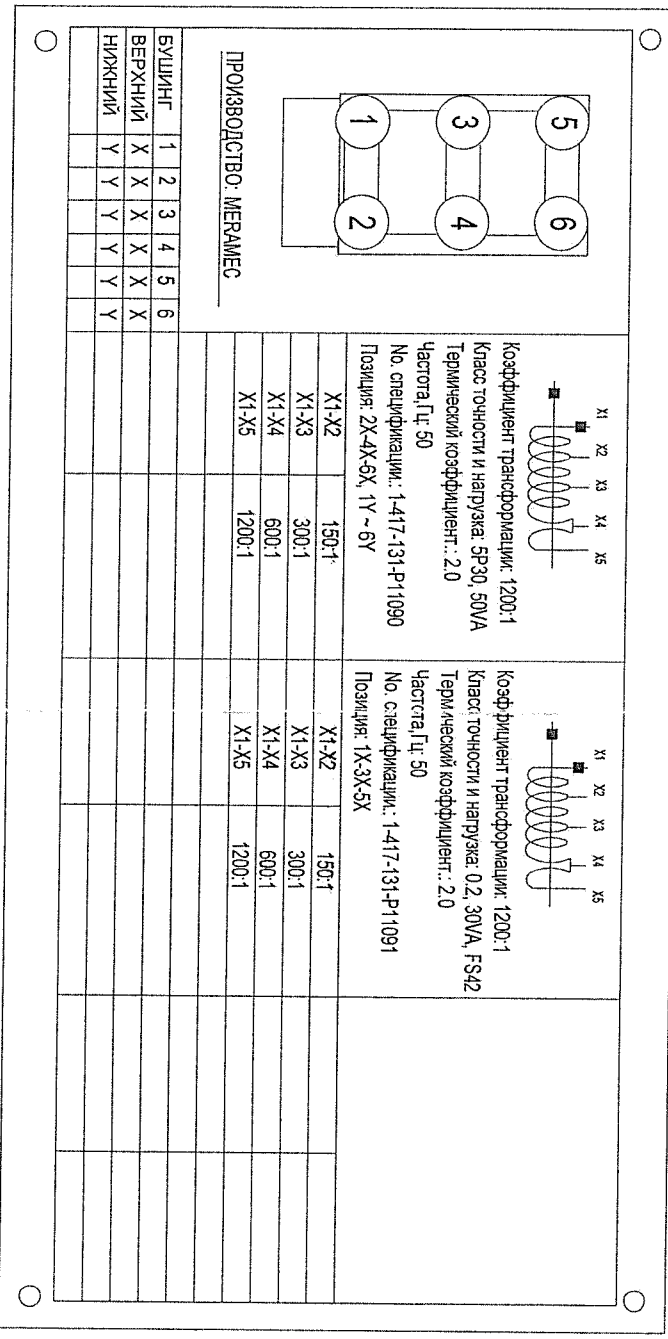
4X			4Y		
4X-X1	4X1		4Y1	4Y-X1	
4X-X2	4X2		4Y2	4Y-X2	
4X-X3	4X3		4Y3	4Y-X3	
4X-X4	4X4		4Y4	4Y-X4	
4X-X5	4X5		4Y5	4Y-X5	
GND	GND		GND	GND	

6X			6Y		
6X-X1	6X1		6Y1	6Y-X1	
6X-X2	6X2		6Y2	6Y-X2	
6X-X3	6X3		6Y3	6Y-X3	
6X-X4	6X4		6Y4	6Y-X4	
6X-X5	6X5		6Y5	6Y-X5	
GND	GND		GND	GND	

- CT WIRING NOTES:
- 1) LEADS TO BE TERMINATED WITH UNINSULATED TYPE LUGS.
 - 2) ALL CT LEADS ARE TO BE SHORTED BEFORE SHIPMENT W/HT-BLK-GND.
(IF LEADS ARE NOT COLOR CODED SHORT THE FIRST LEAD-THE LAST LEAD-GROUND)
 - 3) ALL BCT LEADS ARE 10GA WIRE.
 - 4) ALL GROUND WIRES ARE 10GA GREEN SIS WIRE.



