

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «АСЭ»
(АО ИК «АСЭ»)

КАЛИНИНСКАЯ АЭС
ЭНЕРГОБЛОК № 1

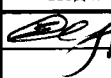
Задание заводу на ПТК СКУ СНЭ ВБ на базе ТПТС
Адаптированные технологические алгоритмы
и алгоритмы сигнализации РО и ТО
Книга 2


210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2 А-132420пм

Главный инженер проекта



Е.С. Малыгин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	1519-19		16.08

Инв. № подл. А-132420пм	Подпись и дата  25.09.2019	Взам. инв. №
----------------------------	---	--------------

2019

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Формат А4

Содержание

1	Алгоритмы системы газовых сдувок и снабжения азотом TS-TP.....	3
2	Алгоритмы системы отбора проб TV.....	69
3	Алгоритмы системы организованных протечек TY.....	73
4	Алгоритмы системы вентиляции UV.....	95
5	Алгоритмы системы парогенератора YB.....	123
6	Алгоритмы системы главного циркуляционного насоса YD.....	148
7	Алгоритмы системы барбатера YP.....	204
8	Алгоритмы системы СВО.....	208
9	Алгоритмы системы УСТ.....	216
10	Алгоритмы системы снабжения пневмоарматуры сжатым воздухом US.....	220
11	Алгоритмы сигнализации РО.....	225

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
A-132420пм	25.09.2019					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
2	—	Зам.	1519-19	—	—	
Разраб. инж. 2 к.	Ситько				16.09	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2 Калининская АЭС. Энергоблок №1 Задание заводу на ПТК СКУ СНЭ ВБ на базе ТПТС Адаптированные технологические алгоритмы и алгоритмы сигнализации РО и ТО Книга 2
Пров. инж. 2к.	Вьюгина				17.09.19	
Пров. инж. 1 к.	Дробышевский				18.09.19	
Нач. гр.	Зорин				18.09.19	
Гл. инж. БКП-3	Чайкин				21.09.19	
Н. контр.	Дыдочкин				24.09.19	
						A-132420пм Стадия Р
						Лист 2
						Листов 231
						АО ИК «АСЭ»

1 Алгоритмы системы газовых сдувок и снабжения азотом TS-TP

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	09.30.05.2019	
1	—	Зам.
1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист
№док.	Подпись	Дата
210009.0210236.40001.910		Лист
АЭ.Н2		3
А-132420ПМ		

Таблица 1 – Перечень алгоритмов системы

№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	10THR11EX001	Защита по повышению давления в CAO3 1TH11B01	6
2	10THR12EX001	Защита по повышению давления в CAO3 1TH12B01	7
3	10THR13EX001	Защита по повышению давления в CAO3 1TH13B01	8
4	10THR14EX001	Защита по повышению давления в CAO3 1TH14B01	9
5	10TSR30EX001	Закрытие задвижки на линии сдувок ГЕ CAO3	10
6	10TSR30EX002	Защита по повышению давления в первом контуре > 9 кгс/см ²	11
7	10TPR11EX001	Защита по повышению концентрации водорода в коллекторе сдувок	12
8	12TSR10ED001	ABP газодувок 1TS11,12D01	13-18
9	13TSR50ED001	ABP газодувок 1TS51,52D01	19-24
10	12TSR11EX001	Блокировка арматуры обвязки 1TS11D01	25
11	12TSR12EX001	Блокировка арматуры обвязки 1TS12D01	26
12	13TSR51EX001	Блокировка арматуры обвязки 1TS51D01	27
13	13TSR52EX001	Блокировка арматуры обвязки 1TS52D01	28
14	12TSR11EX002	Температура перед 1TS11D01 > 50 °C	29
15	12TSR12EX002	Температура перед 1TS12D01 > 50 °C	30
16	13TSR51EX002	Температура перед 1TS51D01 > 50 °C	31
17	13TSR52EX002	Температура перед 1TS52D01 > 50 °C	32
18	12TSR11EX003	Отключение 1TS11D01 при F < 100 м ³ /ч	33
19	12TSR12EX003	Отключение 1TS12D01 при F < 100 м ³ /ч	34
20	13TSR51EX003	Отключение 1TS51D01 при F < 100 м ³ /ч	35
21	13TSR52EX003	Отключение 1TS52D01 при F < 100 м ³ /ч	36
22	12TSR10EX001	Отключение 1TS10W03 при F < 100 м ³ /ч	37
23	13TSR50EX001	Отключение 1TS50W03 при F < 100 м ³ /ч	38
24	12TSR10EX002	Температура газа за 1TS10W03 > 130 °C	39
25	13TSR50EX002	Температура газа за 1TS50W03 > 130 °C	40
26	12TSR10ED002	ABP спиралей электронагревателя 1TS10W03	41-46

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	<i>а</i> 30. 05. 2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—	АЭ.Н2	4
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Продолжение таблицы 1

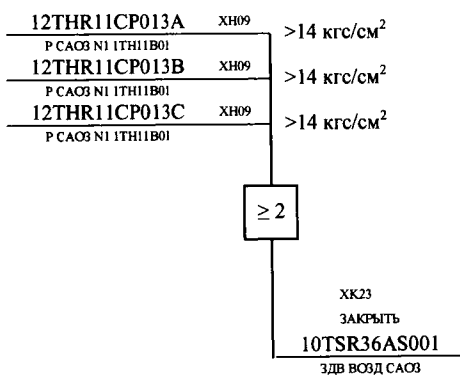
№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
27	13TSR50ED002	АВР спиралей электронагревателя 1TS50W03	47-52
28	12TSR10EX003	Управление спиралями ТЭН по температуре перед 1TS10B04	53
29	13TSR50EX003	Управление спиралями ТЭН по температуре перед 1TS50B04	54
30	12TSR10EX004	Отключение двух спиралей электронагревателя 1TS10W03	55
31	13TSR50EX004	Отключение двух спиралей электронагревателя 1TS50W03	56
32	12TSR10EX005	Концентрация водорода перед 1TS10W03 > 3,5%	57
33	13TSR50EX005	Концентрация водорода перед 1TS50W03 > 3,5%	58
34	12TSR10EX006	Включение нагревателя контактного аппарата 1TS10B04	59
35	13TSR50EX006	Включение нагревателя контактного аппарата 1TS50B04	60
36	12TSR10EX007	Выключение нагревателя контактного аппарата 1TS10B04	61
37	13TSR50EX007	Выключение нагревателя контактного аппарата 1TS50B04	62
38	12TSR10EX008	Температура газа перед 1TS10B04 > 145 °С	63
39	13TSR50EX008	Температура газа перед 1TS50B04 > 145 °С	64
40	12TSR10EX009	Блокировка арматуры 1TS10S02	65
41	13TSR50EX009	Блокировка арматуры 1TS50S02	66
42	12TSR10EX010	Блокировка арматуры 1TP60S04	67
43	13TSR50EX010	Блокировка арматуры 1TP60S06	68

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	9 30 05. 2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	5
А-132420 пм							

10THR11EX001

Защита по повышению давления в CAO3 1TH11B01



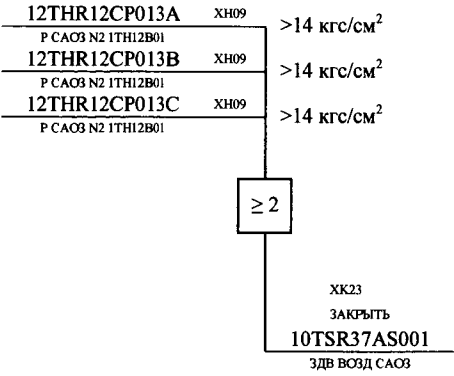
Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	—	Зам.	1214-18	—	—

210009.0210236.40001.910				Лист
АЭ.Н2				6
А-132420пм				

Формат А4

10THR12EX001	Защита по повышению давления в CAO3 1TH12B01
--------------	--

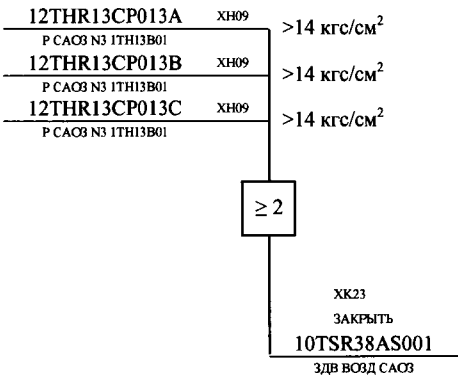


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№				
А-132420 пм	 30.05.2019					

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	А-132420пм	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата			7

10THR13EX001

Защита по повышению давления в CAO3 1TH13B01



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	<div>30.05.2019</div>	

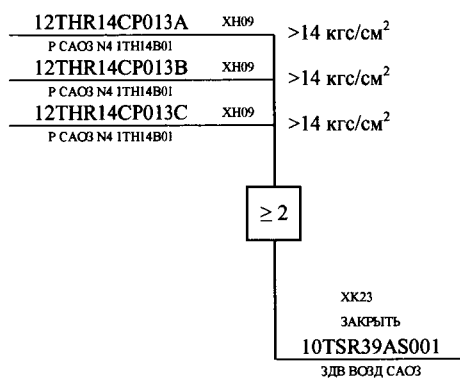
						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—	АЭ.Н2	8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

А-132420пм

Формат А4

10THR14EX001

Защита по повышению давления в САОЗ 1ТН14В01



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	<i>М.В. 0. 05. 2019</i>	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420ПМ

Лист

9

10TSR30EX001

Закрытие задвижки на линии сдувок ГЕ CAO3

10TSR36AS001	XB02	ЗАКРЫТА
ЗДВ ВОЗД CAO3		
10TSR37AS001	XB02	ЗАКРЫТА
ЗДВ ВОЗД CAO3		
10TSR38AS001	XB02	ЗАКРЫТА
ЗДВ ВОЗД CAO3		
10TSR39AS001	XB02	ЗАКРЫТА
ЗДВ ВОЗД CAO3		

&

В СКУ СБ-3

XA17
ЗАКРЫТЬ
13TSS30AS006
ЗДВ СДУВ CAO3

Взам. инв. №

Подпись и дата

30.05.2019

Инв. № подл.

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

10

10TSR30EX002

Защита по повышению давления в первом контуре > 9 кгс/см²

13YCR00CP013A	ХН11	>9 кгс/см ²
Р НАД АК ЗОН		
13YCR00CP013B	ХН11	>9 кгс/см ²
Р НАД АК ЗОН		
13YCR00CP013C	ХН11	>9 кгс/см ²
Р НАД АК ЗОН		

≥ 2

В СКУ СБ-3

ХА61
ЗАПР ОТКР
13TSS30AS006
ЗДВ СДУВ САОЗ

ХА61
ЗАПР ОТКР
10TSR36AS001
ЗДВ ВОЗД САОЗ
ХА61
ЗАПР ОТКР
10TSR37AS001
ЗДВ ВОЗД САОЗ
ХА61
ЗАПР ОТКР
10TSR38AS001
ЗДВ ВОЗД САОЗ
ХА61
ЗАПР ОТКР
10TSR39AS001
ЗДВ ВОЗД САОЗ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	09 30 05. 2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

11

10TPR11EX001

Защита по повышению концентрации водорода в коллекторе сдувок

10TSR30CQ002

Q H₂ CTO

XН09

>2,5 %

ХК23

ОТКРЫТЬ

10TPR11AS001

ЗВД ПОДВОД N2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

30.05.2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

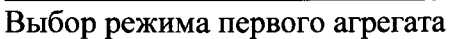
А-132420 пм

Лист

12

12TSR10ED001

АВР газодувок 1TS11,12D01 (начало)



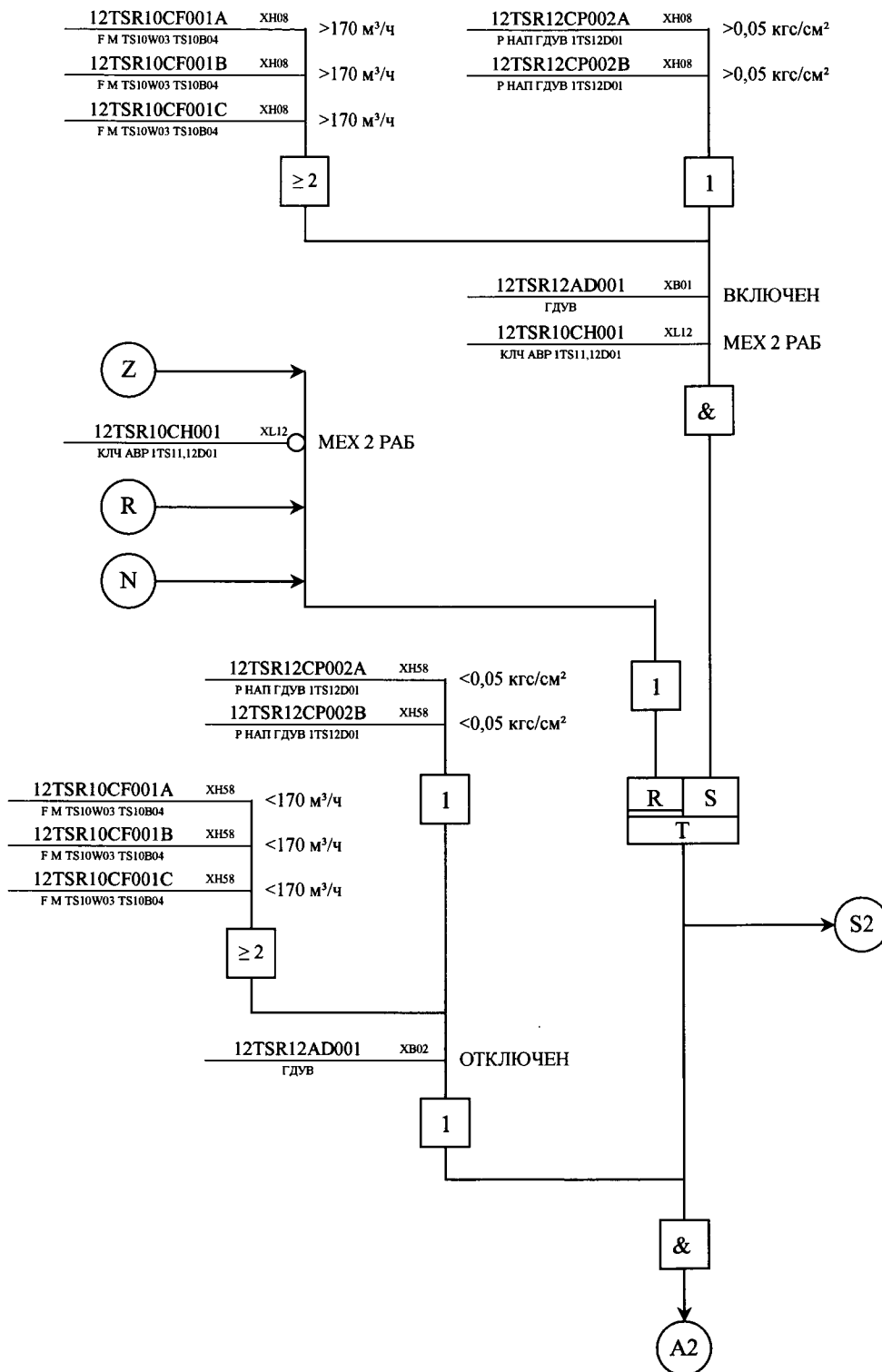
1	–	Зам.	1214-18	–	–
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

AЭ.H2

Лист
13

12TSR10ED001

АВР газодувок 1TS11,12D01 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

30.05.2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

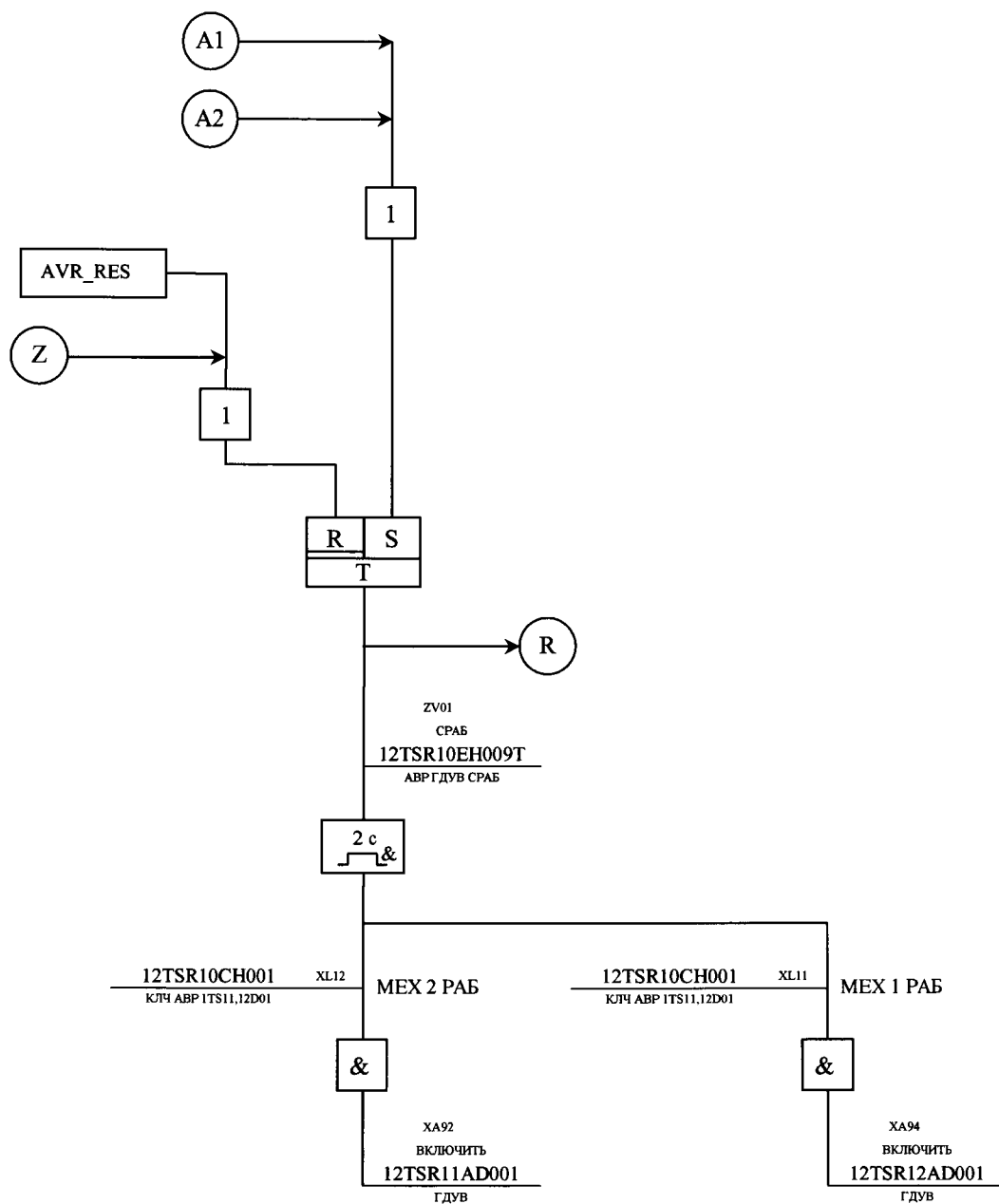
Лист

14

Формат А4

12TSR10ED001

АВР газодувов 1TS11,12D01 (продолжение)



Формирование команд на включение агрегатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

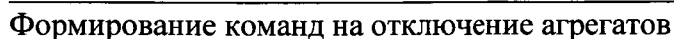
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

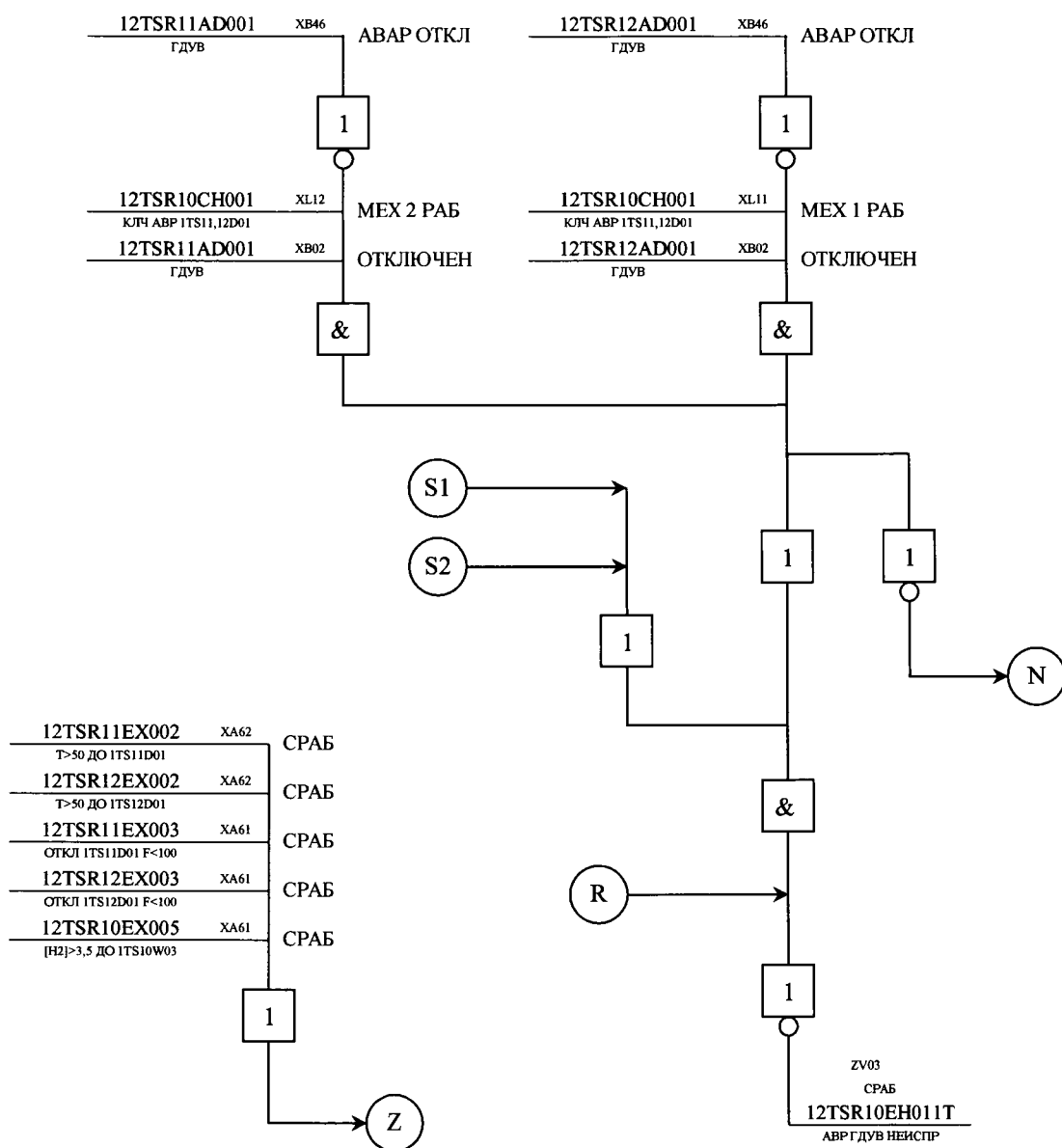
Лист

15



12TSR10ED001

АВР газодувок 1TS11,12D01 (продолжение)



Формирование сигнала готовности автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 ПМ	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

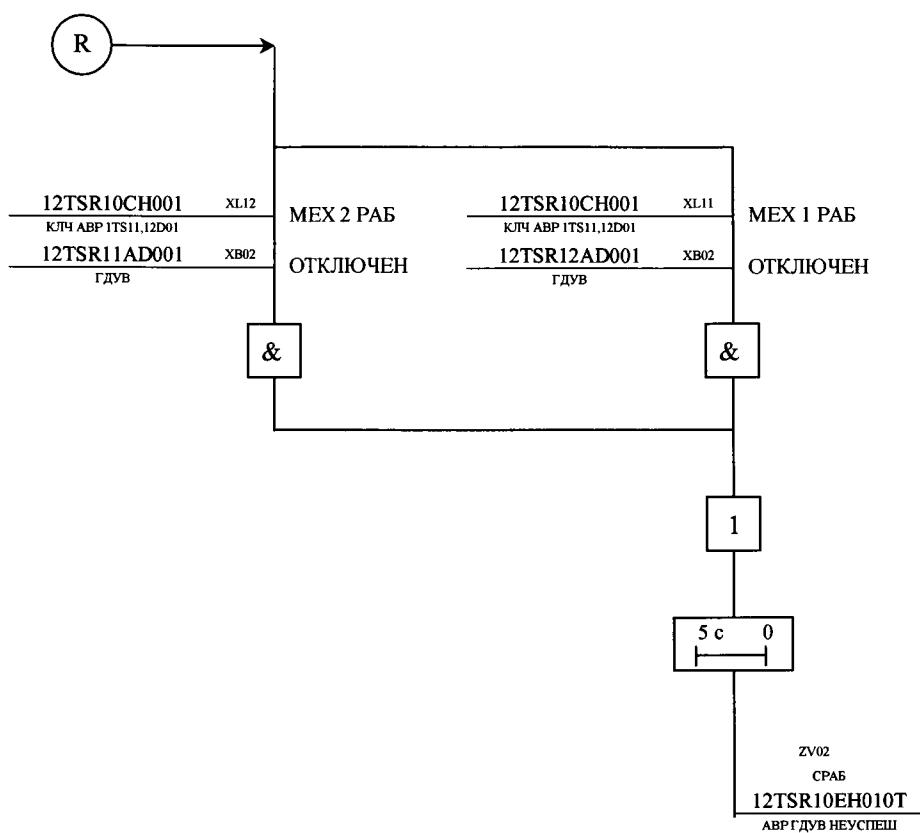
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420ПМ

Лист

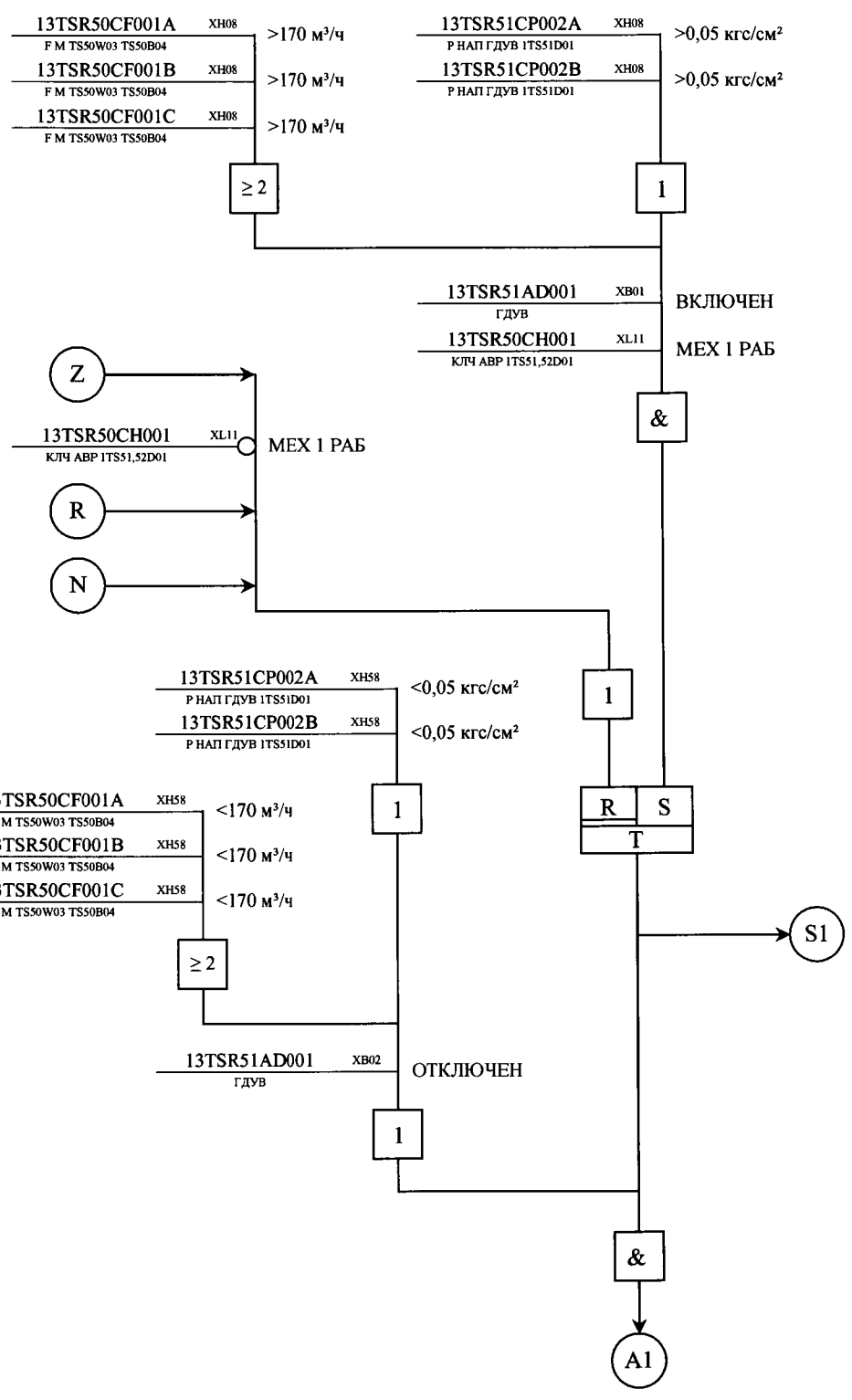
17



Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

13TSR50ED001

АВР газодувок 1TS51,52D01 (начало)



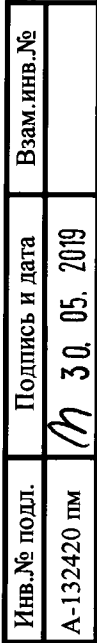
Выбор режима первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	03.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	19

13TSR50ED001

ABP газодувок 1TS51,52D01 (продолжение)



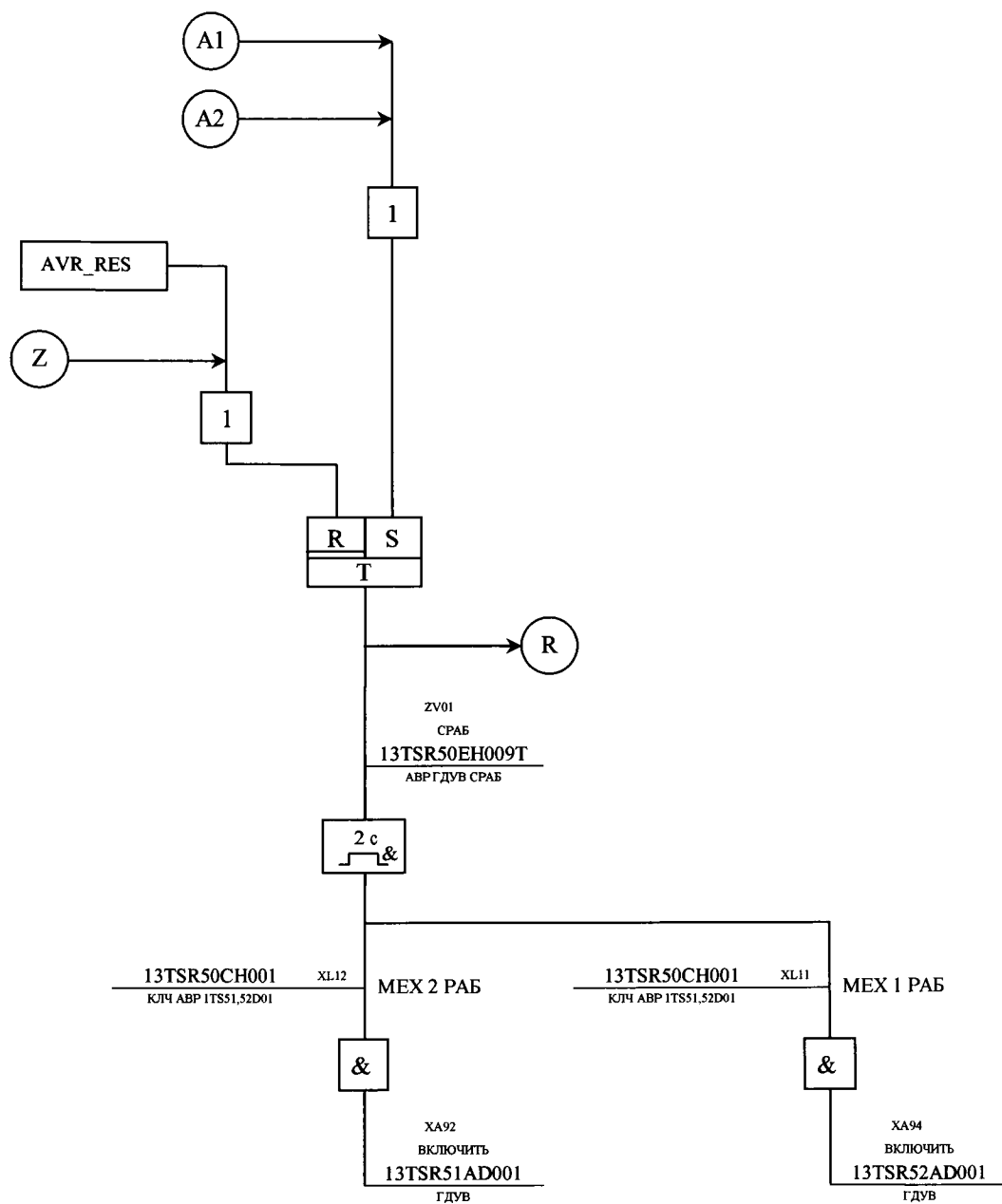
210009.0210236.40001.910
AЭ.H2

Лист

20

13TSR50ED001

АВР газодувок 1TS51,52D01 (продолжение)



Формирование команд на включение агрегатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

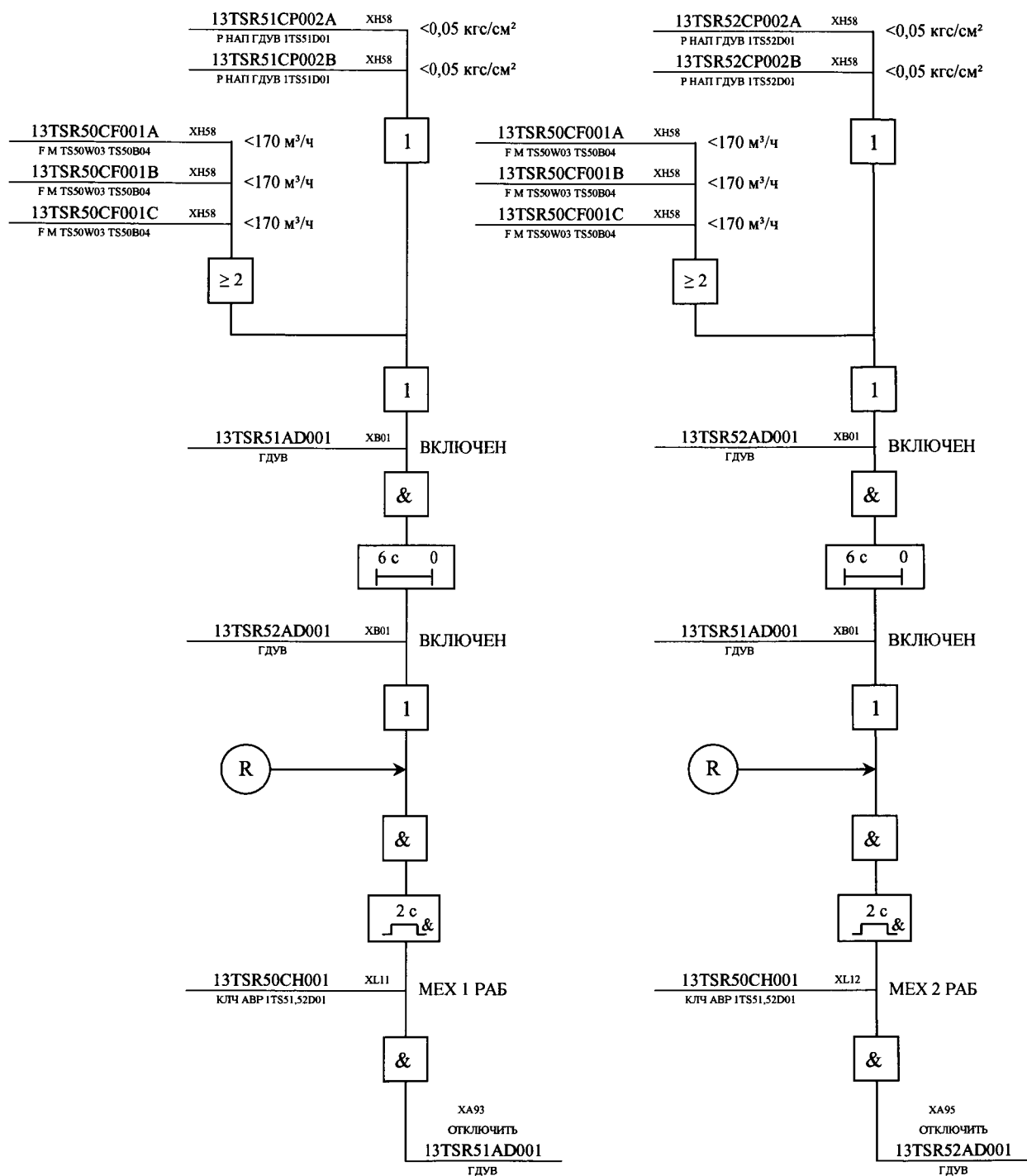
А-132420пм

Лист

21

13TSR50ED001

АВР газодувок 1TS51,52D01 (продолжение)



Формирование команд на отключение агрегатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	03.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

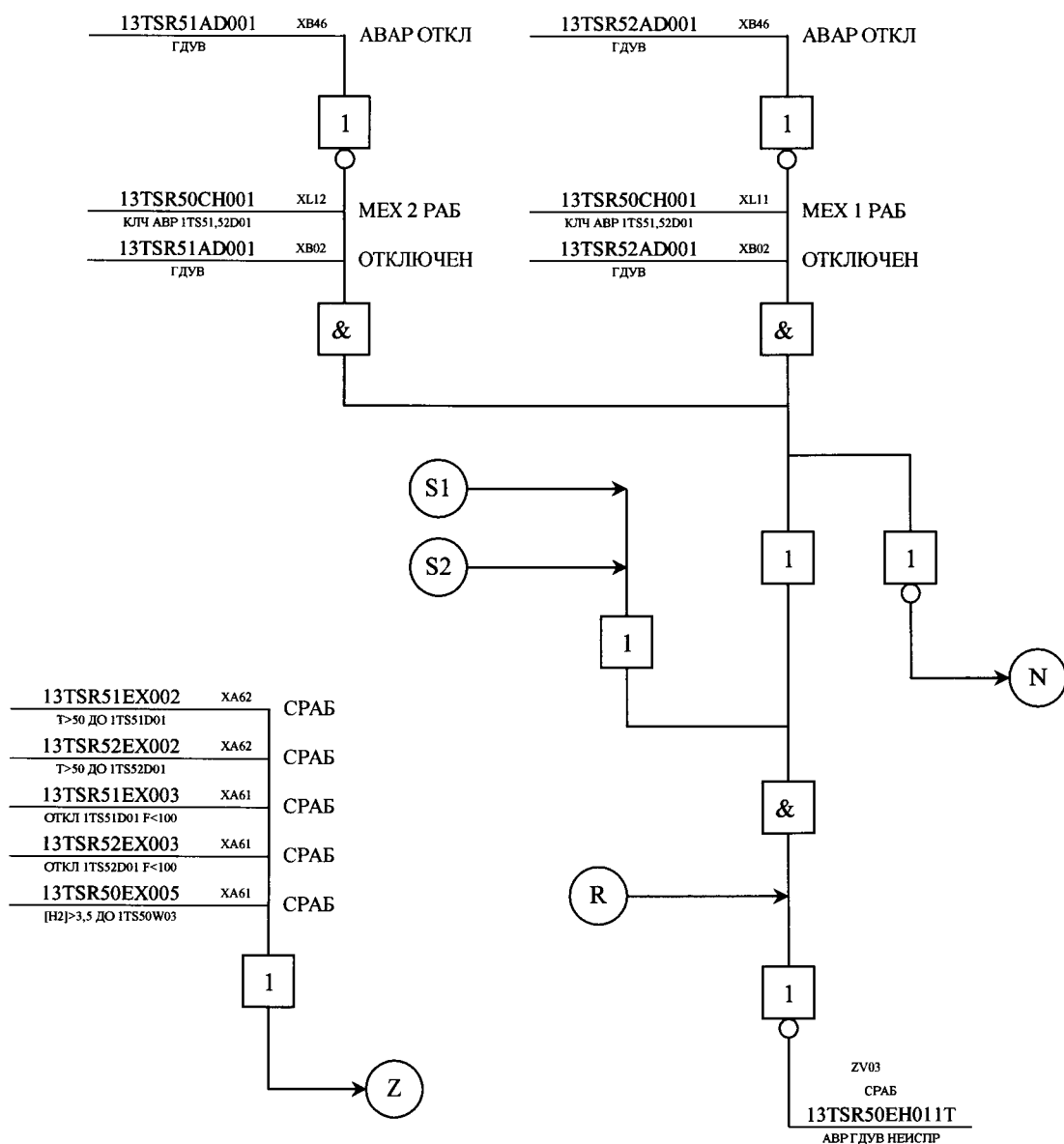
А-132420 пм

Лист

22

13TSR50ED001

АВР газодувок 1TS51,52D01 (продолжение)



Формирование сигнала готовности автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.

Подпись и дата

А-132420 пм
30.05.2019

Инв.№ подл.

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

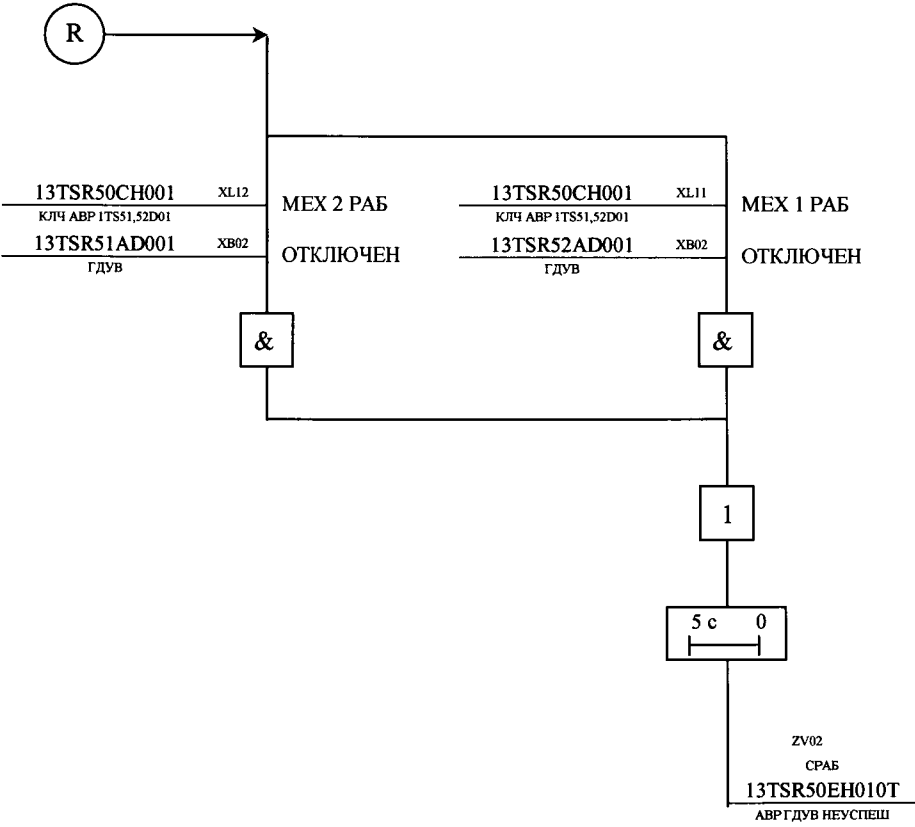
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

23



Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

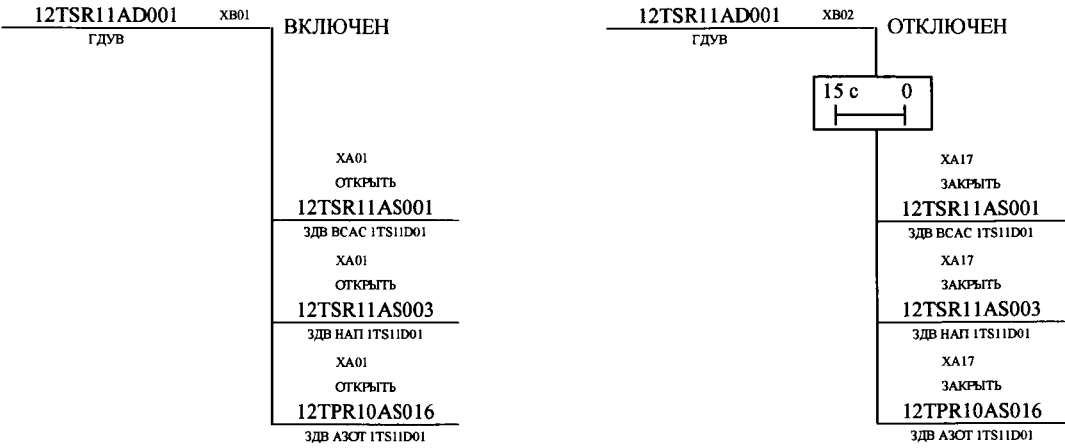
1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

А-132420пм

12TSR11EX001

Блокировка арматуры обвязки 1TS11D01



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					210009.0210236.40001.910		Лист
А-132420 пм	9/30.05.2018		1	—	Зам.	1214-18	—	—	25
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2		А-132420 пм	

12TSR12EX001

Блокировка арматуры обвязки 1TS12D01

12TSR12AD001

ГДУВ

XB01

ВКЛЮЧЕН

XA01

ОТКРЫТЬ

12TSR12AS001

ЗДВ ВСАС 1TS12D01

XA01

ОТКРЫТЬ

12TSR12AS003

ЗДВ НАП 1TS12D01

XA01

ОТКРЫТЬ

12TPR10AS017

ЗДВ АЗОТ 1TS12D01

12TSR12AD001

ГДУВ

XB02

ОТКЛЮЧЕН

15 с 0

XA17

ЗАКРЫТЬ

12TSR12AS001

ЗДВ ВСАС 1TS12D01

XA17

ЗАКРЫТЬ

12TSR12AS003

ЗДВ НАП 1TS12D01

XA17

ЗАКРЫТЬ

12TPR10AS017

ЗДВ АЗОТ 1TS12D01

Инв.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

А-132420 пм

07 30 05. 2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

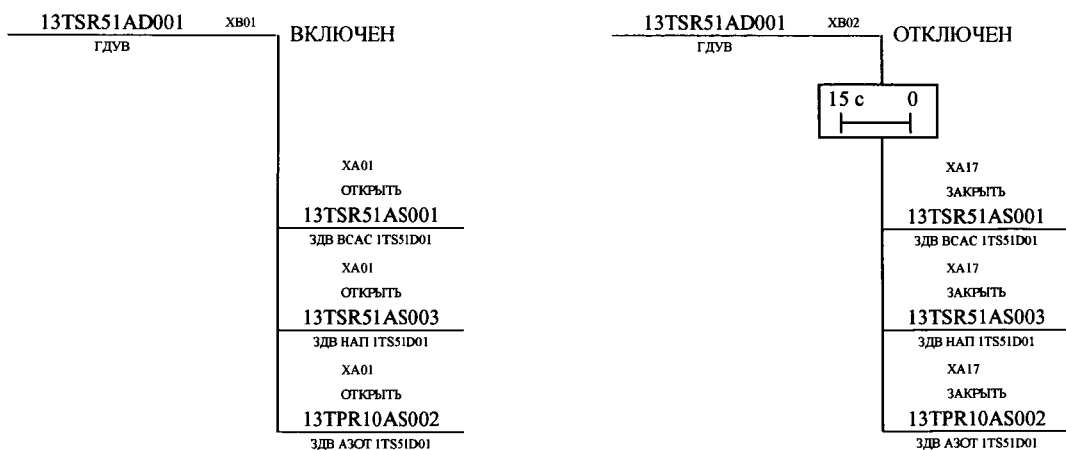
А-132420пм

Лист

26

13TSR51EX001

Блокировка арматуры обвязки 1TS51D01



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	<i>99</i> 30. 05. 2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

AЭ.Н2

A-132420ПМ

Лист

27

13TSR52EX001

Блокировка арматуры обвязки 1TS52D01

13TSR52AD001

XB01

ГДУВ

ВКЛЮЧЕН

XA01

ОТКРЫТЬ

13TSR52AS001

ЗДВ ВСАС 1TS52D01

XA01

ОТКРЫТЬ

13TSR52AS003

ЗДВ НАП 1TS52D01

XA01

ОТКРЫТЬ

13TPR10AS003

ЗДВ АЗОТ 1TS52D01

13TSR52AD001

XB02

ГДУВ

ОТКЛЮЧЕН

15 с 0

XA17

ЗАКРЫТЬ

13TSR52AS001

ЗДВ ВСАС 1TS52D01

XA17

ЗАКРЫТЬ

13TSR52AS003

ЗДВ НАП 1TS52D01

XA17

ЗАКРЫТЬ

13TPR10AS003

ЗДВ АЗОТ 1TS52D01

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

А-132420 ПМ

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

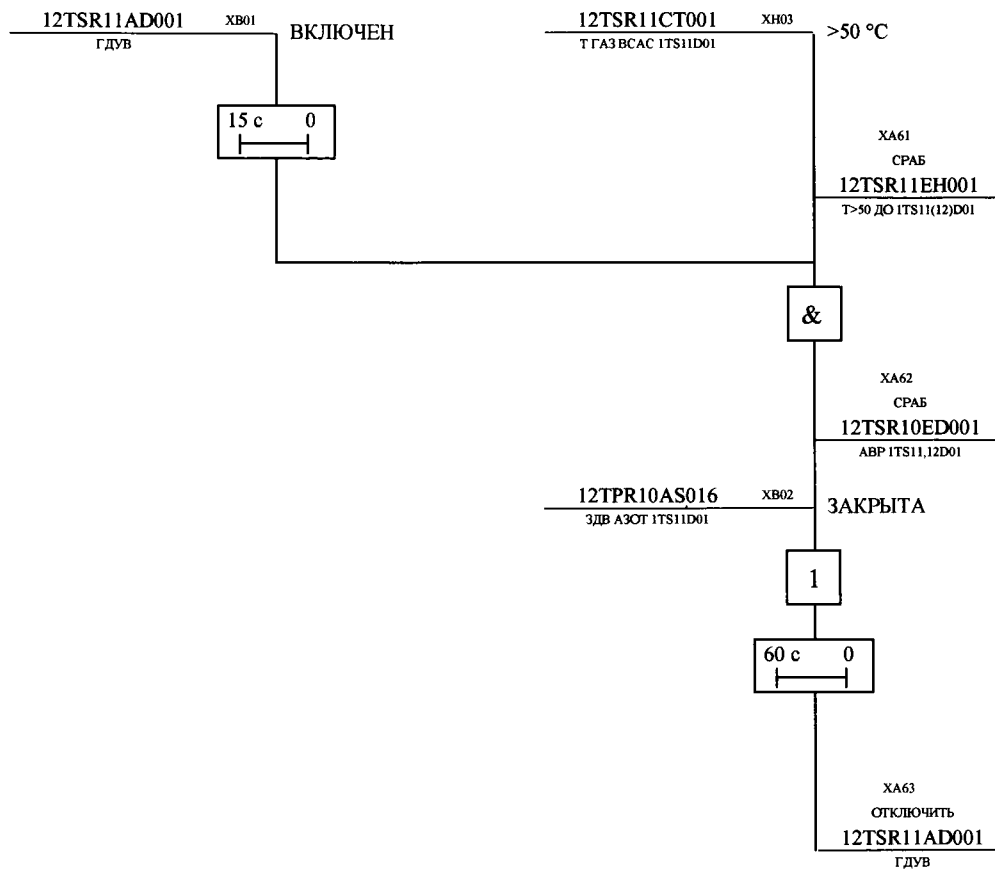
А-132420ПМ

Лист

28

12TSR11EX002

Температура перед 1TS11D01 > 50 °C



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

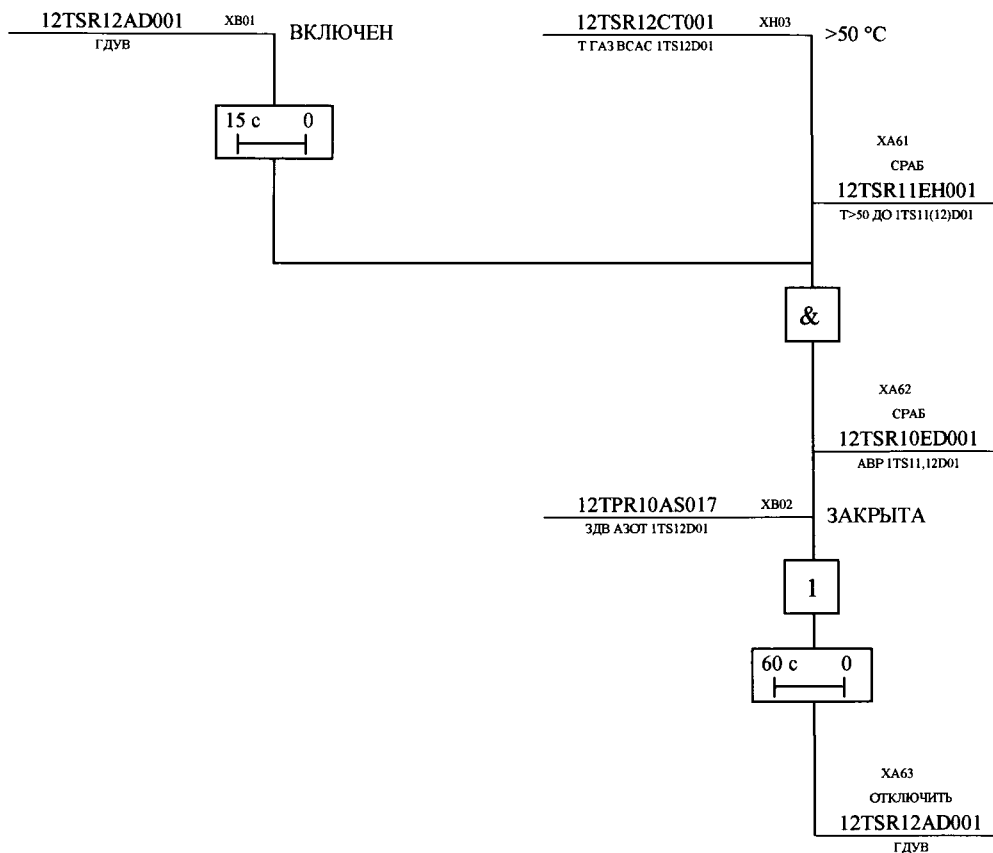
А-132420пм

Лист

29

12TSR12EX002

Температура перед 1TS12D01 > 50 °C



Инв.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

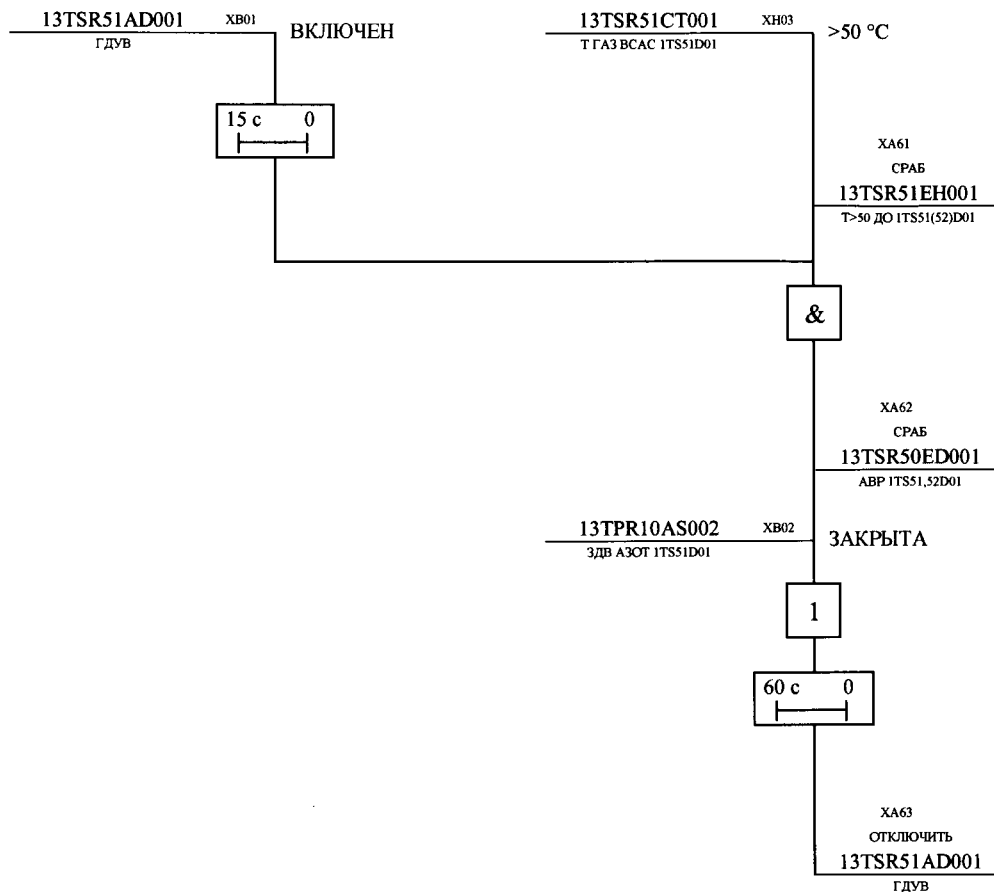
А-132420пм

Лист

30

13TSR51EX002

Температура перед 1TS51D01 > 50 °C



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

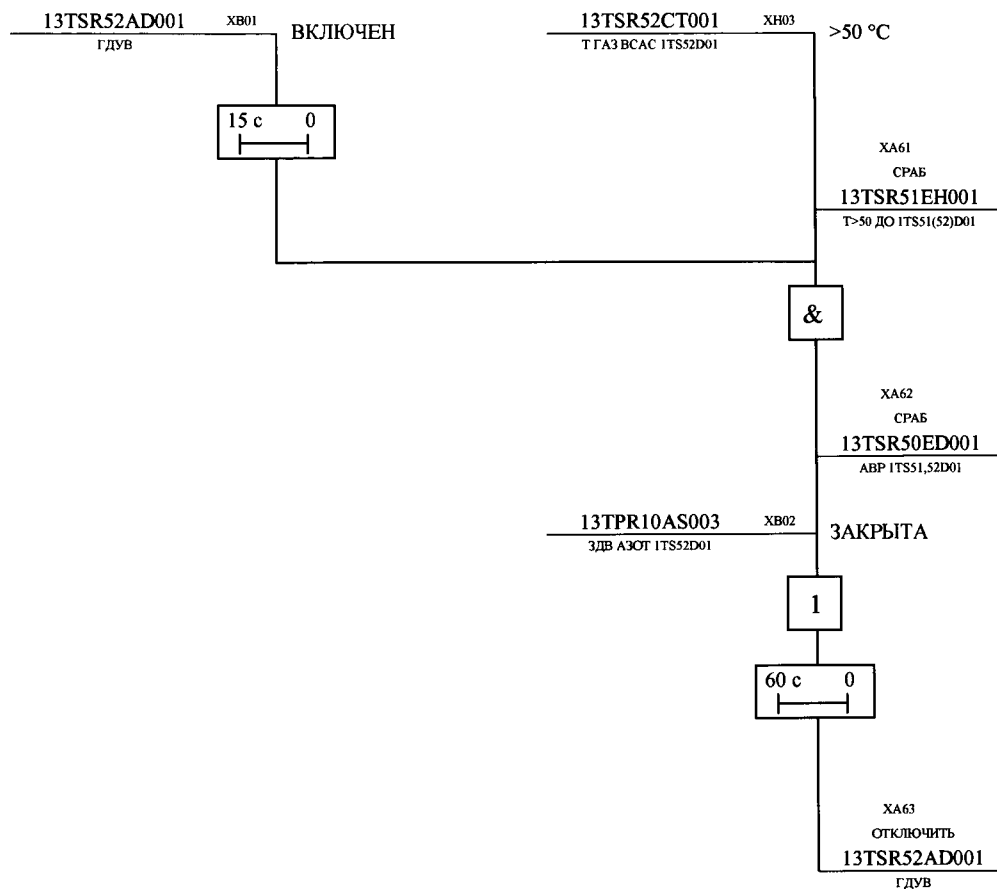
А-132420пм

Лист

31

13TSR52EX002

Температура перед 1TS52D01 > 50 °C



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

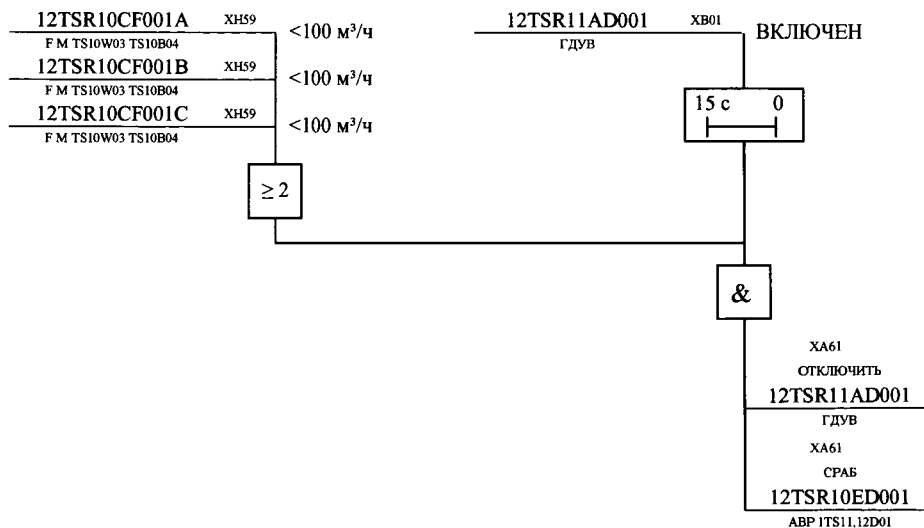
АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

32

12TSR11EX003

Отключение 1TS11D01 при $F < 100 \text{ м}^3/\text{ч}$ 

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

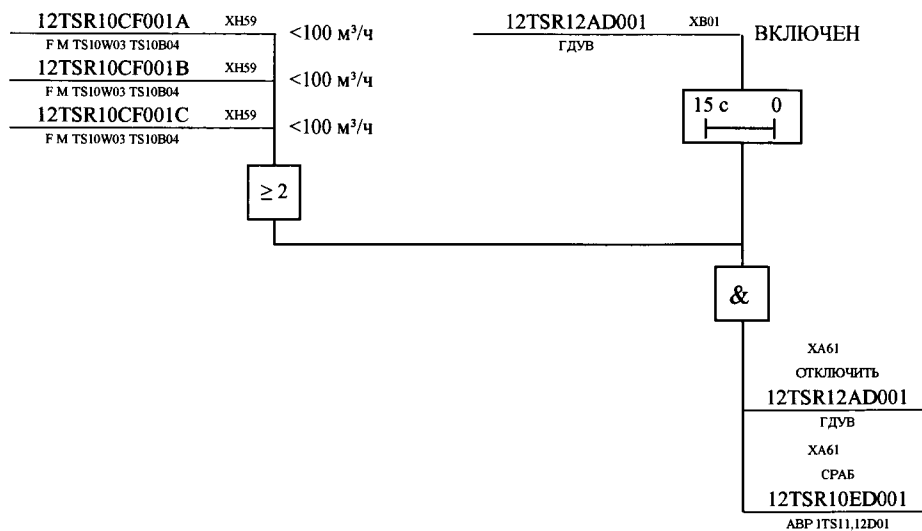
АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

33

12TSR12EX003

Отключение 1TS12D01 при $F < 100 \text{ м}^3/\text{ч}$ 

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

А-132420 пм

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

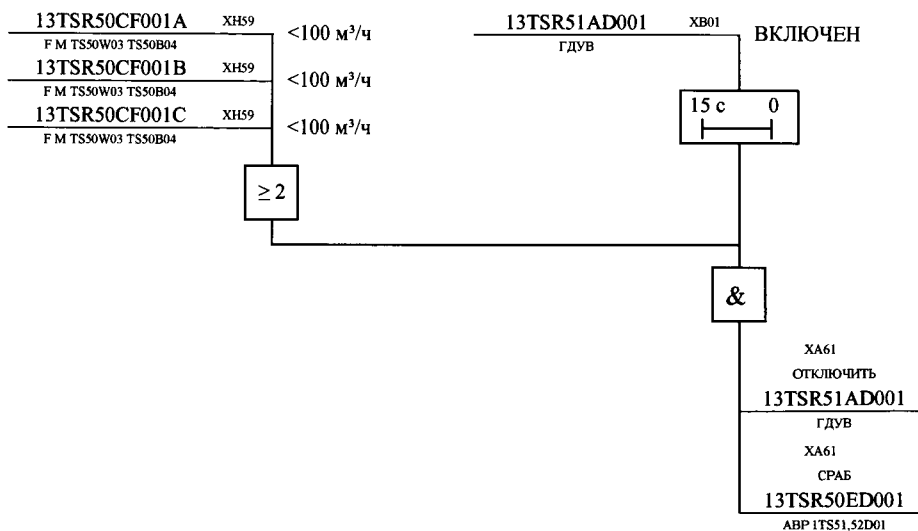
АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

34

13TSR51EX003

Отключение 1TS51D01 при $F < 100 \text{ м}^3/\text{ч}$ 

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

А-132420 ПМ

17.30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

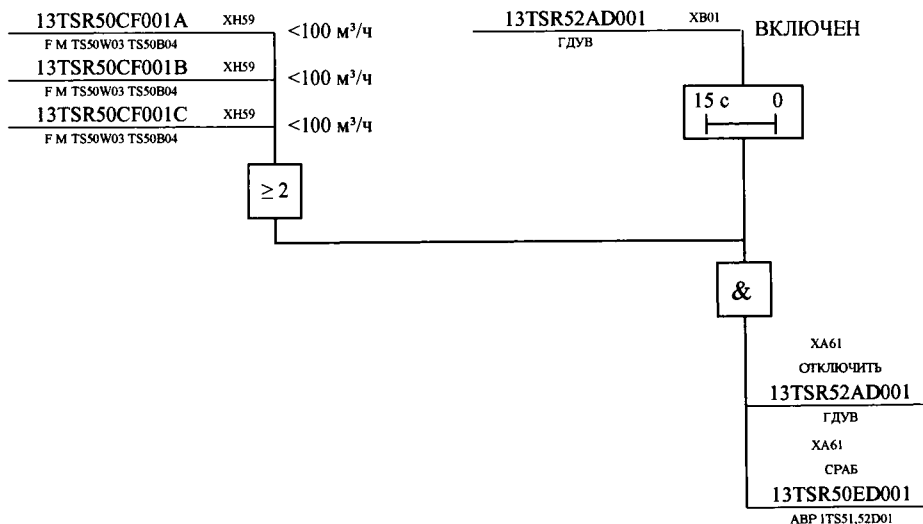
АЭ.Н2

А-132420ПМ

Лист

35

13TSR52EX003

Отключение 1TS52D01 при $F < 100 \text{ м}^3/\text{ч}$ 

Инв.№ подл.

