

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 1

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2 А-132420пм

Главный инженер проекта

Е.С. Малыгин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	1519-19		16.09

Инв.№ подп.	Подпись и дата
A-132420пм	25. 09. 2019

2019

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Книга 1

Аннотация

Кодирование алгоритмов

1. Алгоритмы системы маслоснабжения ТА
2. Алгоритмы системы чистого конденсата TD
3. Алгоритмы системы промежуточного контура ГЦН ТФ
4. Алгоритмы системы расхолаживания бассейна выдержки TG
5. Алгоритмы системы аварийного расхолаживания TH
6. Алгоритмы системы продувки-подпитки ТК-ТС
7. Алгоритмы системы вентиляции TL

Книга 2

1. Алгоритмы системы газовых сдувок и снабжения азотом TS-TP
2. Алгоритмы системы отбора проб TV
3. Алгоритмы системы организованных протечек TY
4. Алгоритмы системы вентиляции UV
5. Алгоритмы системы парогенератора YB
6. Алгоритмы системы главного циркуляционного насоса YD
7. Алгоритмы системы барбатера YP
8. Алгоритмы системы СВО
9. Алгоритмы системы УСТ
10. Алгоритмы системы снабжения пневмоарматуры сжатым воздухом US
11. Алгоритмы сигнализации PO

Книга 3

1. Алгоритмы защит турбины
2. Алгоритмы системы свежего пара
3. Алгоритмы системы питательной воды
4. Алгоритмы системы регенерации высокого давления
5. Алгоритмы системы регенерации низкого давления
6. Алгоритмы системы основного конденсата

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420тм	25.09.2019	

7. Алгоритмы системы сепарации и пароперегрева
8. Алгоритмы системы уплотнений турбоустановки
9. Алгоритмы системы технического водоснабжения
10. Инициирующие сигналы в АРОМ на разгрузку РУ

Книга 4

1. Алгоритмы системы снабжения циркуляционной водой
2. Алгоритмы системы химобессоленной воды
3. Алгоритмы системы расхолаживания
4. Алгоритмы защит ТПН
5. Алгоритмы блокировок ТПН
6. Алгоритмы системы дренажного бака
7. Алгоритмы системы водяного охлаждения генератора
8. Алгоритмы системы маслоснабжения турбины
9. Алгоритмы системы собственных нужд
10. Алгоритмы системы уплотнения вала генератора
11. Алгоритмы системы эжекторов
12. Алгоритмы сигнализации ТО

Перечень используемых логических элементов

Перечень сокращений

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420тм	25.09.2019 <i>М</i>	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Содержание

Аннотация	5
Кодирование алгоритмов	6
1 Алгоритмы системы маслоснабжения ТА	11
2 Алгоритмы системы чистого конденсата TD	66
3 Алгоритмы системы промежуточного контура ГЦН ТФ	94
4 Алгоритмы системы расхолаживания бассейна выдержки ТГ	125
5 Алгоритмы системы аварийного расхолаживания ТН	128
6 Алгоритмы системы продувки-подпитки ТК-ТС	157
7 Алгоритмы системы вентиляции ТЛ	214

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл.	Подпись и дата				
A-132420пм	25. 09. 2019	2	Зам.	1519-19	-
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб. инж. 2к.		Ситъко		<i>Ситъко</i>	16.09
Пров. инж. 2к.		Вьюгина		<i>Вьюгина</i>	17.09
Пров. инж. 1к.		Дробышевский		<i>Дробышевский</i>	18.09
Нач. гр.		Зорин		<i>Зорин</i>	10.09
Гл. инж. БКП-3		Чайкин		<i>Чайкин</i>	23.08
Н. контр.		Дыдочкин		<i>Дыдочкин</i>	21.08

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 1

Стадия	Лист	Листов
P	4	314

АО ИК «АСЭ»

Аннотация

Настоящий документ, являющийся частью задания заводу на ПТК СКУ СНЭ ВБ на базе ТПТС, выполнен в соответствии с п. 1.27.6 графика к Договору № 5947 от 25.10.2013 «Калининская АЭС энергоблок № 1. Разработка РД на замену кабельного хозяйства в рамках работ по продлению срока эксплуатации».

Данный документ разработан на основании следующих документов:

- А-131119пм «Калининская АЭС. Блок 1. Реакторное отделение. Спецкорпус. Техническое задание на проектирование системы электропитания, контроля и автоматики в рамках работ по модернизации СКУ СБ и СНЭ ВБ»,
- А-132094пм «Калининская АЭС. Блок 1. Реакторное отделение. Техническое задание на проектирование системы электропитания, контроля и автоматики в рамках работ по модернизации СКУ СБ и СНЭ ВБ в части РУ В-338»,
- А-132060пм «Калининская АЭС. Блок 1. Блочная насосная станция №1. Задание БКП-3 на электроснабжение, управление, сигнализацию и КИПиА»,
- А-116142пм «Калининская АЭС. Блок 1. Машзал. Техническое задание на проектирование системы электропитания, контроля и автоматики в рамках работ по модернизации СКУ СНЭ»,
- А-132089пм «Калининская АЭС. Блок 1. Техническое задание по СКУ СНЭ РО ВБ в части систем вентиляции»,
- А-132275пм «Калининская АЭС. Блок 1. Техническое задание по СКУ СНЭ ТО ВБ в части систем вентиляции».

Документ выполнен в виде схем с использованием логических элементов.

Изменение 1 внесено на основании:

- пункта 1.27.6 графика к Договору № 5947 «Корректировка по технологическим заданиям»;
- писем Калининской АЭС от 23.08.2018 № 9/Ф04-ГИС/117088-ИВК, от 30.08.2018 № 9/Ф04-09/120557, от 06.09.2018 № 9/Ф04-09/124207;
- технологических заданий А-131119пм изм. 1, А-132094пм изм. 1, А-132060пм изм. 2, А-116142пм изм. 1.

Изменение 2 внесено на основании:

- технологических заданий А-132089пм изм.1, А-132275пм изм.1;
- писем Калининской АЭС № 9/Ф04-ГИС/128578 от 13.08.2019, № 9/Ф04-131ИЭ/134459 от 22.08.2019, ФГУП «ВНИИА» № 142/29-501 от 29.08.2019.

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

Изв.	Колч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист
2	–	Зам.	1519-19			210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2

A-132420пм

5

Кодирование алгоритмов

Кодирование алгоритмов выполнено в соответствии с документом 46865053.200.010.П7.01 «Калининская АЭС. Блок № 1. Правила классификации и кодирования».

N₁N₂ A₁A₂A₃ N₃N₄ A₄A₅ N₅N₆N₇ A₆ – обозначение алгоритма,

где **N₁** – номер энергоблока АЭС;

N₂ – принадлежность ПТК к системе нормальной эксплуатации;

A₁A₂A₃ – код технологической подсистемы, принадлежность к нормальной эксплуатации;

N₃N₄ – код номера технологической подсистемы;

A₄A₅ – тип алгоритма;

N₅N₆N₇ – порядковый номер алгоритма;

A₆ – дополнительный символ (может отсутствовать).

Таблица 1 – Назначение элементов или набора элементов структуры кода алгоритмов защит, блокировок

Элемент или набор элементов структуры кода	Назначение элементов или набора элементов структуры кода	Примечание
N₁	Определяет принадлежность к энергоблоку Калининской АЭС или к общестанционным системам	В случае принадлежности к э/б № 1 Калининской АЭС принимает значение «1», в случае принадлежности к общестанционным системам - «0»
N₂	Определяет питание технологического оборудования или технических средств, в которых реализуется алгоритм обработки сигналов	N ₂ – принадлежность технологической системы к системам безопасности. N ₂ равно: 0 – системы нормальной эксплуатации; 1 – 3 – системы безопасности 1 – 3, в том числе и системы важные для безопасности.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420пм	30.05.2019	77

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

A-132420пм

Лист 6

Продолжение таблицы 1

Элемент или набор элементов структуры кода	Назначение элементов или набора элементов структуры кода	Примечание
A₁A₂A₃	Определяет код технологической подсистемы оборудования, а также принадлежность оборудования к системе нормальной эксплуатации	Набор элементов A ₁ A ₂ определяет код технологической подсистемы оборудования. Элемент A ₃ определяет принадлежность оборудования к системе нормальной эксплуатации: – значение «R» для исполнительных механизмов, технологических или электротехнических параметров, регулирующих контуров и алгоритмов нормальной эксплуатации и нормальной эксплуатации важной для безопасности; – значение «S» для исполнительных механизмов, технологических или электротехнических параметров, регулирующих контуров и алгоритмов систем безопасности
N₃N₄	Определяет номер технологической подсистемы оборудования	–
A₄A₅	Отвечает за идентификацию типа алгоритма	Перечень возможных типов алгоритмов приведен в таблице 2
N₅N₆N₇	Отвечает за идентификацию порядкового номера алгоритма	–
A₆	Элемент является дополнительным в структуре кода	Допускается отсутствие отдельных элементов или набора элементов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420pm	30.05.2019	7

1	–	Зам.	1214-18	–	–	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колч.	Лист	№док	Подп.	Дата	АЭ.Н2	A-132420pm 7

Таблица 2 – Перечень возможных типов алгоритмов

Код алгоритма	Наименование алгоритма
EB	Пошаговая программа управления высшего уровня
EC	Пошаговая программа управления низшего уровня
ED	Алгоритм АВР
EE	Блокировка, управляемая оператором
EW	Невыводимая блокировка
EG	Алгоритм обобщенной технологической сигнализации (уровень функциональной области)
EH	Алгоритм обобщенной технологической сигнализации (уровень функциональной зоны)
EJ	Алгоритм пожарной сигнализации и алгоритмы управления задачами пожаротушения
EK	Алгоритм вызывной сигнализации
EU	Вспомогательный алгоритм
EY	Защита оборудования
ER	Зашиты реактора
EX	Технологическая защита
EZ	Сборный алгоритм защиты (исполнительная часть защиты)
EA	Программа управления, дискретный регулятор
DN	Регулятор (где «N» – основной параметр регулирования)

Алгоритмы типа EY предназначены для выключения исполнительного механизма из работы, вызванного его неисправностью и направленного на предотвращение дальнейшего повреждения механизма. Алгоритм формирует сигнал срабатывания защиты, который сохраняется до момента квитирования оператором отключенного защитой исполнительного механизма. Квитирование означает, что неисправность, вызвавшая срабатывание защиты, устранена, а алгоритм индивидуального управления должен выполнять приходящие на него команды управления. Квитирование выполняется подачей оператором команды «выключить» (закрыть). После квитирования сигнал защиты снимается.

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

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

Лист

8

А-132420ПМ

Алгоритмы типа EX предназначены для выключения исполнительного механизма из работы, вызванного нарушением технологического процесса не связанного с собственной неисправностью механизма и направленного на предотвращение его повреждения. Алгоритм формирует сигнал срабатывания защиты, который сохраняется до момента исчезновения сигнала явившегося первопричиной срабатывания защиты. После снятия сигнала защиты алгоритм индивидуального управления должен выполнять приходящие на него команды управления.

Алгоритмы типа EA, EE и EW выдают управляющие команды на технологическое оборудование в соответствии с заложенной в них логикой. Команды являются импульсными если в алгоритме указана команда «Закрыть/Отключить» или «Открыть/Включить», причем импульс должен устанавливаться на функции индивидуального управления исполнительным механизмом. Команды должны выдаваться на протяжении всего времени действия алгоритма в случае если в алгоритме указана команда «Закрыть с запретом открытия» или «Открыть с запретом закрытия», т.е. в этом случае импульс на функции индивидуального управления исполнительным механизмом не устанавливается.

Алгоритмы типа ER выполняют функцию защит систем безопасности.

Алгоритмы типа ED предназначены для контроля и управления работой группы из двух и более агрегатов, находящихся в резерве друг к другу. Оператор предварительно собирает схему АВР, назначая рабочие и резервные механизмы, после чего, в случае отсутствия автоматического запуска, включает рабочий механизм. Готовность АВР формируется при включенном состоянии рабочего агрегата, достижении контролируемого параметра выше уставки ввода АВР и исправном отключенном состоянии резервного агрегата. В случае отсутствия по технологическому заданию уставки ввода АВР вместо контроля параметра предусматривается выдержка на время включения механизма (величина выдержки уточняется на комплексных испытаниях при ПНР). При отказе рабочего агрегата или при формировании определенных технологических критериев АВР осуществляет автоматическое включение/отключение резервных агрегатов. В случае невключения первого резервного механизма, формируется сигнал на включение второго (при его наличии). Включение резервных агрегатов осуществляется в порядке возрастания их порядкового номера (1 → 2 → 3).

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колч.	Лист	№док	Подп.	Дата	АЭ.Н2	A-132420pm 9

Для контроля оператором состояния схемы АВР предусмотрена технологическая сигнализация:

- 1) «АВР сработал» – формирование сигнала на прохождение АВР вследствие отключения рабочего агрегата или достижения значения контролируемого параметра уставки срабатывания АВР при включенном рабочем агрегате;
- 2) «Неуспешный АВР» – формирование сигнала на прохождение АВР и отключенное состояние резервного агрегата после соответствующей выдержки времени (величина выдержки уточняется на комплексных испытаниях при ПНР);
- 3) «Неисправность АВР» – несоответствие положения насосов предвыбору или отсутствие сигнала о достижении значения контролируемого параметра рабочего агрегата выше уставки ввода АВР.

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

Изм.	Колич.	Лист	Нодок	Подп.	Дата
1	–	Зам.	1214-18	–	–

210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист
A-132420ПМ	10

1 Алгоритмы системы маслоснабжения ТА

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Зам.	1214-18	Подпись	Дата	Лист	A-132420ПМ	11
1	-		-	-			210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2		

Таблица 3 – Перечень алгоритмов системы

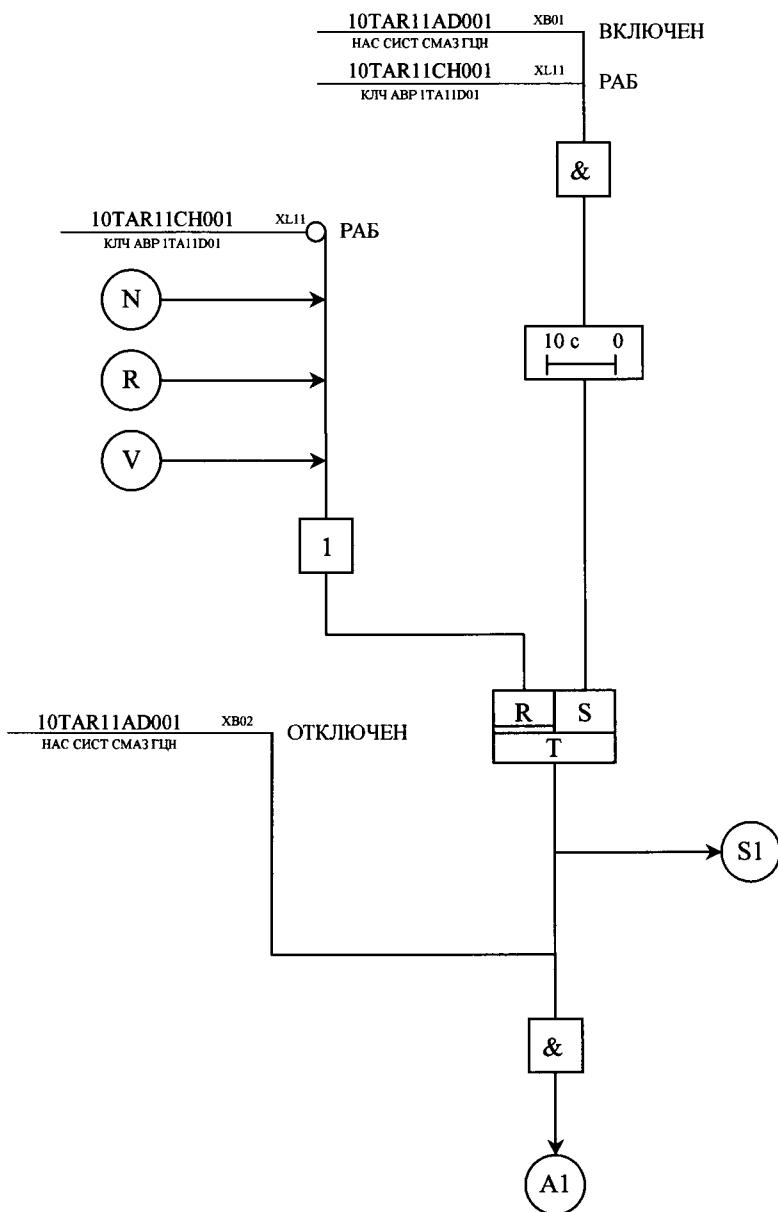
№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	10TAR11ED001	АВР насосов 1ТА11D01, 1ТА13D01, 1ТА15D01	13-28
2	10TAR12ED001	АВР насосов 1ТА12D01, 1ТА14D01, 1ТА16D01	29-44
3	10TAR11EY001	Защита ГЦН-1 по давлению масла	45
4	10TAR12EY001	Защита ГЦН-2 по давлению масла	46
5	10TAR13EY001	Защита ГЦН-3 по давлению масла	47
6	10TAR14EY001	Защита ГЦН-4 по давлению масла	48
7	10TAR11EY002	Защита насоса 1ТА11D01 по давлению	49
8	10TAR13EY002	Защита насоса 1ТА13D01 по давлению	50
9	10TAR15EY001	Защита насоса 1ТА15D01 по давлению	51
10	10TAR12EY002	Защита насоса 1ТА12D01 по давлению	52
11	10TAR14EY002	Защита насоса 1ТА14D01 по давлению	53
12	10TAR16EY001	Защита насоса 1ТА16D01 по давлению	54
13	12TAR18EY001	Защита ГЦН-1,3	55
14	12TAR19EY001	Защита ГЦН-2,4	56
15	11TAR51ED001	АВР насосов 1ТА51D01, 1ТА51D02	57
16	11TAR51EY001	Защита насосов 1ТА51D01, 1TK11D01 при отключении 1TK11D02	58
17	11TAR51EY002	Защита насосов 1ТА51D02, 1TK11D01 при отключении 1TK11D02	59
18	12TAR52ED001	АВР насосов 1ТА52D01, 1ТА52D02	60
19	12TAR52EY001	Защита насосов 1ТА52D01, 1TK12D01 при отключении 1TK12D02	61
20	12TAR52EY002	Защита насосов 1ТА52D02, 1TK12D01 при отключении 1TK12D02	62
21	13TAR53ED001	АВР насосов 1ТА53D01, 1ТА53D02	63
22	13TAR53EY001	Защита насосов 1ТА53D01, 1TK13D01 при отключении 1TK13D02	64
23	13TAR53EY002	Защита насосов 1ТА53D02, 1TK13D01 при отключении 1TK13D02	65

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		A-132420пм 12

10TAR11ED001

АВР насосов 1ТА11Д01, 1ТА13Д01, 1ТА15Д01 (начало)



Выбор режима первого агрегата

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм 17 30. 05. 2019		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

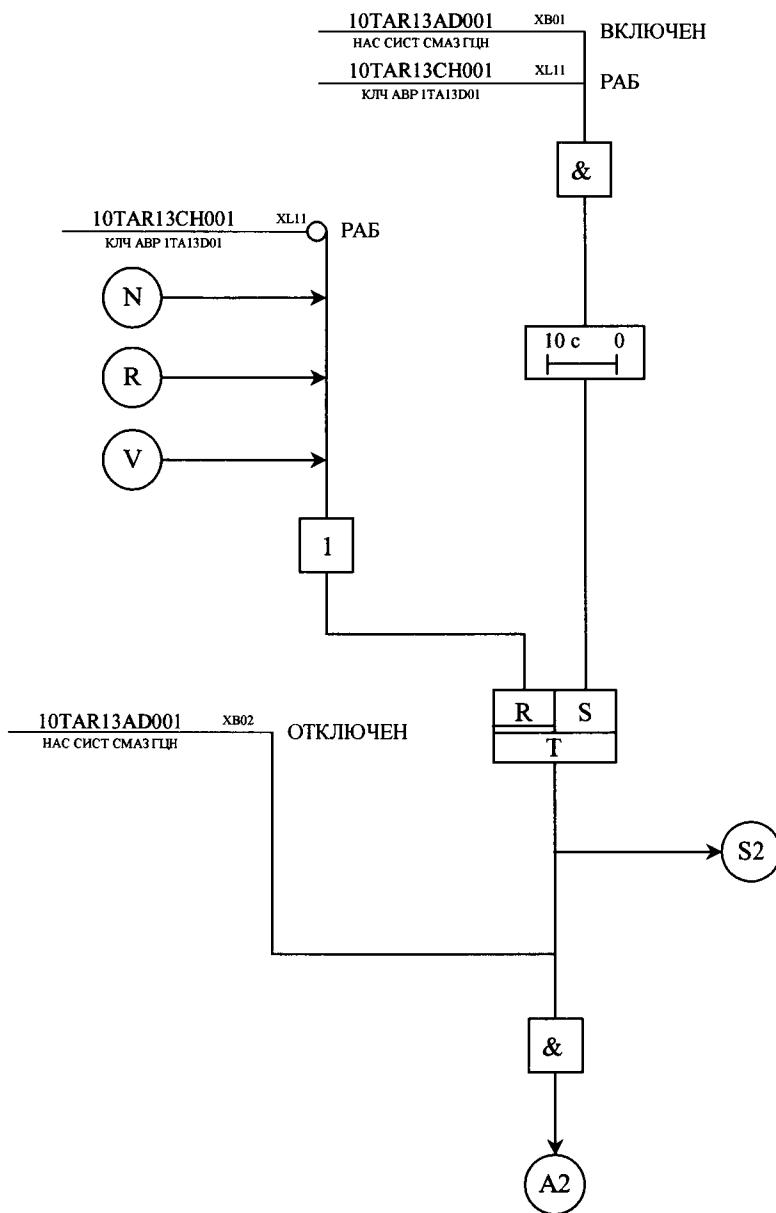
Лист

A-132420пм

13

10TAR11ED001

АВР насосов 1ТА11Д01, 1ТА13Д01, 1ТА15Д01 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

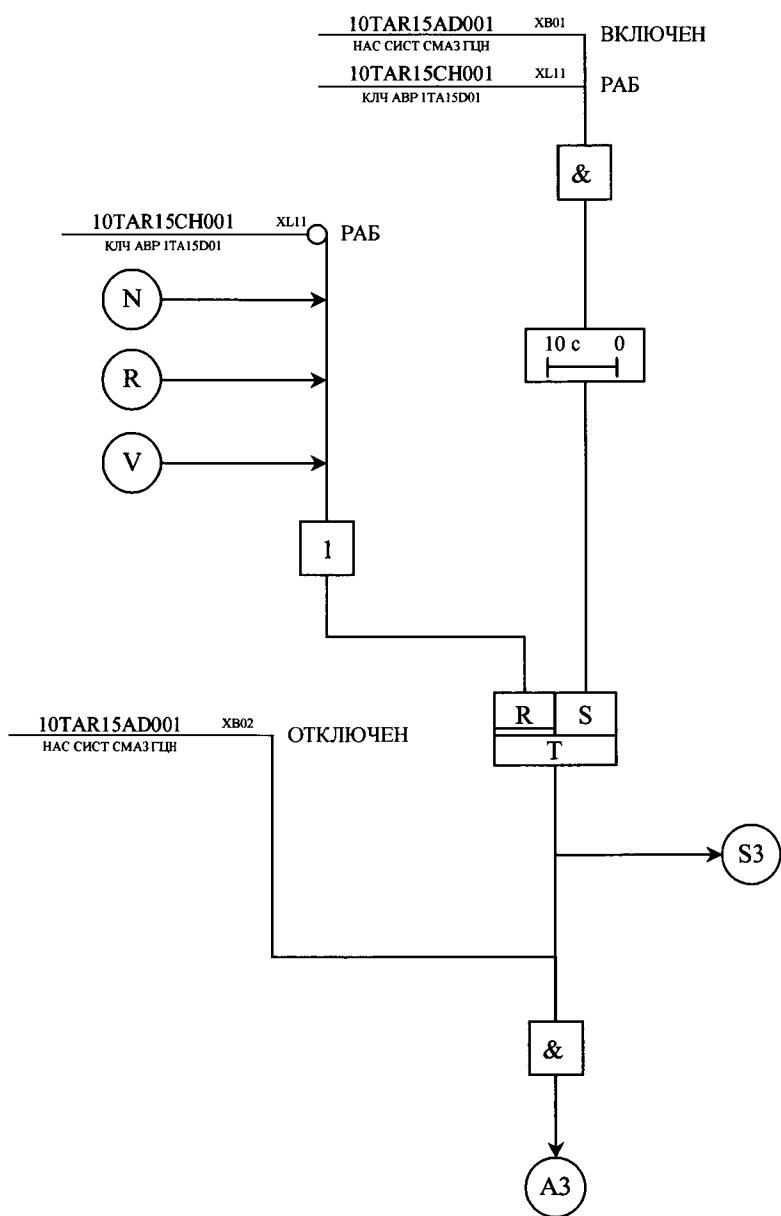
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

А-132420ПМ

14

10TAR11ED001

АВР насосов 1ТА11Д01, 1ТА13Д01, 1ТА15Д01 (продолжение)



Выбор режима третьего агрегата

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

210009.0210236.40001.910

A3.H2

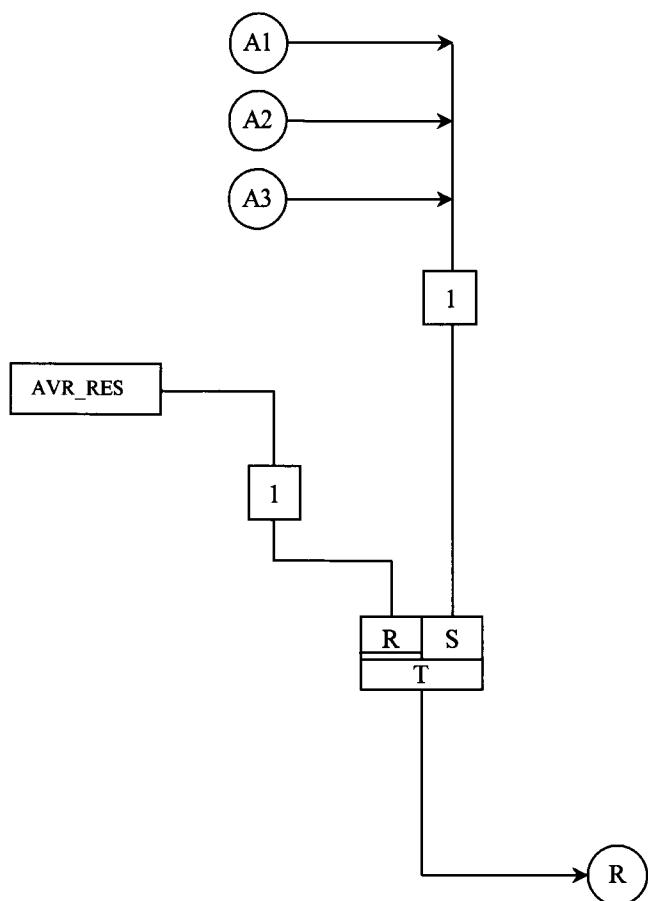
A-132420пм

Лист

15

10TAR11ED001

АВР насосов 1ТА11Д01, 1ТА13Д01, 1ТА15Д01 (продолжение)



Ввод автоматического резерва для трех агрегатов

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

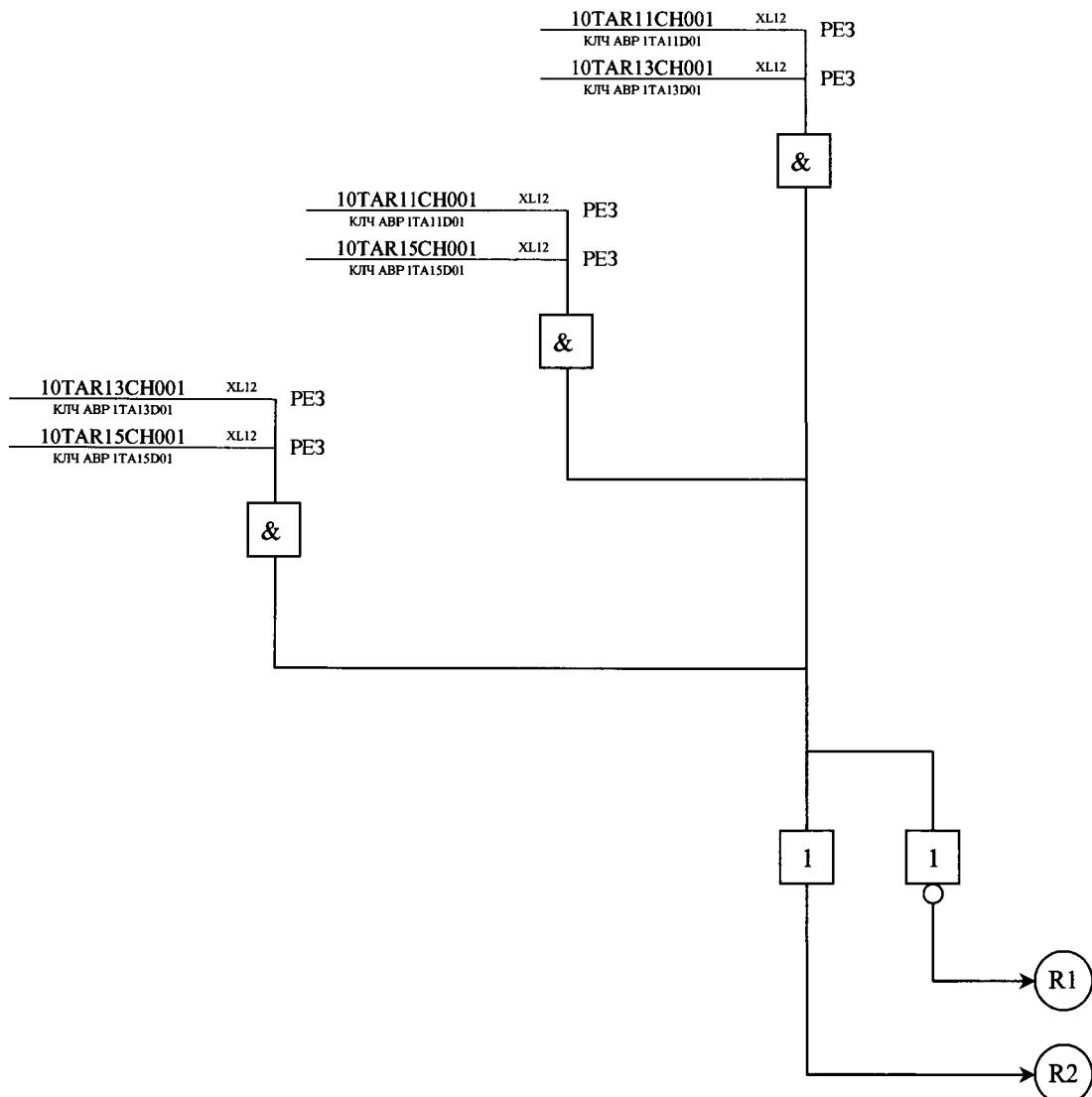
Изм.	Кол.уч	Зам.	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	—	1214-18	—	—		

А-132420ПМ

16

10TAR11ED001

АВР насосов 1ТА11Д01, 1ТА13Д01, 1ТА15Д01 (продолжение)



Выбор режима работы АВР

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 ПМ		30.05.2019
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

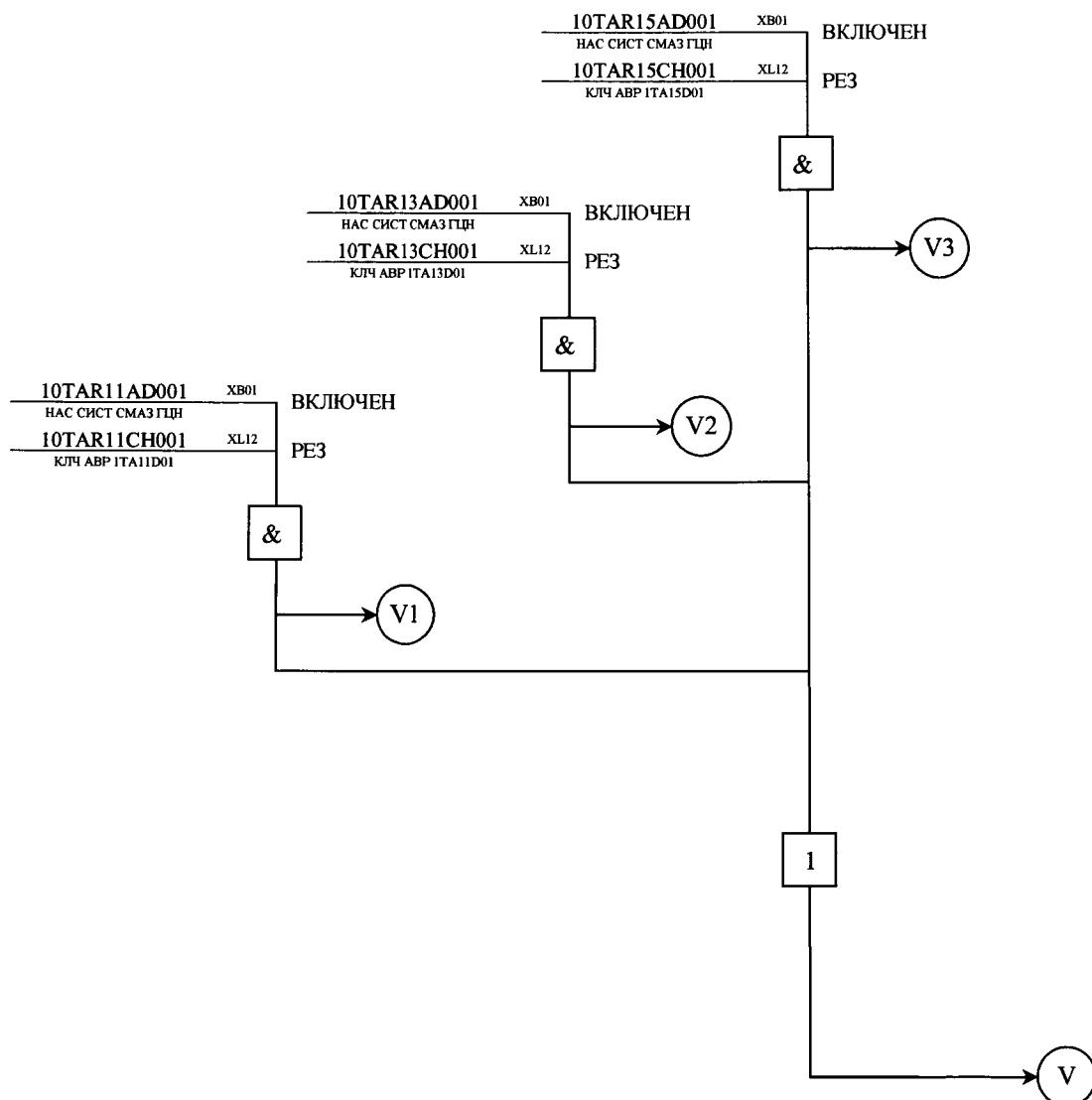
Лист

А-132420ПМ

17

10TAR11ED001

АВР насосов 1ТА11Д01, 1ТА13Д01, 1ТА15Д01 (продолжение)



Резервный агрегат включен

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	1	30.05.2019		
Изм.	—	Зам.	1214-18	—
Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

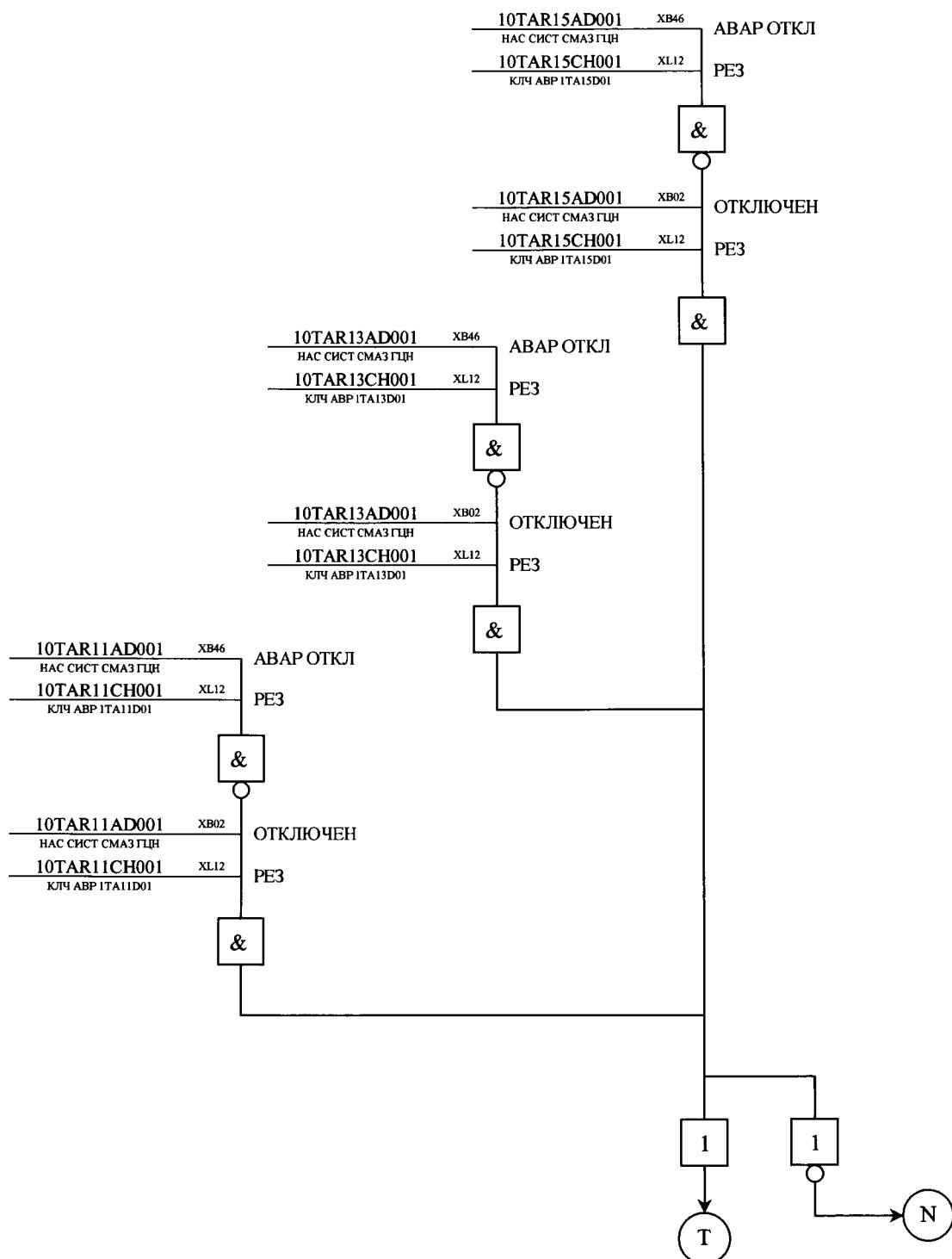
Лист

A-132420ПМ

18

10TAR11ED001

АВР насосов 1ТА11Д01, 1ТА13Д01, 1ТА15Д01 (продолжение)



Резервный агрегат не выбран

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

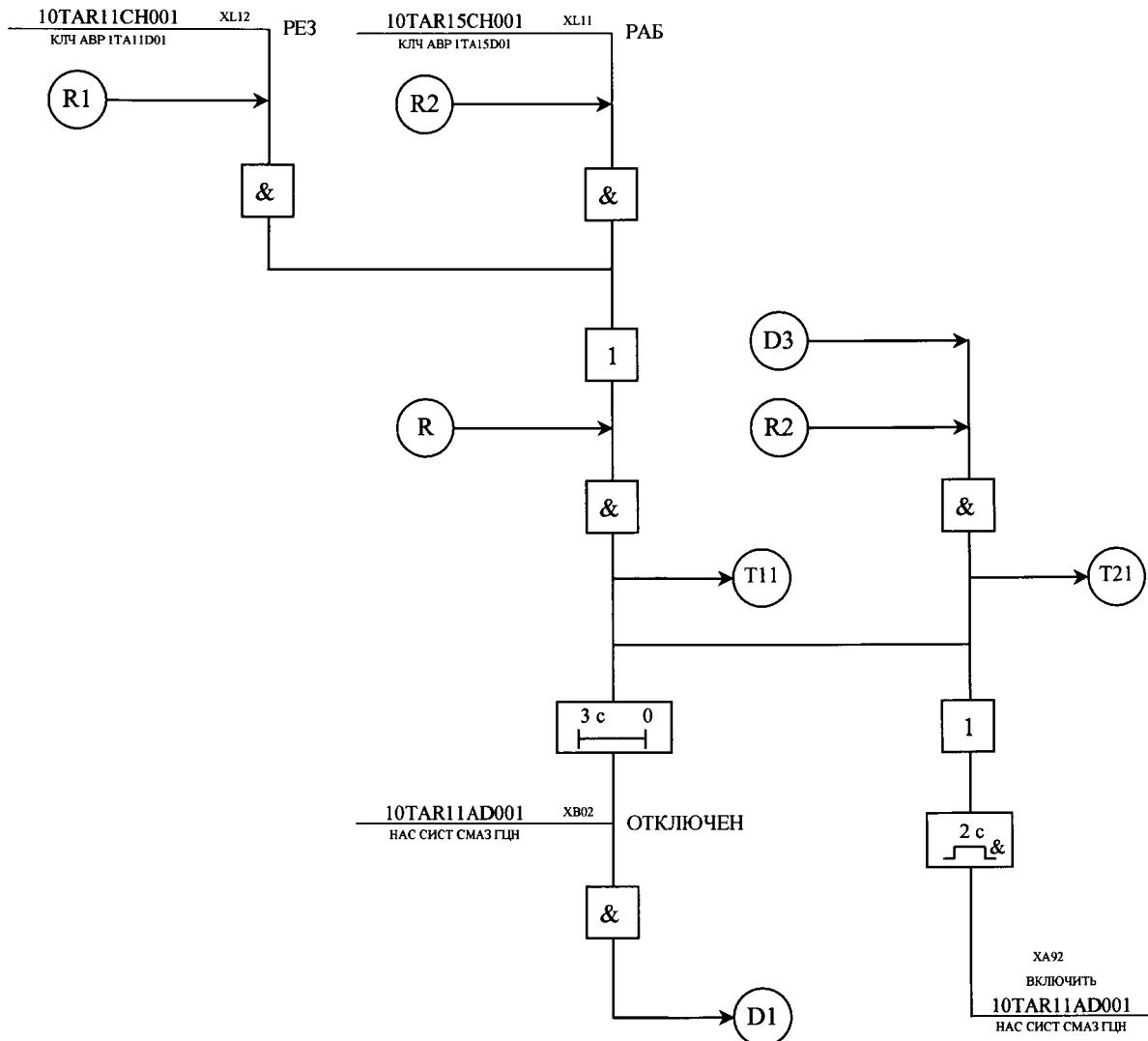
Лист

19

A-132420ПМ

10TAR11ED001

АВР насосов 1ТА11Д01, 1ТА13Д01, 1ТА15Д01 (продолжение)