BCT NAMEPLATE MATERIAL: ALUMINUM
BCT NAMEPLATE MOUNTED: INTERNALLY
МАТЕРИАЛ: АЛЮМИНИЙ
УСТАНОВКА: ВНУТРЕННЯЯ



					CUSTOMER: SOYUZCONTRACT Kft. / FSK CUSTOMER ORDER No.: CONTRACT #4 ANNEX 6 SUBSTATION: BUREYSKAYA SERIAL No.: 13310-HG14	AREVA JOB # J13310
2	Updated Relays, Bill of Material	W. Holt	A. Listisa	08/08/08		
1	Updated Ratings Nameplate	W. Holt	A. Listisa	02/27/08		
REV.	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	DATE	CUSTOMER EQ. No.:	AREVA ORDER # CY04451

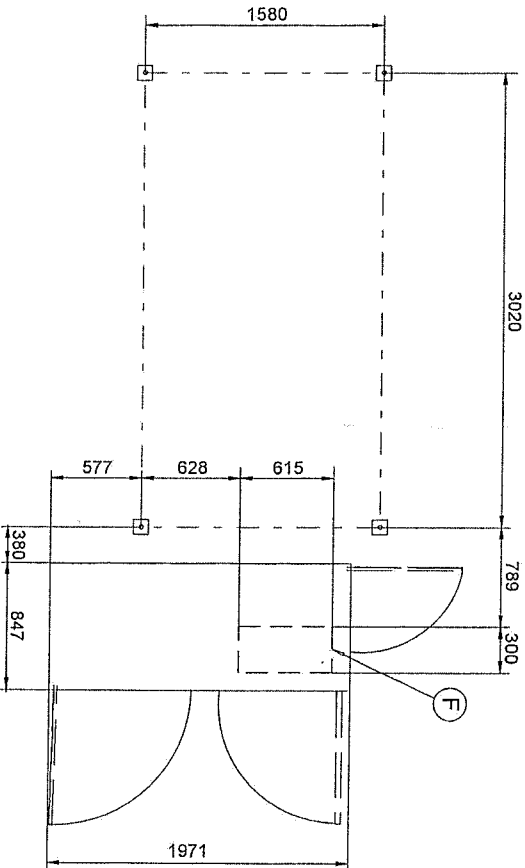
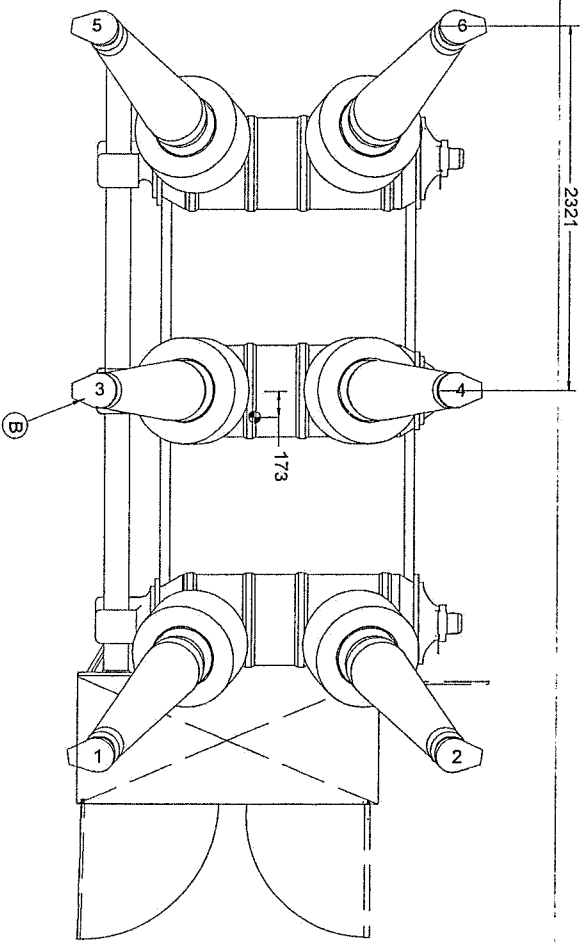
BCT WIRING DIAGRAM/CT NAMEPLATE

