

**Калининский филиал
«Калининатомтехэнерго»
АО «Атомтехэнерго»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
«Калининатомтехэнерго»

_____ А. В. Блинов
« _____ » _____ 2021 г.

**Калининская АЭС
Энергоблок № 4**

**РАЗРАБОТКА АДАПТИРОВАННЫХ АЛГОРИТМОВ ТЗБиС,
САР И ФГУ ПО ТИПОВЫМ РЕШЕНИЯМ ДЛЯ ЗАДАНИЯ
ЗАВОДУ НА ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ ПТК СКУ ТО
(ВКЛЮЧАЯ СКУ ТГ)**

Часть 1. Разработка адаптированных алгоритмов ТЗБиС

ЗЗ ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

Книга 2

РАЗРАБОТАНО

Начальник цеха тепловой
автоматики и измерений
«Калининатомтехэнерго»

_____ А.В. Рыбаков
« _____ » _____ 2021 г.

Удомля 2021

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

10		Зам.						
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Дата	Изм. внес.	Проверил.	НЦТАИ	Н.контр.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Часть 1. Разработка адаптированных алгоритмов ТЗБиС

Книга 1

ВВЕДЕНИЕ

1. ПЕРЕЧЕНЬ АДАПТИРОВАННЫХ АЛГОРИТМОВ ТЗБиС СИСТЕМ RA, RB, RC, RD, RE, RF, RH, RL

2. АДАПТИРОВАННЫЕ АЛГОРИТМЫ ТЗБиС СИСТЕМ RA, RB, RC, RD, RE, RF, RH, RL

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Книга 2

1. ПЕРЕЧЕНЬ АДАПТИРОВАННЫХ АЛГОРИТМОВ ТЗБиС СИСТЕМ RM, RN, RQ, RR, RT, RW, SA, SB, SC, SD

2. АДАПТИРОВАННЫЕ АЛГОРИТМЫ ТЗБиС СИСТЕМ RM, RN, RQ, RR, RT, RW, SA, SB, SC, SD

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Книга 3

1. ПЕРЕЧЕНЬ АДАПТИРОВАННЫХ АЛГОРИТМОВ ТЗБиС СИСТЕМ SE, SG, SH, SL, SQ, SS, SU, UA, VB, VC, VG, YB, GT, UJ, UM, RU

2. АДАПТИРОВАННЫЕ АЛГОРИТМЫ ТЗБиС СИСТЕМ SE, SG, SH, SL, SQ, SS, SU, UA, VB, VC, VG, YB, GT, UJ, UM, RU

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Часть 2. Разработка адаптированных алгоритмов ФГУ

Книга 1

ВВЕДЕНИЕ

1. ПЕРЕЧЕНЬ АДАПТИРОВАННЫХ АЛГОРИТМОВ ФГУ СИСТЕМ RA, RB, RD, RL (П/О ПДУ, ПВД)

2. АДАПТИРОВАННЫЕ АЛГОРИТМЫ ФГУ СИСТЕМ RA, RB, RD, RL (П/О ПДУ, ПВД)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

2		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33 ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

Лист
268

Книга 2

1. ПЕРЕЧЕНЬ АДАптиРОВАННЫХ АЛГОРИТМОВ ФГУ СИСТЕМЫ RL (П/О Д7, ТПН, ВПЭН, ПРОМЫВКА ПВД)

2. АДАптиРОВАННЫЕ АЛГОРИТМЫ ФГУ СИСТЕМЫ RL (П/О Д7, ТПН, ВПЭН, ПРОМЫВКА ПВД)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Книга 3

1. ПЕРЕЧЕНЬ АДАптиРОВАННЫХ АЛГОРИТМОВ ФГУ СИСТЕМ RM, RN, RQ, RR, SA, SD, UM

2. АДАптиРОВАННЫЕ АЛГОРИТМЫ ФГУ СИСТЕМ RM, RN, RQ, RR, SA, SD, UM

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Часть 3. Разработка адаптированных алгоритмов САР

ВВЕДЕНИЕ

1. ПЕРЕЧЕНЬ АДАптиРОВАННЫХ АЛГОРИТМОВ САР

2. АДАптиРОВАННЫЕ АЛГОРИТМЫ САР

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Часть 4. Разработка адаптированных алгоритмов ТЗБиС СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

ВВЕДЕНИЕ

1. ПЕРЕЧЕНЬ АДАптиРОВАННЫХ АЛГОРИТМОВ ТЗБиС СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

2. АДАптиРОВАННЫЕ АЛГОРИТМЫ ТЗБиС СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Часть 5. Разработка адаптированных алгоритмов на параметрирование крейтов контроллеров панелей БПУ МЗ и ДО (MF-функции)

ВВЕДЕНИЕ

1. ПЕРЕЧЕНЬ АДАптиРОВАННЫХ АЛГОРИТМОВ НА ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ КРЕЙТОВ КОНТРОЛЛЕРОВ ПАНЕЛЕЙ БПУ МЗ И ДО (MF-ФУНКЦИИ)

2. АДАптиРОВАННЫЕ АЛГОРИТМЫ НА ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ КРЕЙТОВ КОНТРОЛЛЕРОВ ПАНЕЛЕЙ БПУ МЗ И ДО (MF-ФУНКЦИИ)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

2		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33 ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПЕРЕЧЕНЬ АДАПТИРОВАННЫХ АЛГОРИТМОВ ТЗБиС СИСТЕМ RM, RN, RQ, RR, RT, RW, SA, SB, SC, SD	271
2. АДАПТИРОВАННЫЕ АЛГОРИТМЫ ТЗБиС СИСТЕМ RM, RN, RQ, RR, RT, RW, SA, SB, SC, SD.....	282
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	564.1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33 ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009					
10		Зам.				Калининская АЭС Энергоблок № 4 Разработка адаптированных алгоритмов ТЗБиС, САР и ФГУ по типовым решениям для задания заводу на параметрирование ПТК СКУ ТО (включая СКУ ТГ) Часть 1. Разработка адаптированных алгоритмов ТЗБиС					
									Стадия	Лист	Листов
									Р	270	597
									«Калининатомтехэнерго» Удомля 2021		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Н. контр.		Кочерга									
НЦТАИ		Рыбаков									
Проверил		Иванов									
Разработал		Чугунова									
Взам. инв. №						Подпись и дата					

1. ПЕРЕЧЕНЬ АДАПТИРОВАННЫХ АЛГОРИТМОВ ТЗБиС СИСТЕМ

RM, RN, RQ, RR, RT, RW, SA, SB, SC, SD

№	KKS алгоритма	Краткое наименование алгоритма	№ страницы	Примечание
Система RM				
1.	40RMR10ED001	АВР КЭН1	281.1-281.3	Изм. 6
2.	40RMR10ЕК002	АВР КЭН1 НЕ ВКЛ	281.4	
3.	40RMR10ЕU001	КОЛ-ВО КЭН1 В РАБ	281.5	
4.	40RMR10ЕU003	КЭН1 ОТКЛ	281.6	
5.	40RMR10EW001	БЛКР ОТКЛ КЭН1	281.7	
6.	40RMR10EZ001	ЗАЩ КЭН1	281.8	Изм. 5
7.	40RMR11EE001	ПРГ УПР АРМ КЭН1-1	281.9-281.10	Изм. 5
8.	40RMR11EE002	ПРГ ОТКЛ КЭН1-1	281.11-281.12	
9.	40RMR11ЕК002	КЭН1-1 НЕ ОТКР ЗДВ	281.13	
10.	40RMR11EW002	БЛКР ОТКЛ КЭН1-1	281.14	
11.	40RMR11EW003	БЛКР РАЗР ВКЛ КЭН1-1	281.15	Изм. 6
12.	40RMR11EW005	БЛКР ЗАКР RM11S03,04	281.16	
13.	40RMR11EW006	РАЗР ОТКР RM11S03	282	
14.	40RMR12EE001	ПРГ УПР АРМ КЭН1-2	282.1-282.2	Изм. 5
15.	40RMR12EE002	ПРГ ОТКЛ КЭН1-2	282.3-282.4	
16.	40RMR12ЕК002	КЭН1-2 НЕ ОТКР ЗДВ	283	Изм. 5
17.	40RMR12EW002	БЛКР ОТКЛ КЭН1-2	283.1	
18.	40RMR12EW003	БЛКР РАЗР ВКЛ КЭН1-2	283.2	Изм. 6
19.	40RMR12EW005	БЛКР ЗАКР RM12S03,04	283.3	
20.	40RMR12EW006	РАЗР ОТКР RM12S03	283.4	
21.	40RMR13EE001	ПРГ УПР АРМ КЭН1-3	283.5-283.6	Изм. 5
22.	40RMR13EE002	ПРГ ОТКЛ КЭН1-3	283.7-283.8	Изм. 5
23.	40RMR13ЕК002	КЭН1-3 НЕ ОТКР ЗДВ	284	
24.	40RMR13EW002	БЛКР ОТКЛ КЭН1-3	284.1	
25.	40RMR13EW003	БЛКР РАЗР ВКЛ КЭН1-3	284.2	Изм. 6
26.	40RMR13EW005	БЛКР ЗАКР RM13S03,04	284.3	
27.	40RMR13EW006	РАЗР ОТКР RM13S03	284.4	
28.	40RMR14EW001	БЛКР ЗАКР RM14S01	285	
29.	40RMR17EW001	БЛКР ОТКР RM17S01	286	Изм. 5
30.	40RMR17EW002	БЛКР ЗАКР RM17S01	287	
31.	40RMR11EW007	БЛК УПР Э/Н КЭН1-1	287.1	Изм. 5
32.	40RMR12EW007	БЛК УПР Э/Н КЭН1-2	287.2	Изм. 5
33.	40RMR13EW007	БЛК УПР Э/Н КЭН1-3	287.3	Изм. 5
34.	40RMR40EE001	ПРГ УПР РЕГ L ПНД2	288	
35.	40RMR40CH001	ПВР РЕЖ РЕГ L ПНД2	289	
36.	40RMR40EW003	ОТКР ЗДВ РЕЦ КЭН1,2	290	
37.	40RMR41EE001	ПРГ УПР РЕЦ КЭН1	291	
38.	40RMR41ЕК001	РЕЦ КЭН1 НЕ ОТКР	292	
39.	40RMR40EW001	БЛК ВЫБ РАБ РК L ПНД-2	292.1-292.2	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