Включение первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		30.05.2019
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

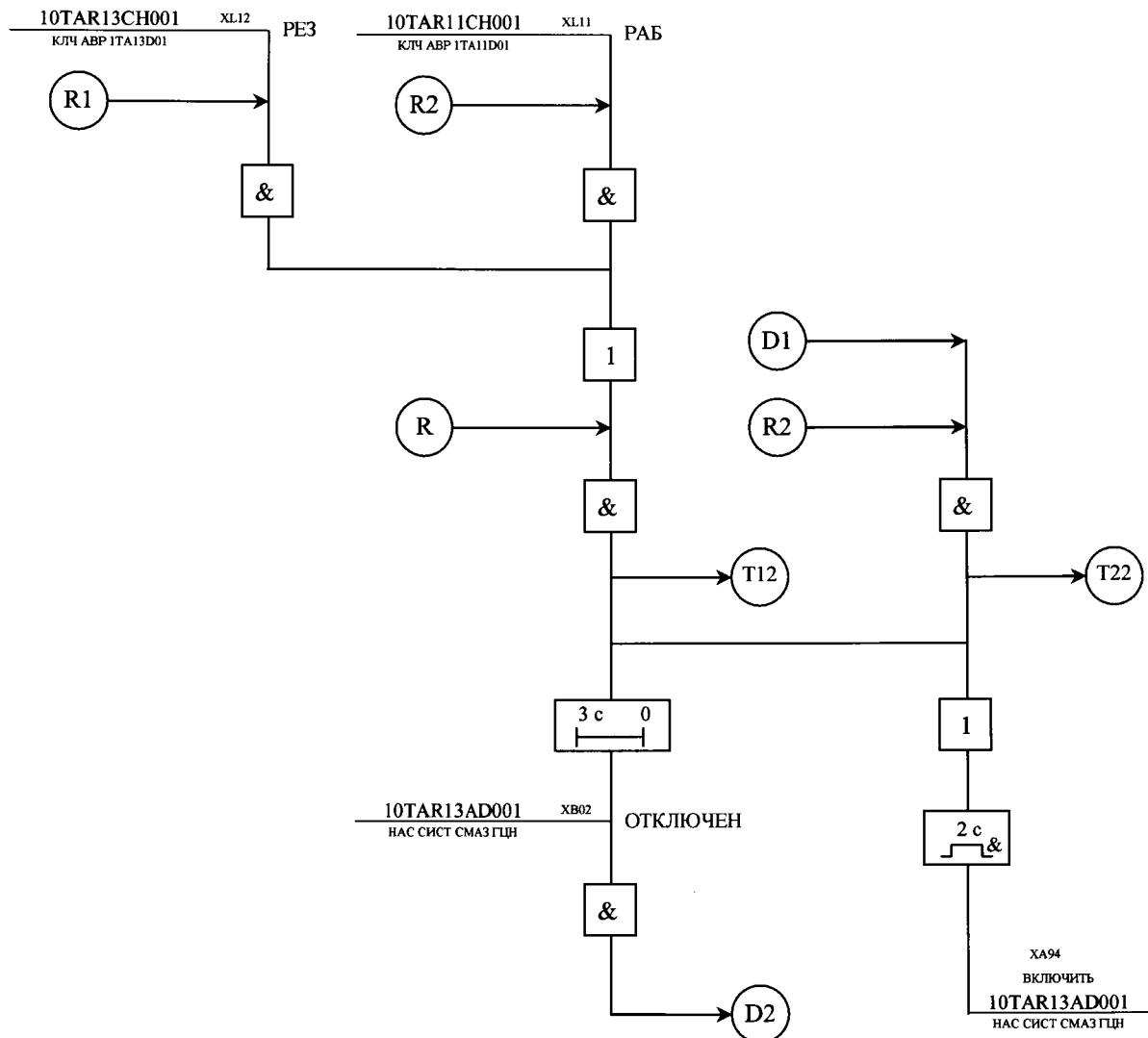
Лист

A-132420ПМ

20

10TAR11ED001

АВР насосов 1ТА11Д01, 1ТА13Д01, 1ТА15Д01 (продолжение)



Включение второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	30.05.2019			
1	—	Зам.	1214-18	—
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

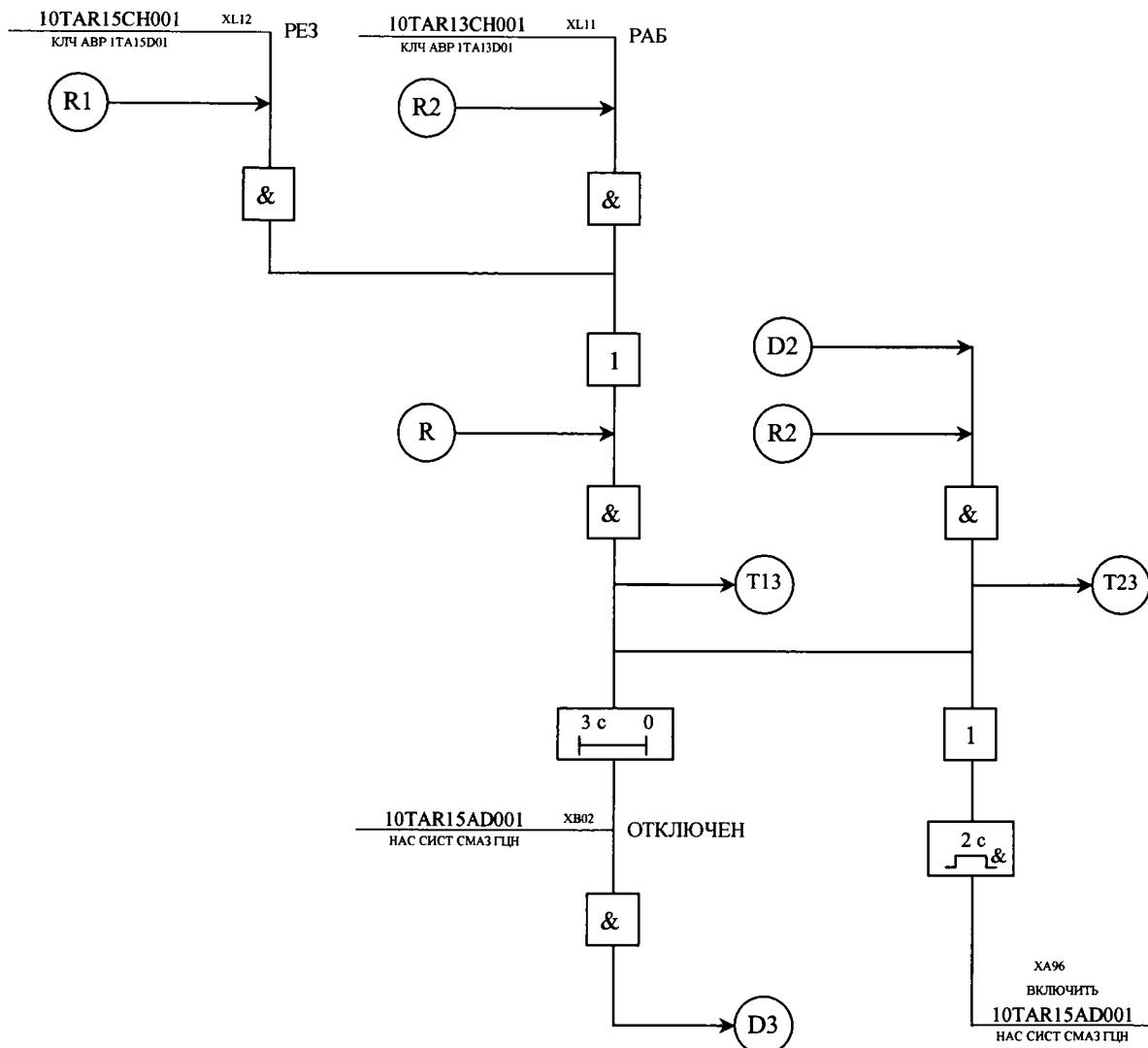
A-132420ПМ

Лист

21

10TAR11ED001

АВР насосов 1ТА11Д01, 1ТА13Д01, 1ТА15Д01 (продолжение)



Включение третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
	30.05.2019	
A-132420 ПМ		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

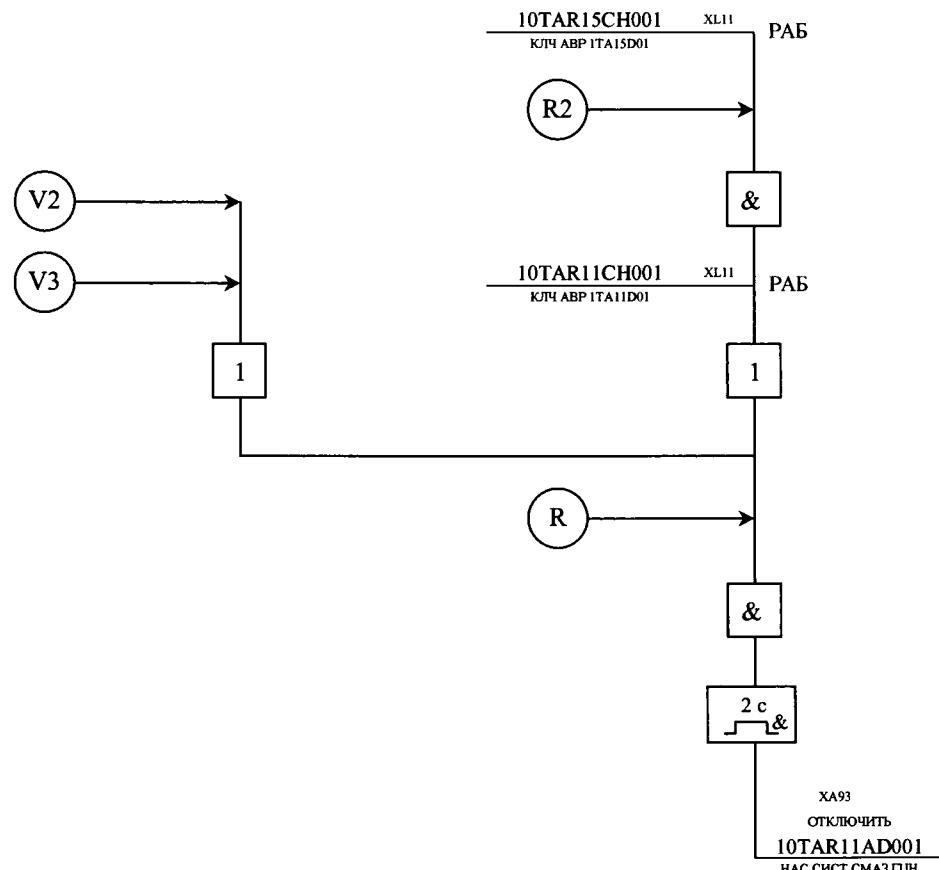
Лист

A-132420ПМ

22

10TAR11ED001

ABP насосов 1TA11D01, 1TA13D01, 1TA15D01 (продолжение)



Отключение первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

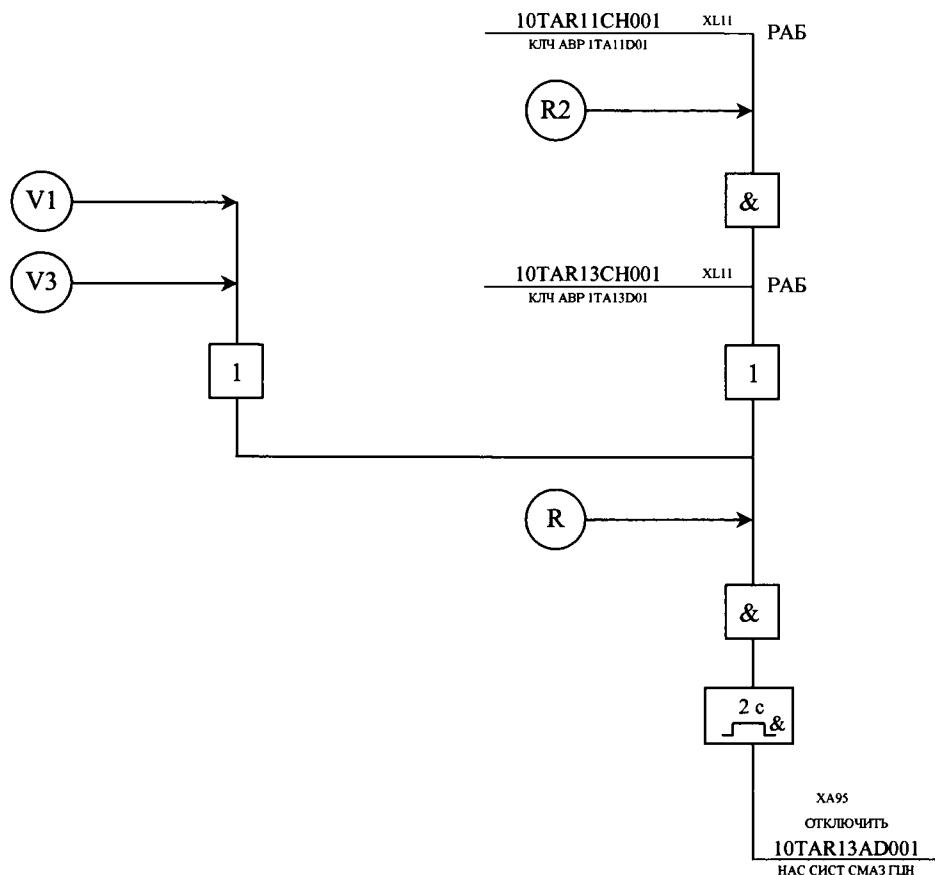
A-132420ПМ

Лист

23

10TAR11ED001

АВР насосов 1ТА11Д01, 1ТА13Д01, 1ТА15Д01 (продолжение)



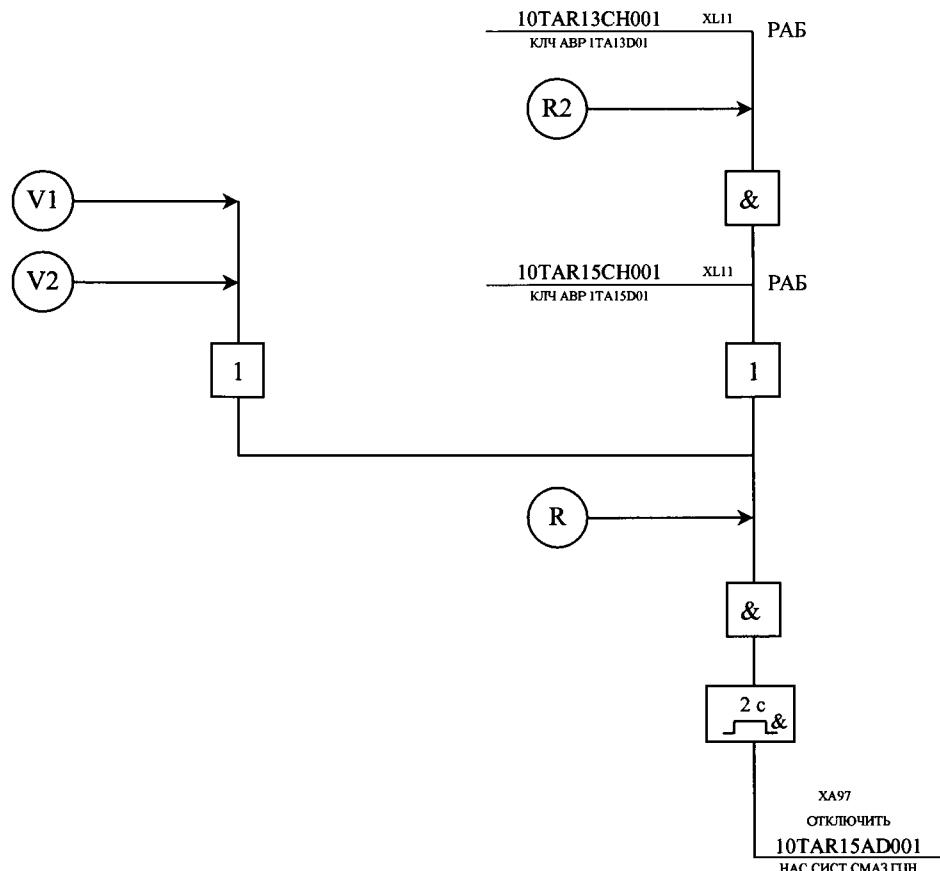
Отключение второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	01.30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 24

10TAR11ED001

АВР насосов 1ТА11Д01, 1ТА13Д01, 1ТА15Д01 (продолжение)



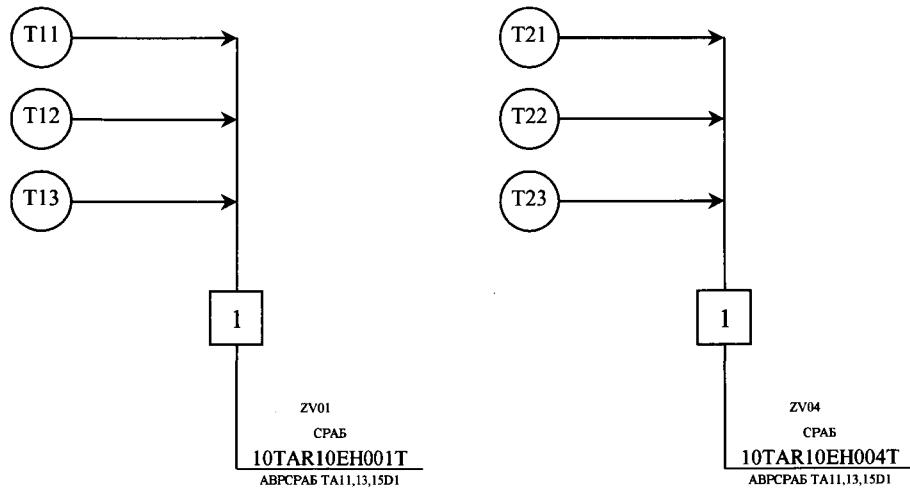
Отключение третьего агрегата

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

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

10TAR11ED001

АВР насосов 1ТА11Д01, 1ТА13Д01, 1ТА15Д01 (продолжение)



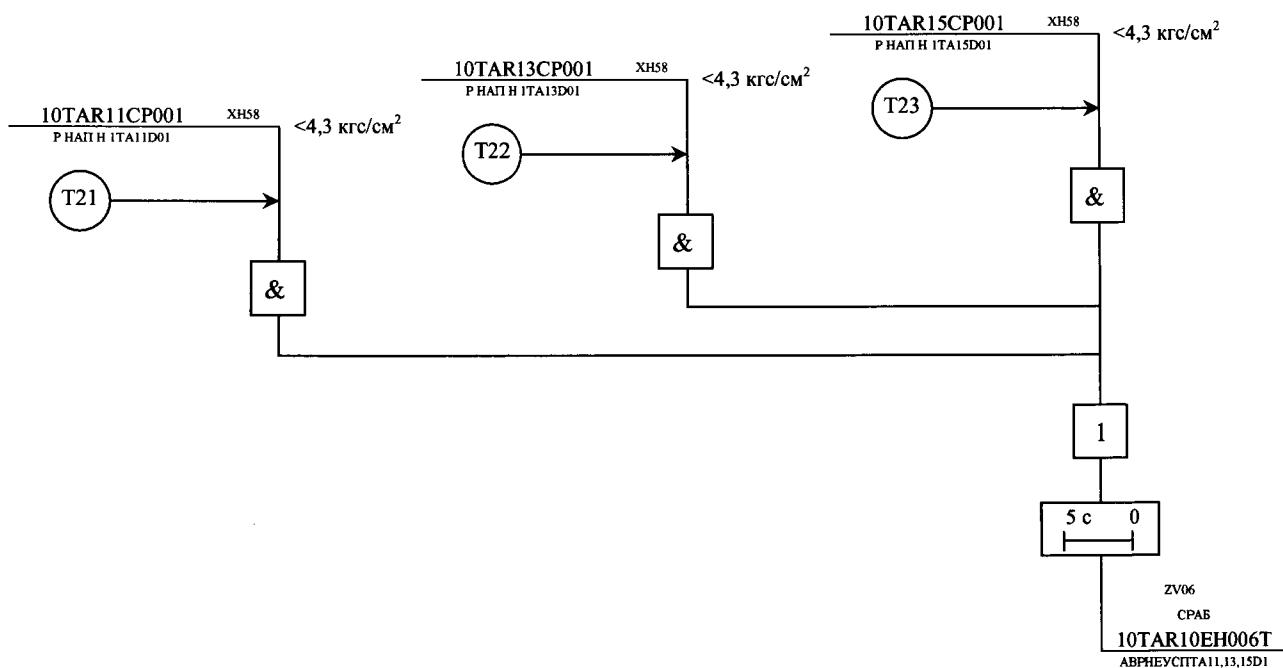
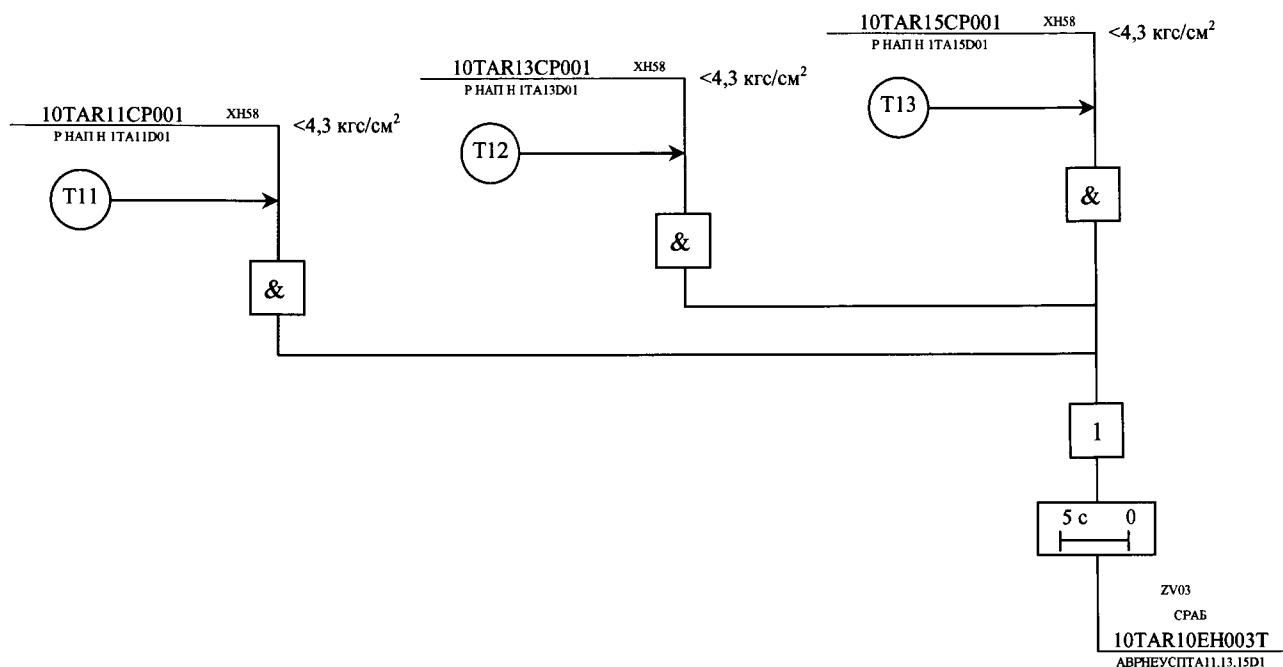
Формирование сигнала срабатывания автоматического ввода резерва

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

1	–	Зам.	1214-18	–	–	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол/уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420ПМ

10TAR11ED001

АВР насосов 1TA11D01, 1TA13D01, 1TA15D01 (продолжение)



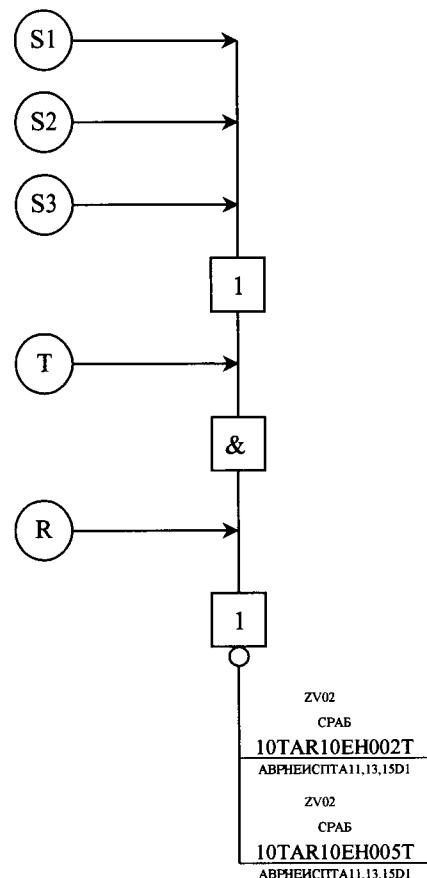
Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420ПМ

10TAR11ED001

АВР насосов 1TA11D01, 1TA13D01, 1TA15D01 (окончание)



Формирование сигнала неисправности автоматического ввода резерва

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

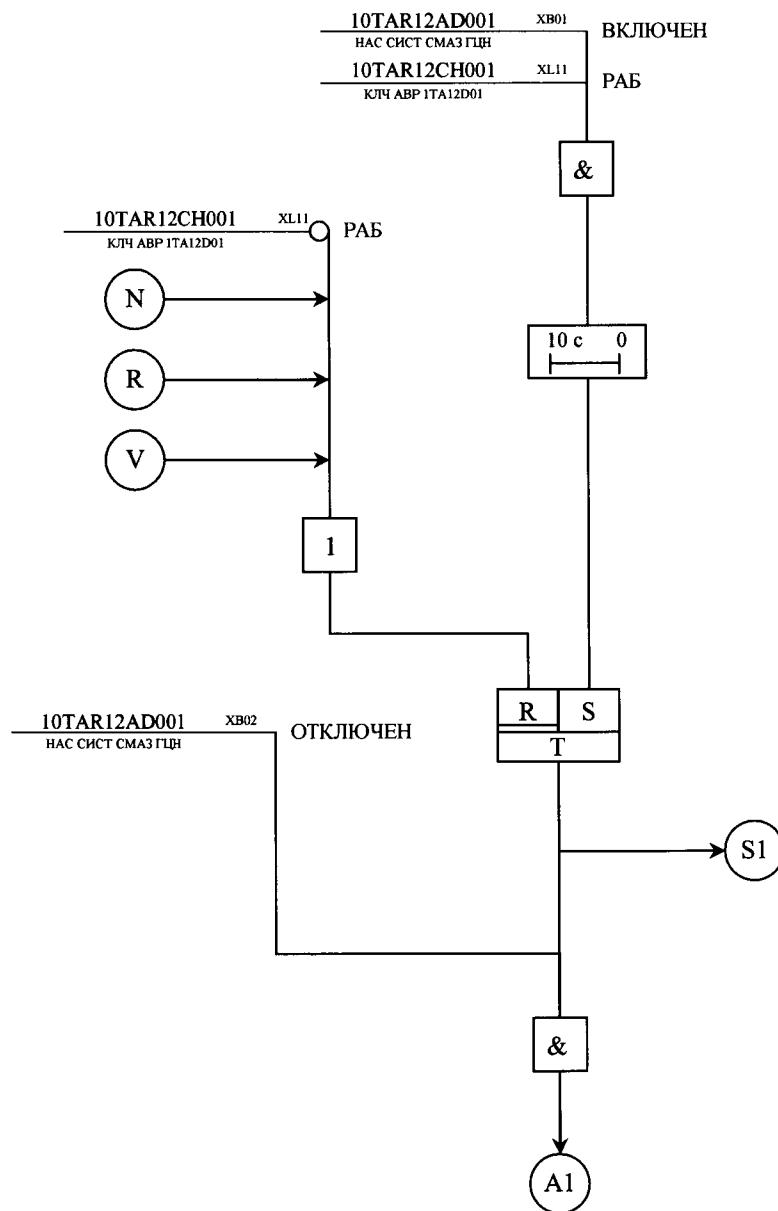
Лист

A-132420пм

28

10TAR12ED001

АВР насосов 1ТА12Д01, 1ТА14Д01, 1ТА16Д01 (начало)



Выбор режима первого агрегата

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

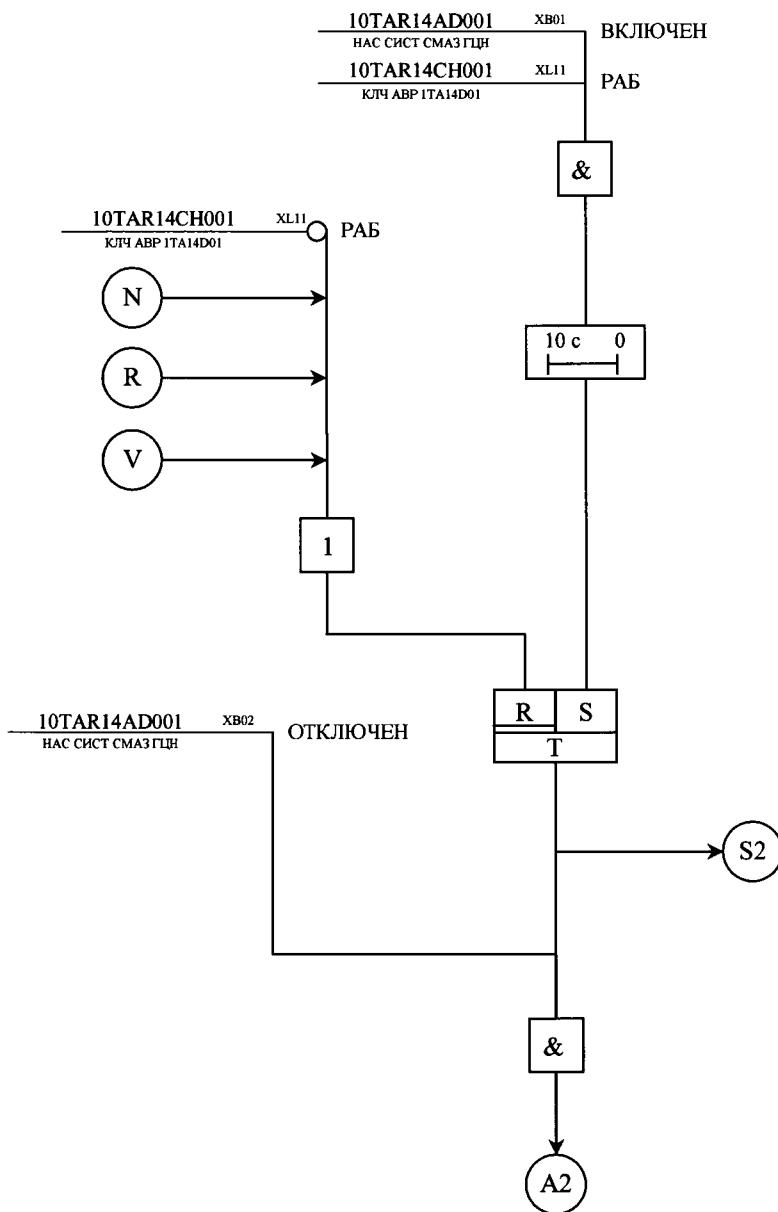
Лист

A-132420ПМ

29

10TAR12ED001

АВР насосов 1ТА12Д01, 1ТА14Д01, 1ТА16Д01 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

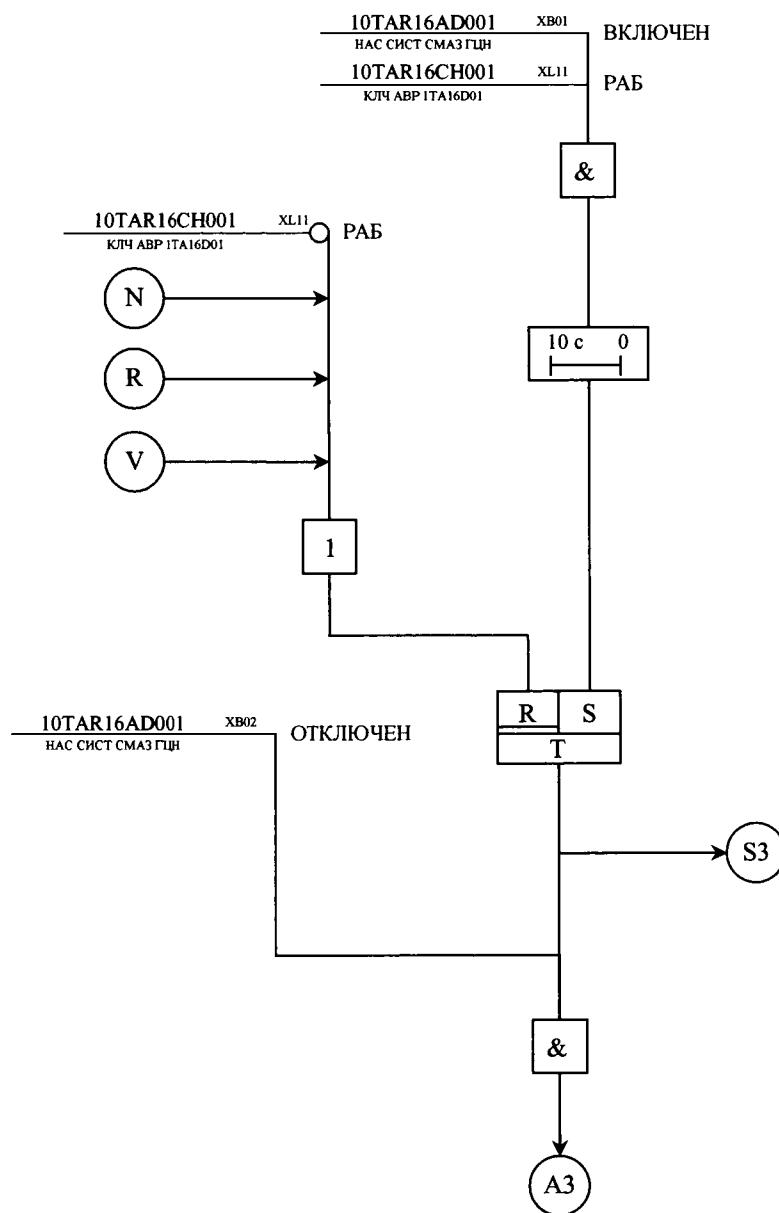
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420ПМ

30

10TAR12ED001

АВР насосов 1ТА12Д01, 1ТА14Д01, 1ТА16Д01 (продолжение)



Выбор режима третьего агрегата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		30.05.2019
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

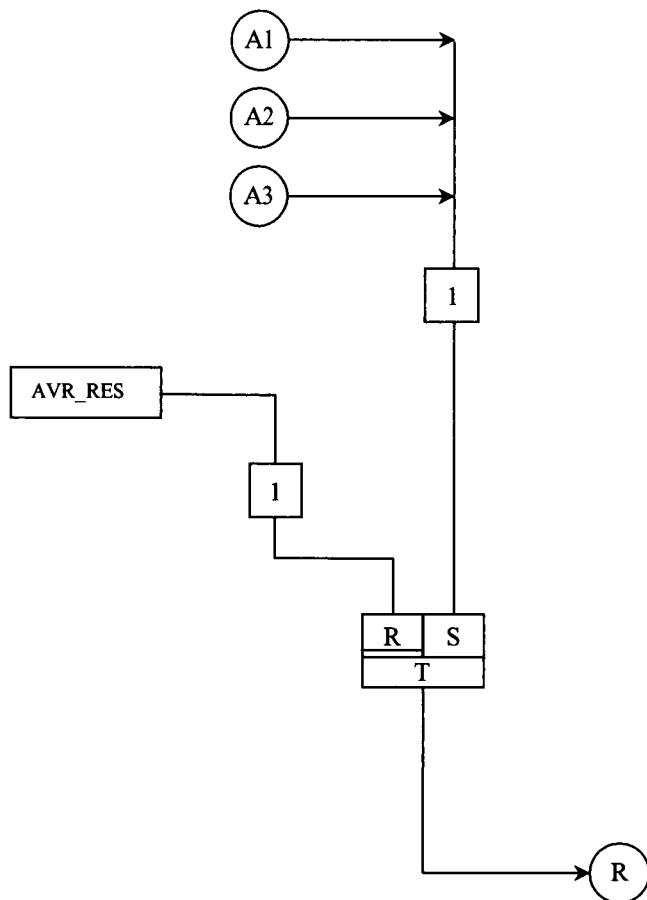
Лист

A-132420ПМ

31

10TAR12ED001

ABP насосов 1TA12D01, 1TA14D01, 1TA16D01 (продолжение)



Ввод автоматического резерва для трех агрегатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 ПМ		30.05.2009
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

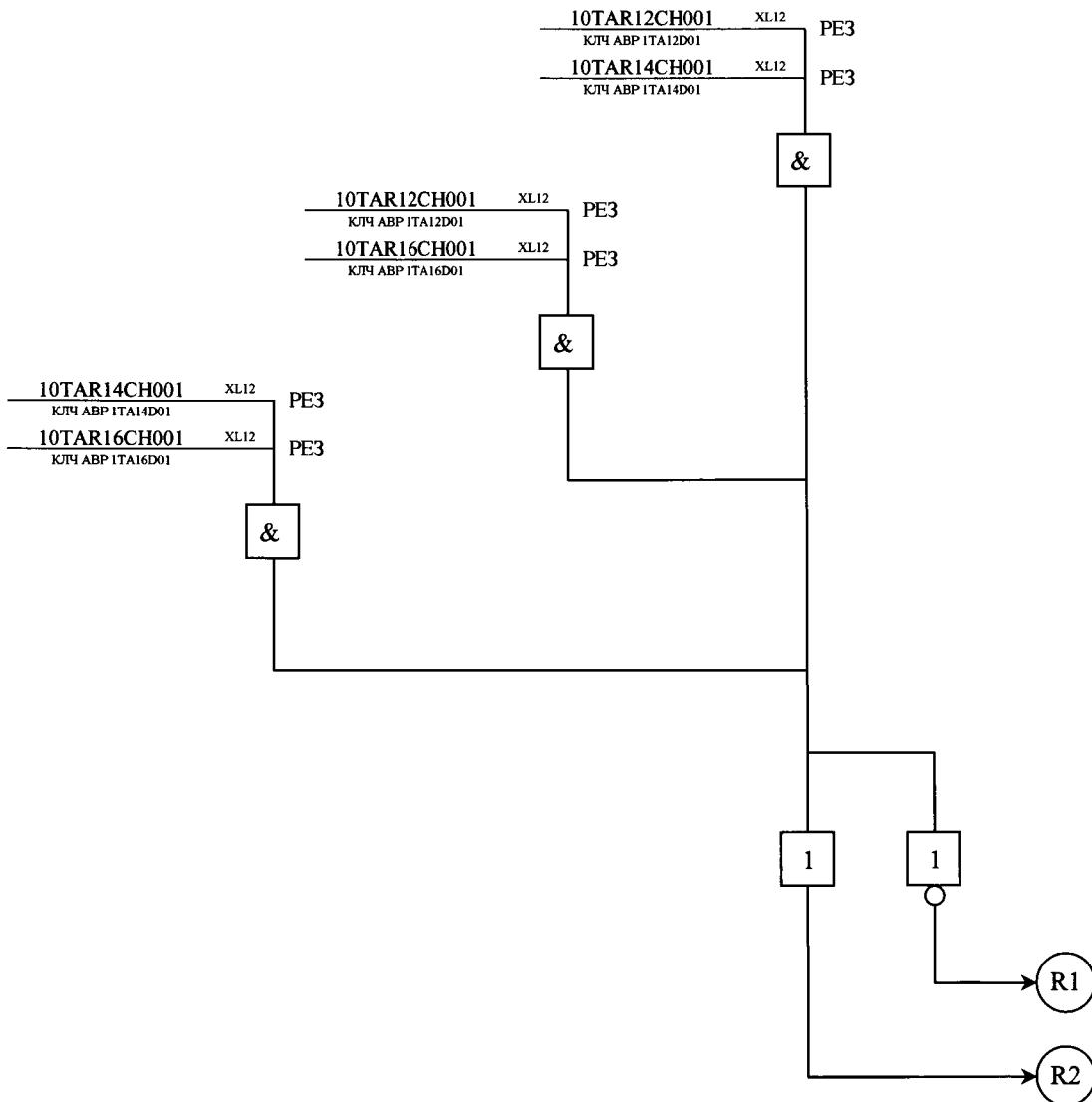
А-132420ПМ

Лист

32

10TAR12ED001

АВР насосов 1ТА12Д01, 1ТА14Д01, 1ТА16Д01 (продолжение)



Выбор режима работы АВР

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 ПМ	30.05.2018	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