A. Listisa
DRAWN
A. Listisa
CHECKED
01/31/08
DATE

AREVA T&D Inc.
One Power Lane
Cheleroi, PA 15022

DRAWING No.: HG14C0414

SHT 12 OF 15



РАСПОЛОЖЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПАНЕЛЕЙ
ОТНОСИТЕЛЬНО АНКЕРНЫХ БОЛТОВ
LOCATION OF DROP OUT PANELS
WITH RESPECT TO ANCHOR BOLTS

АНЧОР БОЛТ LOCATION
Four (4) 25mm DIA Anchor Bolts Required.
76mm minimum projection above foundation.
Foundation to be level within 6mm at four (4) baseplates. Shim and grout as required.

РАСПОЛОЖЕНИЕ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ
Требуется четыре (4) M25 диаметра анкерных болта. Болты должны выступать на 76мм из фундамента. Анкеровка обеспечивается заказчиком. Фундамент должен быть в пределах 6мм под четырьмя опорными плитами. Установить уровень прокладками и зацементировать.

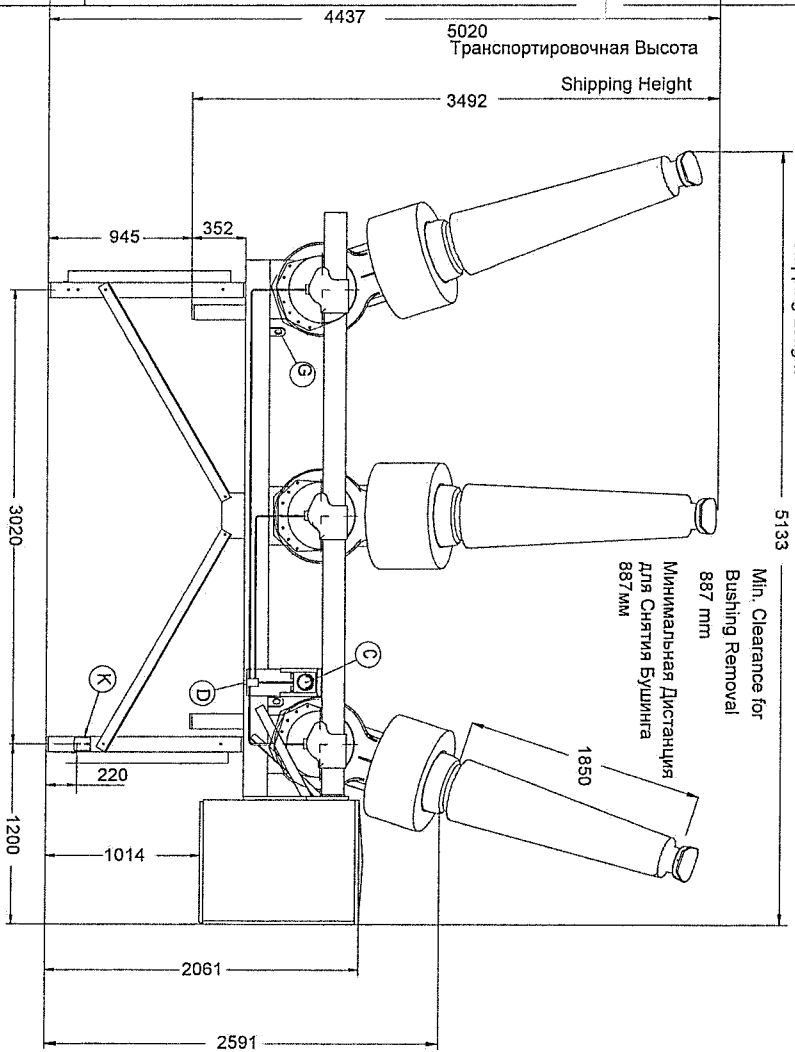
3765 kg (Breaker weight)
+ 640 kg (CT weight)
= 4405 kg (Total weight)