Подпись и дата

30.05.2019

Инв.№ подл.

А-132420 пм

Взам. инв.№

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

36

12TSR10EX001

Отключение 1TS10W03 при $F < 100 \text{ м}^3/\text{ч}$

12TSR10CF001A	ХН59	<100 м³/ч
F M TS10W03 TS10B04		
12TSR10CF001B	ХН59	<100 м³/ч
F M TS10W03 TS10B04		
12TSR10CF001C	ХН59	<100 м³/ч
F M TS10W03 TS10B04		

≥ 2

ХА61
СРАБ
12TSR10ED002
АВР СПИР 1TS10W03
ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
12TSR10AW003A
СПИРТЭН 1TS10W03
ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
12TSR10AW003B
СПИРТЭН 1TS10W03

Инв.№ подл.

Подпись и дата

30.05.2019

Инв.№ подл.

А-132420 пм

Взам. инв.№

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

37

13TSR50EX001	Отключение 1TS50W03 при F < 100 м³/ч
--------------	--------------------------------------

13TSR50CF001A	ХН59	<100 м³/ч
F M TS50W03 TS50B04		
13TSR50CF001B	ХН59	<100 м³/ч
F M TS50W03 TS50B04		
13TSR50CF001C	ХН59	<100 м³/ч
F M TS50W03 TS50B04		

≥ 2

ХА61
СРАБ
13TSR50ED002
АВР СПИР 1TS50W03
ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
13TSR50AW003A
СПИРТЭН 1TS50W03
ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
13TSR50AW003B
СПИРТЭН 1TS50W03

Инв.№ подл. А-132420 пм	Подпись и дата 13.05.2010					Взам. инв. №
	1	—	Зам.	1214-18	—	
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист 38

12TSR10EX002	Температура газа за 1TS10W03 > 130 °C
--------------	---------------------------------------

12TSR10CT001A	ХН08	>130 °C
Т ГАЗ ПЕРЕД 1TS10B04		
12TSR10CT001B	ХН08	>130 °C
Т ГАЗ ПЕРЕД 1TS10B04		

1
ХА61 ЗАП ВКЛ 12TSR10AW003A СПИРТЭН 1TS10W03 ХА61 ЗАП ВКЛ 12TSR10AW003B СПИРТЭН 1TS10W03

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	05. 2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист
39

13TSR50EX002

Температура газа за 1TS50W03 > 130 °C

13TSR50CT001A

ХН08

>130 °C

Т ГАЗ ПЕРЕД 1TS50W04

13TSR50CT001B

ХН08

>130 °C

Т ГАЗ ПЕРЕД 1TS50W04

1

ХА61

ЗАП ВКЛ

13TSR50AW003A

СПИРТЭН 1TS50W03

ХА61

ЗАП ВКЛ

13TSR50AW003B

СПИРТЭН 1TS50W03

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 ПМ	<i>13.0.05.2019</i>	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

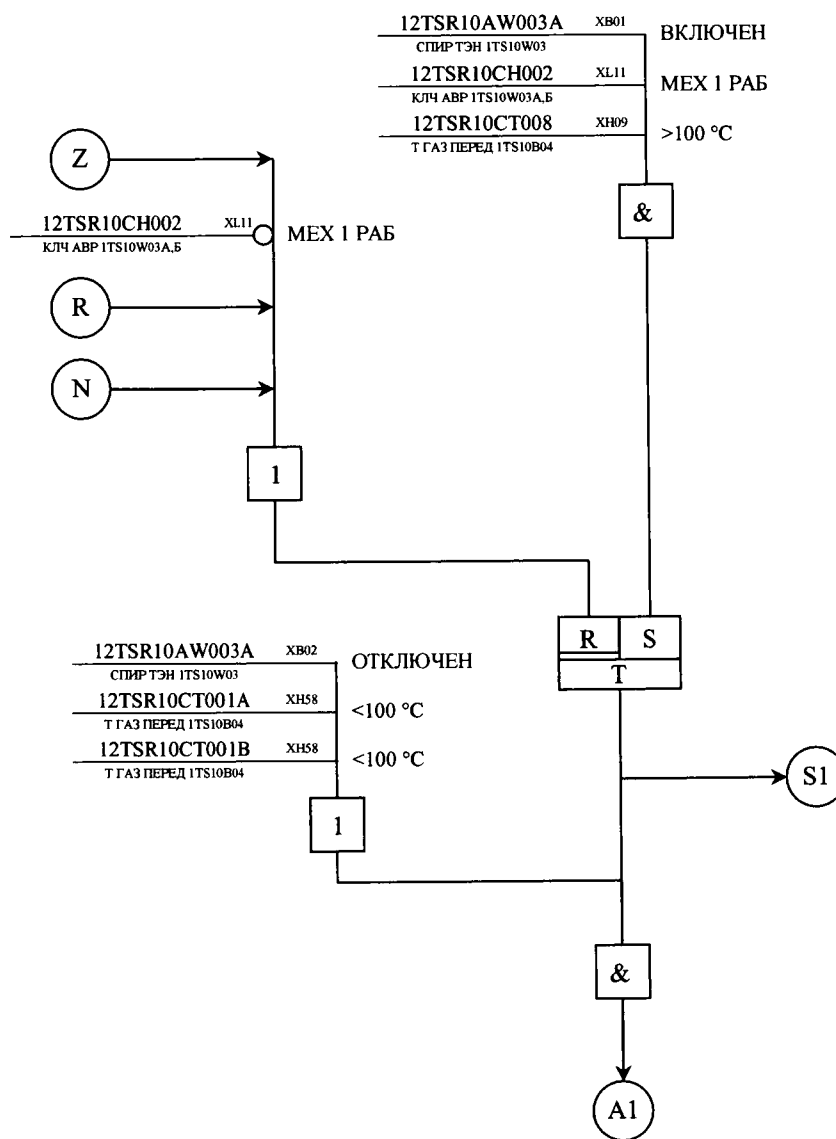
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420ПМ

Лист

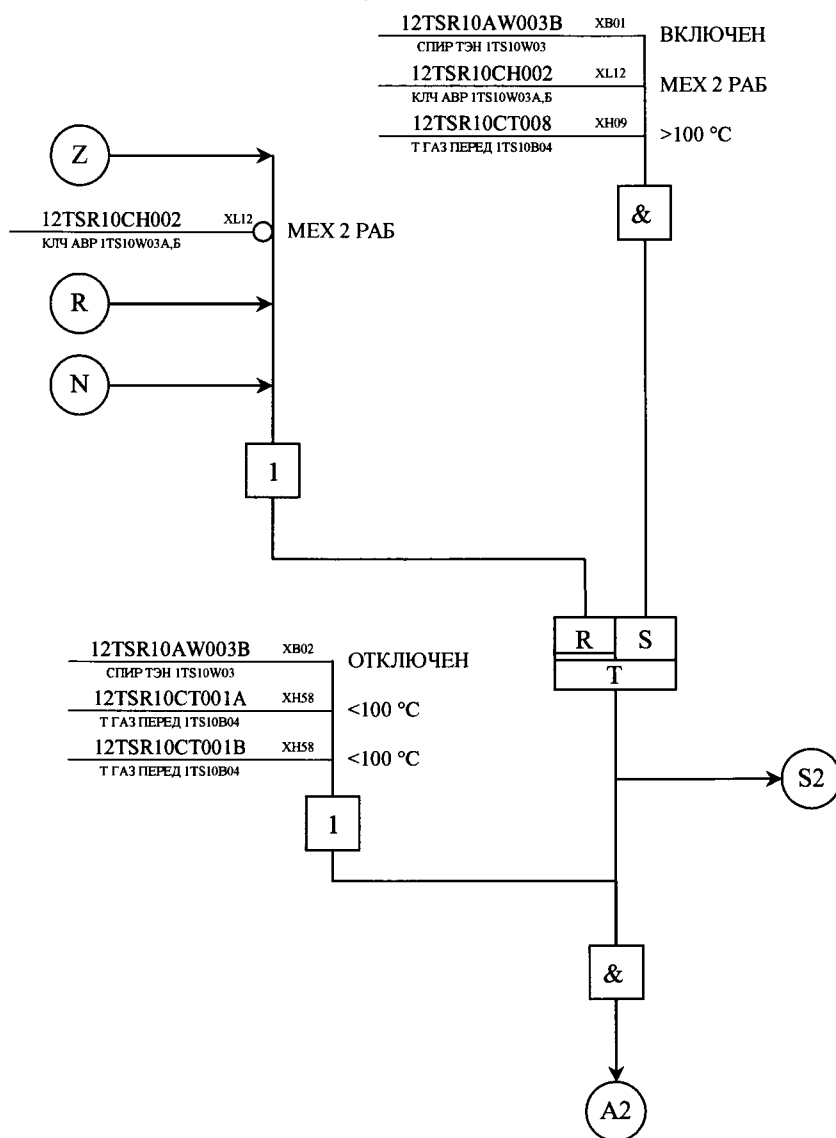
40



Выбор режима первого агрегата

12TSR10ED002

АВР спиралей электронагревателя 1TS10W03 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

27.30.05.2019

Инв.№ подл.

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

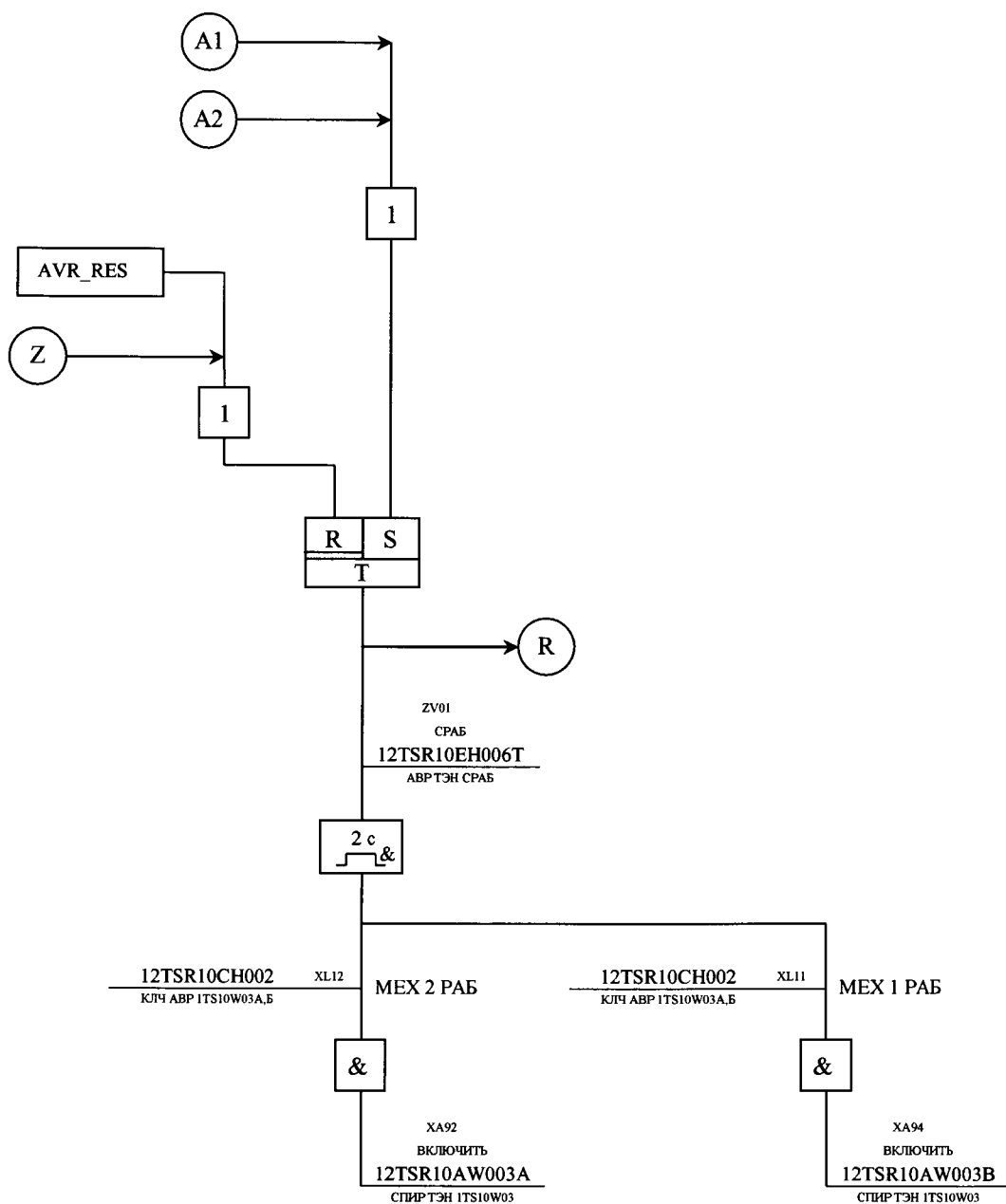
А-132420 пм

Лист

42

12TSR10ED002

АВР спиралей электронагревателя 1TS10W03 (продолжение)



Формирование команд на включение агрегатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	М 30.05.2019	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	—	Зам.	1214-18	—	—

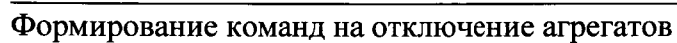
210009.0210236.40001.910

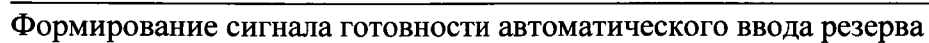
АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

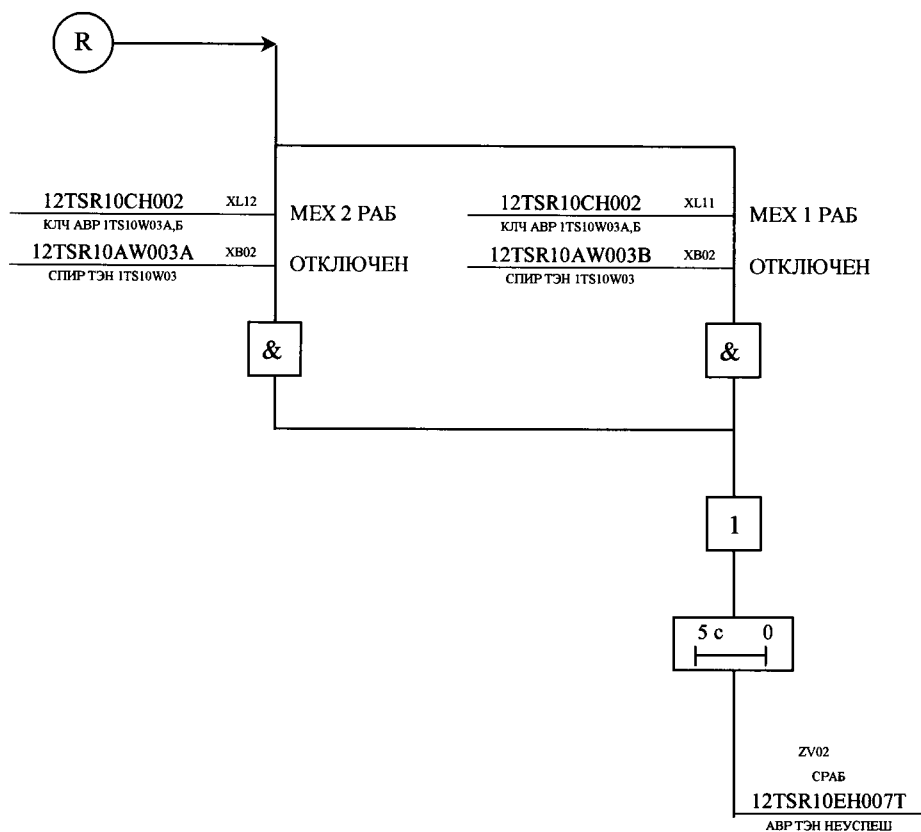
43





12TSR10ED002

АВР спиралей электронагревателя 1TS10W03 (окончание)



Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	30.05.2019	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	1214-18	-	-

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

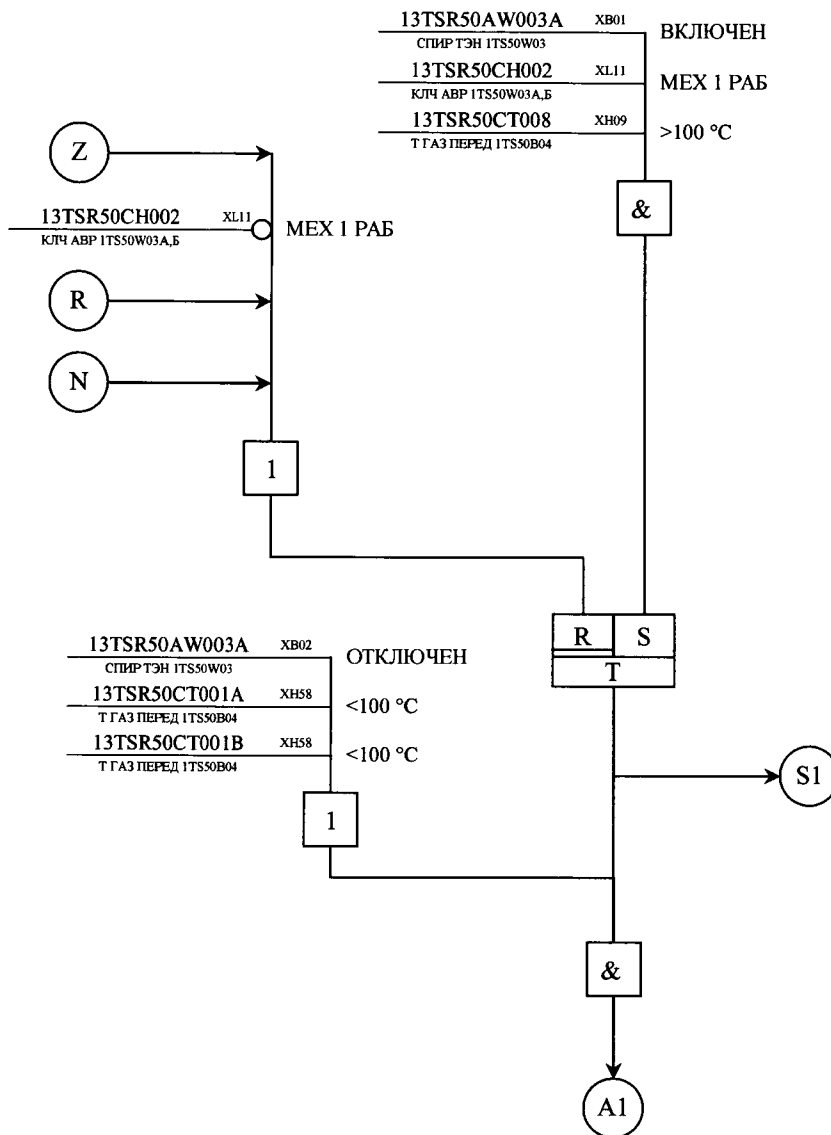
А-132420 пм

Лист

46

13TSR50ED002

АВР спиралей электронагревателя 1TS50W03 (начало)



Выбор режима первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

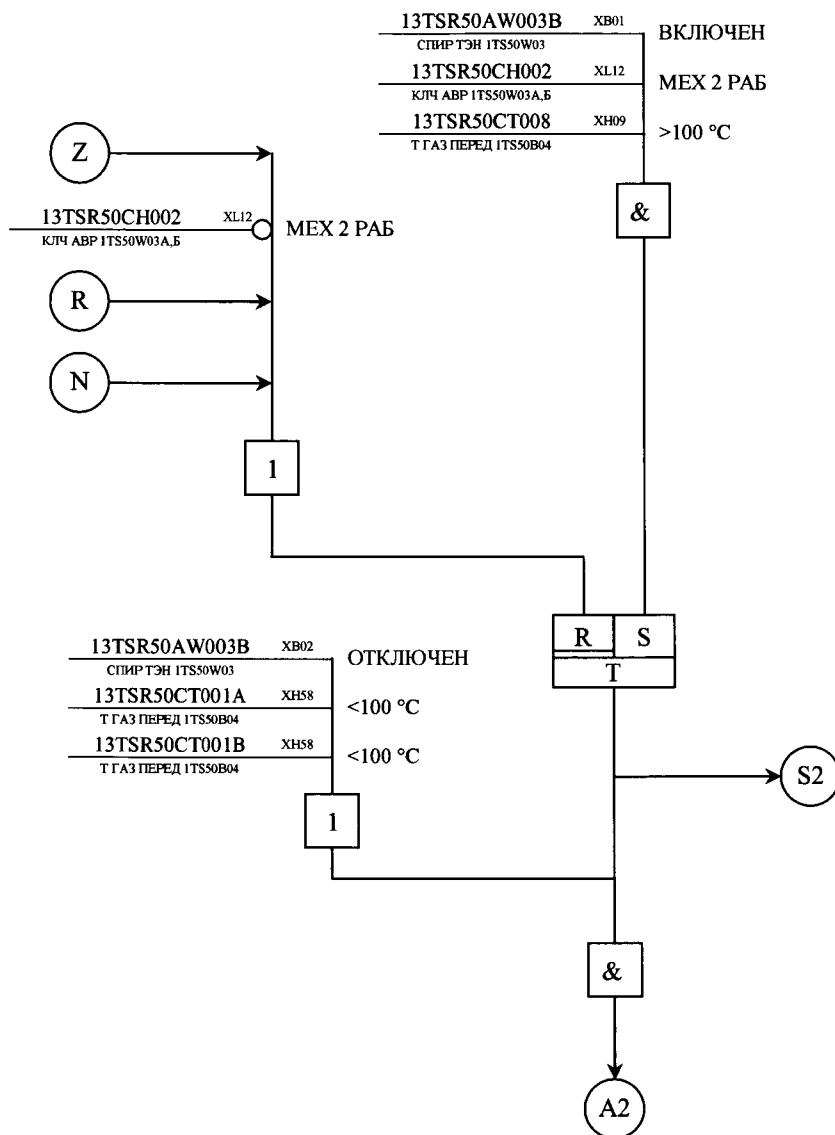
А-132420пм

Лист

47

13TSR50ED002

АВР спиралей электронагревателя 1TS50W03 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

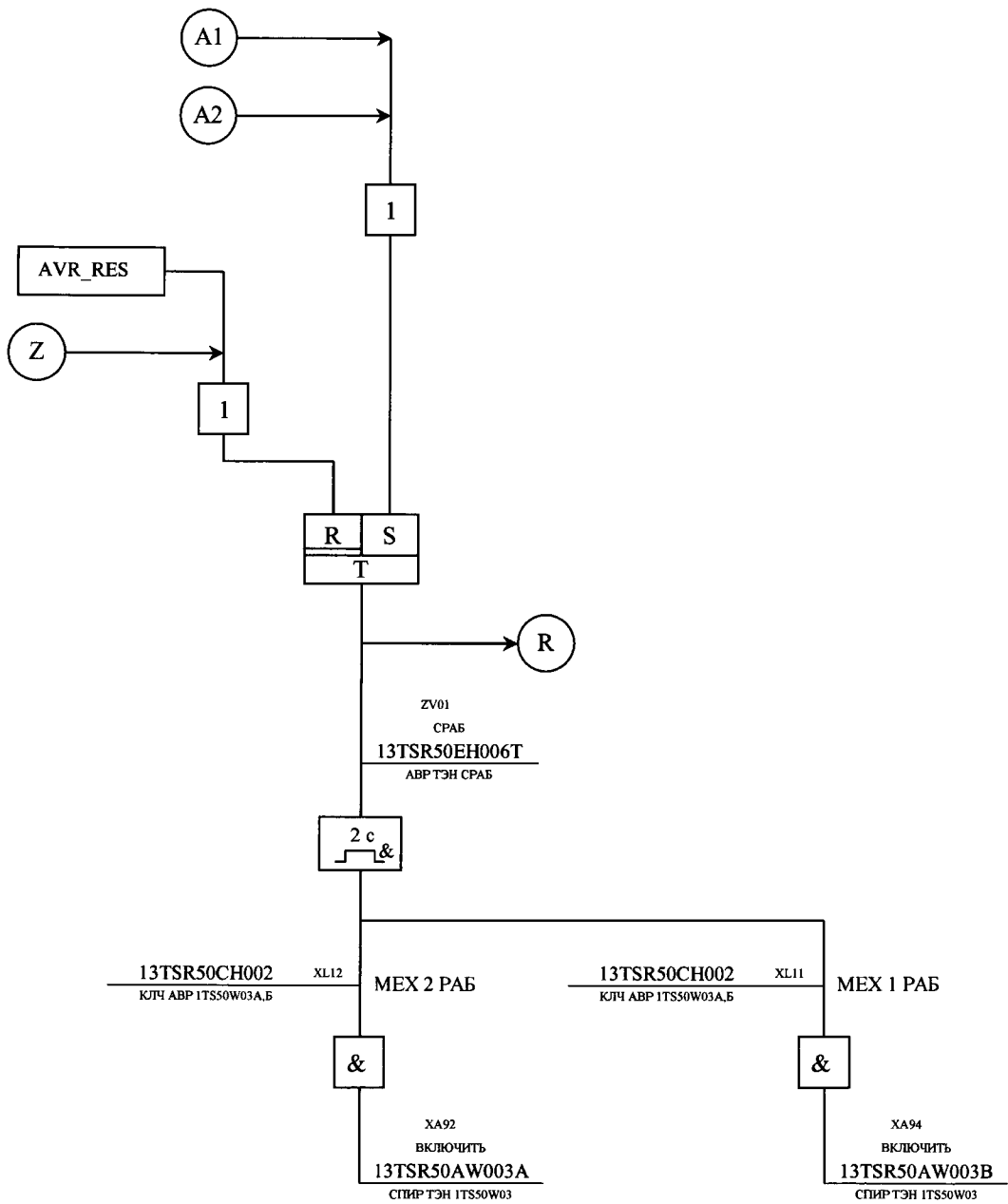
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	07.30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист
48

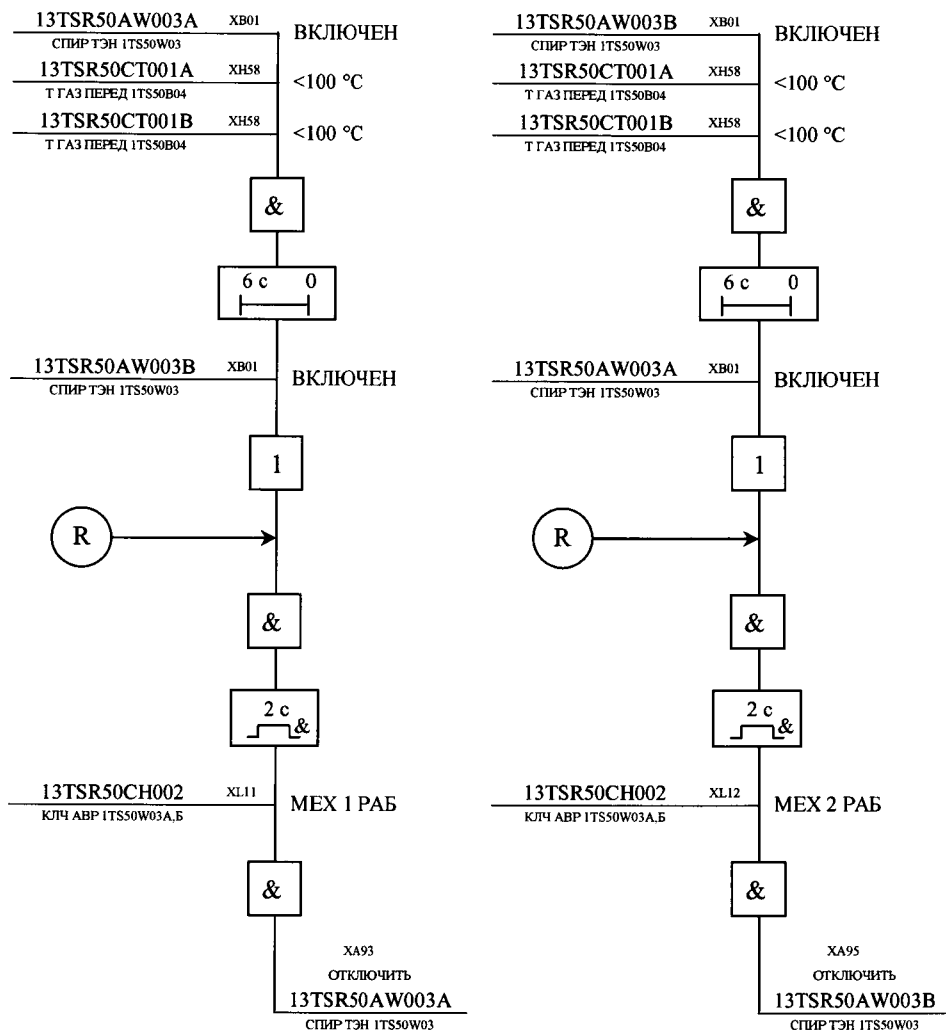


Формирование команд на включение агрегатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

13TSR50ED002

АВР спиралей электронагревателя 1TS50W03 (продолжение)



Формирование команд на отключение агрегатов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

30.05.2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

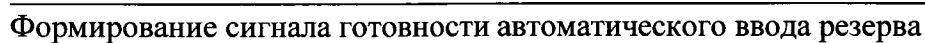
210009.0210236.40001.910

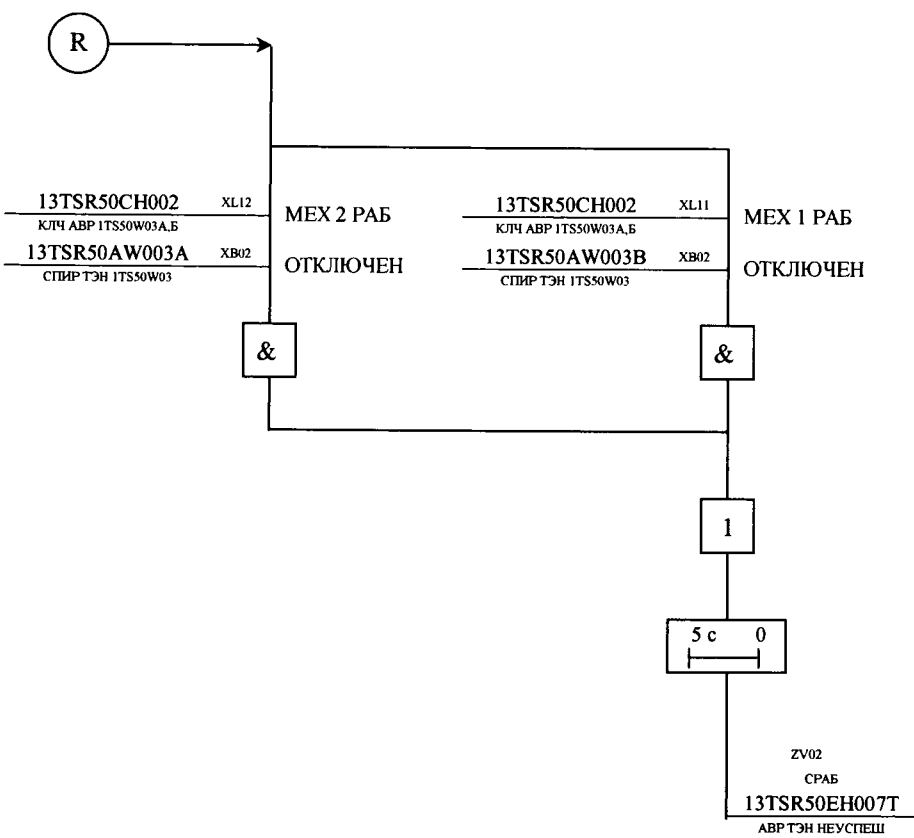
АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

50





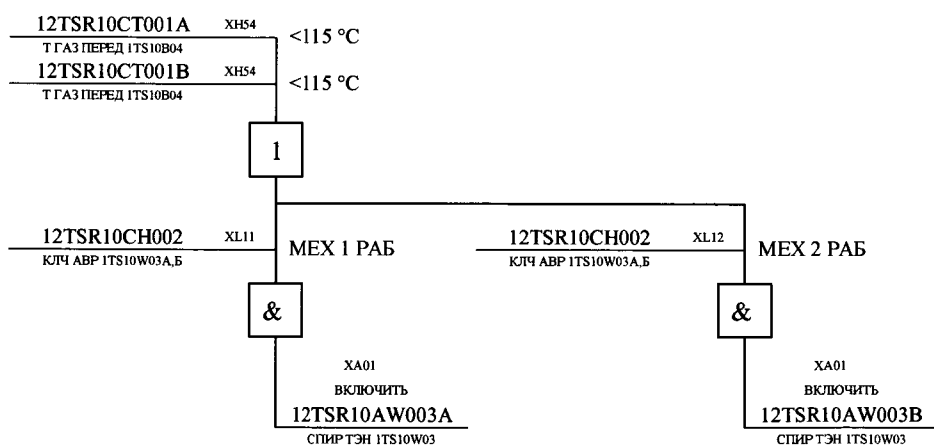
Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
А-132420 пм	30.05.2019		

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	52
						А-132420пм	

12TSR10EX003

Управление спиралями ТЭН по температуре перед 1TS10B04



Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	1214-18	-	-

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

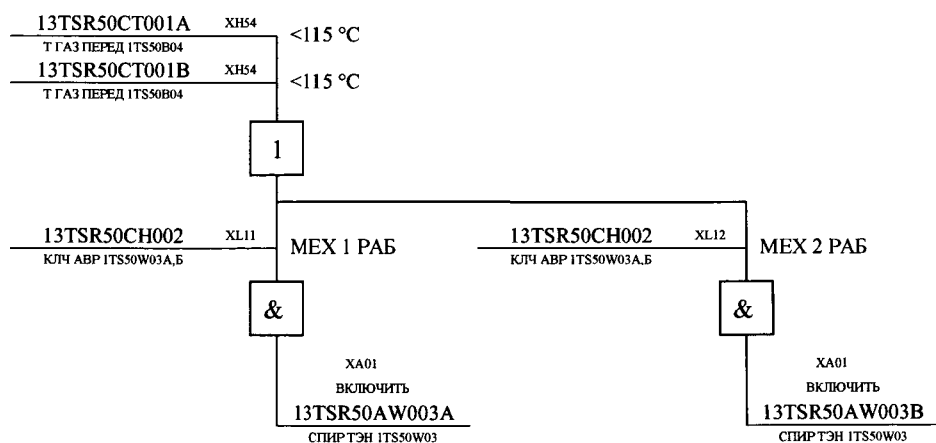
А-132420пм

Лист

53

13TSR50EX003

Управление спиралями ТЭН по температуре перед 1TS50B04



Взам. инв. №

Подпись и дата

30.05.2019

Инв. № подл.
А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

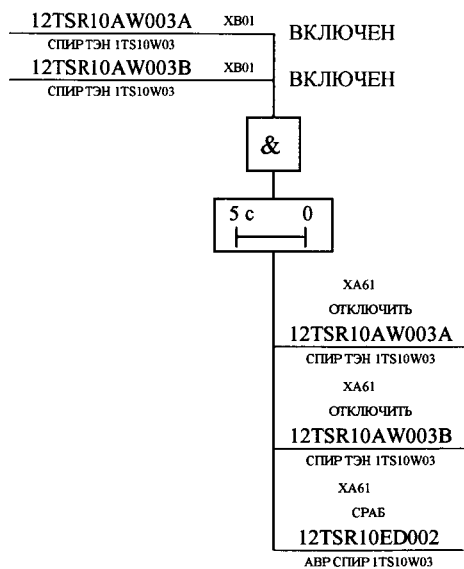
А-132420 пм

Лист

54

12TSR10EX004

Отключение двух спиралей электронагревателя 1TS10W03



Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

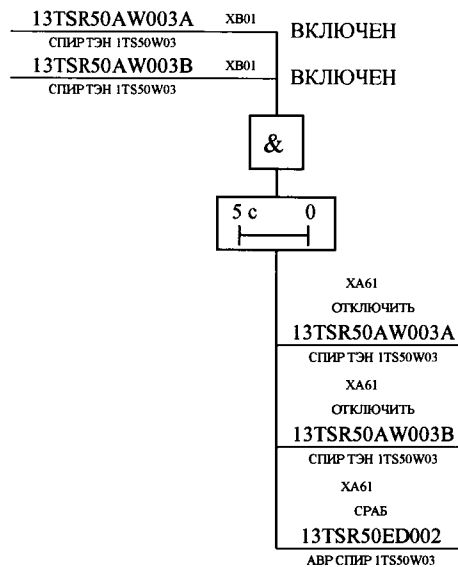
А-132420пм

Лист

55

13TSR50EX004

Отключение двух спиралей электронагревателя 1TS50W03



Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

А-132420 пм

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

56

12TSR10EX005

Концентрация водорода перед 1TS10W03 > 3,5%

12TSR10CQ001

ХН08

[H2] ПЕРЕД 1TS10W03

>3,5 %

ХА61

ОТКЛЮЧИТЬ

12TSR11AD001

ГДУВ

ХА61

ОТКЛЮЧИТЬ

12TSR12AD001

ГДУВ

ХА61

СРАБ

12TSR10ED001

АВР 1TS11,12D01

ХА61

ЗАКРЫТЬ

12TSR10AS018

ЗДВ НА СГО

ХА61

ЗАКРЫТЬ

12TPR60AS004

ЗДВ О2 К 1TS11,12D01

ХА61

ЗАКРЫТЬ

12TSR10AS010

ЗДВ ПОСЛЕ 1TS10B04

ХА61

ЗАКРЫТЬ

12TSR10AS012

ЗДВ РЕЦ ГАЗ

Интв.№ подл.

Подпись и дата

Интв.№ подл.

А-132420 пм

Взам. инв. №

А-132420 пм

А-132420 пм

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

57

13TSR50EX005

Концентрация водорода перед 1TS50W03 > 3,5%

13TSR50CQ001

ХН08

[H2] ПЕРЕД 1TS50W03

>3,5 %

ХА61

ОТКЛЮЧИТЬ

13TSR51AD001

ГДУВ

ХА61

ОТКЛЮЧИТЬ

13TSR52AD001

ГДУВ

ХА61

СРАБ

13TSR50ED001

АВР 1TS51,52D01

ХА61

ЗАКРЫТЬ

13TSR50AS018

ЗДВ НА СГО

ХА61

ЗАКРЫТЬ

13TPR60AS006

ЗДВ О2 К 1TS51,52D01

ХА61

ЗАКРЫТЬ

13TSR50AS010

ЗДВ ПОСЛЕ 1TS50B04

ХА61

ЗАКРЫТЬ

13TSR50AS012

ЗДВ РЕЦ ГАЗ


15 с 0

ХА61

ЗАКРЫТЬ

13TSR50AS008

ЗДВ ДО 1TS50B02,03

Иув.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	 30.05.2010	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	—	Зам.	1214-18	—	—

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

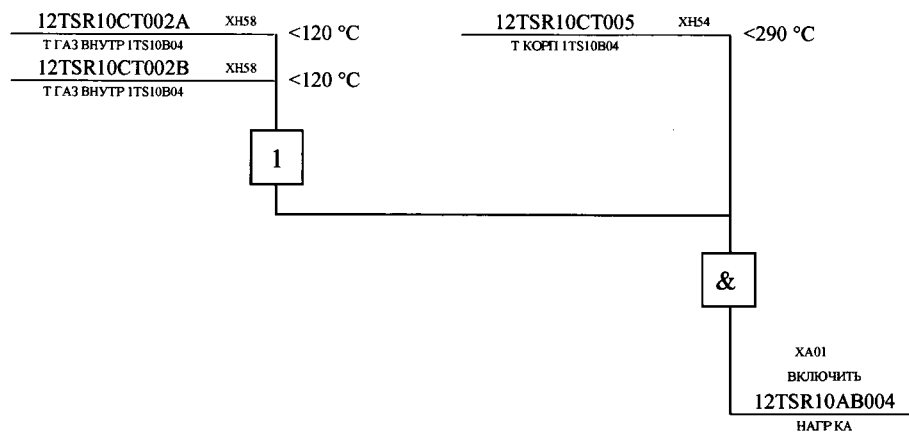
А-132420пм

Лист

58

12TSR10EX006

Включение нагревателя контактного аппарата 1TS10B04



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	—	Зам.	1214-18	—	—

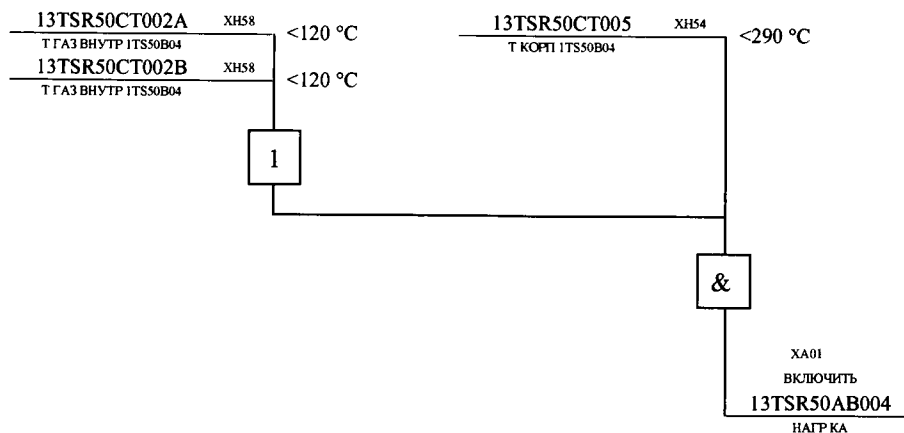
210009.0210236.40001.910						Лист
АЭ.Н2						59

А-132420ПМ

Формат А4

13TSR50EX006

Включение нагревателя контактного аппарата 1TS50B04



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

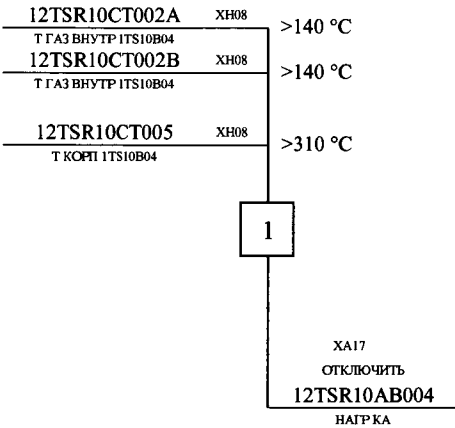
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

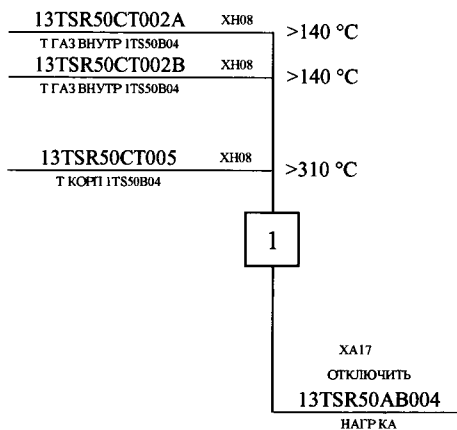
60



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	<div style="font-family: cursive;">[Signature]</div> 03.0. 05. 2019	

13TSR50EX007

Выключение нагревателя контактного аппарата 1TS50B04



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

03.0. 05. 2019

А-132420 пм

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

62

12TSR10EX008

Температура газа перед 1TS10B04 > 145 °C

12TSR10CT001A

ХН09

>145 °C

Т ГАЗ ПЕРЕД 1TS10B04

12TSR10CT001B

ХН09

>145 °C

Т ГАЗ ПЕРЕД 1TS10B04

1

ХА61

ОТКЛЮЧИТЬ

12TSR10AW003A

СПИРТЭН 1TS10W03

ХА61

ОТКЛЮЧИТЬ

12TSR10AW003B

СПИРТЭН 1TS10W03

ХА61

СРАБ

12TSR10ED002

АВР СПИР 1TS10W03

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

А-132420 пм

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

63

13TSR50EX008

Температура газа перед 1TS50B04 > 145 °C

13TSR50CT001A	ХН09	>145 °C
Т ГАЗ ПЕРЕД 1TS50B04		
13TSR50CT001B	ХН09	>145 °C
Т ГАЗ ПЕРЕД 1TS50B04		

1

ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
13TSR50AW003A
СПИРТЭН 1TS50W03
ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
13TSR50AW003B
СПИРТЭН 1TS50W03
ХА61
СРАБ
13TSR50ED002
АВР СПИР 1TS50W03

Инв.№

подл.

Взам. инв.№

Подпись и дата

30. 05. 2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

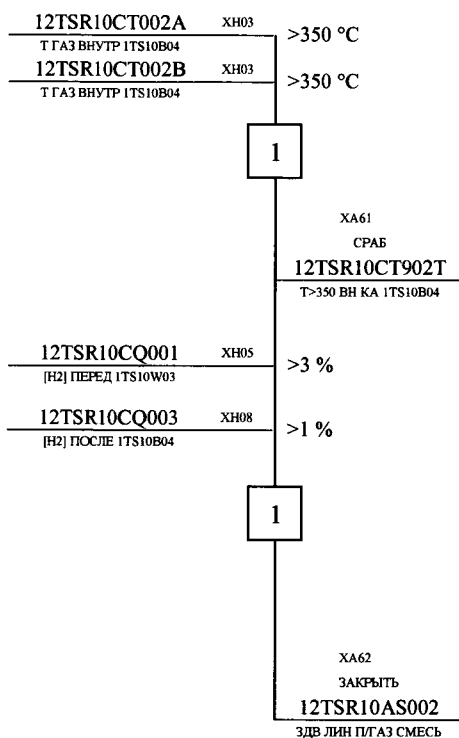
А-132420пм

Лист

64

12TSR10EX009

Блокировка арматуры 1TS10S02



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А-132420 пм 30. 05. 2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

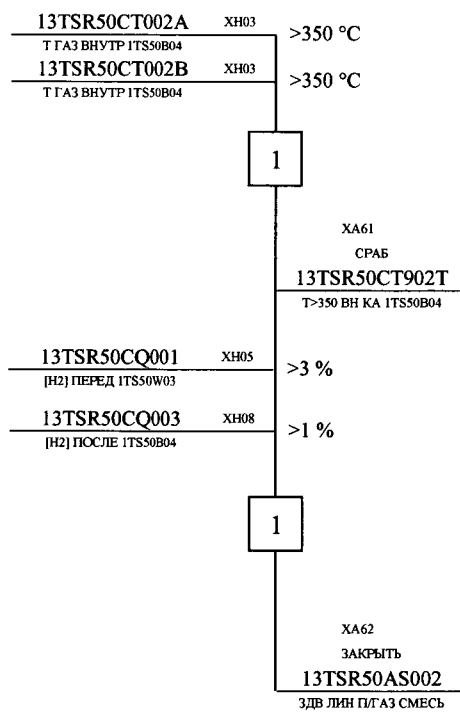
А-132420пм

Лист

65

13TSR50EX009

Блокировка арматуры 1TS50S02



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

М 30.05.2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

66

12TSR10EX010

Блокировка арматуры 1TP60S04

12TSR10CQ002
[O2] ПЕРЕД 1TS10W03

XH08

>5 %

XA17

ЗАКРЫТЬ

12TPR60AS004

ЗДВ O2 К 1TS11,12D01

12TSR10CQ002
[O2] ПЕРЕД 1TS10W03

XH58

<3 %

XA01

ОТКРЫТЬ

12TPR60AS004

ЗДВ O2 К 1TS11,12D01

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А-132420 пм 30.05.2019

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

67

13TSR50EX010

Блокировка арматуры 1TP60S06

13TSR50CQ002
[O2] ПЕРЕД 1TS50W03

XH08

>5 %

XA17

ЗАКРЫТЬ

13TPR60AS006

ЗДВ O2 К 1TS51,52D01

13TSR50CQ002
[O2] ПЕРЕД 1TS50W03

XH58

<3 %

XA01

ОТКРЫТЬ

13TPR60AS006

ЗДВ O2 К 1TS51,52D01

Инв.№ инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

А-132420 пм

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910


АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

68

2 Алгоритмы системы отбора проб TV

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	 30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2 A-132420пм	69

Таблица 2 – Перечень алгоритмов системы

№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	11TVR10EX001	Защита по повышению температуры пробы > 70 °С	71
2	12TVR10EX001	Защита по повышению температуры пробы > 70 °С	72

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	21 30 05. 2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	–	Зам.	1214-18	–	–	АЭ.Н2	70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	А-132420пм	

Защита по повышению температуры пробы > 70 °С

>70 °C

>70 °C

ЗДВ ОТЪ ПРОБ КО

ЗДВ ОТЪ ПРОБ РЕАКТ

Лист
71

12TVR10EX001	Защита по повышению температуры пробы > 70 °C
--------------	---

12TVR16CT001
ХН01

Т ПРОБ 1TV16W01

>70 °C

ХК23
ЗАКРЫТЬ
12TVR16AS007
ЗДВ ОТБ ПРОБ РЕАКТ

ХК23
ЗАКРЫТЬ
12TVR16AS001
ЗДВ ОТБ ПРОБ РЕАКТ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	<div> <div>05. 2019</div> <div> </div> </div>	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—	АЭ.Н2	
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	А-132420пм	

72

3 Алгоритмы системы организованных протечек ТУ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					
А-132420 пм	03 0. 05. 2019						
1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	73
А-132420пм							

Таблица 3 – Перечень алгоритмов системы

№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	10TYR61EX001	Блокировка арматуры 1TY61S03,04	75
2	10TYR62EX001	Блокировка арматуры 1TY62S03,04	76
3	10TYR63EX001	Блокировка арматуры 1TY63S03,04	77
4	10TYR64EX001	Блокировка арматуры 1TY64S03,04	78
5	10TCR11ED001	АВР насосов 1TC11,12,13D01	79-93
6	10TYR10EY001	Защита по снижению уровня в баке организованных протечек 1TY10B01 L<50 см	94

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	М 30. 05. 2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—		
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	74
						А-132420пм	

10TYR61EX001

Блокировка арматуры 1TY61S03,04

12YAS11CT018A	XH07	>95 °C
Т ГОРНИТ І ПЕТЛИ		
12YAS11CT018B	XH07	>95 °C
Т ГОРНИТ І ПЕТЛИ		
12YAS11CT018C	XH07	>95 °C
Т ГОРНИТ І ПЕТЛИ		
≥ 2		
12YAS11CT918	XH07	>95 °C
Т ГОРНИТ І ПЕТЛИ		

12YAS11CT018A	XH57	<90 °C
Т ГОР НИТ І ПЕТЛИ		
12YAS11CT018B	XH57	<90 °C
Т ГОР НИТ І ПЕТЛИ		
12YAS11CT018C	XH57	<90 °C
Т ГОР НИТ І ПЕТЛИ		
≥ 2		
12YAS11CT918	XH57	<90 °C
Т ГОР НИТ І ПЕТЛИ		

&

&

1

10TYR61AS003
ЗДВ СЛИВ ПЕТЛИ 1
ХА61
ЗАКР ЗАП О
10TYR61AS004

<p>ХА62 СНЯТЬ ЗАП О 10TYR61AS003 ЗДВ СЛИВ ПЕТЛИ 1</p>	<p>ХА62 СНЯТЬ ЗАП О 10TYR61AS004 ЗДВ СЛИВ ПЕТЛИ 1</p>
--	--

Взам. инв. №

Подпись и дата

ИНВ.№ подл.