7		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33 ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

№	KKS алгоритма	Краткое наименование алгоритма	№ страницы	Примечание
40.	40RMR40EW002	БЛК ВВ ДИАП РК ПНД2	292.3-292.4	
41.	40RMR40EW004	БЛК ВВ РК ПУСК 50% УП	292.5-292.6	
42.	40RMR40EW005	РАЗР ОТКР В АУ	292.7	Изм. 4 (нов.)
43.	40RMR40EW006	РАЗР ОТКР В АУ	292.8	Изм. 4 (нов.)
44.	40RMR60ED001	АВР КЭН2	293-306	Изм. 5
45.	40RMR60EK001	Р НКОЛ КЭН2 ОБЩ НИЗ	307	
46.	40RMR60EK002	АВР КЭН2 НЕ ВКЛ	308	Изм. 5
47.	40RMR60EU001	В РАБ >=1 КЭН2	309	Изм. 5
48.	40RMR60EU003	КЭН2 ОТКЛ	310	
49.	40RMR60EU100	КРИТЕРИИ АВР КЭН2	311-314	
50.	40RMR60EU102	L ПОВ ПНД НЕ НОРМ	314.1	
51.	40RMR60EY201A	РОМ 80%	315	Изм. 5
52.	40RMR60EY202A	РОМ 80%	316	Изм. 5
53.	40RMR60EZ001	ЗАЩ КЭН2	317	
54.	40RMR61EE001	ПРГ УПР АРМ КЭН2-1	318-319	Изм. 5
55.	40RMR61EE002	ПРГ ОТКЛ КЭН2-1	320-321	Изм. 5
56.	40RMR61EK002	КЭН2-1 НЕ ОТКР ЗДВ	322	
57.	40RMR61EW002	БЛКР ОТКЛ КЭН2-1	322.1	
58.	40RMR61EW003	БЛКР РАЗР ВКЛ КЭН2-1	323	Изм. 5
59.	40RMR61EW004	БЛКР ЗАКР RM61S03,04	324	
60.	40RMR61EW005	РАЗР ОТКР RM61S03	325	
61.	40RMR62EE001	ПРГ УПР АРМ КЭН2-2	325.1-325.2	Изм. 5
62.	40RMR62EE002	ПРГ ОТКЛ КЭН2-2	325.3-325.4	Изм. 5
63.	40RMR62EK002	КЭН2-2 НЕ ОТКР ЗДВ	326	
64.	40RMR62EW002	БЛКР ОТКЛ КЭН2-2	326.1	
65.	40RMR62EW003	БЛКР РАЗР ВКЛ КЭН2-2	326.2	Изм. 5
66.	40RMR62EW004	БЛКР ЗАКР RM62S03,04	326.3	
67.	40RMR62EW005	РАЗР ОТКР RM62S03	326.4	
68.	40RMR63EE001	ПРГ УПР АРМ КЭН2-3	326.5-326.6	Изм. 5
69.	40RMR63EE002	ПРГ ОТКЛ КЭН2-3	326.7-326.8	Изм. 5
70.	40RMR63EK002	КЭН2-3 НЕ ОТКР ЗДВ	327	
71.	40RMR63EW002	БЛКР ОТКЛ КЭН2-3	327.1	
72.	40RMR63EW003	БЛКР РАЗР ВКЛ КЭН2-3	327.2	Изм. 5
73.	40RMR63EW004	БЛКР ЗАКР RM63S03,04	327.3	
74.	40RMR63EW005	РАЗР ОТКР RM63S03	327.4	
75.	40RMR64EE001	ПРГ УПР АРМ КЭН2-4	327.5-327.6	Изм. 5
76.	40RMR64EE002	ПРГ ОТКЛ КЭН2-4	327.7-327.8	
77.	40RMR64EK002	КЭН2-4 НЕ ОТКР ЗДВ	328	
78.	40RMR64EW002	БЛКР ОТКЛ КЭН2-4	328.1	
79.	40RMR64EW003	БЛКР РАЗР ВКЛ КЭН2-4	328.2	Изм. 5
80.	40RMR64EW004	БЛКР ЗАКР RM64S03,04	328.3	
81.	40RMR64EW005	РАЗР ОТКР RM64S03	328.4	
82.	40RMR65EE001	ПРГ УПР АРМ КЭН2-5	328.5-328.6	Изм. 5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

7		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33 ЦАТЭ.КЛНАЭС.150.00-2009

№	KKS алгоритма	Краткое наименование алгоритма	№ страницы	Примечание
83.	40RMR65EE002	ПРГ ОТКЛ КЭН2-5	328.7-328.8	Изм. 5
84.	40RMR65EK002	КЭН2-5 НЕ ОТКР ЗДВ	329	
85.	40RMR65EW002	БЛКР ОТКЛ КЭН2-5	329.1	
86.	40RMR65EW003	БЛКР РАЗР ВКЛ КЭН2-5	329.2	Изм. 5
87.	40RMR65EW004	БЛКР ЗАКР RM65S03,04	329.3	
88.	40RMR65EW005	РАЗР ОТКР RM65S03	329.4	
89.	40RMR61EW006	БЛК УПР Э/Н КЭН2-1	329.5	Изм. 5
90.	40RMR62EW006	БЛК УПР Э/Н КЭН2-2	329.6	Изм. 5
91.	40RMR63EW006	БЛК УПР Э/Н КЭН2-3	329.7	Изм. 5
92.	40RMR64EW006	БЛК УПР Э/Н КЭН2-4	329.8	Изм. 5
93.	40RMR65EW006	БЛК УПР Э/Н КЭН2-5	329.9	Изм. 5
94.	40RMR70EE001	ПРГ УПР РЕГ L Д7	330, 332, 332.1	Изм. 5
95.	40RLR20CH001	ПВР СХ РЕГ L Д7	331	
96.	40RMR70EW002	ЗАКР ЗДВ РЕГ L Д7	333	
97.	40RMR73EK001	РЕЦ КЭН2 НЕ ОТКР	334	Изм. 5
98.	40RMR70EW001	БЛК ВЫБ РАБ РК L Д7	334.1-334.2	
99.	40RMR70EW003	БЛК ВВ ДИАП РК Д7	334.3-334.4	
100.	40RMR70EW004	РАЗР ОТКР В АУ	334.5	
101.	40RMR70EW005	ВКЛ СТЕР L И Р ПУСК	334.6	
102.	40RMR70EW006	БЛК ВВ РК ПУСК 50% УП	334.7-334.8	
103.	40RMR73EE001	ПРГ УПР РЕЦ КЭН2	335	
104.	40RMR80EK001	БАЙПАС ПНД ИМ ПРОП	336	Изм. 5
105.	40RMR80EW001	ОТКР RM81S01 ППП	337	
106.	40RMR80EW002	РАЗР ОТКР ОК ПНД3	338	
107.	40RMR80EW003	РАЗР ЗАКР ОК ПНД3	339	
108.	40RMR80EW004	ОТКР RM81S02 ППП	340	
109.	40RMR80EW005	РАЗР ОТКР ОК ПНД4	341	
110.	40RMR80EW006	РАЗР ЗАКР ОК ПНД4	342	
111.	40RMR80EW007	ОТКР RM81S03 ПП	343	
112.	40RMR80EW008	ОТКР ЗДВ БАЙП ПНД5	344	
113.	40RMR80EW009	РАЗР ОТКР ОК ПНД5	345	
114.	40RMR80FF903	F ОК Д7	345.1	Изм. 5
115.	40RMR80FT901	T-T ОК ЗА БАЙП ПНД-5	345.2	Изм. 5
116.	40RMR90EU111	L СМЕШ ПНД НЕ НОРМ	346	
Система RN				
117.	40RNR10EU901	УПР РУ ПВД6-А >80%	347	
118.	40RNR10EU902	УПР РУ ПВД6-А <70%	348	Изм. 5
119.	40RNR11EK001	РУ ПВД7-1 ОТКР > 95%	349	Изм. 7
120.	40RNR20EU901	УПР РУ ПВД6-Б >80%	349.1	Изм. 3 (нов.)
121.	40RNR20EU902	УПР РУ ПВД6-Б <70%	349.2	Изм. 5
122.	40RNR21EK001	РУ ПВД6-1 Д7 ОТКР > 95%	350	Изм. 7
123.	40RNR21EK002	РК ПВД6-1 ОТКР > 95%	351	Изм. 7
124.	40RNR21EK003	ЗДВ RN21D01 НЕ ОТКР	352	Изм. 7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

7		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33 ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