Вес Выключателя
Вес Трансформаторов Тока
Общий Вес Выключателя

Seismic Withstand Capability = 0.3 g
Dynamic Reactive Force per Bolt = 15kN (3300lb)
Permissible Terminal Load 3 kN = (663 lb) Staticaly
Permissible Terminal Load 4 kN = (880 lb) Staticaly & Dynamicaly

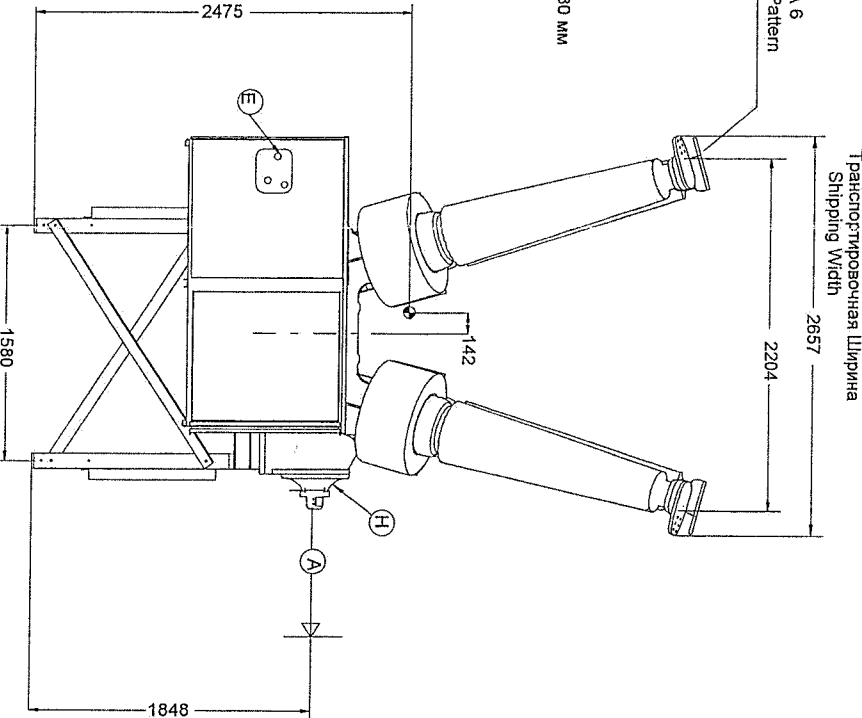
Сейсмическая нагрузка 0.3g.
Максимальная динамическая нагрузка на болт 15 кН
Допустимая нагрузка терминалов 3 кН (статическая)
Допустимая нагрузка терминалов 4 кН (статическая и динамическая)

- (A) Min. distance for interrupter removal (1608 mm) Минимальная Дистанция Требуемая для Демонтажа Прерывателя 1608 мм
- (B) NEMA 6 hole terminal pad Высоковольтная Клемма (с 6ю отверстиями)
- (C) SF6 density monitor Плотномер
- (D) SF6 fill valve (DLO DN8) Входной Клапан (для заполнения)
- (E) Stored energy/position indicators Индикатор Позиции/Энергия Пружины
- (F) Cable entrance Вход для Кабелей
- (G) Lifting Lugs Рым-Болты для Транспортировки
- (H) Pressure relief Предохранительный Клапан
- (J) NEMA 2 Ground Pad Пластина для Заземления (2 отверстия)



BUSHING DATA
CREEP: 6680 mm
MATERIAL: PORCELAIN
COLOR: BROWN

БУШИНГ
ДЛИННА ПУТИ УТЕЧКИ: 6680 мм
МАТЕРИАЛ: ФАРФОР
ЦВЕТ: КОРИЧНЕВЫЙ



TYPE	ТИП	HGF 1014
IMPULSE WITHSTAND	НАПРЯЖЕНИЕ ПРОЗОВЫХ ИМПУЛЬСОВ	1050 kV
MAXIMUM VOLTAGE	МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	252kV
INTERRUPTER CURRENT RATING	МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК ОТКЛЮЧЕНИЯ	40 kA
CURRENT RATING	МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК	2000 A