A-132420 IM

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

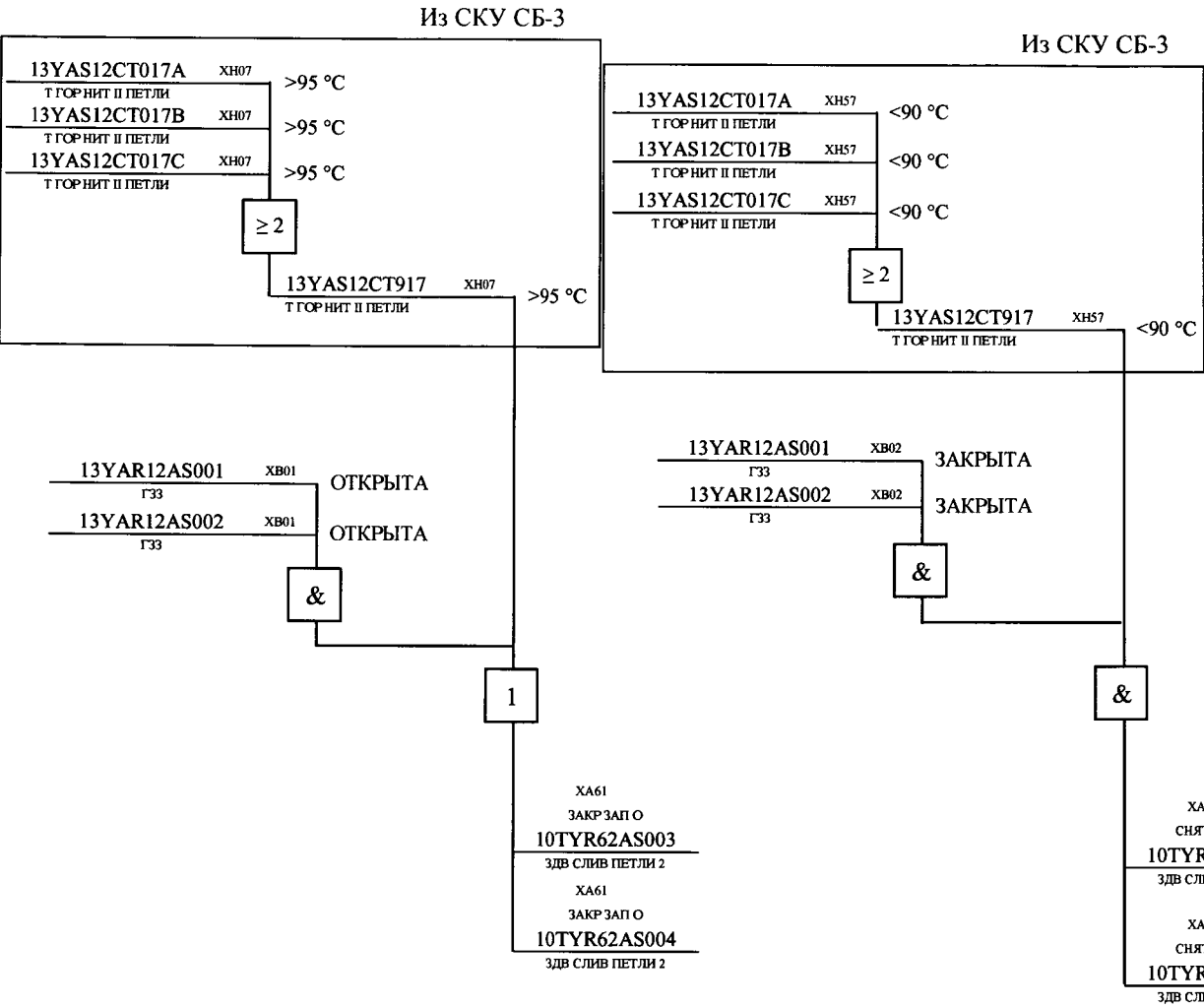
AЭ.H2

A-132420PM

Лист

75

Формат А4

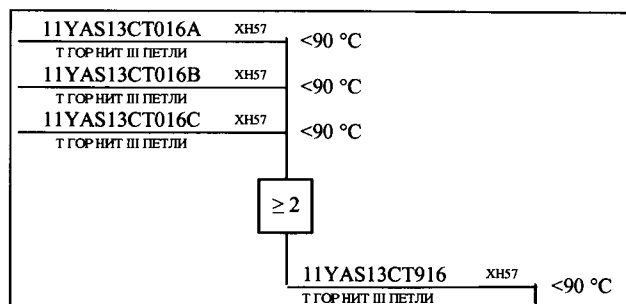
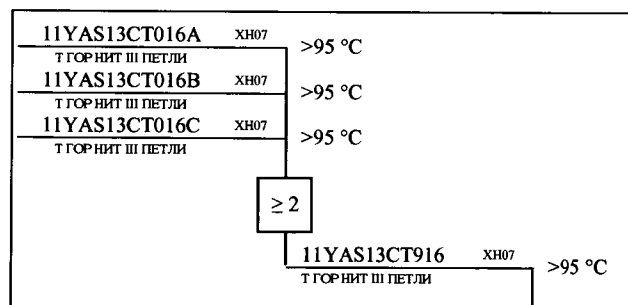


10TYR63EX001

Блокировка арматуры 1TY63S03,04

Из СКУ СБ-1

Из СКУ СБ-1



11YAR13AS001	XB01	ОТКРЫТА
ГЗЗ		
11YAR13AS002	XB01	ОТКРЫТА
ГЗЗ		

&

11YAR13AS001	XB02	ЗАКРЫТА
ГЗЗ		
11YAR13AS002	XB02	ЗАКРЫТА
ГЗЗ		

&

1

&

XA61
ЗАКР ЗАП О
10TYR63AS003
ЗДВ СЛИВ ПЕТЛИ 3

XA61
ЗАКР ЗАП О
10TYR63AS004
ЗДВ СЛИВ ПЕТЛИ 3

XA62
СНЯТЬ ЗАП О
10TYR63AS003
ЗДВ СЛИВ ПЕТЛИ 3

XA62
СНЯТЬ ЗАП О
10TYR63AS004
ЗДВ СЛИВ ПЕТЛИ 3

Инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

А-132420 пм

30.05.2019

Взам. инв.№

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

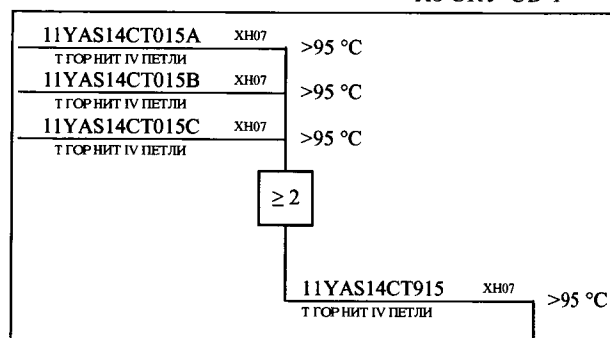
Лист

77

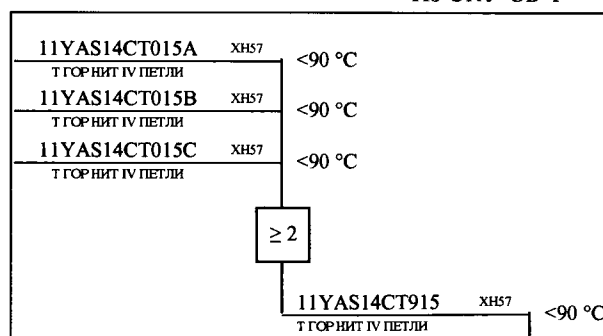
10TYR64EX001

Блокировка арматуры 1TY64S03,04

Из СКУ СБ-1



Из СКУ СБ-1



11YAR14AS001	ХВ01	ОТКРЫТА
ГЗЗ		
11YAR14AS002	ХВ01	ОТКРЫТА
ГЗЗ		

&

1

ХА61
ЗАКР ЗАП О
10TYR64AS003
ЗДВ СЛИВ ПЕТЛИ 4

ХА61
ЗАКР ЗАП О
10TYR64AS004
ЗДВ СЛИВ ПЕТЛИ 4

11YAR14AS001	ХВ02	ЗАКРЫТА
ГЗЗ		
11YAR14AS002	ХВ02	ЗАКРЫТА
ГЗЗ		

&

&

ХА62
СНЯТЬ ЗАП О
10TYR64AS003
ЗДВ СЛИВ ПЕТЛИ 4

ХА62
СНЯТЬ ЗАП О
10TYR64AS004
ЗДВ СЛИВ ПЕТЛИ 4

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

А-132420 пм

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

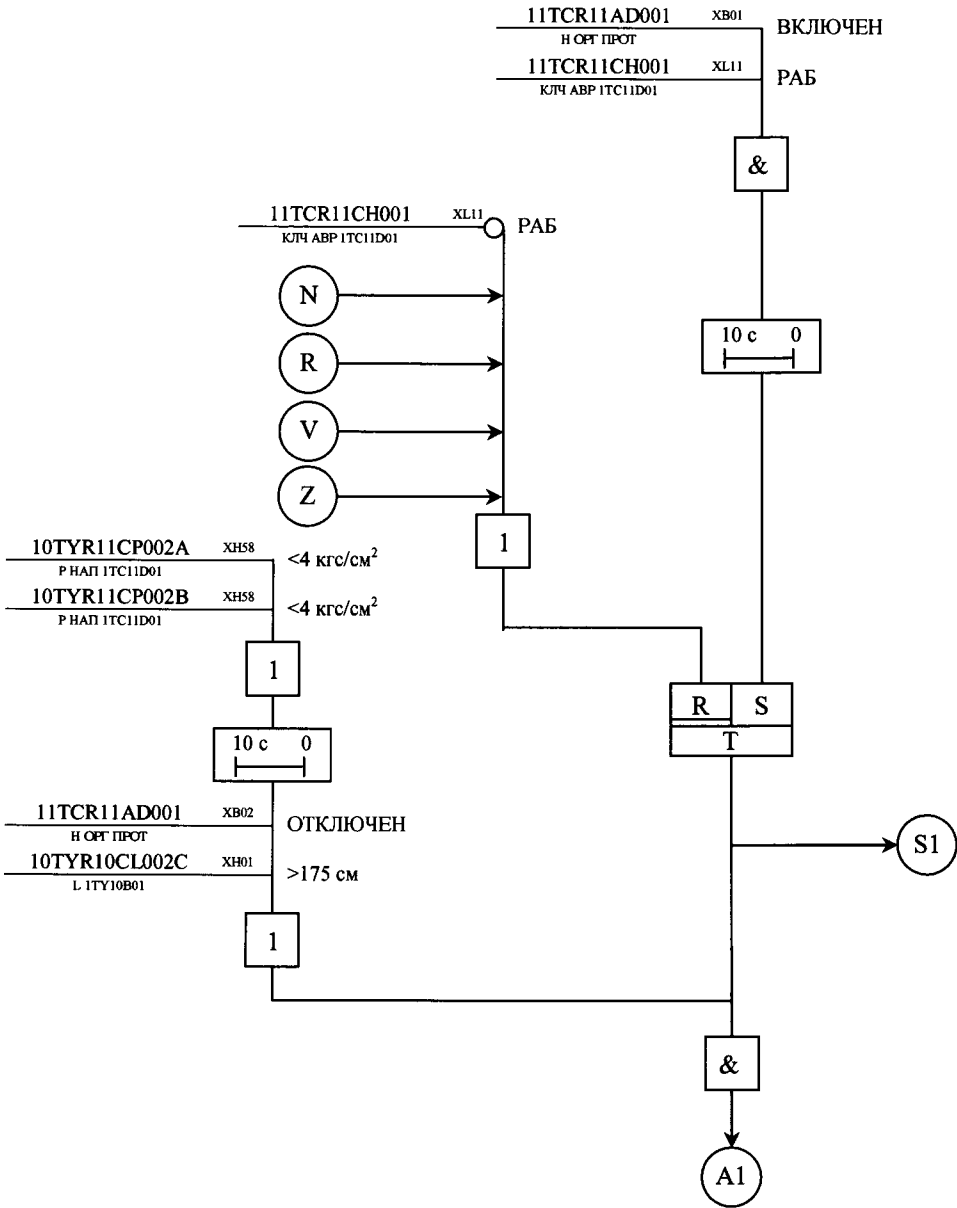
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

78

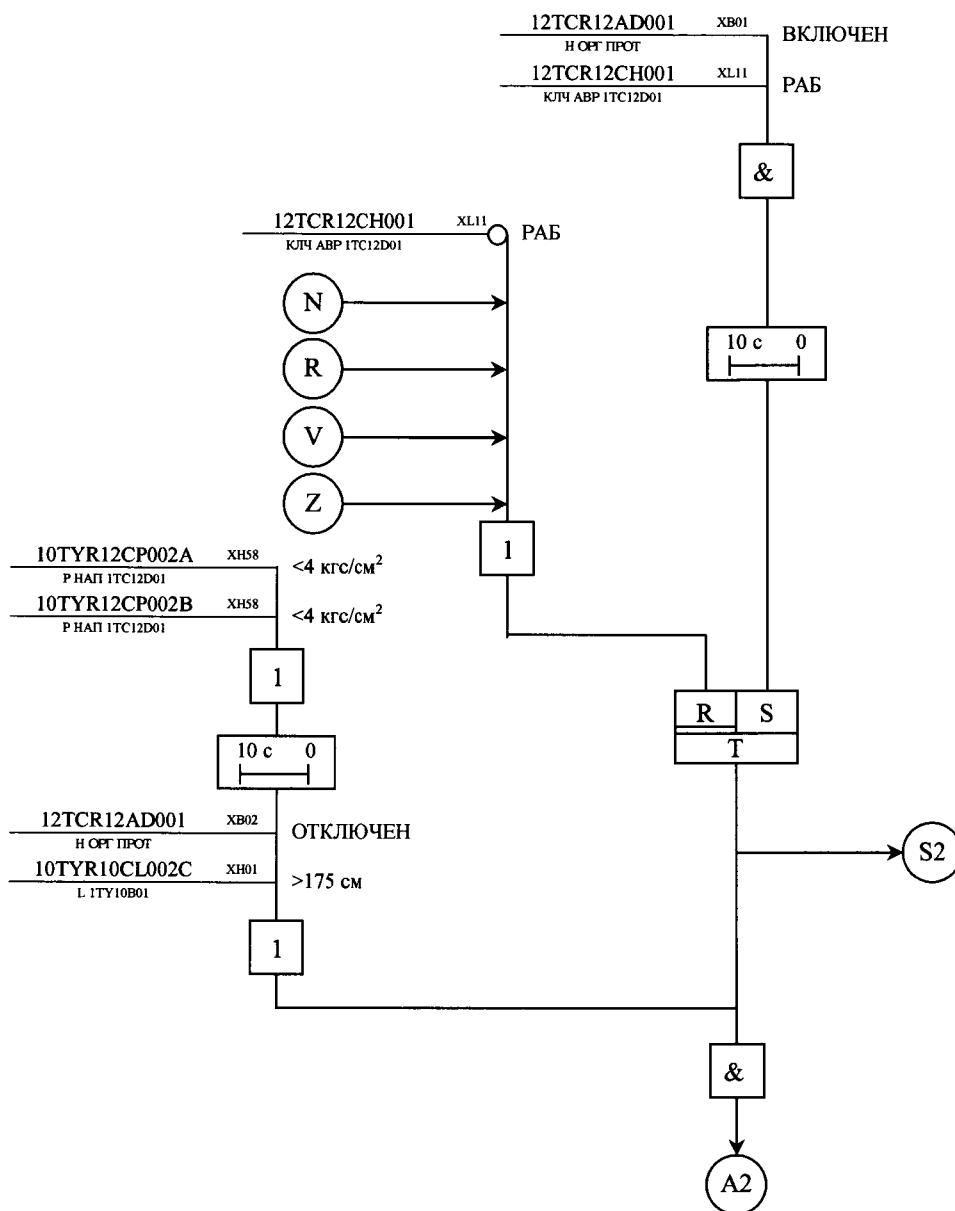


Выбор режима первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата
А-132420 пм	<div style="font-family: cursive; font-size: 1.2em;">[Signature]</div> <div style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">05. 2019</div>

10TCR11ED001

АВР насосов 1TC11,12,13D01 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

Инв.№ подл.

Подпись и дата

А-132420 пм

23.05.2019

Взам. инв.№

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

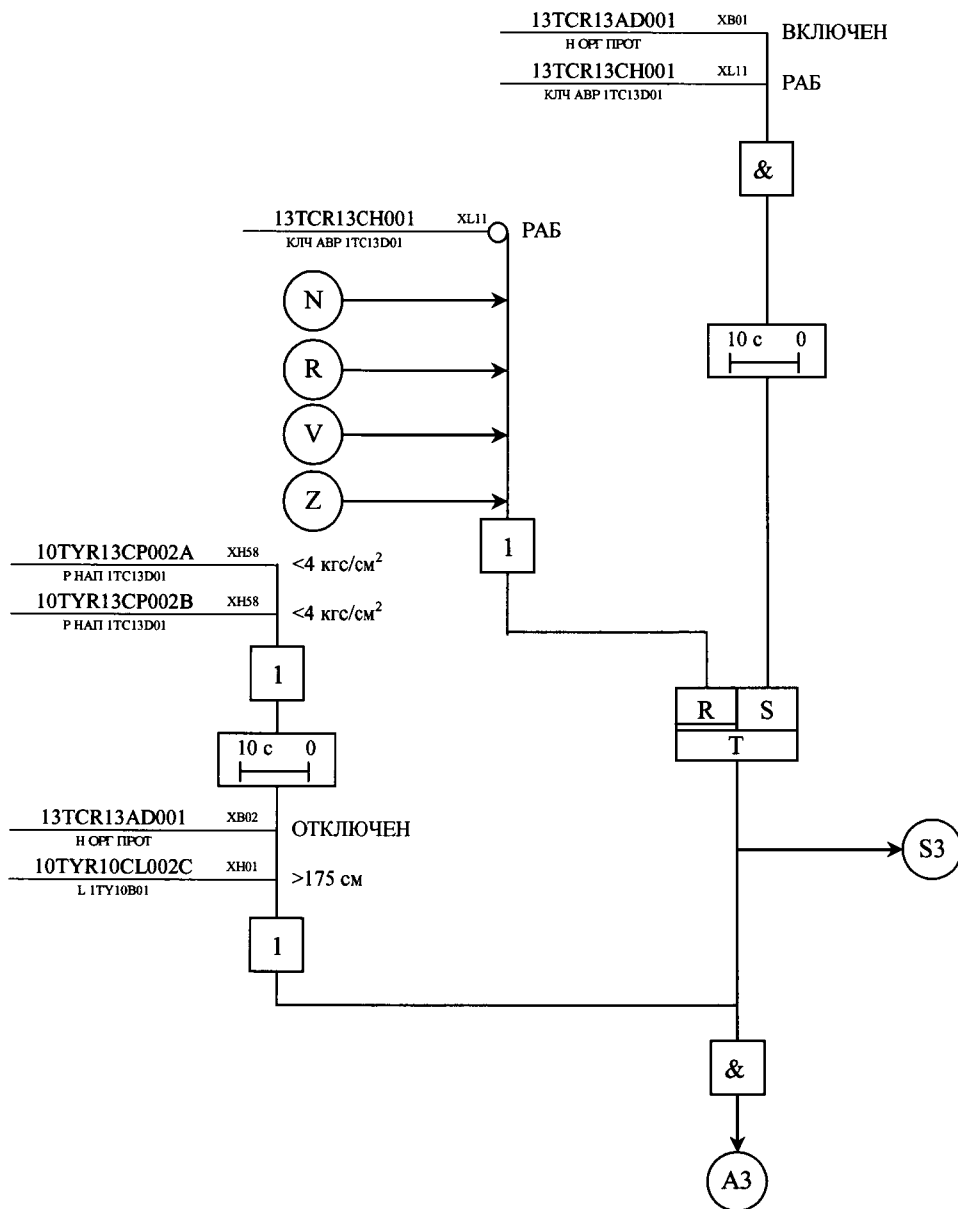
Лист

80

Формат А4

10TCR11ED001

АВР насосов 1TC11,12,13D01 (продолжение)



Выбор режима третьего агрегата

Ивв.№ подл.

Подпись и дата

Ивв.№ подл.

А-132420 пм

Взам.инв.№

А-132420 пм

30.05.2019

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

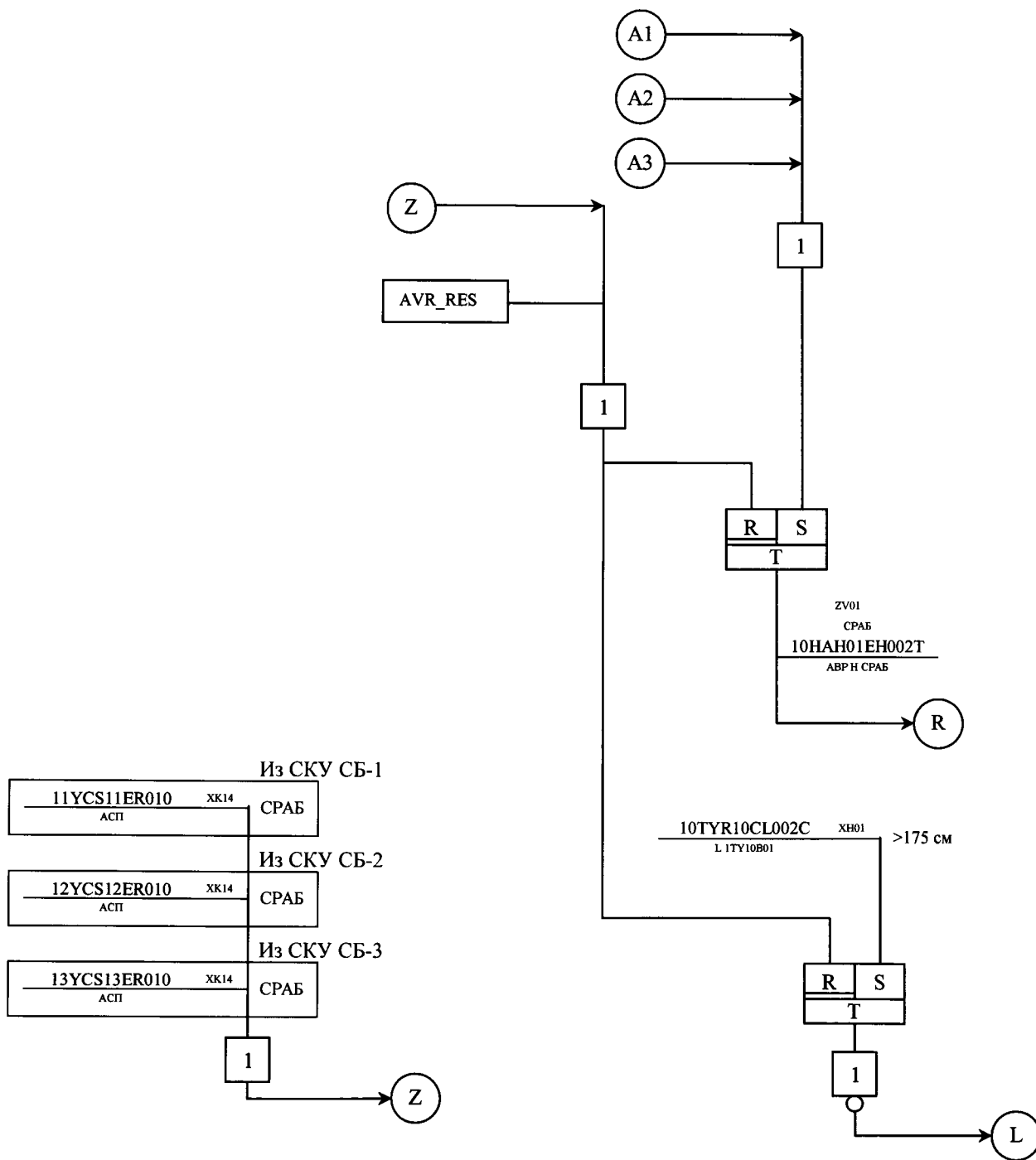
Лист

81

Формат А4

10TCR11ED001

АВР насосов 1TC11,12,13D01 (продолжение)



Ввод автоматического резерва для трех агрегатов

Инв.№ подл.

Подпись и дата

30.05.2019

Инв.№ подл.

А-132420 пм

Взам.инв.№

А-132420 пм

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

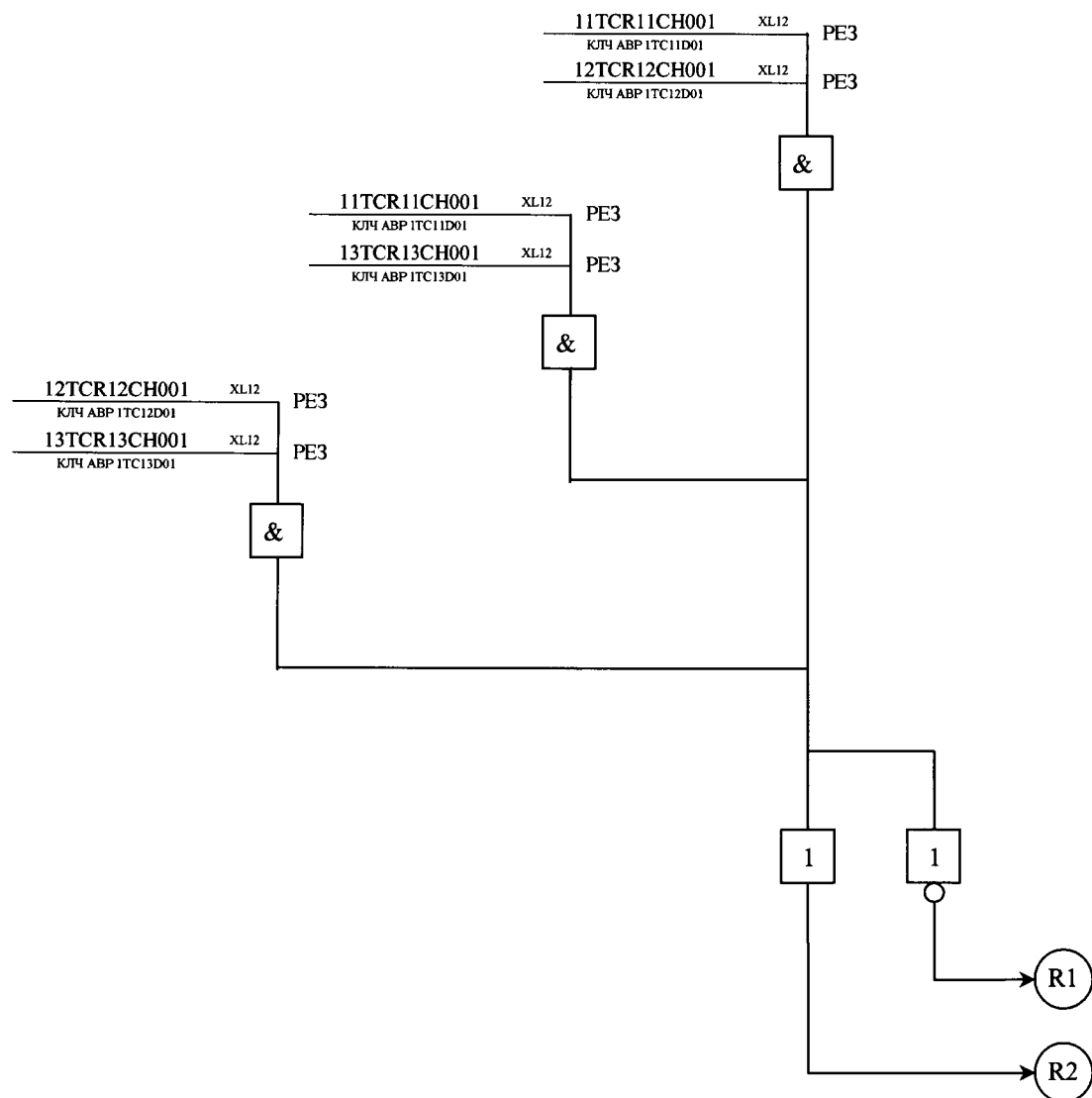
Лист

82

Формат А4

10TCR11ED001

ABP насосов 1TC11,12,13D01 (продолжение)



Выбор режима работы ABP

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

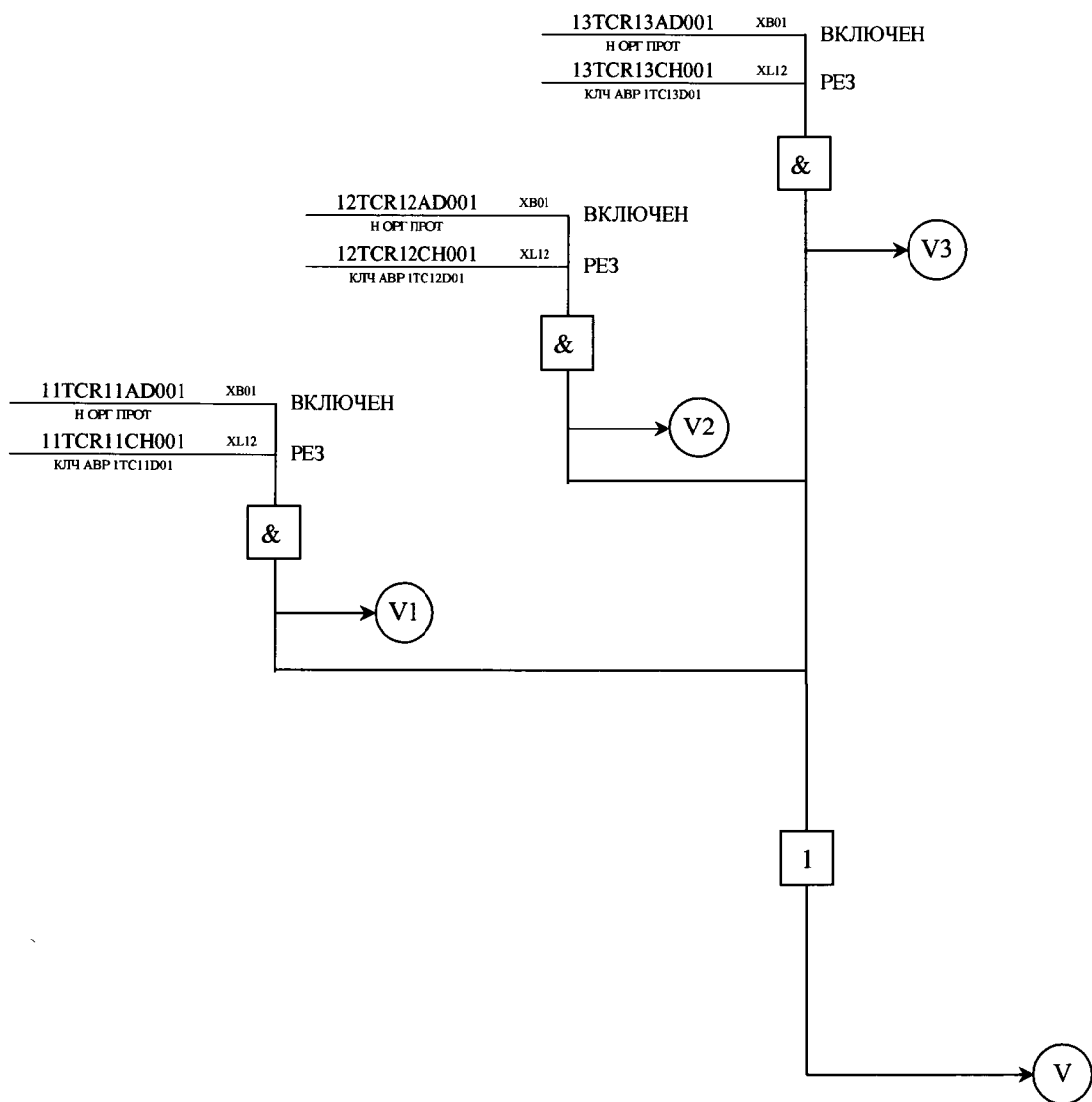
А-132420пм

Лист

83

10TCR11ED001

АВР насосов 1TC11,12,13D01 (продолжение)



Резервный агрегат включен

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	930.05.2019	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	1214-18	-	-

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

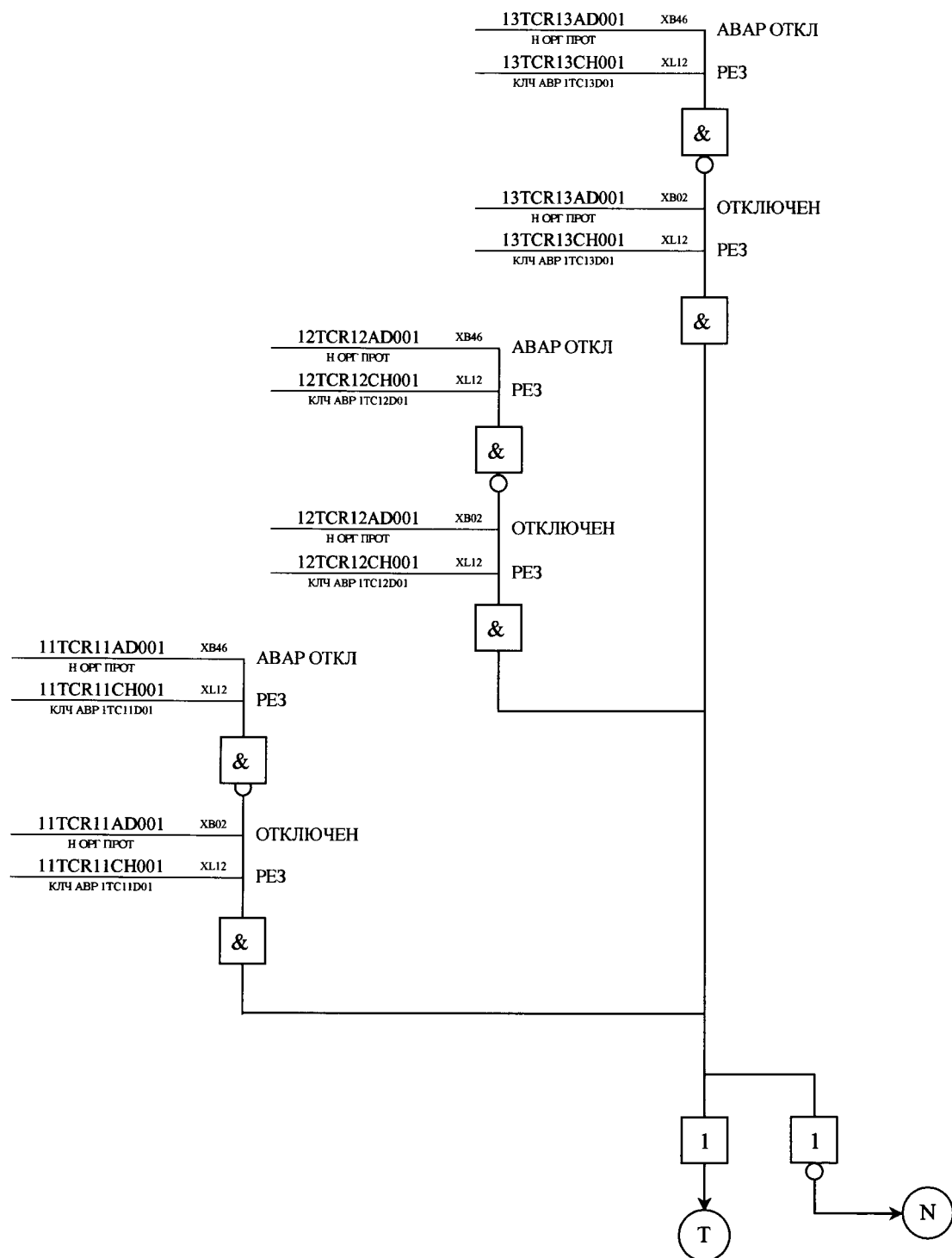
А-132420пм

Лист

84

10TCR11ED001

АВР насосов 1TC11,12,13D01 (продолжение)



Резервный агрегат не выбран

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А-132420 пм

1

Изм.

Колуч

Лист

Зам.

1214-18

№ док.

Подпись

Дата

-

-

-

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

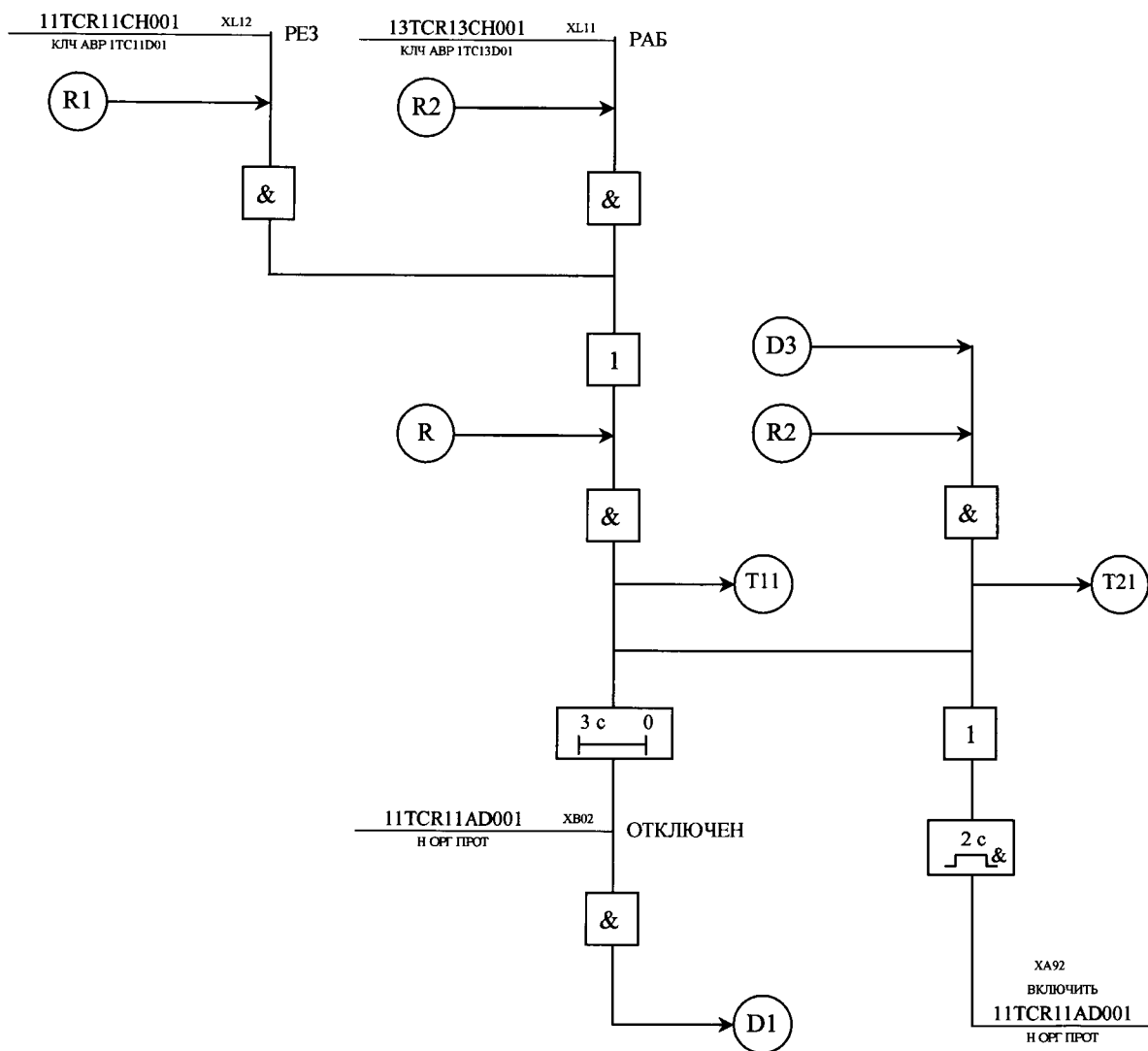
Лист

85

Формат А4

10TCR11ED001

АВР насосов 1TC11,12,13D01 (продолжение)



Включение первого агрегата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А-132420 пм 27.30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

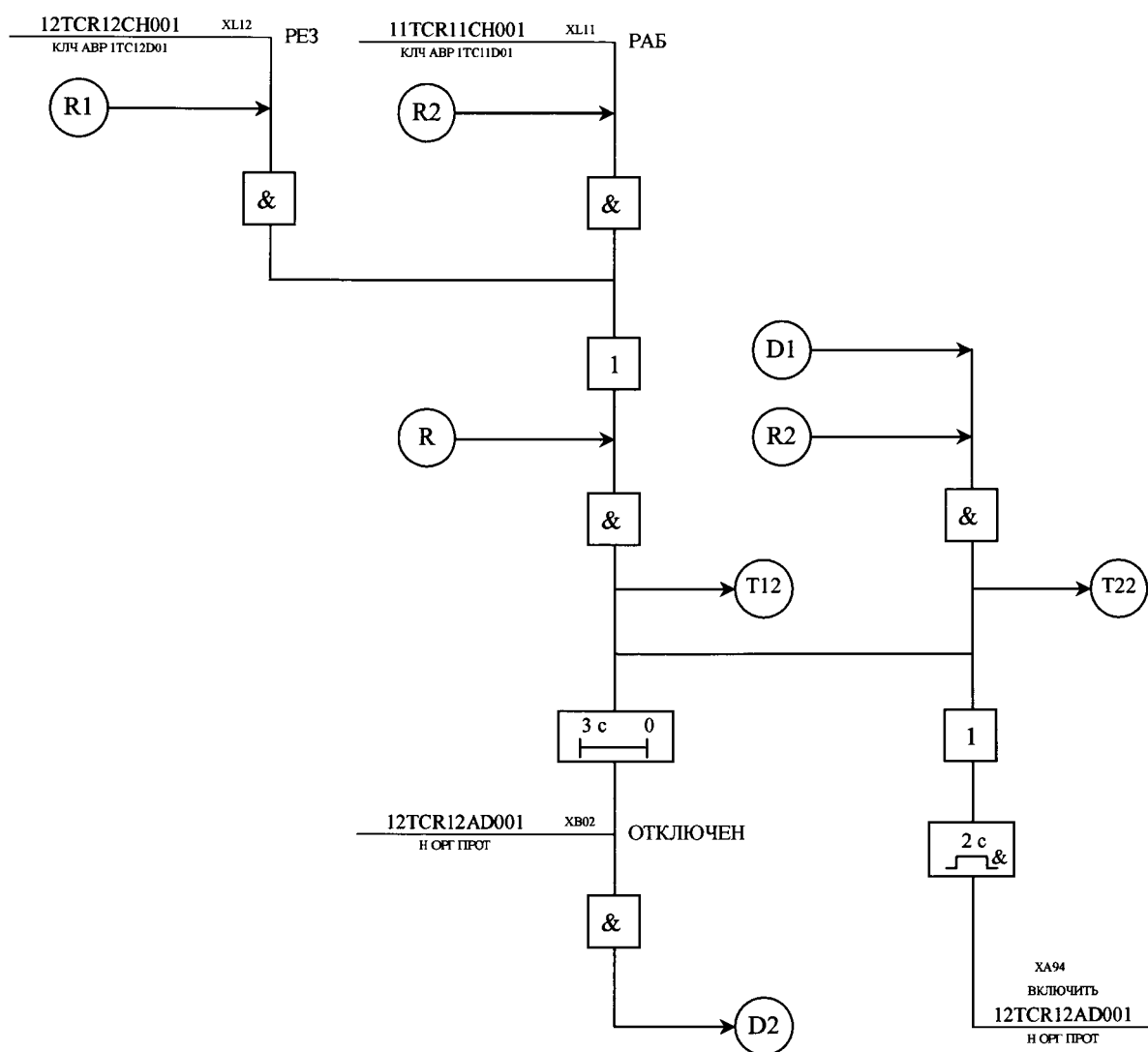
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

86



Включение второго агрегата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 пм	<i>29</i> 30. 05. 2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

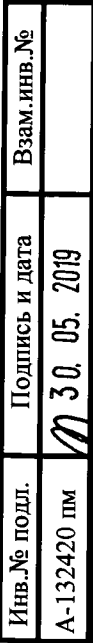
210009.0210236.40001.910

AЭ.H2

A-132420_{PM}

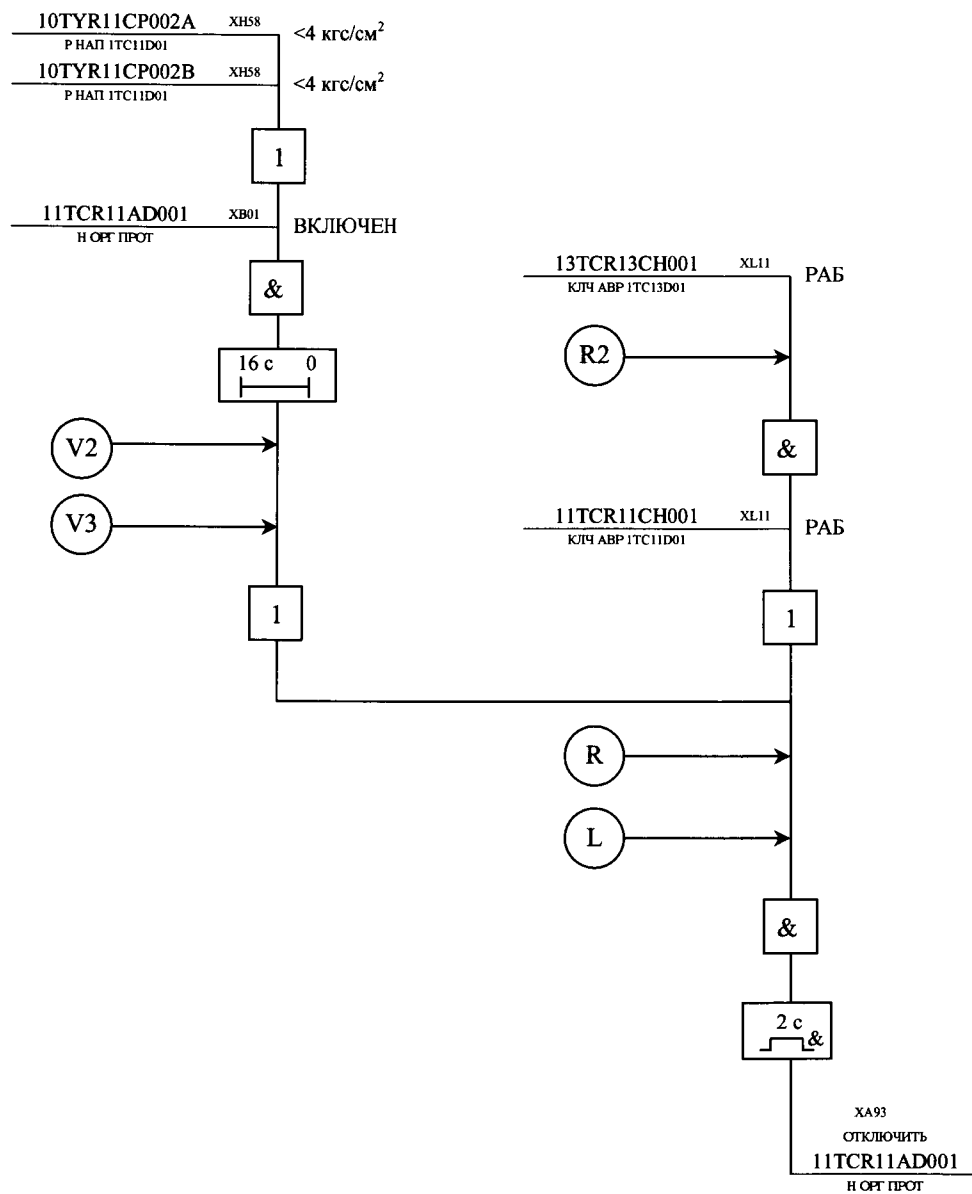
Лист

87



10TCR11ED001

АВР насосов 1TC11,12,13D01 (продолжение)

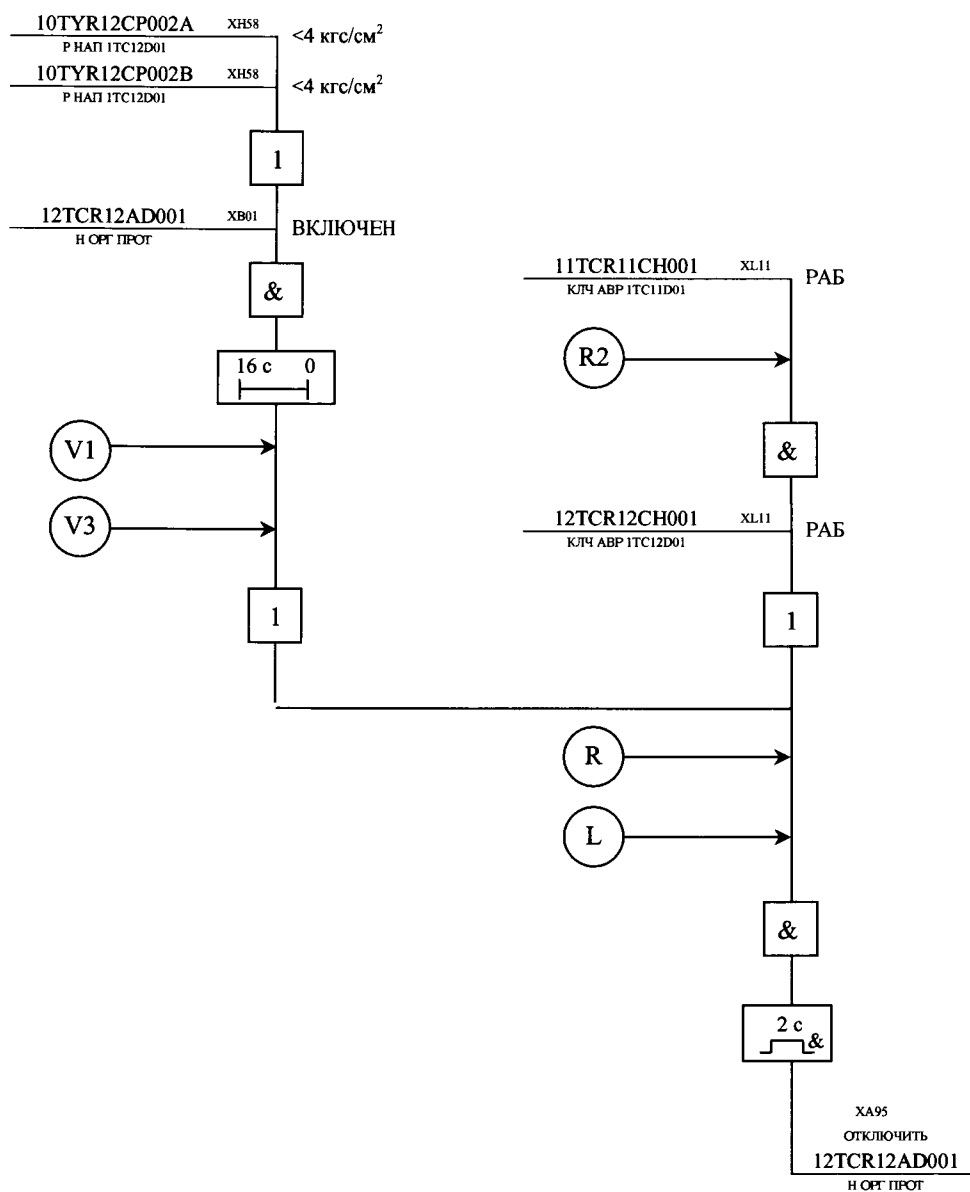


Отключение первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№				
А-132420 пм	30.05.2019					
1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2
						Лист
						89

10TCR11ED001

АВР насосов 1ТС11,12,13Д01 (продолжение)



Отключение второго агрегата

Изм.№ подл.

Подпись и дата

30.05.2019

Изм.№ подл.