Лист

273

№	KKS алгоритма	Краткое наименование алгоритма	№ страницы	Примечание
125.	40RNR21FP901	Р-Р НАП RN21D21 - Д7	352.1	Изм. 5
126.	40RNR22FP901	Р-Р НАП RN22D21 - Д7	352.2	Изм. 5
127.	40RNR22ЕК001	РУ ПВД6-2 Д7 ОТКР > 95%	352.3	Изм. 7
128.	40RNR22ЕК002	РУ ПВД6-2 ОТКР > 95%	352.4	Изм. 7
129.	40RNR40ЕК001	РУ ПНД5 ОТКР > 95%	353	Изм. 7
130.	40RNR41EW002	БЛКР ОТКР RN41S03	354	
131.	40RNR41EW003	РАЗР ЗАКР RN41S03	355	
132.	40RNR42EW002	БЛКР ЗАКР RN42S01	356	Изм. 5
133.	40RNR42EW003	РАЗР ЗАКР RN42S01	357	
134.	40RNR50ЕК001	РУ ПНД4 ОТКР > 95%	358	Изм. 7
135.	40RNR60ЕК001	РУ ПНД3 ОТКР > 95%	359	Изм. 7
136.	40RNR70СН001	ПВР РЕГ L КС СПП	360-361	Изм. 5
137.	40RNR83EW002	РАЗР УПР АУ	361.1-361.2	Изм. 5
138.	40RNR83EW003	РАЗР УПР АУ	361.3-361.4	Изм. 5
139.	40RNR70ЕЕ001	ПРГ УПР УРМ КС	362-366	Изм. 5
140.	40RNR70EW001	ЗАКР СДВ КС СПП	366.1	Изм. 5
141.	40RNR70ЕК001	L КНДСБР СПП НЕНОРМ	367	Изм. 7
142.	40RNR70FP910	Р-Р ЗДВ RN81S01	367.1	
143.	40RNR70CL901	L КНДСБР СПП НЕНОРМ	367.2	Изм. 7 (нов)
144.	40RNR80ЕЕ001	БЛКР ОТКЛ КГТН	368	Изм. 7
145.	40RNR81EW001	БЛКР РАЗР ОТКР ЗДВ ВСАС КГТН	368.1	Изм. 7
146.	40RNR81EW003	БЛКР РАЗР ОТКР 4RN81S01	368.2	Изм. 5 (нов)
147.	40RNR81FP001	Р-Р НОК	368.3	Изм. 5
148.	40RNR81FP902	ИЗМ Р НАП НОК	368.4	Изм. 5
149.	40RNR81FT901	Т-Т ГТ-Т НАП НОК СПП	368.5	Изм. 5
150.	40RNR81ЕU001	КГТН В РАБ	368.6	Изм. 4 (нов.)
151.	40RNR80ЕК001	НЕТ СЛИВ КНД СПП	369	
152.	40RNR80EW001	БЛКР ЗАКР ЗДВ КГТН	370	
153.	40RNR83ЕU803	ЗАКР RN83S03 ЗА 2 МИН	371	
154.	40RNR83ЕU805	ЗАКР RN83S05 ЗА 2 МИН	372	
155.	40RNR83EW001	БЛКР РАЗР ОТКР РК КС СПП	372.1	Изм. 5
156.	40RNR84EW001	БЛКР РАЗР ОТКР 4RN84S02	372.2	
Система RQ				
157.	40RQR10ЕЕ001	ПРГ УПР БРУ-СН	373	Изм. 5
158.	40RQR10EW002	БЛКР ЗАКР БРУ СН	374	
159.	40RQR10EW003	БЛКР ОТКР БРУ СН	374.1	Изм. 3 (анн.)
160.	40RQR10EW003	БЛКР ОТКР БРУ СН	374.2	Изм. 5
161.	40RQR20ЕЕ001	ПРГ УПР Р Д7	375-378	Изм. 5
162.	40RQR11ЕU001	СИНХР БРУ-СН	378.1	
163.	40RQR20ЕU808	СИНХР РК ГП П Д7	378.2-378.3	Изм. 5
164.	40RQR20EW001	ИМП ОТКР РК	378.4	Изм. 5
165.	40RQR50СН001	РЕЖИМ РАБ КСН	378.5	Изм. 5
166.	40RQR10СН001	ПВР БРУ-СН РКСН/РГПК	378.6	Изм. 5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

7	Зам.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33 ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

№	KKS алгоритма	Краткое наименование алгоритма	№ страницы	Примечание
167.	40RQR10FG901	СУМ ПЛЖ БРУ-СН	378.7	Изм. 5 (нов.)
168.	40RQR30EE001	ПУ ЗДВ КСН РОУ	379-380	Изм. 5
169.	40RQR50EE001	ПУ КСН ТПН	381	Изм. 5
170.	40RQR50EU001	СИНХР РК КСН ТПН	381.1	Изм. 5
171.	40RQR50EU010	ЗДВ КСН ТПН НЕ ОТКР	382	Изм. 5
172.	40RQR50EW001	БЛКР РЕГ ТПН КСН	383	
173.	40RQR51EW001	ЗАКР БАЙП ГПЗ ТПН1	384	
174.	40RQR52EW001	ЗАКР БАЙП ГПЗ ТПН2	384.1	
175.	40RQR51ЕК001	Т ДО ГПЗ ТПН1 НИЗ	385	Изм. 5
176.	40RQR51ЕК003	Т ДО ГПЗ ТПН1 АВ НИЗ	386	Изм. 5
177.	40RQR52ЕК001	Т ДО ГПЗ ТПН2 НИЗ	386.1	
178.	40RQR52ЕК003	Т ДО ГПЗ ТПН2 АВ НИЗ	386.2	
179.	40RQR00FP902	Р-Р КСН - ОБЩ	386.3	Изм. 5
180.	40RQR20FG908	СУМ ПЛЖ РК ГР ПАР Д7	386.4	Изм. 5
181.	40RQR20CG808	РАЗН УП РК ГР ПАР Д7	386.5	Изм. 5
Система RR				
182.	40RRR20EE001	ПРГ УПР УРМ ТК	387	Изм. 5
183.	40RRR20EU001	ТК ГОР РЕЗ	388	Изм. 5
184.	40RRR20EU002	ТК РАБ	389	Изм. 5
185.	40RRR20EW001	БЛКР ЗАКР ЗДВ КСН ТК	390	Изм. 5
186.	40RRR20EW002	БЛКР ЗАКР ЗДВ ТК Д7	391	Изм. 5
187.	40RRR00FP902	Р-Р КСН-ТК	391.1	
188.	40RRR20FP902	Р-Р КНДР RR20-Д7	391.2	Изм. 5
189.	40RRR30EE001	ПРГ УПР СЛИВ ТК	392-393	Изм. 5
190.	40RRR30EE002	ПУ РЕГ СЛИВ ТК	394	Изм. 5
191.	40RRR30EU001	ВКЛ ТК Д7	395	Изм. 5
Система RT				
192.	40RTR10EE004	ПРГ УПР ДР ГП	396-399	Изм. 5
193.	40RTR10EW001	ЗДВ КОЛ ДР ВД ТУРБ	400	
194.	40RTR10EW002	РАЗР ОТКР ДР ВД ТУРБ	401	Изм. 5
195.	40RTR10EW004	ЗАКР ДРЕН СРАБ ЗАЩ	402	Изм. 5
196.	40RTR10EW005	ЗАКР ДРЕН ВАК КОНД	403	Изм. 5
197.	40RTR10EW006	БЛКР ОТКР ДРЕН ТУРБ	403.1	Изм. 10 (Нов.)
198.	40RTR10EW007	БЛКР ОТКР ДР ГПК ДО ГПЗ	403.2	Изм. 10 (Нов.)
199.	40RTR20EW001	БЛ ЗДВ КОЛ ДР НД ТУРБ	404	
200.	40RTR20EW002	РАЗР ОТКР ДР НД ТУРБ	405	
201.	40SHR10EE002	ПРГ УПР ДРЕН СПП	405.1	Изм. 5
202.	40RTR30ЕК001	L БДР RT30B01 НИЗОК	406	Изм. 7
203.	40RTR30ЕК002	L БДР RT30B02 НИЗОК	407	Изм. 7 (анн.)
204.	40RTR30CL001	L В ДР БАКЕ	407.1	Изм. 7 (нов.)
205.	40RTR30CL002	L В ДР БАКЕ	407.2	Изм. 7 (нов.)
206.	40RTR40ED001	АВР Н БДР	408-411	408-410 Изм. 5,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

10		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33 ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