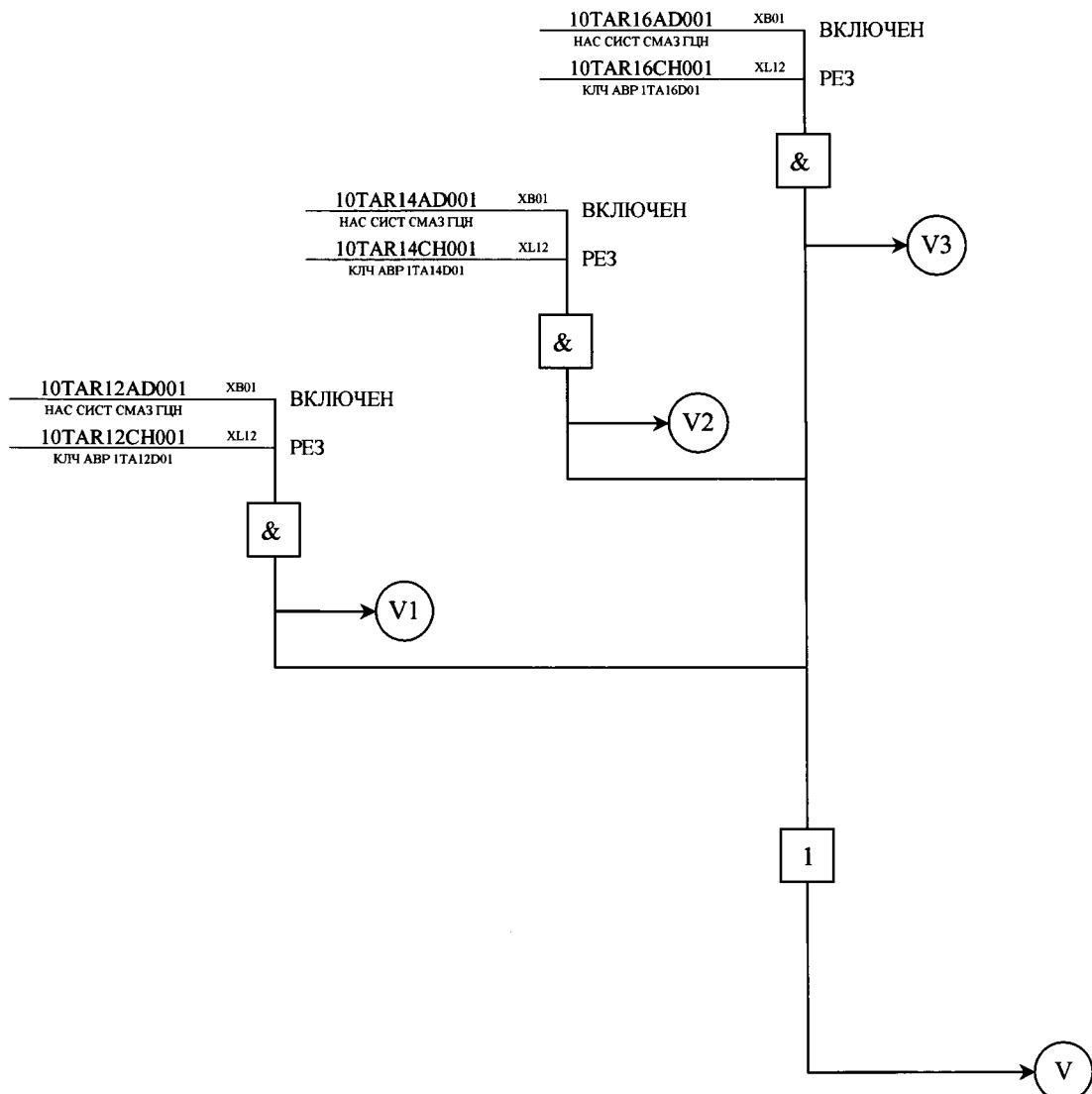
Лист

A-132420ПМ

33

10TAR12ED001

АВР насосов 1ТА12Д01, 1ТА14Д01, 1ТА16Д01 (продолжение)



Резервный агрегат включен

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

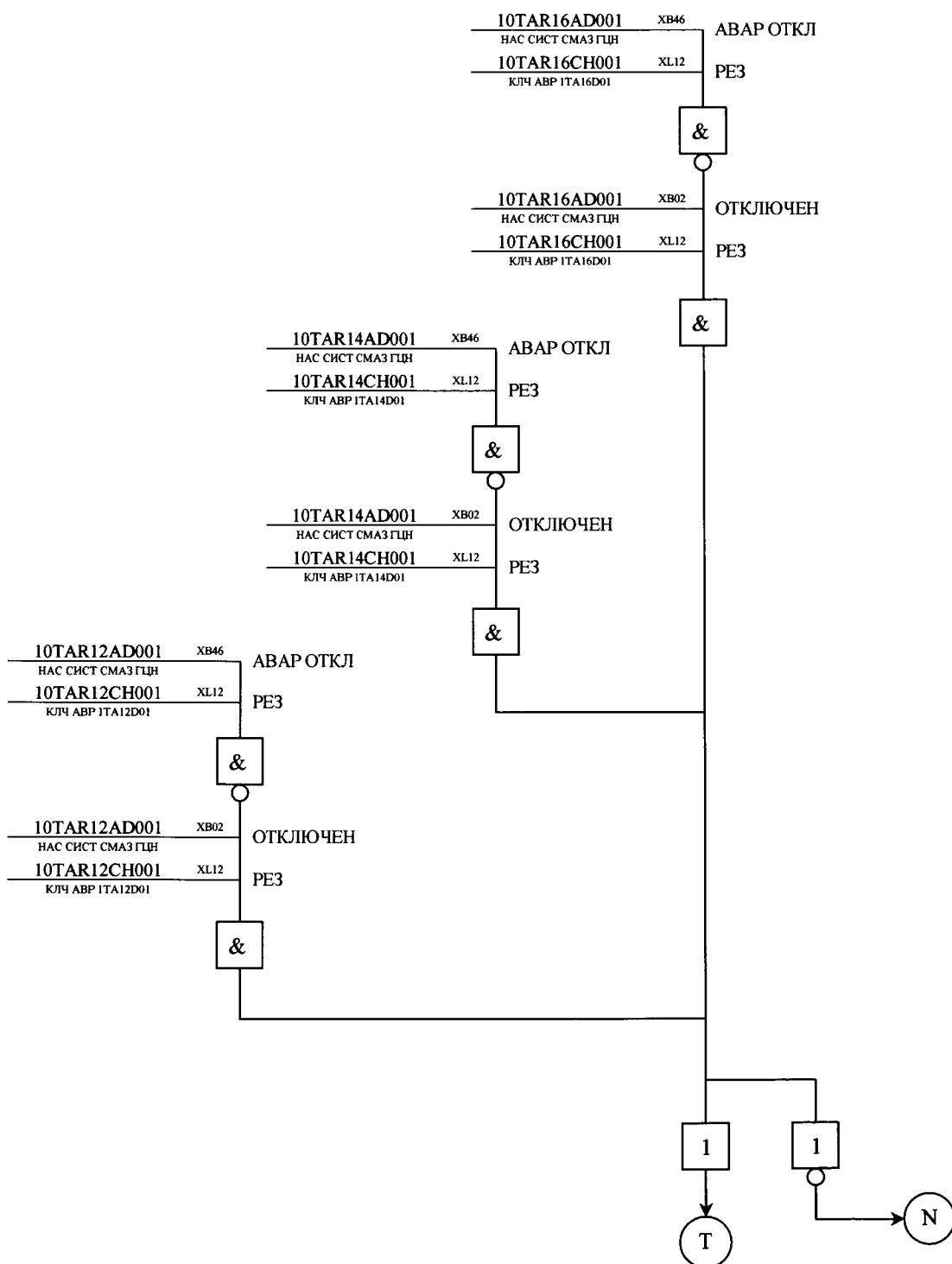
Лист

A-132420ПМ

34

10TAR12ED001

АВР насосов 1ТА12Д01, 1ТА14Д01, 1ТА16Д01 (продолжение)



Резервный агрегат не выбран

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

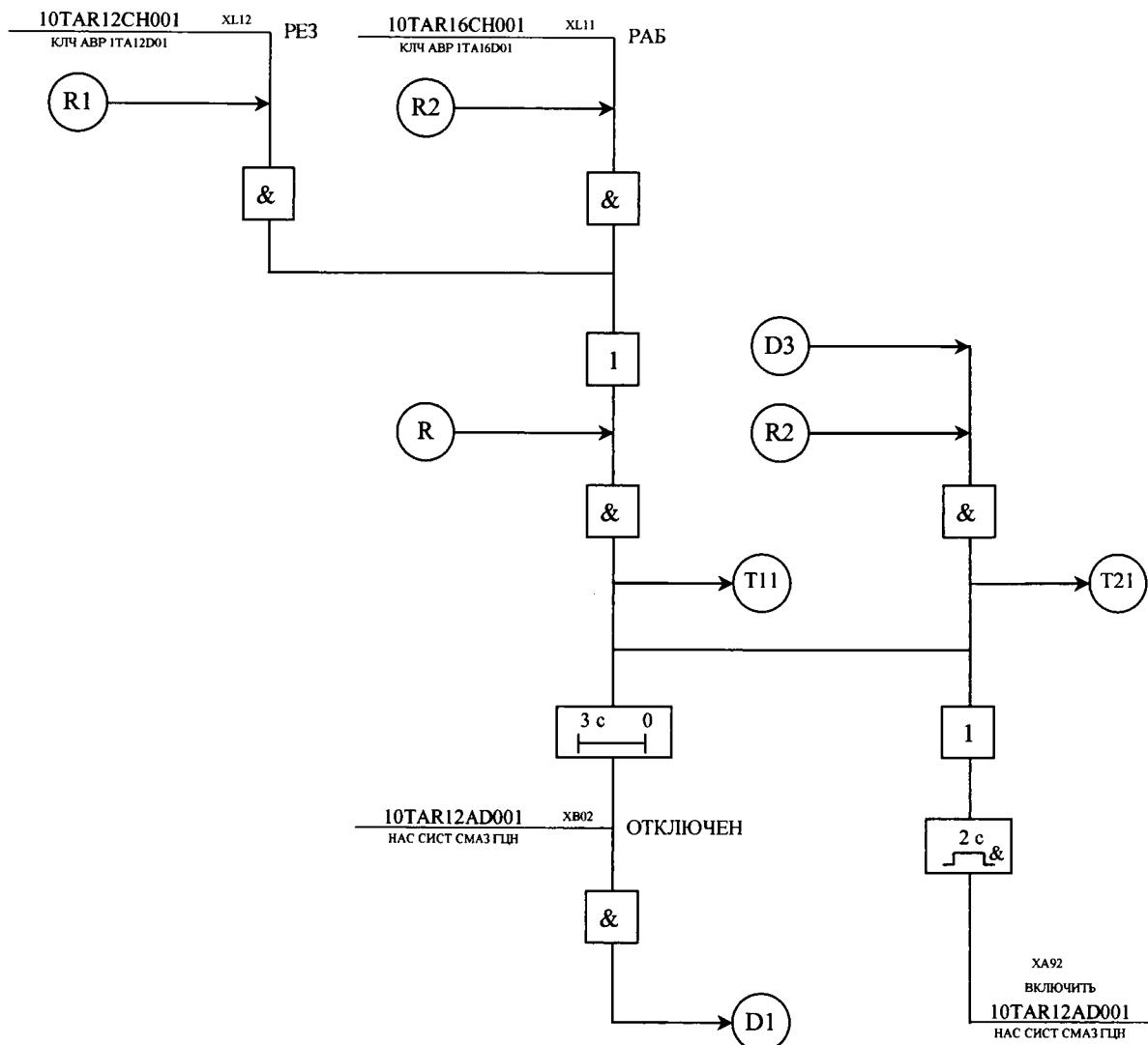
Лист

A-132420ПМ

35

10TAR12ED001

АВР насосов 1ТА12Д01, 1ТА14Д01, 1ТА16Д01 (продолжение)



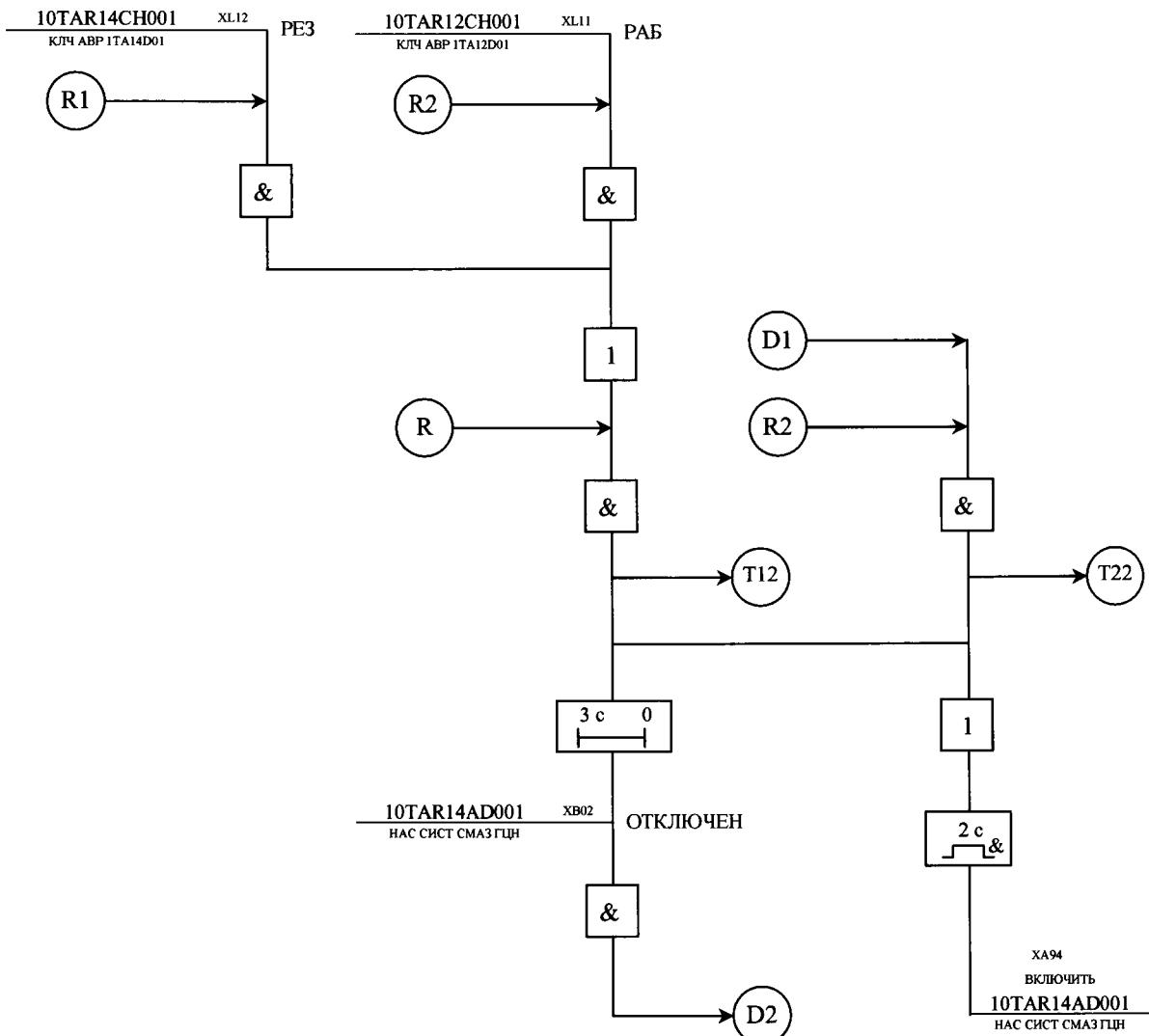
Включение первого агрегата

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	A-132420ПМ

10TAR12ED001

АВР насосов 1ТА12Д01, 1ТА14Д01, 1ТА16Д01 (продолжение)



Включение второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
10 30. 05. 2010				
A-132420 пм	1	-	Зам.	1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

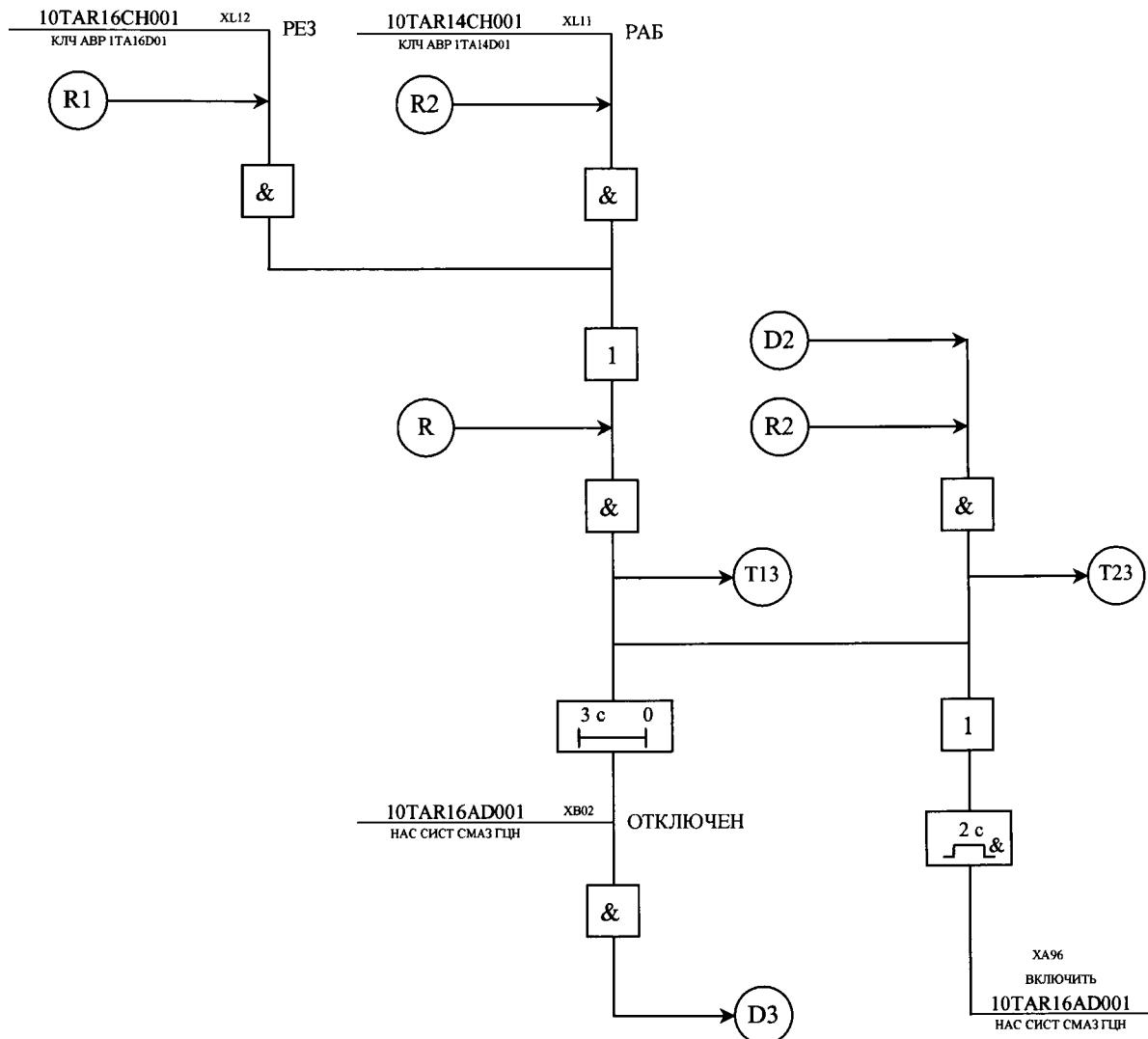
A-132420пм

Лист

37

10TAR12ED001

АВР насосов 1TA12D01, 1TA14D01, 1TA16D01 (продолжение)



Включение третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	Изм.	Кол.уч	Лист	Зам.
	1	-	Зам.	1214-18
	Изм.	Подпись	Дата	—

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

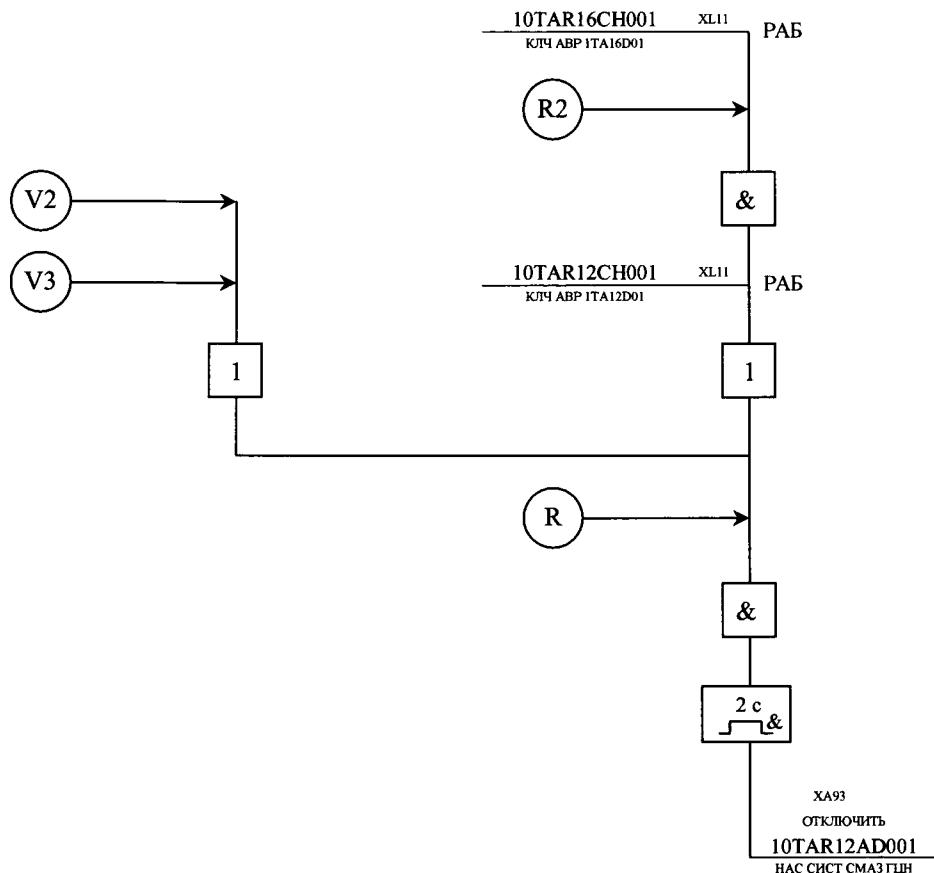
A-132420ПМ

Лист

38

10TAR12ED001

АВР насосов 1ТА12Д01, 1ТА14Д01, 1ТА16Д01 (продолжение)



Отключение первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	30.05.2019			
1	—	Зам.	1214-18	—
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

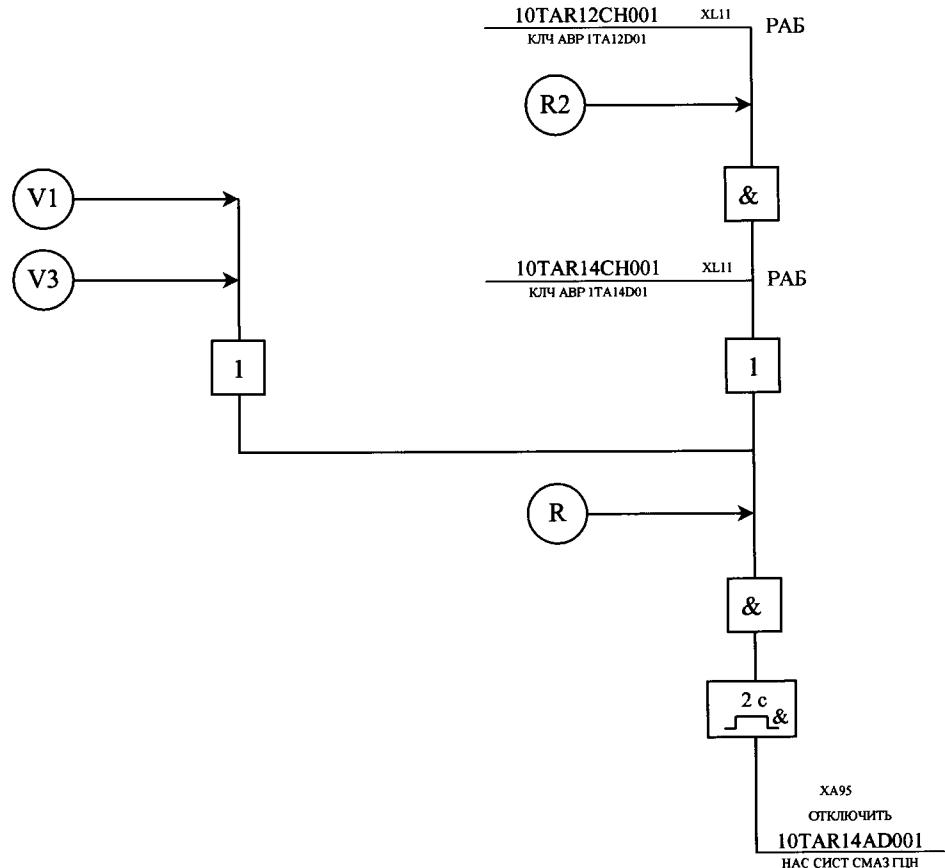
A-132420ПМ

Лист

39

10TAR12ED001

АВР насосов 1ТА12Д01, 1ТА14Д01, 1ТА16Д01 (продолжение)



Отключение второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист
		№док.
		Подпись
		Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

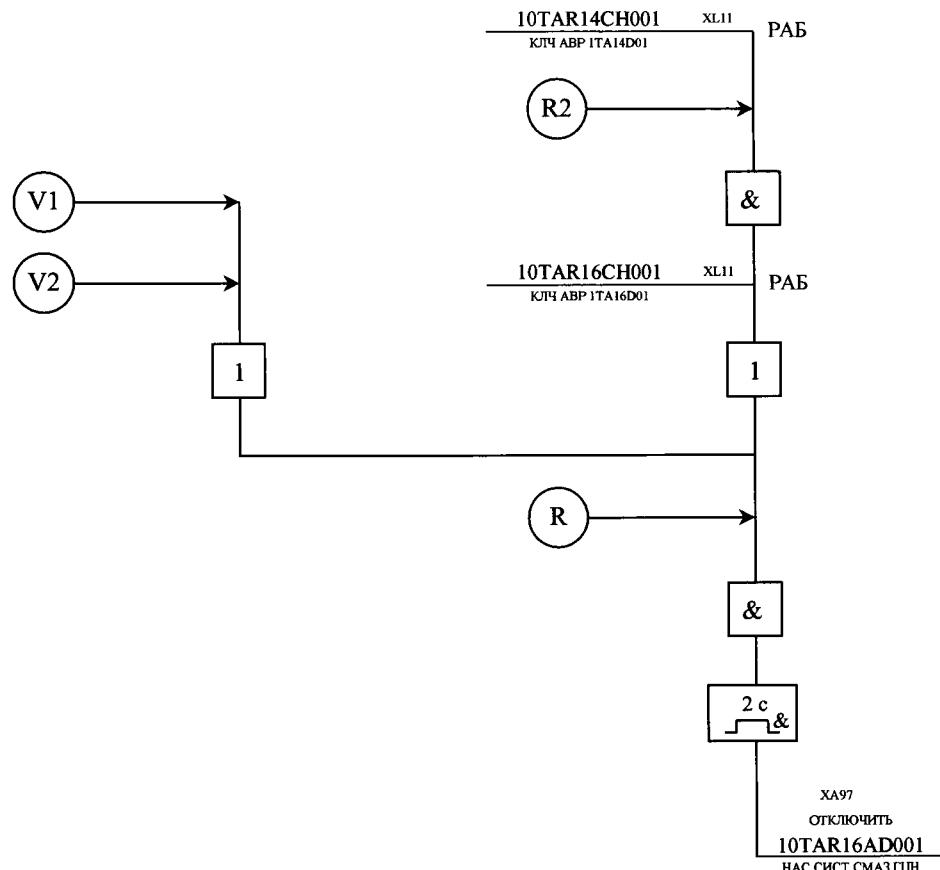
A-132420ПМ

Лист

40

10TAR12ED001

АВР насосов 1ТА12Д01, 1ТА14Д01, 1ТА16Д01 (продолжение)



Отключение третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	17 30. 05. 2010	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

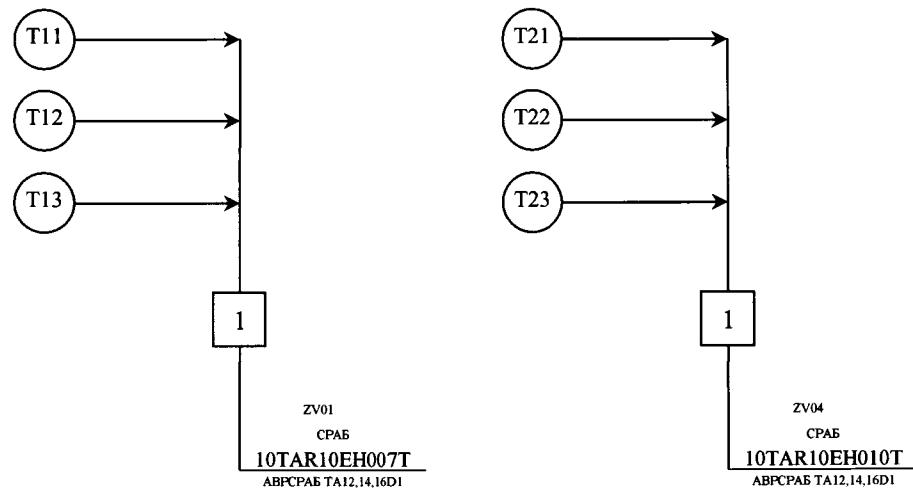
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420ПМ

41

10TAR12ED001

АВР насосов 1ТА12Д01, 1ТА14Д01, 1ТА16Д01 (продолжение)



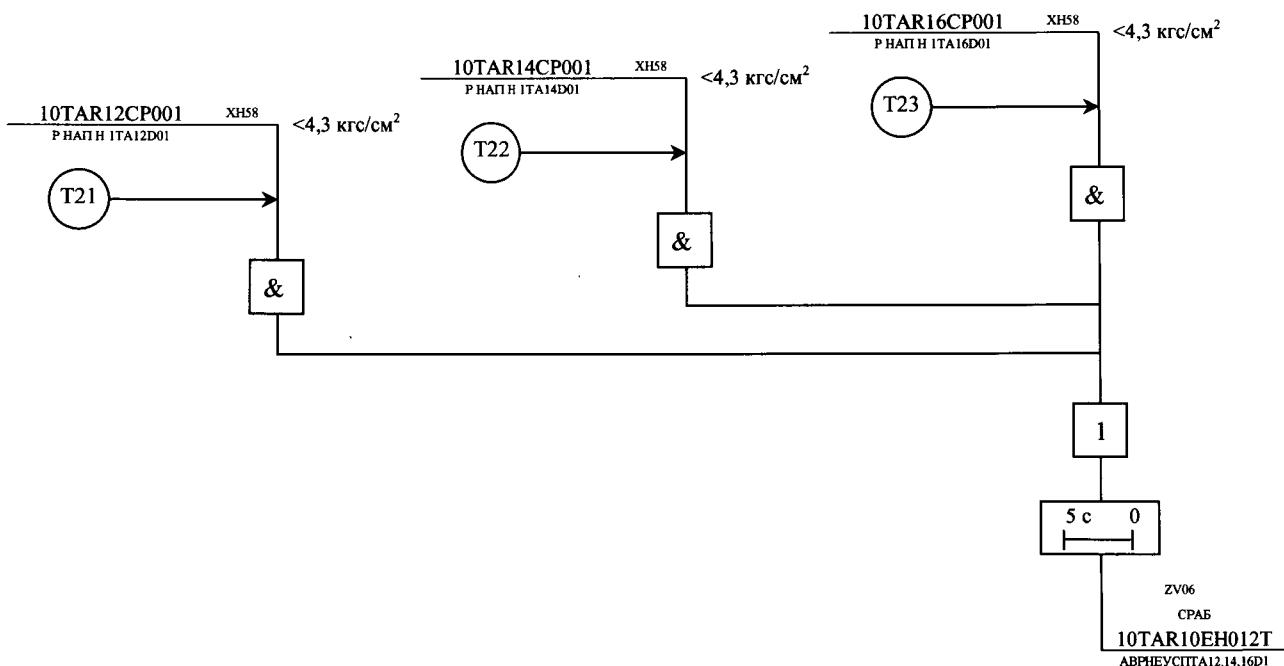
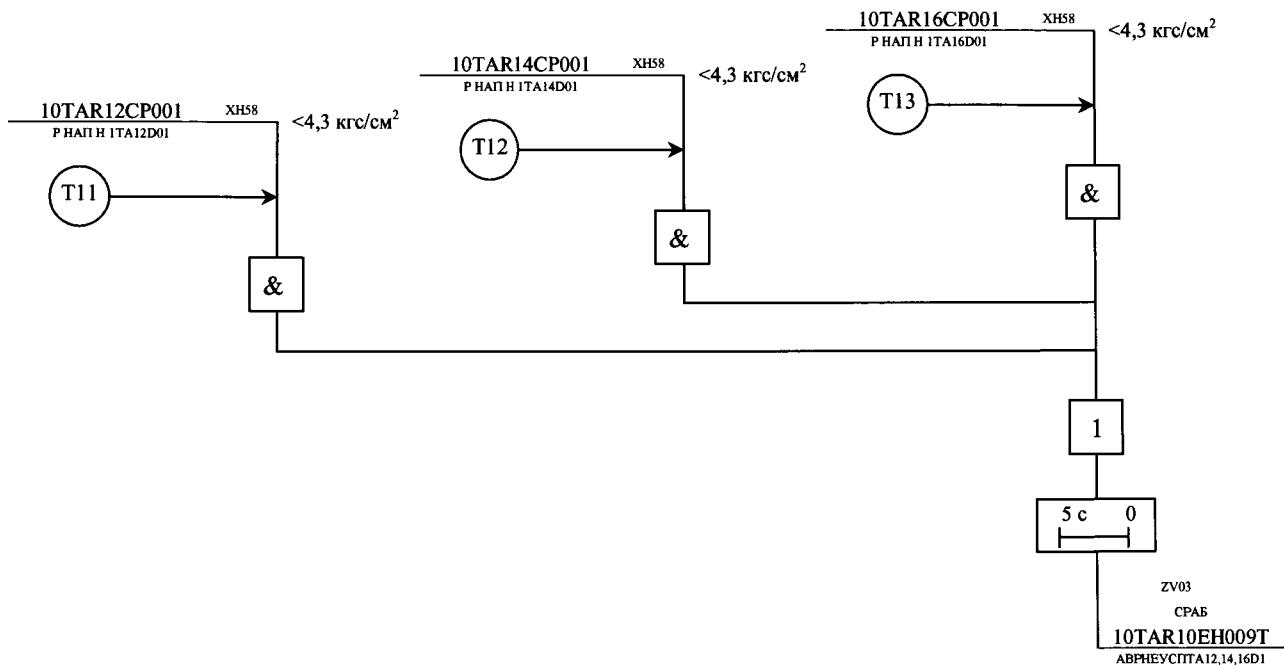
Формирование сигнала срабатывания автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	17 30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ

10TAR12ED001

АВР насосов 1TA12D01, 1TA14D01, 1TA16D01 (продолжение)



Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2010	

Изм.	Колуч	Зам.	1214-18	Подпись	—
					Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

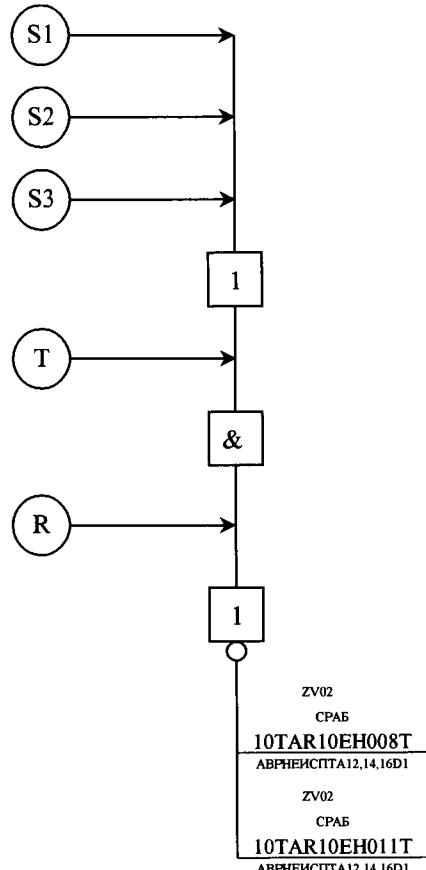
A-132420ПМ

Лист

43

10TAR12ED001

АВР насосов 1ТА12Д01, 1ТА14Д01, 1ТА16Д01 (окончание)



Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	
A-132420 пм	1	30.05.2019		
Изм.	Кол.уч.	Зам.	1214-18	-
		Лист	№док.	Подпись Дата

Формирование сигнала неисправности автоматического ввода резерва

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

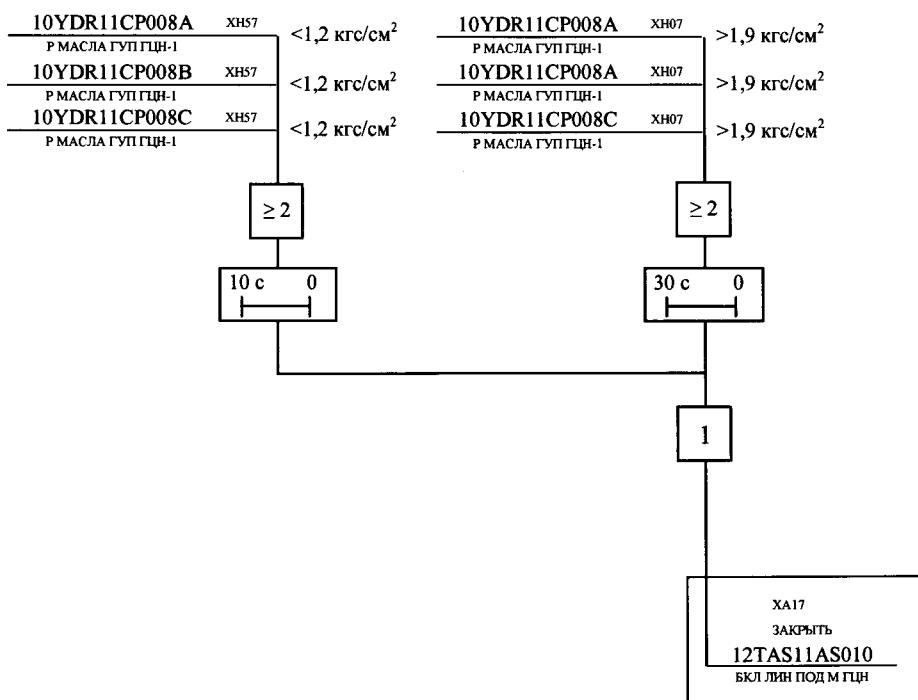
A-132420пм

Лист

44

10TAR11EY001

Защита ГЦН-1 по давлению масла



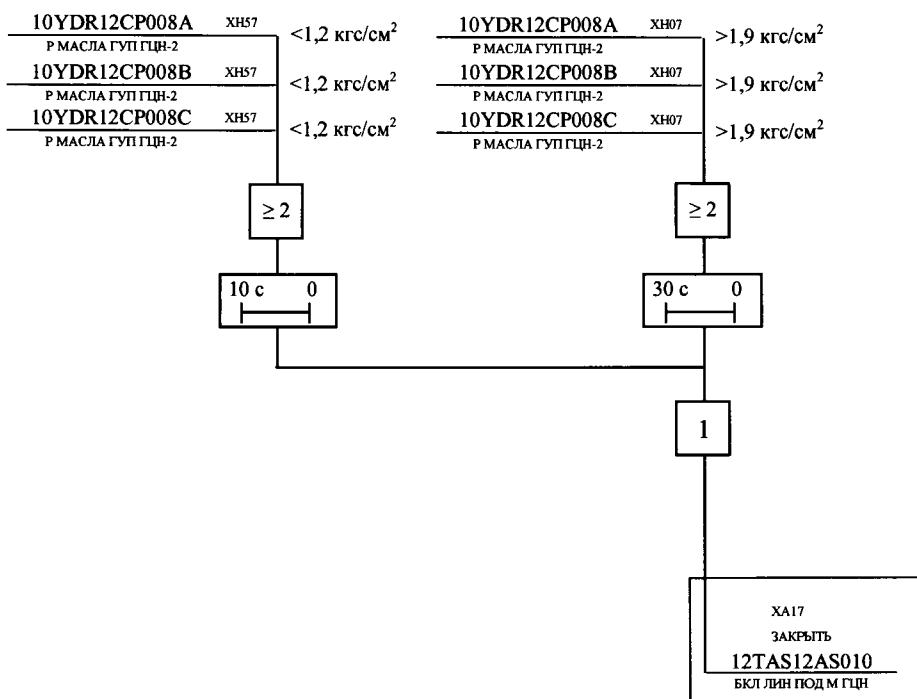
В СКУ СБ-2

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

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	-	Зам.	1214-18	-	-	AЭ.Н2	A-132420пм
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		45

10TAR12EY001

Защита ГЦН-2 по давлению масла

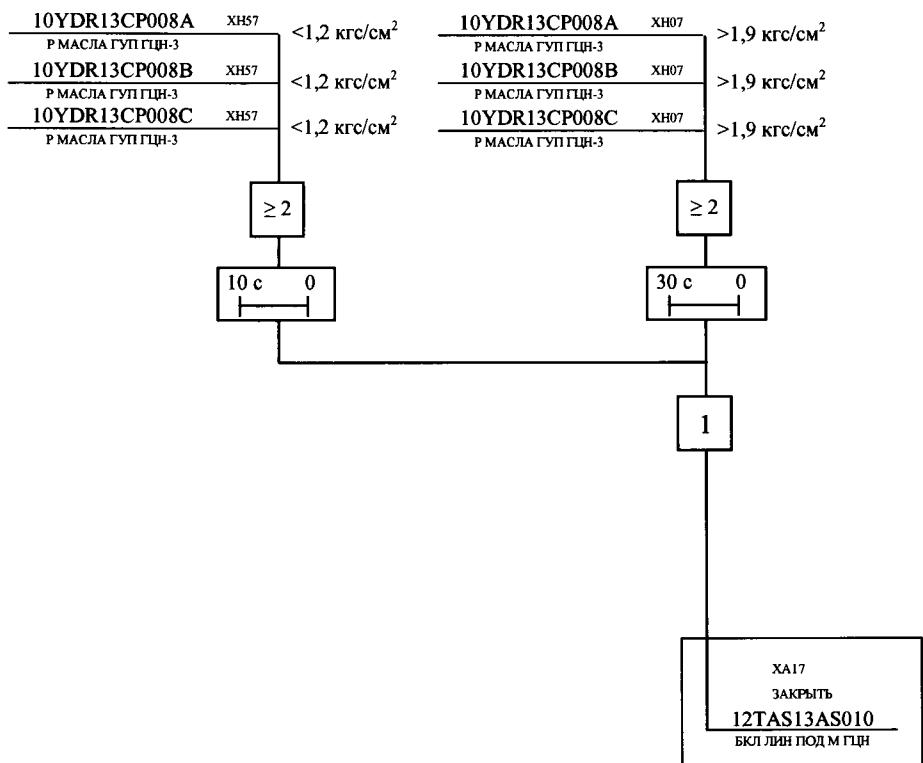


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 46

10TAR13EY001

Защита ГЦН-3 по давлению масла



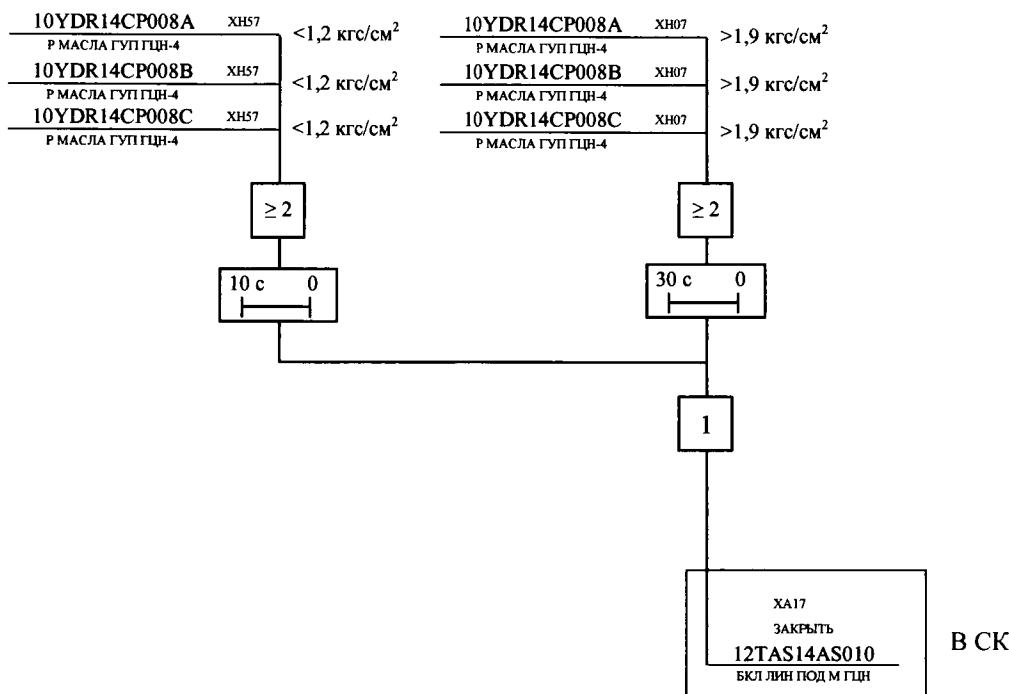
В СКУ СБ-2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
	07.05.2019	
А-132420 пм		