А-132420 пм

Взам.инв.№

А-132420 пм

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

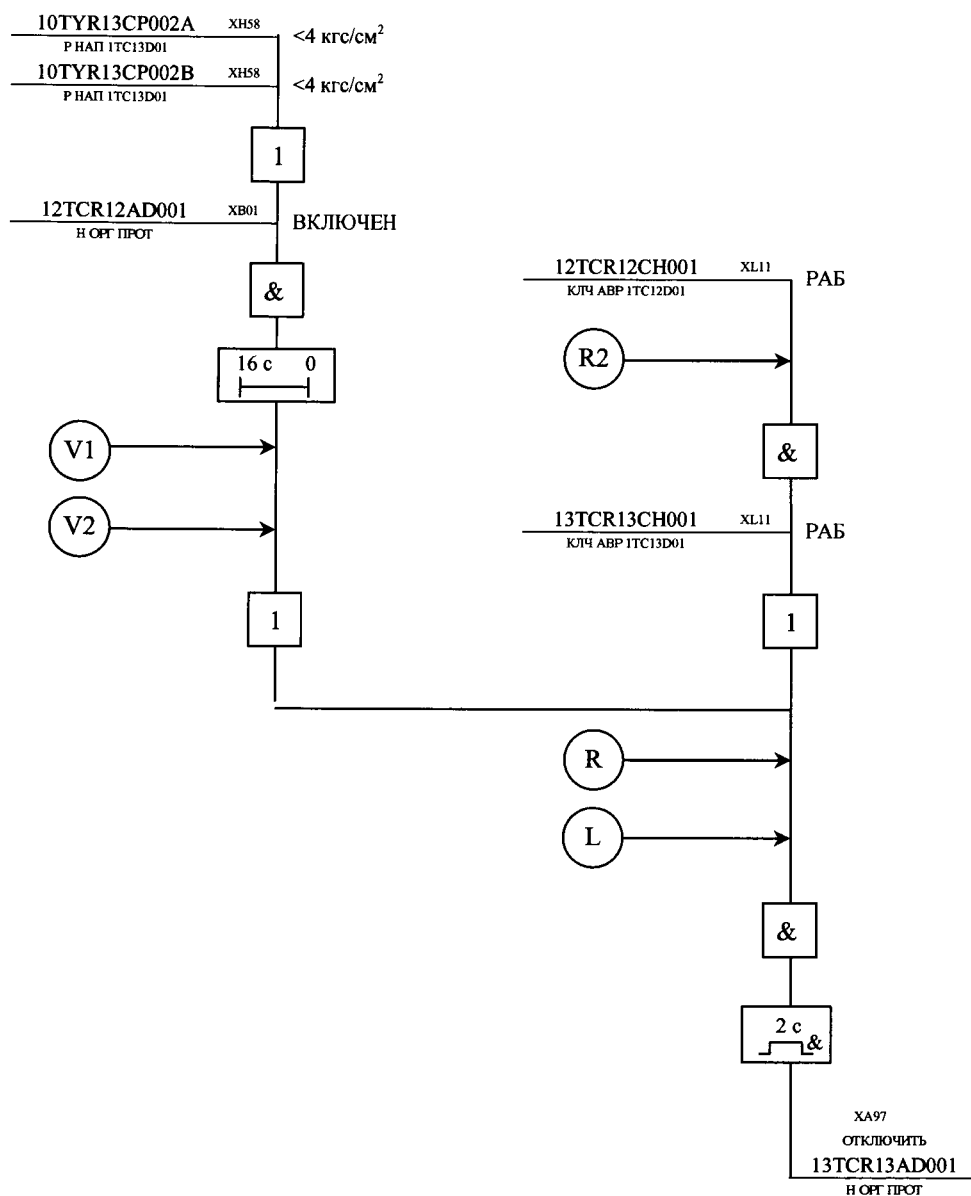
А-132420пм

Лист

90

10TCR11ED001

АВР насосов 1ТС11,12,13Д01 (продолжение)



Отключение третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	30. 05. 2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

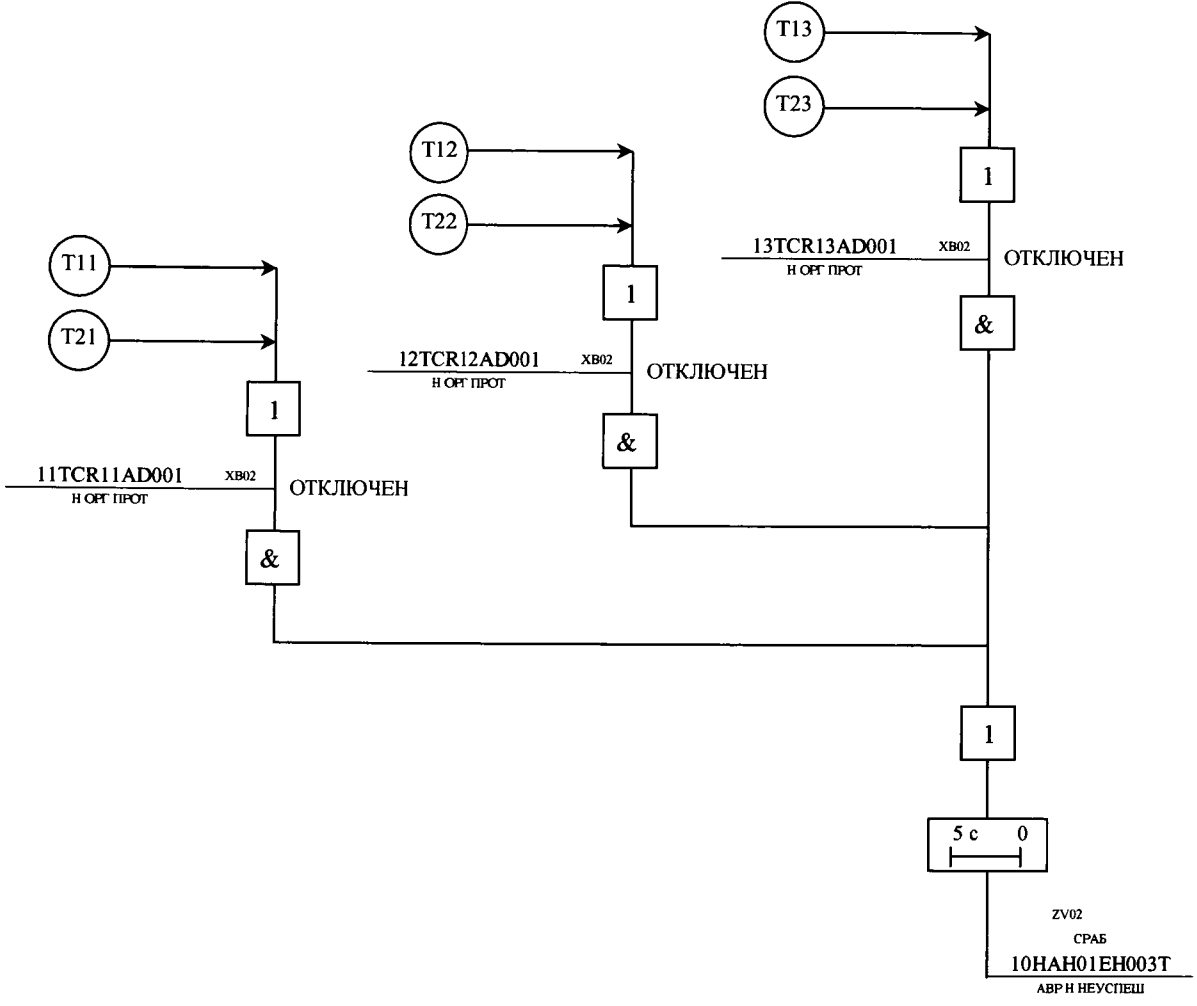
А-132420пм

Лист

91

10TCR11ED001

АВР насосов 1TC11,12,13D01 (продолжение)



Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

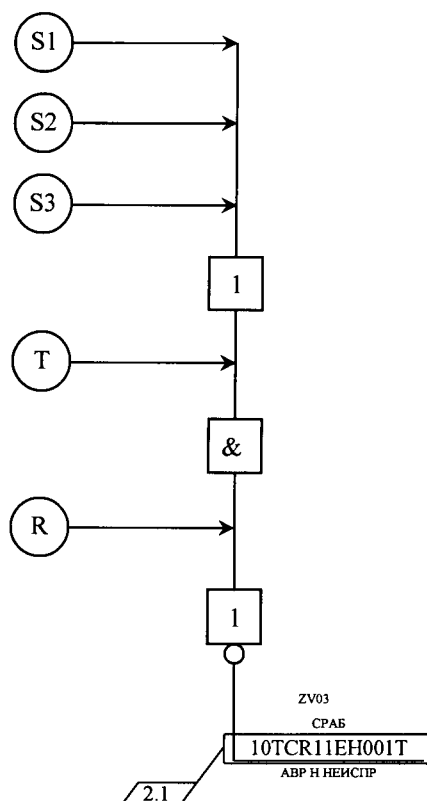
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

10TCR11ED001

АВР насосов 1TC11,12,13D01 (окончание)



Формирование сигнала неисправности автоматического ввода резерва

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	25.09.2019	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	1	Зам.	1519-19		

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420ПМ

Лист

93

10TYR10EY001	Защита по снижению уровня в баке организованных протечек 1TY10B01 L<50 см
--------------	--

10TYR10CL001B	XH57	<50 см
L OFF ПРОТ 1TY10B01		
10TYR10CL001C	XH57	<50 см
L OFF ПРОТ 1TY10B01		
10TYR10CL001A	XH57	<50 см
L OFF ПРОТ 1TY10B01		

≥ 2

XK84
ОТКЛ ЗАП В
11TCR11AD001
Н OFF ПРОТ
XK84
ОТКЛ ЗАП В
12TCR12AD001
Н OFF ПРОТ
XK84
ОТКЛ ЗАП В
13TCR13AD001
Н OFF ПРОТ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	03.05.2019	

						210009.0210236.40001.910	
1	-	Зам.	1214-18	-	-	AЭ.Н2	
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	A-132420пм	

Лист
94


4 Алгоритмы системы вентиляции UV

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	23.03.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	А-132420пм	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата			95

Таблица 4 – Перечень алгоритмов системы

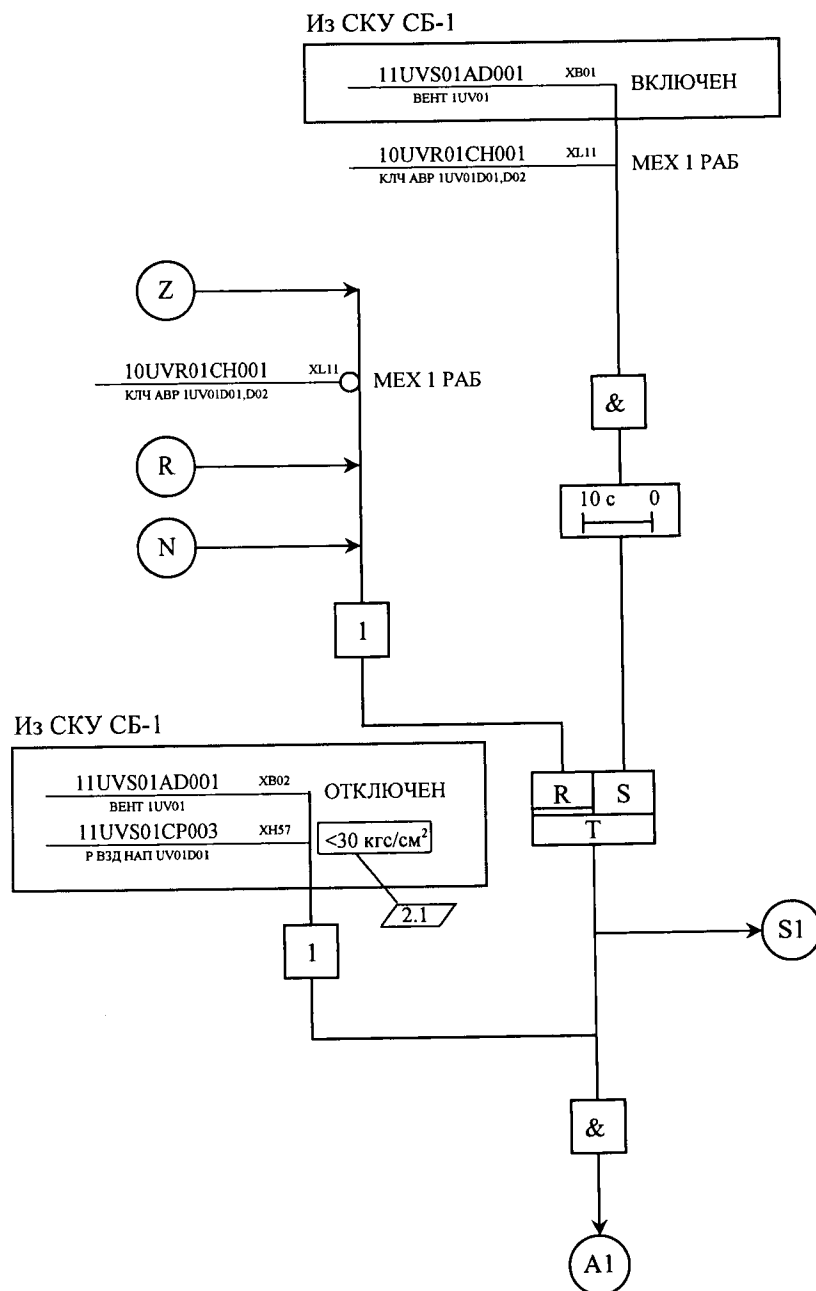
№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	10UVR01ED001	АВР вентиляторов 1UV01D01, 1UV01D02	97-101
2	10UVR02ED001	АВР вентиляторов 1UV02D01, 1UV02D02	102-106
3	10UVR02EW002	Блокировка арматуры 1UV02S04	107
4	10UVR53ED001	АВР вентиляторов 1UV53D01, 1UV53D02, 1UV53D03	108-122

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	 30. 05. 2019	

1	–	Зам.	1214-18	–	–	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	96
						А-132420пм	

10UVR01ED001

АВР вентиляторов 1UV01D01, 1UV01D02 (начало)



Выбор режима первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420пм	25.09.2019	

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

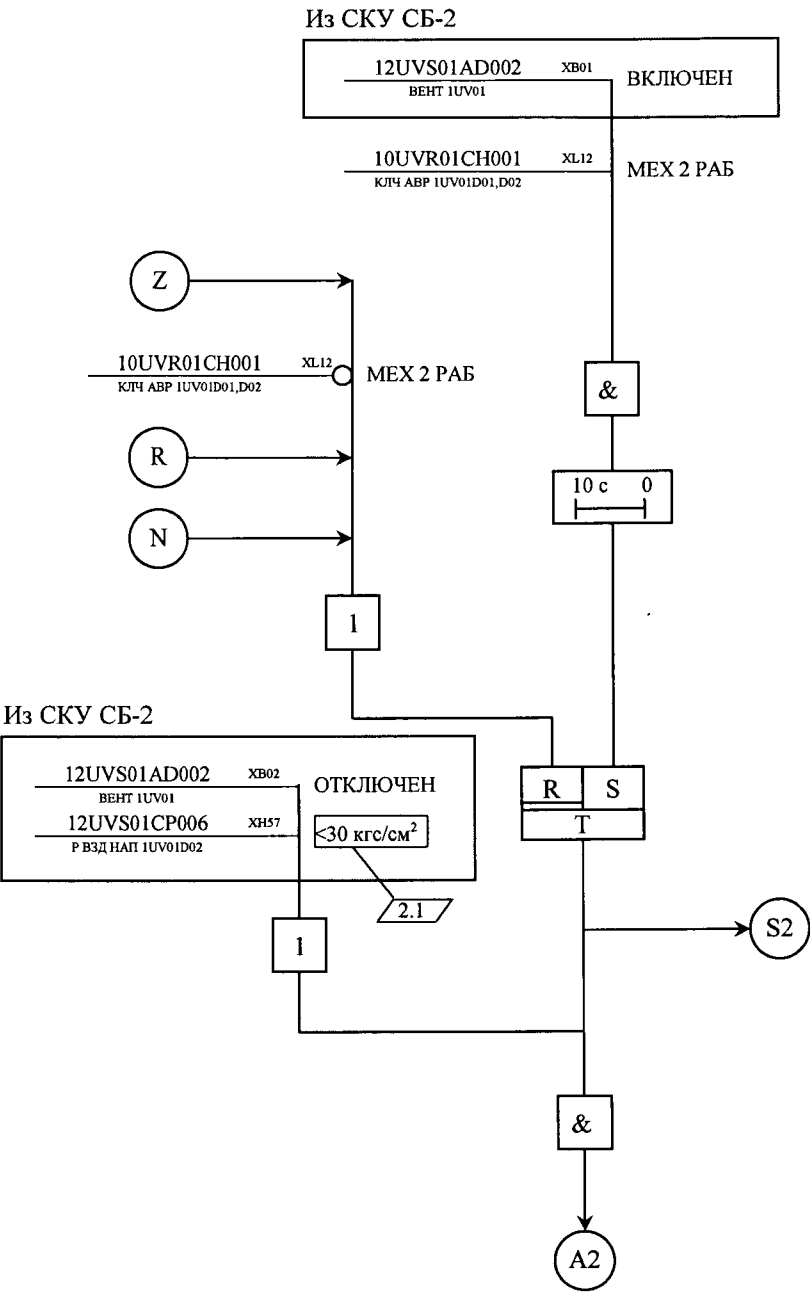
Лист

97

Формат А4

10UVR01ED001

АВР вентиляторов 1UV01D01, 1UV01D02 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420пм	25.09.2019	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	1	Зам.	1519-19	Е.А. Коп	

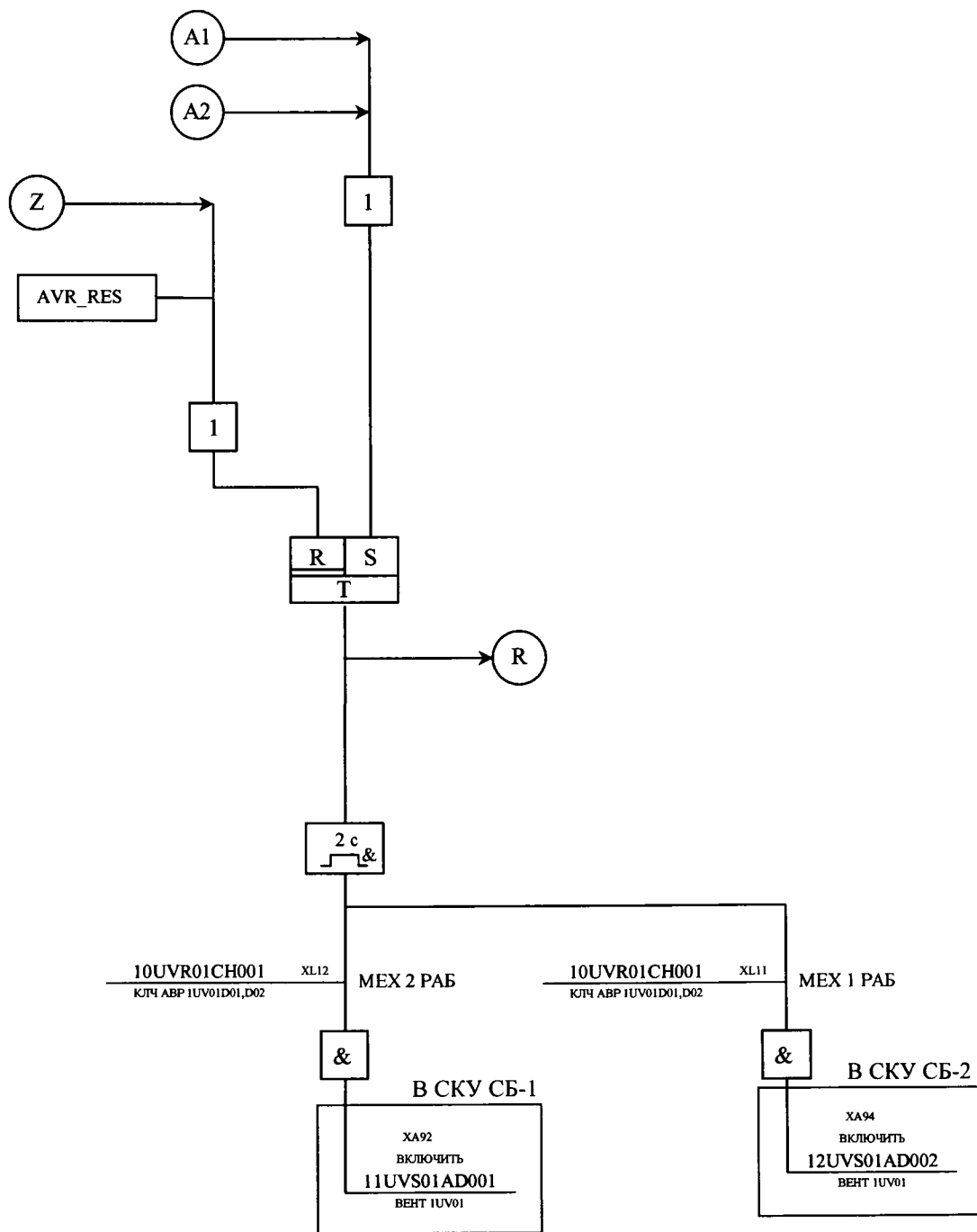
210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

А-132420пм

Лист
98

10UVR01ED001

АВР вентиляторов 1UV01D01, 1UV01D02 (продолжение)



Формирование команд на включение агрегатов

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
А-132420 пм					

210009.0210236.40001.910

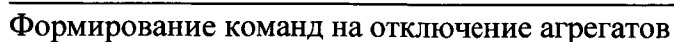
АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

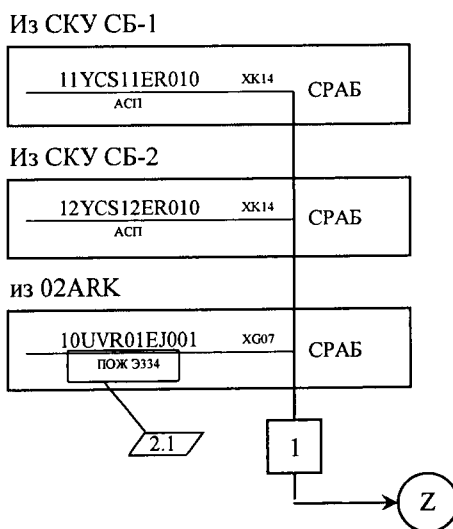
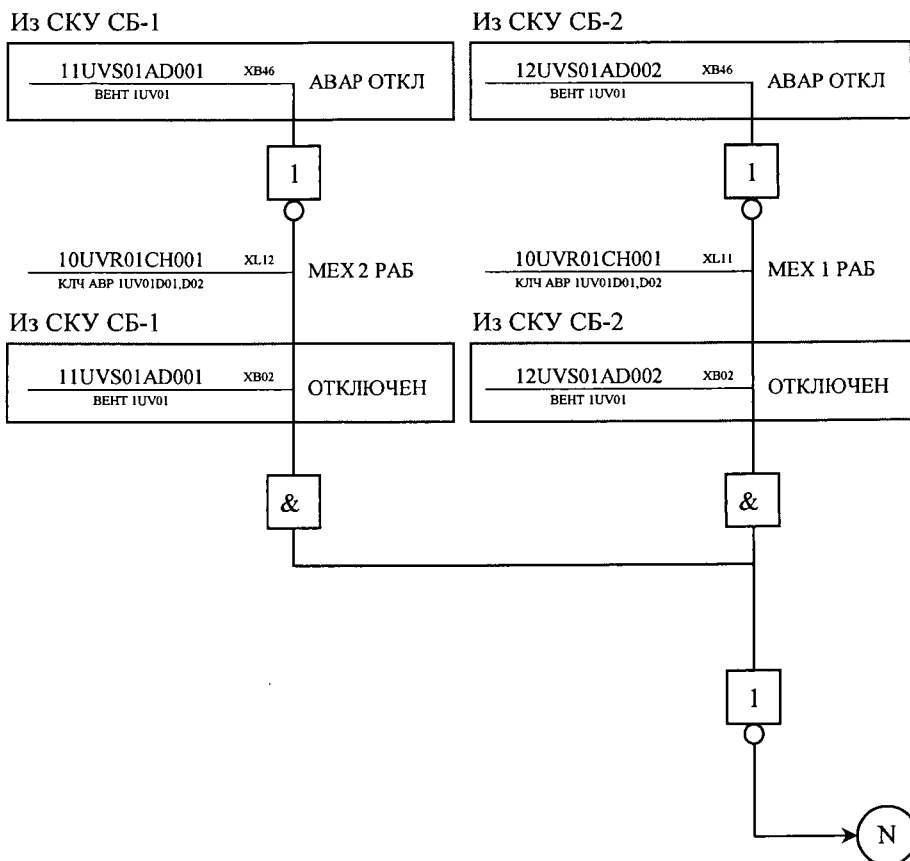
99

АВР вентиляторов 1UV01D01, 1UV01D02 (продолжение)



10UVR01ED001

АВР вентиляторов 1UV01D01, 1UV01D02 (продолжение)



Формирование сигнала готовности автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	25.09.2019	

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

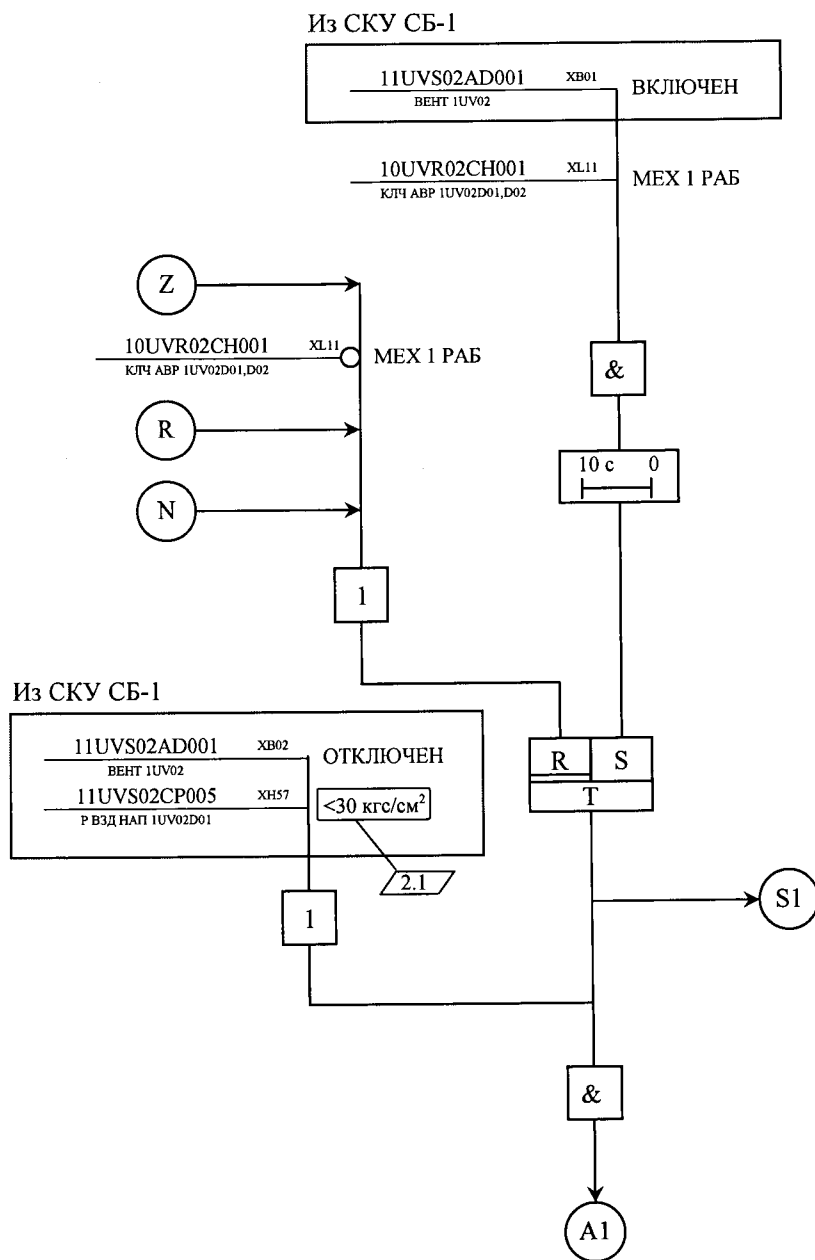
A-132420пм

Лист

101

10UVR02ED001

АВР вентиляторов 1UV02D01, 1UV02D02 (начало)



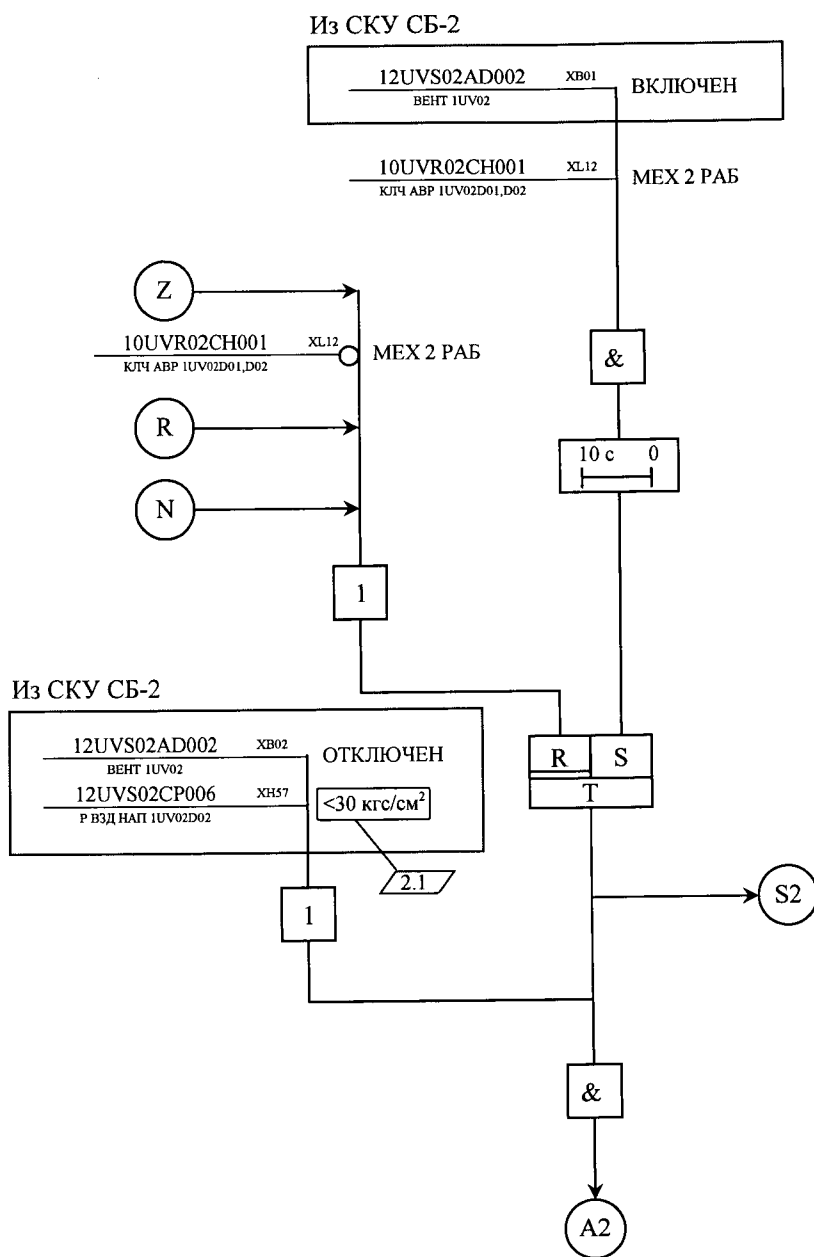
Выбор режима первого агрегата

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	25.09.2019	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	210009.0210236.40001.910	Лист
2	1	Зам.	1519-19	21.09.2019		АЭ.Н2	102
						А-132420 пм	

10UVR02ED001

АВР вентиляторов 1UV02D01, 1UV02D02 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

Инв.№ подл.

Взам. инв.№

Подпись и дата

25. 09. 2019

А-132420 пм

2	1	Зам.	1519-19	С.А. КОС	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

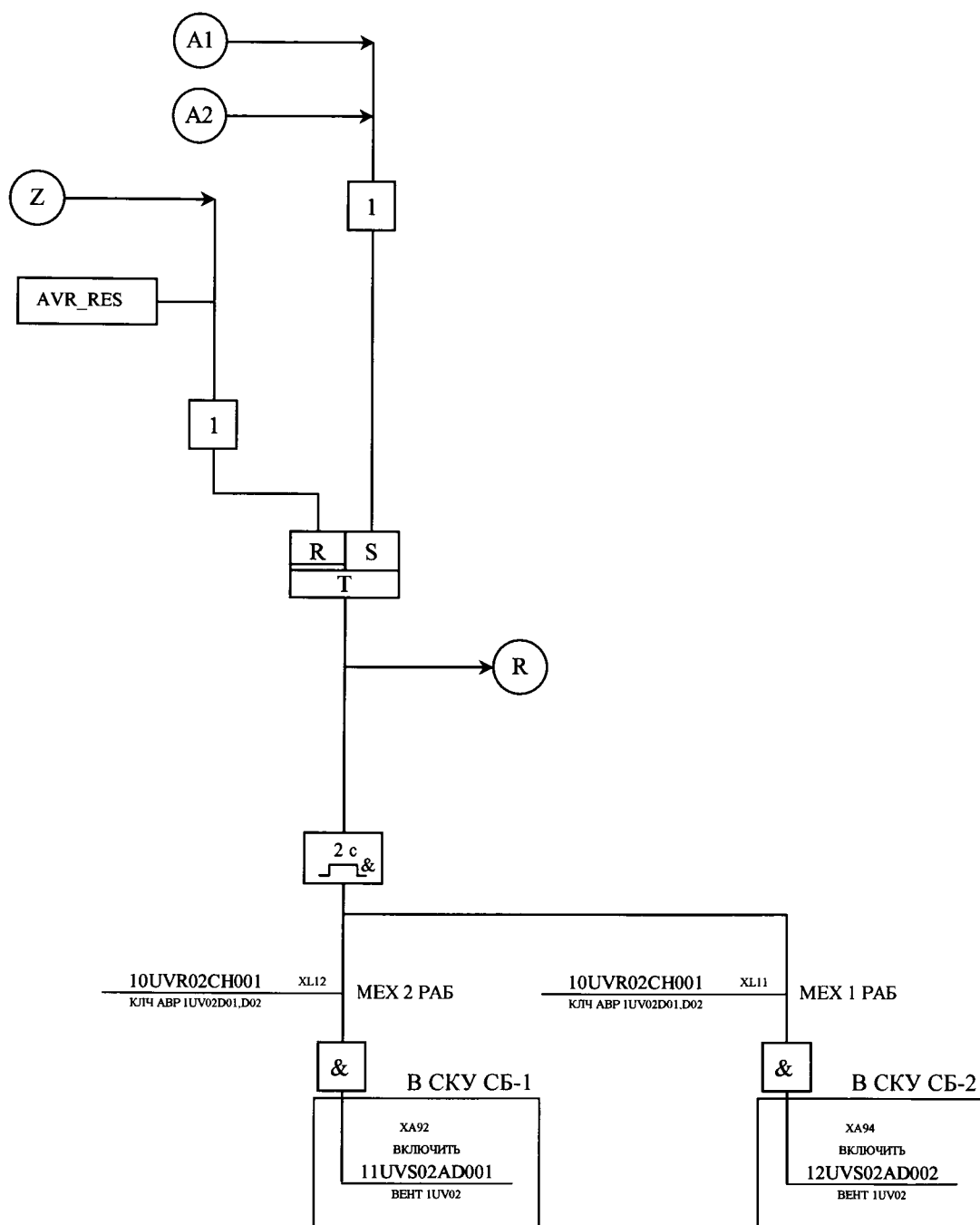
АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

103

Формат А4



Формирование команд на включение агрегатов

10UVR02ED001

АВР вентиляторов 1UV02D01, 1UV02D02 (продолжение)

Из СКУ СБ-1

11UVS02AD001	XB01	ВКЛЮЧЕН
ВЕНТ 1UV02		
11UVS02CP005	XH57	< 30 кгс/м ²
Р ВЗД НАП 1UV02D01		

&

6 с 0

Из СКУ СБ-2

12UVS02AD002	XB01	ВКЛЮЧЕН
ВЕНТ 1UV02		

1

R

&

2 с

10UVR02CH001

XL11 МЕХ 1 РАБ

&

В СКУ СБ-1

XA93	ОТКЛЮЧИТЬ
11UVS02AD001	ВЕНТ 1UV02

Из СКУ СБ-2

12UVS02AD002	XB01	ВКЛЮЧЕН
ВЕНТ 1UV02		
12UVS02CP006	XH57	< 30 кгс/м ²
Р ВЗД НАП 1UV02D02		

&

6 с 0

Из СКУ СБ-1

11UVS02AD001	XB01	ВКЛЮЧЕН
ВЕНТ 1UV02		

1

R

&

2 с

10UVR02CH001

XL12 МЕХ 2 РАБ

&

В СКУ СБ-2

XA95	ОТКЛЮЧИТЬ
12UVS02AD002	ВЕНТ 1UV02

Формирование команд на отключение агрегатов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

30.05.2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

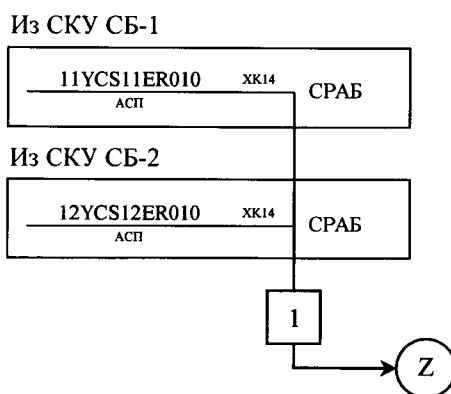
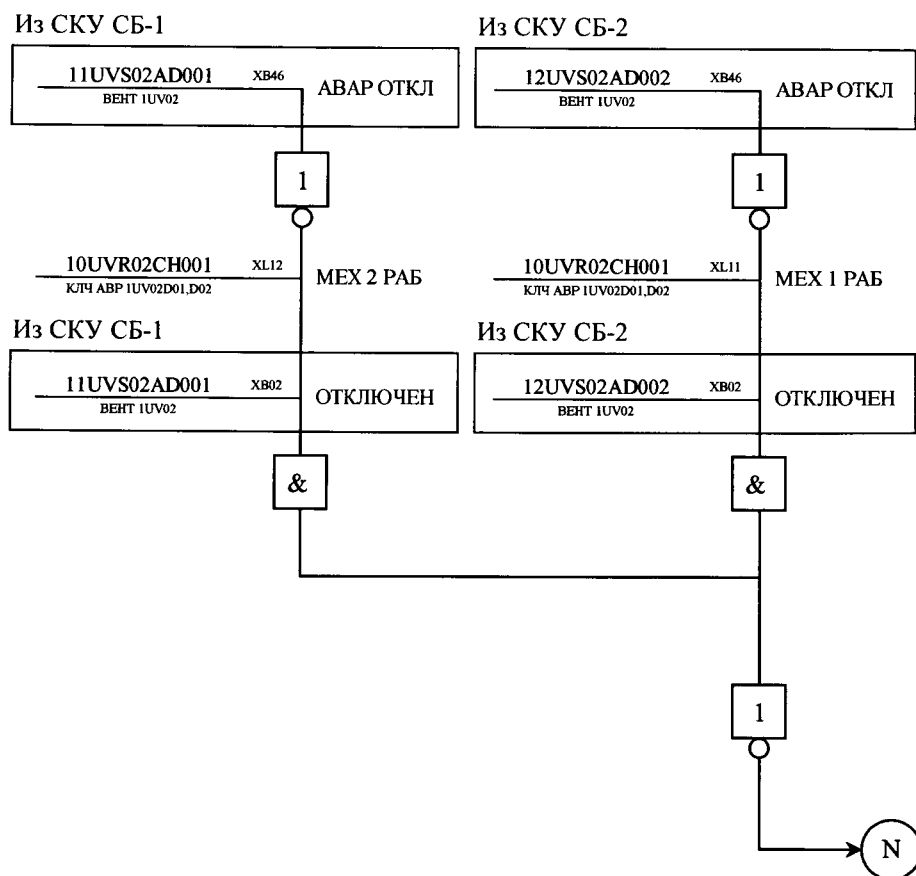
Лист

105

Формат А4

10UVR02ED001

АВР вентиляторов 1UV02D01, 1UV02D02 (окончание)



Формирование сигнала готовности автоматического ввода резерва

Взам. инв. №

Подпись и дата

30.05.2019

Инв. № подл.

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

106

10UVR02EW002

Блокировка арматуры 1UV02S04

Из СКУ СБ-1

11UVS02AD001

XB01

ВЕНТ 1UV02

ВКЛЮЧЕН

Из СКУ СБ-2

12UVS02AD002

XB01

ВЕНТ 1UV02

ВКЛЮЧЕН

1

XA17

ЗАКРЫТЬ

10UVR02AS004

КЛ ВЗД UV02

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

А-132420 пм

23.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

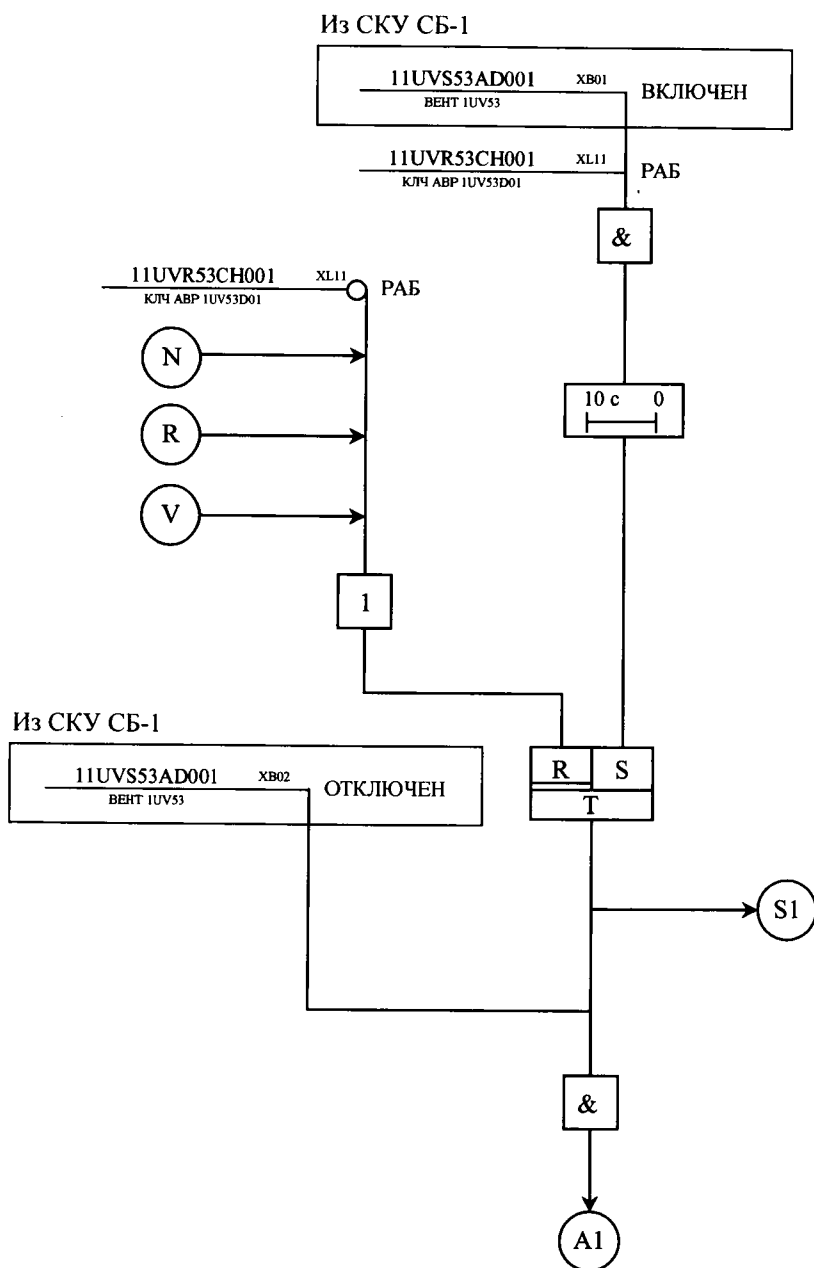
А-132420пм

Лист

107

10UVR53ED001

АВР вентиляторов 1UV53D01, 1UV53D02, 1UV53D03 (начало)



Выбор режима первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

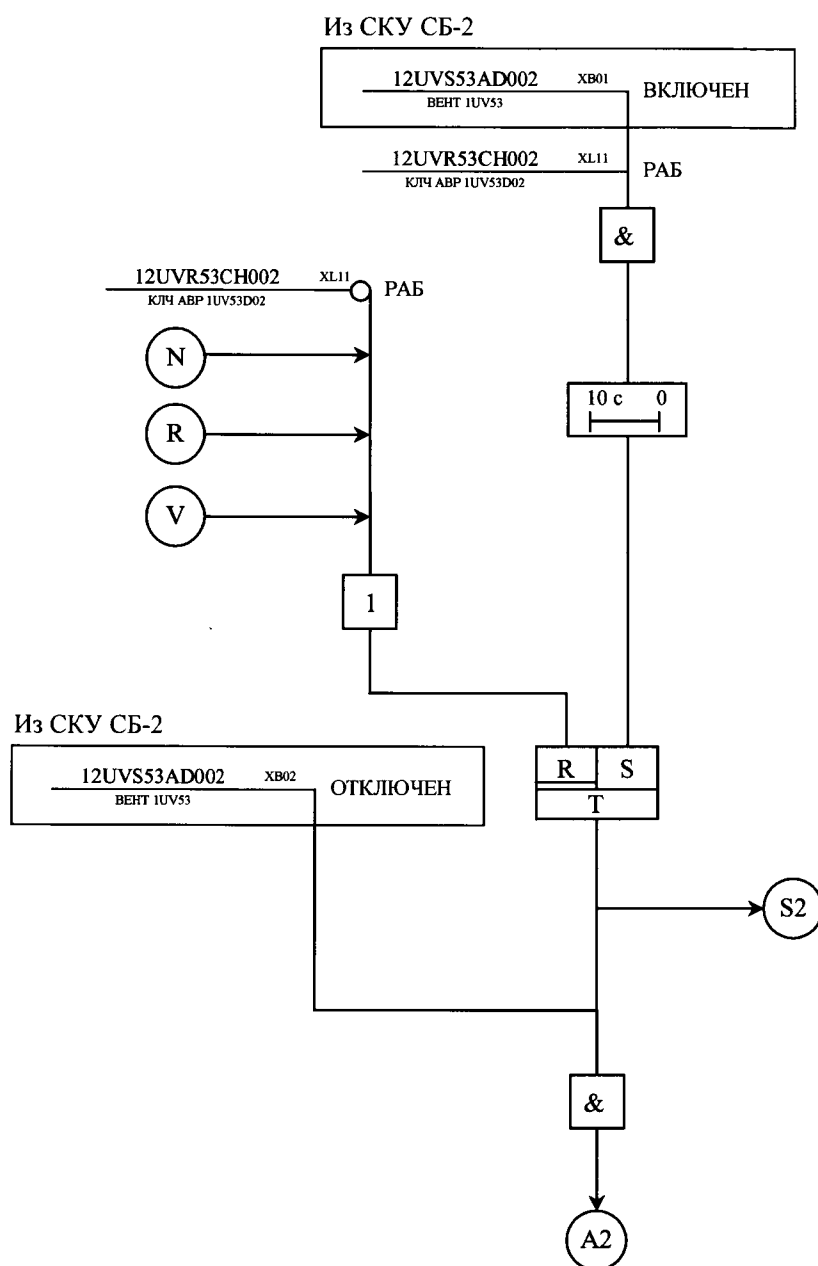
АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

108

АВР вентиляторов 1UV53D01, 1UV53D02, 1UV53D03 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

Инв.№ подл. А-132420 пм	Подпись и дата 30.05.2019	Взам. инв. №
----------------------------	------------------------------	--------------

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

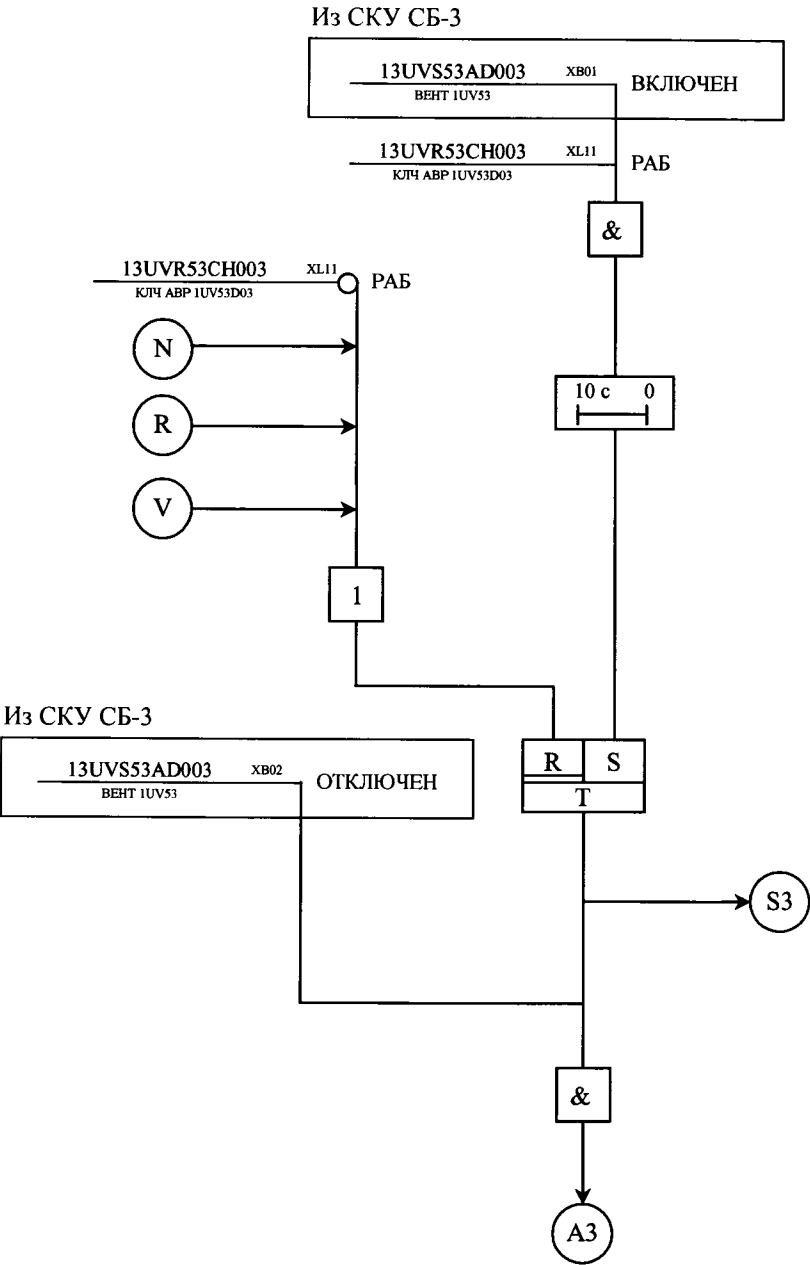
AЭ.H2

A-132420_{ПМ}

Лист

109

Формат A4



13UVS53AD003 XB01
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB02
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB01
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB02
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB01
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB02
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB01
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB02
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB01
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB02
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB01
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB02
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB01
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB02
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB01
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB02
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB01
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB02
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB01
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB02
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

1

13UVS53AD003 XB01
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

N

R

V

XL11

РАБ

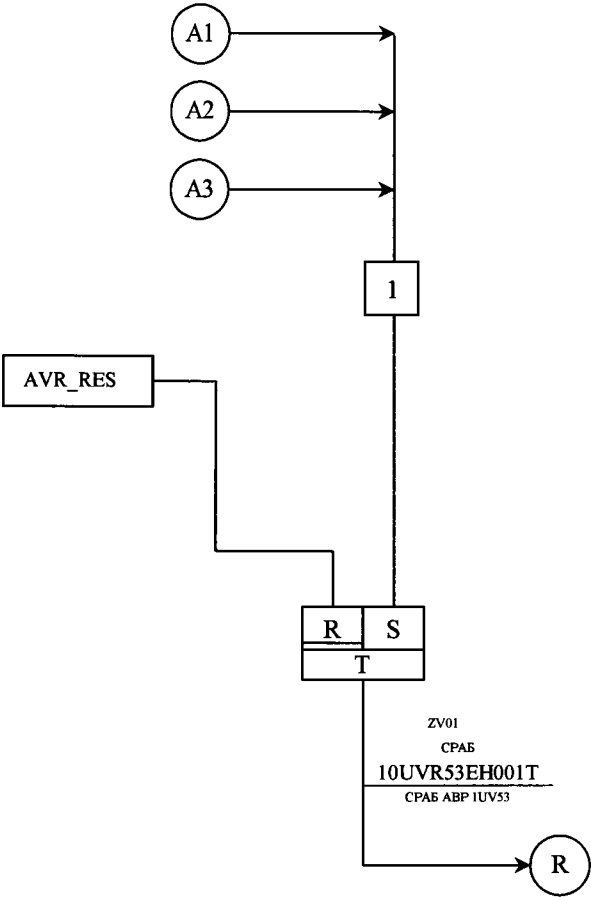
1

13UVS53AD003 XB02
ВЕНТ 1UV53

13UVR53CH003 XL11
КЛЧ АВР 1UV53D03

10UVR53ED001

АВР вентиляторов 1UV53D01, 1UV53D02, 1UV53D03 (продолжение)



Ввод автоматического резерва для трех агрегатов

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

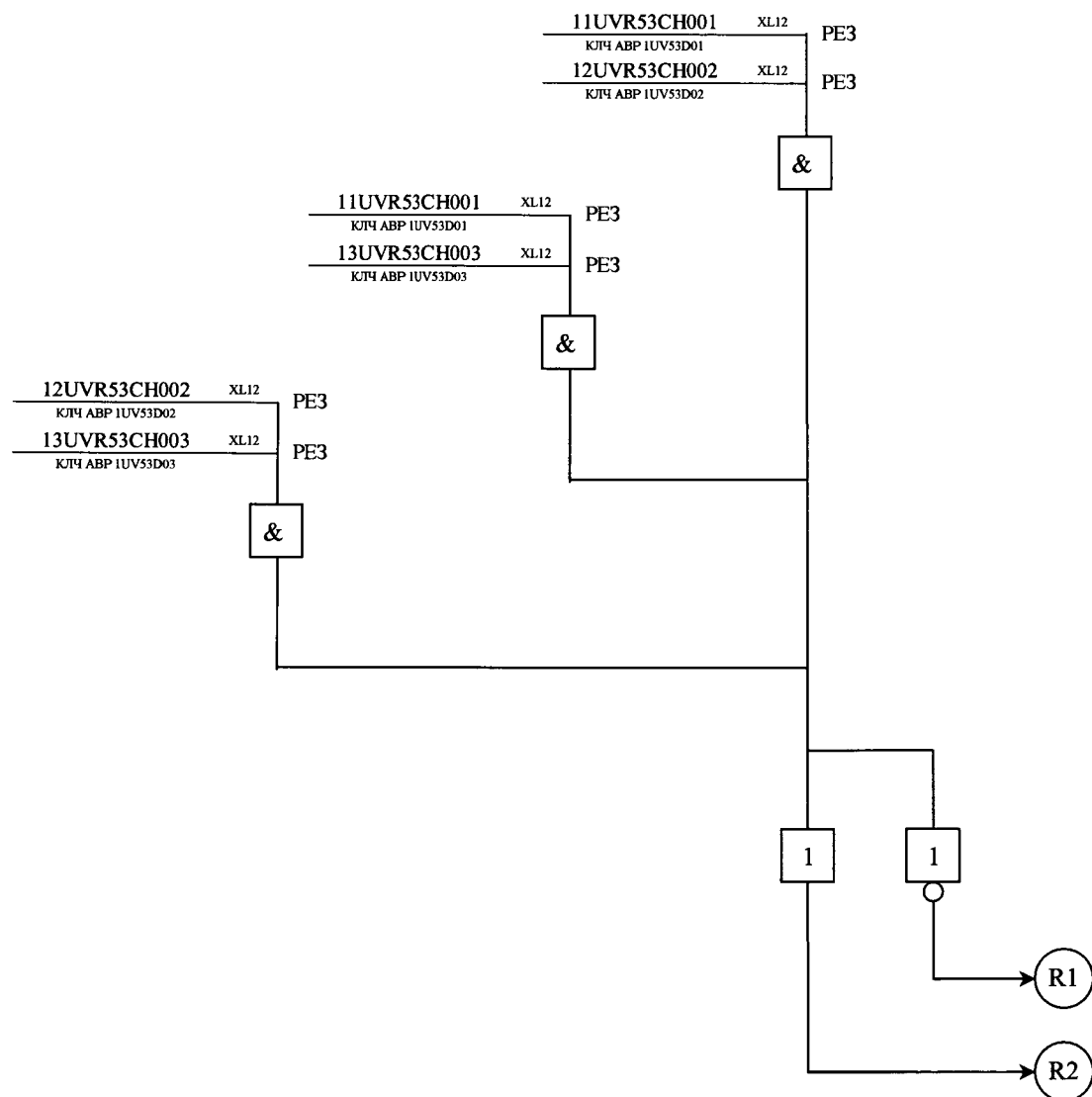
210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

А-132420пм

Лист
111

10UVR53ED001

АВР вентиляторов 1UV53D01, 1UV53D02, 1UV53D03 (продолжение)



Выбор режима работы АВР

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	30. 05. 2019	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	—	Зам.	1214-18	—	—

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

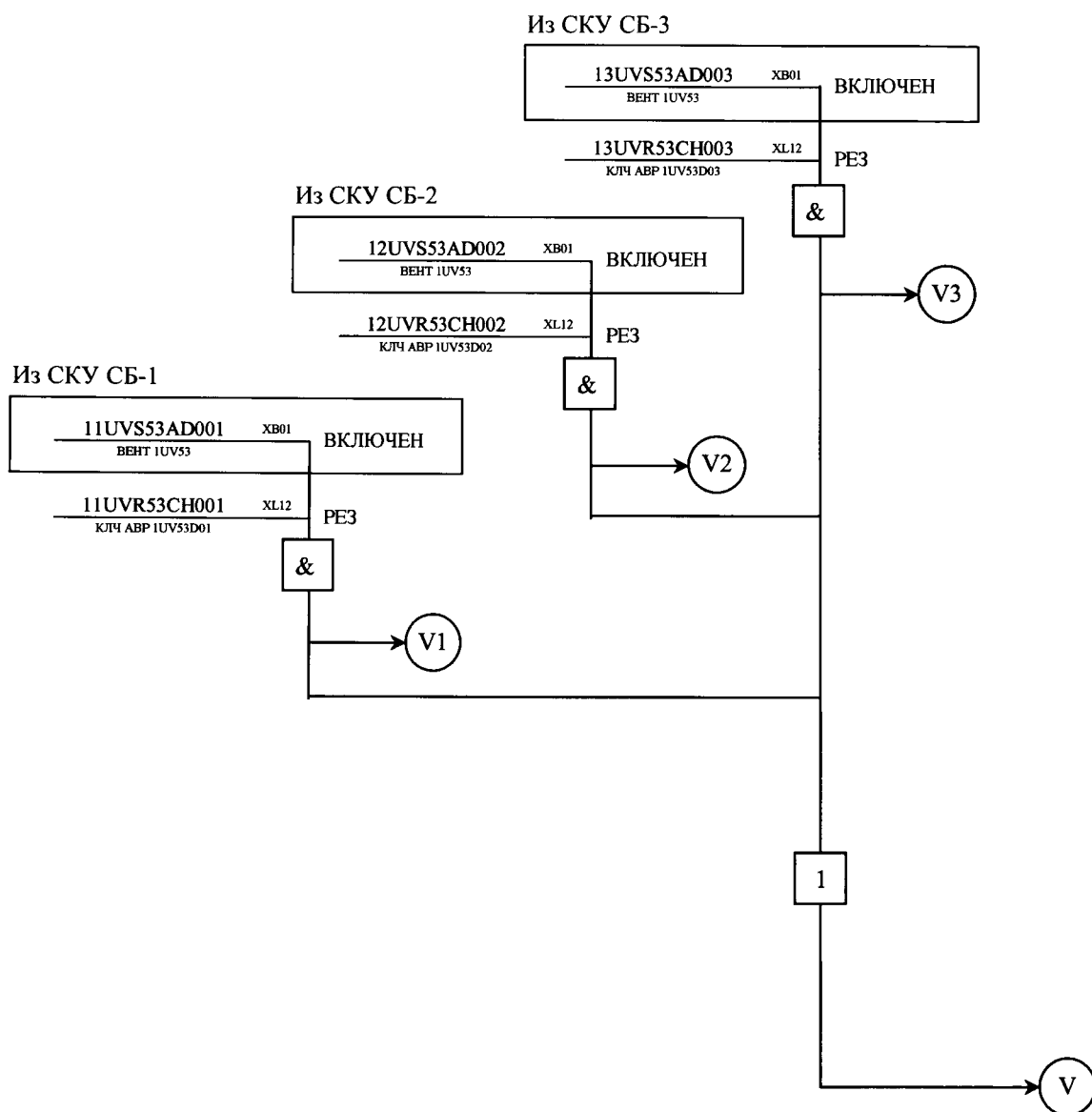
А-132420пм

Лист

112

10UVR53ED001

АВР вентиляторов 1UV53D01, 1UV53D02, 1UV53D03 (продолжение)



Резервный агрегат включен

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

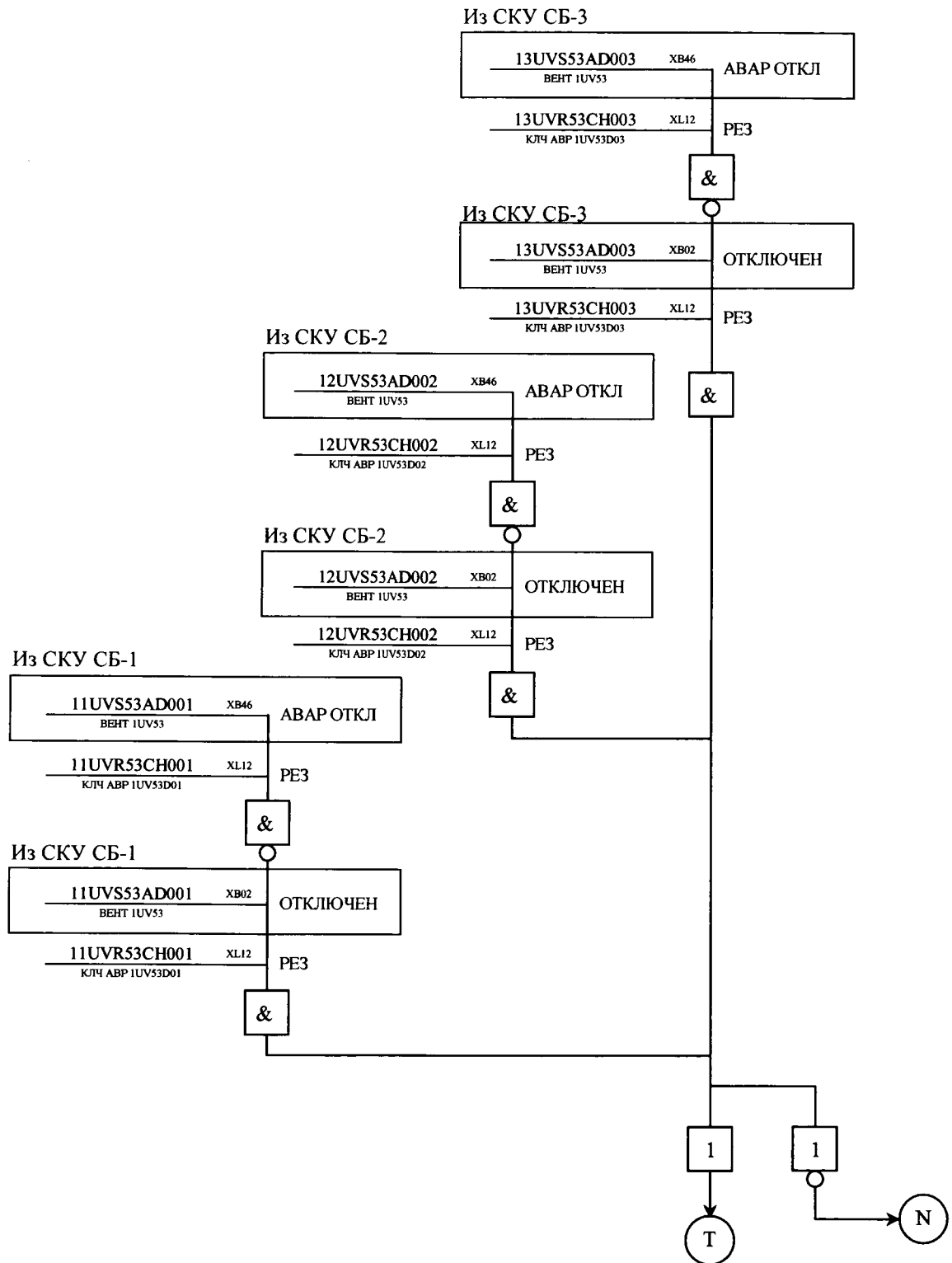
А-132420пм

Лист

113

10UVR53ED001

АВР вентиляторов 1UV53D01, 1UV53D02, 1UV53D03 (продолжение)