№	KKS алгоритма	Краткое наименование алгоритма	№ страницы	Примечание
				411 Изм. 7
207.	40RTR40EE001	ПРГ УПР БДР RT30B01	412	
208.	40RTR40EE002	ПРГ УПР БДР RT30B02	413	
209.	40RTR40EE003	ПРГ УПР СБР ДР МЗ	414	
210.	40RTR40EK003	СХ СБР БДР НЕ СОБР	415	
211.	40RTR40EK004	АВР Н БДР НЕ ВКЛ	416	
212.	40RTR40EU001	В РАБ >1 Н БДР	417	Изм. 7
213.	40RTR40EU002	В РАБ 1 Н БДР	418	Изм. 5
214.	40RTR40CF001	F ДР НДБ	418.1	Изм. 7 (Нов.)
215.	40RTR40EW001	БЛКР ОТКЛ СНИЖ РАСХ РК	419	Изм. 7
216.	40RTR40EW002	БЛКР ОТКЛ 4RT41,42D01	420	Изм. 7
217.	40RTR40EW003	БЛКР Н БДР L RT30B02	421	Изм. 5
218.	40RTR40EW010	РАЗР ВКЛ Н БДР	422	
219.	40RTR40EW020	ОГР УПР РК RT40S01	423	Изм. 7
220.	40RTR40EW030	ЗАПР СБР 2 КОИТ	424	
221.	40SHR20EW001	РАЗР ОТКР RD11/21S01	424.1	
222.	40SHR20EW002	РАЗР ОТКР RD12/22S02	424.2	
223.	40SHR21EW001	РАЗР ЗАКР RD11S02	424.3	
224.	40SHR21EW002	РАЗР ЗАКР RD12S02	424.4	
225.	40SHR22EW001	РАЗР ЗАКР RD21S02	424.5	
226.	40SHR22EW002	РАЗР ЗАКР RD22S02	424.6	
227.	40SHR20EW003	БЛКР ОТКР ЗДВ КОЛ ДР ОТБ К ПНД	424.7	Изм. 10 (Нов.)
228.	40RTR50EW001	ОТКР ДР ПЕРЕД ТР ТПН	424.8	Изм. 10 (Нов.)
229.	40RTR61EK001	ВНТ RT61S01 НЕ ОТКР	426	
230.	40RTR61EE001	ПРГ УПР ДР КСН-ПВД6	426.1-426.2	Изм. 5
231.	40RTR61EW001	БЛКР ОТКР ДРЕН ЗДВ ДРЕН КСН В РД	426.3	Изм. 10 (Нов.)
Система RW				
232.	40RWR51ED001	АВР КЭН ТПН1	427	Изм. 5
233.	40RWR51EE001	ПУ АРМ КЭН1 ТПН1	427.1-427.2	
234.	40RWR51EE002	ПУ АРМ КЭН2 ТПН1	428-429	
235.	40RWR51EE003	ПРГ УПР L КНДР ТПН1	430-431	430 Изм. 7, 431 Изм. 5
236.	40RWR51EE004	ПРГ УПР СБР	432-433	Изм. 5
237.	40RWR51EU001	КЭН ТПН1 РАБ	436	
238.	40RWR51EW001	БЛКР ОТКЛ КЭН1 ТПН1	437	
239.	40RWR51EW002	БЛКР ОТКЛ КЭН2 ТПН1	438	
240.	40RWR51EW003	БЛКР ОТКЛ КЭН L ТПН1	439	
241.	40RWR51EK003	Р НАП КЭН1 ТПН1 НИЗК	439.1	Изм. 4 (Нов.)
242.	40RWR51EK004	Р НАП КЭН2 ТПН1 НИЗК	439.2	Изм. 4 (Нов.)
243.	40RWR51EK005	Р НАП КЭН ТПН1 НИЗК	439.3	Изм. 4 (Нов.)
244.	40RWR52ED001	АВР КЭН ТПН2	440	Изм. 5
245.	40RWR52EE001	ПУ АРМ КЭН1 ТПН2	440.1-440.2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33 ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

Лист

276

№	KKS алгоритма	Краткое наименование алгоритма	№ страницы	Примечание
246.	40RWR52EE002	ПУ АРМ КЭН2 ТПН2	441-442	
247.	40RWR52EE003	ПРГ УПР L КНДР ТПН2	443-444	443 Изм. 7, 444 Изм. 5
248.	40RWR52EE004	ПРГ УПР СБР	445-446	Изм. 5
249.	40RWR52EU001	КЭН ТПН2 РАБ	449	
250.	40RWR52EW001	БЛКР ОТКЛ КЭН1 ТПН2	450	
251.	40RWR52EW002	БЛКР ОТКЛ КЭН2 ТПН2	451	
252.	40RWR52EW003	БЛКР ОТКЛ КЭН L ТПН2	452	
253.	40RWR51EK001	СИГН Т КЭН1 ТПН1 ВЫС	452.1	Изм. 4 (нов.)
254.	40RWR51EK002	СИГН Т КЭН2 ТПН1 ВЫС	452.2	Изм. 4 (нов.)
255.	40RWR52EK001	СИГН Т КЭН1 ТПН2 ВЫС	452.3	Изм. 4 (нов.)
256.	40RWR52EK002	СИГН Т КЭН2 ТПН2 ВЫС	452.4	Изм. 4 (нов.)
257.	40RWR52EK003	Р НАП КЭН1 ТПН2 НИЗК	452.5	Изм. 4 (нов.)
258.	40RWR52EK004	Р НАП КЭН2 ТПН2 НИЗК	452.6	Изм. 4 (нов.)
259.	40RWR52EK005	Р НАП КЭН ТПН2 НИЗК	452.7	Изм. 4 (нов.)
	Система SA			
260.	40SAR00EU003	ТМЕХ ПОК ТГ НОРМ	453	Изм. 5
261.	40SAR00EU004	ТМЕХ ТГ ТОЛЧК НОРМ	454	
262.	40SAR00EU005	Т М СРК ВД НОРМ	455	Изм. 5
263.	40SAR00EU006	ПРГР СРК ЦВД ЗАВЕРШ	456	
264.	40SAR00EU001	ФОРМ СОСТ ТУРБ	456.1	Изм. 7
265.	40SAR00EZ001	ЗАЩ ТУРБИНЫ	457-457.1	Изм. 5
266.	41HDS01EY001	ЗАЩ АЗ СУЗ 1 К	457.2	Изм. 6
267.	43HDS01EY001	ЗАЩ АЗ СУЗ 2 К	457.3	Изм. 6
268.	40SER10EY104	ПУСК ЗАЩ	457.4	
269.	40SER10EY103	ПЗ СРАБ	457.5	Изм. 5
270.	40SER10EY203	ПЗ СРАБ	457.6	Изм. 5
271.—	40SAR10EU001	ОГРАНИЧ НАГР	458	Изм. 5 (Анн.)
272.—	40SAR10EU002	ОГРАНИЧ РАЗГР	459	Изм. 5 (Анн.)
273.	40SAR00EZ001G	ЗАЩ ОТКЛ ГЕН	460	Изм. 5
274.	40SPR10EU002	КОМ ОТКЛ ГЕН	460.1	
275.	40SPR10EU401	СОСТОЯНИЕ ГЕН	460.2	Изм. 5
276.	40SAR10FT901	Т-Т 1 В-Н ЦВД АБС	460.3	
277.	40SAR20EU001	СРАБ ЗАЩ Т ЗА ЦНД	461	
278.	40SAR20EU002	Т ПАР ЦНД ТГ ВЕЛ	462	
279.	40SAR20EY001	ЗАЩ ПВШ Т ЗА ЦНД	463	
280.	40SAR20EY002	ЗАЩ ПВШ Т ЗА ЦНД	464	
281.	40SAR20EY003	ЗАЩ ПВШ Т ЗА ЦНД	465	
282.	40SAR20EY004	ЗАЩ ПВШ Т ЗА ЦНД	466	
283.	40SAR20FT901	Т ВЫХЛ ЦНД МАКС	466.1	
284.	40SAR20FT902	Т ВЫХЛ ЦНД ДОП	466.2	Изм. 5
285.	40SAR20FT903	Т ВЫХЛ ЦНД1,2 МАКС	466.3	
286.	40SAR20FT904	Т ВЫХЛ ЦНД3,4 МАКС	466.4	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

10		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗЗ ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

№	KKS алгоритма	Краткое наименование алгоритма	№ страницы	Примечание
287.	40SAR51EK001	Т-Т М КОРП ТПН1 ВЫС	468	Изм. 5
288.	40SAR51EK002	НЕТ РАЗР ПУСК ТПН1	469	
289.	40SAR51FT901	Т-Т КОРП ТУРБ ТПН1	469.1	
290.	40SAR51FT902	Т-Т КОРП ТУРБ ТПН1	469.2	
291.	40SAR52EK001	Т-Т М КОРП ТПН2 ВЫС	469.3	Изм. 5
292.	40SAR52EK002	НЕТ РАЗР ПУСК ТПН2	469.4	
293.	40SAR52FT901	Т-Т КОРП ТУРБ ТПН2	469.5	
294.	40SAR52FT902	Т-Т КОРП ТУРБ ТПН2	469.6	
Система SB				
295.	40SBR00EE001	ПРГ УПР ВПУ И НГП	471	Изм. 5
296.	40SBR00EK001	Р-КЛИН ПОДШ НЕ НОРМ	472	Изм. 5 (Анн.)
297.	40SBR00EK006	ОРР ТГ НЕ НОРМ	473	Изм. 5
298.	40SBR00EU001	Т ОПОДШ ТГ > 95ГРАД	474	Изм. 5
299.	40SBR00EU002	Т СЛИВ ОПОДШ ТГ > 70ГРАД	475	Изм. 5
300.	40SBR00EU003	МАКС ВИБР ТГ ВЫС	476	
301.	40SBR00EU006	ОРР Т НОРМ 1000	477	Изм. 5
302.	40SBR00EU007	ОРР Т НОРМ 3000	478	Изм. 5
303.	40SBR10ED001	АВР НГП	479-481	
304.	40SBR11AD001	НГП1	481.1	
305.	40SBR12AD001	НГП2	481.2	
306.	40SBR10EK001	Р-НАП НГП МАЛО	482	Изм. 7 (Анн.)
307.	40SBR10EU001	СРАБ ЗАЩ ВИБР ПОДШ	483, 483.1 – 483.9	Изм. 6
308.	40SBR10CH921	НАК ЗАЩ ВИБ ПОДШ (В)	483.10	Изм. 6 (Нов.)
309.	40SBR10CH922	НАК ЗАЩ ВИБ ПОДШ (П)	483.11	Изм. 6 (Нов.)
310.	40SBR11EK001	Р ВСАС НГП1 МАЛО	484	
311.	40SBR11EW001	БЛКР ЗАЩ ОТКЛ НГП1	485	Изм. 6
312.	40SBR10EW001	БЛКР ОТКЛ НГП	486	Изм. 5
313.	40SBR11EW002	БЛКР РАЗР ВКЛ НГП1	487	
314.	40SBR11EW003	БЛКР РАЗР ОТКЛ НГП1	488	
315.	40SBR11EY021	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	489	Изм. 6
316.	40SBR11EY022	ЗАЩ ВИБР(П) ПОДШ	490	Изм. 6
317.	40SBR12EY021	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.1	Изм. 6
318.	40SBR12EY022	ЗАЩ ВИБР(П) ПОДШ	490.2	Изм. 6
319.	40SBR13EY021	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.3	Изм. 6
320.	40SBR13EY022	ЗАЩ ВИБР(П) ПОДШ	490.4	Изм. 6
321.	40SBR14EY021	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.5	Изм. 6
322.	40SBR14EY022	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.6	Изм. 6
323.	40SBR15EY021	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.7	Изм. 6
324.	40SBR15EY022	ЗАЩ ВИБР(П) ПОДШ	490.8	Изм. 6
325.	40SBR16EY021	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.9	Изм. 6
326.	40SBR16EY022	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.10	Изм. 6
327.	40SBR17EY021	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.11	Изм. 6
328.	40SBR17EY022	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.12	Изм. 6