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	А-132420пм 47

10TAR14EY001

Защита ГЦН-4 по давлению масла

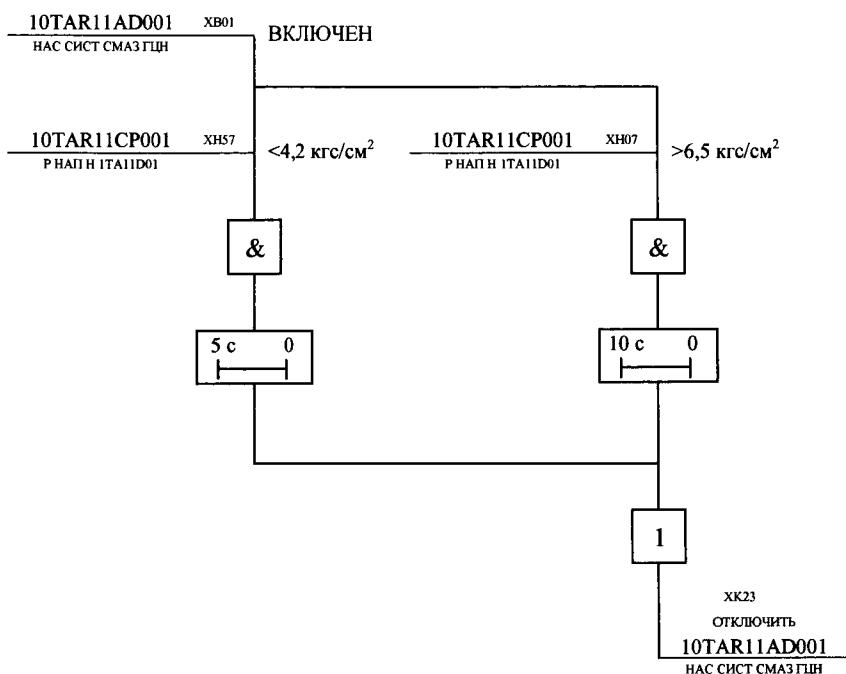


Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	
A-132420 ПМ	30.05.2019			

Изм.	Кол.уч	Зам.	1214-18	Подпись	Дата	210009.0210236.40001.910	Лист
						AЭ.Н2	A-132420ПМ 48

10TAR11EY002

Защита насоса 1TA11D01 по давлению



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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

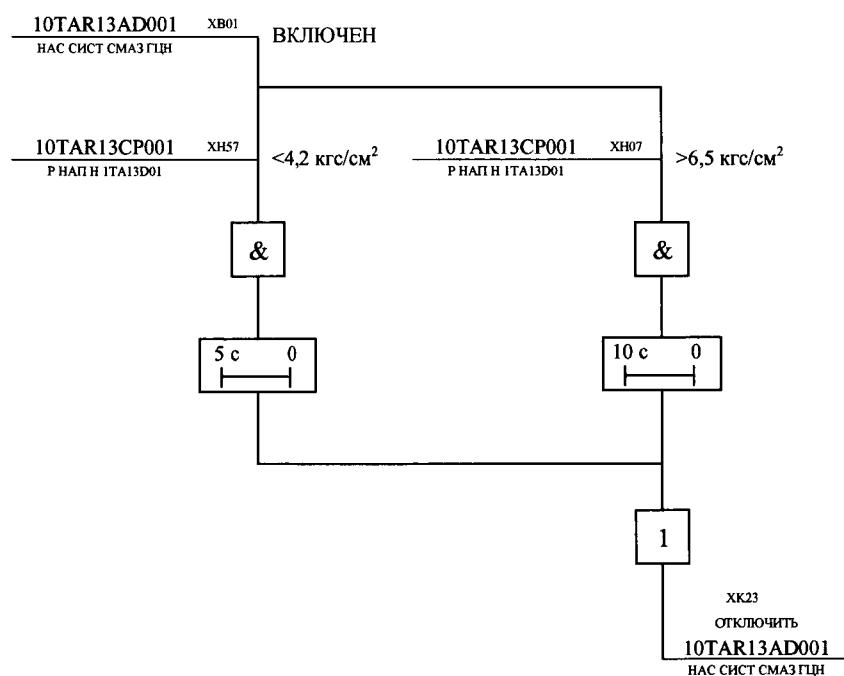
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420пм

49

10TAR13EY002

Защита насоса 1ТА13Д01 по давлению

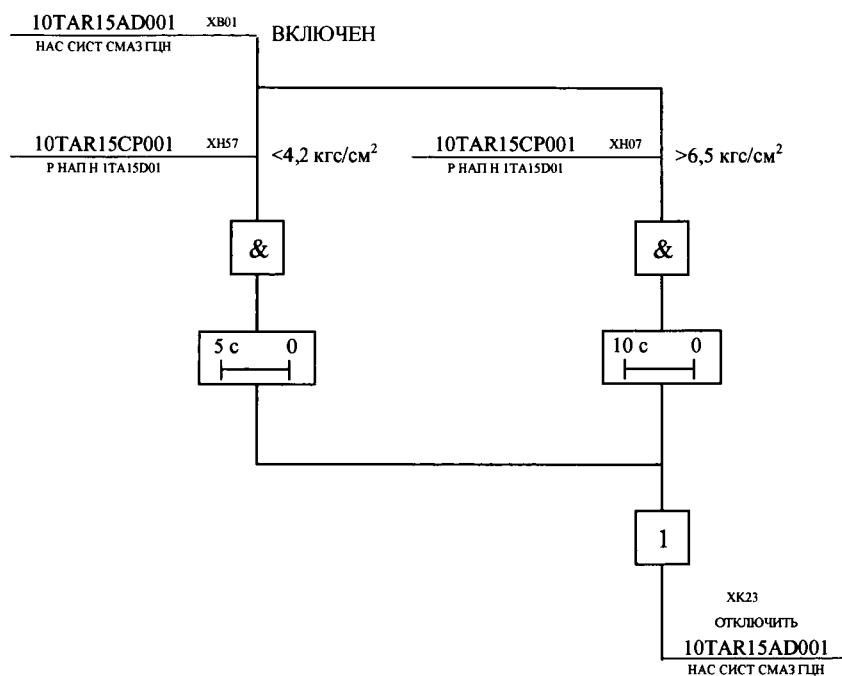


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		30.05.2009

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 50

10TAR15EY001

Защита насоса 1ТА15Д01 по давлению



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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

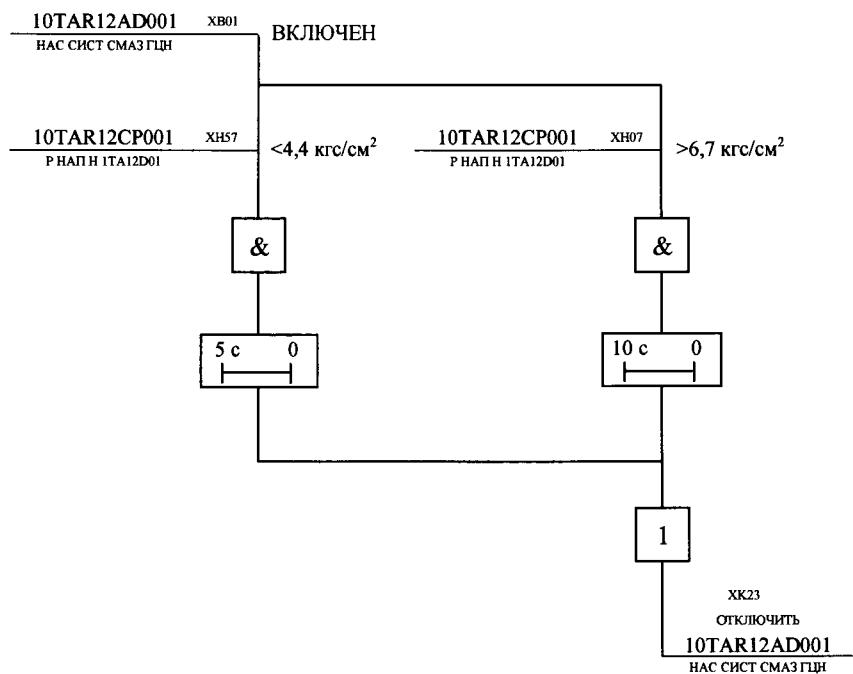
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420ПМ

51

10TAR12EY002

Защита насоса 1ТА12Д01 по давлению

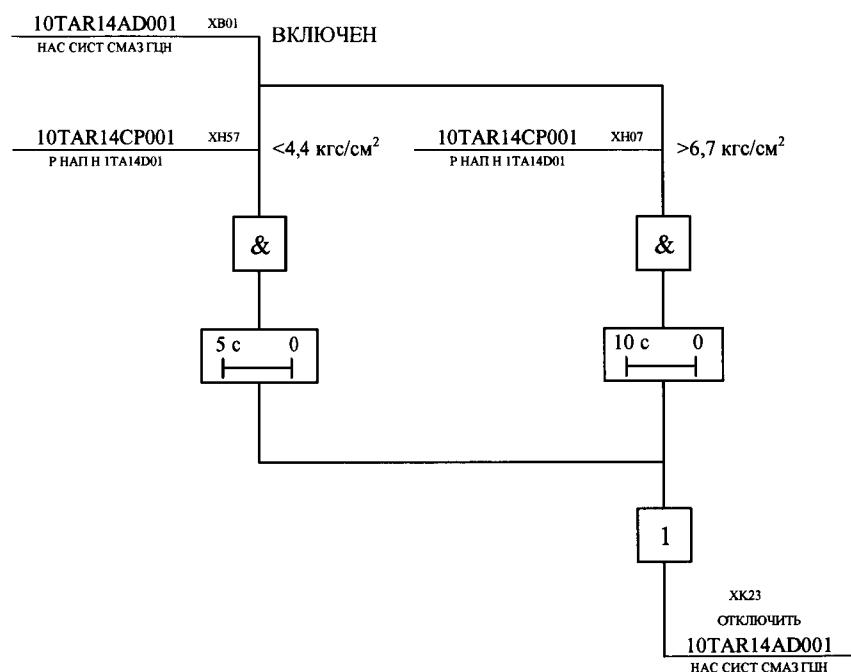


Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	
A-132420 ПМ	07.30.05.2019			

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 52

10TAR14EY002

Зашита насоса 1ТА14Д01 по давлению

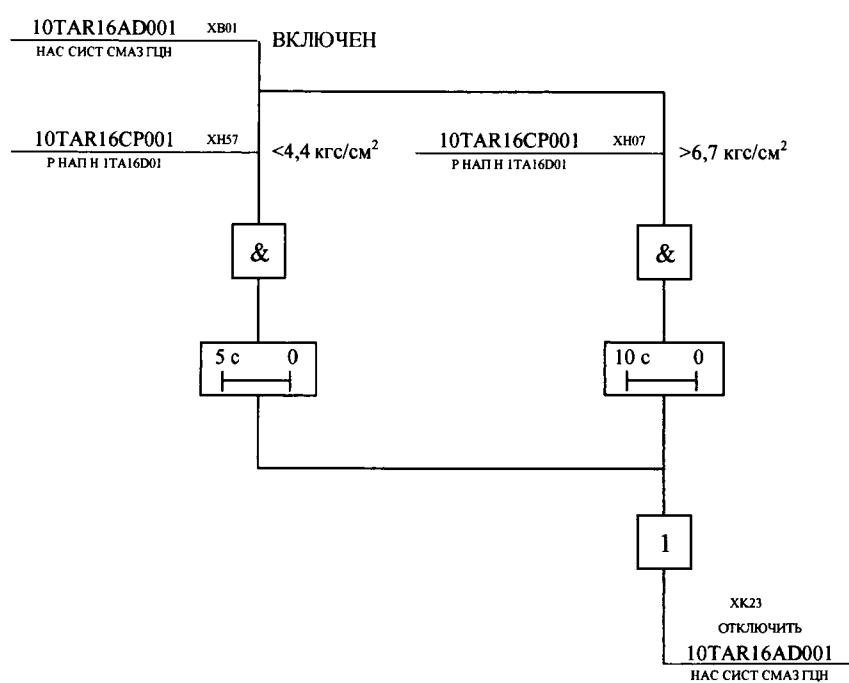


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
	30.05.2019	
A-132420 ПМ		

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ
53							

10TAR16EY001

Защита насоса 1ТА16Д01 по давлению



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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

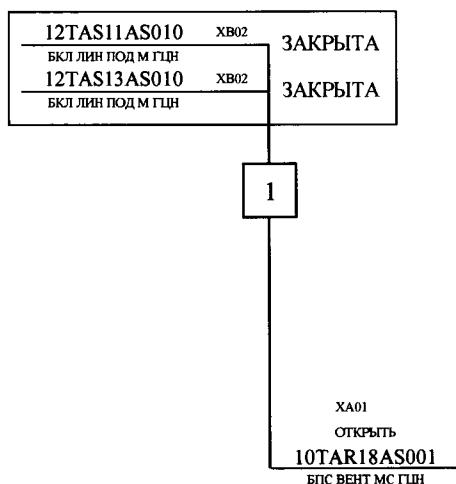
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420пм

54

12TAR18EY001

Защита ГЦН-1,3



Из СКУ СБ-2

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

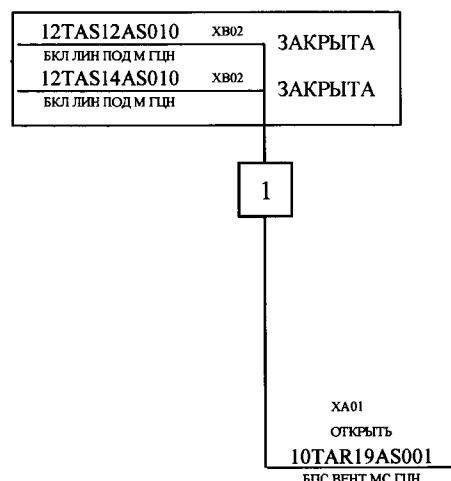
1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

A-132420пм

55

12TAR19EY001

Защита ГЦН-2,4



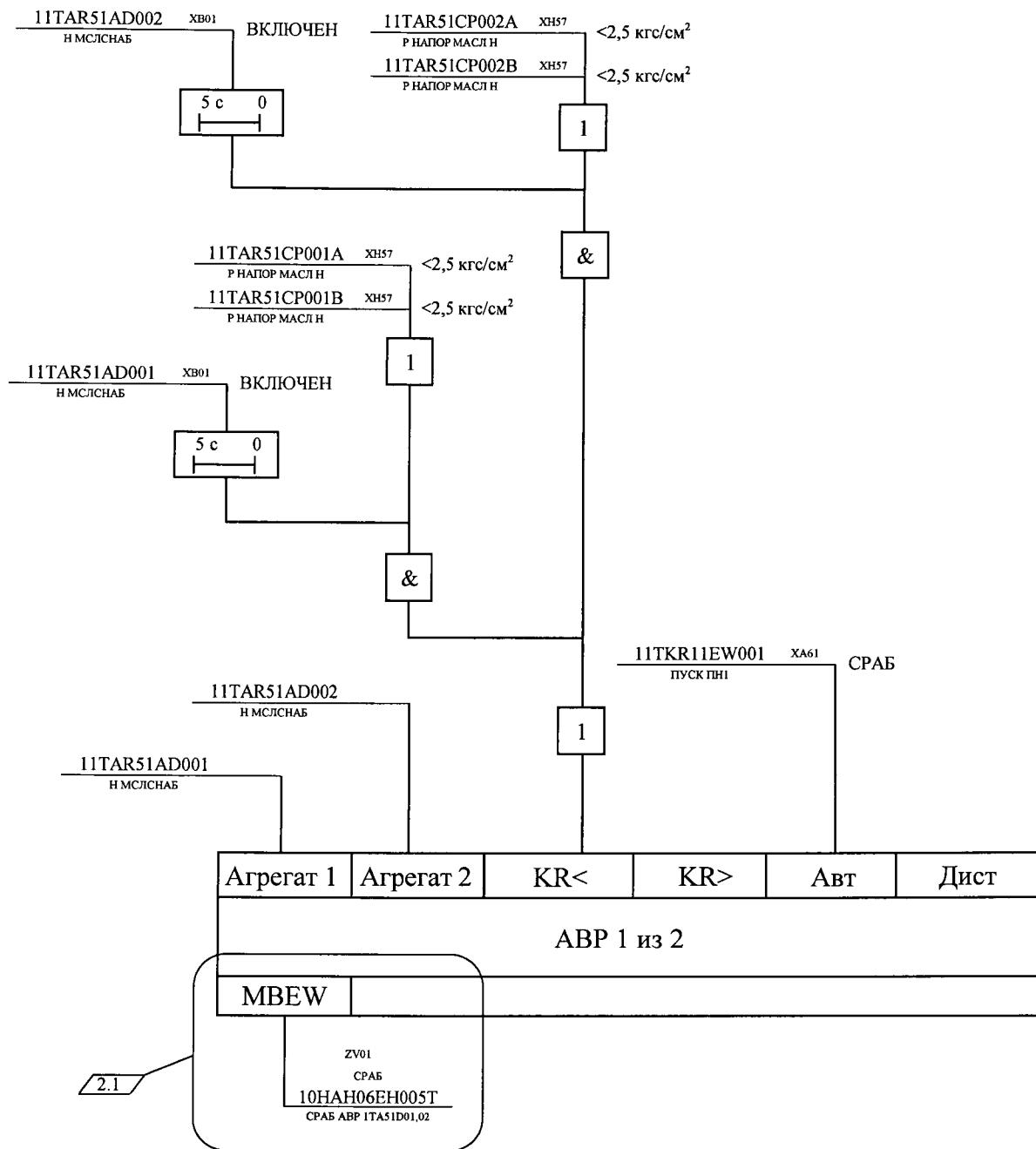
Из СКУ СБ-2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	17.30.05.2019	

Изм.	Кол.уч	Лист	Зам.	1214-18	Подпись	Дата	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист
								A-132420ПМ 56

11TAR51ED001

ABP насосов 1TA51D01, 1TA51D02

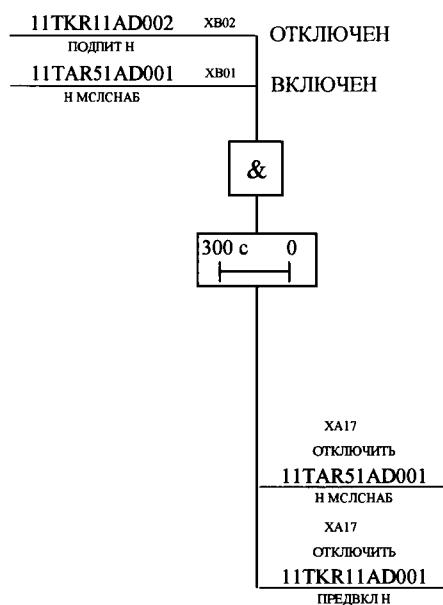


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 ПМ	25. 09. 2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
2	1	Зам.	1519-19	<i>Родченко</i>			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 57

11TAR51EY001

Защита насосов 1TA51D01, 1TK11D01 при отключении 1TK11D02



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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

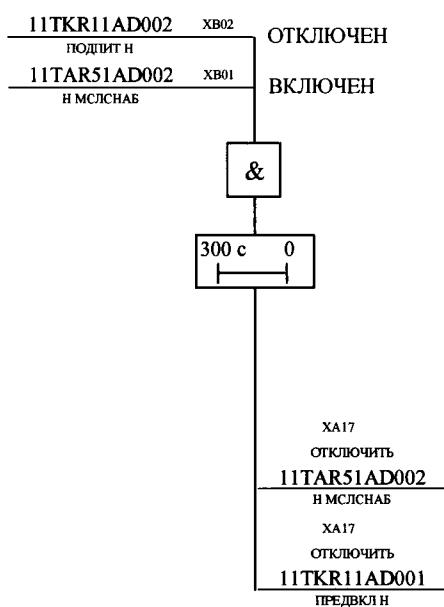
Лист

58

A-132420ПМ

11TAR51EY002

Защита насосов 1ТА51Д02, 1ТК11Д01 при отключении 1ТК11Д02

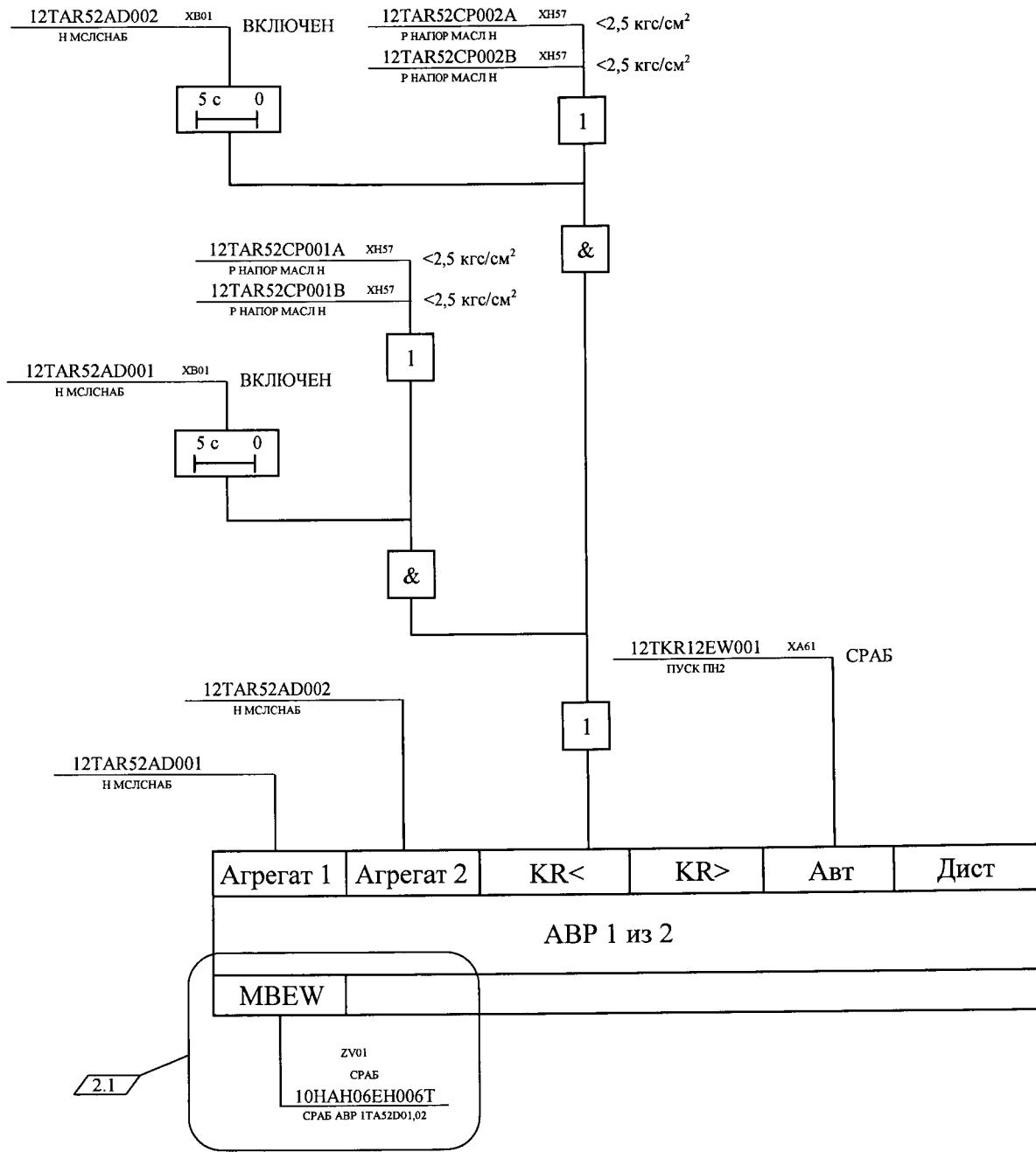


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 ПМ	30.05.2010	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	-	Зам.	1214-18	-	-		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 59

12TAR52ED001

АВР насосов 1ТА52Д01, 1ТА52Д02



Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	<i>25.09.2019</i>			
2	1	Зам.	1519-19	<i>Роф. Г.С.</i>
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись

210009.0210236.40001.910

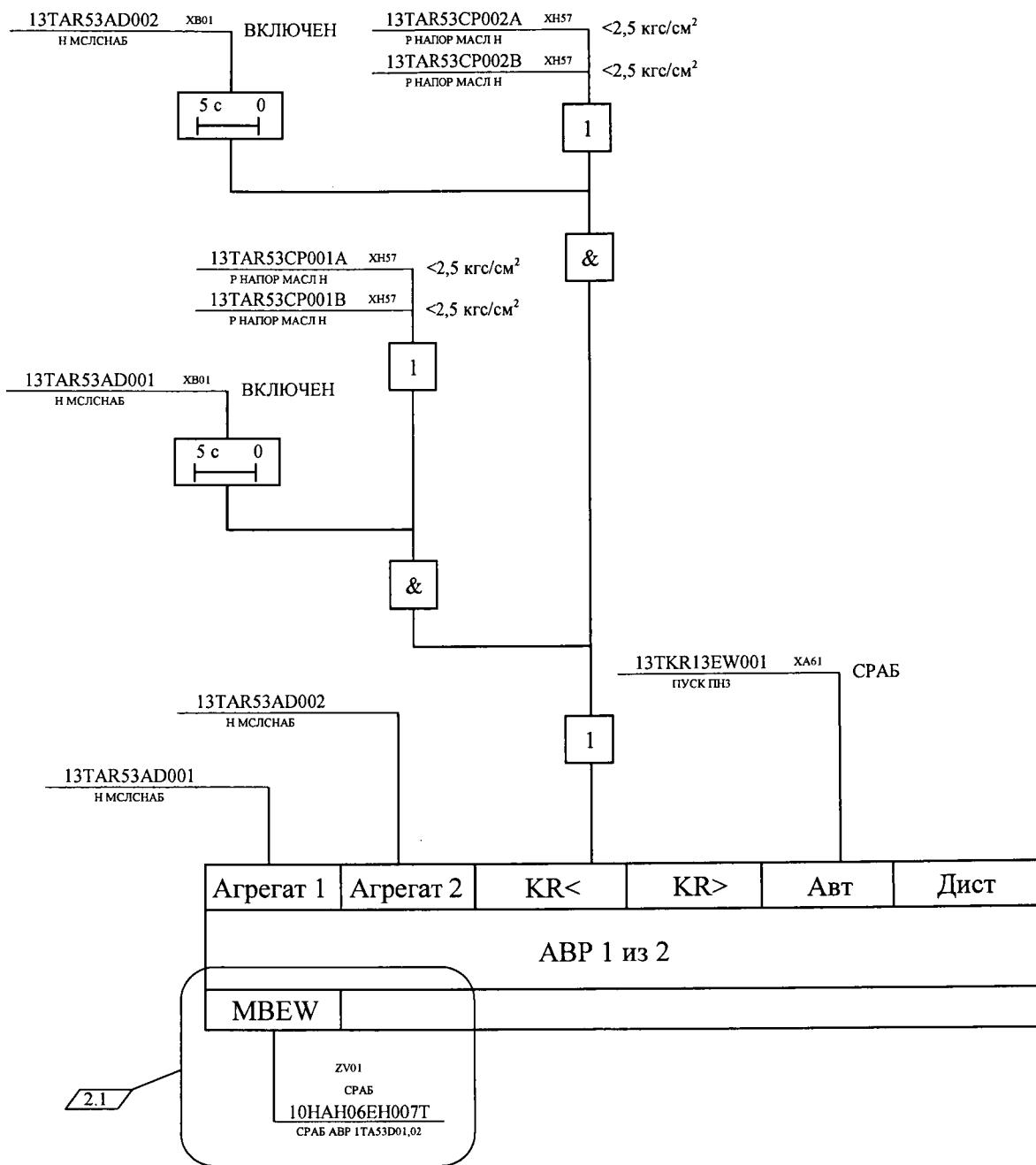
АЭ.Н2

Лист

60

13TAR53ED001

АВР насосов 1ТА53Д01, 1ТА53Д02



Инв.№ подп.	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

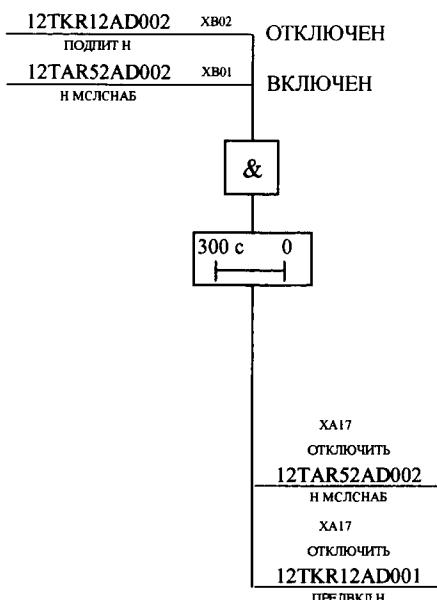
АЭ.Н2

A-132420ПМ

61

12TAR52EY002

Защита насосов 1TA52D02, 1TK12D01 при отключении 1TK12D02

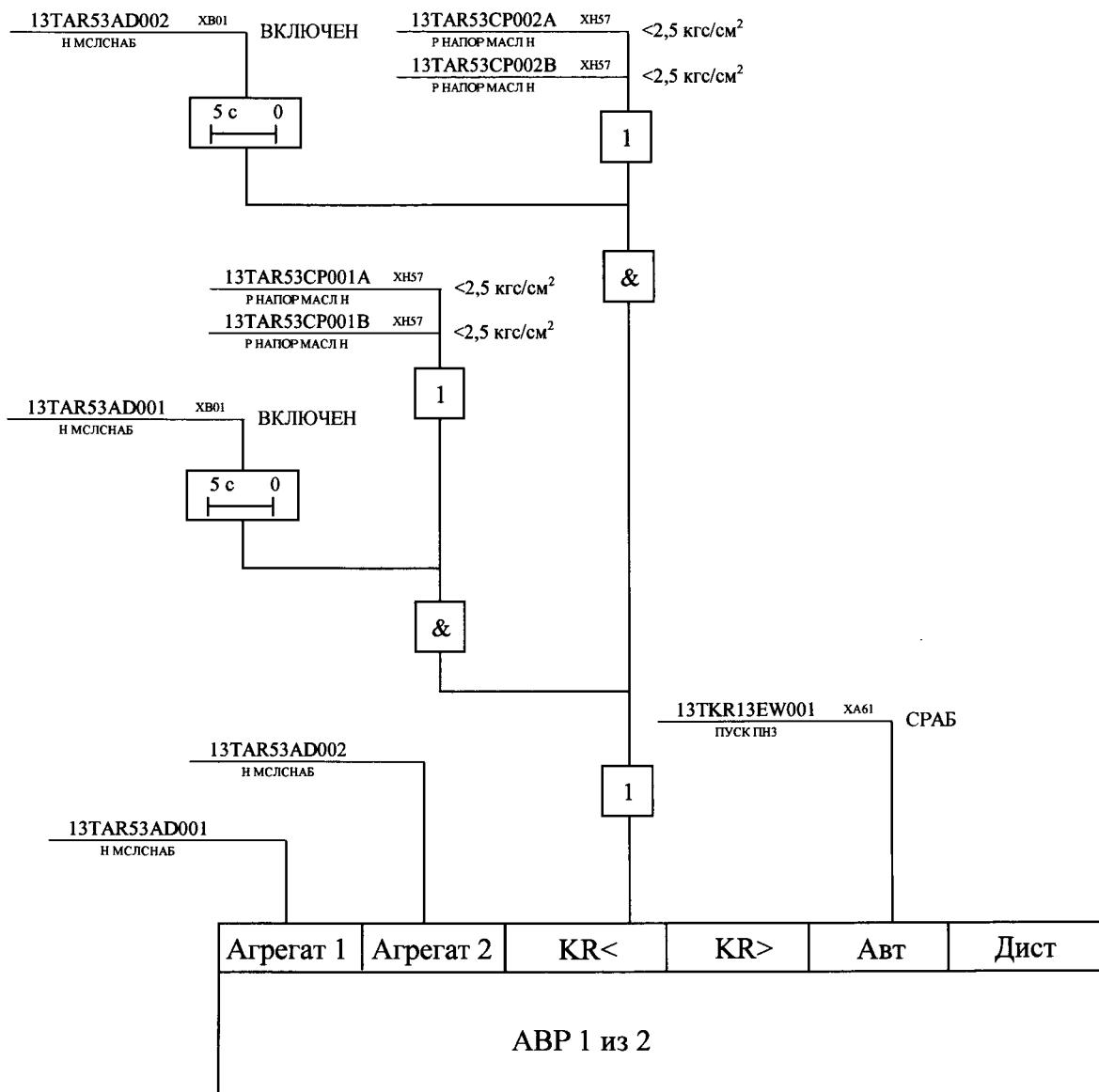


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420ПМ 62

13TAR53ED001

ABP насосов 1TA53D01, 1TA53D02

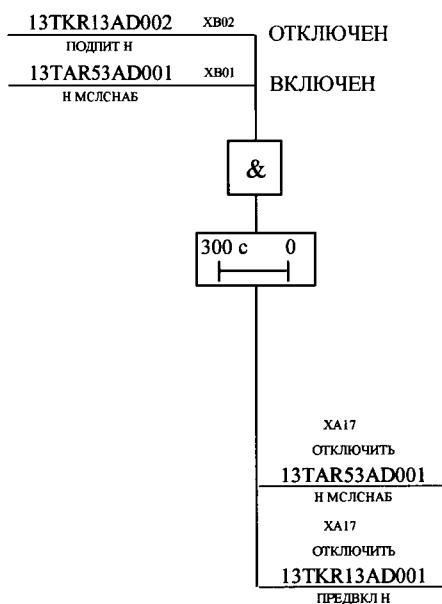


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	10.30.05.2019	

						210009.0210236.40001.910	Лист
1	-	Зам.	1214-18	-	-		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 63

13TAR53EY001

Защита насосов 1TA53D01, 1TK13D01 при отключении 1TK13D02

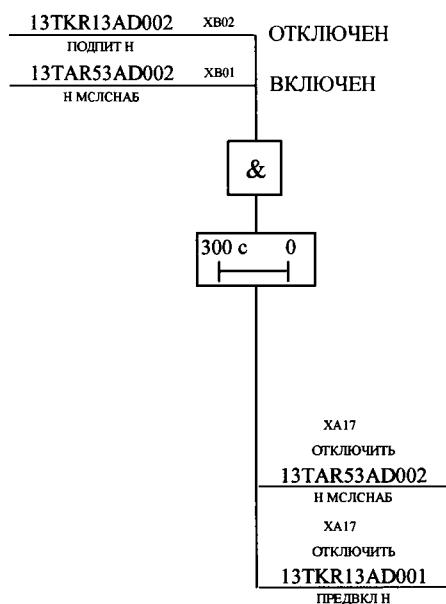


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
	30.05.2019	
А-132420 ПМ		

Изм.	Кол.уч	Лист	Зам.	Нодок.	Подпись	Дата	210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	—	1214-18	—	—	—	АЭ.Н2	A-132420ПМ

13TAR53EY002

Защита насосов 1TA53D02, 1TK13D01 при отключении 1TK13D02



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	A-132420ПМ

2 Алгоритмы системы чистого конденсата ТД

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

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420ПМ 66

Таблица 4 – Перечень алгоритмов системы

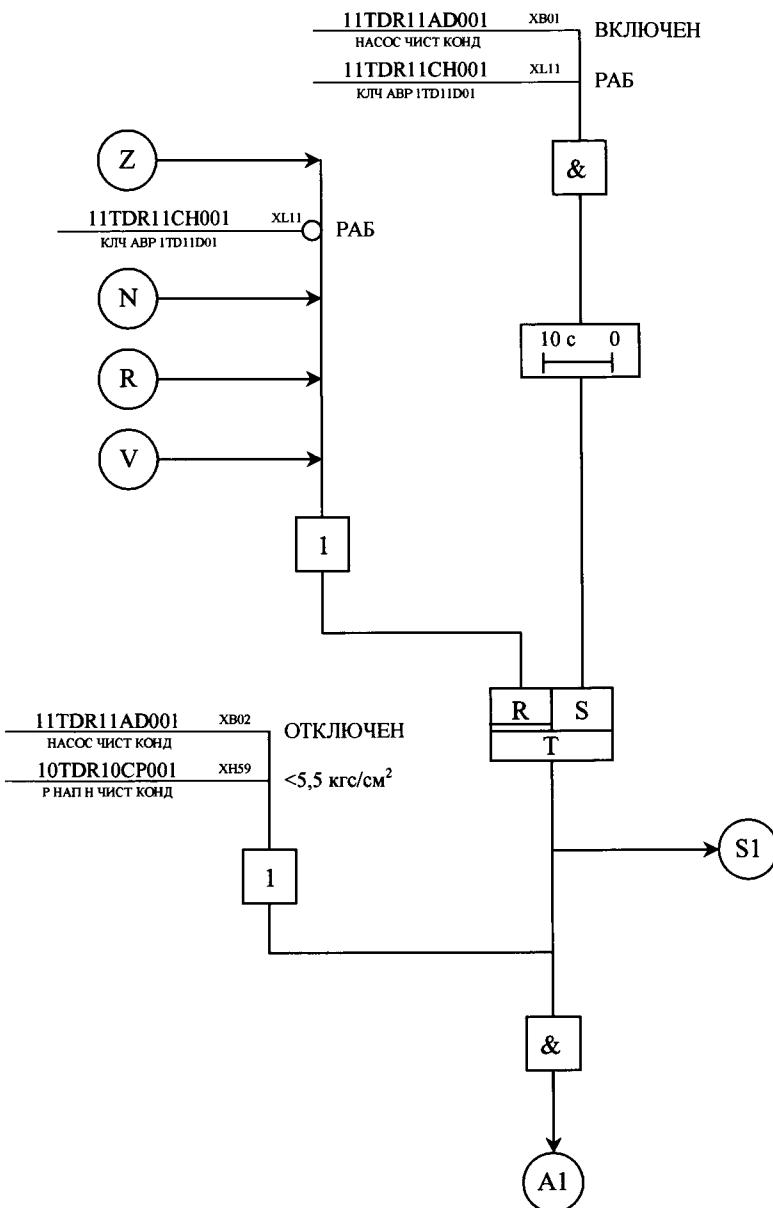
№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	10TDR11ED001	ABP насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01	68-82
2	11TDR11EY001	Блокировка арматуры 1TD11S03	83
3	12TDR12EY001	Блокировка арматуры 1TD12S03	84
4	13TDR13EY001	Блокировка арматуры 1TD13S03	85
5	11TDR11EU002	Перевод насоса 1TD11D01 в режим "Резерв"	86
6	12TDR12EU002	Перевод насоса 1TD12D01 в режим "Резерв"	87
7	13TDR13EU002	Перевод насоса 1TD13D01 в режим "Резерв"	88
8	10TDR10EU001	Блокировка арматуры 1TD10S27	89
9	11TDR11EY002	Блокировка арматуры 1TD11S04	90
10	12TDR12EY002	Блокировка арматуры 1TD12S04	91
11	13TDR13EY002	Блокировка арматуры 1TD13S04	92
12	10TDR00EY001	Защита насосов 1TD11,12,13D01 от сухого хода	93

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	00 30. 05. 2019	

1	–	Зам.	1214-18	–	–	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 67

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (начало)



Выбор режима первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	07 30.05.2019	
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Колуч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

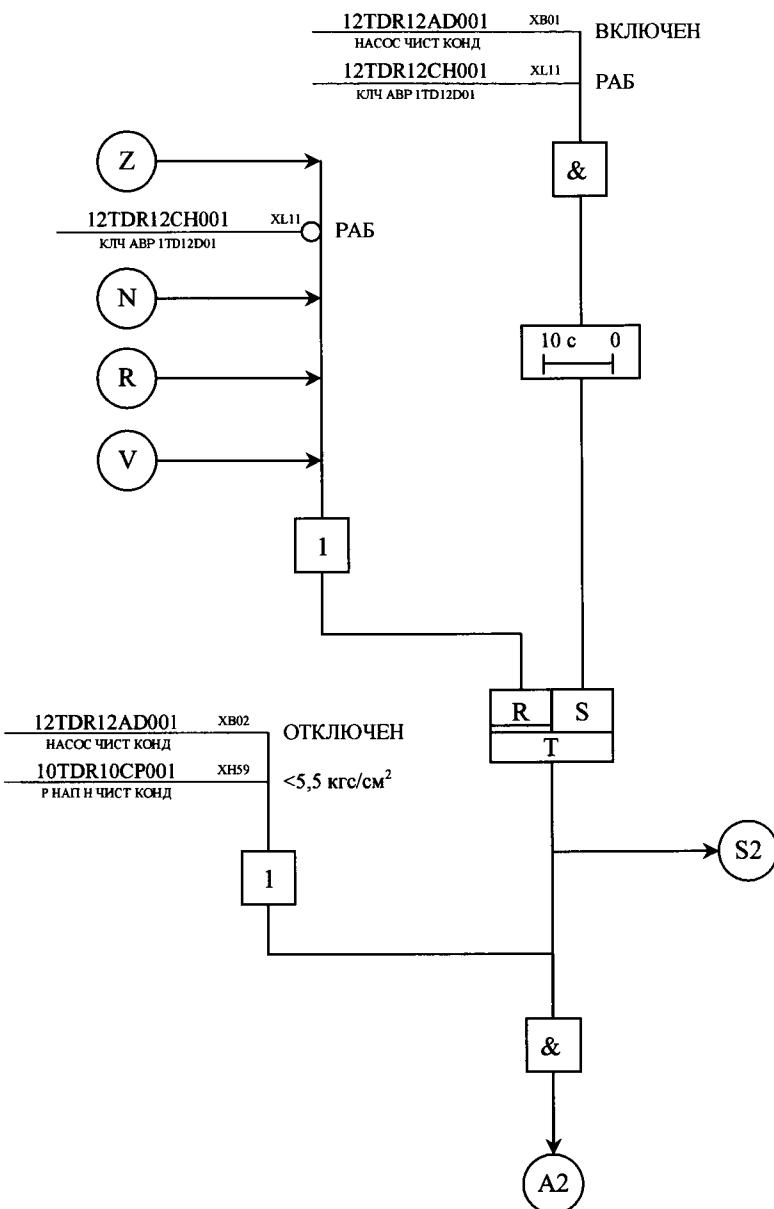
Лист

A-132420ПМ

68

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
	30.05.2019	
A-132420 ПМ		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