Резервный агрегат не выбран

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

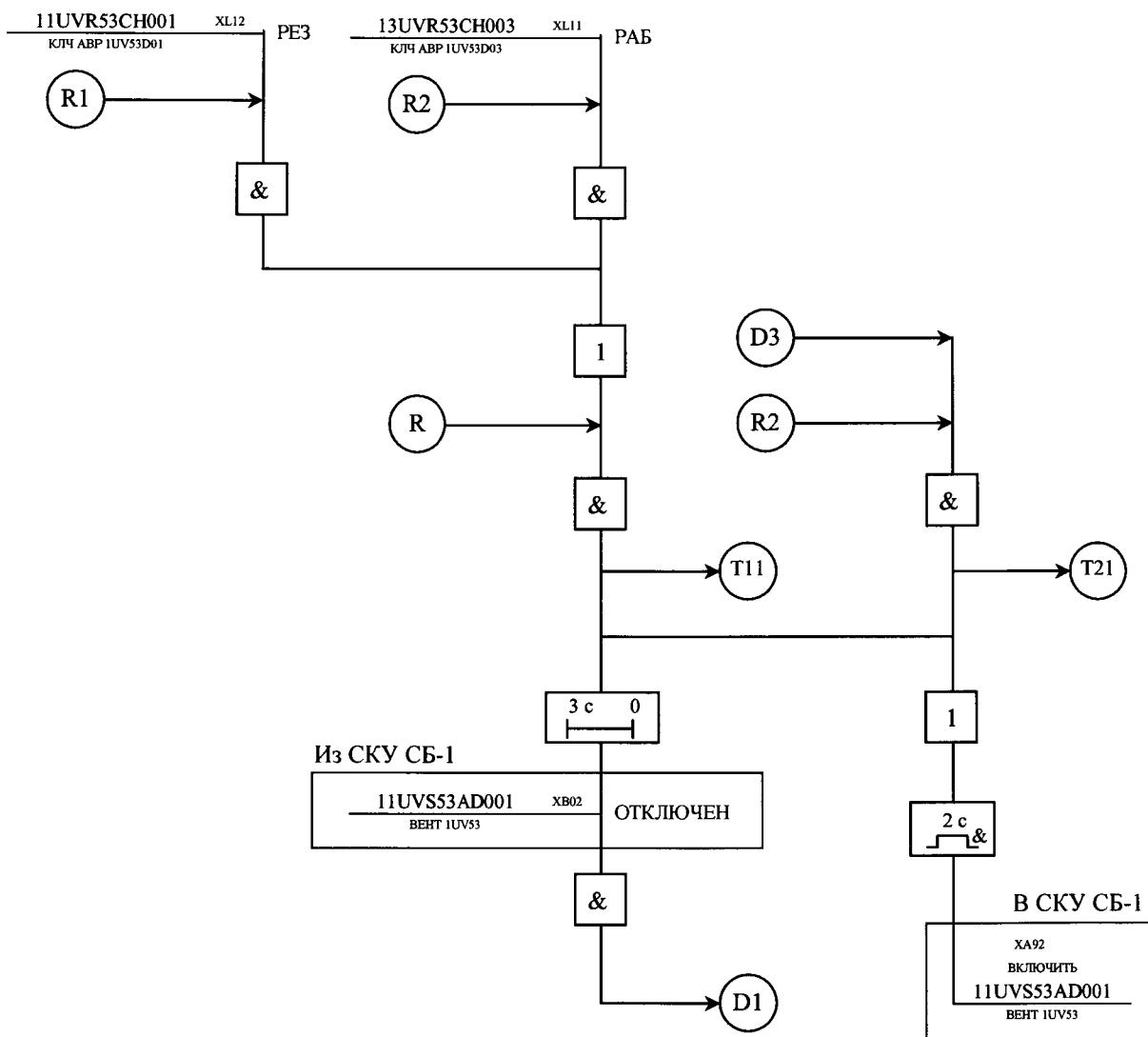
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	1214-18	-	-

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

А-132420пм

Лист
114

ABP вентиляторов 1UV53D01, 1UV53D02, 1UV53D03 (продолжение)



Включение первого агрегата

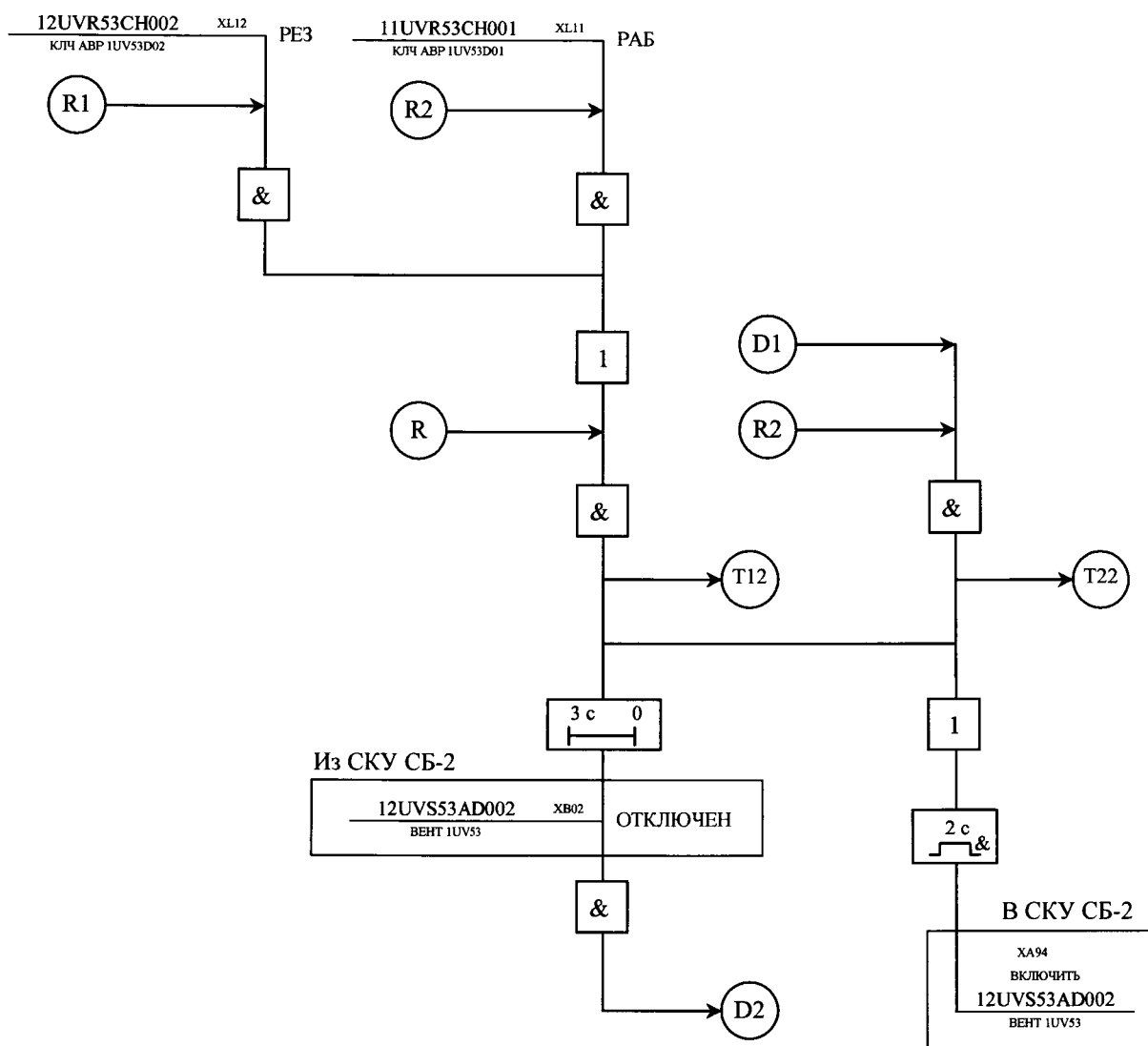
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	27.3.0 05. 2019	

Включение первого агрегата

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	115
						А-132420пм	

10UVR53ED001

АВР вентиляторов 1UV53D01, 1UV53D02, 1UV53D03 (продолжение)



Включение второго агрегата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	—	Зам.	1214-18	—	—
А-132420 пм	Подпись и дата	Взам. инв. №			
30.05.2019					

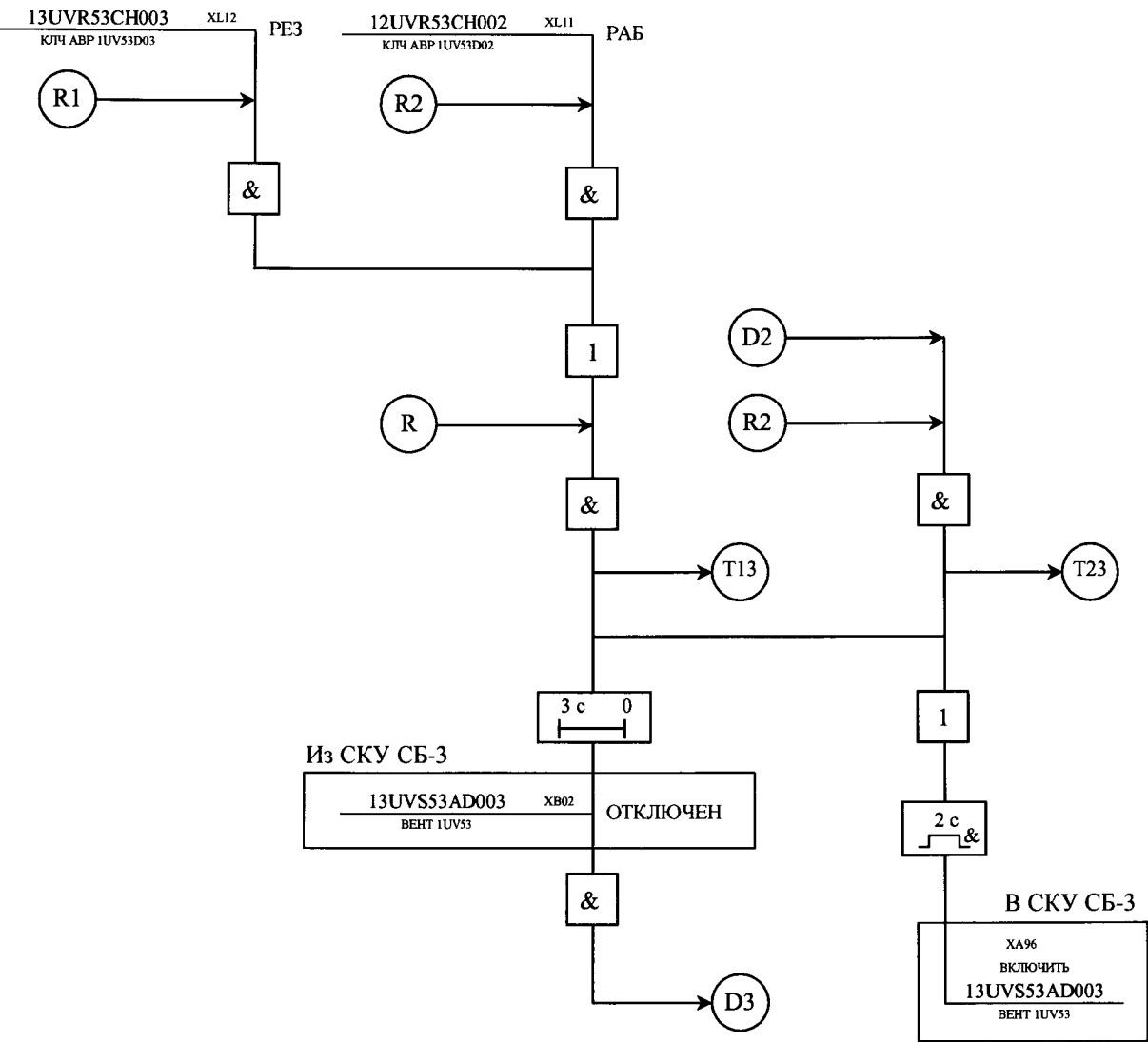
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

116

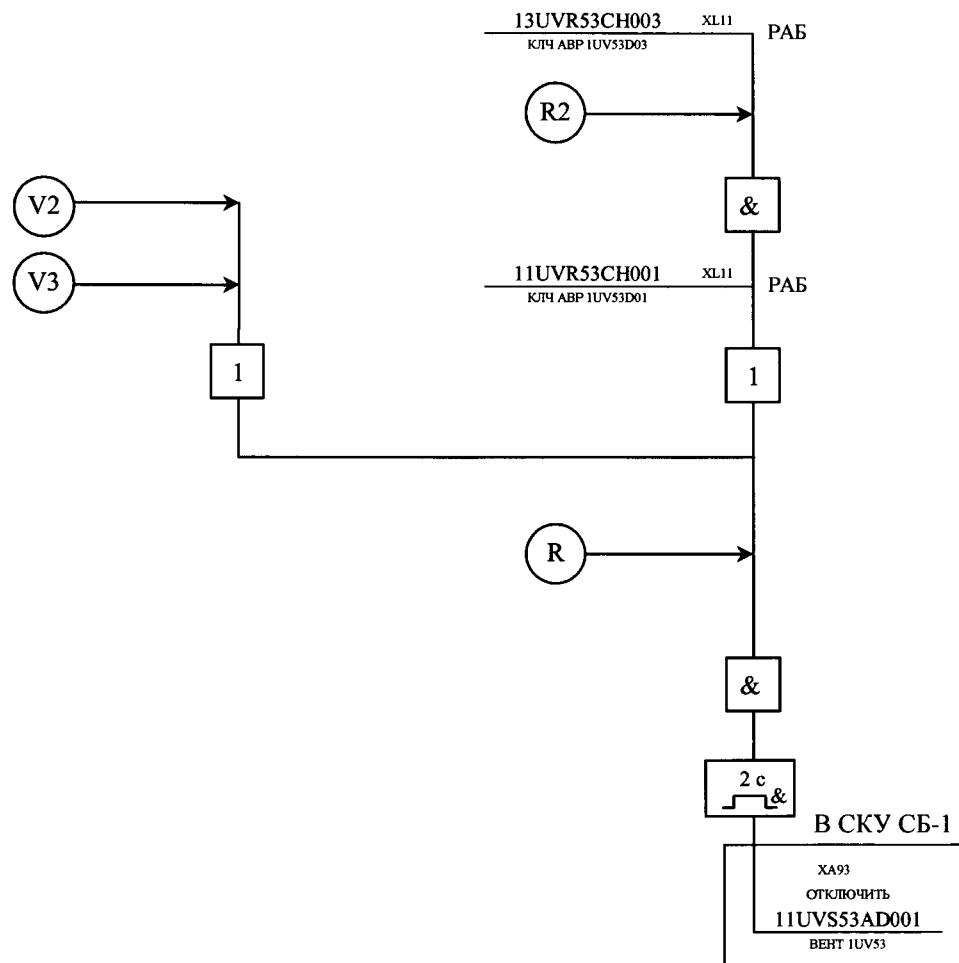


Включение третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

10UVR53ED001

АВР вентиляторов 1UV53D01, 1UV53D02, 1UV53D03 (продолжение)



Отключение первого агрегата

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

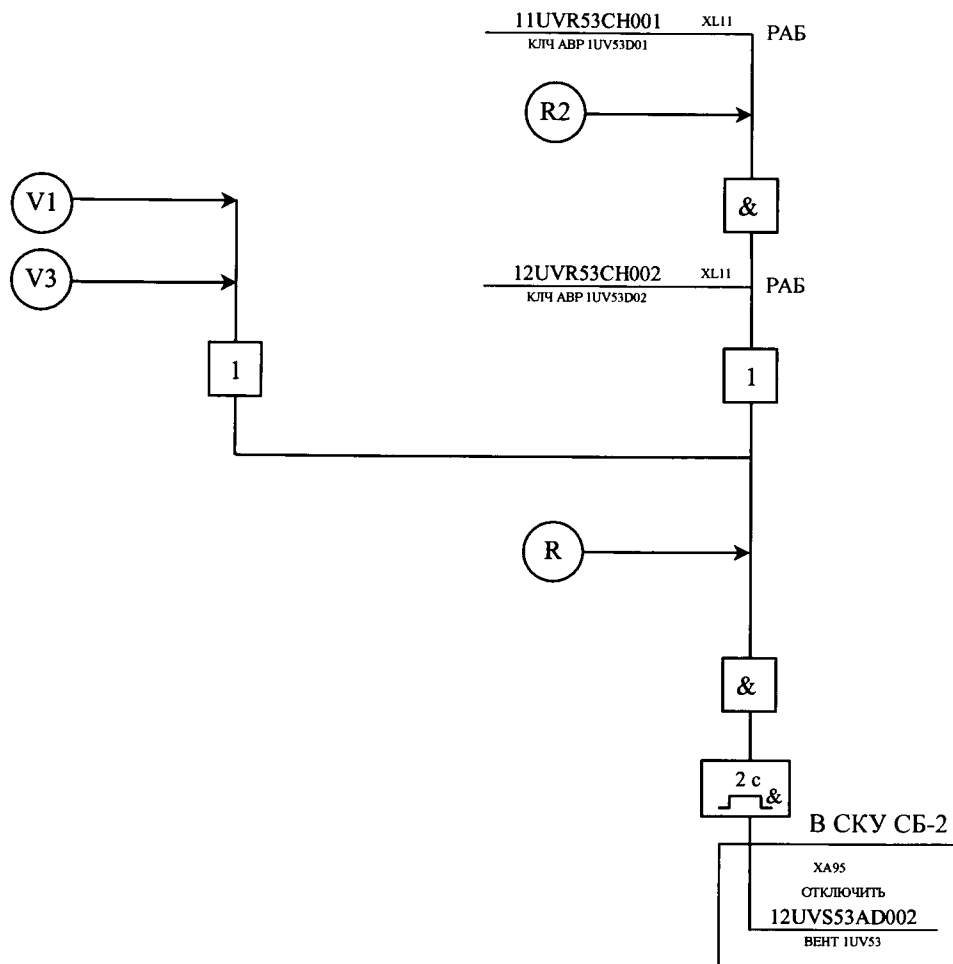
А-132420пм

Лист

118

10UVR53ED001

АВР вентиляторов 1UV53D01, 1UV53D02, 1UV53D03 (продолжение)



Отключение второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

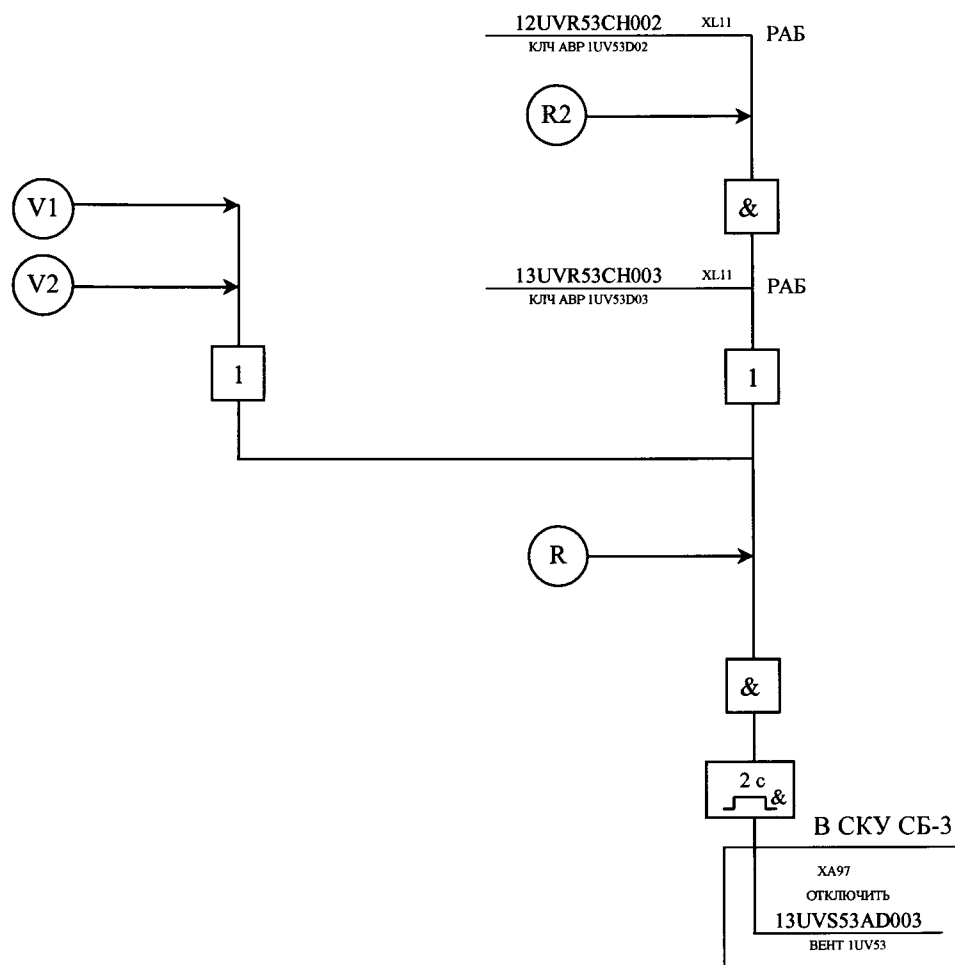
А-132420пм

Лист

119

10UVR53ED001

АВР вентиляторов 1UV53D01, 1UV53D02, 1UV53D03 (продолжение)



Отключение третьего агрегата

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

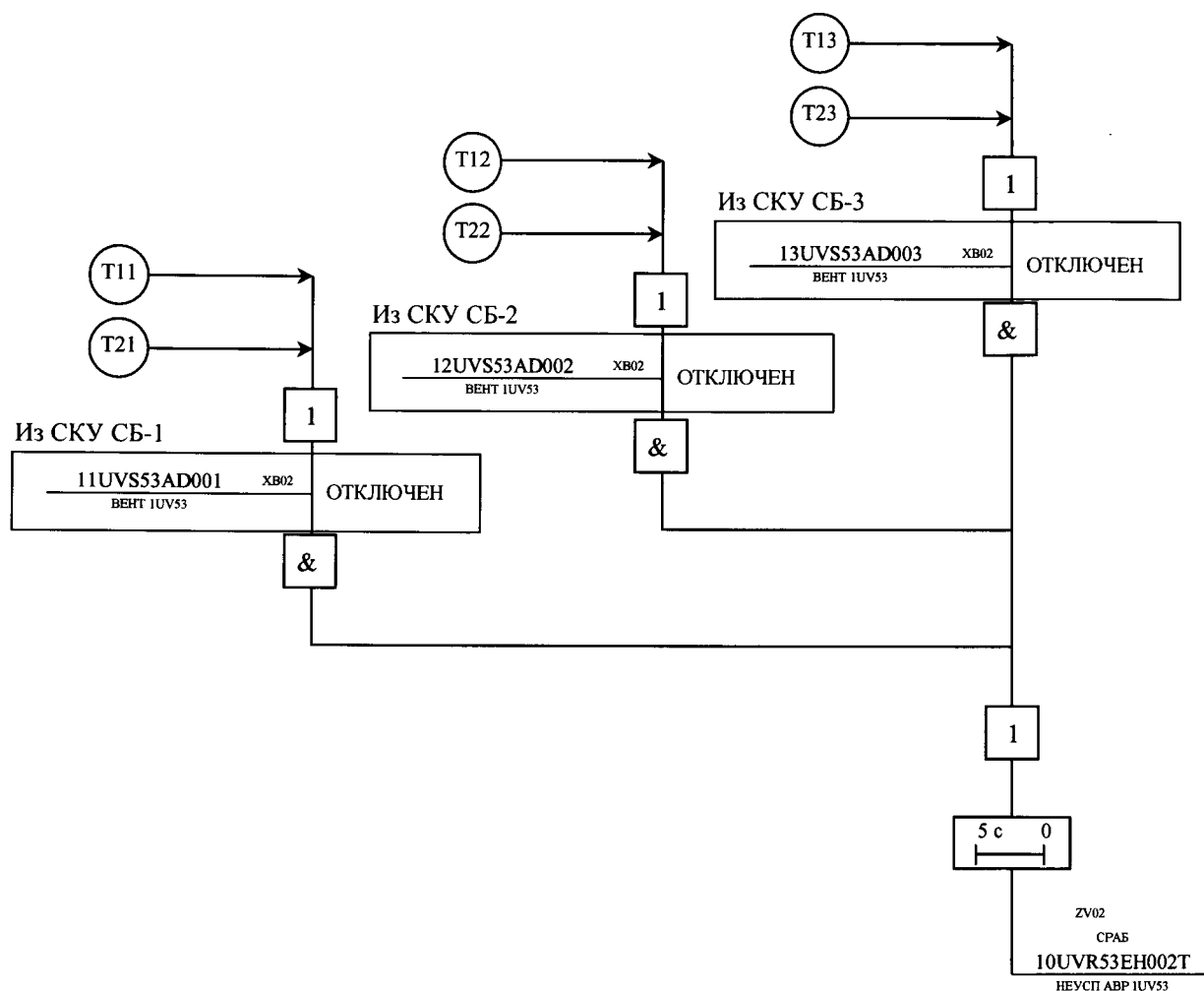
АЭ.Н2

А-132420пм

Лист
120

10UVR53ED001

АВР вентиляторов 1UV53D01, 1UV53D02, 1UV53D03 (продолжение)



Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	9/30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

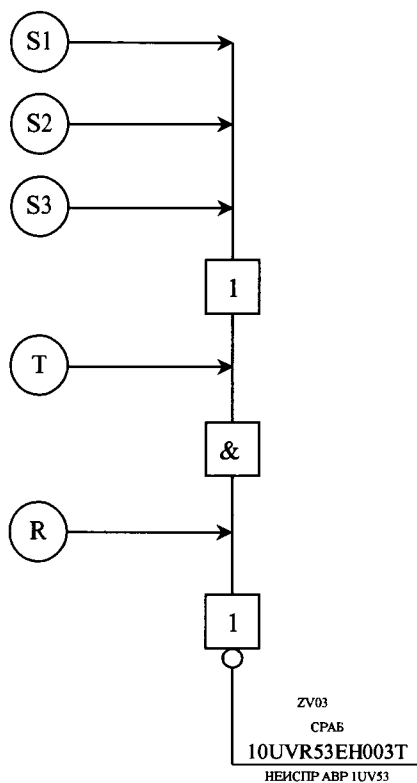
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

121



Формирование сигнала неисправности автоматического ввода резерва

Инв.№ подл. А-132420 пм	Подпись и дата 17 30.05.2019					Взам. инв. №		
Формирование сигнала неисправности автоматического ввода резерва								
1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	А-132420 пм	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			122

5 Алгоритмы системы парогенератора УВ

Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	ЛН 30.05.2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—		
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	123

Таблица 5 – Перечень алгоритмов системы

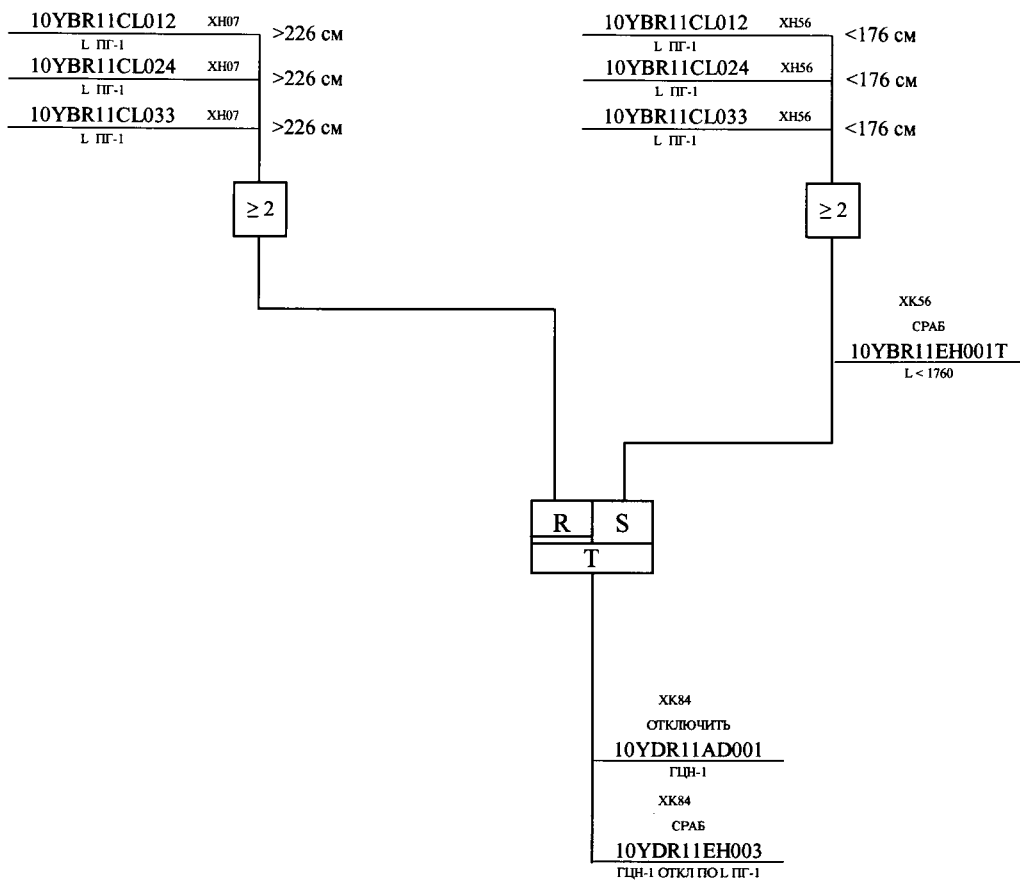
№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	10YBR11EY001	Защита ГЦН-1 по понижению уровня в ПГ-1 $L < L_{ном}$ на 50 см	125
2	10YBR12EY001	Защита ГЦН-2 по понижению уровня в ПГ-2 $L < L_{ном}$ на 50 см	126
3	10YBR13EY001	Защита ГЦН-3 по понижению уровня в ПГ-3 $L < L_{ном}$ на 50 см	127
4	10YBR14EY001	Защита ГЦН-4 по понижению уровня в ПГ-4 $L < L_{ном}$ на 50 см	128
5	10YBR11EY003	Защита ГЦН-1 по повышению уровня в ПГ-1 $L > L_{ном}$ на 25 см	129
6	10YBR12EY003	Защита ГЦН-2 по повышению уровня в ПГ-2 $L > L_{ном}$ на 25 см	130
7	10YBR13EY003	Защита ГЦН-3 по повышению уровня в ПГ-3 $L > L_{ном}$ на 25 см	131
8	10YBR14EY003	Защита ГЦН-4 по повышению уровня в ПГ-4 $L > L_{ном}$ на 25 см	132
9	10YBR11EY004	Защита по повышению уровня в ПГ-1 $L > L_{ном}$ на 45 см	133
10	10YBR11EY005	Защита по повышению уровня в ПГ-1 $L > L_{ном}$ на 30 см	134
11	10YBR12EY004	Защита по повышению уровня в ПГ-2 $L > L_{ном}$ на 45 см	135
12	10YBR12EY005	Защита по повышению уровня в ПГ-2 $L > L_{ном}$ на 30 см	136
13	10YBR13EY004	Защита по повышению уровня в ПГ-3 $L > L_{ном}$ на 45 см	137
14	10YBR13EY005	Защита по повышению уровня в ПГ-3 $L > L_{ном}$ на 30 см	138
15	10YBR14EY004	Защита по повышению уровня в ПГ-4 $L > L_{ном}$ на 45 см	139
16	10YBR14EY005	Защита по повышению уровня в ПГ-4 $L > L_{ном}$ на 30 см	140
17	10YBR10EY001	Защита по повышению уровня в любом ПГ $L > L_{ном}$ на 45 см	141
18	10YBR10EY002	Защита по повышению уровня в любом ПГ $L > L_{ном}$ на 30 см	142
19	10YAR10FT901	Средняя температура теплоносителя в I контуре	143-144
20	10YBR10EX001	Защита по понижению уровня в ПГ $L < L_{ном}$ на 10 см	145
21	10YBR10EX002	Понижение уровня в ПГ $L < L_{ном} + 8$ см	146
22	10YBR10EX003	Повышение уровня в ПГ $L > L_{ном}$ на 25 см 2.1	147

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	25.09.2019	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	210009.0210236.40001.910	Лист
2	1	Зам.	1519-19	<i>[Подпись]</i>		АЭ.Н2	124
						А-132420 пм	

10YBR11EY001

Защита ГЦН-1 по понижению уровня в ПГ-1 L<Lном на 50 см



Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

А-132420 пм

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

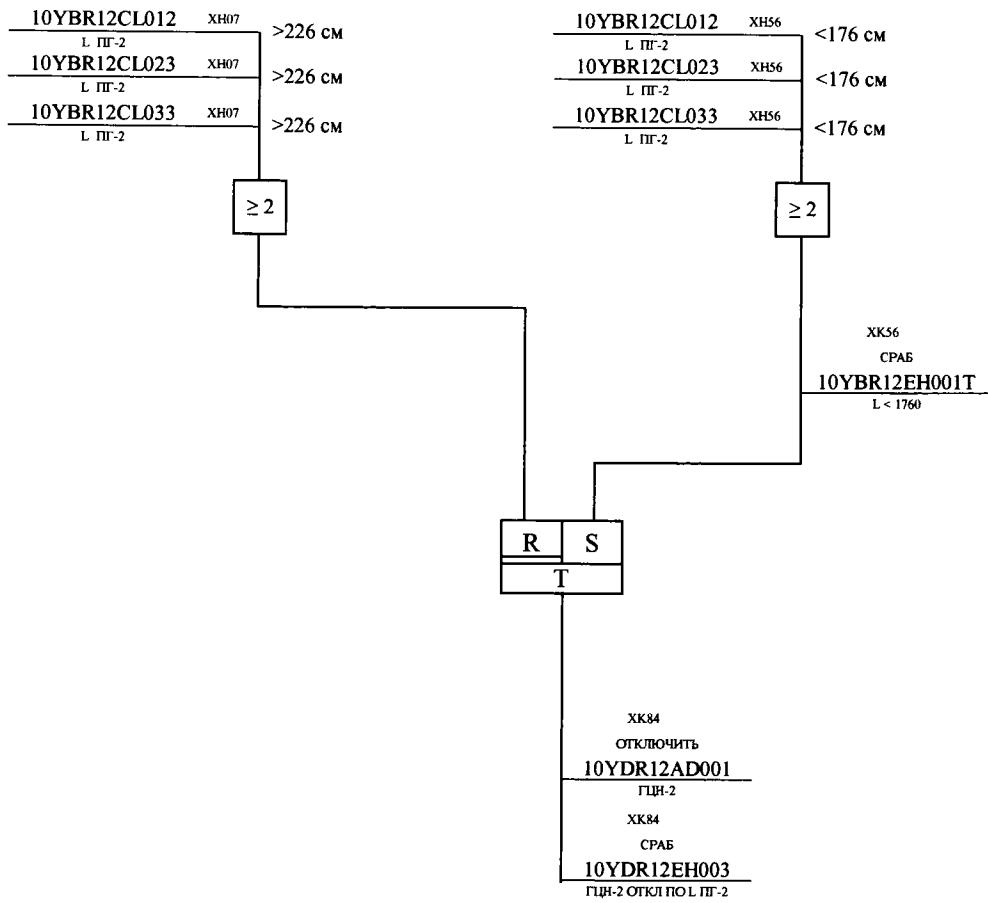
А-132420пм

Лист

125

10YBR12EY001

Защита ГЦН-2 по понижению уровня в ПГ-2 L<Lном на 50 см



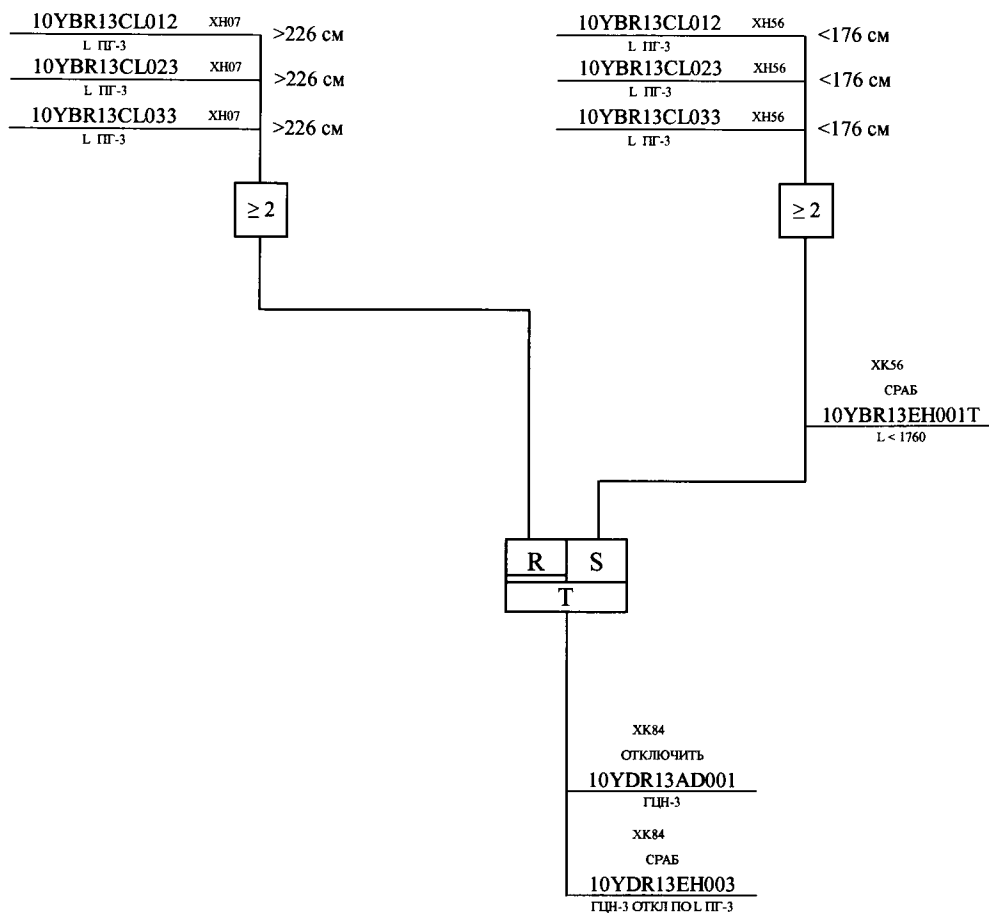
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	0. 05. 2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2
А-132420пм

10YBR13EY001

Защита ГЦН-3 по понижению уровня в ПГ-3 L<Lном на 50 см



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А-132420 пм 30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

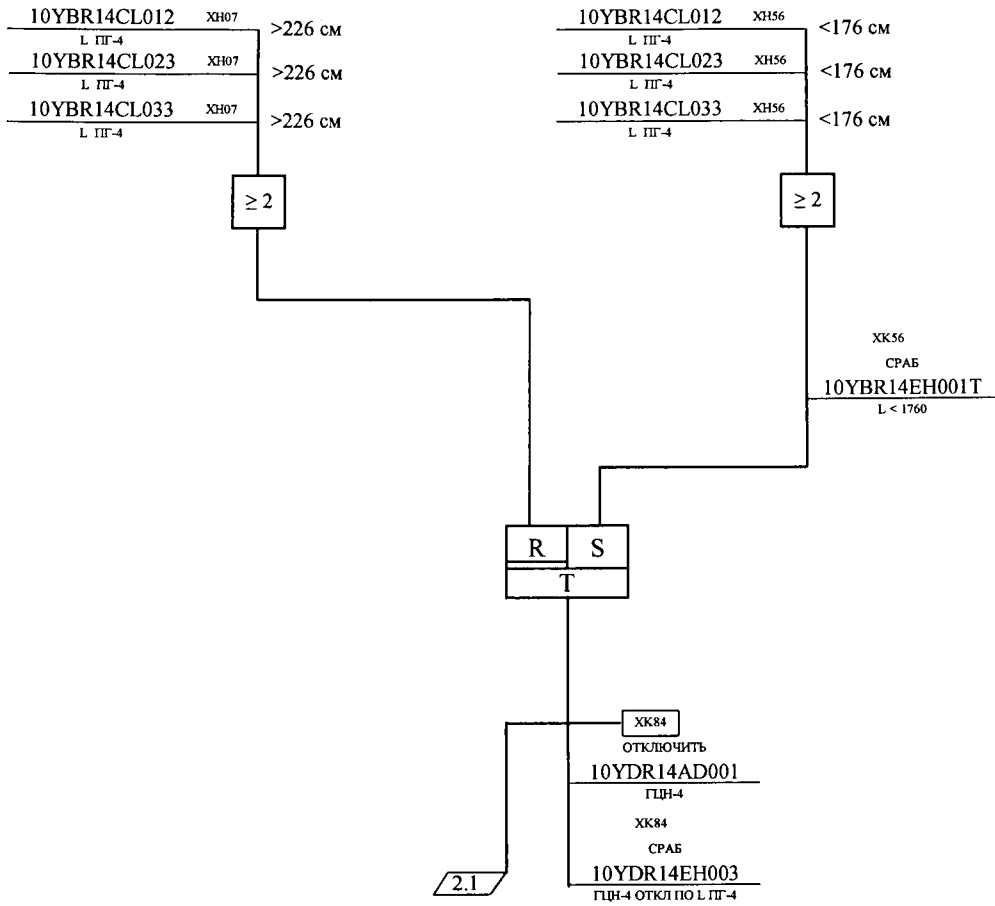
А-132420 пм

Лист

127

10YBR14EY001

Защита ГЦН-4 по понижению уровня в ПГ-4 L<Lном на 50 см



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	25.09.2019	

Инв.№ подл.	2	1	Зам.	1519-19	25.09.2019	210009.0210236.40001.910
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2

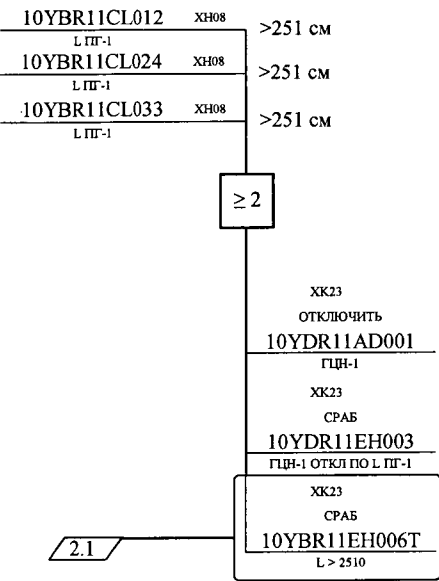
Лист	128
------	-----

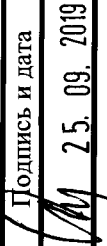
А-132420пм


Формат А4

10YBR11EY003

Защита ГЦН-1 по повышению уровня в ПГ-1 L>Lном на 25 см



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	 25. 09. 2019	

2	1	Зам.	1519-19		209
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист 129

Формат А4

10YBR12EY003

Защита ГЦН-2 по повышению уровня в ПГ-2 $L > L_{ном}$ на 25 см

10YBR12CL012	ХН08	>251 см
Л ПГ-2		
10YBR12CL023	ХН08	>251 см
Л ПГ-2		
10YBR12CL033	ХН08	>251 см
Л ПГ-2		

≥ 2

ХК23
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR12AD001
ГЦН-2
ХК23
СРАБ
10YDR12EH003
ГЦН-2 ОТКЛ ПО Л ПГ-2

2.1

ХК23
СРАБ
10YBR12EH006T
L > 2510

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

А-132420 пм

25.09.2019

Взам. инв. №

2	1	Зам.	1519-19	01.10.19	01.10.19
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

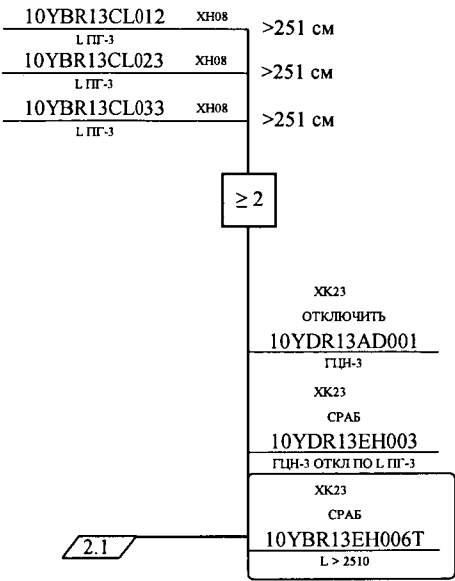
А-132420 пм


Лист

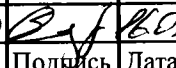
130

10YBR13EY003

Защита ГЦН-3 по повышению уровня в ПГ-3 L>Lном на 25 см



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	 25. 09. 2019	

2	1	Зам.	1519-19		210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	131

АЭ.Н2

А-132420пм

Формат А4

10YBR14EY003

Защита ГЦН-4 по повышению уровня в ПГ-4 $L > L_{ном}$ на 25 см

10YBR14CL012	ХН08	>251 см
L ПГ-4		
10YBR14CL023	ХН08	>251 см
L ПГ-4		
10YBR14CL033	ХН08	>251 см
L ПГ-4		

≥ 2

ХК23
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR14AD001
ГЦН-4
ХК23
СРАБ
10YDR14EH003
ГЦН-4 ОТКЛ ПО L ПГ-4

ХК23
СРАБ
10YBR14EH006T
L > 2510

2.1

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

А-132420 пм

25.09.2019

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

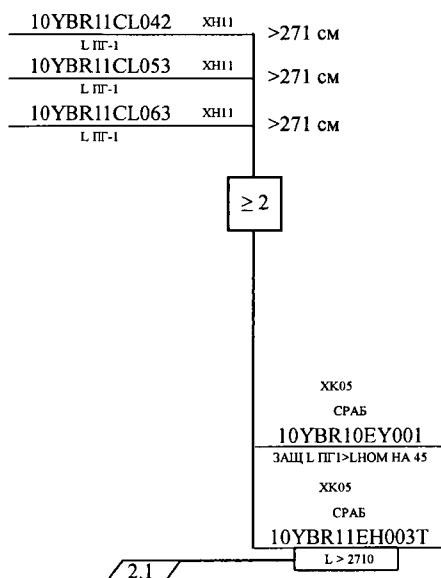
АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

132

10YBR11EY004

Защита по повышению уровня в ПГ-1 $L > L_{ном}$ на 45 см

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

А-132420 пм

25.09.2019

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

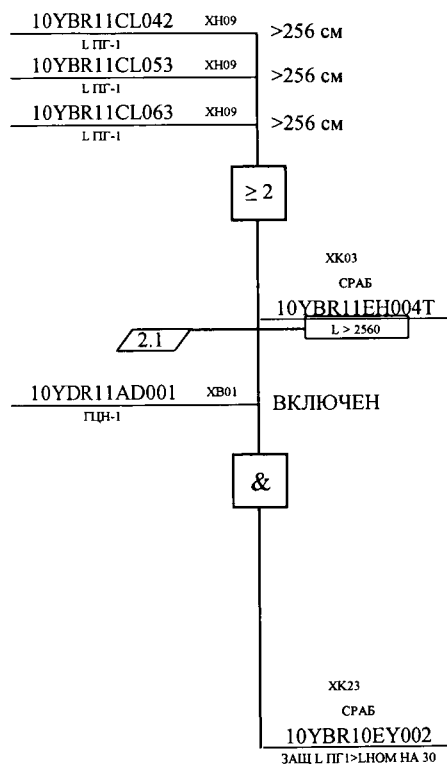
А-132420пм

Лист

133

10YBR11EY005

Защита по повышению уровня в ПГ-1 L>Lном на 30 см



Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

А-132420 пм

25.09.2019

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

134

10YBR12EY004

Защита по повышению уровня в ПГ-2 L>Lном на 45 см

10YBR12CL042	ХН11	>271 см
LПГ-2		
10YBR12CL053	ХН11	>271 см
LПГ-2		
10YBR12CL063	ХН11	>271 см
LПГ-2		

≥ 2

ХК05

СРАБ

10YBR10EY001

ЗАЩ L ПГ-2>LНОМ НА 45

ХК05

СРАБ

10YBR12EH003T

L > 2710

2.1

Инв.№ подл.

Взам. инв.№

Подпись и дата

25.09.2019

А-132420 пм

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

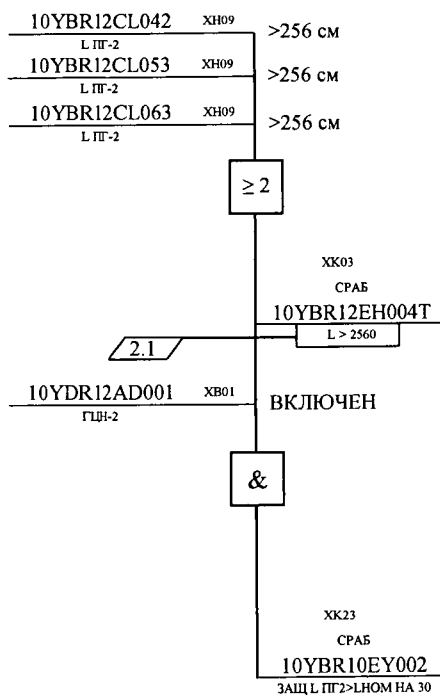
АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

135

10YBR12EY005

Защита по повышению уровня в ПГ-2 $L > L_{ном}$ на 30 см

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

А-132420 пм

25.09.2019

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

136

10YBR13EY004

Защита по повышению уровня в ПГ-3 L>Lном на 45 см

10YBR13CL042	ХН11	>271 см
L ПГ-3		
10YBR13CL053	ХН11	>271 см
L ПГ-3		
10YBR13CL063	ХН11	>271 см
L ПГ-3		

≥ 2

ХК05
СРАБ10YBR10EY001
ЗАЩ L ПГ3>LНОМ НА 45ХК05
СРАБ

10YBR13EH003T

L > 2710

2.1

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

А-132420 пм	25.09.2019	
-------------	------------	--

Инв.№ подл.	А-132420 пм	2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

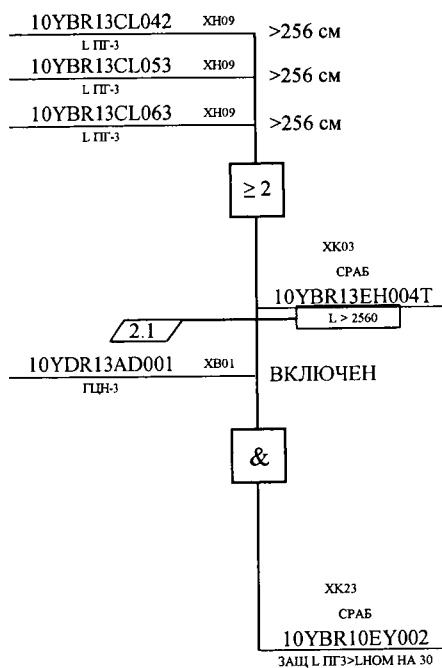
АЭ.Н2


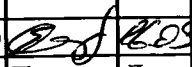
А-132420 пм

Лист

137

10YBR13EY005

Защита по повышению уровня в ПГ-3 $L > L_{ном}$ на 30 см

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№				
А-132420 ПМ	 25.09.2019					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
2	1	Зам.	1519-19		2019	138
210009.0210236.40001.910						Лист
АЭ.Н2						138
А-132420 ПМ						138

10YBR14EY004

Защита по повышению уровня в ПГ-4 L>Lном на 45 см

10YBR14CL042	ХН11	>271 см
L ПГ-4		
10YBR14CL053	ХН11	>271 см
L ПГ-4		
10YBR14CL063	ХН11	>271 см
L ПГ-4		

≥ 2

ХК05

СРАБ

10YBR10EY001

ЗАЩ L ПГ-4>LНОМ НА 45

ХК05

СРАБ

10YBR14EH003T

L > 2710

2.1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

25.09.2019

А-132420 пм

2	1	Зам.	1519-19	25.09.2019	АЭ.Н2
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

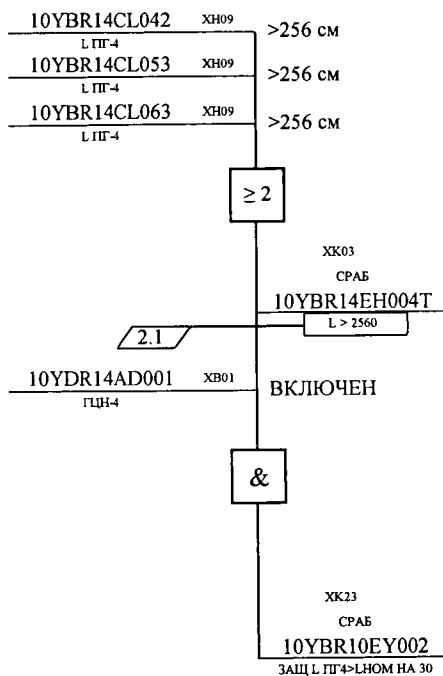
А-132420 пм

Лист

139

10YBR14EY005

Защита по повышению уровня в ПГ-4 L>Lном на 30 см



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

25. 09. 2019

А-132420 пм

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

140

10YBR10EY001

Защита по повышению уровня в любом ПГ $L > L_{ном}$ на 45 см

10YBR11EY004	ХК05	СРАБ
ЗАЩ Л ПГ1->LНОМ НА 45		
10YBR12EY004	ХК05	СРАБ
ЗАЩ Л ПГ2->LНОМ НА 45		
10YBR13EY004	ХК05	СРАБ
ЗАЩ Л ПГ3->LНОМ НА 45		
10YBR14EY004	ХК05	СРАБ
ЗАЩ Л ПГ4->LНОМ НА 45		

1

ХК95
СРАБ
10SAR10EY007
ОСТАНОВ ТУРБ

Взам.инв.№

Подпись и дата

30.05.2019

Инв.№ подл.

А-132420 пм

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

141

10YBR10EY002

Защита по повышению уровня в любом ПГ $L > L_{ном}$ на 30 см

10YBR11EY005 ХК23

ЗАЩ Л ПГ1->L_{НОМ} НА 30

СРАБ

10YBR12EY005 ХК23

ЗАЩ Л ПГ2->L_{НОМ} НА 30

СРАБ

10YBR13EY005 ХК23

ЗАЩ Л ПГ3->L_{НОМ} НА 30

СРАБ

10YBR14EY005 ХК23

ЗАЩ Л ПГ4->L_{НОМ} НА 30

СРАБ

1

ХК95

СРАБ

10SAR10EY007

ОСТАНОВ ТУРБ

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Взам.инв.№

А-132420 пм

07 30. 05. 2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

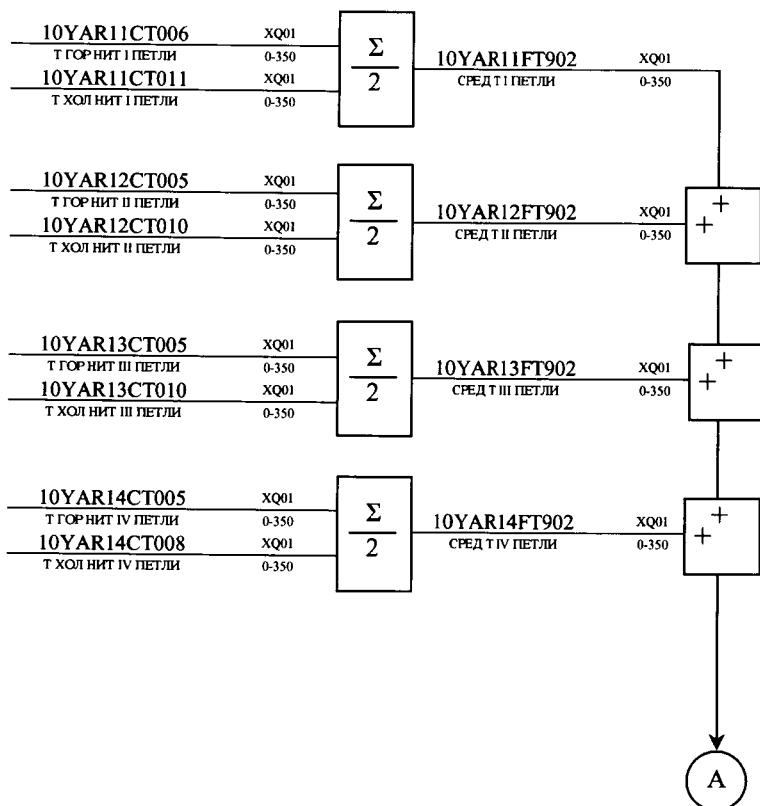
А-132420пм

Лист

142

10YAR10FT901

Средняя температура теплоносителя в I контуре (начало)



Инв. № подл.

Подпись и дата

30.05.2019

Инв. № подл.