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

10		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗЗ ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

Лист
278

№	KKS алгоритма	Краткое наименование алгоритма	№ страницы	Примечание
329.	40SBR18EY021	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.13	Изм. 6
330.	40SBR18EY022	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.14	Изм. 6
331.	40SBR19EY021	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.15	Изм. 6
332.	40SBR19EY022	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.16	Изм. 6
333.	40SBR20EY021	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.17	Изм. 6
334.	40SBR20EY022	ЗАЩ ВИБР(В) ПОДШ	490.18	Изм. 6
335.	40SBR10EY101	АВАР ВИБР РОТ 1П ТГ	490.19	Изм. 9 (Нов.)
336.	40SBR10EY102	АВАР ВИБР РОТ 2П ТГ	490.20	Изм. 9 (Нов.)
337.	40SBR10EY103	АВАР ВИБР РОТ 3П ТГ	490.21	Изм. 9 (Нов.)
338.	40SBR10EY104	АВАР ВИБР РОТ 4П ТГ	490.22	Изм. 9 (Нов.)
339.	40SBR10EY105	АВАР ВИБР РОТ 5П ТГ	490.23	Изм. 9 (Нов.)
340.	40SBR10EY106	АВАР ВИБР РОТ 6П ТГ	490.24	Изм. 9 (Нов.)
341.	40SBR10EY107	АВАР ВИБР РОТ 7П ТГ	490.25	Изм. 9 (Нов.)
342.	40SBR10EY108	АВАР ВИБР РОТ 8П ТГ	490.26	Изм. 9 (Нов.)
343.	40SBR10EY109	АВАР ВИБР РОТ 9П ТГ	490.27	Изм. 9 (Нов.)
344.	40SBR10EY110	АВАР ВИБР РОТ 10П ТГ	490.28	Изм. 9 (Нов.)
345.	40SBR10EY111	АВАР ВИБР РОТ 11П ТГ	490.29	Изм. 9 (Нов.)
346.	40SBR10EY112	АВАР ВИБР РОТ 12П ТГ	490.30	Изм. 9 (Нов.)
347.	40SBR10EY113	АВАР ВИБР РОТ 13П ТГ	490.31	Изм. 9 (Нов.)
348.	40SBR10EY114	АВАР ВИБР РОТ ЦНД1	490.32	Изм. 9 (Нов.)
349.	40SBR10EY115	АВАР ВИБР РОТ ЦНД1	490.33	Изм. 9 (Нов.)
350.	40SBR10EY116	АВАР ВИБР РОТ ЦВД	490.34	Изм. 9 (Нов.)
351.	40SBR10EY117	АВАР ВИБР РОТ ЦНД3	490.35	Изм. 9 (Нов.)
352.	40SBR10EY118	АВАР ВИБР РОТ ЦНД4	490.36	Изм. 9 (Нов.)
353.	40SBR10EY119	АВАР ВИБР РОТ ГЕН	490.37	Изм. 9 (Нов.)
354.	40SBR10EY120	АВАР ВИБР РОТ 2ОПОРА	490.38	Изм. 9 (Нов.)
355.	40SBR10EY121	АВАР ВИБР РОТ 3ОПОРА	490.39	Изм. 9 (Нов.)
356.	40SBR10EY122	АВАР ВИБР РОТ 4ОПОРА	490.40	Изм. 9 (Нов.)
357.	40SBR10EY123	АВАР ВИБР РОТ 5ОПОРА	490.41	Изм. 9 (Нов.)
358.	40SBR10EY124	АВАР ВИБР РОТ 6ОПОРА	490.42	Изм. 9 (Нов.)
359.	40SBR10EY127	АВАР СК ОТН ВИБР П1	490.43	Изм. 9 (Нов.)
360.	40SBR10EY128	АВАР СК ОТН ВИБР П2	490.44	Изм. 9 (Нов.)
361.	40SBR10EY129	АВАР СК ОТН ВИБР П3	490.45	Изм. 9 (Нов.)
362.	40SBR10EY130	АВАР СК ОТН ВИБР П4	490.46	Изм. 9 (Нов.)
363.	40SBR10EY131	АВАР СК ОТН ВИБР П5	490.47	Изм. 9 (Нов.)
364.	40SBR10EY132	АВАР СК ОТН ВИБР П6	490.48	Изм. 9 (Нов.)
365.	40SBR10EY133	АВАР СК ОТН ВИБР П7	490.49	Изм. 9 (Нов.)
366.	40SBR10EY134	АВАР СК ОТН ВИБР П8	490.50	Изм. 9 (Нов.)
367.	40SBR10EY135	АВАР СК ОТН ВИБР П9	490.51	Изм. 9 (Нов.)
368.	40SBR10EY136	АВАР СК ОТН ВИБР П10	490.52	Изм. 9 (Нов.)
369.	40SBR10EY137	АВАР СК ОТН ВИБР П11	490.53	Изм. 9 (Нов.)
370.	40SBR10EY138	АВАР СК ОТН ВИБР П12	490.54	Изм. 9 (Нов.)
371.	40SBR10EY139	АВАР СК ОТН ВИБР П13	490.55	Изм. 9 (Нов.)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

10		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33 ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

№	KKS алгоритма	Краткое наименование алгоритма	№ страницы	Примечание
372.	40SBR10EY140	АВАР ОТН ВИБР РОТ	490.56	Изм. 9 (Нов.)
373.	40SBR10EY141	АВАР ОТН ВИБР РОТ	490.57	Изм. 9 (Нов.)
374.	40SBR10EY142	АВАР ОТН ВИБР РОТ	490.58	Изм. 9 (Нов.)
375.	40SBR10EY143	АВАР ОТН ВИБР РОТ	490.59	Изм. 9 (Нов.)
376.	40SBR10EY144	АВАР ОТН ВИБР РОТ	490.60	Изм. 9 (Нов.)
377.	40SBR10EY145	АВАР ОТН ВИБР РОТ	490.61	Изм. 9 (Нов.)
378.	40SBR10EY146	АВАР ОТН ВИБР РОТ	490.62	Изм. 9 (Нов.)
379.	40SBR10EY147	АВАР ОТН ВИБР РОТ	490.63	Изм. 9 (Нов.)
380.	40SBR10EY148	АВАР ОТН ВИБР РОТ	490.64	Изм. 9 (Нов.)
381.	40SBR10EY149	АВАР ОТН ВИБР РОТ	490.65	Изм. 9 (Нов.)
382.	40SBR10EY150	АВАР ОТН ВИБР РОТ	490.66	Изм. 9 (Нов.)
383.	40SBR12EK001	Р ВСАС НГП2 МАЛО	491	
384.	40SBR12EW001	БЛКР ЗАЩ ОТКЛ НГП2	492	Изм. 6
385.	40SBR12EW002	БЛКР РАЗР ВКЛ НГП2	493	
386.	40SBR12EW003	БЛКР РАЗР ОТКЛ НГП2	494	
387.	40SBR15EU001	Т УПОДШ ТГ > 95ГРАД	501	Изм. 5
388.	40SBR15EU003	СРАБ ЗАЩ ОС РОТ	502	
389.	40SBR15EY001	ЗАЩ ОС РОТ	503	Изм. 5
390.	40SBR15EY002	ЗАЩ ОС РОТ	504	Изм. 5
391.	40SBR16FG901	ОРР ЦВД ФАКТ	504.1	Изм. 5
392.	40SBR16EK001	СИГН ВКЛ НГП/ВПУ	507	Изм. 7
393.	40SBR16EK002	ОТКАЗ АВТ ВПУ	508	Изм. 5
394.	40SBR16EW001	БЛКР ОТКЛ ВПУ	509	Изм. 5
395.	40SBR16EW002	БЛКР ЗАЩ ОТКЛ ВПУ	510	
396.	40SBR16EW003	БЛКР РАЗР ВКЛ ВПУ	511	
397.	40SBR16AD001	ВПУ ТУРБИНЫ	511.1	
398.	40SBR20EU101	ВИБРАЦИЯ > 7,1	512-513	
399.	40SBR11EY101	ЭАБ ТУРБ СРАБ	513.1	Изм. 5 (Нов.)
Система SC				
400.	40SCR10ED001	АВР МНС 1-2	514-517	514-516 Изм. 5, 517 Изм. 8
401.	40SCR10EK001	СИГН ОТКЛ МНС 1-2	518	Изм. 5
402.	40SCR11AD001	МНС1 ТУРБ	518.1	Изм. 5
403.	40SCR12AD001	МНС2 ТУРБ	518.2	Изм. 5
404.	40SCR13AD001	МНС3 ТУРБ	518.3	Изм. 5
405.	40SCR13EW001	РАЗР ОТКЛ SC13D01	519	
406.	40SCR11EW001	РАЗР ОТКЛ SC11D01	520	
407.	40SCR12EW001	РАЗР ОТКЛ SC12D01	521	
408.	40SCR16EE001	ПУ ВКЛ Н СМАЗ ПСТ I	522	
409.	40SCR16EW001	БЛ РАЗР ОТКЛ SC16D01	522.1	
410.	40SCR16EW002	БЛ УПР ЭН SC16D01	522.2	Изм. 5 (Нов.)
411.	40SCR16EK002	30SCR16EE001 НЕ ВВЕД	523	
412.	40SCR18EE001	ПУ ЭН ТУРБ МАСЛ СМЗ	523.1	Изм. 5 (Нов.)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