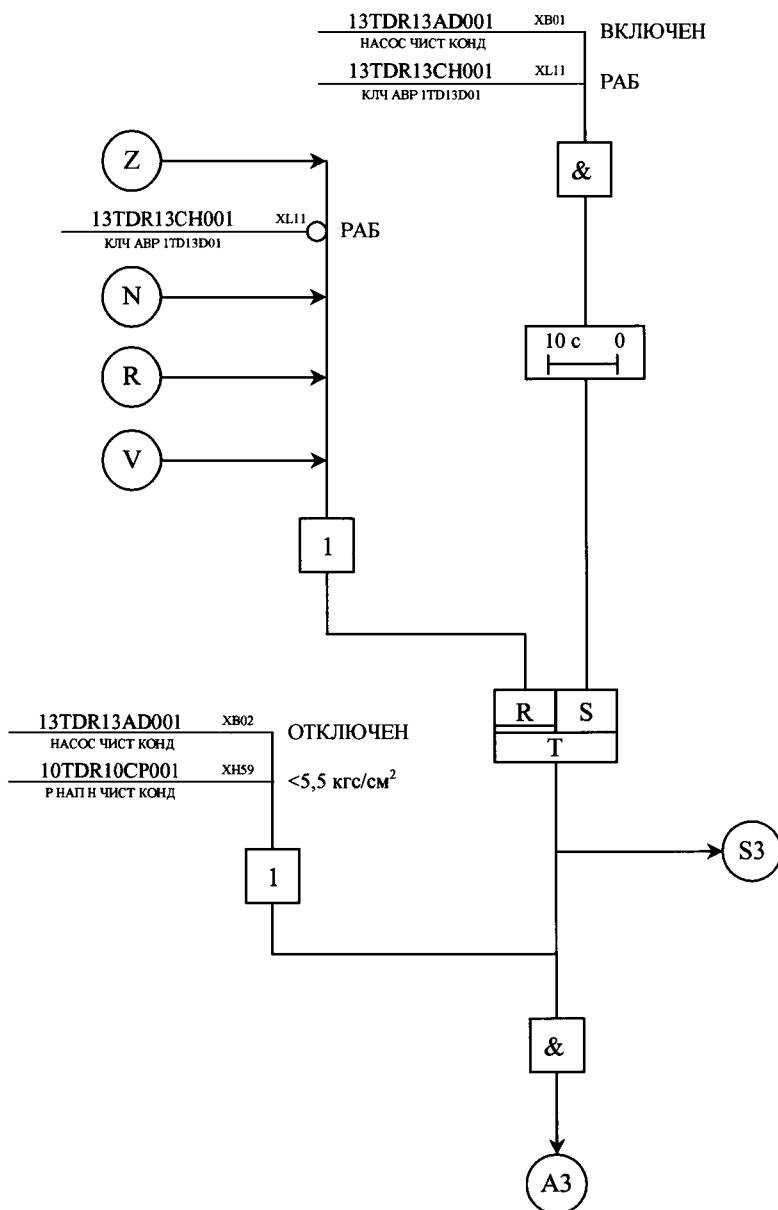
Лист

A-132420ПМ

69

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (продолжение)



Выбор режима третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2009	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

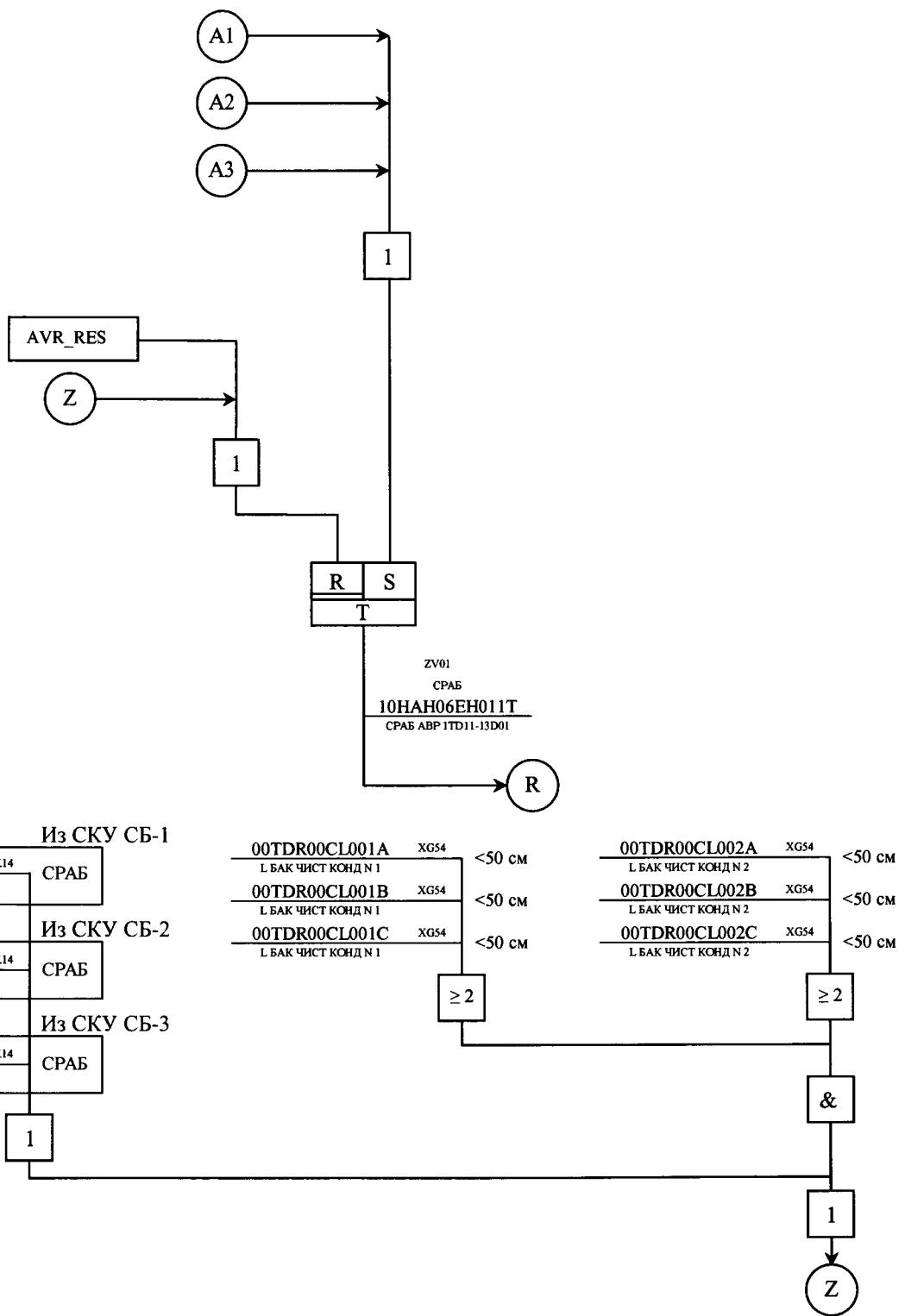
A-132420ПМ

Лист

70

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (продолжение)



Ввод автоматического резерва для трех агрегатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		
01 30 05 2019		

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

Изм.

Кол.уч

Лист

Зам.

1214-18

Подпись

—

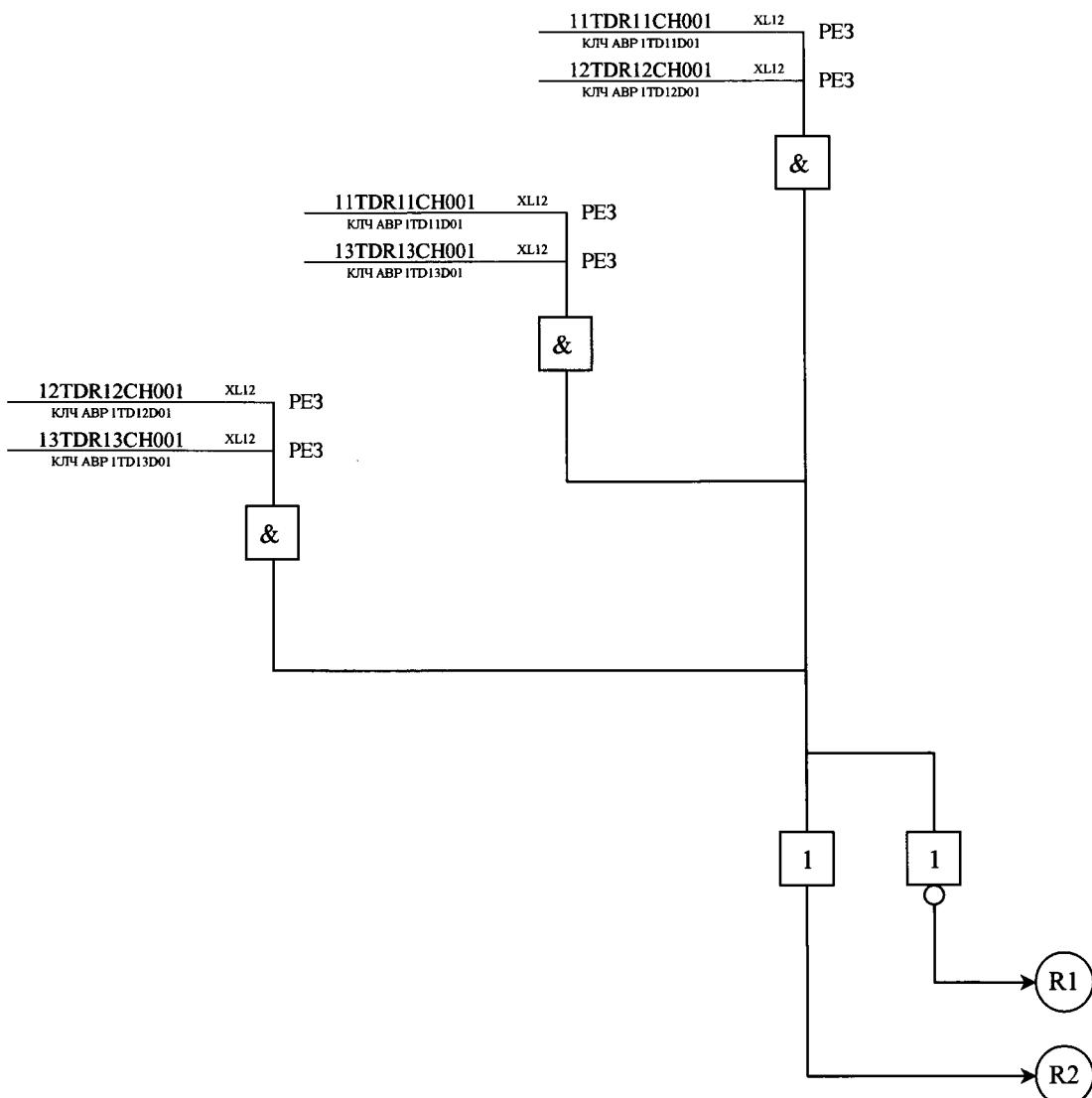
Даты

A-132420ПМ

71

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (продолжение)



Выбор режима работы АВР

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

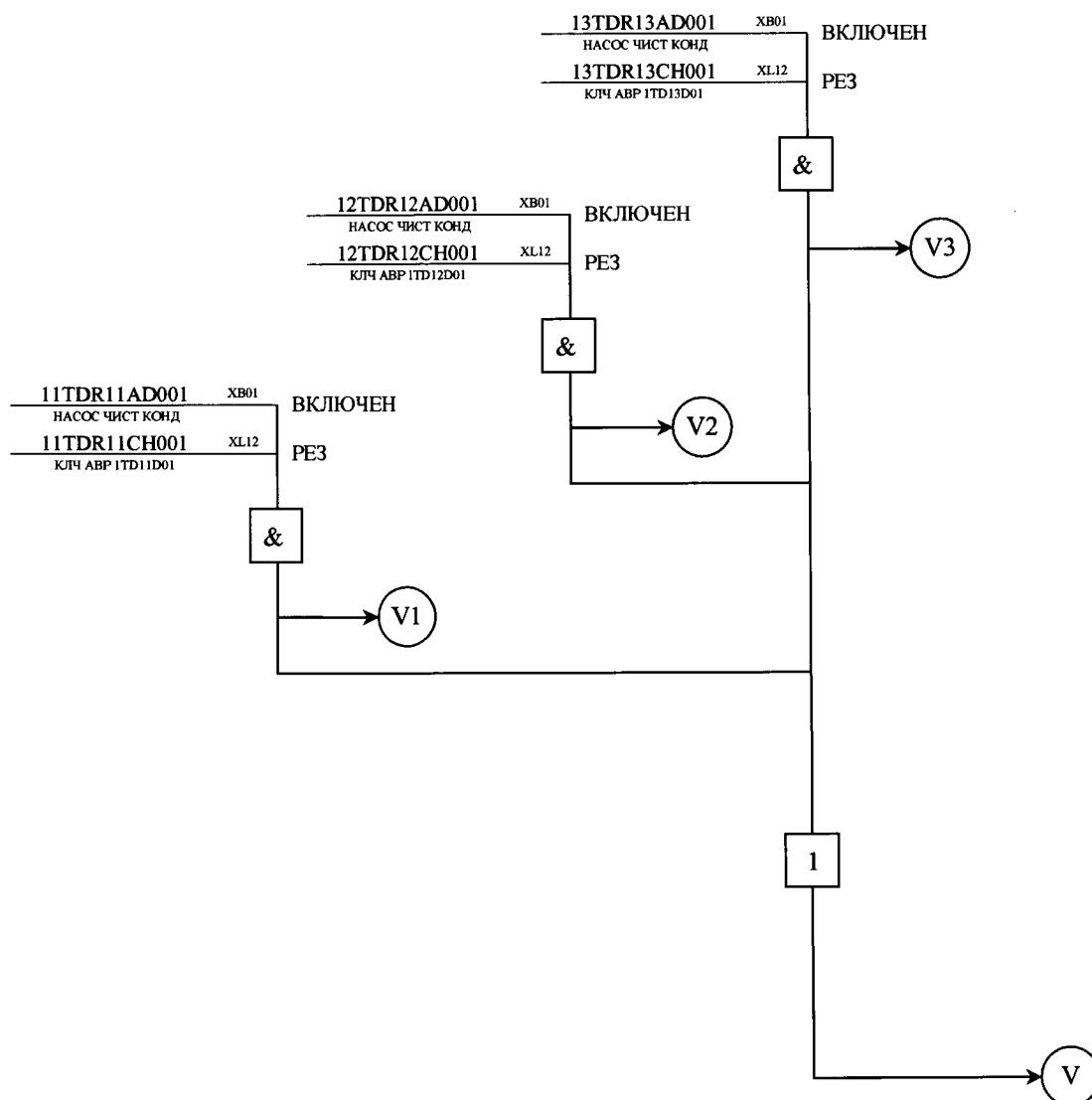
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420ПМ

72

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (продолжение)



Резервный агрегат включен

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

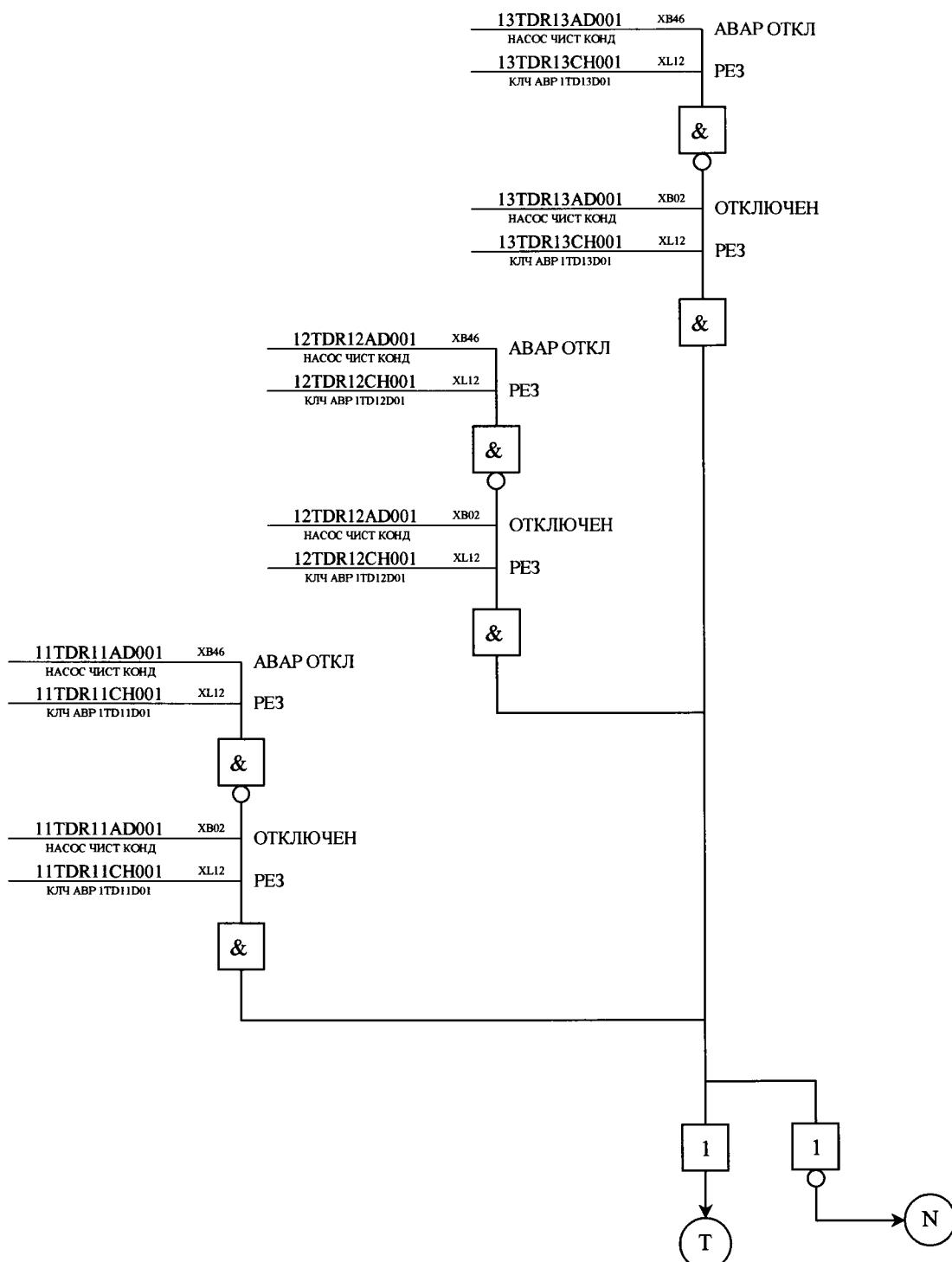
A-132420ПМ

Лист

73

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (продолжение)



Резервный агрегат не выбран

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм		130.05.2019
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

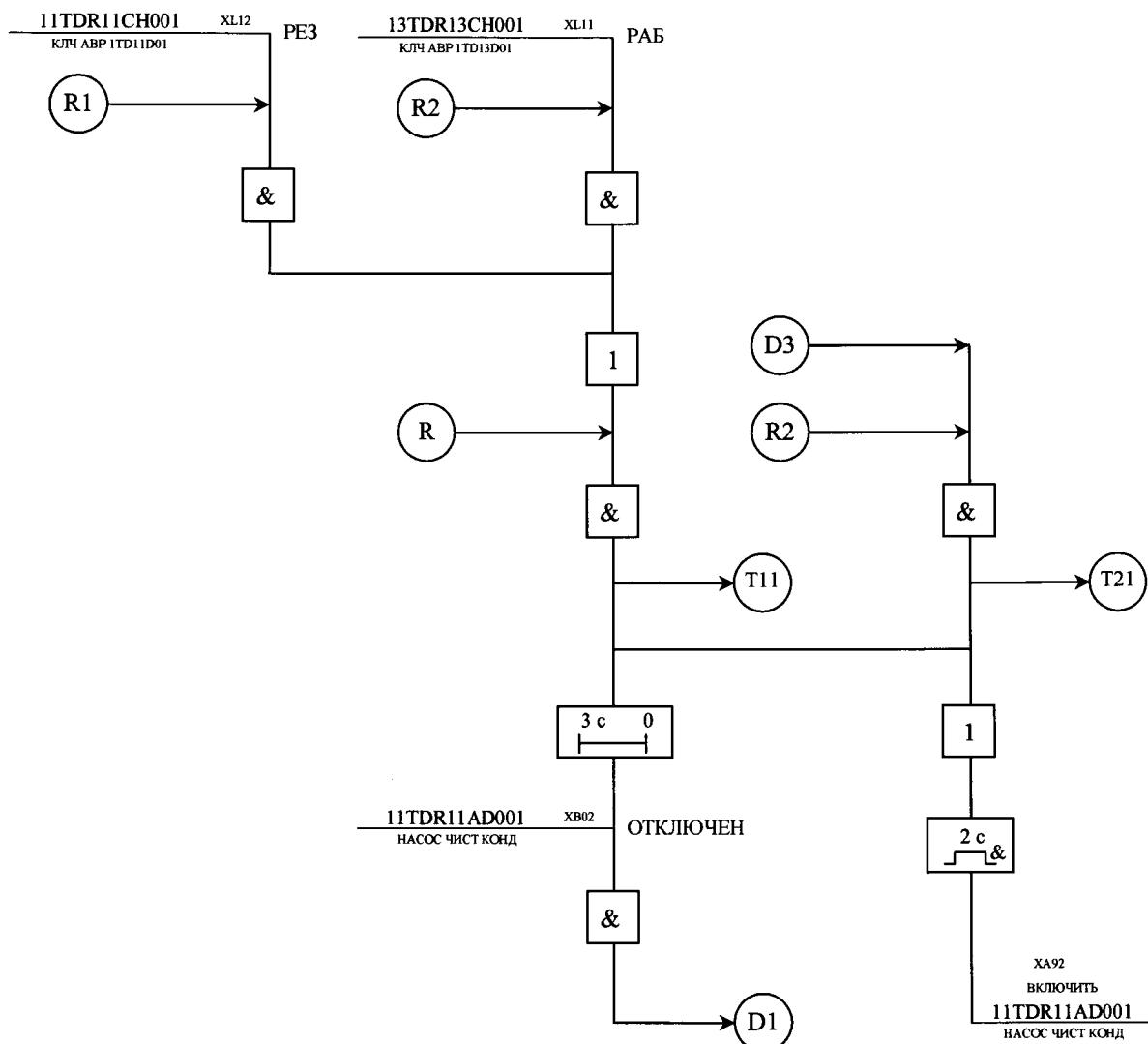
Лист

A-132420пм

74

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (продолжение)



Включение первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

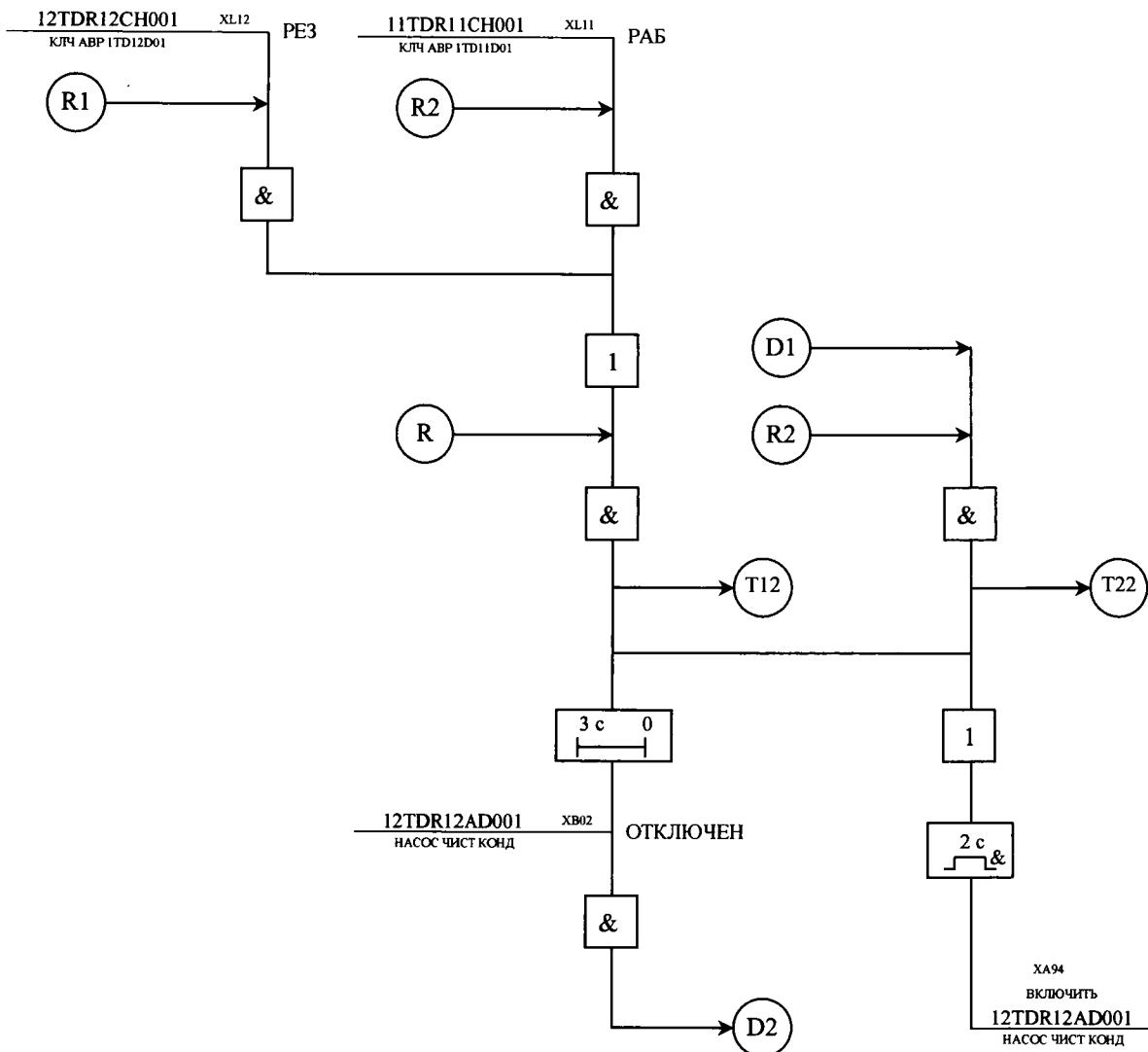
Лист

A-132420ПМ

75

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (продолжение)



Включение второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм 30.05.2019		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Колуч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

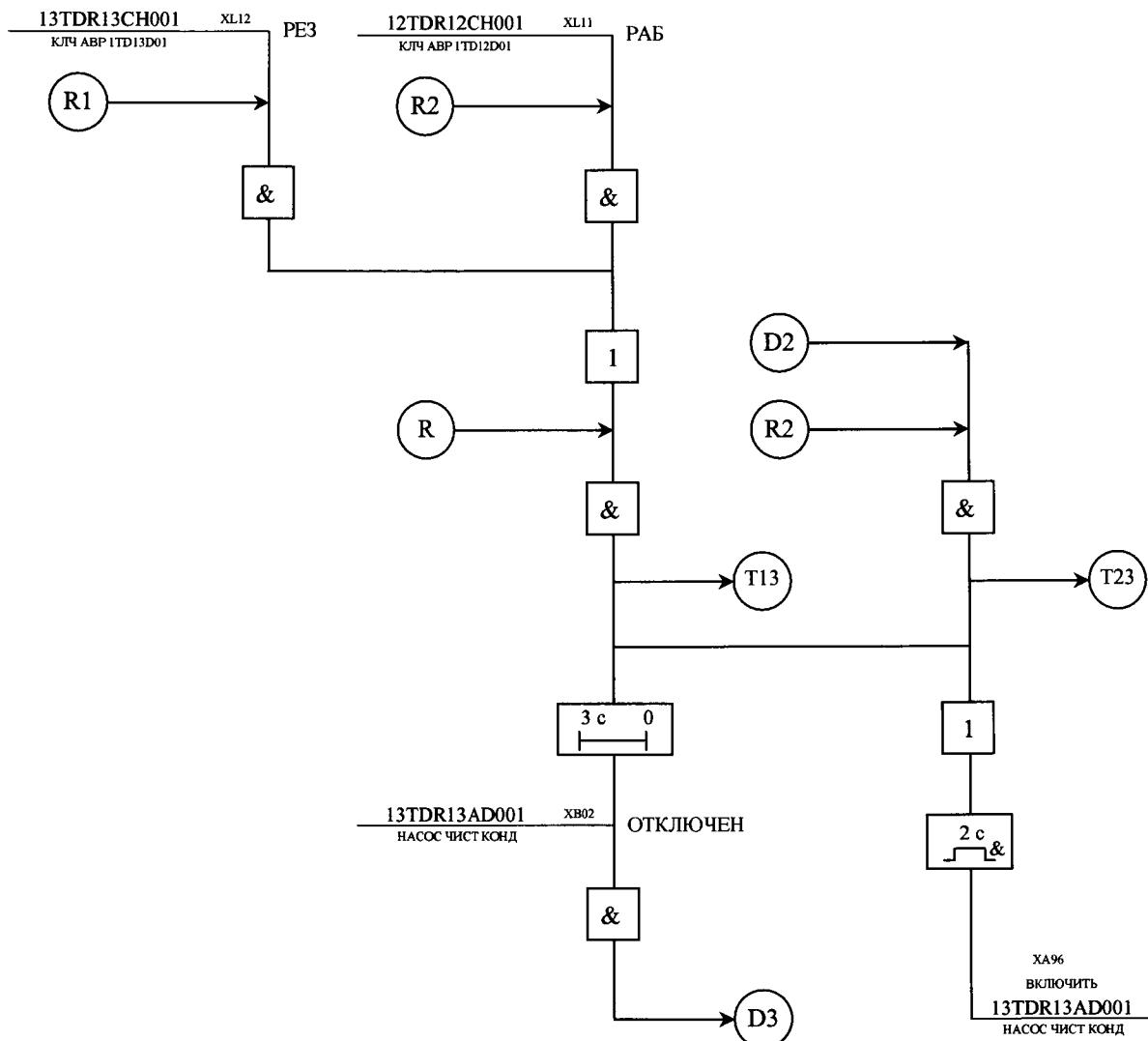
Лист

A-132420пм

76

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (продолжение)



Включение третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		30.05.2019
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Колуч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

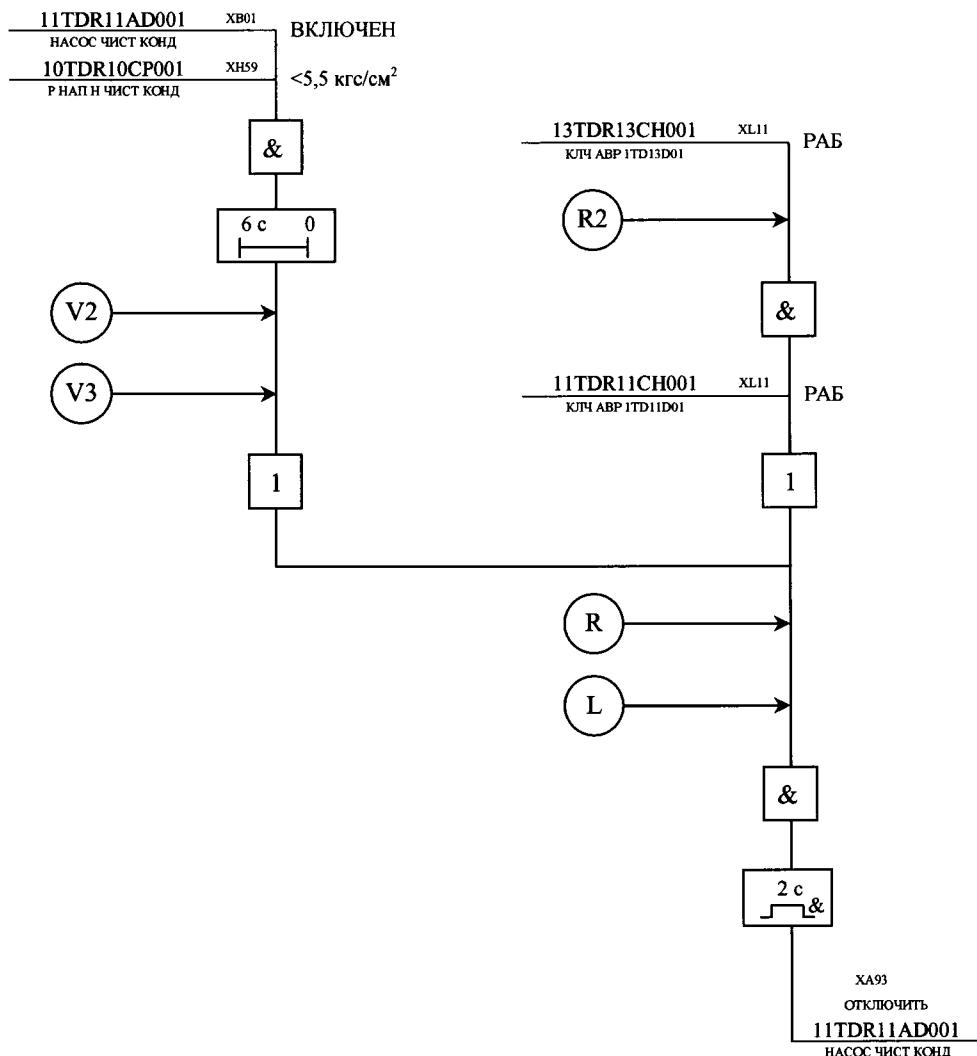
A-132420ПМ

Лист

77

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (продолжение)



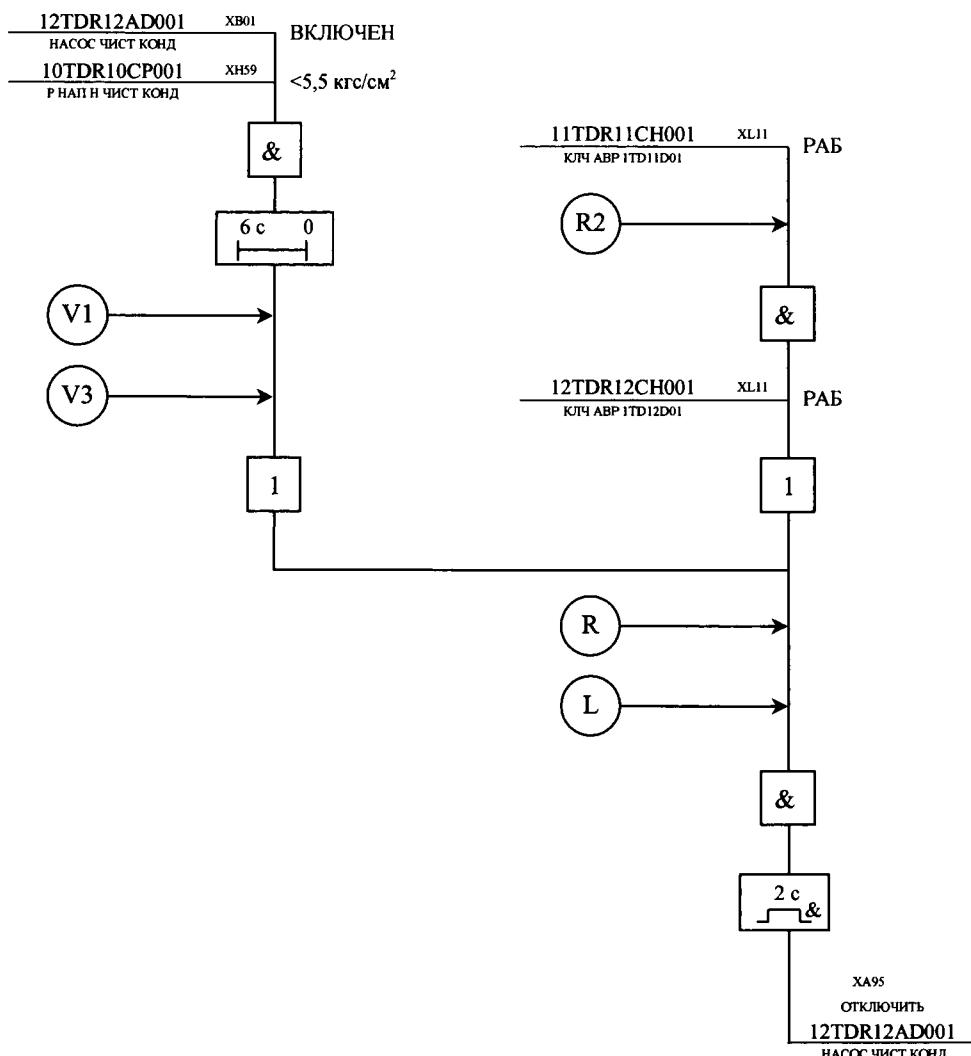
Отключение первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	01 30 05 2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 78

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (продолжение)



Отключение второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Колч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

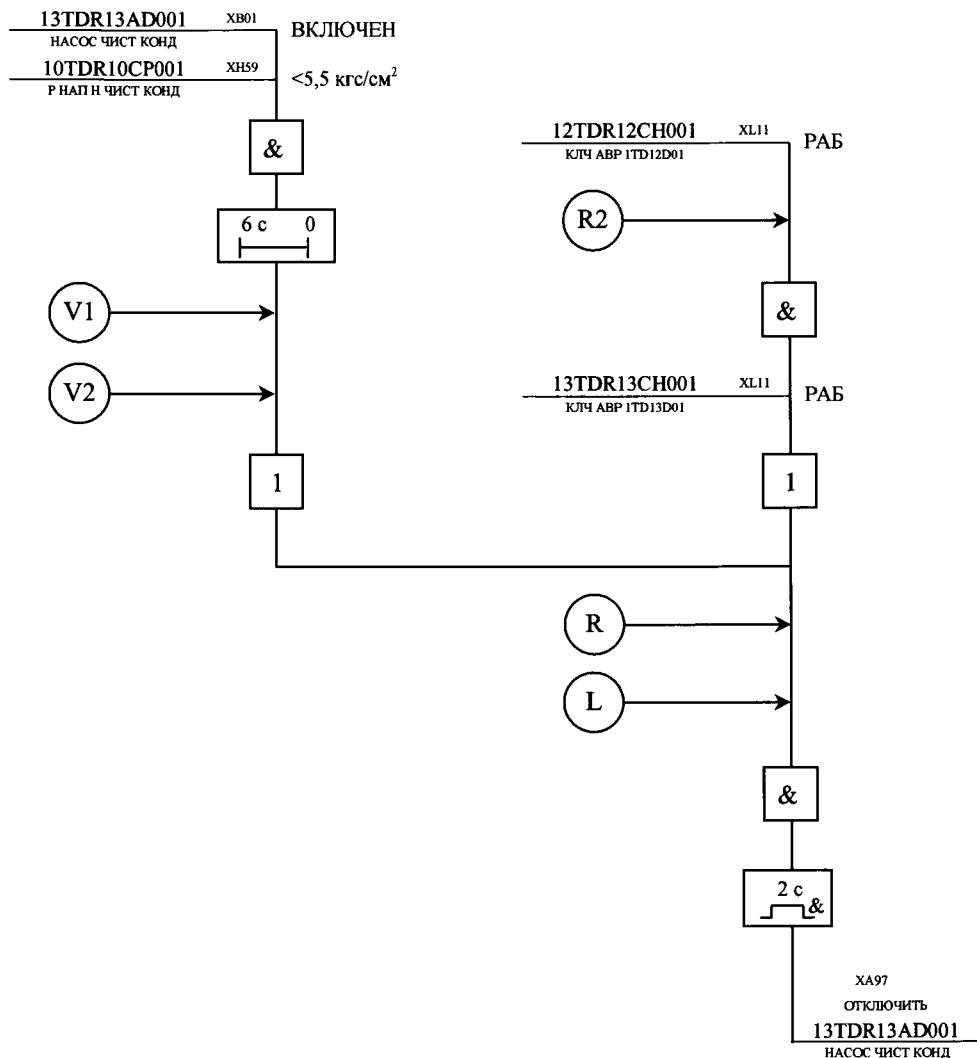
A-132420ПМ

Лист

79

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (продолжение)



Отключение третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		30.05.2019
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Колуч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