2	Updated Relays, Bill of Material	W. Holt	A. Listsa	08/06/08
1	Updated Ratings Nameplate	W. Holt	A. Listsa	02/27/08
REV.	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	DATE

CUSTOMER: SOYUZCONTRACT Kt. / FSK
CUSTOMER ORDER No.: CONTRACT #4 ANNEX 6
SUBSTATION: BUREYSKAYA
SERIAL No.: 13310-HG14

AREVA JOB #
J13310
AREVA ORDER #
CX04451

OUTLINE DRAWING

A. Listsa
DRAWN
A. Listsa
CHECKED
01/31/08
DATE

AREVA T&D Inc.
One Power Lane
Charlton, PA 15022

DRAWING No.: HG14C0414

SHT 11 OF 15

A

B

C

D

	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-ТЕПЛОВОЙ CIRCUIT BREAKER		ЛАМПА ИНДИКАЦИИ INDICATOR LIGHT
	ОСВЕЩЕНИЕ ШКАФА CABINET LIGHT		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НОЖЕВОГО ТИПА KNIFE SWITCH
	КАТУШКА COIL		МОТОР MOTOR
	НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ КОНТАКТ CONTACT, NORMALLY CLOSED		КНОПКА PUSHBUTTON
	НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ КОНТАКТ CONTACT, NORMALLY OPEN		РЕЗИСТОР \ ОБОГРЕВАТЕЛЬ RESISTOR/ HEATER
	ШТЕЙЦЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ CONNECTOR		КЛЕММА TERMINAL BLOCK
	ДЕНСИМЕТР DENSITY MONITOR		КЛЕММА (ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ) TERMINAL BLOCK (AUXILIARY)
	КОМПЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НА ДВЕРИ DOOR SWITCH		ТЕРМОСТАТ THERMOSTAT
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ FUSE BLOCK		ТЕПЛОВАЯ ПЕРЕГРУЗКА THERMAL OVERLOAD
	ПРЕЕМЫЧКА FUSE BLOCK, SLUGGED		ТУМБЛЕРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ПЕРЕКИДНОЙ) TOGGLE SWITCH
	РУБИЛЬНИК -ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ FUSED DISCONNECT		ТРАНСФОРМАТОР TRANSFORMER
	РУБИЛЬНИК - ПЕРЕМЫЧКА FUSED DISCONNECT, SLUGGED		
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ- ВЫЧНОГО ТИПА FUSE PULLOUT		
	ПЕРЕМЫЧКА- ВЫЧНОГО ТИПА FUSE PULLOUT, SLUGGED		