А-132420 пм

Взам. инв. №

А-132420 пм

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

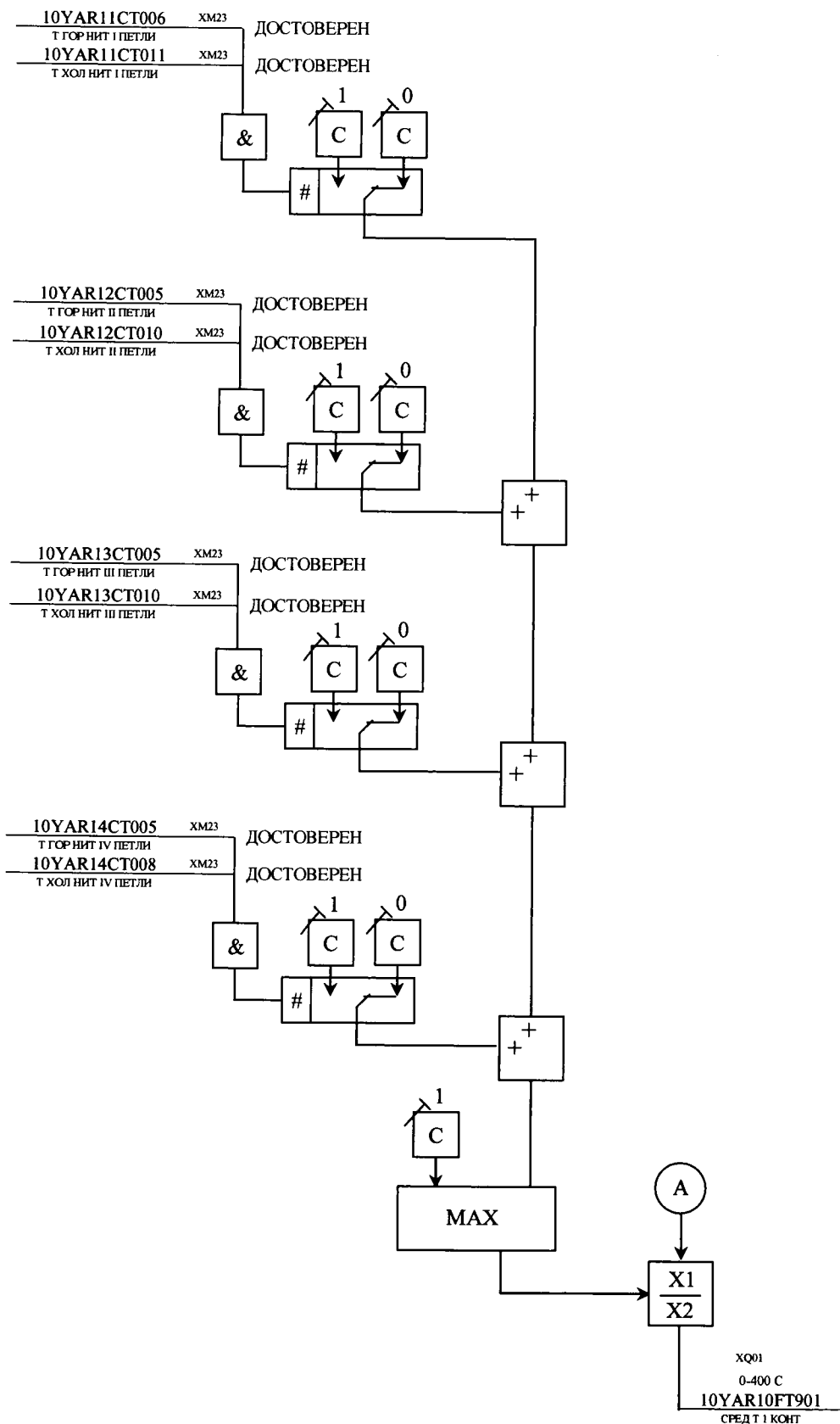
А-132420пм

Лист

143

10YAR10FT901

Средняя температура теплоносителя в I контуре (окончание)



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 ПМ	030.05.2019	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	1214-18	-	-

210009.0210236.40001.910

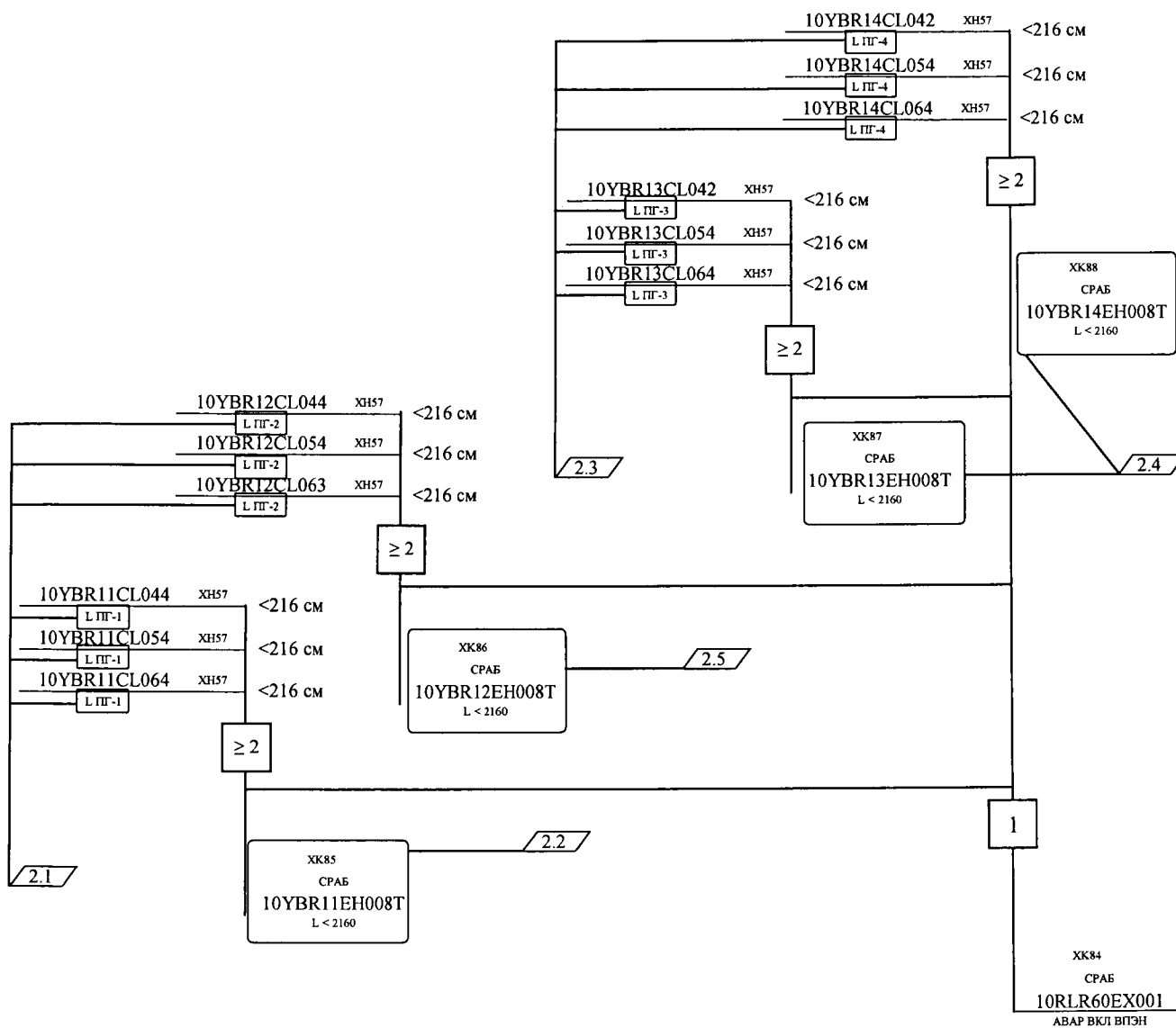
АЭ.Н2

А-132420ПМ

Лист

144

10YBR10EX001

Защита по понижению уровня в ПГ $L < L_{ном}$ на 10 см

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	25.09.2019	

2	5	Зам.	1519-19	25.09.2019	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

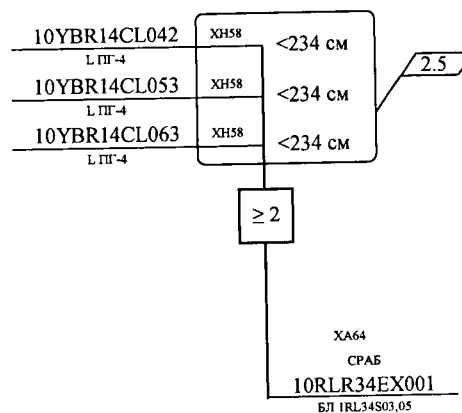
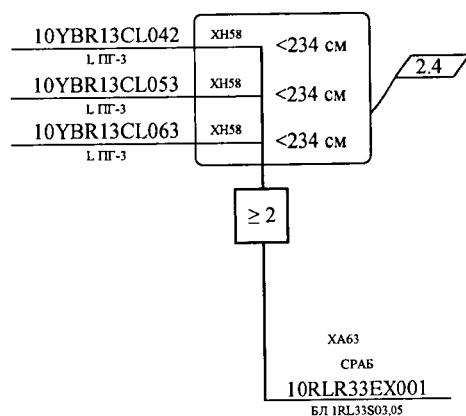
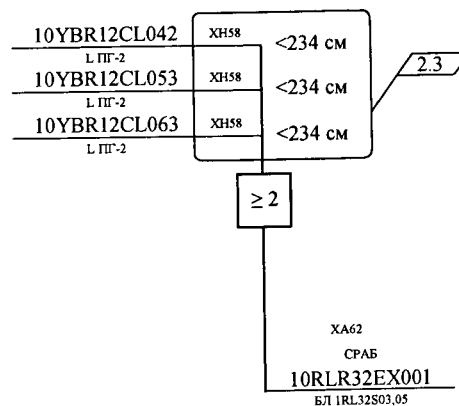
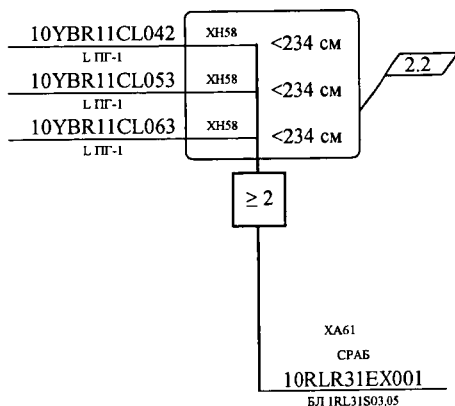
Лист

145

10YBR10EX002

Понижение уровня в ПГ $L < L_{ном} + 8$ см

2.1



Инв.№ подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

А-132420 ПМ

25.09.2019

2	5	Зам.	1519-19	25.09.2019	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

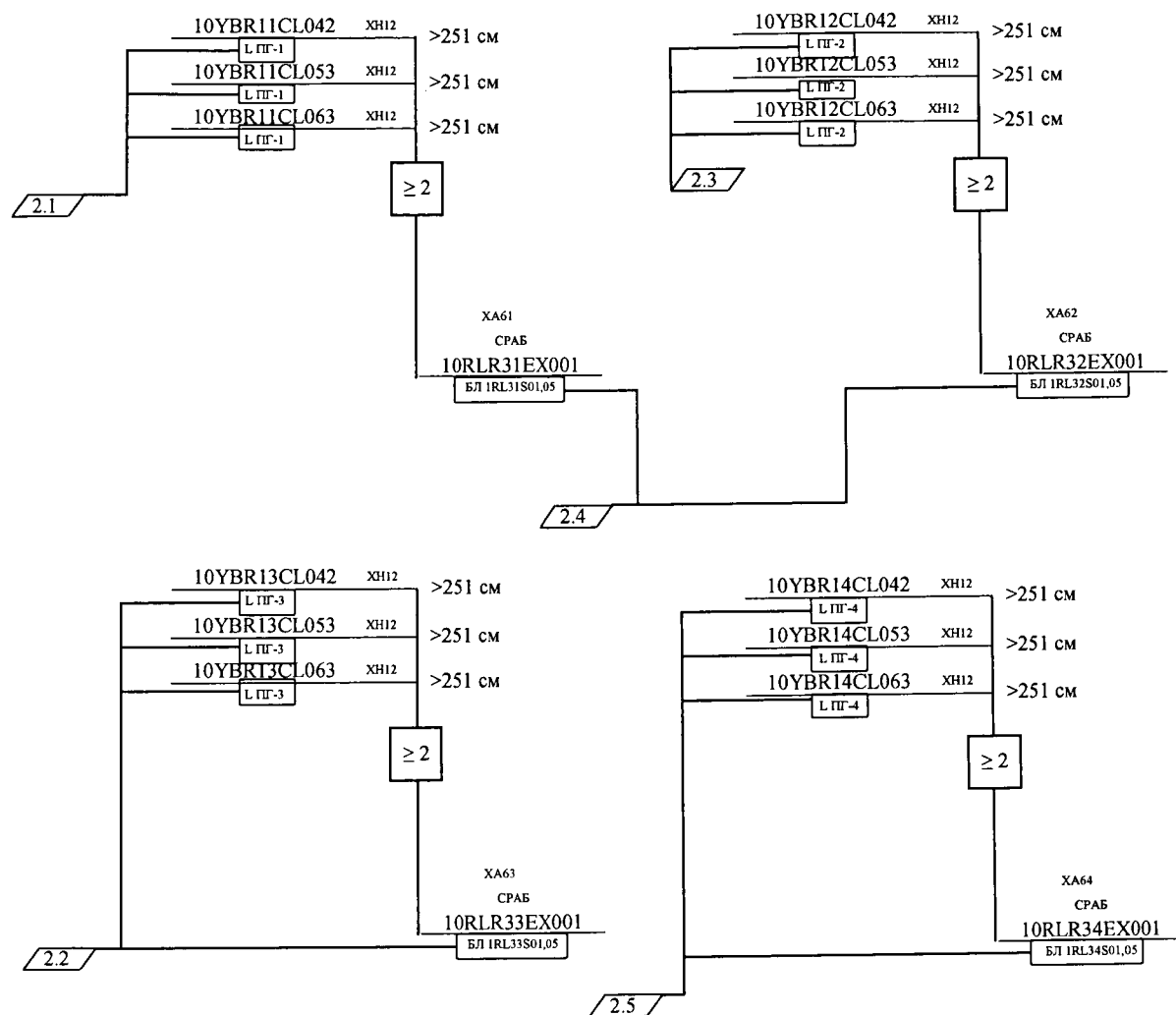
А-132420 ПМ

Лист

146

10YBR10EX003

Повышение уровня в ПГ L>Lном на 25 см



Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

А-132420 ПМ

25.09.2019

2	5	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420ПМ

Лист

147

6 Алгоритмы системы главного циркуляционного насоса YD

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	А-132420пм	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата			148

Таблица 6 – Перечень алгоритмов системы

№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	10YDR11EY002	Запрет включения ГЦН 1YD11D01	151-153
2	10YDR11EY003	Защита ГЦН-1 по давлению масла	154
3	10YDR11EY004	Защита ГЦН-1 по давлению на линии отвода запирающей воды	155
4	10YDR11EY005	Защита ГЦН-1 при понижении перепада давления автономного контура	156
5	10YDR11EY006	Защита ГЦН-1 по повышению температуры сегмента подпятника электродвигателя	157
6	10YDR11EY007	Защита ГЦН-1 по повышению температуры обмотки статора электродвигателя	158
7	10YDR11EY008	Защита ГЦН-1 при закрытии БЗОК	159
8	10YDR11EY009	Защита ГЦН-1 при повышении температуры автономного контура	160
9	10YDR11EY010	Защита ГЦН-1 по повышению температуры сегмента верхнего направляющего подшипника	161
10	10YDR11EY011	Защита ГЦН-1 по повышению температуры сегмента нижнего направляющего подшипника	162
11	12YDR21EY001	Включение вспомогательного насоса 1YD21D01 по температуре и давлению автономного контура	163
12	10YDR12EY002	Запрет включения ГЦН 1YD12D01	164-166
13	10YDR12EY003	Защита ГЦН-2 по давлению масла	167
14	10YDR12EY004	Защита ГЦН-2 по давлению на линии отвода запирающей воды	168
15	10YDR12EY005	Защита ГЦН-2 при понижении перепада давления автономного контура	169
16	10YDR12EY006	Защита ГЦН-2 по повышению температуры сегмента подпятника электродвигателя	170
17	10YDR12EY007	Защита ГЦН-2 по повышению температуры обмотки статора электродвигателя	171
18	10YDR12EY008	Защита ГЦН-2 при закрытии БЗОК	172
19	10YDR12EY009	Защита ГЦН-2 при повышении температуры автономного контура	173
20	10YDR12EY010	Защита ГЦН-2 по повышению температуры сегмента верхнего направляющего подшипника	174
21	10YDR12EY011	Защита ГЦН-2 по повышению температуры сегмента нижнего направляющего подшипника	175
22	13YDR22EY001	Включение вспомогательного насоса 1YD22D01 по температуре и давлению автономного контура	176

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	149
						А-132420пм	

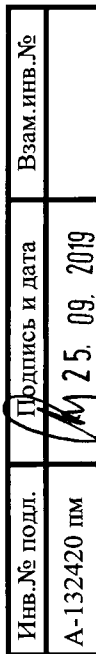
Продолжение таблицы 6

№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
23	10YDR13EY002	Запрет включения ГЦН 1YD13D01	177-179
24	10YDR13EY003	Защита ГЦН-3 по давлению масла	180
25	10YDR13EY004	Защита ГЦН-3 по давлению на линии отвода запирающей воды	181
26	10YDR13EY005	Защита ГЦН-3 при понижении перепада давления автономного контура	182
27	10YDR13EY006	Защита ГЦН-3 по повышению температуры сегмента подпятника электродвигателя	183
28	10YDR13EY007	Защита ГЦН-3 по повышению температуры обмотки статора электродвигателя	184
29	10YDR13EY008	Защита ГЦН-3 при закрытии БЗОК	185
30	10YDR13EY009	Защита ГЦН-3 при повышении температуры автономного контура	186
31	10YDR13EY010	Защита ГЦН-3 по повышению температуры сегмента верхнего направляющего подшипника	187
32	10YDR13EY011	Защита ГЦН-3 по повышению температуры сегмента нижнего направляющего подшипника	188
33	11YDR23EY001	Включение вспомогательного насоса 1YD23D01 по температуре и давлению автономного контура	189
34	10YDR14EY002	Запрет включения ГЦН 1YD14D01	190-192
35	10YDR14EY003	Защита ГЦН-4 по давлению масла	193
36	10YDR14EY004	Защита ГЦН-4 по давлению на линии отвода запирающей воды	194
37	10YDR14EY005	Защита ГЦН-4 при понижении перепада давления автономного контура	195
38	10YDR14EY006	Защита ГЦН-4 по повышению температуры сегмента подпятника электродвигателя	196
39	10YDR14EY007	Защита ГЦН-4 по повышению температуры обмотки статора электродвигателя	197
40	10YDR14EY008	Защита ГЦН-4 при закрытии БЗОК	198
41	10YDR14EY009	Защита ГЦН-4 при повышении температуры автономного контура	199
42	10YDR14EY010	Защита ГЦН-4 по повышению температуры сегмента верхнего направляющего подшипника	200
43	10YDR14EY011	Защита ГЦН-4 по повышению температуры сегмента нижнего направляющего подшипника	201
44	11YDR24EY001	Включение вспомогательного насоса 1YD24D01 по температуре и давлению автономного контура	202
45	10YDR10EU001	Отключение 4-х ГЦН	203

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	2019.05.30	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	150
						А-132420пм	

Запрет включения ГЦН 1YD11D01 (начало)



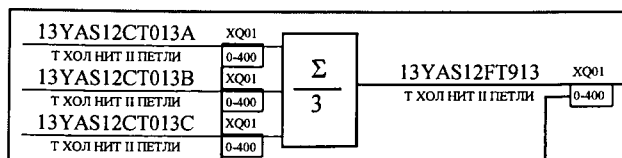
Лист

151

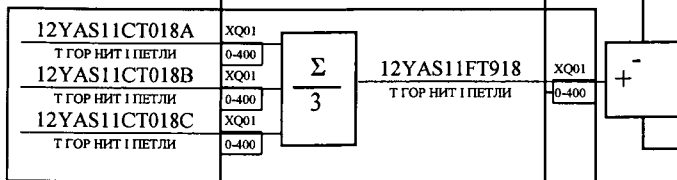
10YDR11EY002

Запрет включения ГЦН 1YD11D01 (продолжение)

Из СКУ СБ-3



Из СКУ СБ-2

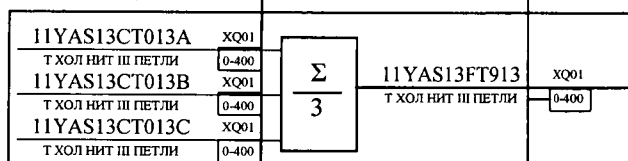
10YAR11FT903 XH07
ΔT I ПЕТЛИ

>15 °C

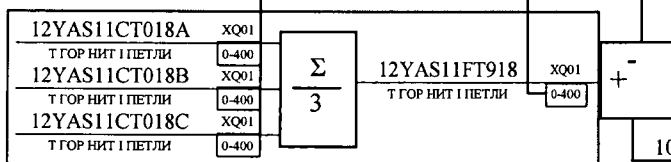
10YDR12AD001 XB01
ГЦН-2

ВКЛЮЧЕН

Из СКУ СБ-1



Из СКУ СБ-2

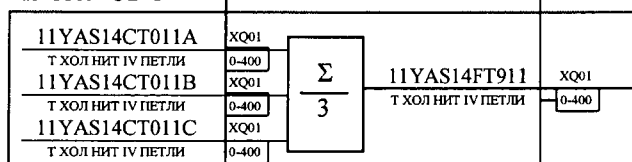
10YAR11FT904 XH07
ΔT I ПЕТЛИ

>15 °C

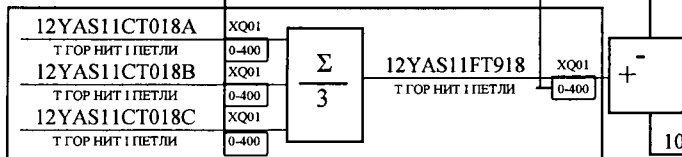
10YDR13AD001 XB01
ГЦН-3

ВКЛЮЧЕН

Из СКУ СБ-1



Из СКУ СБ-2

10YAR11FT905 XH07
ΔT I ПЕТЛИ

>15 °C

10YDR14AD001 XB01
ГЦН-4

ВКЛЮЧЕН

1
B

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
A-132420 пм	25.09.2019	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

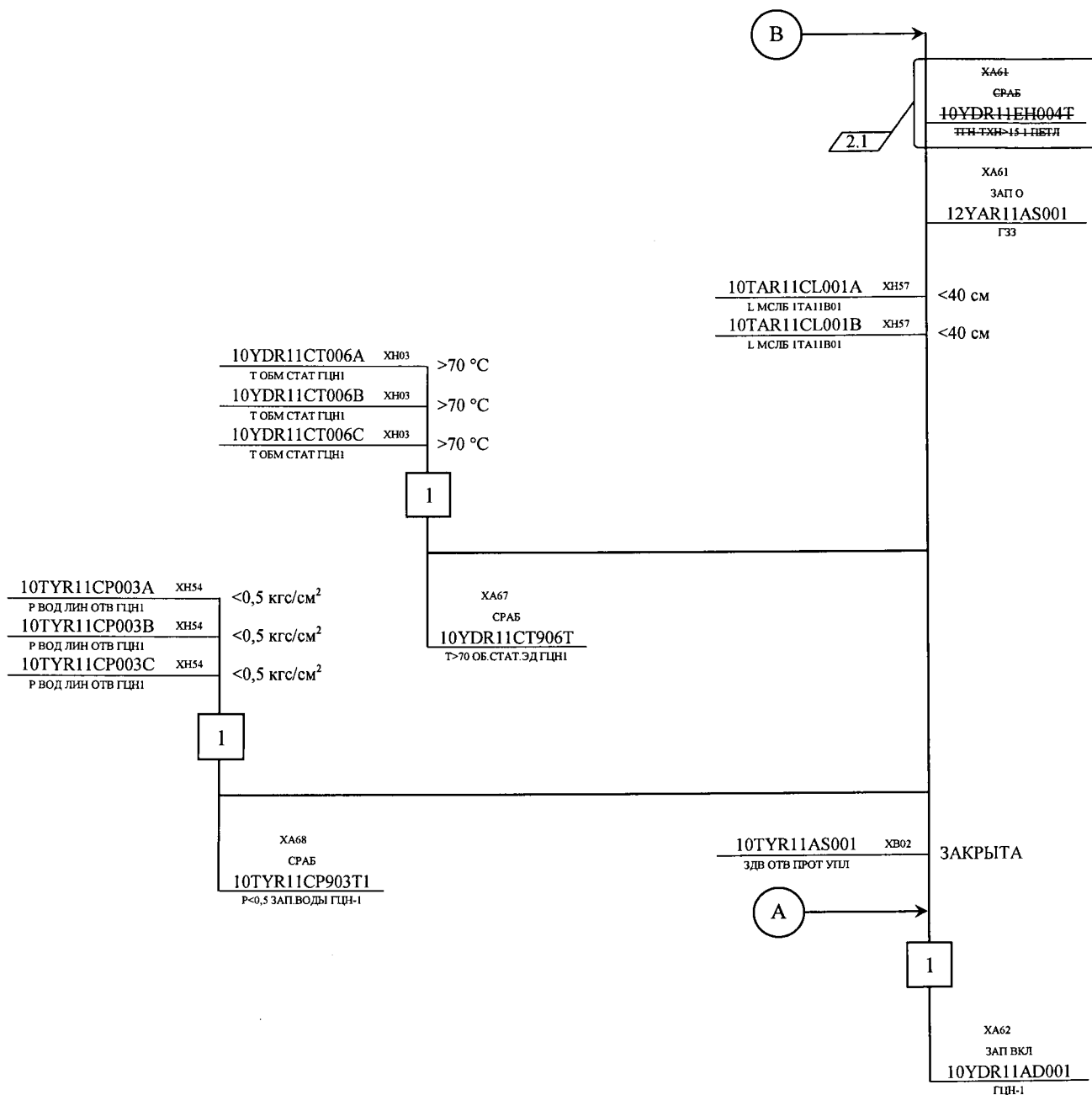
A-132420пм

Лист

152

10YDR11EY002

Запрет включения ГЦН 1YD11D01 (окончание)



Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

А-132420 пм

25. 09. 2019

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

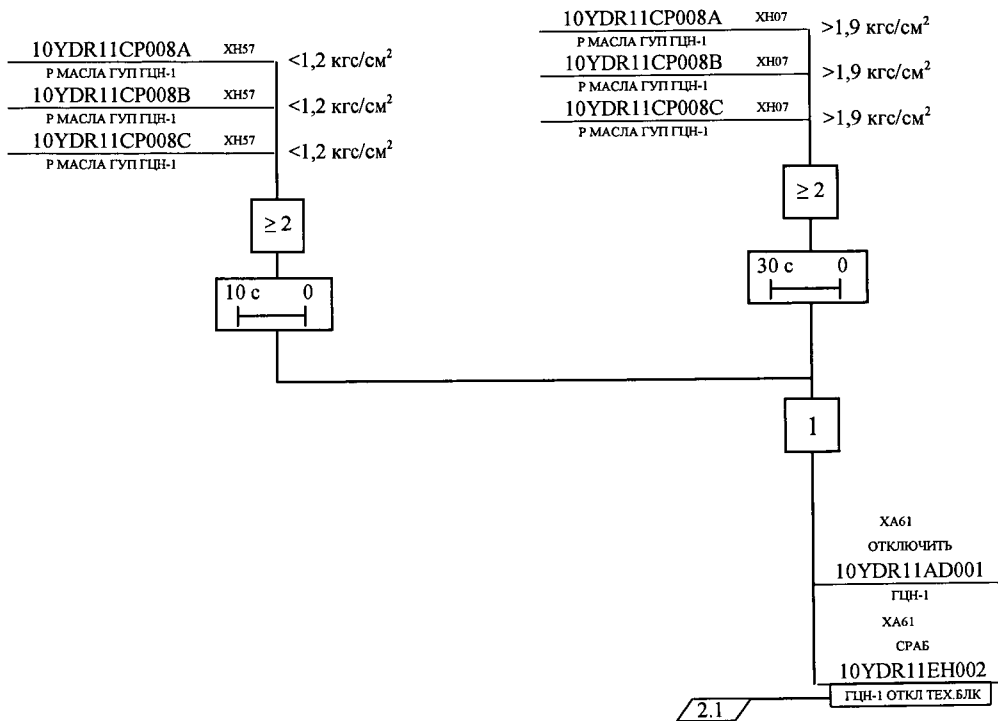
А-132420пм

Лист

153

10YDR11EY003

Защита ГЦН-1 по давлению масла



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
А-132420 пм

25. 09. 2019

2	1	Зам.	1519-19		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

154

10YDR11EY004

Защита ГЦН-1 по давлению на линии отвода запирающей воды

10TYR11CP003A	ХН05	>3 кгс/см ²
Р ВОД ЛИН ОТВ ГЦН1		
10TYR11CP003B	ХН05	>3 кгс/см ²
Р ВОД ЛИН ОТВ ГЦН1		
10TYR11CP003C	ХН05	>3 кгс/см ²
Р ВОД ЛИН ОТВ ГЦН1		

≥ 2

15 с 0

ХА61
СРАБ
10TYR11CP903T
Р>3 ЗАП.ВОДЫ ГЦН-1
ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR11AD001
ГЦН-1
ХА61
ЗАКРЫТЬ
10TYR11AS001
ЗДВ ОТВ ПРОТ УПЛ
ХА61
СРАБ
10YDR11EH002
ГЦН-1 ОТКЛ ТЕХ.БЛК

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

А-132420 пм 30.05.2019

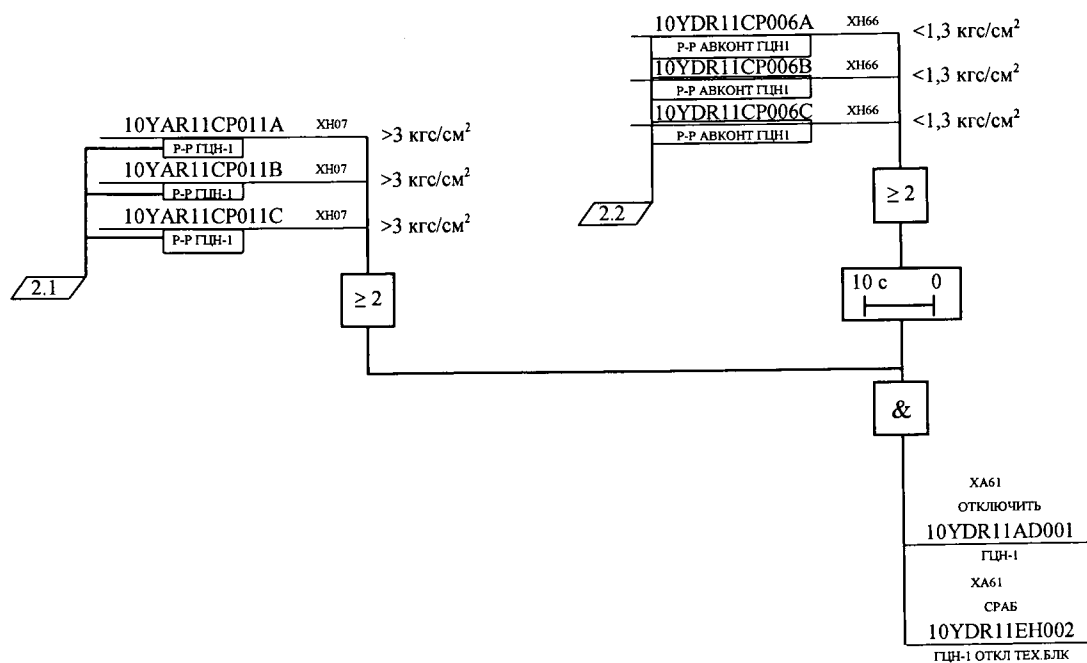
1	–	Зам.	1214-18	–	–
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2
А-132420пм

Лист
155

10YDR11EY005

Защита ГЦН-1 при понижении перепада давления автономного контура



Взам. инв. №

Подпись и дата

25.09.2019

Инв. № подл.

А-132420 пм

2	2	Зам.	1519-19	АЭ.Н2	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

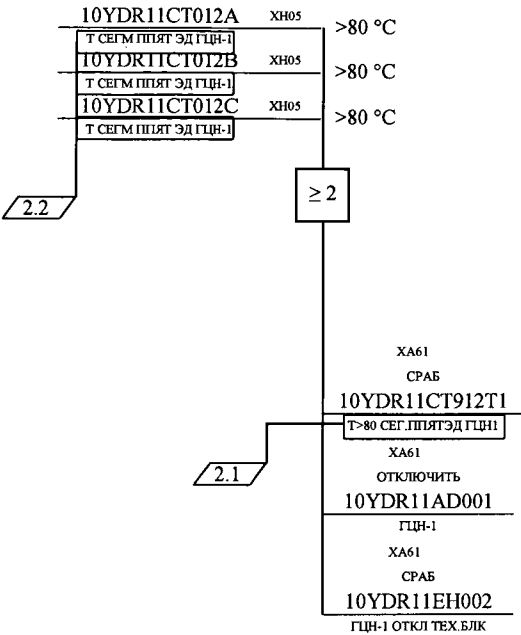
Лист

156

Формат А4

10YDR11EY006

Защита ГЦН-1 по повышению температуры
сегмента подпятника электродвигателя



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 ПМ	25.09.2019	

2	2	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420ПМ

Лист

157

10YDR11EY007

Защита ГЦН-1 по повышению температуры обмотки статора
электродвигателя

10YDR11CT006A	ХН05	>80 °C
Т ОБМ СТАТ ГЦН1		
10YDR11CT006B	ХН05	>80 °C
Т ОБМ СТАТ ГЦН1		
10YDR11CT006C	ХН05	>80 °C
Т ОБМ СТАТ ГЦН1		

≥ 2

ХА61

СРАБ

10YDR11CT906T1

Т>80 ОБ СТАТ ЭД ГЦН1

ХА61

ОТКЛЮЧИТЬ

10YDR11AD001

ГЦН-1

ХА61

СРАБ

10YDR11EH002

ГЦН-1 ОТКЛ ТЕХ.БЛК

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А-132420 пм 30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

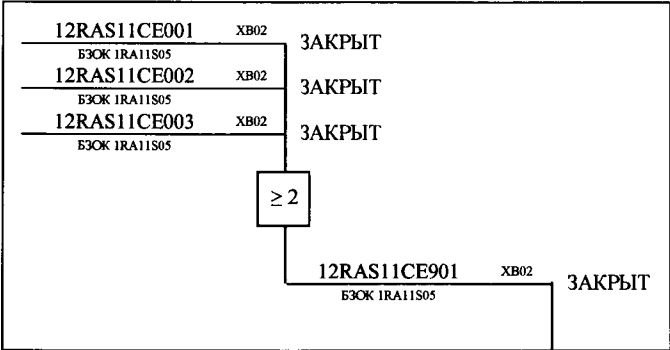
А-132420 пм

Лист

158

10YDR11EY008

Защита ГЦН-1 при закрытии БЗОК



Из СКУ СБ-2

ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR11AD001
ГЦН-1
ХА61
СРАБ
10YDR11EH002
ГЦН-1 ОТКЛ ТЕХ.БЛК

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

30.05.2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

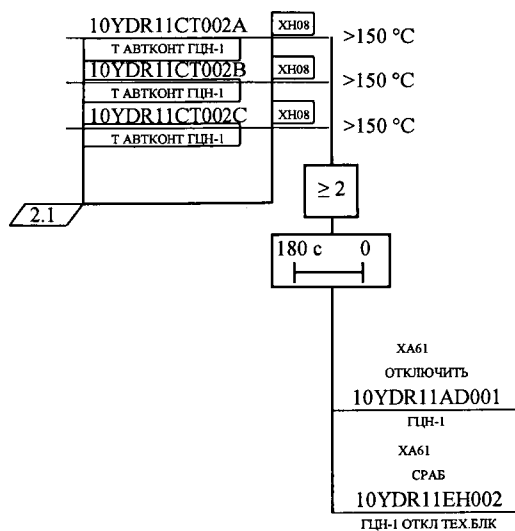
210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

А-132420пм

Лист
159

10YDR11EY009

Защита ГЦН-1 при повышении температуры автономного контура



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

А-132420пм
Лист 160

10YDR11EY010

Защита ГЦН-1 по повышению температуры
сегмента верхнего направляющего подшипника

10YDR11CT011A	ХН05	>80 °C
Т СЕГМ ВПШ ЭД ГЦН1		
10YDR11CT011B	ХН05	>80 °C
Т СЕГМ ВПШ ЭД ГЦН1		

&

ХА61
СРАБ
10YDR11CT911T1
Т>80 СЕГ.ВЕРТ.ДШ ГЦН1
ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR11AD001
ГЦН-1
ХА61
СРАБ
10YDR11EH002
ГЦН-1 ОТКЛ.ТЕХ.БЛК

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

30.05.2019

А-132420 пм

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

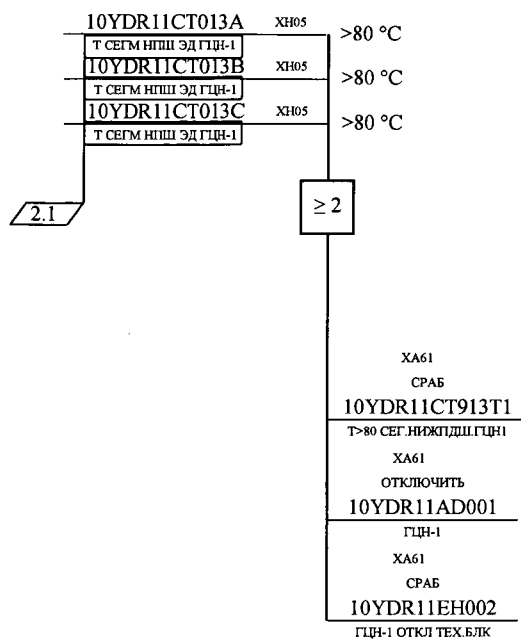
А-132420пм

Лист

161

10YDR11EY011

Защита ГЦН-1 по повышению температуры
сегмента нижнего направляющего подшипника



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	<i>[Signature]</i> 25.09.2019	

2	1	Зам.	1519-19	<i>[Signature]</i>	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

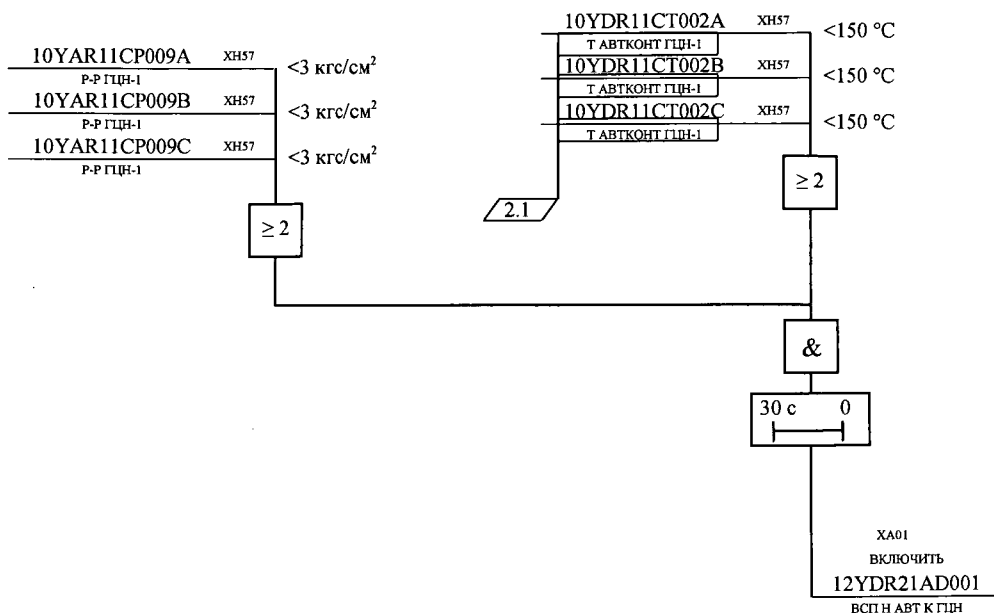
А-132420ПМ

Лист

162

12YDR21EY001

Включение вспомогательного насоса 1YD21D01
по температуре и давлению автономного контура



Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 пм	<i>[Signature]</i> 25.09.2019	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	1	Зам.	1519-19	<i>[Signature]</i>	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

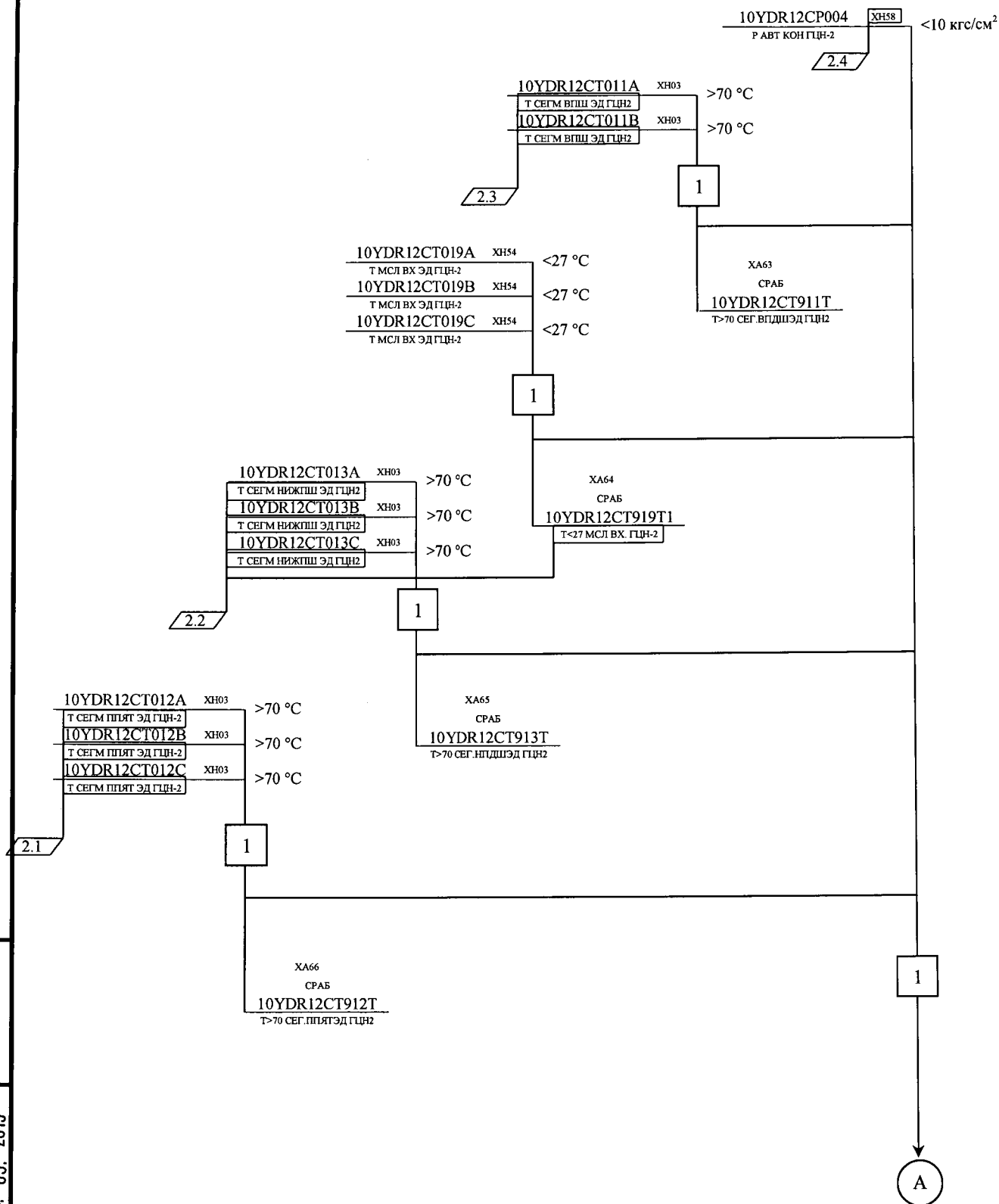
А-132420 пм

Лист

163

10YDR12EY002

Запрет включения ГЦН 1YD12D01 (начало)



Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

А-132420 пм

25.09.2019

2	4	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

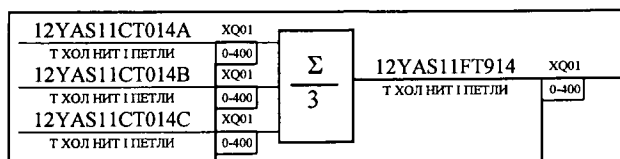
Лист

164

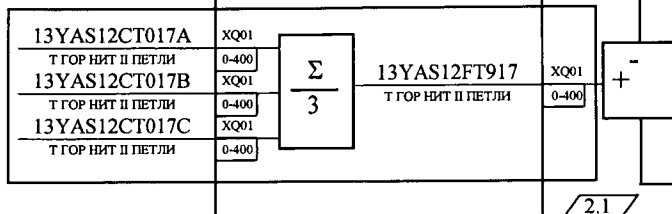
10YDR12EY002

Запрет включения ГЦН 1YD12D01 (продолжение)

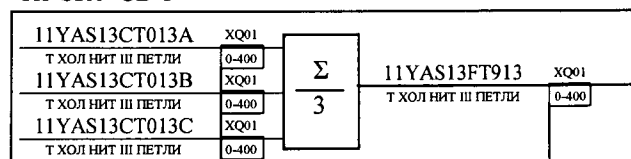
Из СКУ СБ-2



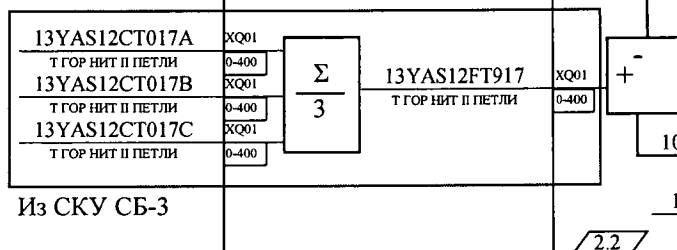
Из СКУ СБ-3



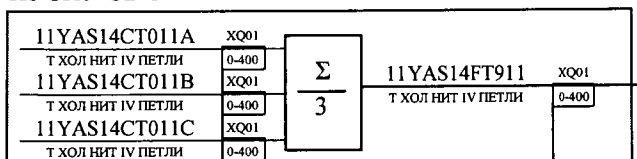
Из СКУ СБ-1



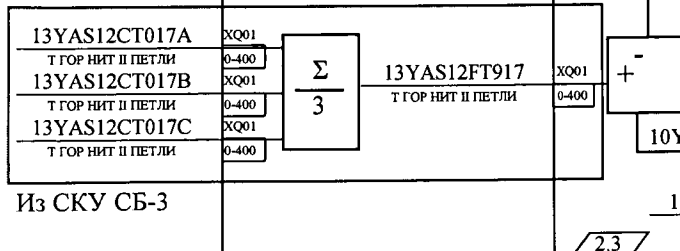
Из СКУ СБ-3



Из СКУ СБ-1



Из СКУ СБ-3



10YAR12FT903 XH07 >15 °C
ΔT II ПЕТЛИ
10YDR11AD001 XH01 ВКЛЮЧЕН
ГЦН-1

&

10YAR12FT904 XH07 >15 °C
ΔT II ПЕТЛИ
10YDR13AD001 XH01 ВКЛЮЧЕН
ГЦН-3

&

10YAR12FT905 XH07 >15 °C
ΔT II ПЕТЛИ
10YDR14AD001 XH01 ВКЛЮЧЕН
ГЦН-4

&

1

B

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

25.09.2019

А-132420 пм

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

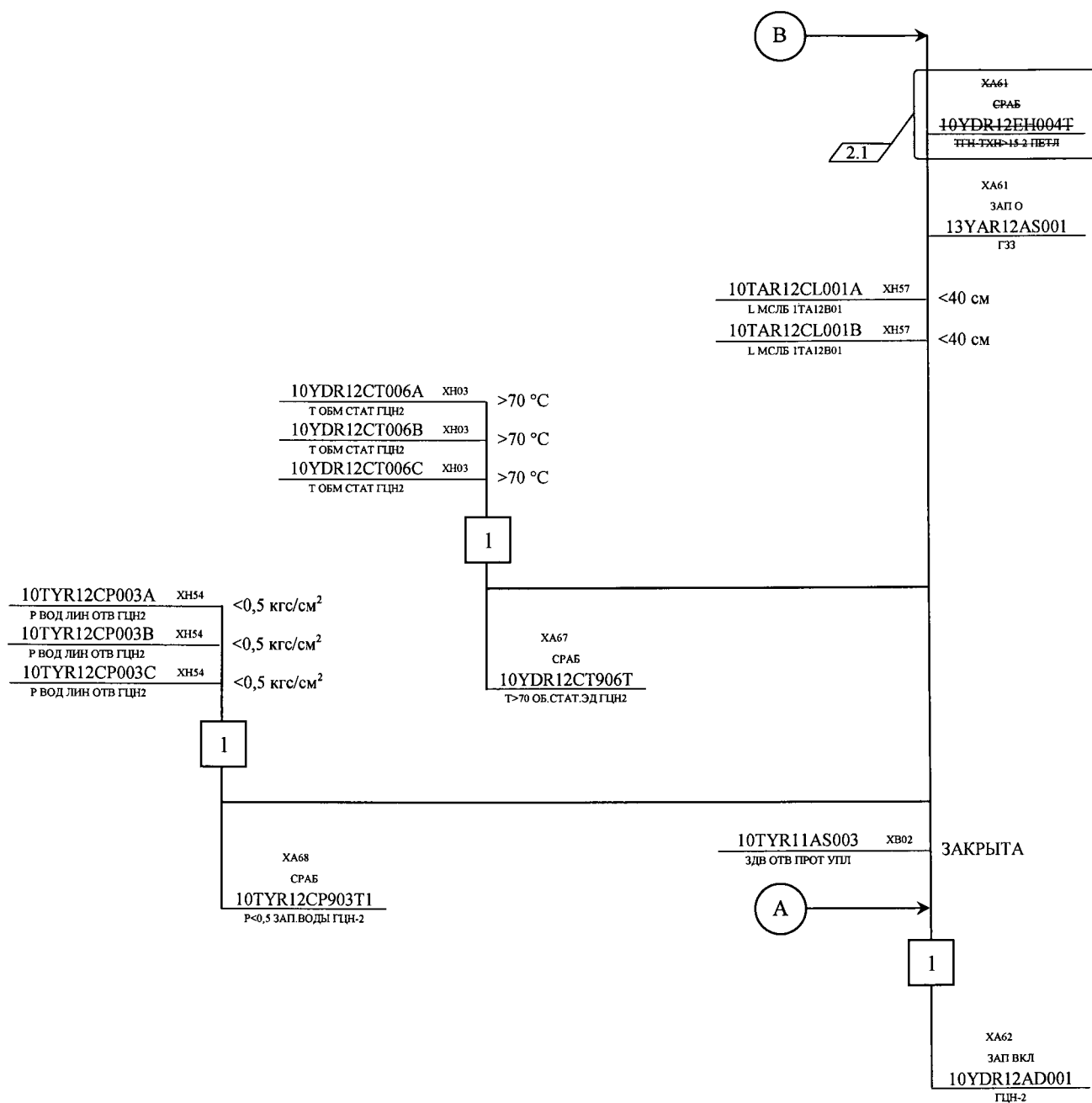
Лист

165

Формат А4

10YDR12EY002

Запрет включения ГЦН 1YD12D01 (окончание)



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

2	1	Зам.	1519-19	25.09.2019	210009.0210236.40001.910
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

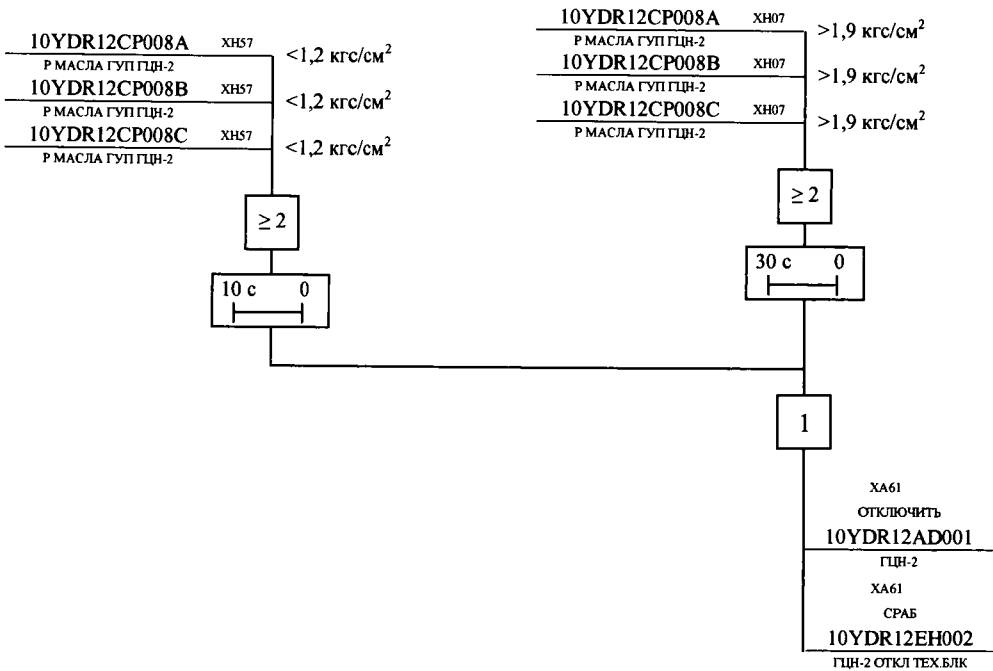
А-132420пм

Лист

166

10YDR12EY003

Защита ГЦН-2 по давлению масла



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	1214-18	-	-

10YDR12EY004

Защита ГЦН-2 по давлению на линии отвода запирающей воды

10TYR12CP003A	ХН05	>3 кгс/см ²
Р ВОД ЛИН ОТВ ГЦН2		
10TYR12CP003B	ХН05	>3 кгс/см ²
Р ВОД ЛИН ОТВ ГЦН2		
10TYR12CP003C	ХН05	>3 кгс/см ²
Р ВОД ЛИН ОТВ ГЦН2		

 ≥ 2

15 с 0

ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR12AD001

ГЦН-2
ХА61
СРАБ
10YDR12EH002

ГЦН-2 ОТКЛ ТЕХ.БЛК
ХА61
ЗАКРЫТЬ
10TYR11AS003

ЗДВ ОТВ ПРОТ УТЛ
ХА61
СРАБ
10TYR12CP903T

Р>3 ЗАП.ВОДЫ ГЦН-2

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

А-132420 пм

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

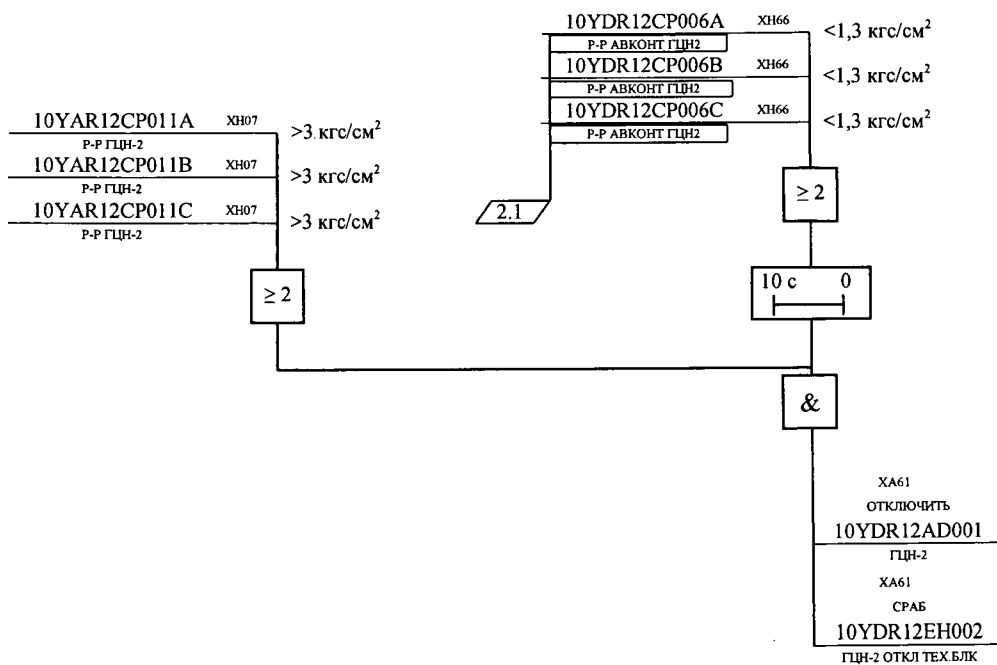
А-132420 пм

Лист

168

10YDR12EY005

Защита ГЦН-2 при понижении перепада давления автономного контура



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А-132420 пм 25.09.2019

2	1	Зам.	1519-19	25.09.19	Дата
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

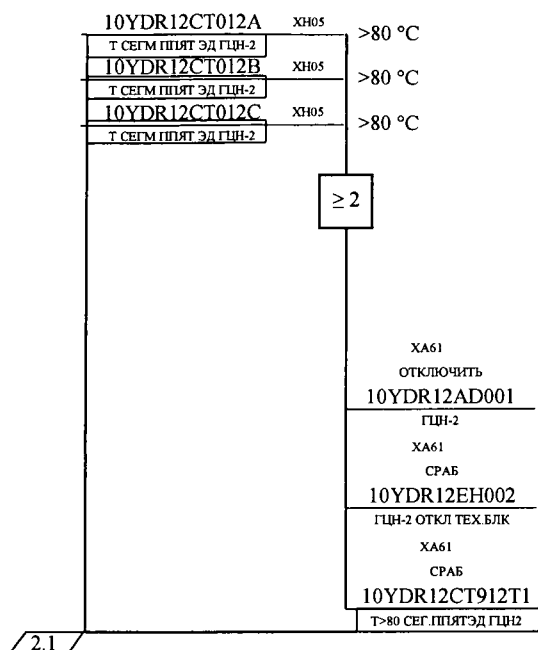
А-132420пм

Лист

169

10YDR12EY006

Защита ГЦН-2 по повышению температуры
сегмента подпятника электродвигателя



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	<i>[Подпись]</i> 25.09.2019	

Инв.№ подл.	2	1	Зам.	1519-19	28.09	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	170

А-132420 пм

Формат А4

10YDR12EY007

Защита ГЦН-2 по повышению температуры обмотки статора
электродвигателя

10YDR12CT006A	XH05	>80 °C
Т ОБМ СТАТ ГЦН2		
10YDR12CT006B	XH05	>80 °C
Т ОБМ СТАТ ГЦН2		
10YDR12CT006C	XH05	>80 °C
Т ОБМ СТАТ ГЦН2		

 ≥ 2 ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR12AD001ГЦН-2
ХА61
СРАБ
10YDR12EH002

ГЦН-2 ОТКЛ ТЕХ.БЛК

ХА61
СРАБ
10YDR12CT906T1
Т>80 ОБ.СТАТ.ЭД ГЦН2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А-132420 пм

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

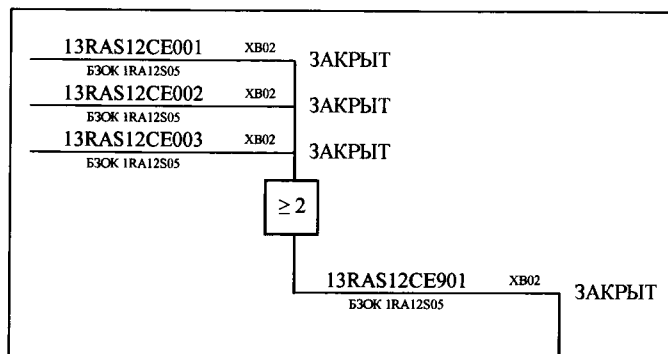
А-132420пм

Лист

171

10YDR12EY008

Защита ГЦН-2 при закрытии БЗОК



Из СКУ СБ-3

ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR12AD001
ГЦН-2
ХА61
СРАБ
10YDR12EH002
ГЦН-2 ОТКЛ ТЕХ.БЛК

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

4 30.05.2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

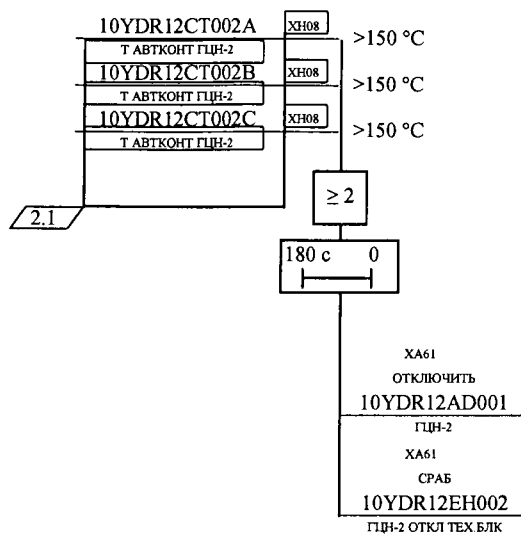
А-132420пм

Лист

172

10YDR12EY009

Защита ГЦН-2 при повышении температуры автономного контура



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	1	Зам.	1519-19	В.В.В.	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

173

10YDR12EY010

Защита ГЦН-2 по повышению температуры сегмента верхнего направляющего подшипника

10YDR12CT011A XH05 >80 °C
Т СЕГМ ВПШ ЭД ГЦН2
10YDR12CT011B XH05 >80 °C
Т СЕГМ ВПШ ЭД ГЦН2

&

ХА61
СРАБ
10YDR12CT911T1
Т>80 СЕГ. ВЕРТ. ДШ ГЦН2
ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR12AD001
ГЦН-2
ХА61
СРАБ
10YDR12EH002
ГЦН-2 ОТКЛ. ТЕХ. БЛК

Взам. инв. №

Подпись и дата

30.05.2019

Инв. № подл.