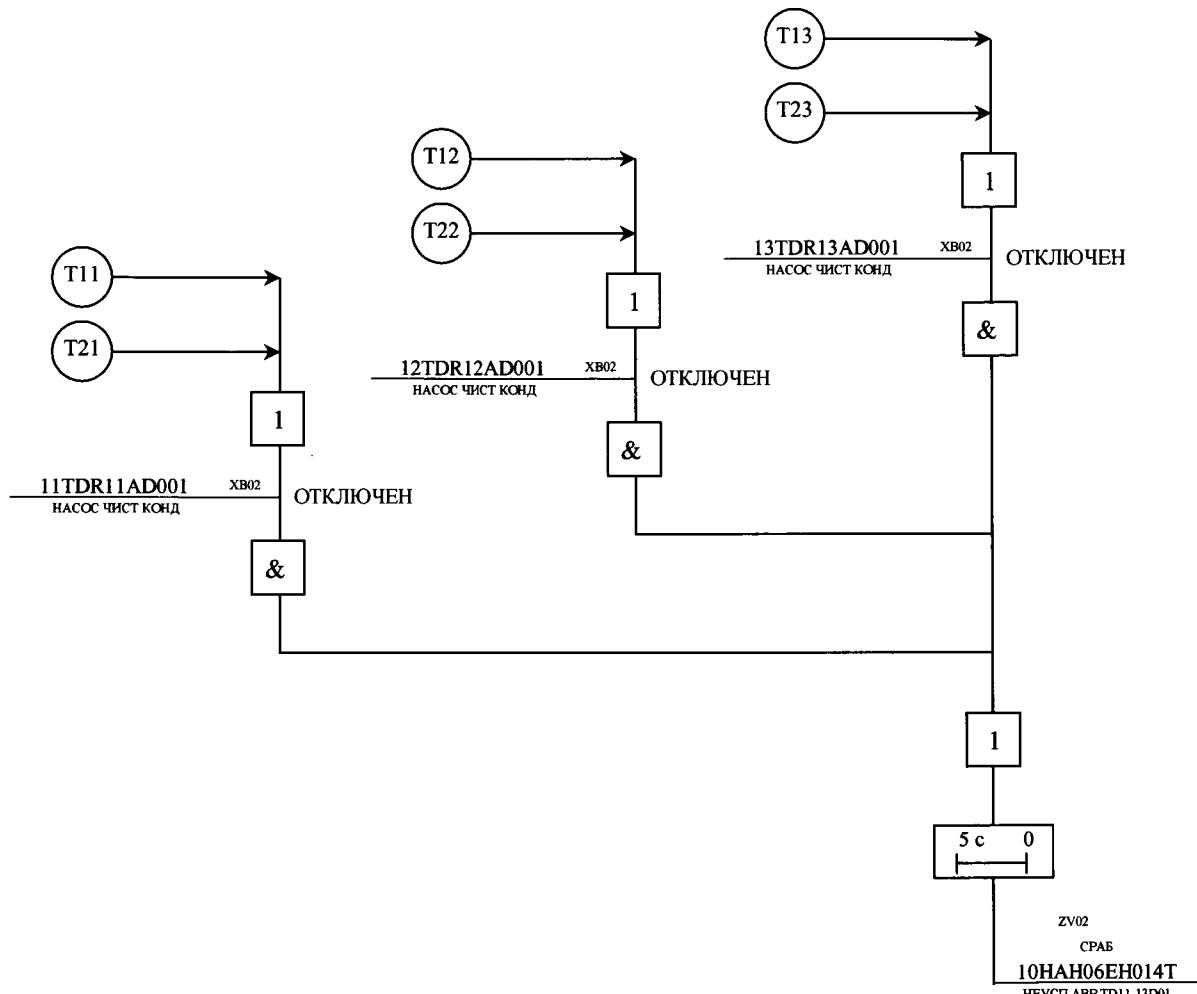
Лист

A-132420ПМ

80

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (продолжение)



Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

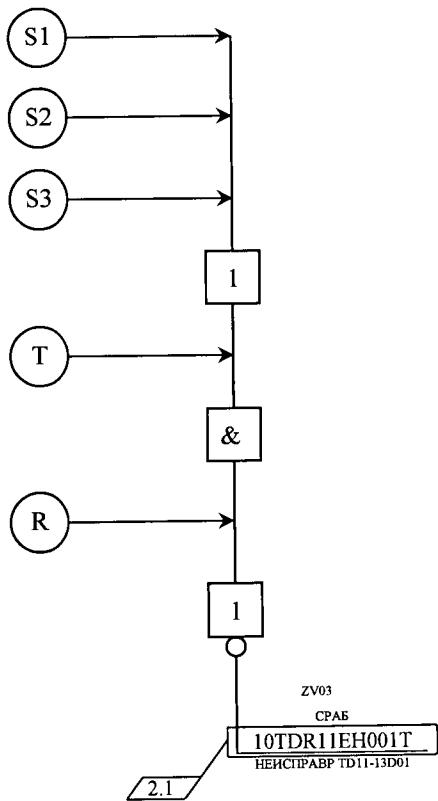
A-132420ПМ

Лист

81

10TDR11ED001

АВР насосов чистого конденсата 1TD11,12,13D01 (окончание)



Формирование сигнала неисправности автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		25.09.2019
2	1	Зам. 1519-19 2019.09.25
Изм.	Кол.уч	Лист

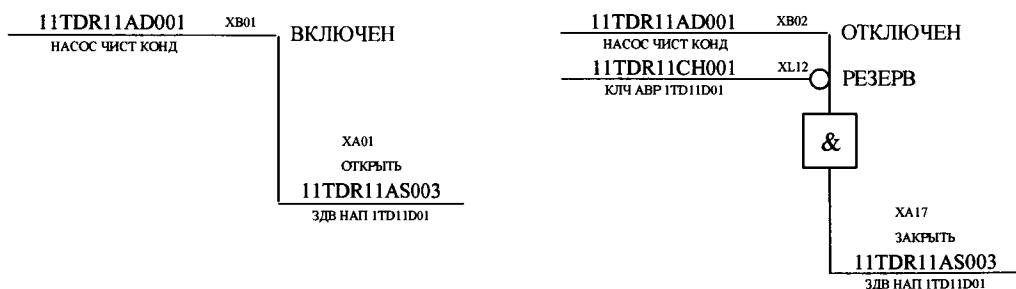
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

A-132420ПМ

Лист

82

11TDR11EY001**Блокировка арматуры 1TD11S03**

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

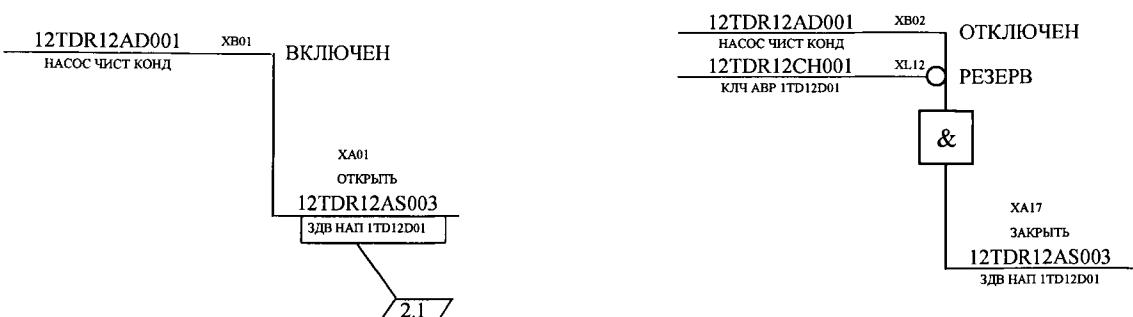
A-132420пм

Лист

83

12TDR12EY001

Блокировка арматуры 1TD12S03



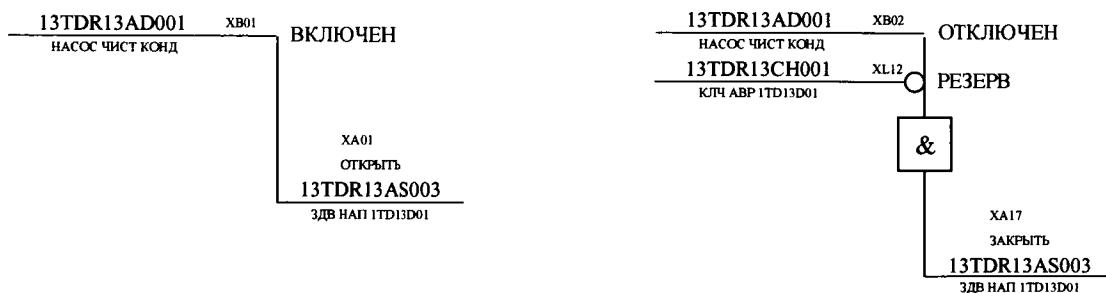
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	25.09.2019	

2	1	Зам.	1519-19	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

АЭ.Н2

A-132420пм

84

13TDR13EY001**Блокировка арматуры 1TD13S03**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					
A-132420 пм	Ю.ЗУБ. 05.09.2019						
Изм.		Колич	Лист	Зам.	Лист	Подпись	Дата
1	-			1214-18	-	-	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

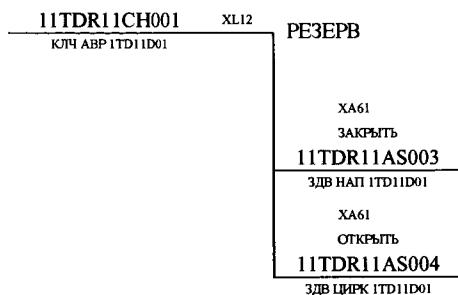
Лист

A-132420пм

85

11TDR11EU002

Перевод насоса 1TD11D01 в режим "Резерв"

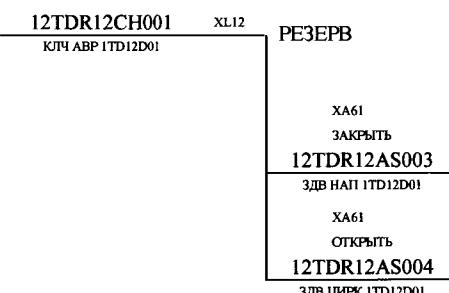


Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	<i>030.05.2019</i>			

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ

12TDR12EU002

Перевод насоса 1TD12D01 в режим "Резерв"

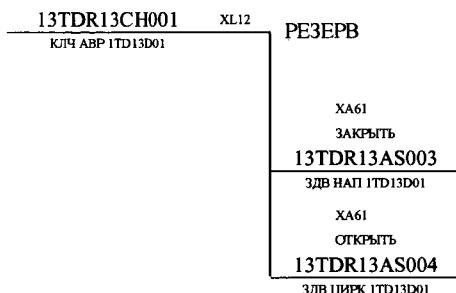


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	30.05.2019	

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

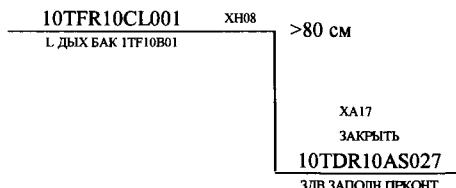
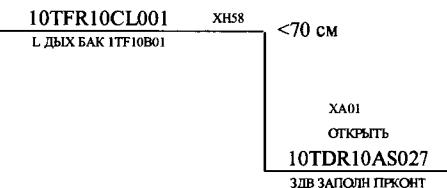
13TDR13EU002

Перевод насоса 1TD13D01 в режим "Резерв"



Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 пм	<i>0</i> 30 05 2019			

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

10TDR10EU001**Блокировка арматуры 1TD10S27**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 ПМ	11 30 05. 2019	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

A-132420ПМ

89

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

11TDR11EY002**Блокировка арматуры 1TD11S04**11TDR11CF001 XH59
F НАП 1TD11D01<29 м³/чXA01
ОТКРЫТЬ
11TDR11AS004
ЗДВ ЦИРК 1TD11D0111TDR11CF001 XH07
F НАП 1TD11D01>60 м³/чXA17
ЗАКРЫТЬ
11TDR11AS004
ЗДВ ЦИРК 1TD11D01

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	7) 30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—		210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		АЭ.Н2	A-132420пм 90

12TDR12EY002**Блокировка арматуры 1TD12S04**12TDR12CF001 XH59
F НАП 1TD12D01<29 м³/чXA01
ОТКРЫТЬ12TDR12AS004
ЗДВ ЦИРК 1TD12D0112TDR12CF001 XH07
F НАП 1TD12D01>60 м³/чXA17
ЗАКРЫТЬ12TDR12AS004
ЗДВ ЦИРК 1TD12D01

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	01 30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 91

13TDR13EY002**Блокировка арматуры 1TD13S04**13TDR13CF001
F НАП 1TD13D01

XH59

<29 м³/ч
 XA01
 ОТКРЫТЬ
13TDR13AS004
 ЗДВ ЦИРК 1TD13D01
13TDR13CF001
F НАП 1TD13D01

XH07

>60 м³/ч
 XA17
 ЗАКРЫТЬ
13TDR13AS004
 ЗДВ ЦИРК 1TD13D01

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

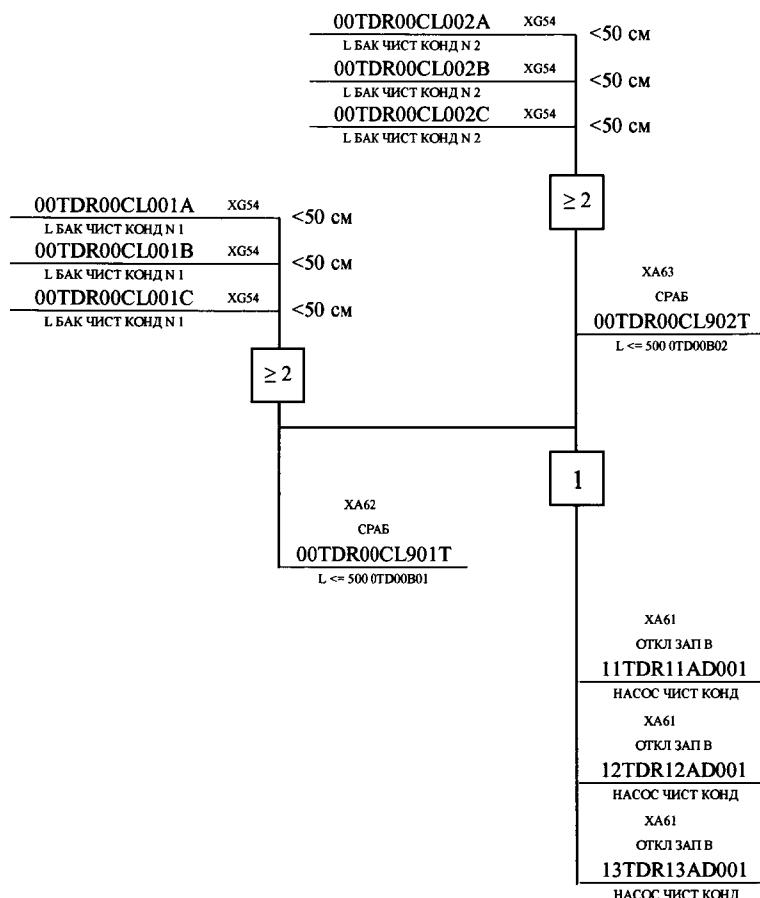
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420пм

92

10TDR00EY001

Защита насосов 1TD11,12,13D01 от сухого хода



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	
1	—	Зам. 1214-18 — —
Изм.	Кол.уч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

А-132420ПМ

93

3 Алгоритмы системы промежуточного контура ГЦН ТФ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	030 05. 2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 94

Таблица 5 – Перечень алгоритмов системы

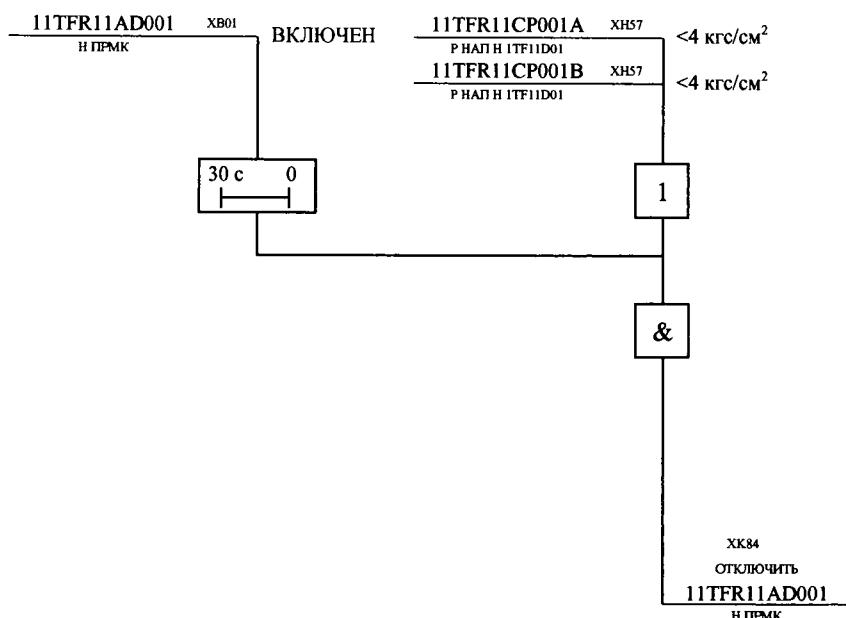
№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	11TFR11EX002	Отключение насоса 1TF11D01 по давлению	96
2	11TFR11EU001	Блокировка арматуры 1TF11S02	97
3	12TFR12EX002	Отключение насоса 1TF12D01 по давлению	98
4	12TFR12EU001	Блокировка арматуры 1TF12S02	99
5	13TFR13EX002	Отключение насоса 1TF13D01 по давлению	100
6	13TFR13EU001	Блокировка арматуры 1TF13S02	101
7	10TFR11ED001	ABP насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01	102-116
8	11TFR11EX003	Насос 1TF11D01 в «резерве»	117
9	12TFR12EX003	Насос 1TF12D01 в «резерве»	118
10	13TFR13EX003	Насос 1TF13D01 в «резерве»	119
11	10TFR10EX001	Отключение ГЦН-1 по расходу	120
12	10TFR10EX002	Отключение ГЦН-2 по расходу	121
13	10TFR10EX003	Отключение ГЦН-3 по расходу	122
14	10TFR10EX004	Отключение ГЦН-4 по расходу	123
15	10TFR10EX005	Запрет ABP насосов 1TF11,12,13D01	124

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

1	–	Зам.	1214-18	–	–	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ
							95

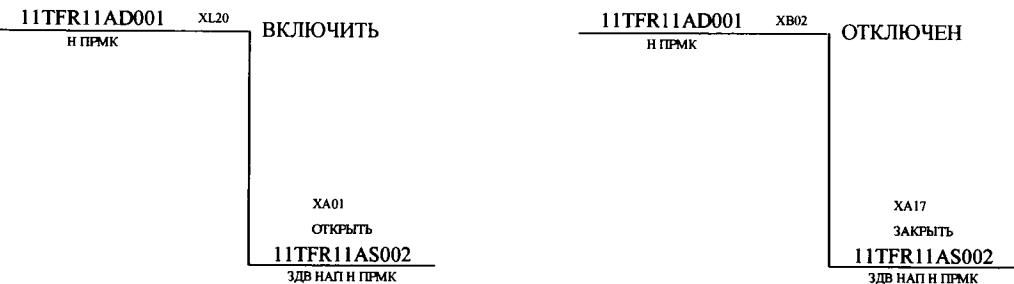
11TFR11EX002

Отключение насоса 1TF11D01 по давлению



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

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

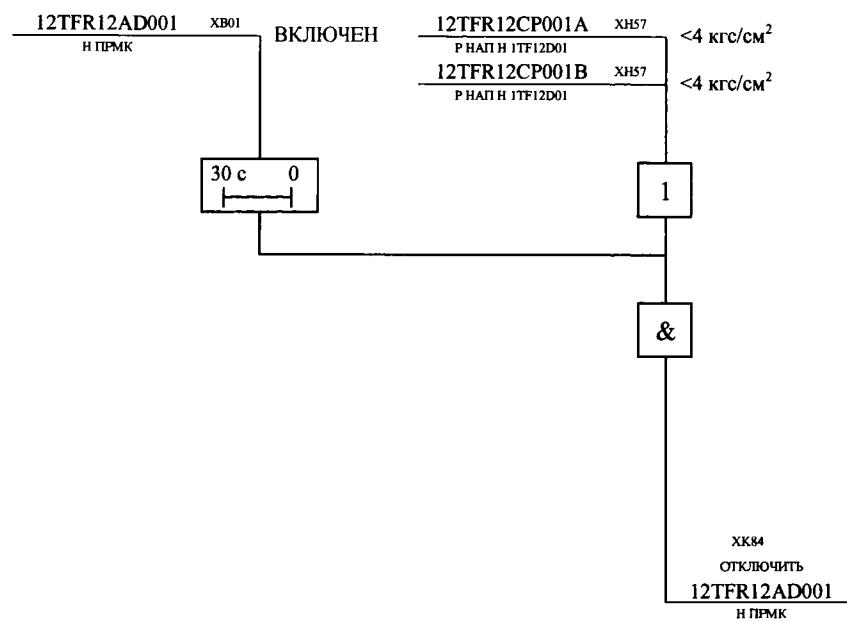
11TFR11EU001**Блокировка арматуры 1TF11S02**

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

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 97

12TFR12EX002

Отключение насоса 1TF12D01 по давлению



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

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 98

12TFR12EU001**Блокировка арматуры 1TF12S02**12TFR12AD001 XL20
Н ПРМК

ВКЛЮЧИТЬ

12TFR12AD001 XB02
Н ПРМК

ОТКЛЮЧЕН

XA01

ОТКРЫТЬ

12TFR12AS002

ЗДВ НАП Н ПРМК

XA17

ЗАКРЫТЬ

12TFR12AS002

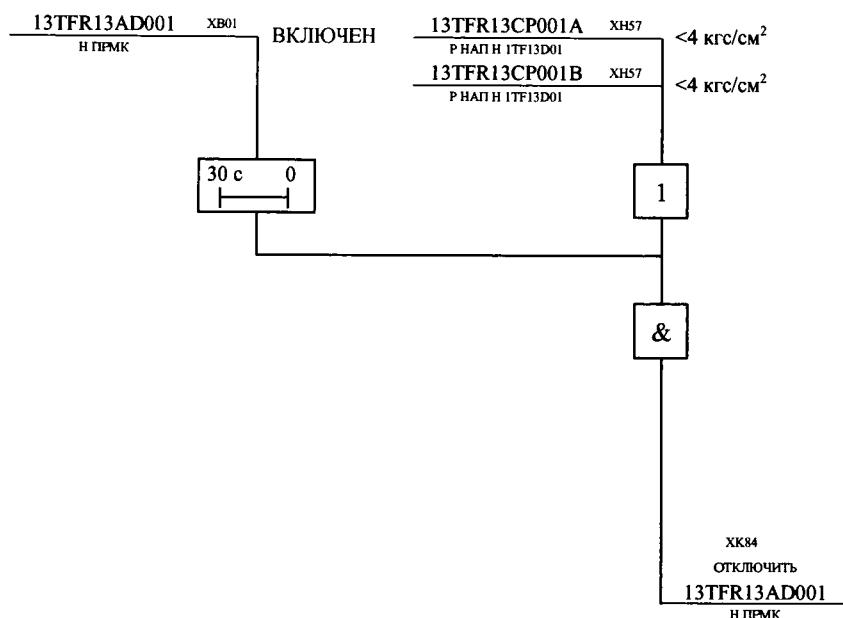
ЗДВ НАП Н ПРМК

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 99

13TFR13EX002

Отключение насоса 1TF13D01 по давлению



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

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 100

13TFR13EU001

Блокировка арматуры 1TF13S02

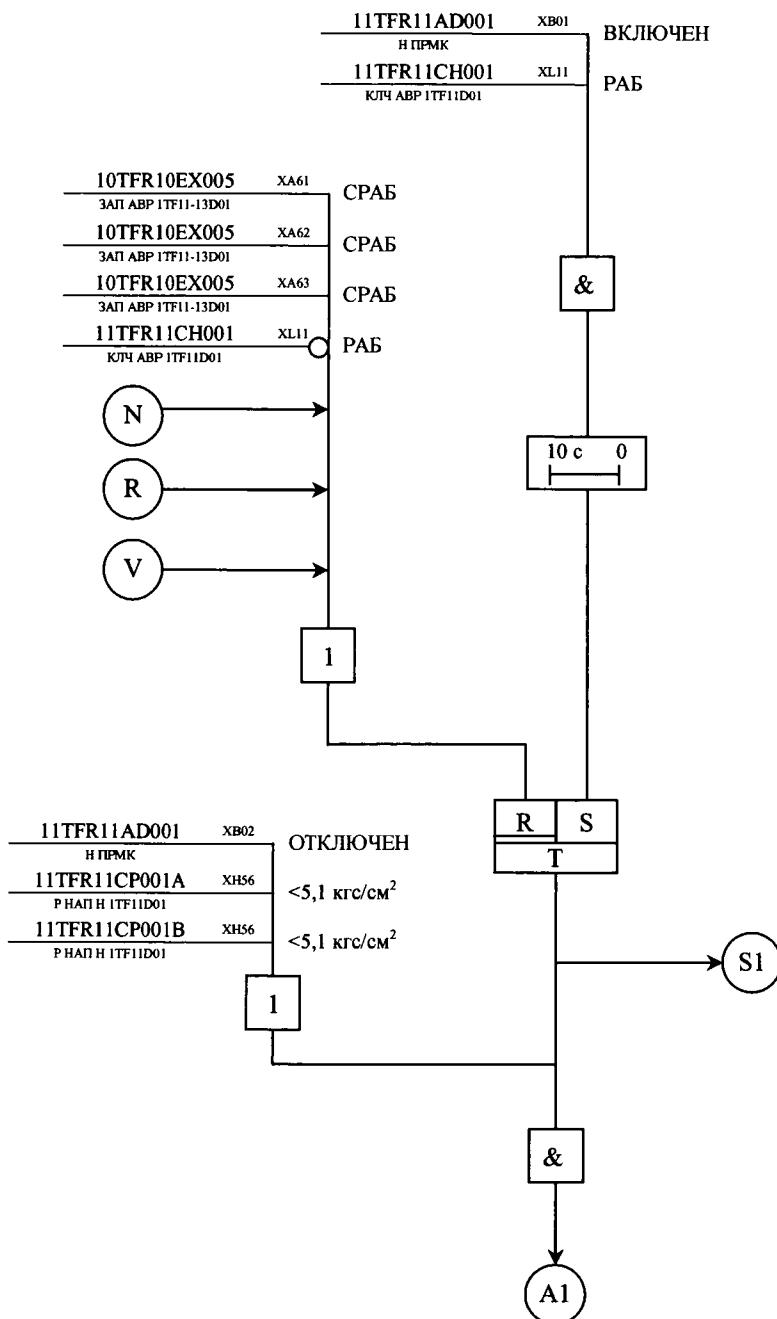


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	30.05.2010	

Изм.	Кол.уч	Лист	Зам.	Нодок.	Подпись	Дата	210009.0210236.40001.910	Лист
1	—	—	1214-18	—	—	—	AЭ.Н2	A-132420пм

10TFR11ED001

АВР насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (начало)



Выбор режима первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

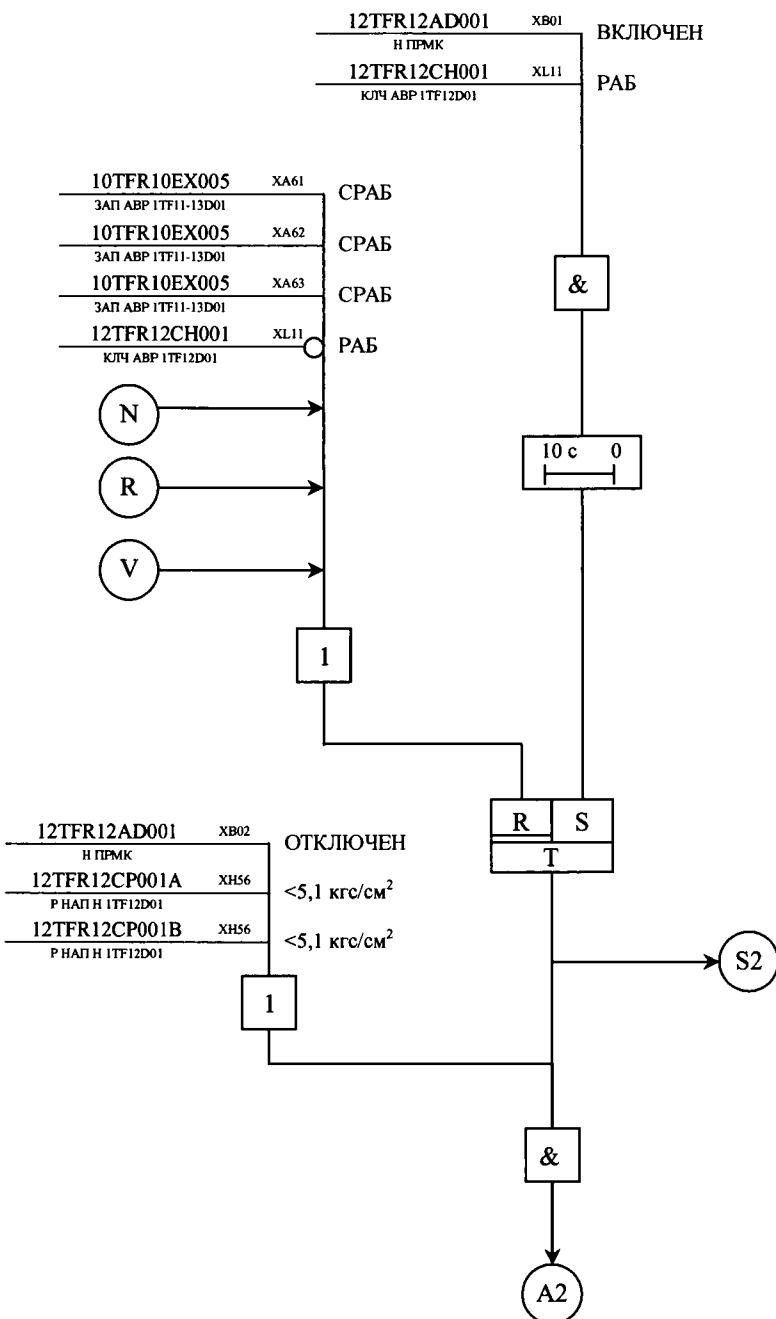
Лист

A-132420ПМ

102

10TFR11ED001

АВР насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

Изв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	4.30.05.2010	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

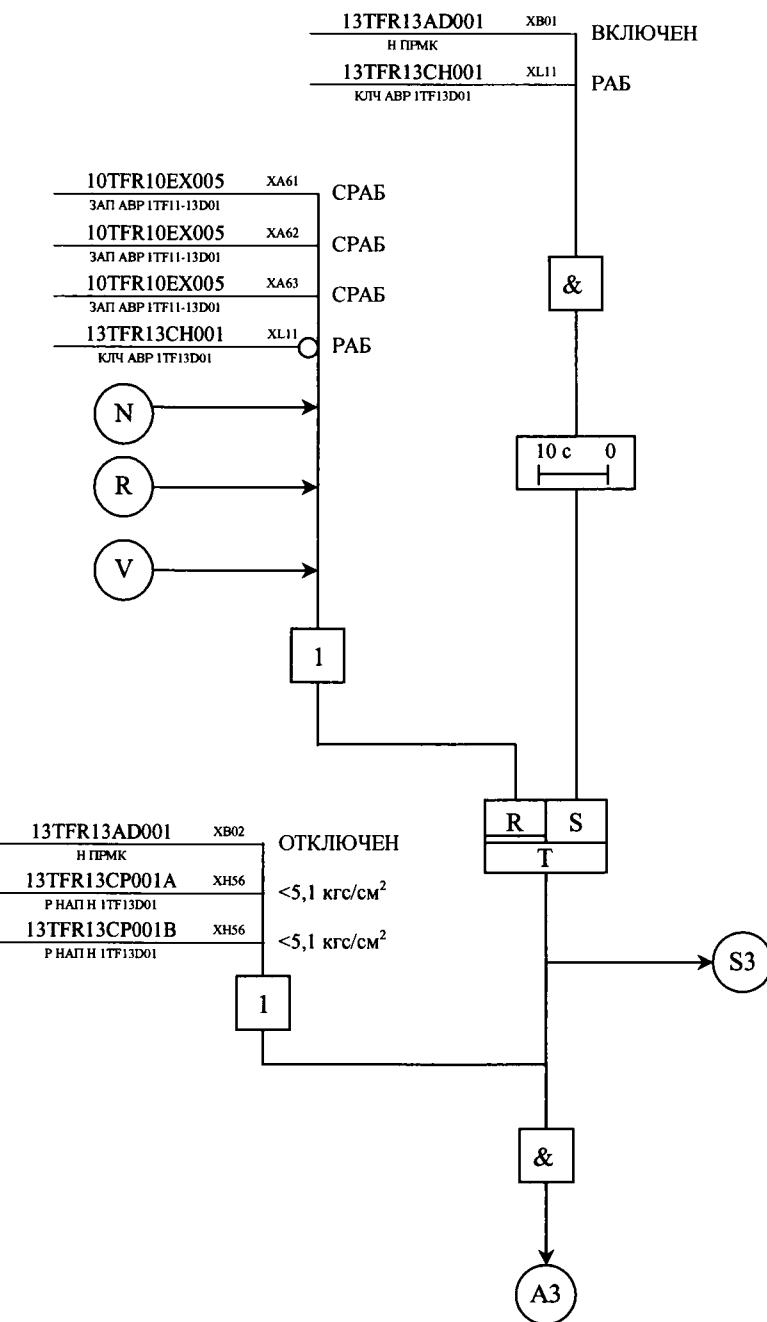
Лист

103

A-132420ПМ

10TFR11ED001

АВР насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (продолжение)



Выбор режима третьего агрегата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 ПМ	13.05.2013	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

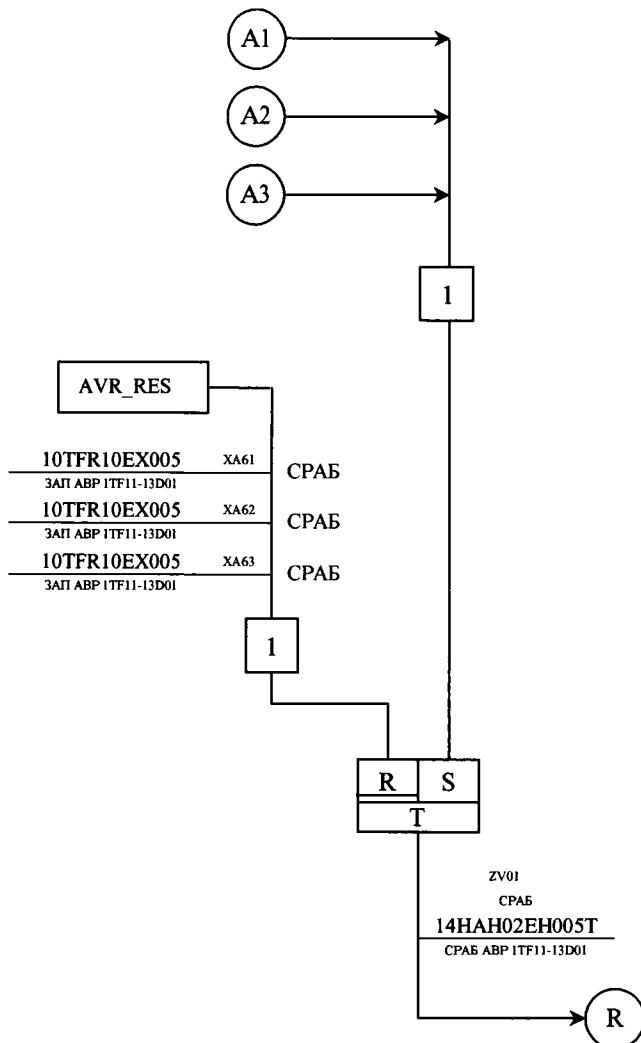
1	—	Зам.	1214-18	—	—
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

А-132420ПМ

104

10TFR11ED001

АВР насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (продолжение)



Ввод автоматического резерва для трех агрегатов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 ПМ	130 05. 2019	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	—	Зам. 1214-18

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

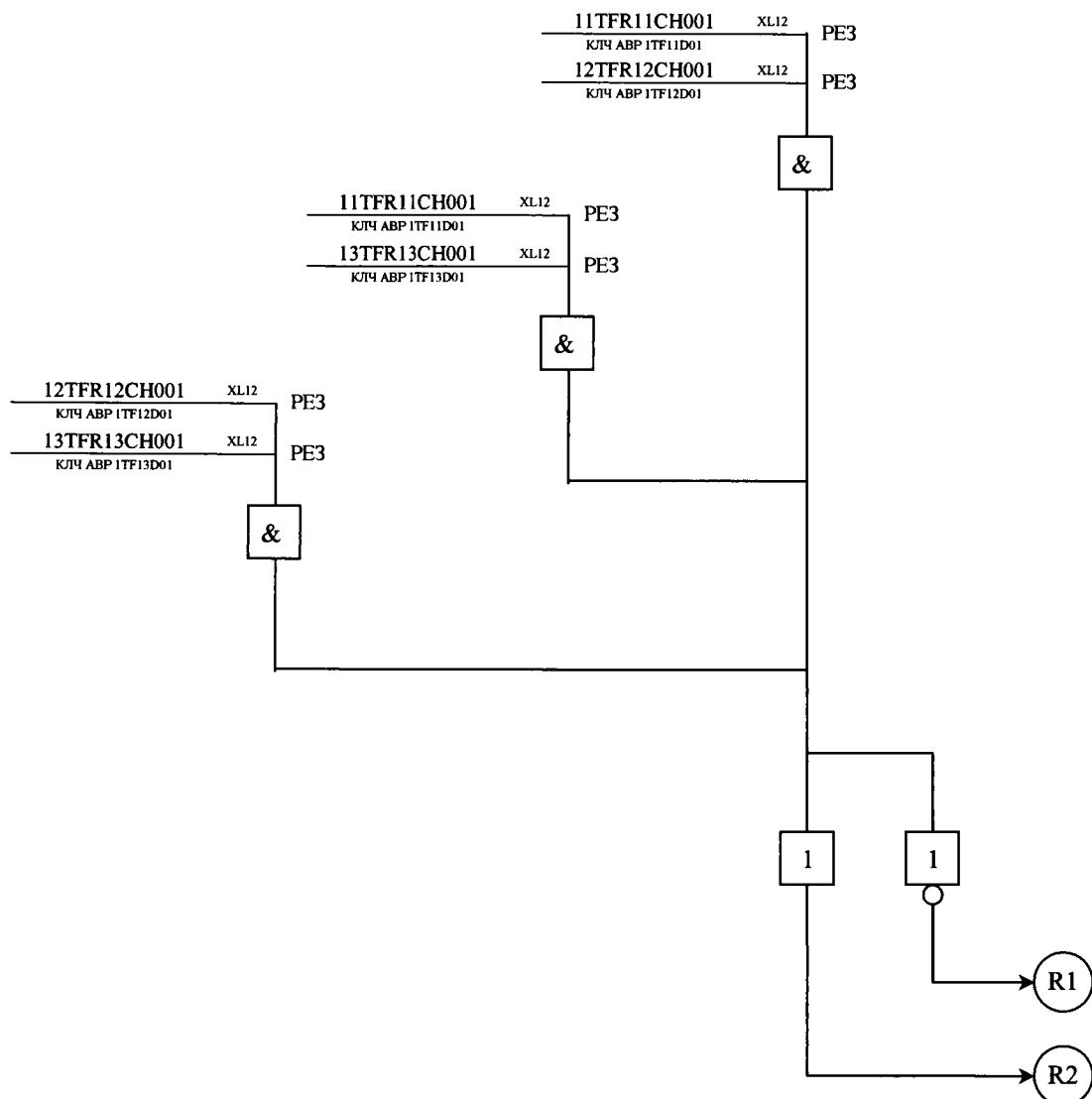
Лист

A-132420ПМ

105

10TFR11ED001

ABP насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (продолжение)



Выбор режима работы АВР

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм		30.05.2019
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Колуч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

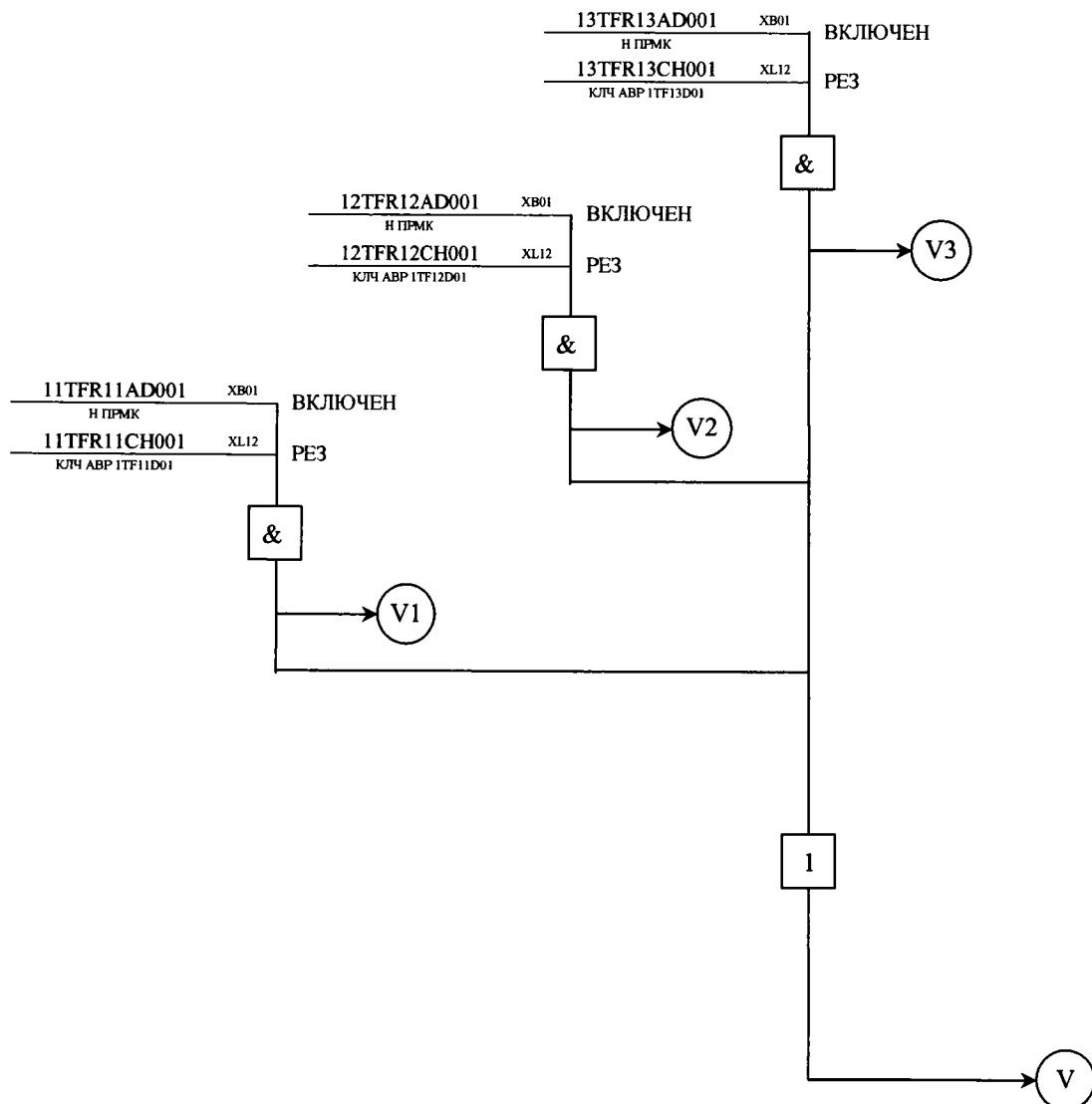
Лист

A-132420пм

106

10TFR11ED001

АВР насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (продолжение)