STANDARD ANSI
DESIGNATIONS

СТАНДАРТЫ
ОБОЗНАЧЕНИЙ

23 THERMOSTAT

ТЕРМОСТАТ

23X HEATER CONTACTOR

КОНТАКТОР НАГРЕВАТЕЛЯ

43LR LOCAL REMOTE TRANSFER SWITCH

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЛОКАЛЬНЫЙ/ДИСТАНЦИОННЫЙ

49 MOTOR THERMAL OVERLOAD

ТЕПЛОВАЯ ПЕРЕГРУЗКА МОТОРА

52a,b BREAKER AUXILIARY SWITCH

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

52C CLOSE PUSHBUTTON

КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ

52CC BREAKER CLOSE COIL

КАТУШКА ВКЛЮЧЕНИЯ

52T TRIP PUSHBUTTON

КНОПКА ОТКЛЮЧЕНИЯ

52TC BREAKER TRIP COIL

КАТУШКА ОТКЛЮЧЕНИЯ

52Y ANTIPUMP RELAY

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ЦИКЛА ВКЛЮЧЕНИЯ

63G SF6 PRESSURE / DENSITY GAUGE

ПЛОТНОМЕР/ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ

63GX SF6 PRESSURE / DENSITY RELAY

ПЛОТНОМЕР/ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ РЕЛЕ

88 MOTOR

МОТОР

88LS MOTOR LIMIT SWITCH

КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МОТОРА

GIL GREEN INDICATOR LIGHT

ЛАМПА ИНДИКАЦИИ ЗЕЛЕНАЯ

HTR HEATER

НАГРЕВАТЕЛЬ

RIL RED INDICATOR LIGHT

ЛАМПА ИНДИКАЦИИ КРАСНАЯ

27X5 AC VOLTAGE CONTROL RELAY

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ЦЕПЯХ ОБОГРЕВА БАКА

37-1 CURRENT CONTROL RELAY

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ В ЦЕПЯХ ОБОГРЕВА БАКА

PL1 RECEPTACLE 220V

EL1 CABINET LIGHT

РОЗЕТКА 220В

ЛАМПА ОСВЕЩЕНИЯ ШКАФА

28

/ES:14

/ES:A1

HOME
ИСТОЧНИК
КОНТАКТА

ОБОЗНАЧЕНИЕ
КОНЕЧНОГО
ПРИБОРА/ДАТЧИКА

HOME
КОЕЧНОГО
КОНТАКТА

HOME
ВТОРОГО
КОЕЧНОГО
КОНТАКТА
(ЕСЛИ ИСПОЛНЯЕТСЯ)

SOURCE
PIN
NUMBER

DESTINATION
DEVICE
DESIGNATION

DESTINATION
PIN
NUMBER

SECOND
DESTINATION
IF APPLICABLE

КОДИРОВКА ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

WIRING KEY

				CUSTOMER: SOYUZCONTRACT KIT / FSK CUSTOMER ORDER No.: CONTRACT #4 ANNEX 6 SUBSTATION: BUREYSKAYA SERIAL No.: 13310-HG14		AREVA JOB # J13310
2	Updated Relays, Bill of Material	W. Holt	A. Listsa	08/08/08		
1	Updated Ratings Nameplate	W. Holt	A. Listsa	02/27/08		
REV.	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	DATE	CUSTOMER EQ. No.:	AREVA ORDER # CX04451
		A. Listsa	A. Listsa	01/31/08		
	LEGEND	DRAWN	CHECKED	DATE		

A

B

C

D

AREVA T&D Inc.
One Power Lane
Charlottesville, PA 15022

DRAWING No.: HG14C0414

SHT 1 OF 15

A

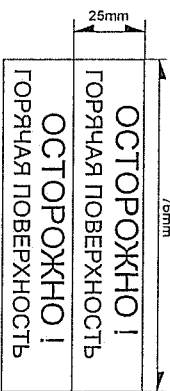
B

C

D

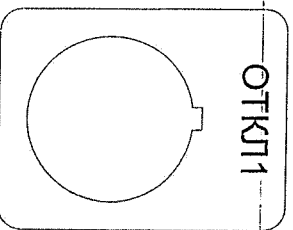
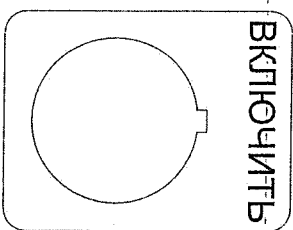
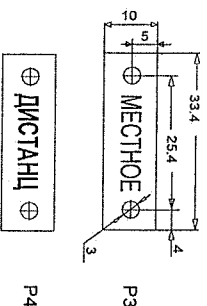
СТАНДАРТНЫЕ ТАБЛИЧКИ
STANDARD-TAGS

BLACK TEXT ON YELLOW BACKGROUND
WITH DOUBLE SIDE TAPE



SIMILAR TO 1-413-125

WHITE TEXT ON BLACK BACKGROUND
FOR USE WITH #3 CONTROL SWITCH
SIMILAR TO 1-413-463 (ENGLISH)