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

174

10YDR12EY011

Защита ГЦН-2 по повышению температуры
сегмента верхнего направляющего подшипника

10YDR12CT013A	ХН05	>80 °С
Т СЕГМ НИЖПШ ЭД ГЦН2		
10YDR12CT013B	ХН05	>80 °С
Т СЕГМ НИЖПШ ЭД ГЦН2		
10YDR12CT013C	ХН05	>80 °С
Т СЕГМ НИЖПШ ЭД ГЦН2		

 ≥ 2

ХА61
СРАБ
10YDR12CT913T1
Т>80 СЕГ.НИЖПШ ГЦН2
ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR12AD001
ГЦН-2
ХА61
СРАБ
10YDR12EH002
ГЦН-2 ОТКЛ.ТЕХ.БЛК

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

А-132420 пм 30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

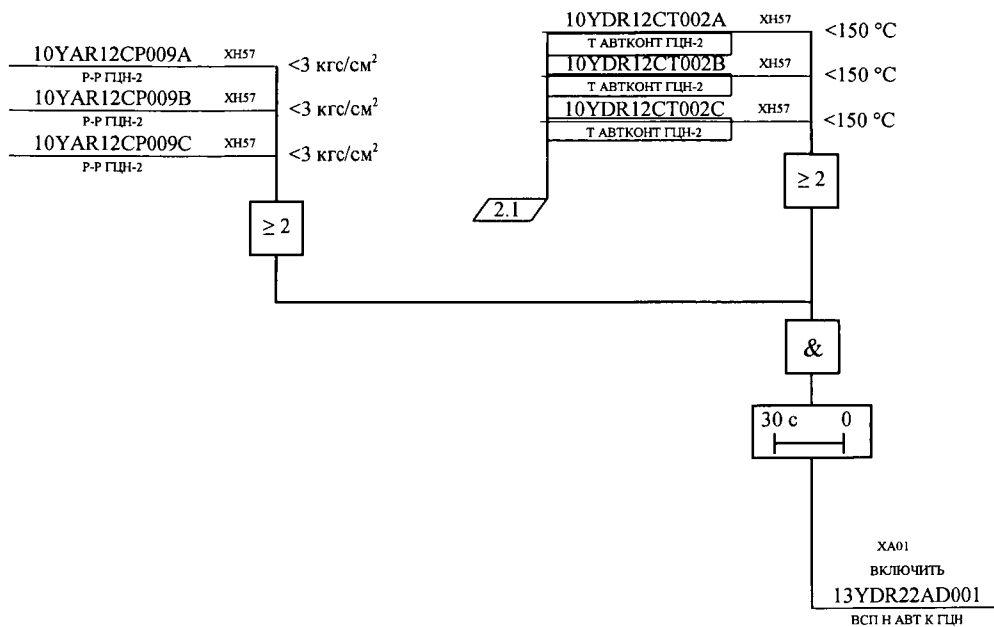
А-132420пм

Лист

175

13YDR22EY001

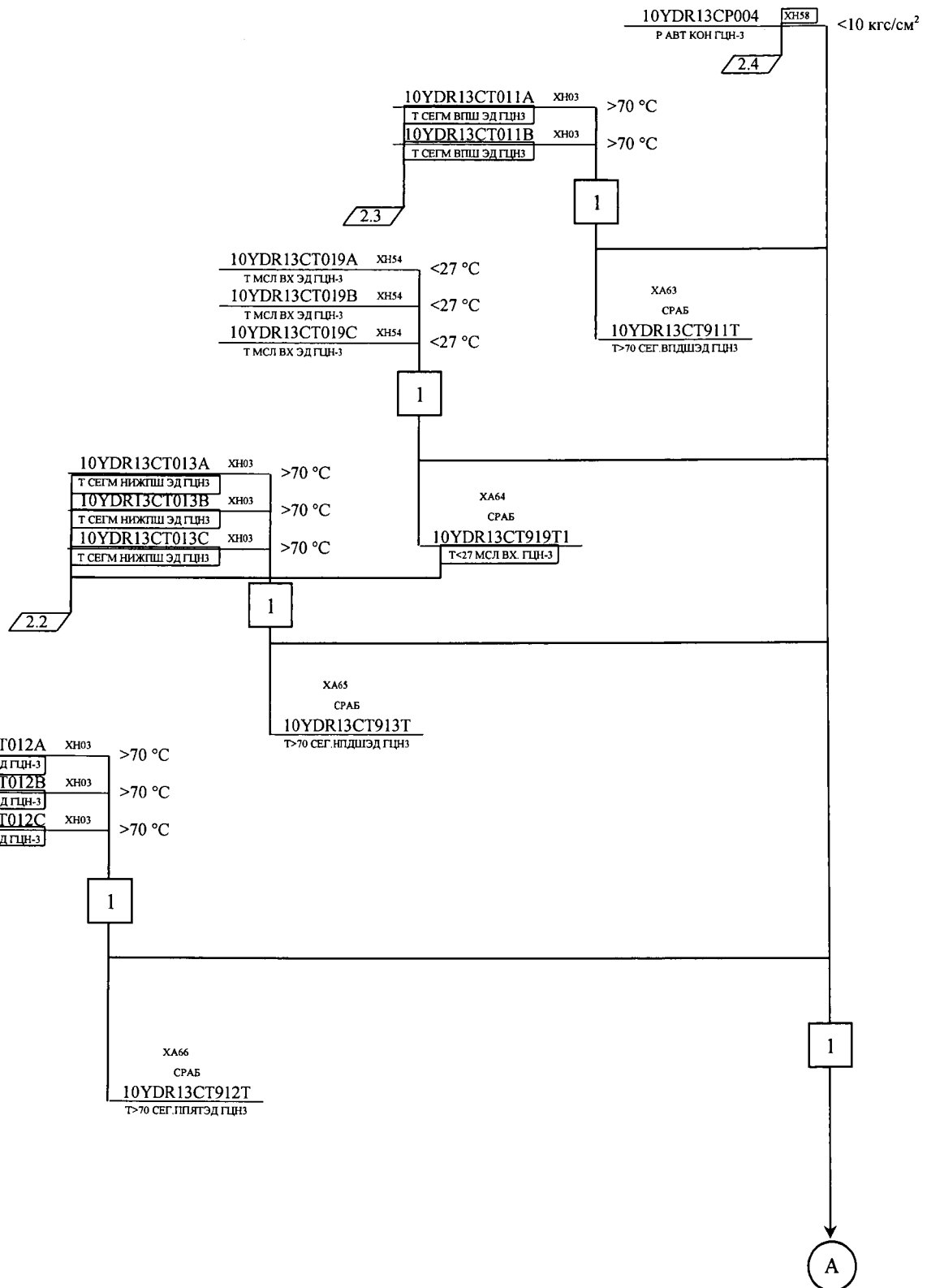
Включение вспомогательного насоса 1YD22D01
по температуре и давлению автономного контура



Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
А-132420 пм	25.09.2019					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	210009.0210236.40001.910
2	1	Зам.	1519-19			АЭ.Н2
						А-132420 пм
						Лист 176

10YDR13EY002

Запрет включения ГЦН 1YD13D01 (начало)



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
A-132420 ПМ	25.09.2019	

2	4	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

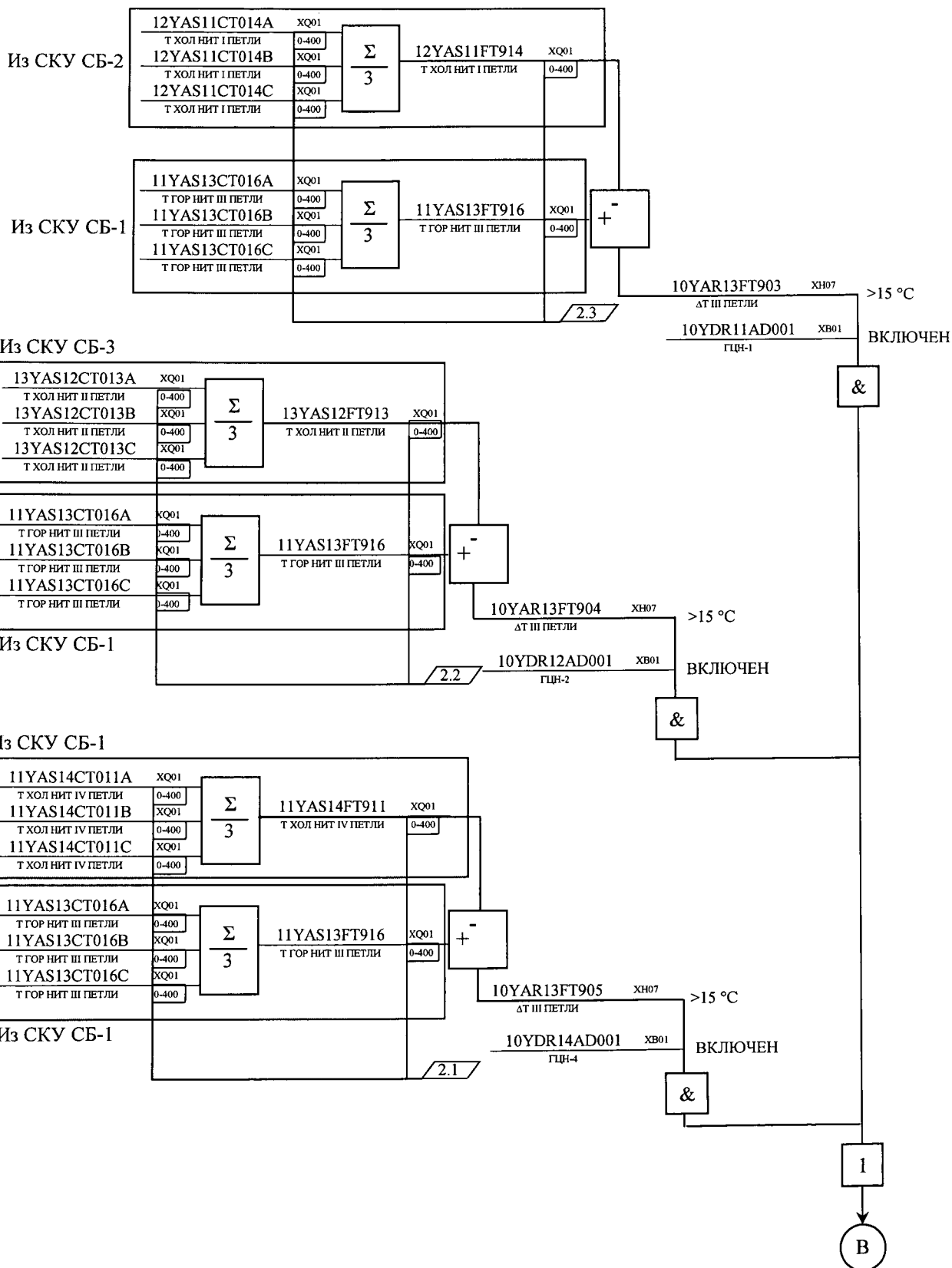
А-132420ПМ

Лист

177

10YDR13EY002

Запрет включения ГЦН 1YD13D01 (продолжение)



Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

А-132420 ПМ

25. 09. 2019

2	4	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420ПМ

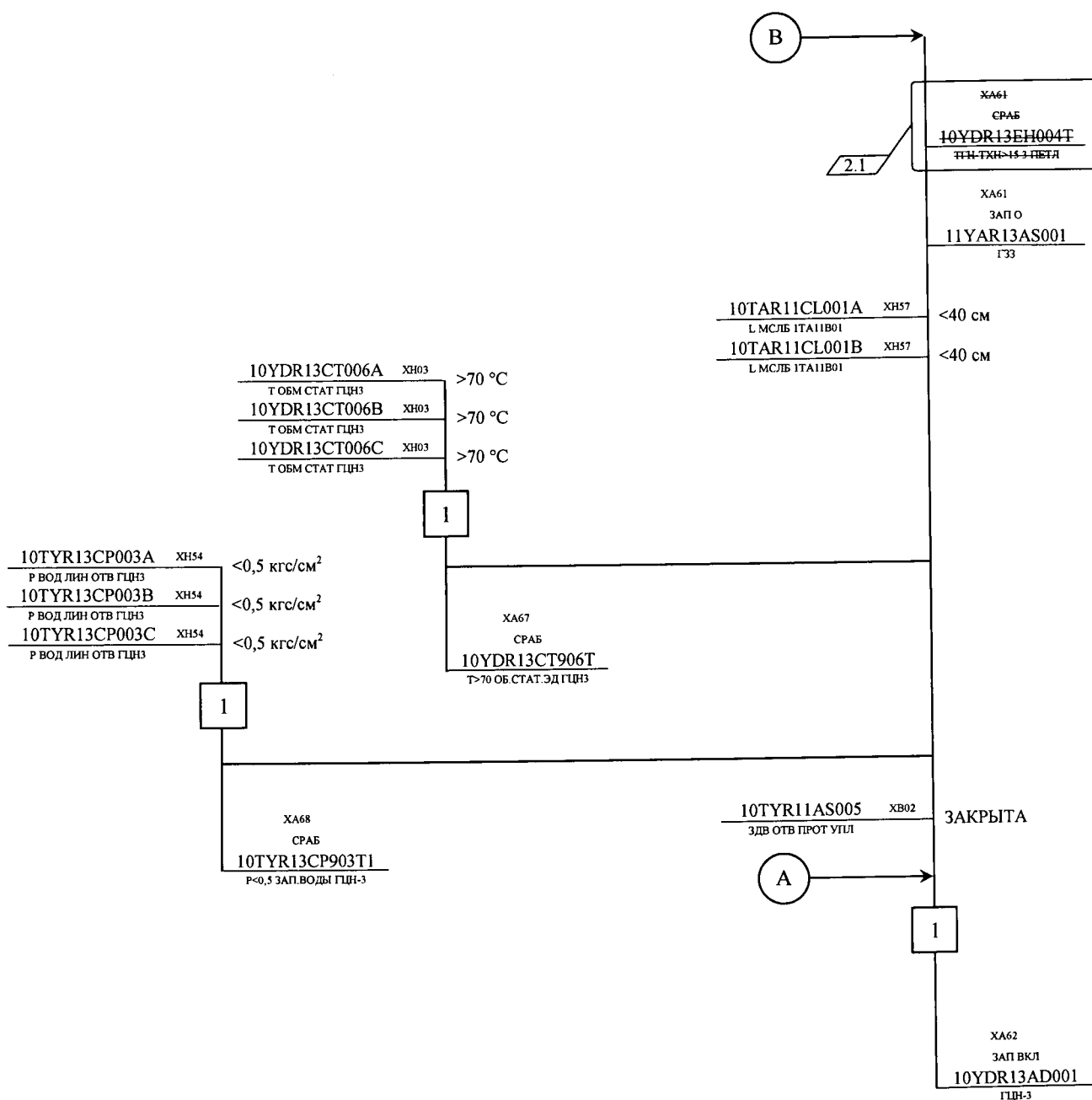
Лист

178

Формат А4

10YDR13EY002

Запрет включения ГЦН 1YD13D01 (окончание)



Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

А-132420 пм

25.09.2019

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

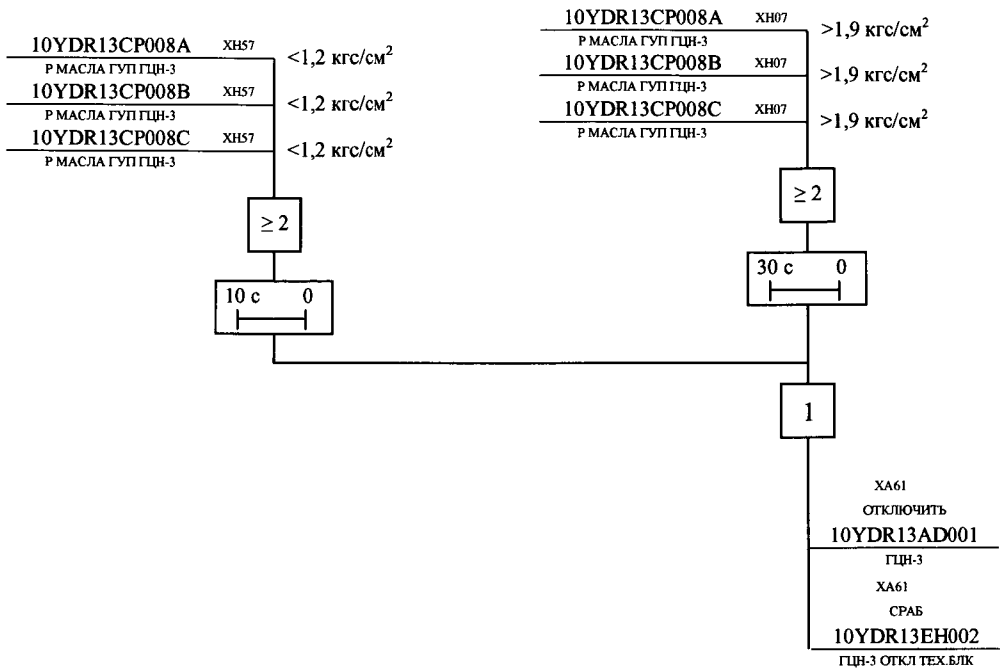
А-132420пм

Лист

179

10YDR13EY003

Защита ГЦН-3 по давлению масла



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

30.05.2019

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

А-132420ПМ

Лист
180

10YDR13EY004

Защита ГЦН-3 по давлению на линии отвода запирающей воды

10TYR13CP003A	ХН05	>3 кгс/см ²
Р ВОД ЛИН ОТВ ГЦН3		
10TYR13CP003B	ХН05	>3 кгс/см ²
Р ВОД ЛИН ОТВ ГЦН3		
10TYR13CP003C	ХН05	>3 кгс/см ²
Р ВОД ЛИН ОТВ ГЦН3		

≥ 2

15 с 0

ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR13AD001

ГЦН-3
ХА61
ЗАКРЫТЬ
10TYR11AS005

ЗДВ ОТВ ПРОТ УПЛ
ХА61
СРАБ
10YDR13EH002

ГЦН-3 ОТКЛ ТЕХ.БЛК
ХА61
СРАБ
10TYR13CP903T

Р>3 ЗАП.ВОДЫ ГЦН-3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0. 05. 2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

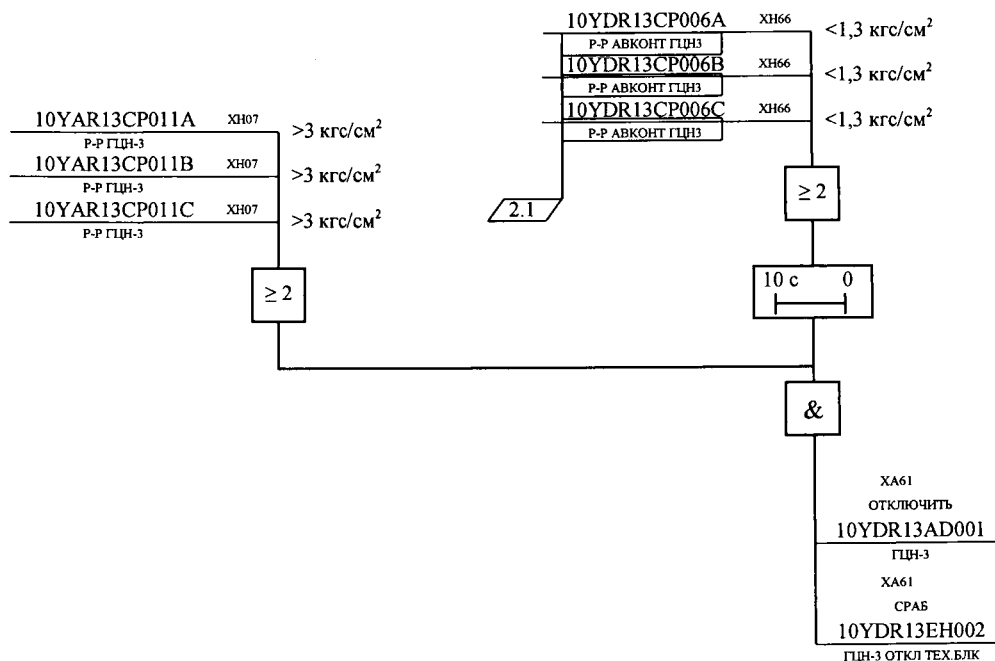
А-132420 пм

Лист

181

10YDR13EY005

Защита ГЦН-3 при понижении перепада давления автономного контура



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

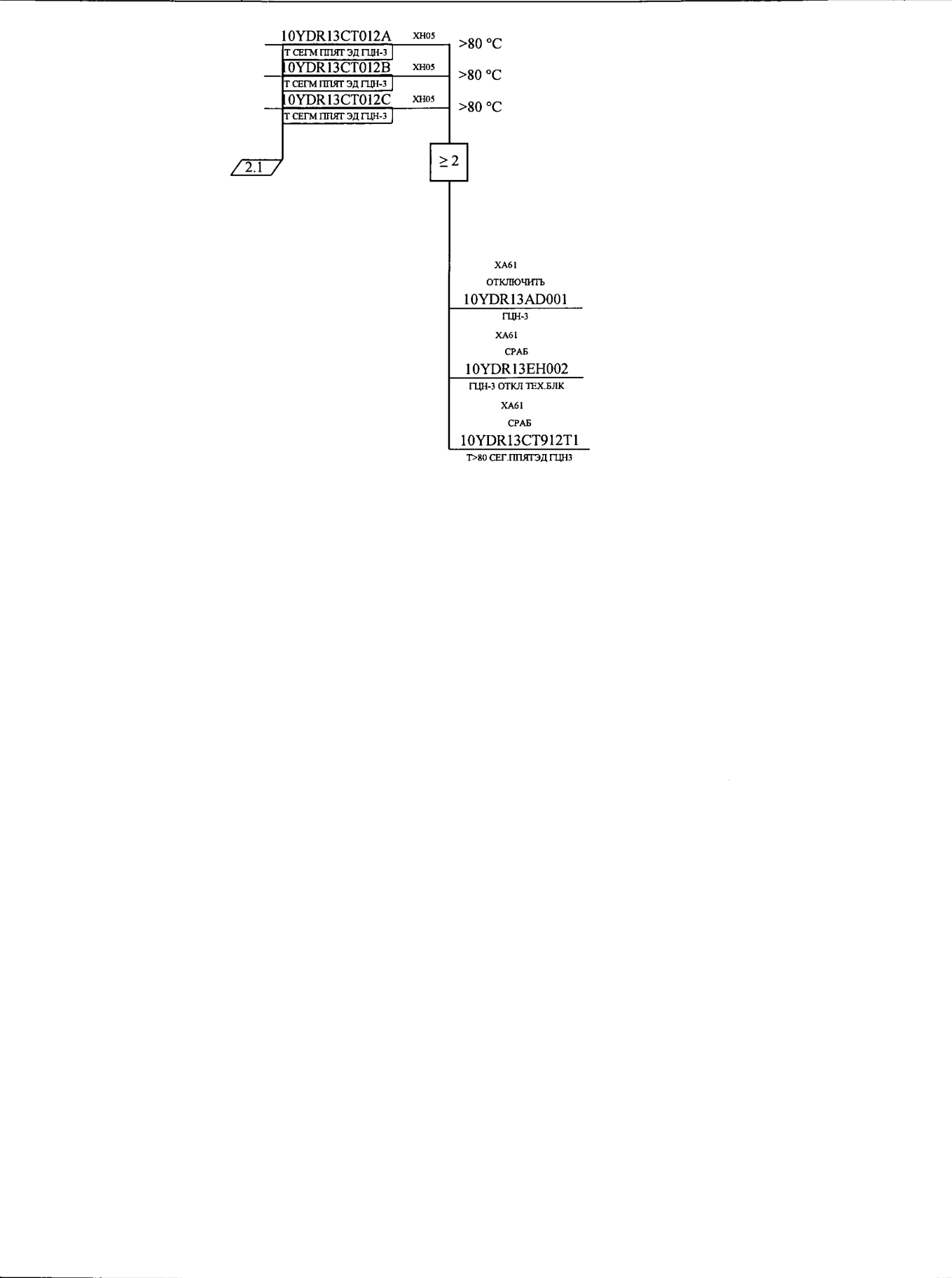
А-132420пм


Лист

182

10YDR13EY006	Защита ГЦН-3 по повышению температуры сегмента подпятника электродвигателя
--------------	--

10YDR13EY006	Защита ГЦН-3 по повышению температуры сегмента подпятника электродвигателя
--------------	--



2	1	Зам.	1519-19		2009	210009.0210236.40001.910	Лист
ЗМ.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	А-132420пм
							183

10YDR13EY007

Защита ГЦН-3 по повышению температуры обмотки статора электродвигателя

10YDR13CT006A	XH05	>80 °C
Т ОБМ СТАТ ГЦН3		
10YDR13CT006B	XH05	>80 °C
Т ОБМ СТАТ ГЦН3		
10YDR13CT006C	XH05	>80 °C
Т ОБМ СТАТ ГЦН3		

≥ 2

ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR13AD001
ГЦН-3
ХА61
СРАБ
10YDR13EH002
ГЦН-3 ОТКЛ ТЕХ.БЛК
ХА61
СРАБ
10YDR13CT906T1
T>80 ОБ.СТАТ.ЭД ГЦН3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

30.05.2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

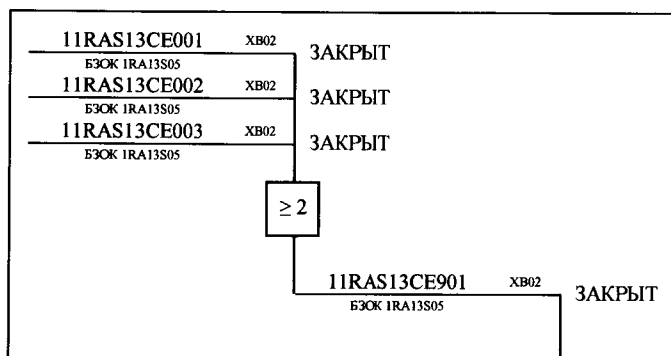
А-132420пм

Лист

184

10YDR13EY008

Защита ГЦН-3 при закрытии БЗОК



Из СКУ СБ-1

ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR13AD001
ГЦН-3
ХА61
СРАБ
10YDR13EH002
ГЦН-3 ОТКЛ.ТЕХ.БЛК

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А-132420 пм 30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

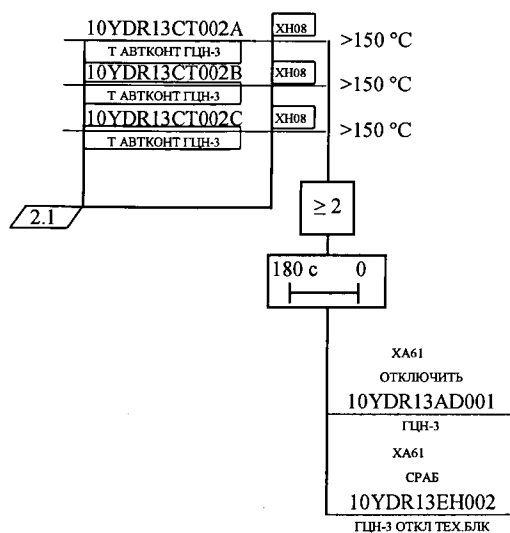
А-132420пм

Лист

185

10YDR13EY009

Защита ГЦН-3 при повышении температуры автономного контура



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420ПМ

Лист


186

10YDR13EY010	Защита ГЦН-3 по повышению температуры сегмента верхнего направляющего подшипника
--------------	---

10YDR13CT011A	ХН05	>80 °С
Т сегм ВПШ ЭД ГЦН3		
10YDR13CT011B	ХН05	>80 °С
Т сегм ВПШ ЭД ГЦН3		

&

ХА61
СРАБ
10YDR13CT911T1
Т>80 СЕГ.ВЕРТ.ДШ.ГЦН3
ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR13AD001
ГЦН-3
ХА61
СРАБ
10YDR13EH002
ГЦН-3 ОТКЛ.ТЕХ.БЛК

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	 30.05.2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—	АЭ.Н2	
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	А-132420пм	187

10YDR13EY011

Защита ГЦН-3 по повышению температуры сегмента верхнего направляющего подшипника

10YDR13CT013A	ХН05	>80 °С
Т СЕГМ НИЖПШ ЭД ГЦНЗ		
10YDR13CT013B	ХН05	>80 °С
Т СЕГМ НИЖПШ ЭД ГЦНЗ		
10YDR13CT013C	ХН05	>80 °С
Т СЕГМ НИЖПШ ЭД ГЦНЗ		

 ≥ 2

ХА61
СРАБ
10YDR13CT913T1
Т>80 СЕГ.НИЖПШ.ГЦНЗ
ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR13AD001
ГЦН-3
ХА61
СРАБ
10YDR13EH002
ГЦН-3 ОТКЛ.ТЕХ.БЛК

Взам. инв. №

Подпись и дата

30.05.2019

Инв. № подл.

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

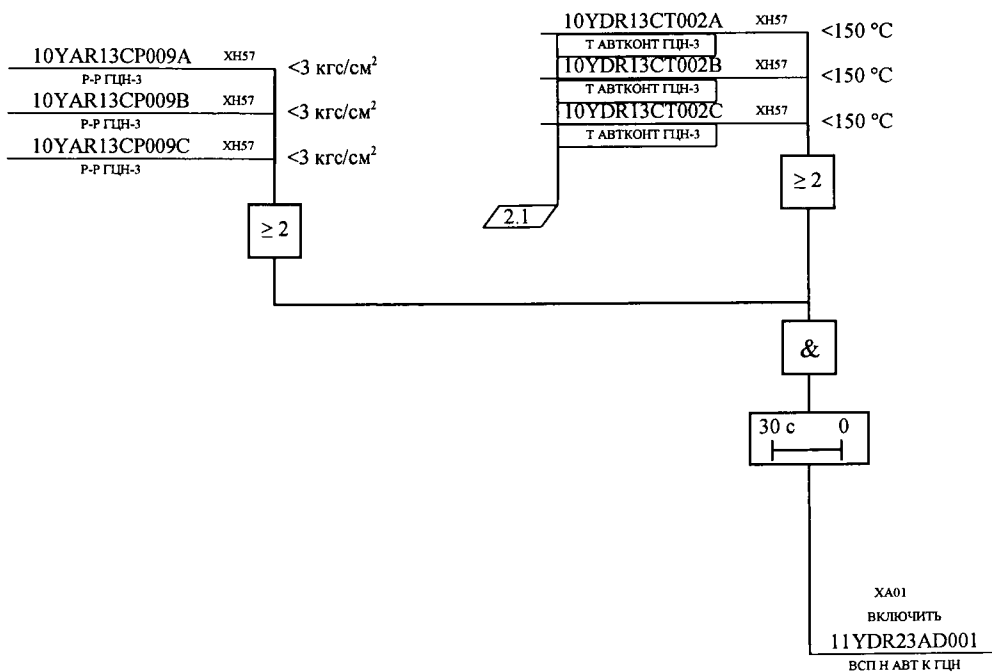
А-132420 пм

Лист

188

11YDR23EY001

Включение вспомогательного насоса 1YD23D01
по температуре и давлению автономного контура



Инв.№ подл.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

А-132420 пм

Взам. инв. №

25.09.2019

А-132420 пм

210009.0210236.40001.910

Лист

АЭ.Н2

А-132420 пм

189

10YDR14EY002

Запрет включения ГЦН 1YD14D01 (начало)

10YDR14CP004 ХН58 <10 кгс/см²
Р АВТ КОН ГЦН-4

2.4

10YDR14CT011A ХН03 >70 °C
Т СЕГМ ВПШ ЭД ГЦН-4
10YDR14CT011B ХН03 >70 °C
Т СЕГМ ВПШ ЭД ГЦН-4

2.3

10YDR14CT019A ХН54 <27 °C
Т МСЛ ВХ ЭД ГЦН-4
10YDR14CT019B ХН54 <27 °C
Т МСЛ ВХ ЭД ГЦН-4
10YDR14CT019C ХН54 <27 °C
Т МСЛ ВХ ЭД ГЦН-4ХА63
СРАБ
10YDR14CT911T
Т>70 СЕГ.ВПШЭД ГЦН-410YDR14CT013A ХН03 >70 °C
Т СЕГМ НИЖШ ЭД ГЦН-4
10YDR14CT013B ХН03 >70 °C
Т СЕГМ НИЖШ ЭД ГЦН-4
10YDR14CT013C ХН03 >70 °C
Т СЕГМ НИЖШ ЭД ГЦН-4ХА64
СРАБ
10YDR14CT919T1
Т<27 МСЛ ВХ ГЦН-410YDR14CT012A ХН03 >70 °C
Т СЕГМ ПЛЯТ ЭД ГЦН-4
10YDR14CT012B ХН03 >70 °C
Т СЕГМ ПЛЯТ ЭД ГЦН-4
10YDR14CT012C ХН03 >70 °C
Т СЕГМ ПЛЯТ ЭД ГЦН-4ХА65
СРАБ
10YDR14CT913T
Т>70 СЕГ.НПДШЭД ГЦН-4ХА66
СРАБ
10YDR14CT912T
Т>70 СЕГ.ПЛЯТЭД ГЦН-4

A

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

А-132420 пм

А-132420 пм

25.09.2019

Взам. инв. №

2	4	Зам.	1519-19	28/10/2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

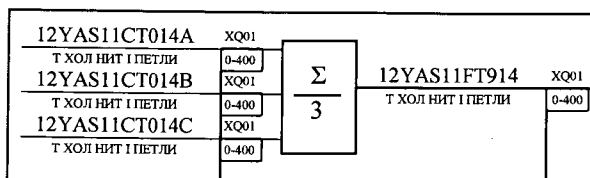
Лист

190

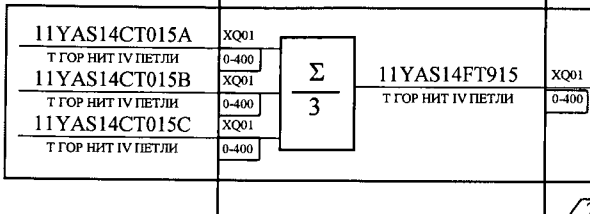
10YDR14EY002

Запрет включения ГЦН 1YD14D01 (продолжение)

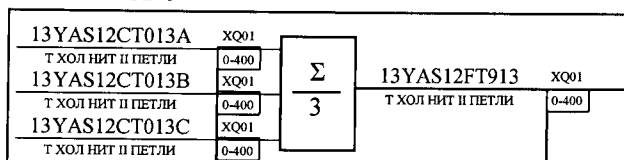
Из СКУ СБ-2



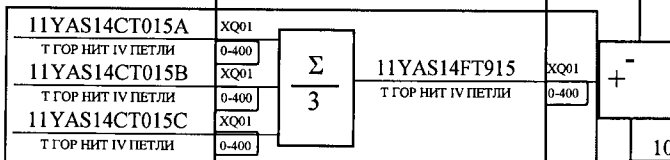
Из СКУ СБ-1



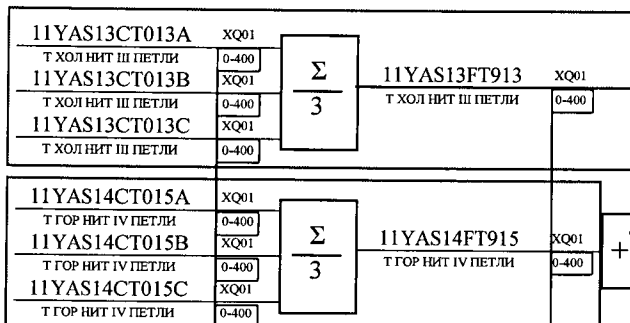
Из СКУ СБ-3



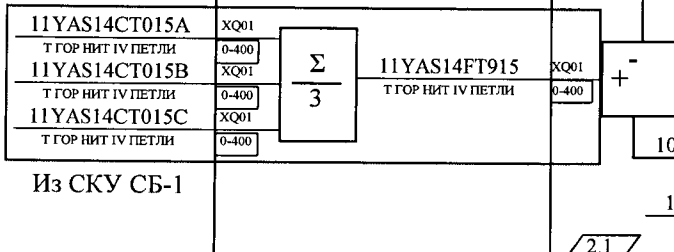
Из СКУ СБ-1



Из СКУ СБ-1



Из СКУ СБ-1



10YAR14FT903

ΔT IV ПЕТЛИ

XH07

>15 °C

10YDR11AD001

ГЦН-1

XB01

ВКЛЮЧЕН

&

10YAR14FT904

ΔT IV ПЕТЛИ

XH07

>15 °C

10YDR12AD001

ГЦН-2

XB01

ВКЛЮЧЕН

&

10YAR14FT905

ΔT IV ПЕТЛИ

XH07

>15 °C

10YDR13AD001

ГЦН-3

XB01

ВКЛЮЧЕН

&

1

B

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Взам. инв.№

А-132420 пм

25. 09. 2019

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

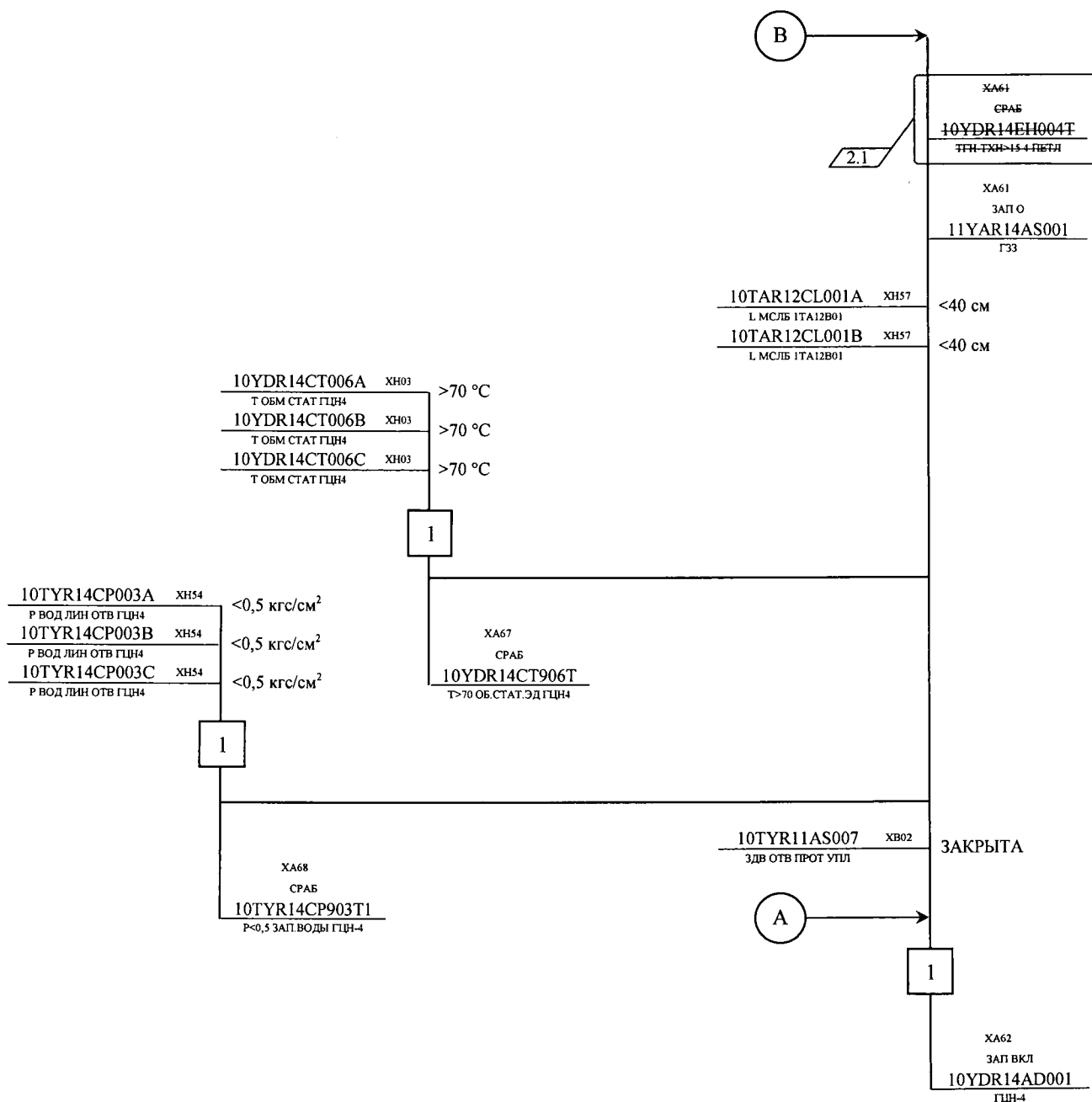
Лист

191

А-132420пм

10YDR14EY002

Запрет включения ГЦН 1YD14D01 (окончание)



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
A-132420 пм	25.09.2019	

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

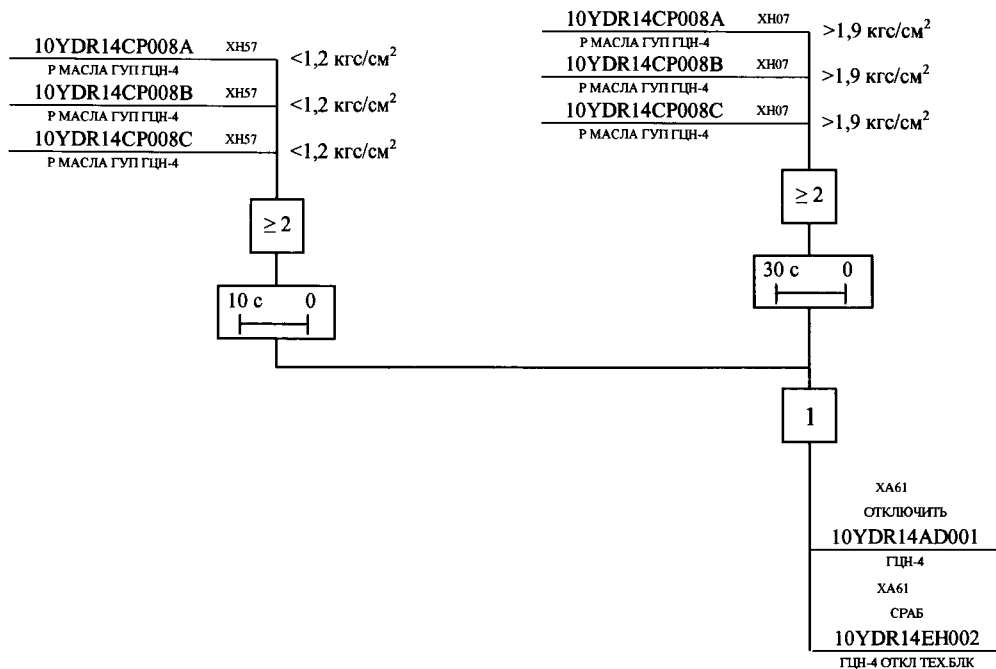
А-132420пм

Лист

192

10YDR14EY003

Защита ГЦН-4 по давлению масла



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

30.05.2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

193

10YDR14EY004

Защита ГЦН-4 по давлению на линии отвода запирающей воды

10TYR14CP003A

ХН05

Р ВОД ЛИН ОТВ ГЦН4

>3 кгс/см²

10TYR14CP003B

ХН05

Р ВОД ЛИН ОТВ ГЦН4

>3 кгс/см²

10TYR14CP003C

ХН05

Р ВОД ЛИН ОТВ ГЦН4

>3 кгс/см² ≥ 2

15 с 0

ХА61

ОТКЛЮЧИТЬ

10YDR14AD001

ГЦН-4

ХА61

ЗАКРЫТЬ

10TYR11AS007

ЗДВ ОТВ ПРОТ УПЛ

ХА61

СРАБ

10YDR14EH002

ГЦН-4 ОТКЛ ТЕХ.БЛК

ХА61

СРАБ

10TYR14CP903T

Р>3 ЗАП.ВОДЫ ГЦН-4

Взам. инв. №

Подпись и дата

30.05.2019

Инв. № подл.

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

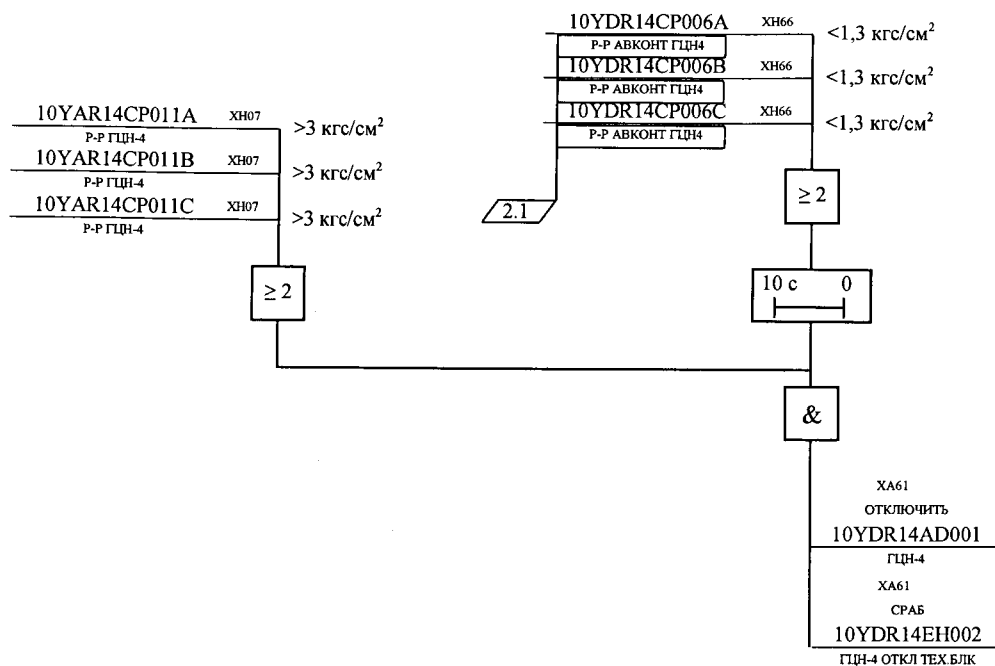
А-132420 пм

Лист

194

10YDR14EY005

Защита ГЦН-4 при понижении перепада давления автономного контура



Взам. инв. №

Подпись и дата

25.09.2019

Инв. № подл.

А-132420 пм

2	1	Зам.	1519-19	25.09.2019	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

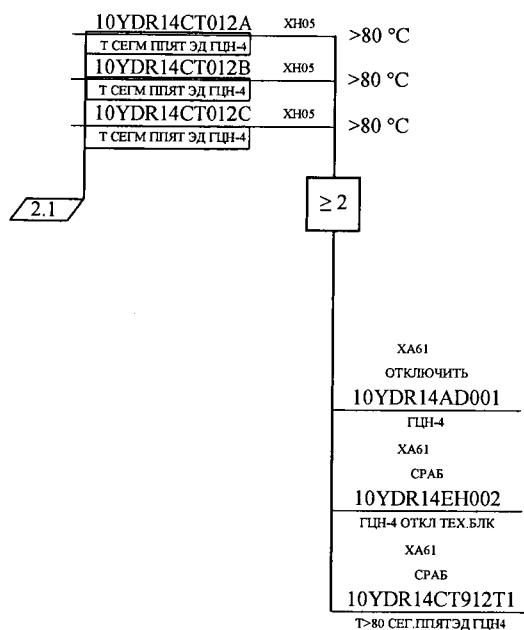
АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

195

10YDR14EY006

Защита ГЦН-4 по повышению температуры
сегмента подпятника электродвигателя

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

196

10YDR14EY007	Защита ГЦН-4 по повышению температуры обмотки статора электродвигателя
--------------	---

10YDR14CT006A	XH05	>80 °C
Т ОБМ СТАТ ГЦН4		
10YDR14CT006B	XH05	>80 °C
Т ОБМ СТАТ ГЦН4		
10YDR14CT006C	XH05	>80 °C
Т ОБМ СТАТ ГЦН4		

≥ 2

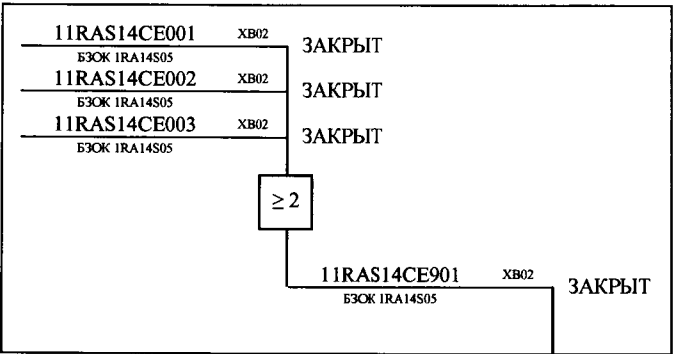
ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR14AD001
ГЦН-4
ХА61
СРАБ
10YDR14EH002
ГЦН-4 ОТКЛ ТЕХ.БЛК
ХА61
СРАБ
10YDR14CT906T1
Т>80 ОБ.СТАТ.ЭД ГЦН4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	197
						А-132420пм	

10YDR14EY008

Защита ГЦН-4 при закрытии БЗОК



Из СКУ СБ-1

ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR14AD001
ГЦН-4

ХА61
СРАБ
10YDR14EH002
ГЦН-4 ОТКЛ ТЕХ БЛК

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

07.30.05.2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

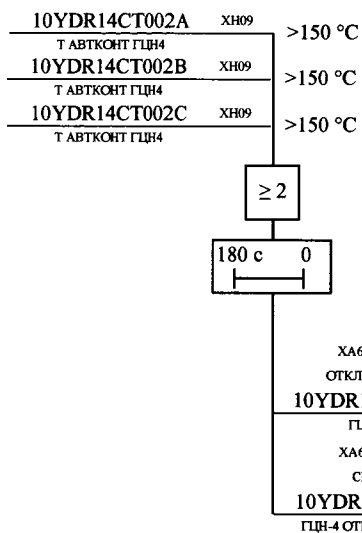
А-132420пм

Лист

198

10YDR14EY009

Защита ГЦН-4 при повышении температуры автономного контура



Взам. инв. №

Подпись и дата

30.05.2019

Инв. № подл.

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

199

10YDR14EY010

Защита ГЦН-4 по повышению температуры
сегмента верхнего направляющего подшипника

10YDR14CT011A	ХН05	>80 °C
Т СЕГМ ВПШ ЭД ГЦН4		
10YDR14CT011B	ХН05	>80 °C
Т СЕГМ ВПШ ЭД ГЦН4		

&

ХА61
СРАБ
10YDR14CT911T1
Т>80 СЕГ.ВЕРТ.ДШ ГЦН4
ХА61
ОТКЛЮЧИТЬ
10YDR14AD001
ГЦН-4
ХА61
СРАБ
10YDR14EH002
ГЦН-4 ОТКЛ.ТЕХ.БЛК

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

200

10YDR14EY011	Защита ГЦН-4 по повышению температуры сегмента верхнего направляющего подшипника
--------------	---

10YDR14CT013A	ХН05	>80 °С
Т СЕГМ НИЖПДШ ЭД ГЦН4		
10YDR14CT013B	ХН05	>80 °С
Т СЕГМ НИЖПДШ ЭД ГЦН4		
10YDR14CT013C	ХН05	>80 °С
Т СЕГМ НИЖПДШ ЭД ГЦН4		

≥ 2

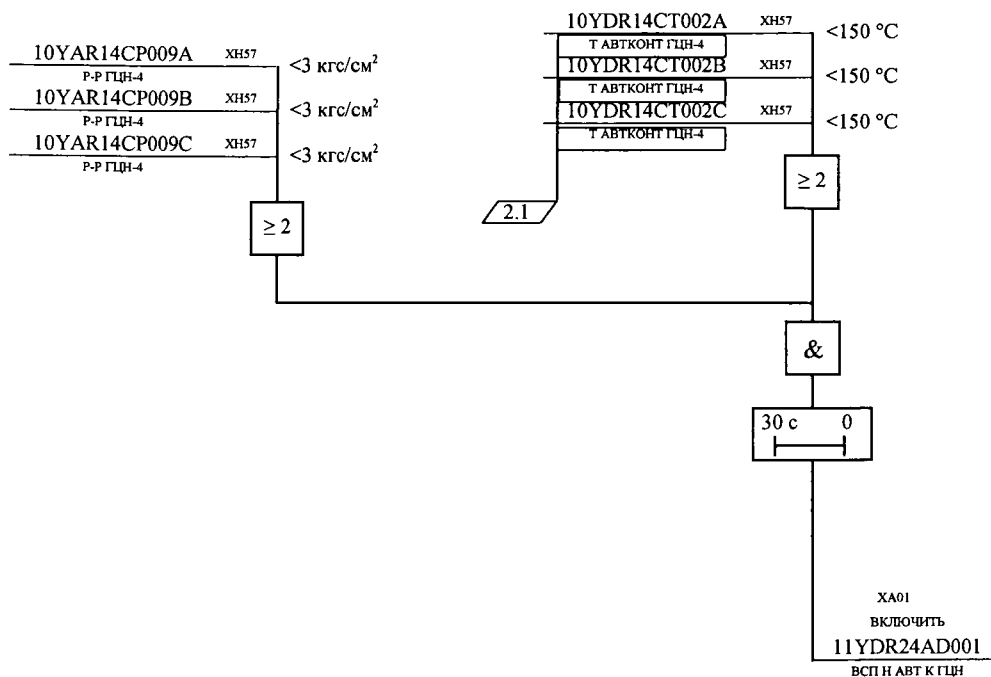
ХА61
СРАБ
10YDR14CT913T1
Т>80 СЕГ.НИЖПДШ.ГЦН4
ХА61
ОТКЛОЧИТЬ
10YDR14AD001
ГЦН-4
ХА61
СРАБ
10YDR14EH002
ГЦН-4 ОТКЛ.ТЕХ.БЛК

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—	АЭ.Н2	201
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	А-132420пм	

11YDR24EY001

Включение вспомогательного насоса 1YD24D01
по температуре и давлению автономного контура



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

25.09.2019

А-132420 ПМ

2	1	Зам.	1519-19	Б.А.К.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420ПМ

Лист

202

10YDR11AD001	ХВ02	ОТКЛЮЧЕН
ГЦН-1		
10YDR12AD001	ХВ02	ОТКЛЮЧЕН
ГЦН-2		
10YDR13AD001	ХВ02	ОТКЛЮЧЕН
ГЦН-3		
10YDR14AD001	ХВ02	ОТКЛЮЧЕН
ГЦН-4		

&

В САР РО

ZV01

СРАБ

10YDR10EU001

ОТКЛ 4-Х ГЦН

Инв.№ подл.

А-132420 ПМ

Подпись и дата

И

30.05.2019

Взам. инв. №

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420ПМ


7 Алгоритмы системы барбатера УР

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	30. 05. 2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—	АЭ.Н2	204
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	А-132420пм	

Таблица 7 – Перечень алгоритмов системы

№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	10YPR10EW007	Блокировка управления 1TD10S24	206
2	10YPR10EW008	Блокировка управления 1TS30S01	207

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	 30.05.2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	–	Зам.	1214-18	–	–	АЭ.Н2	205
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	А-132420пм	

10YPR10EW007

Блокировка управления 1TD10S24

10YPR10CL010A	ХН07	>170 см
Л ДИСТ ББ		
10YPR10CL010B	ХН07	>170 см
Л ДИСТ ББ		
10YPR10CL010C	ХН07	>170 см
Л ДИСТ ББ		

≥ 2

ХА17
ЗАКРЫТЬ
10TDR10AS024
ЗДВ ЧИСТ КОНД К ББ

10YPR10CL010A	ХН54	<160 см
Л ДИСТ ББ		
10YPR10CL010B	ХН54	<160 см
Л ДИСТ ББ		
10YPR10CL010C	ХН54	<160 см
Л ДИСТ ББ		

≥ 2

ХА61
ОТКРЫТЬ
10TDR10AS024
ЗДВ ЧИСТ КОНД К ББ
ХА61
СРАБ
10YPR10CL910T
L<160 1YPR10W01

Взам. инв. №

Подпись и дата

30.05.2019

Инв. № подл.