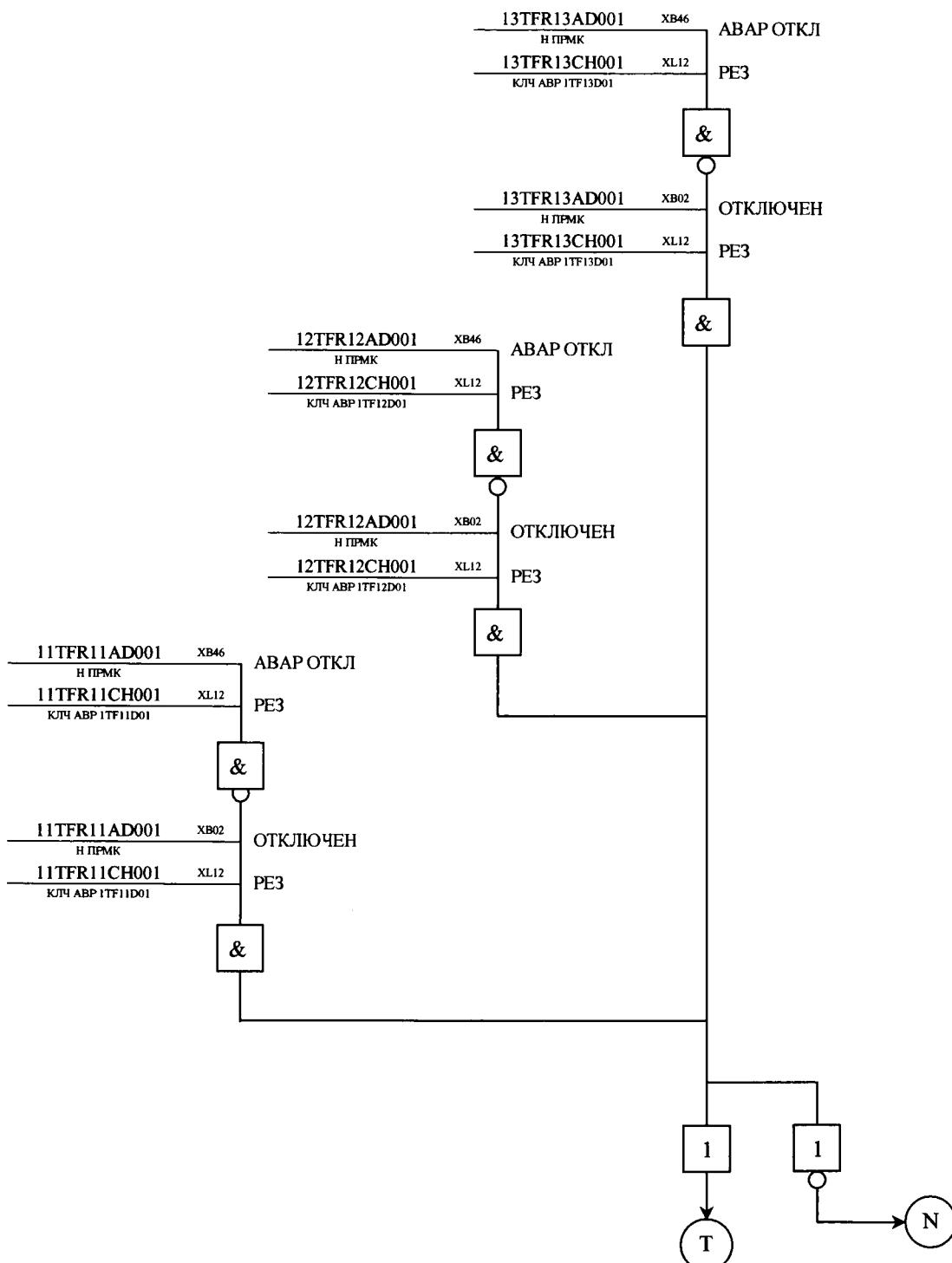
Резервный агрегат включен

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420пм 107

10TFR11ED001

АВР насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (продолжение)



Резервный агрегат не выбран

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
	М 30.05.2019	
A-132420 ПМ		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Колуч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

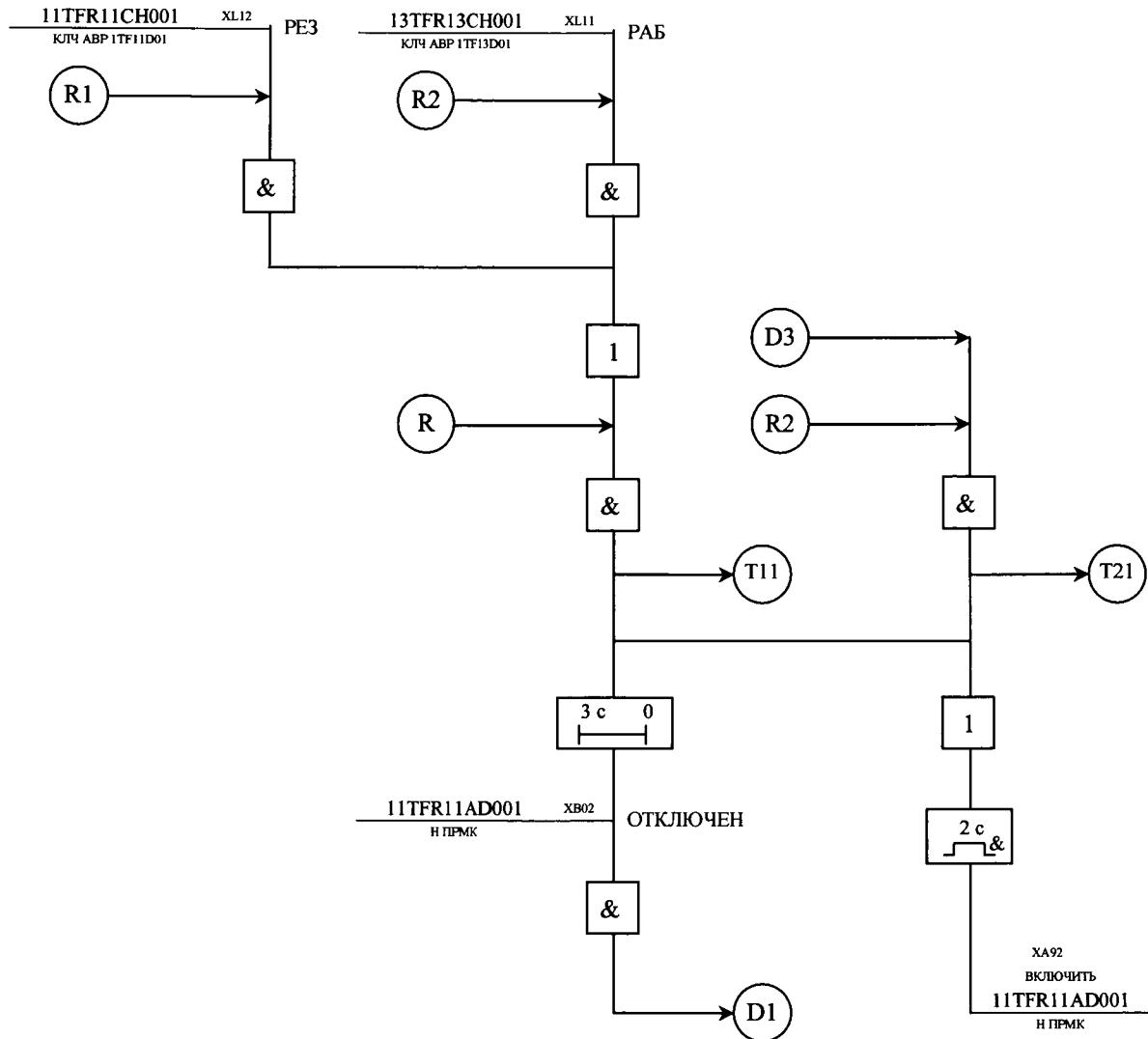
Лист

A-132420ПМ

108

10TFR11ED001

ABP насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (продолжение)

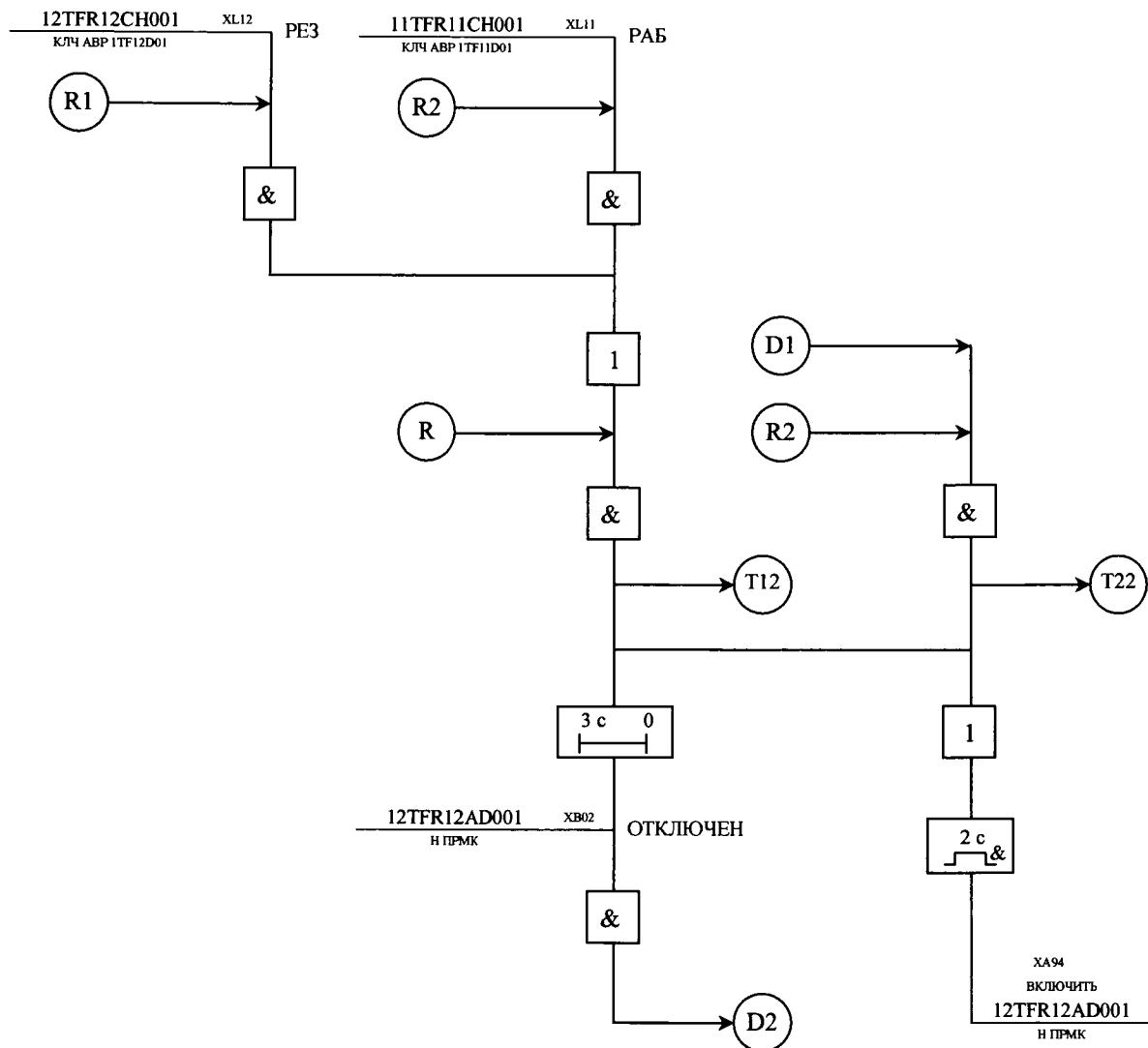


Включение первого агрегата

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

10TFR11ED001

АВР насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (продолжение)



Включение второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 пм	30.05.2019			
1	-	Зам.	1214-18	-
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

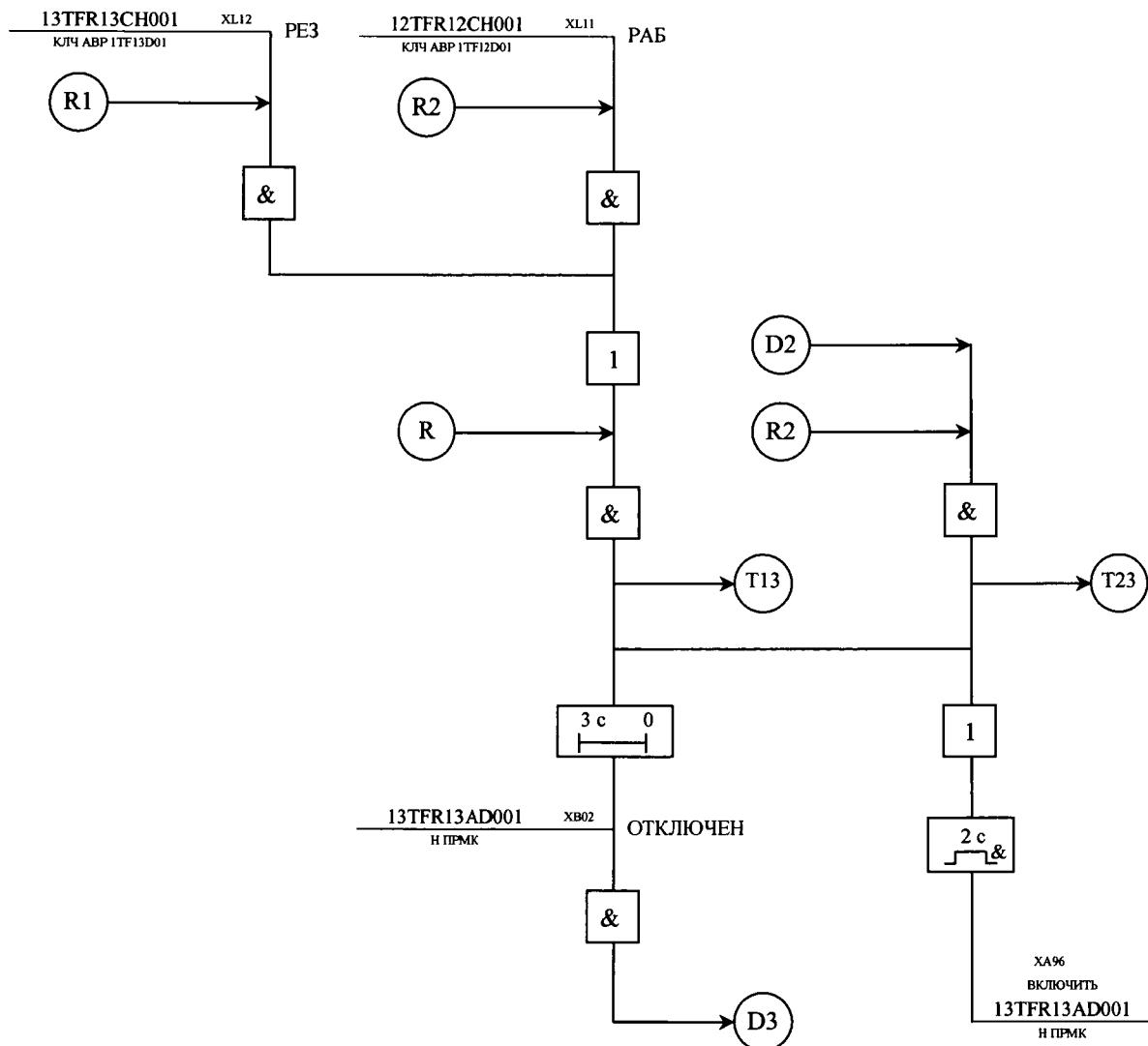
Лист

A-132420пм

110

10TFR11ED001

АВР насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (продолжение)



Включение третьего агрегата

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	
A-132420 пм	Изм.	Кол уч	Лист	Зам. №док.
1	—	Зам.	1214-18	—

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

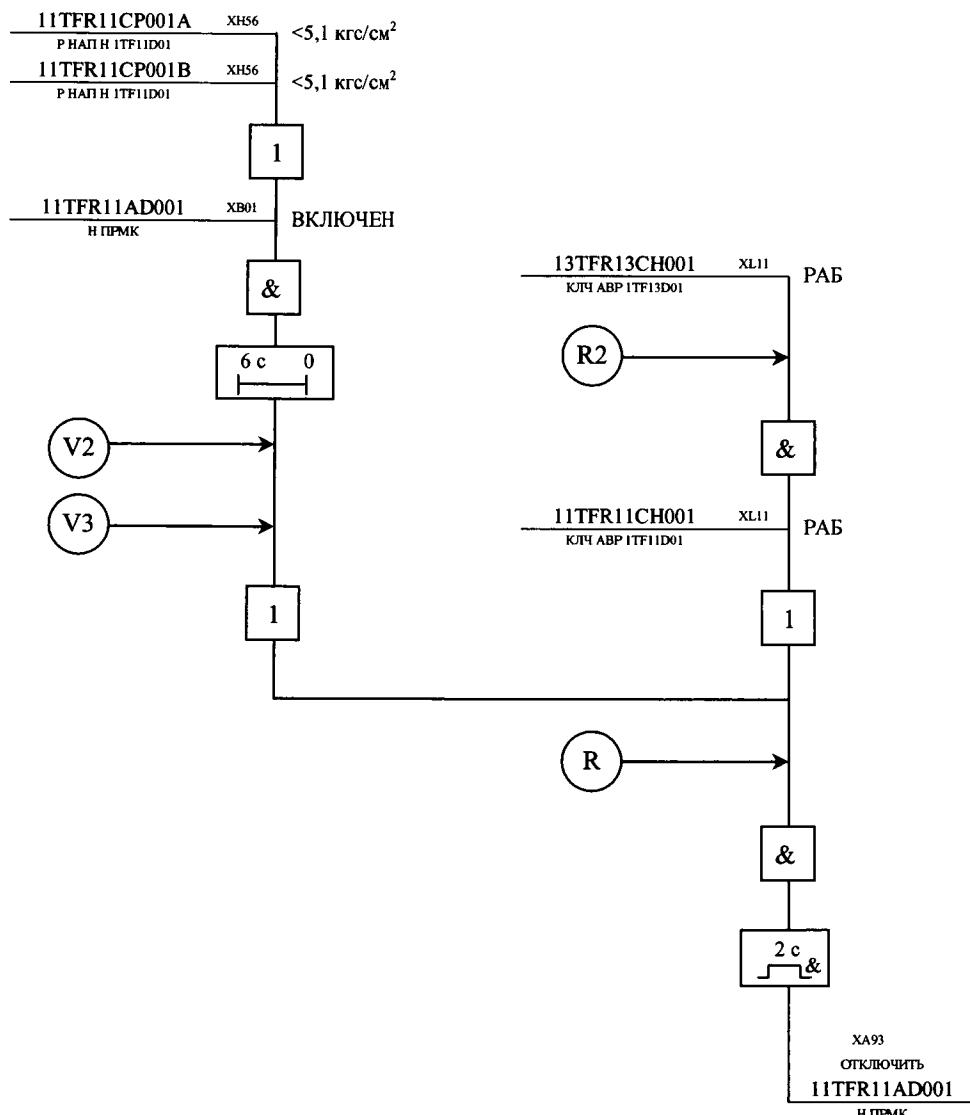
Лист

A-132420пм

111

10TFR11ED001

АВР насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (продолжение)



Отключение первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм		
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

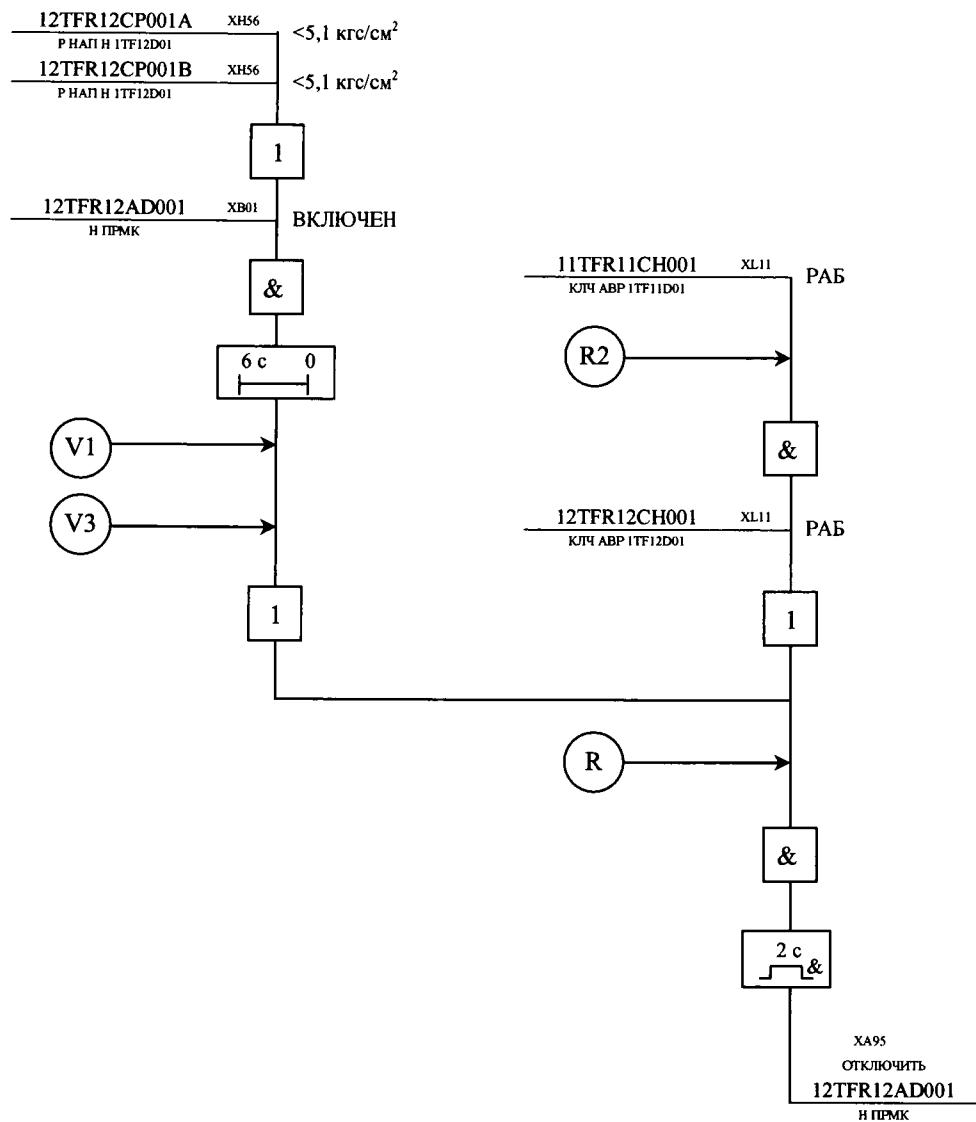
Лист

A-132420пм

112

10TFR11ED001

АВР насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (продолжение)



Отключение второго агрегата

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

Инв.№ по
А-132420 1

210009 0210236 40001 910

АЭ.Н2

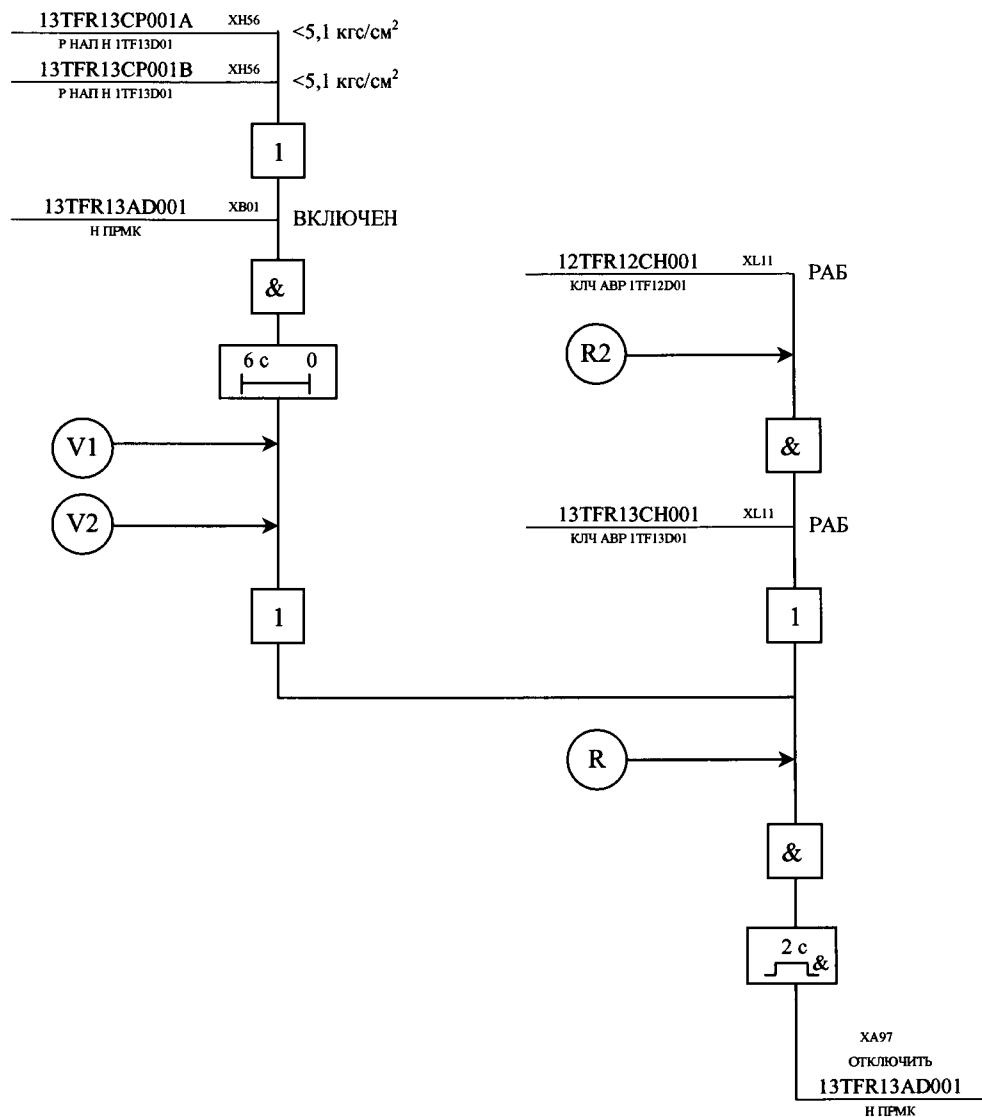
A-132420ПМ

Лист

113

10TFR11ED001

АВР насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (продолжение)



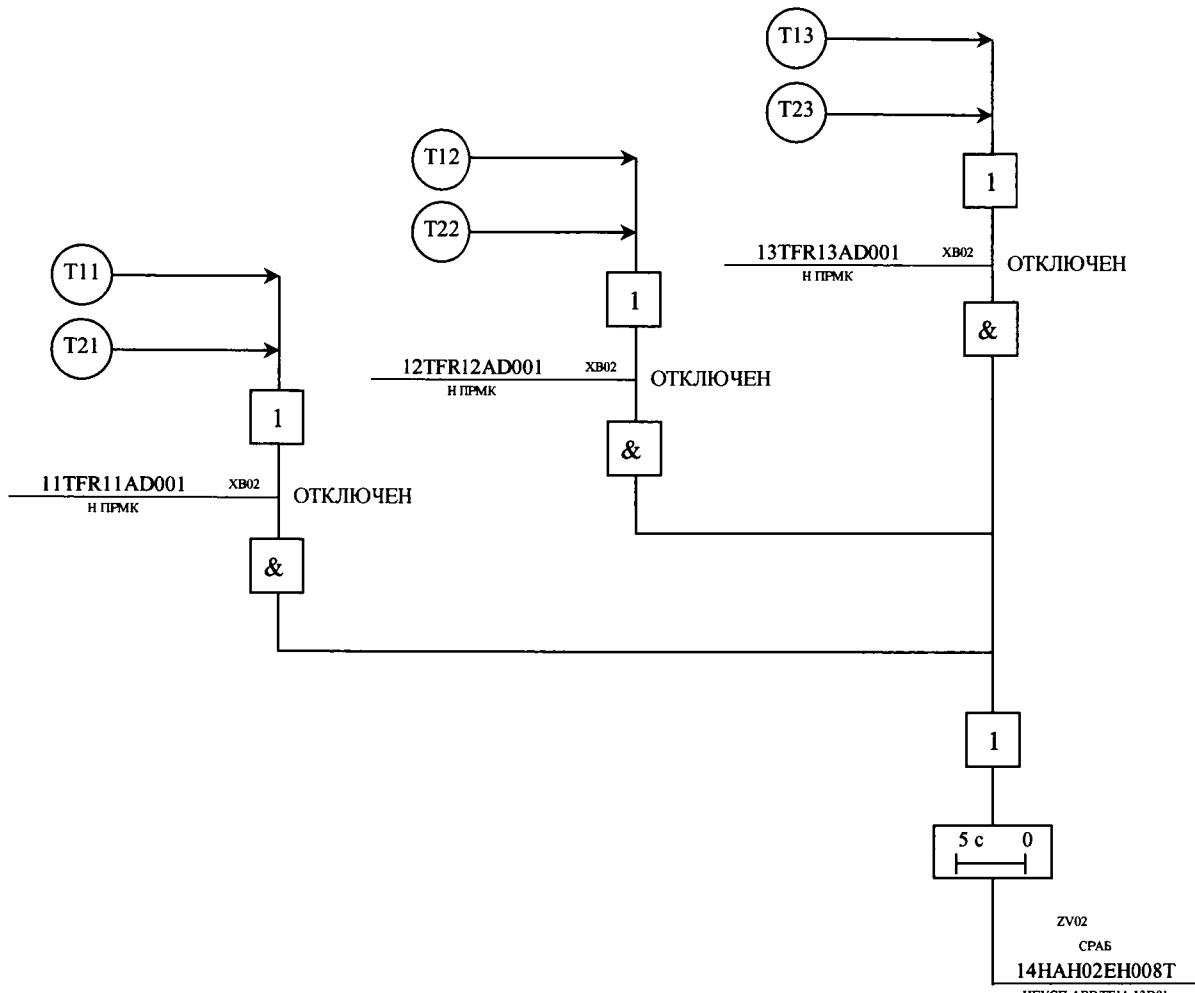
Отключение третьего агрегата

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ

10TFR11ED001

АВР насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (продолжение)



Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	
A-132420 пм	03.05.2019			
1	-	Зам.	1214-18	-
Изм.	Колич	Лист	№док.	Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

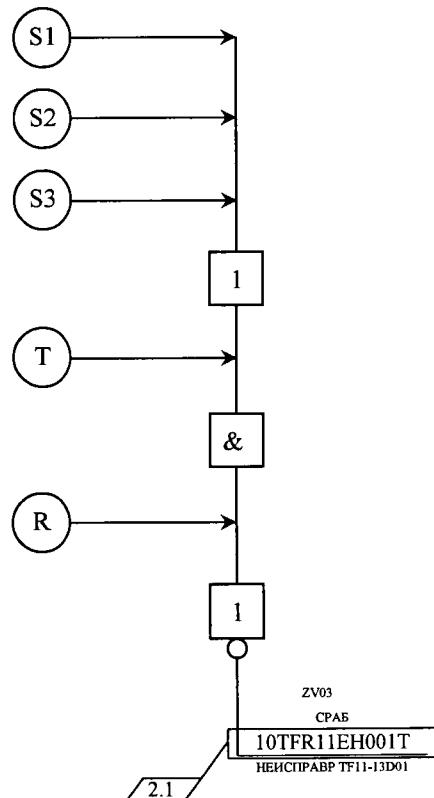
Лист

A-132420пм

115

10TFR11ED001

ABP насосов 1TF11D01, 1TF12D01, 1TF13D01 (окончание)



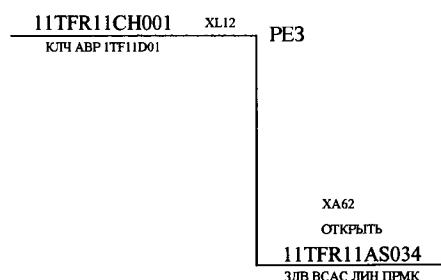
Формирование сигнала неисправности автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм		25.09.2019
<hr/>		

2	1	Зам.	1519-19	<i>Б.Н.К.200</i>	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2

11TFR11EX003

Насос 1TF11D01 в «резерве»

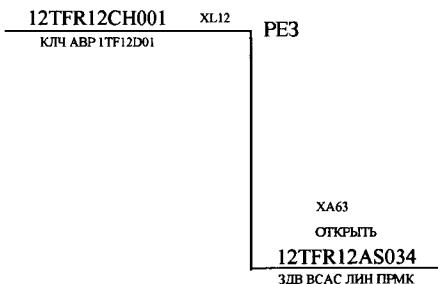


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 пм	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 117

12TFR12EX003

Насос 1TF12D01 в «резерве»



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

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

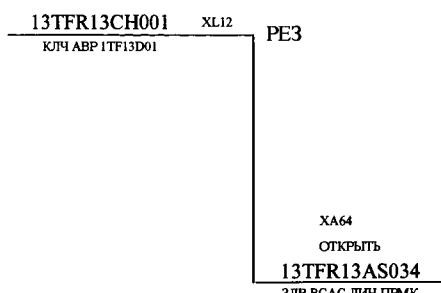
A-132420пм

Лист

118

13TFR13EX003

Насос 1TF13D01 в «резерве»

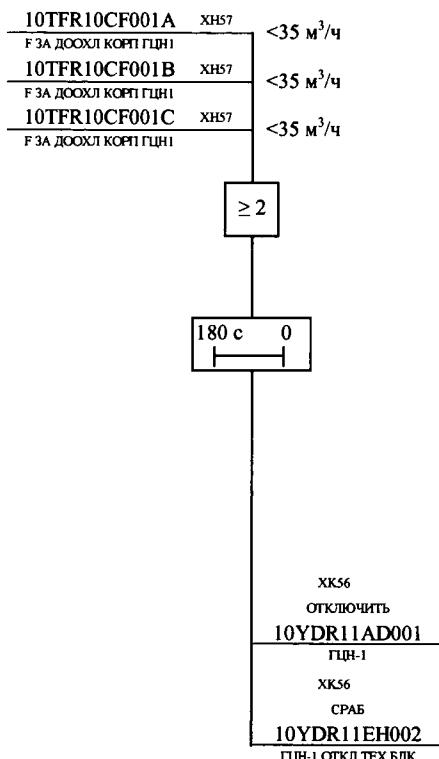


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 119

10TFR10EX001

Отключение ГЦН-1 по расходу



Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	<i>30.05.2019</i>			
1	—	Зам.	1214-18	—
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

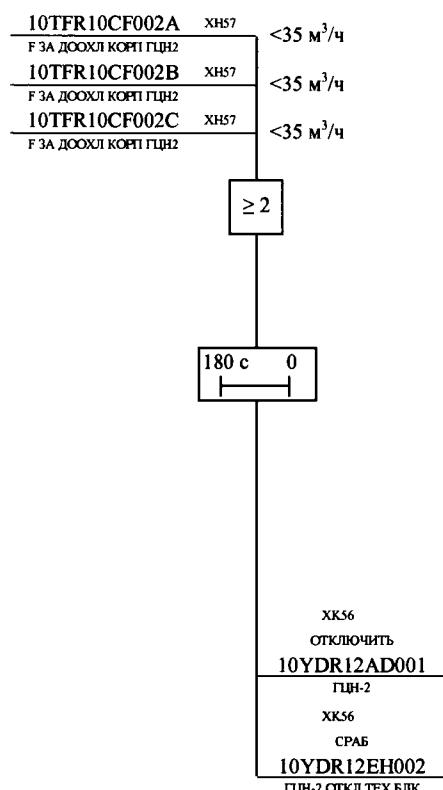
A-132420ПМ

Лист

120

10TFR10EX002

Отключение ГЦН-2 по расходу

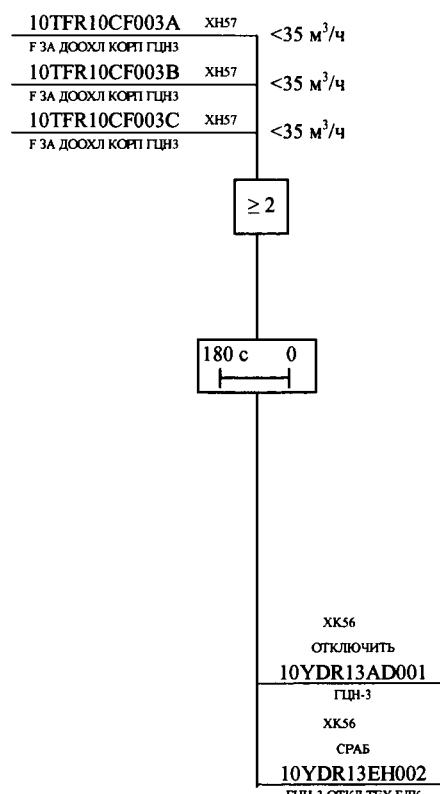


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	1 30 05 2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 121

10TFR10EX003

Отключение ГЦН-3 по расходу

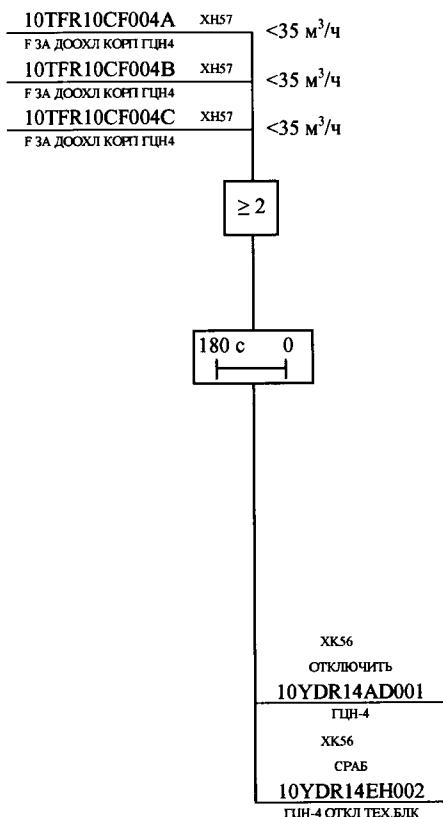


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	030 05. 2019	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	210009.0210236.40001.910	Лист
1	-	Зам.	1214-18	-	-	AЭ.Н2	A-132420пм

10TFR10EX004

Отключение ГЦН-4 по расходу

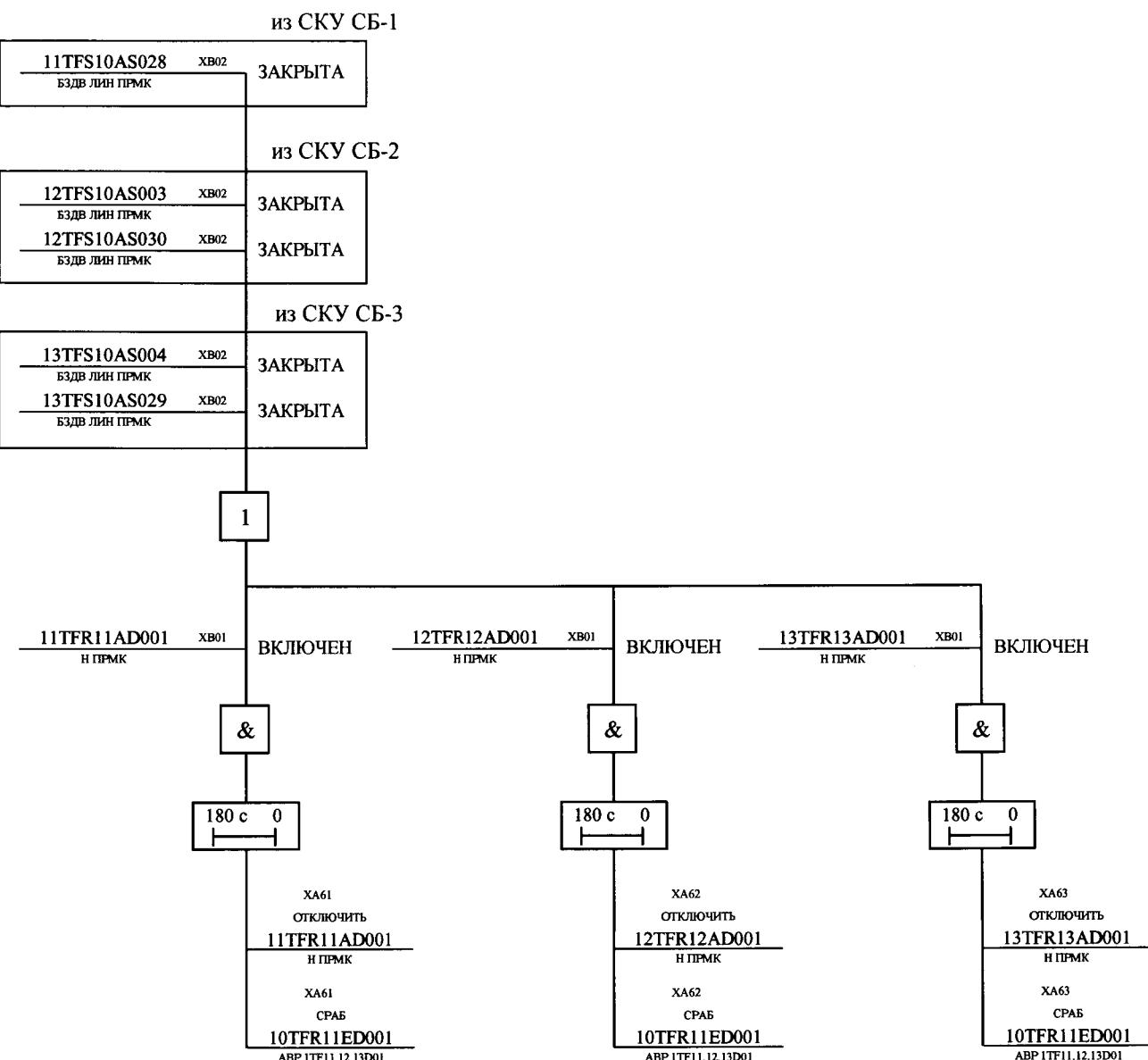


Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 123

10TFR10EX005

Запрет АВР насосов 1TF11,12,13D01



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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

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

A-132420ПМ

124

4 Алгоритмы системы расхолаживания бассейна выдержки ТГ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	05.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	A-132420пм	125

Таблица 6 – Перечень алгоритмов системы

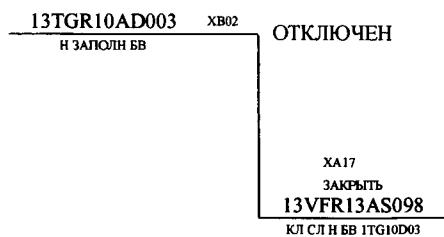
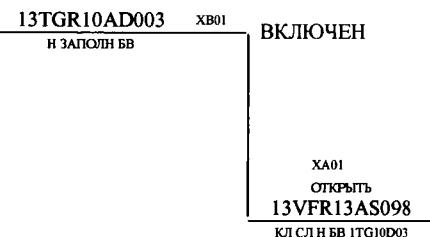
№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	13TGR10EY001	Блокировка управления арматурой 1VF13S98	127