10	Зам.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33 ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

№	KKS алгоритма	Краткое наименование алгоритма	№ страницы	Примечание
413.	40SCR19EW001	БЛКР ОТКР ЭЖ ПРЛ Б	524	Изм. 6
414.	40SCR19EW002	БЛКР ЗАКР ЭЖ ПРЛ Б	524.1	Изм. 6
415.	40SCR19EW003	РАЗР ОТКР ЭЖ ПРЛ Б	525	
416.	40SCR20EU001	Т МСЛ СМЗ НЕ НОРМ	526	Изм. 7
417.	40SCR20EU002	Л Б СМЗ НЕ НОРМ	527	Изм. 7
418.	40SCR20EU003	Р МСЛ СМЗ МАЛО	528	Изм. 7
419.	40SCR20EU004	УСЛ А/ВВ ЗАЩ Р МСЛ	529	Изм. 5
420.	40SCR20EW001	ОТКЛ 30SCR20DT002	530	Изм. 7
421.	40SCR20ЕК104	Р МАСЛ СМЗ ПДШ АВАР	530.1	Изм. 4 (Нов.)
422.	40SCR20ЕК111	Р МАСЛ СМЗ ПДШ АВАР	530.2	Изм. 4 (Нов.)
423.	40SCR20ЕК004	Р МАСЛ СМЗ ПДШ НИЗК	530.3	Изм. 4 (Нов.)
424.	40SCR20ЕК011	Р МАСЛ СМЗ ПДШ НИЗК	530.4	Изм. 4 (Нов.)
425.	40SCR20EY001	ЗАЩ ПНЖ Р МСЛ СМЗ	531	
426.	40SCR31ED001	АВР МНСР ТПН1	532	
427.	40SCR31ED002	АВР НПМ ТПН1	532.1	Изм. 5
428.	40SCR31EE002	ПРГ УПР НПМ ТПН1	533	Изм. 8
429.	40SCR31ЕК004	Р МСЛ МС ТГ ТПН1 НИЗ	534	Изм. 5
430.—	40SCR31ЕК005	Р-МСЛ ЗАЩЕЦ РЕД ТПН1 НИЗ	534.1	Изм. 7 (Анн.)
431.	40SCR31EU001	МНСР ТПН1 РАБ	535	Изм. 5
432.	40SCR31EU101	Т МСЛ СТИВ ПДШ ТПН1	536	
433.	40SCR32ED001	АВР МНСР ТПН2	537	
434.	40SCR32ED002	АВР НПМ ТПН2	537.1	
435.	40SCR32EE002	ПРГ УПР НПМ ТПН2	538	Изм. 8
436.	40SCR32ЕК004	Р МСЛ МС ТГ ТПН2 НИЗ	538.1	Изм. 5
437.—	40SCR32ЕК005	Р-МСЛ ЗАЩЕЦ РЕД ТПН2 НИЗ	538.2	Изм. 7 (Анн.)
438.	40SCR32EU001	МНСР ТПН2 РАБ	539	Изм. 5
439.	40SCR32EU101	Т МСЛ СТИВ ПДШ ТПН2	540	
440.	40SCR41ЕК001	Р МСЛ ЛИН НИЗКО	541	Изм. 5
441.	40SCR42ЕК001	Р МСЛ ЛИН НИЗКО	541.1	Изм. 5
442.	40SCR15ЕК001	ЭКГСТР СМЗ ОТКЛ	542	
443.	40SCR15EW001	БЛКР ВКЛ 4SC15D01,02	542.1	
444.	40SCR15EW002	БЛКР ОТКЛ 4SC15D01,02	542.2	
Система SD				
445.	40SDR10EU001	АБС Р КНДР ВЕЛ	545	
446.	40SDR10EU002	СРАБ ЗАЩ ПВШ Р КНДР	545.1	
447.	40SDR10EU003	УСЛ А/ВВ ЗАЩ Р КНДР	545.2	Изм. 5
448.	40SDR10EU010	ЗПР СБРС КНДР ТУРБ	545.3	Изм. 5
449.	40SDR10EW001	БЛ ЗАКР АРМ ОЭЖ УПЛ	546	Изм. 5
450.	40SDR10EW002	БЛ РАЗР ОТКР АРМ ОЭЖ	547	
451.	40SDR10EW003	РАЗР ОТКР SD10S01,02	548	Изм. 6
452.	40SDR10EW004	БЛ ЗАКР АРМ ОЭЖ УПЛ	548.1	
453.	40SDR10FF002	ВЫЧ F КНД ИЗ КНДР	548.2	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

10		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33 ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

№	KKS алгоритма	Краткое наименование алгоритма	№ страницы	Примечание
454.	40SDR10FL901	МИН L КНДР	548.3	
455.	40SDR10FP901	Р КНДР МАКС	548.4	Изм. 5
456.	40SDR10FP902	Р N КНДР ДОП	548.5	
457.	40SDR11EW003	БЛК СРЫВА СИФОНА ЦН2	548.6	Изм. 5 (Нов.)
458.	40SDR11EW004	БЛК СРЫВА СИФОНА ЦН1	548.7	Изм. 5 (Нов.)
459.	40SDR13EW003	БЛК СРЫВА СИФОНА ЦН4	548.8	Изм. 5 (Нов.)
460.	40SDR13EW004	БЛК СРЫВА СИФОНА ЦН3	548.9	Изм. 5 (Нов.)
461.	40SDR11EE001	ПУ ЗДВ SD11S01	549	
462.	40SDR11EE002	ПУ ЗДВ SD11S02	550	281
463.	40SDR11EE003	ПУ ОТКР SD11S01	551	
464.	40SDR11EE004	ПУ ОТКР SD11S02	552	
465.	40SDR31EW001	РАЗР ЗАКР ЭДВ ЭЖ УПЛ	552.1	
466.	40SDR32EW001	РАЗР ЗАКР ЭДВ ЭЖ УПЛ	552.2	
467.	40SDR11EY001	ЗАЩ ПНЖ L КС КНДР	552.3	Изм. 5
468.	40SDR11EY002	ЗАЩ ПВШ Р КНДР SD11	553	Изм. 5
469.	40SDR13EE001	ПУ ЗДВ SD13S01	553.1	
470.	40SDR13EE002	ПУ ЗДВ SD13S02	553.2	
471.	40SDR13EE003	ПУ ОТКР SD13S01	554	
472.	40SDR13EE004	ПУ ОТКР SD13S02	555	
473.	40SDR13EY001	ЗАЩ ПНЖ L КС КНДР	555.1	Изм. 5
474.	40SDR13EY002	ЗАЩ ПВШ Р КНДР SD13	556	Изм. 5
475.	40SDR21EE001	ПРГ ВКЛ/ОТКЛ ОЭЖ Э01	557-558	Изм. 5
476.	40SDR22EE001	ПРГ ВКЛ/ОТКЛ ОЭЖ Э02	559-560	Изм. 5
477.	40SDR23EE001	ПРГ ВКЛ/ОТКЛ ОЭЖ Э03	561-562	Изм. 5
478.	40SDR24EE001	ПРГ ВКЛ/ОТКЛ ОЭЖ Э04	563-564	Изм. 5
479.	40SDR30EK001	ЗДВ ПВС ЭЖ НЕ ОТКР	564.1	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

10		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33 ЦАТЭ.КЛНАЭС.150.00-2009