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

206

10YPR10EW008

Блокировка управления 1TS30S01

10YPR10CP031
Р ББ 1YPR10W01

XH07

>4,8 кгс/см²10YPR10CP031
Р ББ 1YPR10W01

XH59

<4,5 кгс/см²XA17
ЗАКРЫТЬ

10TSR30AS001

ЗДВ ВОЗД Б БАК

XA01
ОТКРЫТЬ

10TSR30AS001

ЗДВ ВОЗД Б БАК

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
А-132420 пм

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

207

8 Алгоритмы системы СВО


Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам. инв.№				
А-132420 пм	 30.05.2019						
1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 8 – Перечень алгоритмов системы

№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	10TCR10EW001	Блокировка по повышению температуры продувочной воды перед СВО-1	210
2	10ZER02EY001	Защита НБК от сухого хода	211
3	10ZER03EW001	Блокировка арматуры 1ZE31,32S01	212
4	11ZER51EW001	Блокировка арматуры 1ZE51S03	213
5	12ZER52EW001	Блокировка арматуры 1ZE52S03	214
6	13ZER53EW001	Блокировка арматуры 1ZE53S03	215

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	–	Зам.	1214-18	–	–	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	209

10TCR10EW001

Блокировка по повышению температуры продувочной воды
перед СВО-1

10TCR10CT001 XH05
Т ПЕРЕД Ф СВО-1 >60 °C

ХА61
ЗАКРЫТЬ
10TCR11AS001
ЗДВ ПЕРЕД Ф 1ТС11N01
ХА61
ЗАКРЫТЬ
10TCR11AS002
ЗДВ ПОСЛЕ Ф 1ТС11N01
ХА61
ЗАКРЫТЬ
10TCR12AS001
ЗДВ ПЕРЕД Ф 1ТС12N01
ХА61
ЗАКРЫТЬ
10TCR12AS002
ЗДВ ПОСЛЕ Ф 1ТС12N01
ХА61
ОТКРЫТЬ
12TCR10AS050
ЗДВ БП Ф СВО
ХА61
ЗАКРЫТЬ
12TCR10AS015
ЗДВ ПОДАЧ ПРД П УСТ
ХА61
ЗАКРЫТЬ
12TCR10AS017
ЗДВ ПОДАЧ ПРД П УСТ
ХА61
ЗАКРЫТЬ
13TCR10AS014
ЗДВ ПОДАЧ ТН П УСТАН

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	97 30 05 2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—	АЭ.Н2	210
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	А-132420пм	

10ZER02EY001	Защита НБК от сухого хода
--------------	---------------------------

10ZER31CL001	ХН59	<50 см
L БАК ZE31B01		
10ZER32CL001	ХН59	<50 см
L БАК ZE32B01		

1

ХА17
ОТКЛЮЧИТЬ
11ZER51AD001
НБК
ХА17
ОТКЛЮЧИТЬ
12ZER52AD001
НБК
ХА17
ОТКЛЮЧИТЬ
13ZER53AD001
НБК
ZV01
СРАБ
10ZER30CL001T
L<500 1ZE31,32B01

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	<div> <div>30.05.2019</div> <div></div> </div>	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—	AЭ.Н2	211
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	A-132420пм	

10ZER03EW001

Блокировка арматуры 1ZE31,32S01

10ZER31CL001

L БАК ZE31B01

ХН

>420 см

ХА17

ЗАКРЫТЬ

13ZER31AS001

ЗДВ ВЫХ ЕМК БК

10ZER32CL001

L БАК ZE32B01

ХН

>420 см

ХА17

ЗАКРЫТЬ

13ZER32AS001

ЗДВ ВЫХ ЕМК БК

13ZER31AS001

ЗДВ ВЫХ ЕМК БК

ХВ02

ЗАКРЫТА

ХА01

ОТКРЫТЬ

13ZER32AS001

ЗДВ ВЫХ ЕМК БК

13ZRS32AS001

ЗДВ ВЫХ ЕМК БК

ХВ02

ЗАКРЫТА

ХА01

ОТКРЫТЬ

13ZER31AS001

ЗДВ ВЫХ ЕМК БК

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А-132420 пм

30.05.2019

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

212

11ZER51EW001

Блокировка арматуры 1ZE51S03

11ZER51AD001

XB01

НБК

ВКЛЮЧЕН

XA01

ОТКРЫТЬ

11ZER51AS003

ЗДВ НАП НБК 1ZE51D01

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

30.05.2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

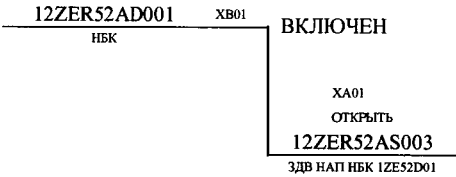
АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

213

12ZER52EW001	Блокировка арматуры 1ZE52S03
--------------	------------------------------



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	30. 05. 2019	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	30. 05. 2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	214

А-132420пм

Формат А4

13ZER53EW001

Блокировка арматуры 1ZE53S03

13ZER53AD001

НБК

XB01

ВКЛЮЧЕН

XA01

ОТКРЫТЬ

13ZER53AS003

ЗДР НАП НБК 1ZE53D01

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Взам.инв.№

30.05.2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

215

9 Алгоритмы системы УСТ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						АЭ.Н2	216

А-132420пм

Таблица 9 – Перечень алгоритмов системы

№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	10TZR11EW001	Блокировка «Состояние готовности» при уровне воды в приямке $L > 12$ см	218
2	10TZR11EX001	Защита по уровню воды $L > 30$ см	219

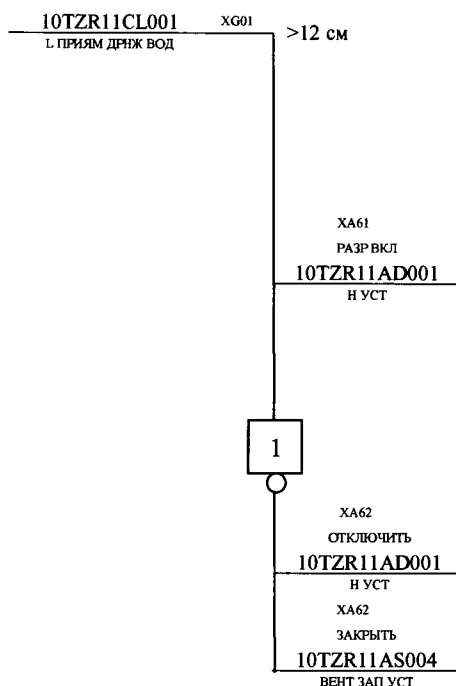
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
A-132420 пм	30.05.2019	

1	–	Зам.	1214-18	–	–	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						AЭ.Н2	217

A-132420 пм

10TZR11EW001

Блокировка «Состояние готовности»
при уровне воды в приемке L>12 см



Инв. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А-132420 пм

05. 2019

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

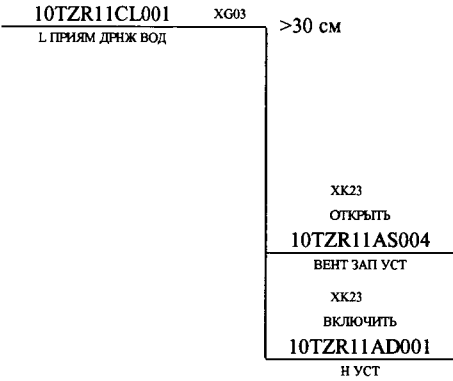
АЭ.Н2


А-132420 пм

Лист

218

10TZR11EX001	Защита по уровню воды L>30 см
--------------	-------------------------------



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	 30. 05. 2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—	АЭ.Н2	219
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	А-132420пм	

10 Алгоритмы системы снабжения пневмоарматуры сжатым воздухом US


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	07.30.05.2019	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	210009.0210236.40001.910	Лист
А-132420 пм	07.30.05.2019		АЭ.Н2	220

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Таблица 10 – Перечень алгоритмов системы

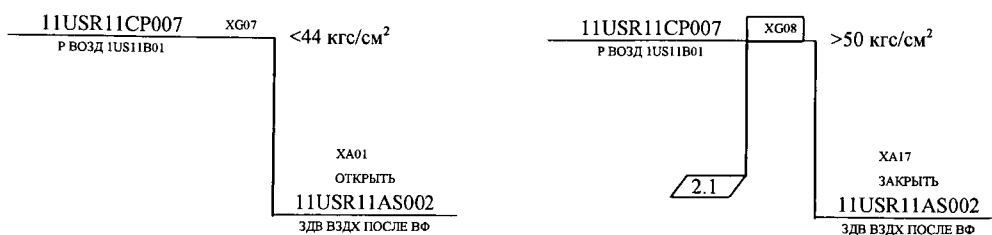
№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	11USR11EW001	Блокировка задвижки 1US11S02 на напоре 1US11D01	222
2	12USR12EW001	Блокировка задвижки 1US12S02 на напоре 1US12D01	223
3	13USR13EW001	Блокировка задвижки 1US13S02 на напоре 1US13D01	224

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	 30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	221
						А-132420пм	

11USR11EW001

Блокировка задвижки 1US11S02 на напоре 1US11D01



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

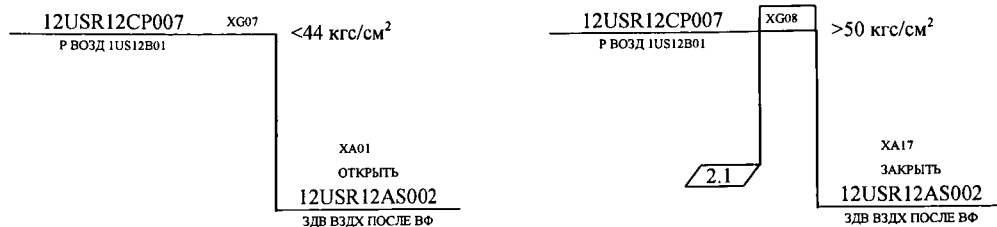
2	1	Зам.	1519-19	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата
				АЭ.Н2	222

А-132420пм

Формат А4

12USR12EW001

Блокировка задвижки 1US12S02 на напоре 1US12D01



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	<i>[Signature]</i> 25.09.2019	

2	1	Зам.	1519-19	<i>[Signature]</i>	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

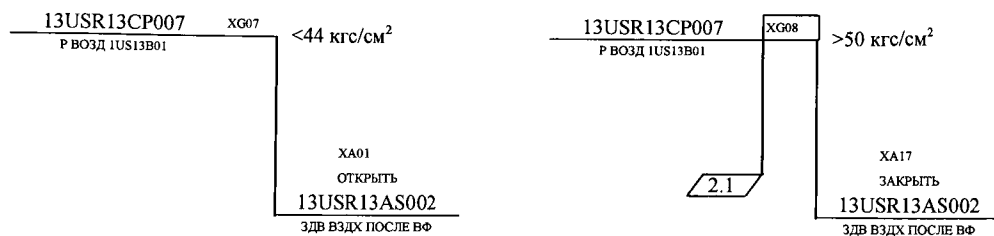
А-132420пм

Лист

223

13USR13EW001

Блокировка задвижки 1US13S02 на напоре 1US13D01



Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	<i>Ив. 25.09.2019</i>	

2	1	Зам.	1519-19	<i>В.В.В.</i>	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

224

11 Алгоритмы сигнализации РО


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№						
А-132420 пм	 30. 05. 2019							
1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист	
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата			АЭ.Н2
							А-132420пм	

Таблица 11 – Перечень алгоритмов системы

№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	10THR40EH001	Сигнализация «Отключение всех ТЭН в 1ТН11(12)В01»	228
2	10THR40EH002	Сигнализация «Отключение всех ТЭН в 1ТН13(14)В01»	229
3	11TKR11EH001	Сигнализация «Повыш. Т подш.1TK11D02»	230
4	12TKR12EH001	Сигнализация «Повыш. Т подш.1TK12D02»	231
5	13TKR13EH001	Сигнализация «Повыш. Т подш.1TK13D02»	232
6	12TSR11EH001	Сигнализация "t > 50 град перед 1TS11(12)D01"	233
7	13TSR51EH001	Сигнализация "t > 50 град перед 1TS51(52)D01"	234
8	10TZR11EH001	Сигнализация «Аварийно-высокий уровень воды в приямке УСТ» L>35 см	235
9	10ZER51EH001	Сигнализация «Р < 3 кгс/см ² на напоре 1ZE51D01»	236
10	10ZER52EH001	Сигнализация «Р < 3 кгс/см ² на напоре 1ZE52D01»	237
11	10ZER53EH001	Сигнализация «Р < 3 кгс/см ² на напоре 1ZE53D01»	238
12	10XAR00EH001	Сигнализация "[H ₂] > 3% в ГО-1 пом. А-601/1"	239
13	10XAR00EH002	Сигнализация "[H ₂] > 2% в ГО-1"	240
14	10XAR00EH003	Сигнализация "[H ₂] > 2% в ГО-1"	241
15	10XAR00EH004	Сигнализация "[H ₂] > 6% в ГО-1"	242
16	10XAR00EH005	Сигнализация "[H ₂] > 6% в ГО-1"	243
17	10YBR11EH002	Сигнализация "L < 1360" в ПГ-1	244
18	10YBR12EH002	Сигнализация "L < 1360" в ПГ-2	245
19	10YBR13EH002	Сигнализация "L < 1360" в ПГ-3	246
20	10YBR14EH002	Сигнализация "L < 1360" в ПГ-4	247
21	10YBR11EH005	Сигнализация "L < 1610" в ПГ-1	248
22	10YBR12EH005	Сигнализация "L < 1610" в ПГ-2	249
23	10YBR13EH005	Сигнализация "L < 1610" в ПГ-3	250
24	10YBR14EH005	Сигнализация "L < 1610" в ПГ-4	251
25	10YBR10EH001	Сигнализация "L > 2360" в ПГ	251.1
26	10YBR10EH002	Сигнализация "L < 2010" в ПГ	251.2
27	10YBR10EH003	Сигнализация "L < 1160" в ПГ	251.3
28	10YDR11EH002	Сигнализация «ГЦН-1 отключился тех. блокировками»	252

2.1

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	25.09.2019	

Изм.	2	Кол.уч.	1	Зам.	1519-19	Подпись	АЭ.Н2	Дата	210009.0210236.40001.910	Лист	226
									А-132420 пм		

Продолжение таблицы 11

№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
29	10YDR12EH002	Сигнализация «ГЦН-2 отключился тех. блокировками»	253
30	10YDR13EH002	Сигнализация «ГЦН-3 отключился тех. блокировками»	254
31	10YDR14EH002	Сигнализация «ГЦН-4 отключился тех. блокировками»	255
32	10YDR11EH003	Сигнализация «ГЦН-1 отключился по уровню в ПГ-1»	256
33	10YDR12EH003	Сигнализация «ГЦН-2 отключился по уровню в ПГ-2»	257
34	10YDR13EH003	Сигнализация «ГЦН-3 отключился по уровню в ПГ-3»	258
35	10YDR14EH003	Сигнализация «ГЦН-4 отключился по уровню в ПГ-4»	259
36	10TCR10EH001	Сигнализация «Р > 180 на фильтрах 1TC11,12N01»	260
37	10TCR10EH002	Сигнализация «Перепад давления на фильтрах 1TC11,12N01»	261
38	10TKR10EH001	Сигнализация «Отключение 1TK11,12,13D02»	262
39	10TKR10EH002	Сигнализация «2100 мм < L < 1600 мм в 1TD10B01»	263
40	10TKR10EH003	Сигнализация «2250 мм < L < 1750 мм в 1TK10B01»	264
41	10THR40EH003	Сигнализация «Т > 100 град на выходе из 1TH41-44W01»	265
42	10XQH10EH001	Сигнализация "Вызов к системе рад. контроля"	266
43	10YPR10EH001	Индикация "ΔТ в КД"	266.1

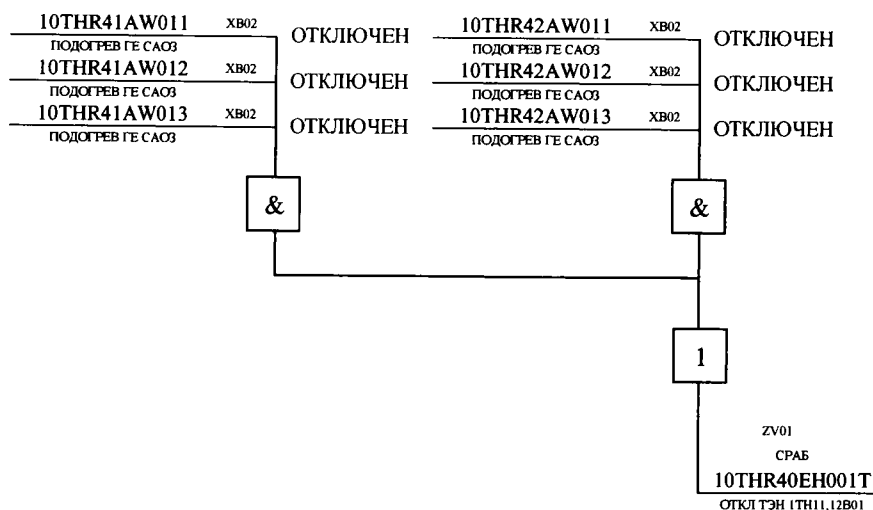
2.1

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

2	1	Зам.	1519-19	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата
				АЭ.Н2	А-132420пм
					227

10THR40EH001

Сигнализация «Отключение всех ТЭН в 1ТН11(12)В01»

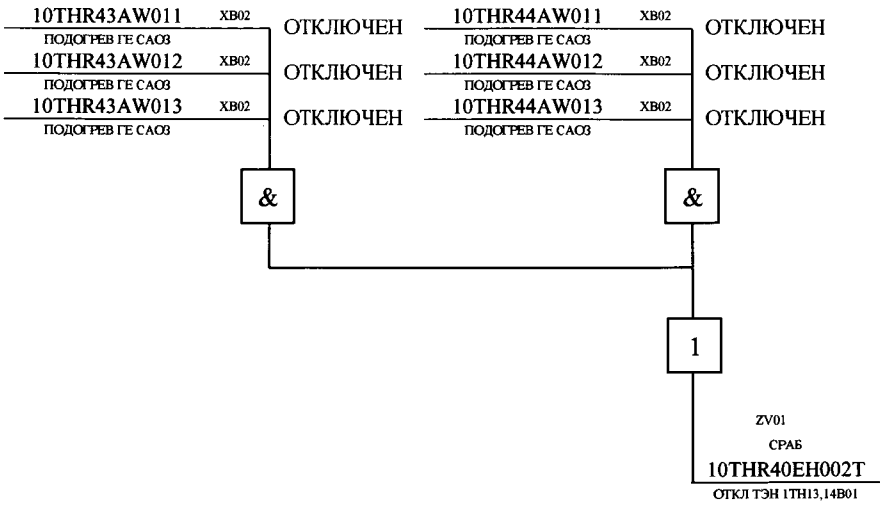


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	228
						А-132420пм	

10THR40EH002

Сигнализация «Отключение всех ТЭН в 1ТН13(14)В01»



Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910	Лист
АЭ.Н2	229
А-132420пм	

11TKR11EH001

Сигнализация «Повыш. Т подш.1TK11D02»

11TKR11CT004	ХН01	>70 °C
Т ППШ 1TK11D02		
11TKR11CT005	ХН01	>70 °C
Т ЗПШ 1TK11D02		
11TKR11CT006	ХН01	>70 °C
Т ПШ 1TK11D02		
11TKR11CT007	ХН01	>70 °C
Т ПШ ГМ		
11TKR11CT008	ХН01	>70 °C
Т ЗАДН ПШ ГМ		
11TKR11CT009	ХН01	>70 °C
Т ПШ ВАЛА РЕД		
11TKR11CT010	ХН01	>70 °C
Т ПШ ВАЛА РЕД		
11TKR11CT011	ХН01	>70 °C
Т ЗПШ ВЕДВАЛ РДКР		
11TKR11CT012	ХН01	>70 °C
Т ЗПШ ВЕДВАЛ РДКР		
11TKR11CT013	ХН01	>70 °C
Т ЗПШ ВАЛ РДКР		
11TKR11CT014	ХН01	>70 °C
Т ППШ 1TK11D02		
11TKR11CT015	ХН01	>70 °C
Т ЗПШ 1TK11D02		

1

2 с 0

11TKR11AD002

ПОДПИТ Н

ХВ01

ВКЛЮЧЕН

&

XF02

СРАБ

11TKR11EH001T

Т>70 ПОДШ. 1TK11D02

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А-132420 пм

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

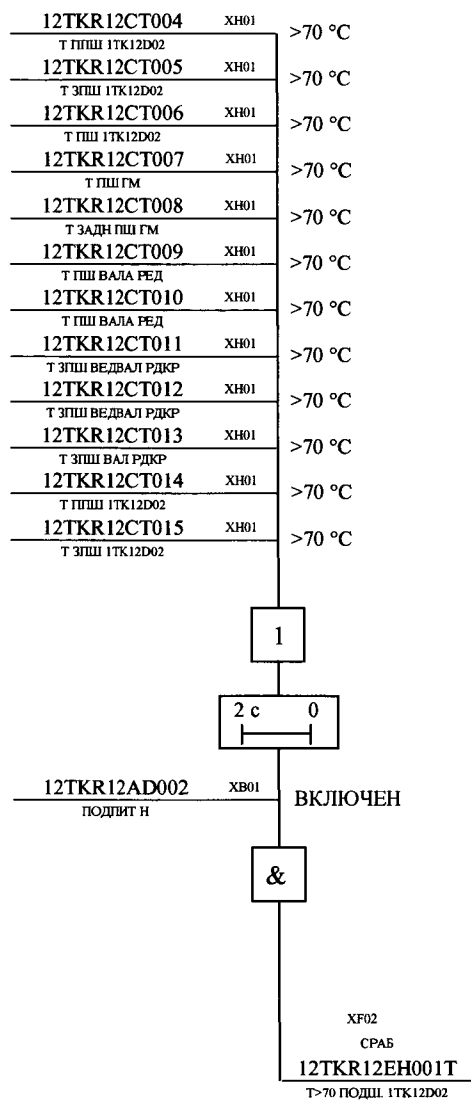
А-132420пм

Лист

230

12TKR12EH001

Сигнализация «Повыш. Т подш.1TK12D02»



Взам.инв.№

Подпись и дата

30.05.2019

Инв.№ подл.

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

231

13TKR13EH001

Сигнализация «Повыш. Т подш.1TK13D02»

13TKR13CT004	ХН01	>70 °С
Т ПШ 1TK13D02		
13TKR13CT005	ХН01	>70 °С
Т ЗПШ 1TK13D02		
13TKR13CT006	ХН01	>70 °С
Т ПШ 1TK13D02		
13TKR13CT007	ХН01	>70 °С
Т ПШ ГМ		
13TKR13CT008	ХН01	>70 °С
Т ЗАДН ПШ ГМ		
13TKR13CT009	ХН01	>70 °С
Т ПШ ВАЛА РЕД		
13TKR13CT010	ХН01	>70 °С
Т ПШ ВАЛА РЕД		
13TKR13CT011	ХН01	>70 °С
Т ЗПШ ВЕДВАЛ РДКР		
13TKR13CT012	ХН01	>70 °С
Т ЗПШ ВЕДВАЛ РДКР		
13TKR13CT013	ХН01	>70 °С
Т ЗПШ ВАЛ РДКР		
13TKR13CT014	ХН01	>70 °С
Т ПШ 1TK13D02		
13TKR13CT015	ХН01	>70 °С
Т ЗПШ 1TK13D02		

1

2 с 0

13TKR13AD002
ПОДПИТ Н

ХВ01

ВКЛЮЧЕН

&

XF02

СРАБ

13TKR13EH001Т

Т>70 ПОДШ. 1TK13D02

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

А-132420 ПМ

1

—

Зам.

1214-18

—

—

210009.0210236.40001.910

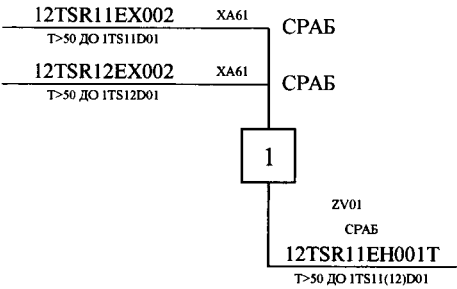
АЭ.Н2

А-132420ПМ

Лист

232

12TSR11EH001	Сигнализация "t > 50 град перед 1TS11(12)D01"
--------------	---

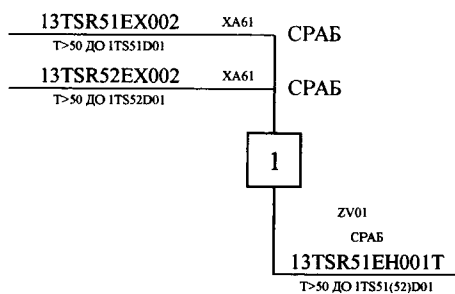


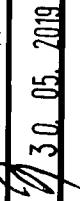
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—	АЭ.Н2	233
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	А-132420пм	

13TSR51EH001

Сигнализация "t > 50 град перед 1TS51(52)D01"



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	 30.05.2019	

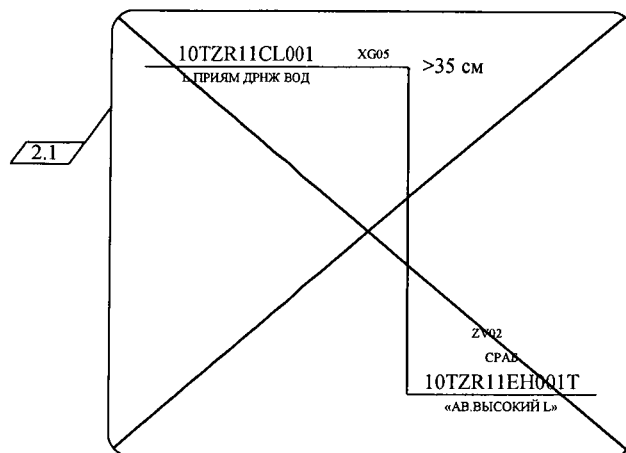
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	210009.0210236.40001.910	Лист
1	-	Зам.	1214-18	-	-	АЭ.Н2	234

А-132420пм

Формат А4

10TZR11EH001

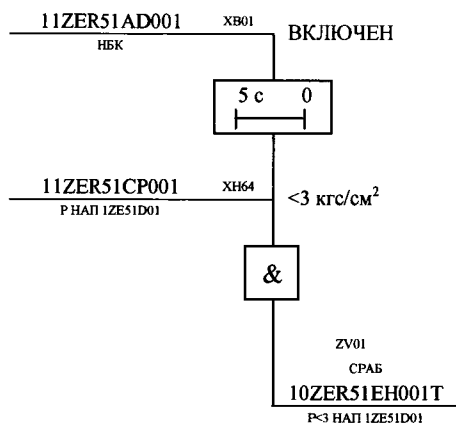
Сигнализация «Аварийно-высокий уровень воды в приемке УСТ»
L>35 см



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№				
А-132420 ПМ	<i>В.В.В.</i> 25.09.2019					
2	1	Зам.	1519-19	<i>В.В.В.</i>	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	235
					АЭ.Н2	

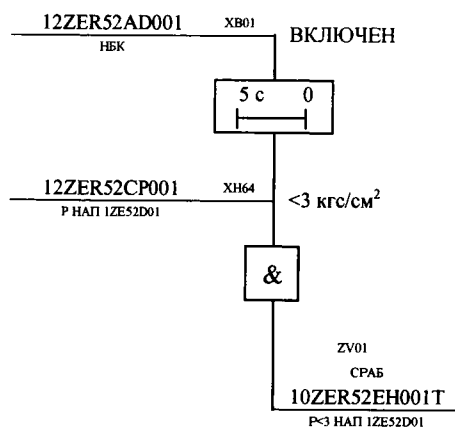
А-132420ПМ

10ZER51EH001

Сигнализация «P < 3 кгс/см² на напоре 1ZE51D01»

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№				
А-132420 пм	30.05.2019					
1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2
						А-132420пм
						Лист 236

10ZER52EH001

Сигнализация «Р < 3 кгс/см² на напоре 1ZE52D01»

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

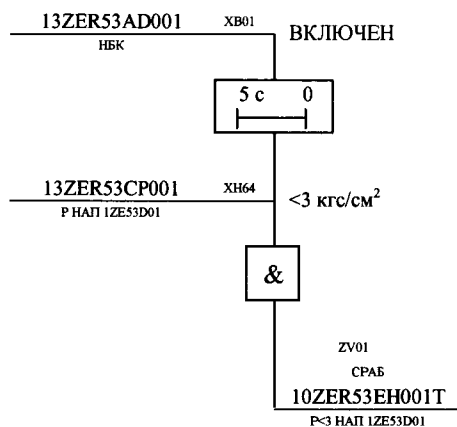
АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

237

10ZER53EH001

Сигнализация «Р < 3 кгс/см² на напоре 1ZE53D01»

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	<i>СН</i> 30.05.2019	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	—	Зам.	1214-18	—	—

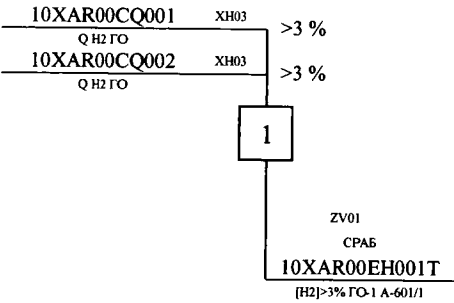
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

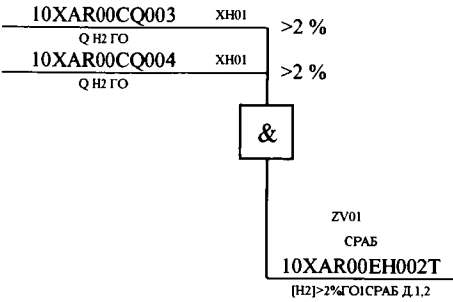
Лист

238



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

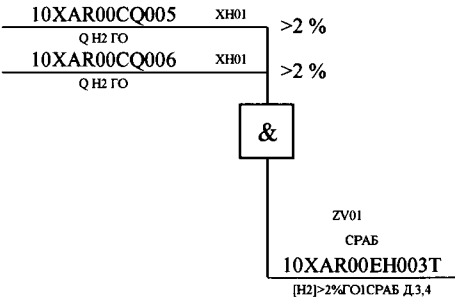
1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	А-132420пм



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	30.05.2019	

10XAR00EH003

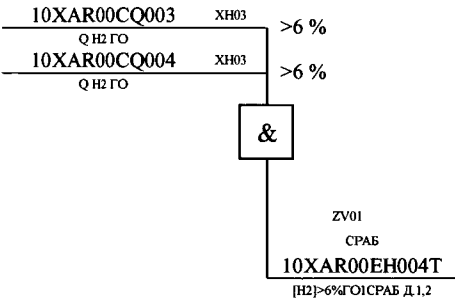
Сигнализация "[H2] > 2% в ГО-1"



Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	241
						А-132420пм	

10XAR00EH004	Сигнализация "[H2] > 6% в ГО-1"
--------------	---------------------------------

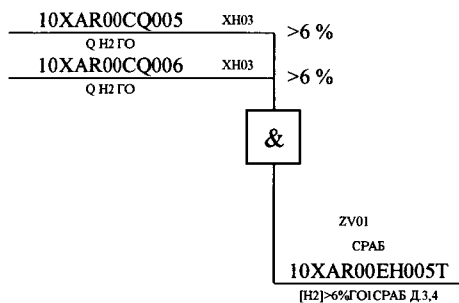


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	21.3.05.2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—	АЭ.Н2	242
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	А-132420пм	

10XAR00EH005

Сигнализация "[H2] > 6% в ГО-1"



Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

30.05.2010

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

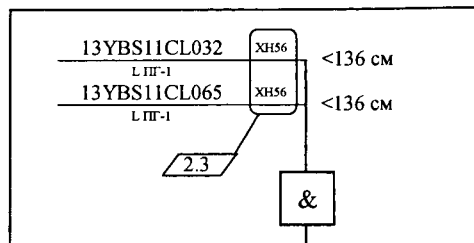
Лист

243

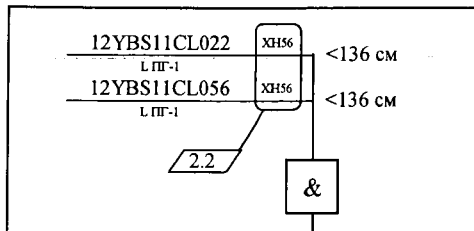
10YBR11EH002

Сигнализация "L < 1360" в ПГ-1

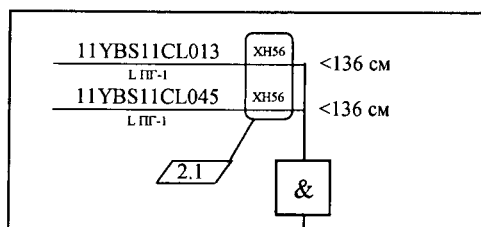
Из СКУ СБ-3



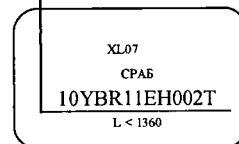
Из СКУ СБ-2



Из СКУ СБ-1



1



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

2	4	Зам.	1519-19	Б.С. 16.09	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

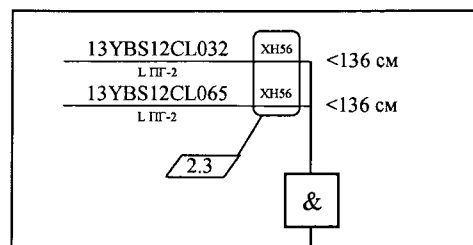
Лист

244

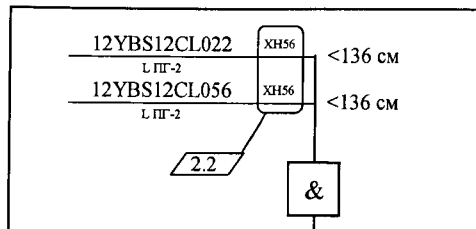
10YBR12EH002

Сигнализация "L < 1360" в ПГ-2

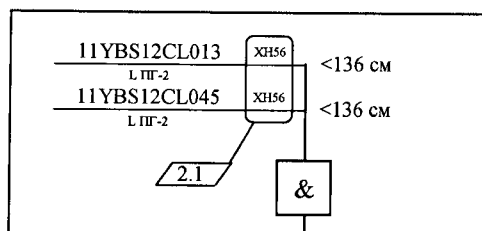
Из СКУ СБ-3



Из СКУ СБ-2



Из СКУ СБ-1



1

XL07
СРАБ
10YBR12EH002T
L < 1360

2.4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	<i>В.М. 25.09.2019</i>	

2	4	Зам.	1519-19	<i>В.М. 25.09.2019</i>	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

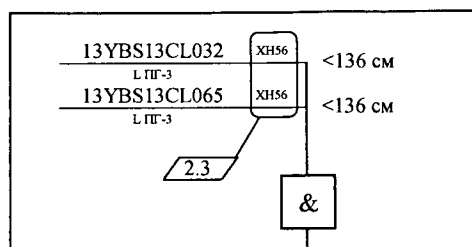
Лист

245

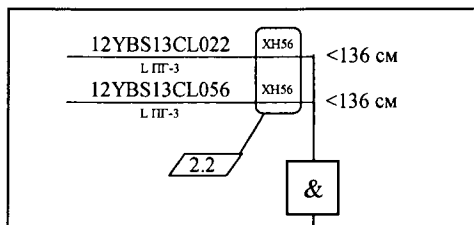
10YBR13EH002

Сигнализация "L < 1360" в ПГ-3

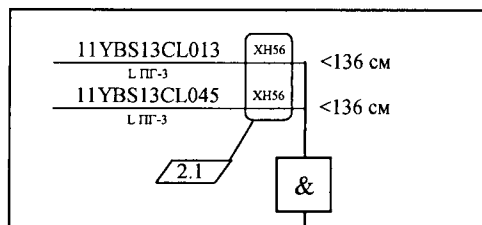
Из СКУ СБ-3



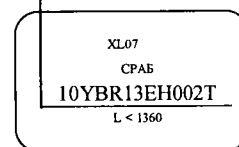
Из СКУ СБ-2



Из СКУ СБ-1



1



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	25. 09. 2019	

2	4	Зам.	1519-19	2019.09.25	2019.09.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

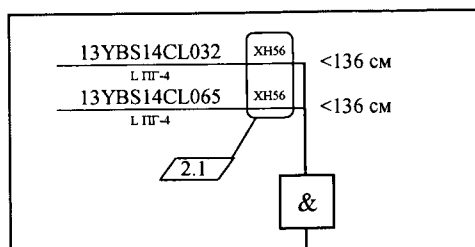
Лист

246

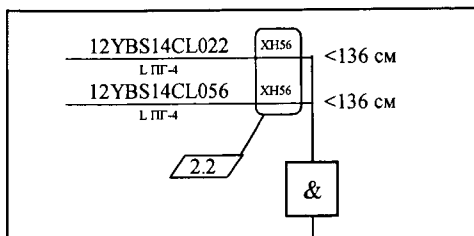
10YBR14EH002

Сигнализация "L < 1360" в ПГ-4

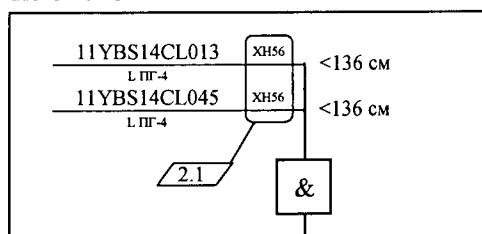
Из СКУ СБ-3



Из СКУ СБ-2



Из СКУ СБ-1



1

XL07
СРАБ
10YBR14EH002T
L < 1360

2.4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

2	4	Зам.	1519-19	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

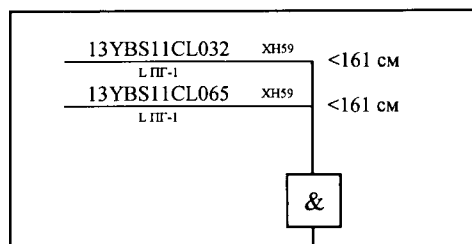
Лист

247

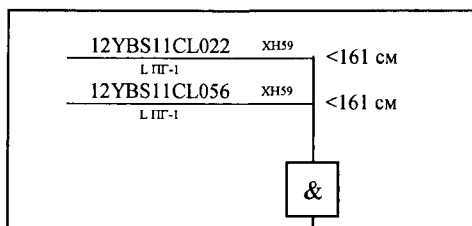
10YBR11EH005

Сигнализация "L < 1610" в ПГ-1

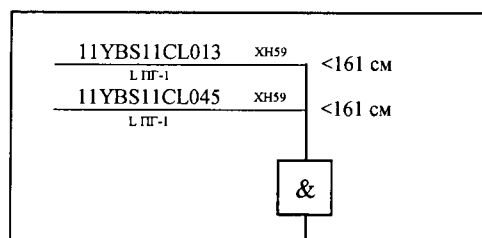
Из СКУ СБ-3



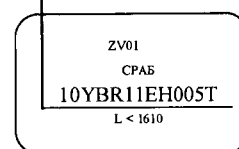
Из СКУ СБ-2



Из СКУ СБ-1



1



2.1

Инт.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	1	Зам.	1519-19	<i>[Signature]</i>	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

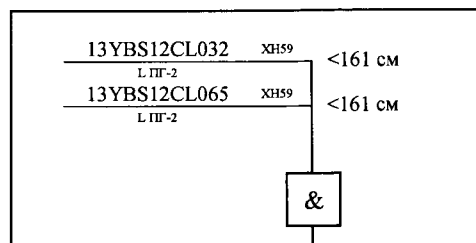
Лист

248

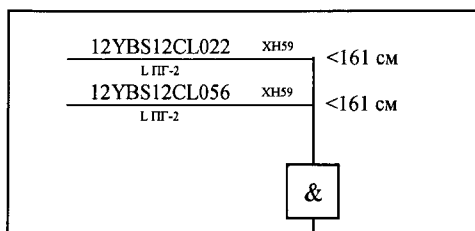
10YBR12EH005

Сигнализация "L < 1610" в ПГ-2

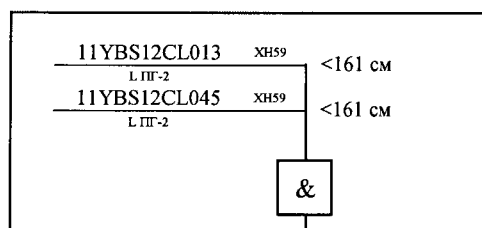
Из СКУ СБ-3



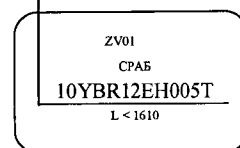
Из СКУ СБ-2



Из СКУ СБ-1



1



2.1

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

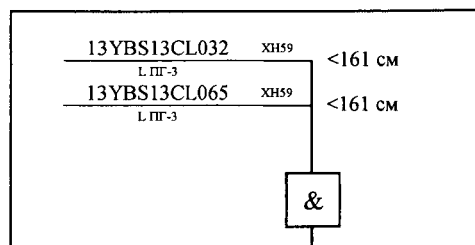
Лист

249

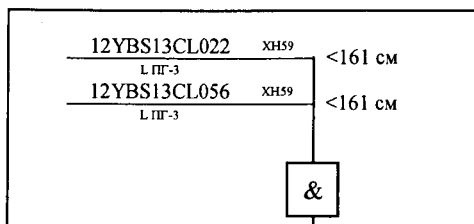
10YBR13EH005

Сигнализация "L < 1610" в ПГ-3

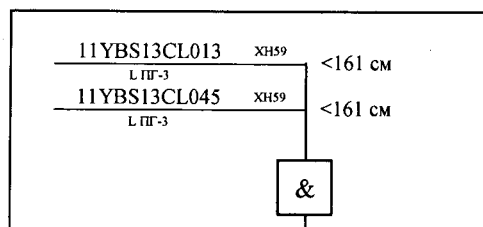
Из СКУ СБ-3



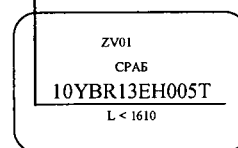
Из СКУ СБ-2



Из СКУ СБ-1



1



2.1

Взам. инв. №

Подпись и дата

25. 09. 2019

Инв. № подл.

А-132420 пм

2	1	Зам.	1519-19		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

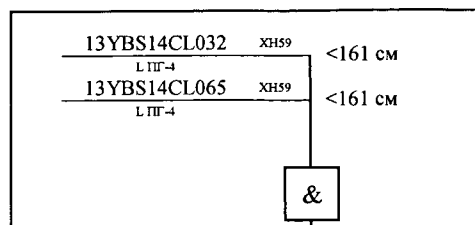
Лист

250

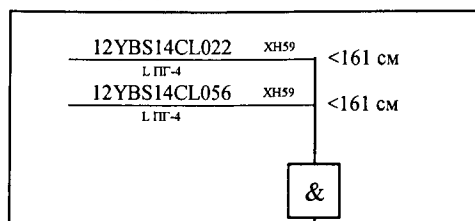
10YBR14EH005

Сигнализация "L < 1610" в ПГ-4

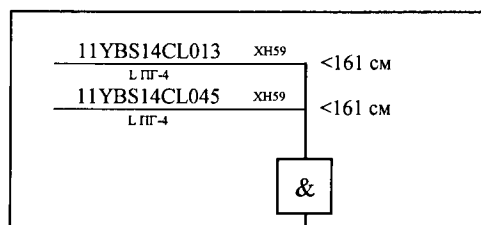
Из СКУ СБ-3



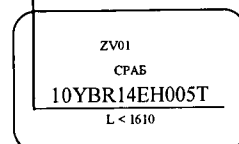
Из СКУ СБ-2



Из СКУ СБ-1



1



2.1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

25. 09. 2019

А-132420 пм

2	1	Зам.	1519-19	25.09.19	
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

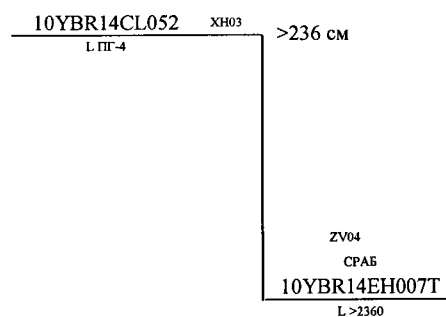
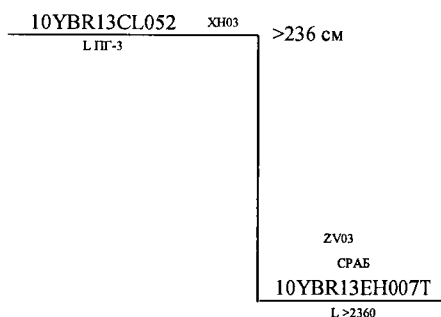
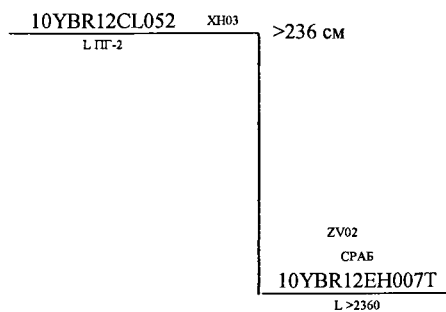
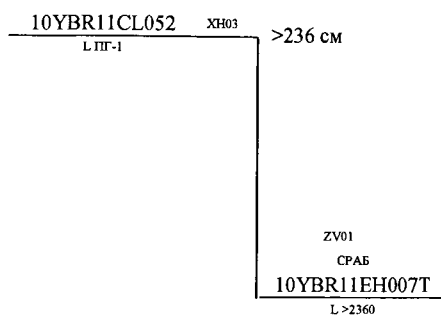
А-132420 пм

Лист

251

10YBR10EH001

Сигнализация "L > 2360" в ПГ



Инт.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	<i>[Signature]</i> 25.09.2019	

2	-	Нов.	1519-19	<i>[Signature]</i>	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

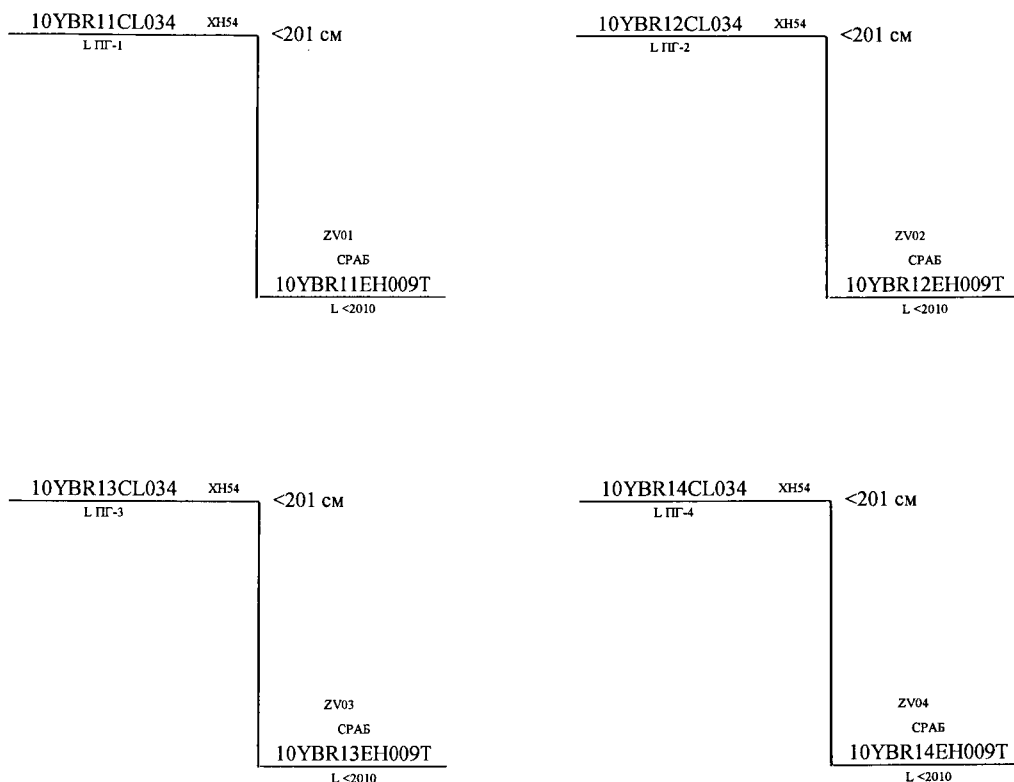
А-132420пм

Лист

251.1

10YBR10EH002

Сигнализация "L < 2010" в ПГ



Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 пм	25.09.2019	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Нов.	1519-19	<i>[Signature]</i>	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

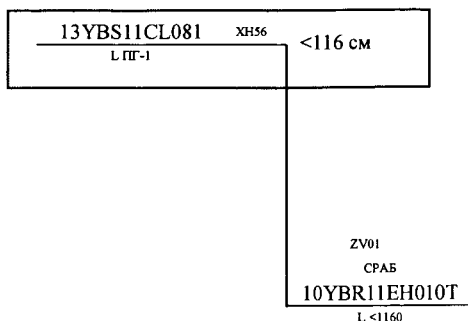
Лист

251.2

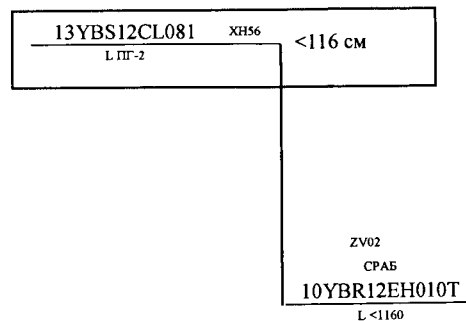
10YBR10EH003

Сигнализация "L < 1160" в ПГ

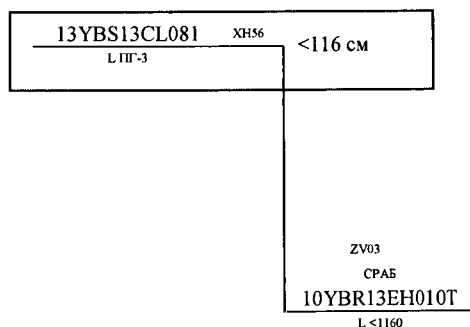
Из СКУ СБ-3



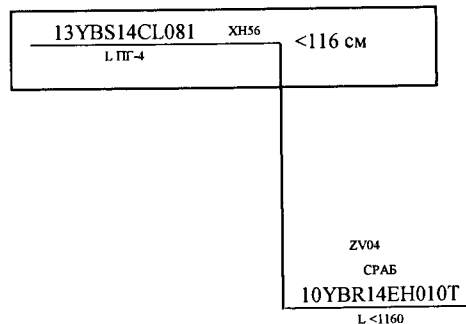
Из СКУ СБ-3



Из СКУ СБ-3



Из СКУ СБ-3



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

25.09.2019

А-132420 пм

2	-	Нов.	1519-19		210009.0210236.40001.910
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

251.3

10YDR11EH002

Сигнализация «ГЦН-1 отключился тех. блокировками»

10TFR10EX001	ХК56	СРАБ
ОТКЛ ГЦН1 ПО Р		
10YDR11EY003	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН1 ПО Р МСЛ		
10YDR11EY004	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН1 ПО Р ЗАПВ		
10YDR11EY005	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН1 ПО Р АВТКОН		
10YDR11EY006	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН1 Т ППЯТ ЭД		
10YDR11EY007	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН1 Т ОБМСТ ЭД		
10YDR11EY008	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН1 ЗАКР БЗОК		
10YDR11EY009	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН1 ПО Т АВТКОН		
10YDR11EY010	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН1 ПО Т СВГПШ		
10YDR11EY011	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН1 ПО Т СНПШ		

12YCS11ER002	ХК84	СРАБ
ЗАЩ Р ПП-1<55 V>0,5		

Из СКУ СБ-2

1

ZV01
СРАБ10YDR11EH002T
ГЦН-1 ОТКЛ ТЕХ.БЛК

в ШУ-302

ZV01
СРАБ10YDR11EH002
ГЦН-1 ОТКЛ ТЕХ.БЛК

2.1

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

2	1	Зам.	1519-19		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

252

10YDR12EH002

Сигнализация «ГЦН-2 отключился тех. блокировками»

10TFR10EX002	ХХ56	СРАБ
ОТКЛ ГЦН2 ПО Р		
10YDR12EY003	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН2 ПО Р МСЛ		
10YDR12EY004	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН2 ПО Р ЗАПВ		
10YDR12EY005	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН2 ПО Р АВТКОН		
10YDR12EY006	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН2 Т ПЛПЯТ ЭД		
10YDR12EY007	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН2 Т ОБМСТ ЭД		
10YDR12EY008	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН2 ЗАКР БЗОК		
10YDR12EY009	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН2 ПО Т АВТКОН		
10YDR12EY010	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН2 ПО Т СВГПШ		
10YDR12EY011	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН2 ПО Т СНГПШ		

13YCS12ER002	ХХ84	СРАБ
ЗАЩ Р ПП-2<55 V>0,5		

Из СКУ СБ-3

1

ZV01

СРАБ

10YDR12EH002Т

ГЦН-2 ОТКЛ ТЕХ.БЛК

В ШУ-303

ZV01

СРАБ

10YDR12EH002

ГЦН-2 ОТКЛ ТЕХ.БЛК

2.1

Инв.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

А-132420 пм

25.09.2019

2	1	Зам.	1519-19	2019	
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

253

10YDR13EH002

Сигнализация «ГЦН-3 отключился тех. блокировками»

10TFR10EX003	ХК56	СРАБ
ОТКЛ ГЦН3 ПО F		
10YDR13EY003	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН3 ПО Р МСЛ		
10YDR13EY004	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН3 ПО Р ЗАГВ		
10YDR13EY005	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН3 ПО Р АВТКОИ		
10YDR13EY006	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН3 Т ППЯТ ЭД		
10YDR13EY007	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН3 Т ОБМСТ ЭД		
10YDR13EY008	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН3 ЗАКР БЗОК		
10YDR13EY009	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН3 ПО Т АВТКОИ		
10YDR13EY010	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН3 ПО Т СВГШ		
10YDR13EY011	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН3 ПО Т СНГШ		

11YCS13ER002	ХК84	СРАБ
ЗАЩ Р ПГ-3 <55 V>0,5		

Из СКУ СБ-1

1

ZV01

СРАБ

10YDR13EH002T

ГЦН-3 ОТКЛ ТЕХ.БЛК

в ШУ-302

ZV01

СРАБ

10YDR13EH002

ГЦН-3 ОТКЛ ТЕХ.БЛК

2.1

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 пм	<i>В.В. 25.09.2019</i>	

2	1	Зам.	1519-19	<i>В.В. 25.09.2019</i>	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

254

10YDR14EH002

Сигнализация «ГЦН-4 отключился тех. блокировками»

10TFR10EX004	ХК56	СРАБ
ОТКЛ ГЦН4 ПО F		
10YDR14EY003	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН4 ПО Р МСЛ		
10YDR14EY004	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН4 ПО Р ЗАПВ		
10YDR14EY005	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН4 ПО Р АВТКОН		
10YDR14EY006	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН4 Т ППЯТ ЭД		
10YDR14EY007	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН4 Т ОБМСТ ЭД		
10YDR14EY008	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН4 ЗАКР БЗОК		
10YDR14EY009	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН4 ПО Т АВТКОН		
10YDR14EY010	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН4 ПО Т СВГПШ		
10YDR14EY011	ХА61	СРАБ
ЗАЩ ГЦН4 ПО Т СНПШ		
11YCS14ER002	ХК84	СРАБ
ЗАЩ Р ПП-4<55 V>0,5		

Из СКУ СБ-1

1

ZV01

СРАБ

10YDR14EH002T

ГЦН-4 ОТКЛ ТЕХ БЛК

В ШУ-303

ZV01

СРАБ

10YDR14EH002

ГЦН-4 ОТКЛ ТЕХ БЛК

2.1

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

А-132420 пм

25. 09. 2019

2	1	Зам.	1519-19	28.09	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

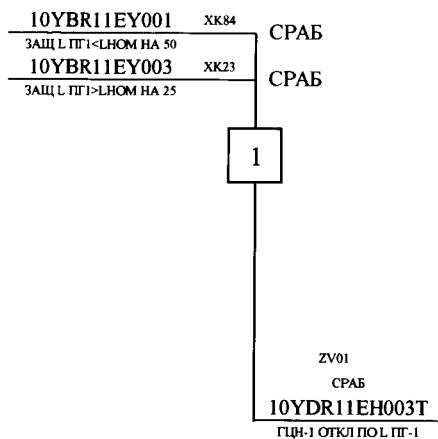
А-132420пм

Лист

255

10YDR11EH003

Сигнализация «ГЦН-1 отключился по уровню в ПГ-1»



Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

А-132420 пм 30.05.2019

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

256

10YDR12EH003

Сигнализация «ГЦН-2 отключился по уровню в ПГ-2»

10YBR12EY001	ХК84	СРАБ
ЗАЩ L ПГ2<LНOM НА 50		
10YBR12EY003	ХК23	СРАБ
ЗАЩ L ПГ2>LНOM НА 25		

1

ZV01

СРАБ

10YDR12EH003T

ГЦН-2 ОТКЛ ПО L ПГ-2

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

А-132420 пм

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

257

10YDR13EH003

Сигнализация «ГЦН-3 отключился по уровню в ПГ-3»

10YBR13EY001

ХК84

ЗАЩ Л ПГ3<LНOM НА 50

10YBR13EY003

ХК23

ЗАЩ Л ПГ3>LНOM НА 25

СРАБ

СРАБ

1

ZV01

СРАБ

10YDR13EH003T

ГЦН-3 ОТКЛ ПО Л ПГ-3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

30.05.2019

А-132420 пм

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

258

10YDR14EH003

Сигнализация «ГЦН-4 отключился по уровню в ПГ-4»

10YBR14EY001 ХК84

ЗАЩ Л ПГ-4<LНOM НА 50

СРАБ

10YBR14EY003 ХК23

ЗАЩ Л ПГ-4>LНOM НА 25

СРАБ

1

ZV01

СРАБ

10YDR14EH003T

ГЦН-4 ОТКЛ ПО L ПГ-4

Взам. инв. №

Подпись и дата

30.05.2019

Инв. № подл.

А-132420 пм

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420 пм

Лист

259

10TCR10EH001

Сигнализация «Р > 180 на фильтрах 1ТС11,12N01»

10TCR10CP001 ХН03

Р ПЕРЕД Ф СВО-1

> 180 кгс/см²

10TCR10CP002 ХН03

Р ПОСЛЕ Ф СВО-1

> 180 кгс/см²

1

ZV01

СРАБ

10TCR10EH001Г

Р>180 1ТС11,12N01

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А-132420 пм

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

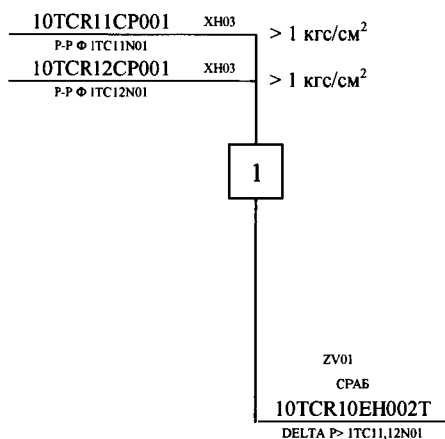
А-132420пм

Лист

260

10TCR10EH002

Сигнализация «Перепад давления на фильтрах 1TC11,12N01»



Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

А-132420 пм

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

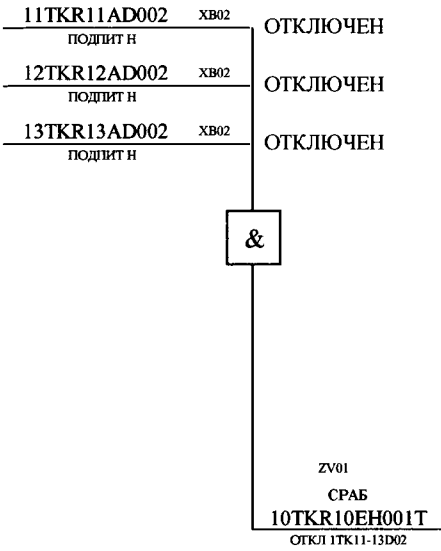
А-132420пм


Лист

261

10TKR10EH001

Сигнализация «Отключение 1TK11,12,13D02»



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	 30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

А-132420пм

Лист
262

10TKR10EH002

Сигнализация «2100 мм < L < 1600 мм в 1TD10B01»

10TKR10CL003 ХН01 >210 см
L В0Д 1TD10B01

10TKR10CL003 ХН52 <160 см
L В0Д 1TD10B01

1

ZV01

СРАБ

10TKR10EH002T
2100<L<1600 1TD10B01

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

А-132420 пм

30.05.2019

1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

А-132420пм

Лист

263

10TKR10CL005	XH01	>225 см
L 1 K 1TK10B01		
10TKR10CL005	XH52	<175 см
L 1 K 1TK10B01		

1

ZV01
 СРАБ
10TKR10EH003T
2250<L<1750 1TK10B01

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
A-132420 пм	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 5px;">27</div> <div>30.05.2019</div> </div>	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	Зам.	1214-18	—	—		
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	264
						А-132420пм	

10THR40EH003

Сигнализация «Т > 100 град на выходе из 1ТН41-44W01»

10THR41EX002	ХА61	СРАБ
ОТКЛ 1ТН41W01 Т ВЫХ		
10THR42EX002	ХА61	СРАБ
ОТКЛ 1ТН42W01 Т ВЫХ		
10THR43EX002	ХА61	СРАБ
ОТКЛ 1ТН43W01 Т ВЫХ		
10THR44EX002	ХА61	СРАБ
ОТКЛ 1ТН44W01 Т ВЫХ		

1

ZV01
СРАБ
10THR40EH003T
Т > 100 ВЫХ ПОДОГР

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

30.05.2019

А-132420 пм

1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

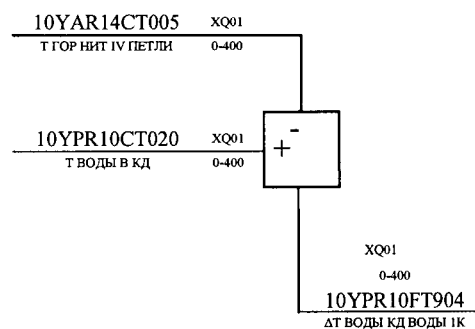
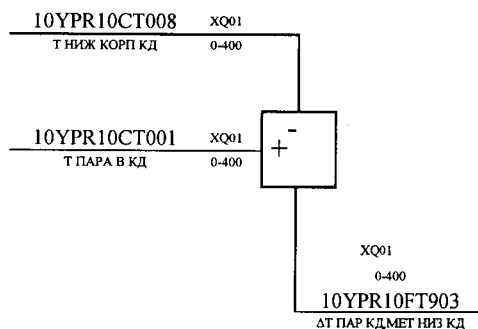
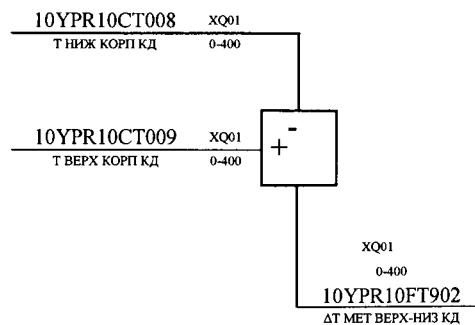
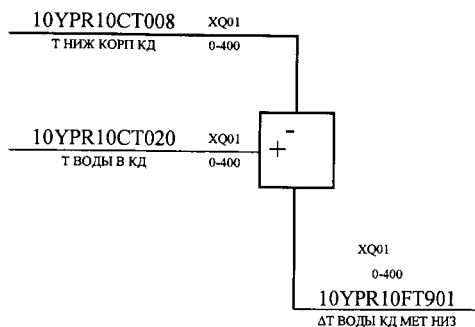
А-132420пм

Лист

265

10YPR10EH001

Индикация "ΔТ в КД"



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 пм	25.09.2019	

2	-	Нов.	1519-19	28.09	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2


А-132420пм

Лист

266.1

Таблица регистрации изменений

[illegible]

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420пм	 25. 09. 2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
2	—	Зам.	1519-19	—	—		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2 А-132420пм	267