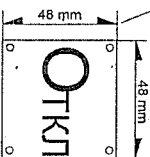


COLOR - BLACK
W/WHITE TEXT

COLOR - BLACK
W/WHITE TEXT

NOTE: THESE DIMENSIONS TYPICAL FOR ALL FOUR TAGS

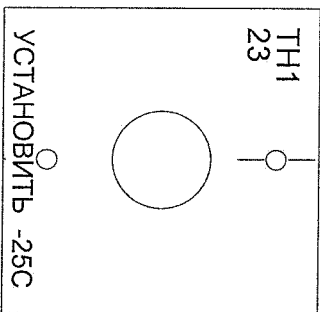
WHITE TEXT ON
GREEN BACKGROUND



BLACK TEXT ON
WHITE BACKGROUND



BLACK TEXT ON
YELLOW BACKGROUND

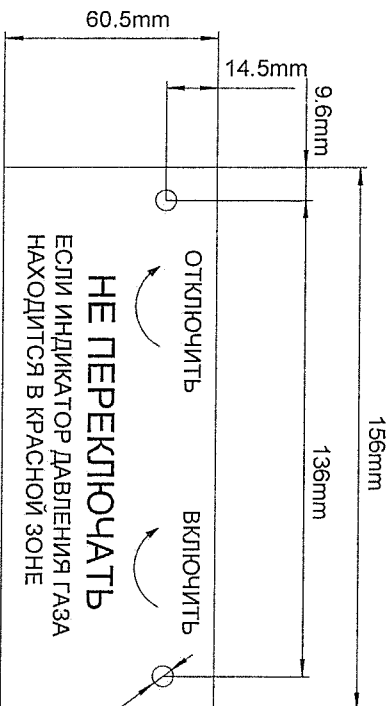
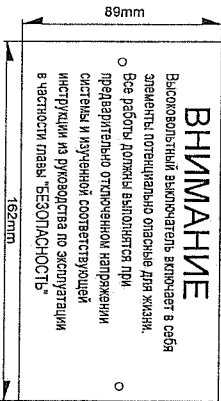


COLOR - BLACK W/
WHITE TEXT

ALUMINUM

SIMILAR TO 1 415 855

WHITE TEXT ON RED BACKGROUND



SIMILAR TO 1 416 287
WHITE TEXT ON RED BACKGROUND

2	Updated Relays, Bill of Material	W. Holt	A. Listisa
1	Updated Ratings Nameplate	W. Holt	A. Listisa
REV.	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED
		A. Listisa	A. Listisa
		DRAWN	CHECKED
		DATE	DATE

TAGS/TERMINAL STRIP MARKERS

A. Listisa
DRAWN
CHECKED
DATE

CUSTOMER: SOYUZCONTRACT Kt. / FSK
CUSTOMER ORDER No.: CONTRACT #4 ANNEX 6
SUBSTATION: BUREYSKAYA
SERIAL No.: 13310-HG14

CUSTOMER EQ. No.:

AREVA T&D Inc.
One Power Lane
Charlottesville, PA 15022

DRAWING No.: HG14C0414

TERMINAL MARKER STRIP NOTES:
1) STRIP MATERIAL: PLASTIC - BLACK WITH WHITE LETTERS
2) STRIP DIMENSIONS AS SHOWN ON AREVA FABRICATION DRAWING 1_417_376_P ... (SEE P#S FOR EACH STRIP)

TB1	TB2	TB3	TB4	TB5	TB6	TB7	TB8	TB9	TB10
1	7	13	55	65	75	85	102	114	126
2	7R	17	56	66	76	86	103	115	127
1A	8	18	57	67	77	87	104	116	128
2A	9	19	58	68	78	88	105	117	129
1B	9R	20	59	69	79	89	106	118	130
2B	9A	24	60	70	80	90	107	119	131
3	9AR	51	61	71	81	91	108	120	132
4	10	52	62	72	82	92	109	121	133
5	10A	53	63	73	83	93	110	122	134
6	11	54	64	74	84	94	111	123	135
B1	11A	B5	B7	B9	B11	100	112	124	136
37	°	°	°	°	°	°	°	°	°
B2	B3	B6	B8	B10	B12	101	113	125	137
P10	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4

A

B

C

D