Лист
281.1

2. АДАПТИРОВАННЫЕ АЛГОРИТМЫ ТЗБиС СИСТЕМ
RM, RN, RQ, RR, RT, RW, SA, SB, SC, SD

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

9					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

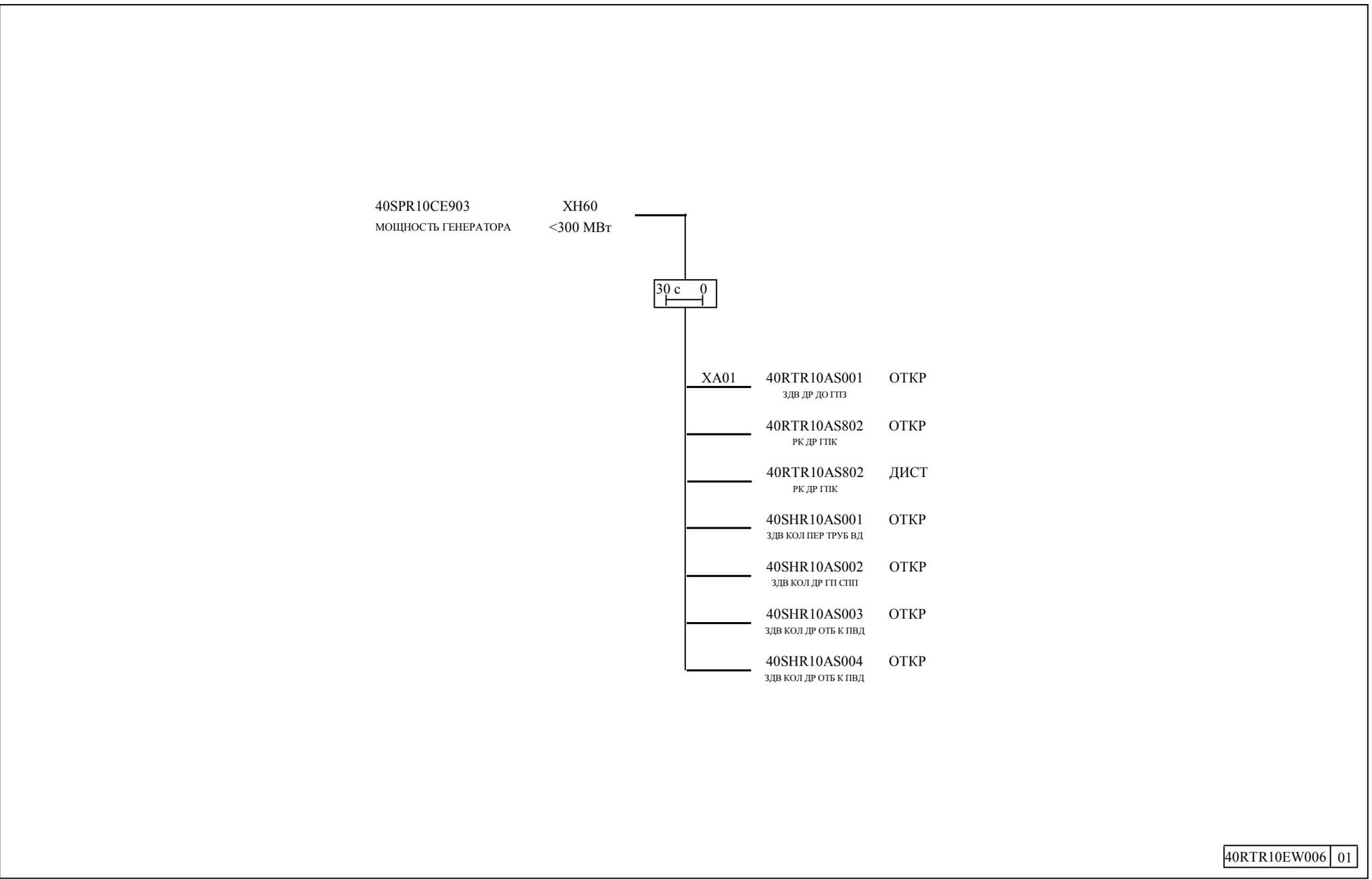
ЗЗ ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	10
Кол. уч.	
Лист	Нов.
№ док.	
Подп.	
Дата	

ЗЗ ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

Лист	403.1
------	-------



40RTR10EW006 01

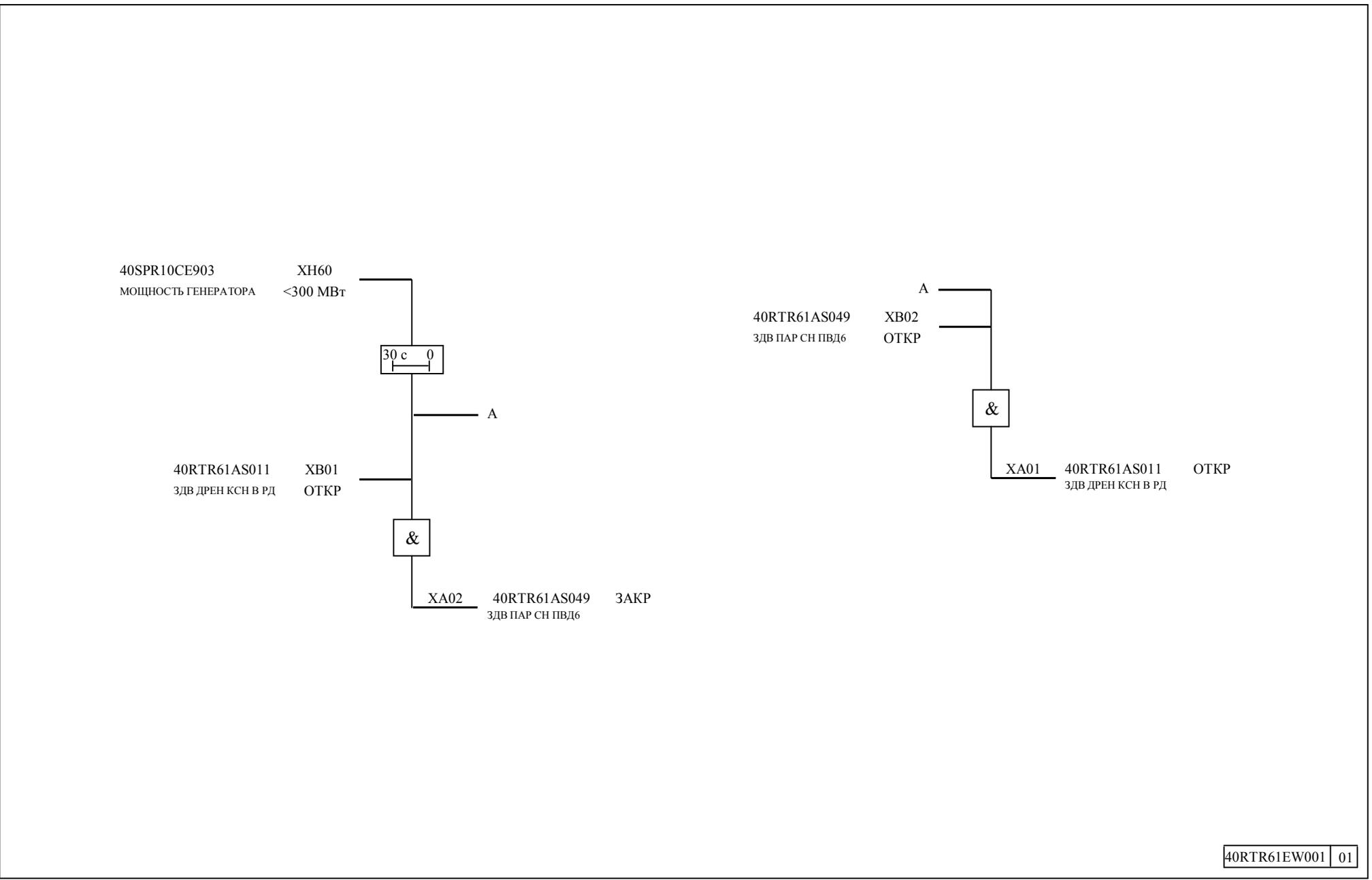
40RTR10EW006 01
БЛКР ОТКР ДРЕН ТУРБ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	10
Кол. уч.	
Лист	Нов.
№ док.	
Подп.	
Дата	

ЗЗ ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

Лист	426.3
------	-------



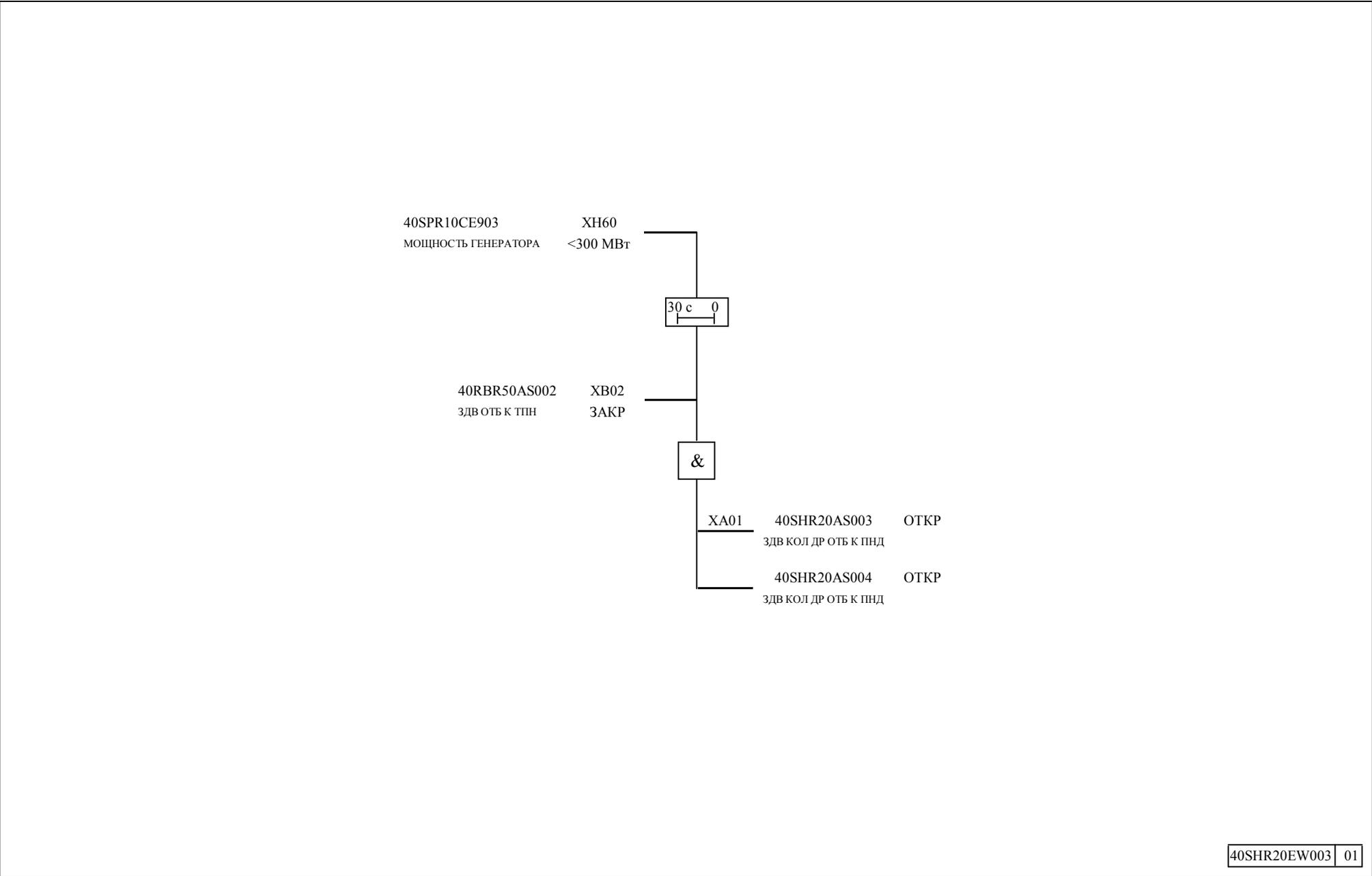
40RTR61EW001 | 01

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	10
Кол. уч.	
Лист	Нов.
№ док.	
Подп.	
Дата	

ЗЗ ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

Лист	424.7
------	-------



40SHR20EW003 01

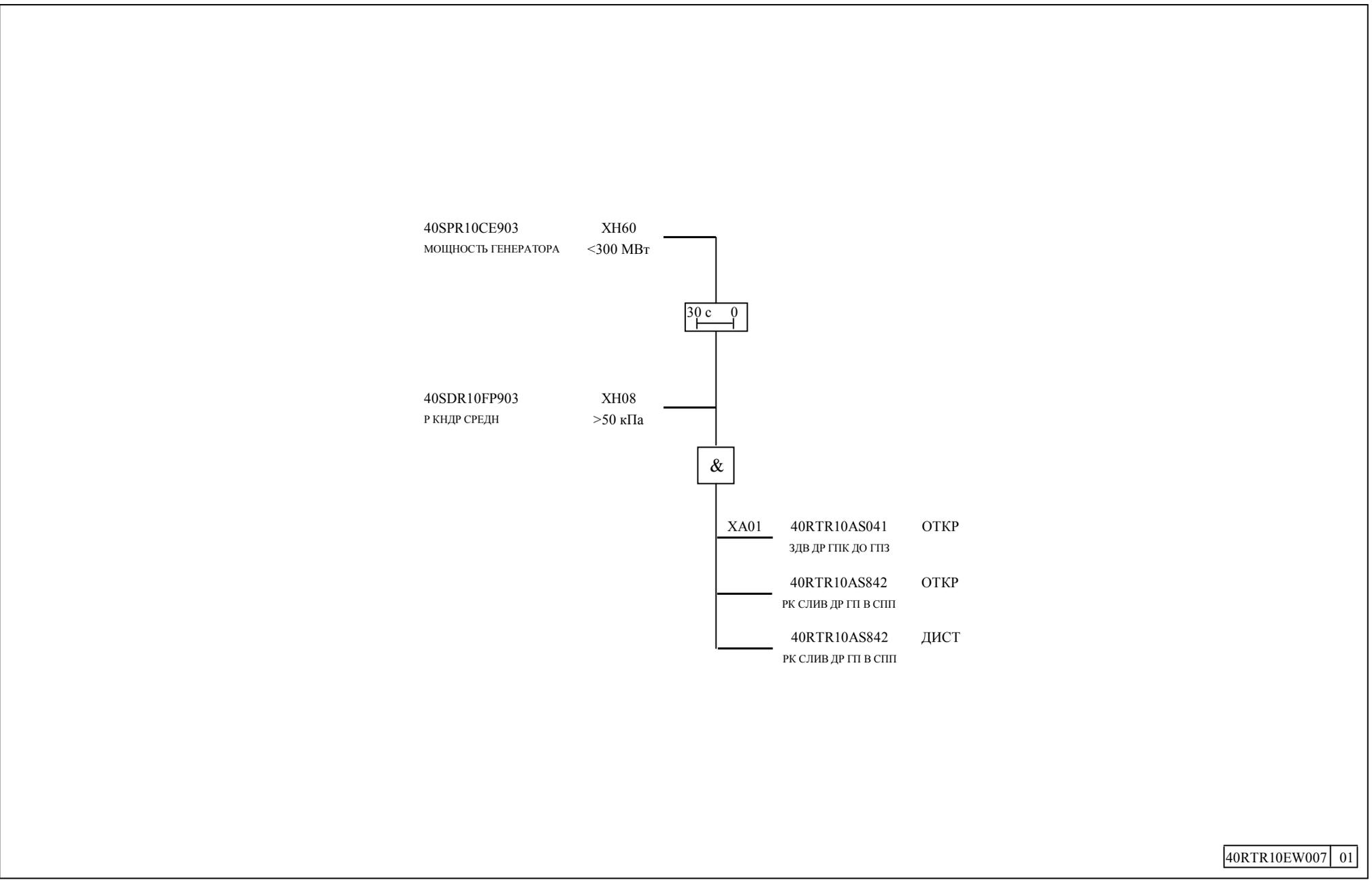
40SHR20EW003 01
БЛКР ОТКР ЗДВ КОЛ ДР ОТЪ К ПНД

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	10
Кол. уч.	
Лист	Нов.
№ док.	
Подп.	
Дата	

ЗЗ ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

Лист	403.2
------	-------



40RTR10EW007 | 01

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	10
Кол. уч.	
Лист	Нов.
№ док.	
Подп.	
Дата	

ЗЗ ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

40RBR50AS002	XB02
ЗДВ ОТЪ К ТПН	3АКР
40RQR50AS001	XB52
ЗДВ КСН-ТПН	НЕ 3АКР
40RQR51AS001	XB52
ГПЗ ТПН1	НЕ 3АКР
40RQR52AS001	XB52
ГПЗ ТПН2	НЕ 3АКР

&

XA01	40RTR51AS002	ОТКР
	ЗДВ ДР ПЕРЕД ТР ТПН1	
	40RTR51AS003	ОТКР
	ЗДВ ДР ПЕРЕД ТР ТПН1	
	40RTR51AS007	ОТКР
	ЗДВ ПРОД ПАРОПР ТПН1	
	40RTR52AS001	ОТКР
	ЗДВ ДР ПЕРЕД СК ТПН2	
	40RTR52AS002	ОТКР
	ЗДВ ДР ПЕРЕП ТР ТПН2	
	40RTR52AS003	ОТКР
	ЗДВ ДР ПЕРЕП ТР ТПН2	
	40RTR52AS007	ОТКР
	ЗДВ ПРОД ПАРОПР ТПН2	

40RTR50EW001 | 01

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
5	—	270-281, 281.2, 281.8, 281.9, 281.15, 282.1, 283.2, 283.5, 283.7, 284.2, 286, 287.1-287.3, 288-292, 293-299, 303-306, 308, 309, 315, 316, 318, 320, 323, 325.1, 325.3, 326.2, 326.5, 326.7, 327.2, 327.5, 327.7, 328.2, 328.5, 328.7, 329.2, 329.5-329.9, 330, 334, 336, 345.1, 345.2, 348, 349.2, 352.1, 352.2, 356, 360, 361, 361.1, 361.3, 362, 366.1, 368.3-368.5, 372.1, 373, 374.2, 375-377, 378.2-378.6, 379-381, 381.1, 382, 385, 386, 386.3-386.5, 387-391, 391.2, 392-395, 396, 398, 400-404, 405.1, 406-410, 419-421,	368.2, 378.7, 456.1, 513.1, 522.2, 523.1, 548.6-548.9	458, 459, 504.2	514			

Инд. № подл.		Подпись и дата	
Взам. инв. №			

6		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗЗ ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

Лист
564.1

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
		426.1, 426.2, 427, 432, 440, 445, 453, 455, 457, 457.1, 457.5, 457.6, 460, 460.2, 466.2, 468, 469.3, 471, 473-475, 477, 478, 482, 486, 501, 503 - 504, 504.1, 508, 509, 515, 517, 518, 518.1-518.3, 519, 520, 522.1, 524, 524.1, 526, 527, 528, 529, 530, 532.1, 533, 534, 535, 538.1, 539, 541, 541.1, 545.2, 545.3, 546, 548, 548.4, 552.3, 553, 555.1, 556, 557, 559, 561, 563						

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

6		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗЗ ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

Лист
564.2

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
6	—	270-281, 281.3, 281.15, 283.2, 284.2, 457.2, 457.3, 483, 485, 489, 490, 490.1 -490.18, 492, 524, 524.1, 527, 548	483.1-483.11, 564.4		526			
7	—	267, 270-281, 349, 350, 351, 352, 352.3, 352.4, 353, 358, 359, 367, 368, 368.1, 406, 411, 417, 418, 419, 420, 423, 430, 443, 456.1, 507, 517, 526, 527, 528, 530, 564.4	367.2, 407.1, 407.2, 418.1	407, 482, 534.1, 538.2	526			
8	—	267, 270, 279, 280, 517, 533, 538, 564.4			526			
9	—	267, 270, 279-281, 281.1, 483, 564.4	281.2, 483.12-483.27, 490.19-490.66		591			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

9		Зам.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33 ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

Лист
564.4

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
10	—	275-281, 281.1, 281.2	403.1, 403.2, 424.7, 424.8, 426.3, 564.5		597			

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

10		Нов.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33 ЦАТЭ.КлнАЭС.150.00-2009

Лист
564.5