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

1	–	Зам.	1214-18	–	–	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420пм 126

13TGR10EY001

Блокировка управления арматурой 1VF13S98



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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420пм 127

5 Алгоритмы системы аварийного расхолаживания ТН

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	A-132420пм	128

Таблица 7 – Перечень алгоритмов системы

№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	10THR41EX001	Управление подогревателем 1TH41W01-1 по температуре САОЗ	131
2	10THR42EX001	Управление подогревателем 1TH42W01-1 по температуре САОЗ	132
3	10THR43EX001	Управление подогревателем 1TH43W01-1 по температуре САОЗ	133
4	10THR44EX001	Управление подогревателем 1TH44W01-1 по температуре САОЗ	134
5	10THR41EX002	Отключение подогревателя 1TH44W01 по температуре на выходе из подогревателя	135
6	10THR42EX002	Отключение подогревателя 1TH44W01 по температуре на выходе из подогревателя	136
7	10THR43EX002	Отключение подогревателя 1TH44W01 по температуре на выходе из подогревателя	137
8	10THR44EX002	Отключение подогревателя 1TH44W01 по температуре на выходе из подогревателя	138
9	10THR41EX003	Отключение подогревателя 1TH41W01 по уровню в ГЕ САОЗ	139
10	10THR42EX003	Отключение подогревателя 1TH42W01 по уровню в ГЕ САОЗ	140
11	10THR43EX003	Отключение подогревателя 1TH43W01 по уровню в ГЕ САОЗ	141
12	10THR44EX003	Отключение подогревателя 1TH44W01 по уровню в ГЕ САОЗ	142
13	10THR40EX004	Отключение подогревателей САОЗ по условиям локализации	143
14	10THR41EX005	Отключение подогревателя 1TH41W01 по давлению в ГЕ САОЗ	144
15	10THR42EX005	Отключение подогревателя 1TH42W01 по давлению в ГЕ САОЗ	145
16	10THR43EX005	Отключение подогревателя 1TH43W01 по давлению в ГЕ САОЗ	146
17	10THR44EX005	Отключение подогревателя 1TH44W01 по давлению в ГЕ САОЗ	147
18	10THR41EX006	Управление подогревателем 1TH41W01-2 по температуре корпуса ГЕ САОЗ	148
19	10THR42EX006	Управление подогревателем 1TH42W01-2 по температуре корпуса ГЕ САОЗ	149
20	10THR43EX006	Управление подогревателем 1TH43W01-2 по температуре корпуса ГЕ САОЗ	150
21	10THR44EX006	Управление подогревателем 1TH44W01-2 по температуре корпуса ГЕ САОЗ	151
22	10THR41EX007	Управление подогревателем 1TH41W01-3 по температуре корпуса ГЕ САОЗ	152

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

1	–	Зам.	1214-18	–	–	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 129

Продолжение таблицы 7

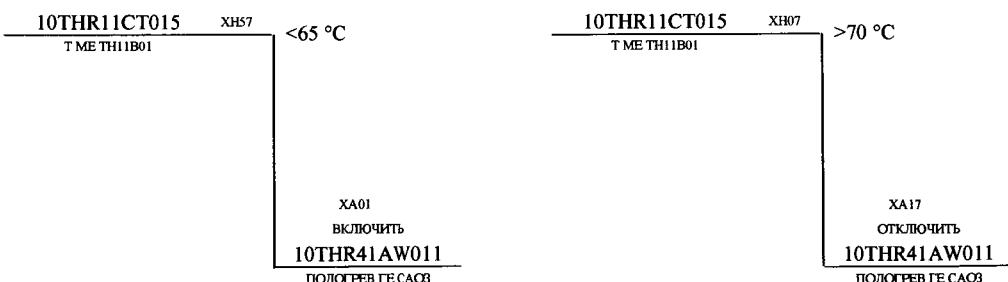
№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
23	10THR42EX007	Управление подогревателем 1TH42W01-3 по температуре корпуса ГЕ САОЗ	153
24	10THR43EX007	Управление подогревателем 1TH43W01-3 по температуре корпуса ГЕ САОЗ	154
25	10THR44EX007	Управление подогревателем 1TH44W01-3 по температуре корпуса ГЕ САОЗ	155
26	10THR10EY001	Отключение ТЭН ГЕ САОЗ при включении ТЭН КД	156

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
A-132420 ПМ	130 05.07.09	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист A-132420ПМ 130
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

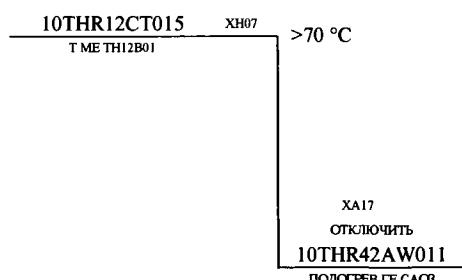
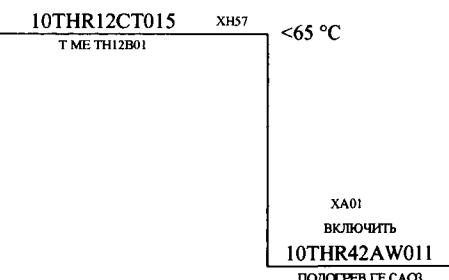
10THR41EX001

Управление подогревателем 1TH41W01-1 по температуре CAO3



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Зам.	1214-18	Подпись	Дата	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист	A-132420пм	131
1	-	-	-	-	-	-				

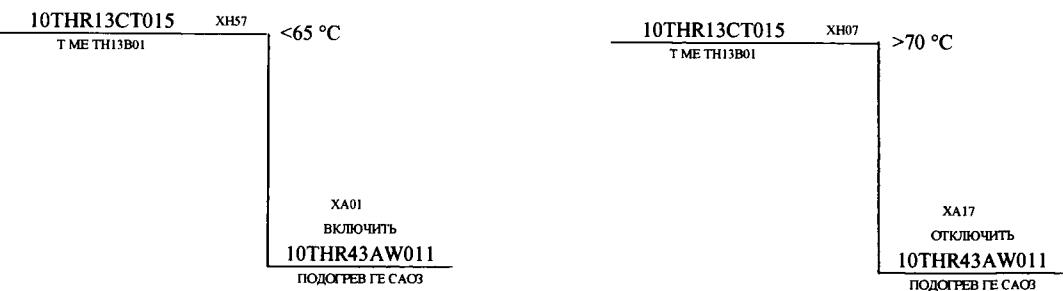
10THR42EX001**Управление подогревателем 1TH42W01-1 по температуре САОЗ**

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420ПМ 132

10THR43EX001

Управление подогревателем 1TH43W01-1 по температуре САО3

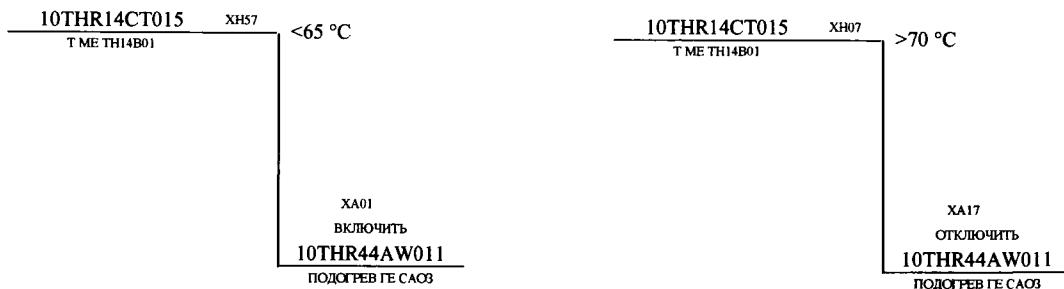


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	17.10.05 2010	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 133

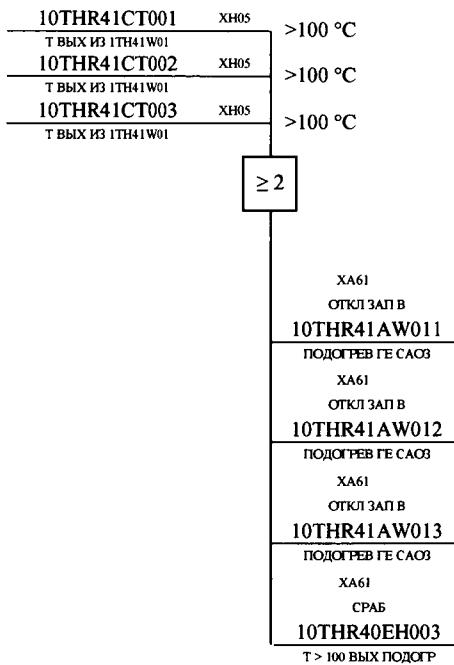
10THR44EX001

Управление подогревателем 1TH44W01-1 по температуре САОЗ



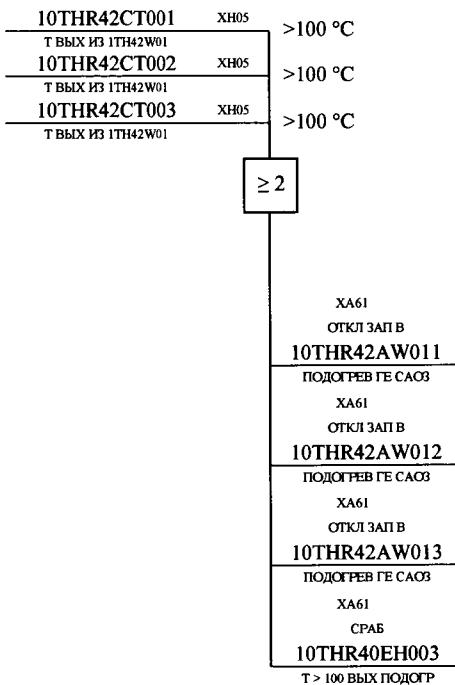
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 134

10THR41EX002**Отключение подогревателя 1TH41W01
по температуре на выходе из подогревателя**

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 135

10THR42EX002**Отключение подогревателя 1TH42W01
по температуре на выходе из подогревателя**

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	

210009.0210236.40001.910

Лист

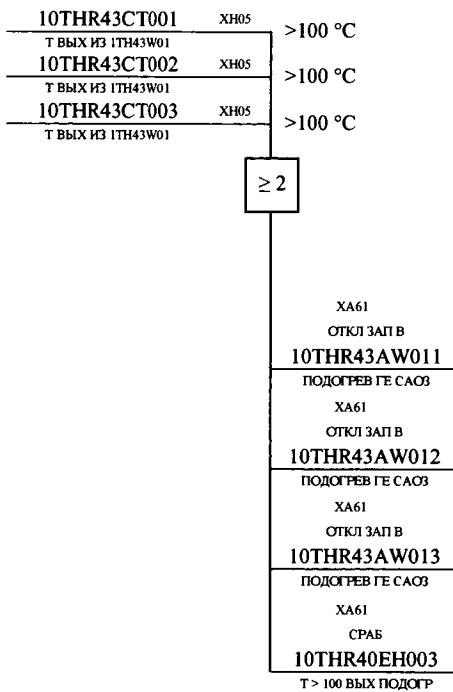
АЭ.Н2

A-132420ПМ

136

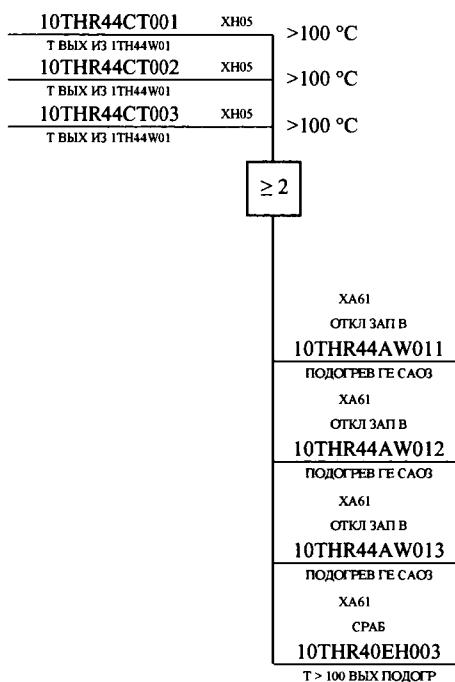
10THR43EX002

**Отключение подогревателя 1TH43W01
по температуре на выходе из подогревателя**



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
A-132420 пм	30.05.2013	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420пм 137

10THR44EX002**Отключение подогревателя 1TH44W01
по температуре на выходе из подогревателя**

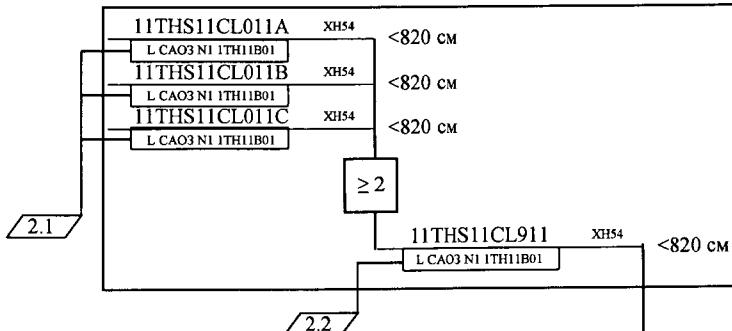
Инв.№ подп.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 пм	30.05.2019			

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420пм 138

10THR41EX003

Отключение подогревателя 1TH41W01 по уровню в ГЕ САОЗ

Из СКУ СБ-1



XA62
ОТКЛ ЗАП В
10THR41AW011
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ
XA62
ОТКЛ ЗАП В
10THR41AW012
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ
XA62
ОТКЛ ЗАП В
10THR41AW013
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

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

2	2	Зам.	1519-10	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

АЭ.Н2

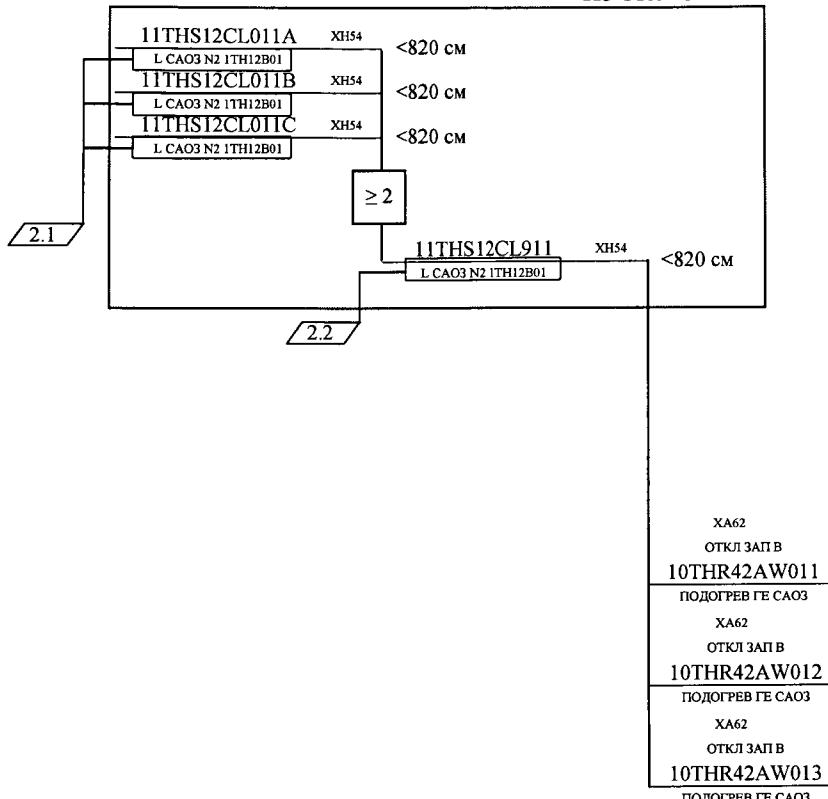
A-132420ПМ

139

10THR42EX003

Отключение подогревателя 1TH42W01 по уровню в ГЕ САОЗ

Из СКУ СБ-1



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

2	2	Зам.	1519-19	25.09.2019	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2

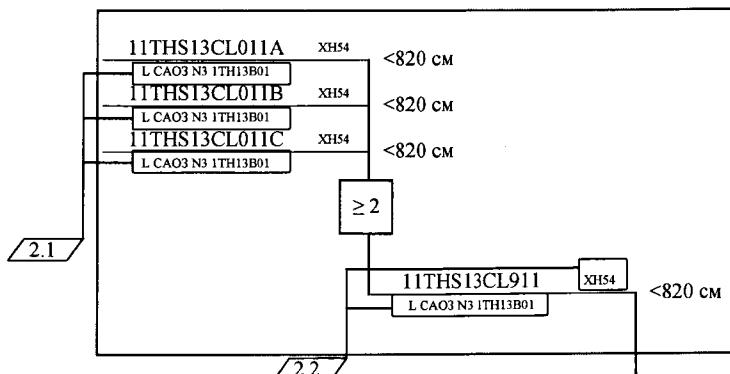
A-132420ПМ

140

10THR43EX003

Отключение подогревателя 1TH43W01 по уровню в ГЕ САОЗ

Из СКУ СБ-1



XA62
ОТКЛ ЗАП В
10THR43AW011
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

XA62
ОТКЛ ЗАП В
10THR43AW012
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

XA62
ОТКЛ ЗАП В
10THR43AW013
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

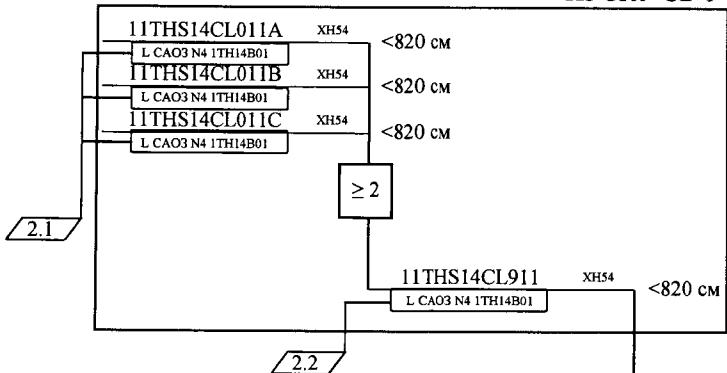
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	<i>25.09.2019</i>	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№				
2	2	Зам.	1519-19	<i>029-400</i>		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
210009.0210236.40001.910						Лист
АЭ.Н2						A-132420ПМ
						141

10THR44EX003

Отключение подогревателя 1TH44W01 по уровню в ГЕ САОЗ

Из СКУ СБ-1



XA62

ОТКЛ ЗАП В

10THR44AW011

ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

XA62

ОТКЛ ЗАП В

10THR44AW012

ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

XA62

ОТКЛ ЗАП В

10THR44AW013

ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

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

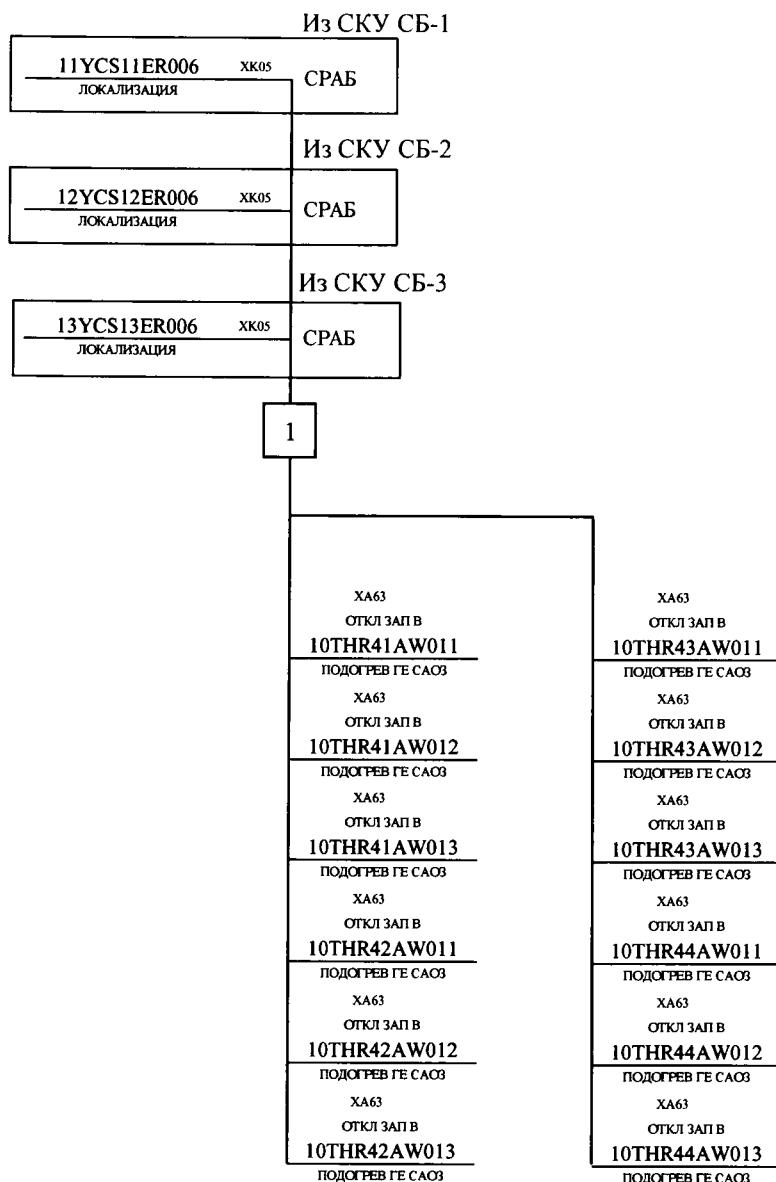
2	2	Зам.	1519-19	<i>Реф. 609</i>	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2

A-132420пм

142

10THR40EX004

Отключение подогревателей САОЗ по условиям локализации



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	13.05.2019	

210009.0210236.40001.910

Лист

АЭ.Н2

A-132420пм

143

10THR41EX005**Отключение подогревателя 1TH41W01 по давлению в ГЕ САОЗ****10THR41CP002**

XH56

Р БОРВОД 1TH41W01

<25 кгс/см²

XA64

ОТКЛ ЗАП В

10THR41AW011

ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

XA64

ОТКЛ ЗАП В

10THR41AW012

ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

XA64

ОТКЛ ЗАП В

10THR41AW013

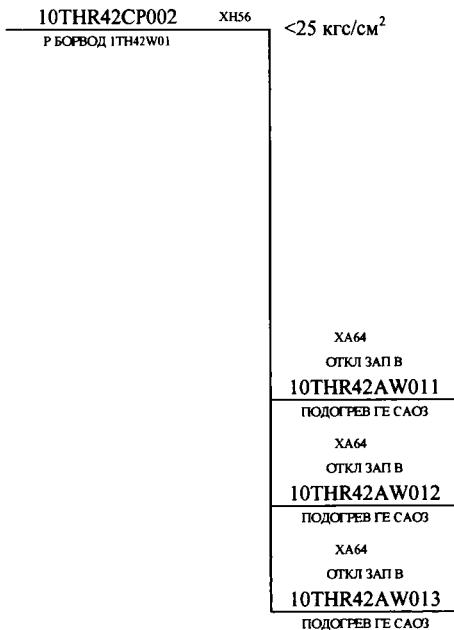
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 144

10THR42EX005

Отключение подогревателя 1TH42W01 по давлению в ГЕ САОЗ



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

1	—	Зам.	1214-18	—	—		210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		AЭ.Н2	A-132420ПМ 145

10THR43EX005

Отключение подогревателя 1TH43W01 по давлению в ГЕ САОЗ

10THR43CP002 XH56
Р БОРВОД 1TH43W01 <25 кгс/см²

XA64
ОТКЛ ЗАП В
10THR43AW011
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

XA64
ОТКЛ ЗАП В
10THR43AW012
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

XA64
ОТКЛ ЗАП В
10THR43AW013
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2013	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 146

10THR44EX005

Отключение подогревателя 1TH44W01 по давлению в ГЕ САОЗ

10THR44CP002 XH56
Р БОРВОД 1TH44W01 <25 кгс/см²

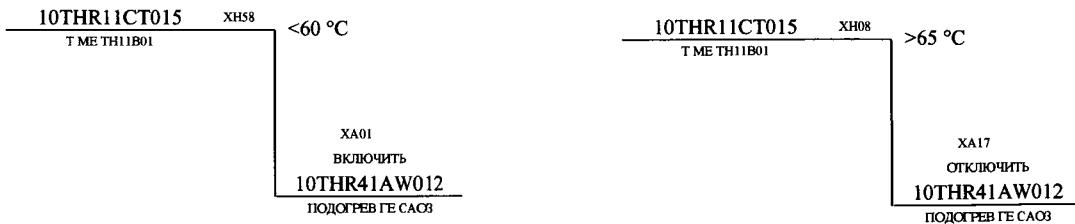
XA64
ОТКЛ ЗАП В
10THR44AW011
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

XA64
ОТКЛ ЗАП В
10THR44AW012
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

XA64
ОТКЛ ЗАП В
10THR44AW013
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

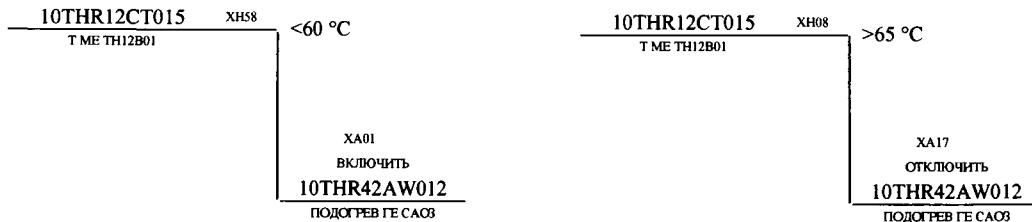
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	01 30 05. 2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		A-132420ПМ 147

10THR41EX006**Управление подогревателем 1TH41W01-2
по температуре корпуса ГЕ САОЗ**

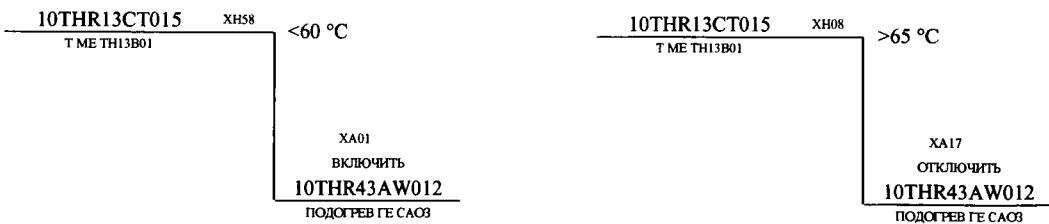
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 148

10THR42EX006**Управление подогревателем 1TH42W01-2
по температуре корпуса ГЕ САОЗ**

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 149

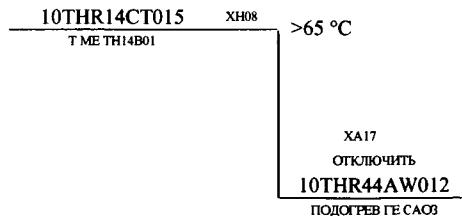
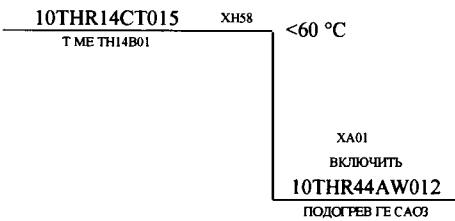
10THR43EX006**Управление подогревателем 1TH43W01-2
по температуре корпуса ГЕ САОЗ**

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№
A-132420 ПМ	9	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 150

10THR44EX006

**Управление подогревателем 1TH44W01-2
по температуре корпуса ГЕ САОЗ**

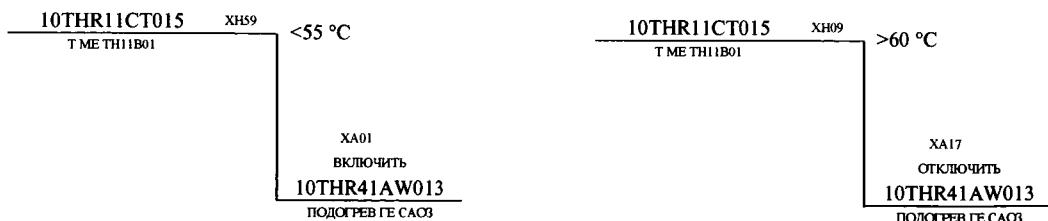


Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам. инв.№
A-132420 пм	/ 30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 151

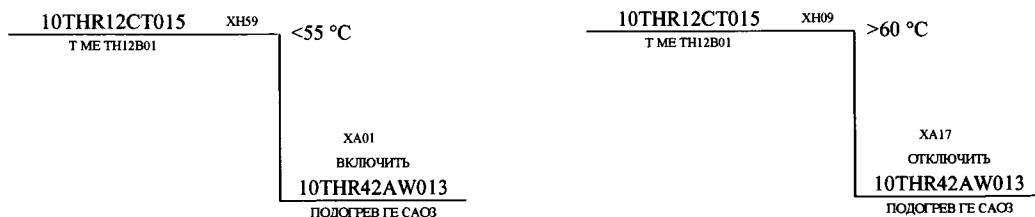
10THR41EX007

**Управление подогревателем 1TH41W01-3
по температуре корпуса ГЕ САО3**



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2010	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колул	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 152

10THR42EX007**Управление подогревателем 1TH42W01-3
по температуре корпуса ГЕ САО3**

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

210009.0210236.40001.910

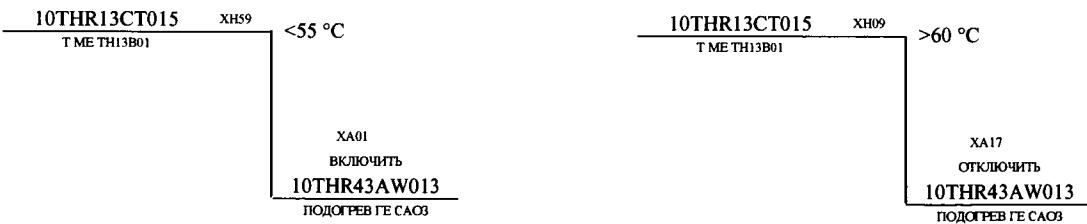
АЭ.Н2

Лист

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

A-132420ПМ

153

10THR43EX007**Управление подогревателем 1TH43W01-3
по температуре корпуса ГЕ САОЗ**

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 154

10THR44EX007

**Управление подогревателем 1TH44W01-3
по температуре корпуса ГЕ САОЗ**

10THR14CT015 XH59
T ME TH14B01

<55 °C

XA01
ВКЛЮЧИТЬ
10THR44AW013
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

10THR14CT015 XH09
T ME TH14B01

>60 °C

XA17
ОТКЛЮЧИТЬ
10THR44AW013
ПОДОГРЕВ ГЕ САОЗ

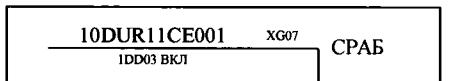
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 155

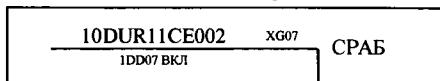
10THR10EY001

Отключение ТЭН ГЕ САОЗ при включении ТЭН КД

из ШУ-322
(включены ТЭН КД 4 гр. 1 секц.)



из ШУ-322
(включены ТЭН КД 4 гр. 3 секц.)



Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	30.05.2010	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420пм 156

6 Алгоритмы системы продувки-подпитки ТК-ТС

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

1	–	Зам.	1214-18	–	–		210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		AЭ.Н2	A-132420пм 157

Таблица 8 – Перечень алгоритмов системы

№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	12TCR10EY001	Расход теплоносителя на линии продувки I К > 65 м ³ /ч для 1 петли	160
2	13TCR10EY001	Расход теплоносителя на линии продувки I К > 65 м ³ /ч для 2 петли	161
3	11TCR10EY001	Расход теплоносителя на линии продувки I К > 65 м ³ /ч для 3 петли	162
4	11TCR10EY002	Расход теплоносителя на линии продувки I К > 65 м ³ /ч для 4 петли	163
5	12TCR10EY002	Расход на линии забора теплоносителя для продувки > 65 м ³ /ч	164
6	11TCR10EY003	Расход на линии забора теплоносителя для продувки > 65 м ³ /ч	165
7	12TKR10EY001	Обратный ток на линии подпитки > 5 м ³ /ч для 1 петли	166
8	13TKR10EY001	Обратный ток на линии подпитки > 5 м ³ /ч для 2 петли	167
9	11TKR10EY001	Обратный ток на линии подпитки > 5 м ³ /ч для 3 петли	168
10	11TKR10EY002	Обратный ток на линии подпитки > 5 м ³ /ч для 4 петли	169
11	12TKR10EY002	Обратный ток на линии подпитки > 5 м ³ /ч	170
12	11TKR10EY003	Обратный ток на линии подпитки > 5 м ³ /ч	171
13	12TKR20EU001	Блокировка арматуры 1TK20S03	172
14	13TKR20EU001	Блокировка арматуры 1TK20S05	173
15	11TKR20EU001	Блокировка арматуры 1TK20S07	174
16	11TKR20EU002	Блокировка арматуры 1TK20S09	175
17	10TCR10EU001	Блокировка арматуры 1TC10S23	176
18	13TKR10EY002	Температура воды на всасе подпиточных насосов > 72 °C	177
19	11TKR11EU001	Блокировка арматуры 1TK11S06	178
20	12TKR12EU001	Блокировка арматуры 1TK12S06	179
21	13TKR13EU001	Блокировка арматуры 1TK13S06	180
22	11TKR12EU002	Исчезновение расхода на напоре подпиточных насосов	181
23	11TKR10EY004	Байпас РТО при ΔT > 30 °C	182
24	11TKR11EX001	Перевод насоса 1TK11D02 в резерв	183
25	12TKR12EX001	Перевод насоса 1TK12D02 в резерв	184
26	13TKR13EX001	Перевод насоса 1TK13D02 в резерв	185

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

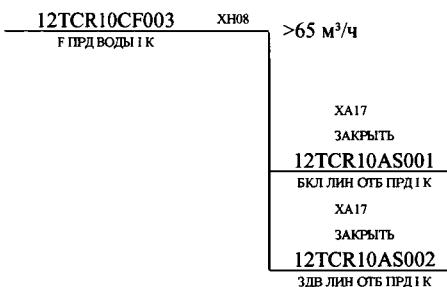
1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		A-132420пм 158

Продолжение таблицы 8

№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
27	10TKR10ED001	АВР подпиточных насосов 1TK11,12,13D02	186-200
28	11TKR11EW001	Запуск подпиточного насоса 1TK11D02	201-202
29	12TKR12EW001	Запуск подпиточного насоса 1TK12D02	203-204
30	13TKR13EW001	Запуск подпиточного насоса 1TK13D02	205-206
31	11TKR11EY001	Защита подпиточного насоса 1TK11D02	207
32	12TKR12EY001	Защита подпиточного насоса 1TK12D02	208
33	13TKR13EY001	Защита подпиточного насоса 1TK13D02	209
34	10TKR11EX001	Блокировка арматуры 1TK14S01, 1TK14S02 на линии впрыска в автономный контур ГЦН-1	210
35	10TKR12EX001	Блокировка арматуры 1TK14S03, 1TK14S04 на линии впрыска в автономный контур ГЦН-2	211
36	10TKR13EX001	Блокировка арматуры 1TK14S05, 1TK14S06 на линии впрыска в автономный контур ГЦН-3	212
37	10TKR14EX001	Блокировка арматуры 1TK14S07, 1TK14S08 на линии впрыска в автономный контур ГЦН-4	213

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

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм
							159

12TCR10EY001Расход теплоносителя на линии продувки I K > 65 м³/ч для 1 петли

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 160

13TCR10EY001Расход теплоносителя на линии продувки I K > 65 м³/ч для 2 петли**13TCR10CF004**

F ПРД ВОДЫ I K

XH08

>65 м³/ч

XA17

ЗАКРЫТЬ

13TCR10AS003

БКЛ ЛИН ОТБ ПРД I K

XA17

ЗАКРЫТЬ

13TCR10AS004

ЗДВ ЛИН ОТБ ПРД I K

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	01 30. 05. 2019	

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

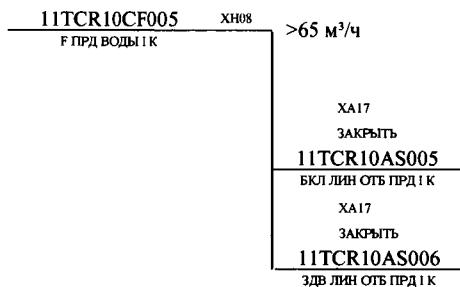
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

A-132420ПМ

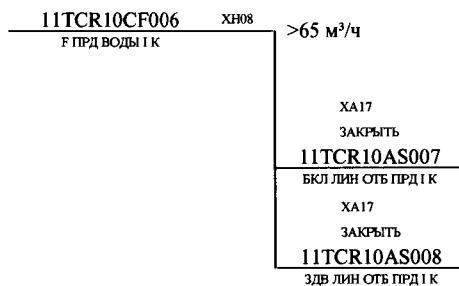
Лист

161

11TCR10EY001Расход теплоносителя на линии продувки I K > 65 м³/ч для 3 петли

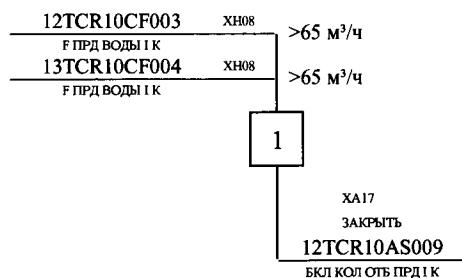
Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам. инв.№	
A-132420 ПМ	1	30.05.2019		

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 162

11TCR10EY002**Расход теплоносителя на линии продувки I K > 65 м³/ч для 4 петли**

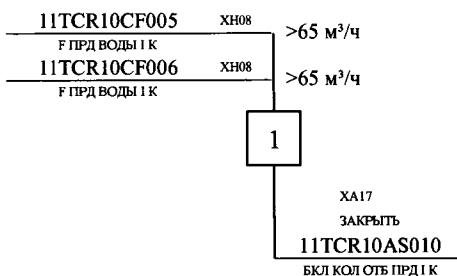
Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	<i>07.05.2019</i>			

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420ПМ 163

12TCR10EY002Расход на линии забора теплоносителя для продувки > 65 м³/ч

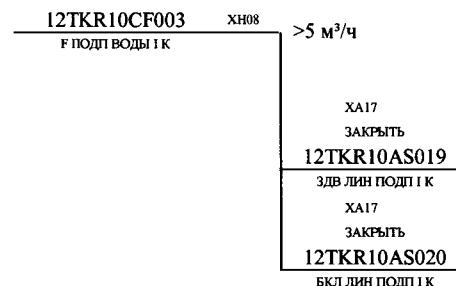
Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 пм	130	05. 2019		

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420пм 164

11TCR10EY003Расход на линии забора теплоносителя для продувки > 65 м³/ч

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 165

12TKR10EY001Обратный ток на линии подпитки > 5 м³/ч для 1 петли

Инв.№ подп.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	Иванов Иван Иванович	30.05.2019		

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 166

13TKR10EY001Обратный ток на линии подпитки > 5 м³/ч для 2 петли**13TKR10CF004**ХН08
Р ПОДП ВОДЫ И К>5 м³/ч

ХА17

ЗАКРЫТЬ

13TKR10AS021

ЗДВ ЛИН ПОДП И К

ХА17

ЗАКРЫТЬ

13TKR10AS022

БКЛ ЛИН ПОДП И К

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	17 30 05 2019	
Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№

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

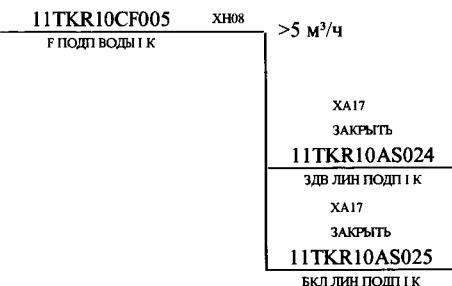
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

A-132420пм

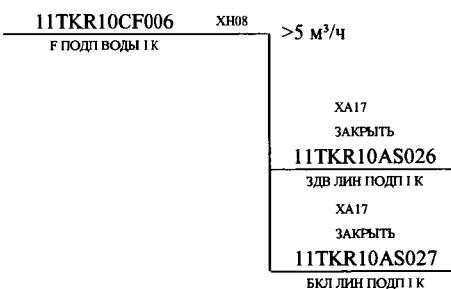
Лист

167

11TKR10EY001Обратный ток на линии подпитки > 5 м³/ч для 3 петли

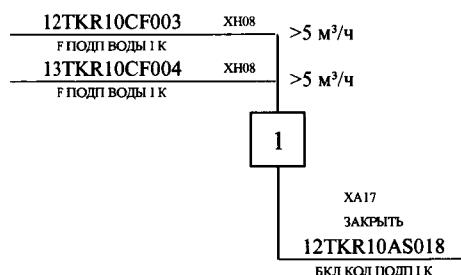
Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	30	05. 2009		

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 168

11TKR10EY002Обратный ток на линии подпитки > 5 м³/ч для 4 петли

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

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 169

12TKR10EY002Обратный ток на линии подпитки > 5 м³/ч

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

210009.0210236.40001.910

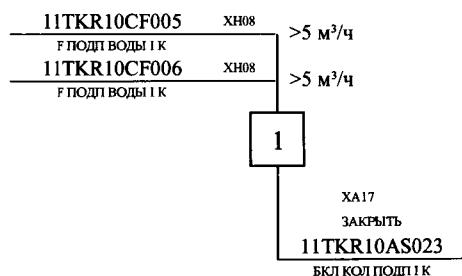
АЭ.Н2

Лист

A-132420ПМ

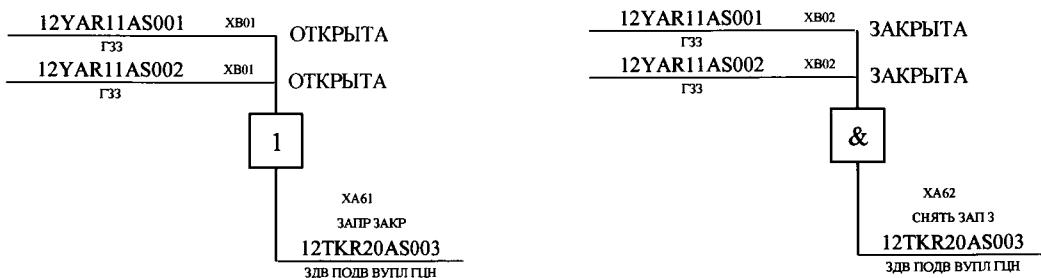
170

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

11TKR10EY003**Обратный ток на линии подпитки > 5 м³/ч**

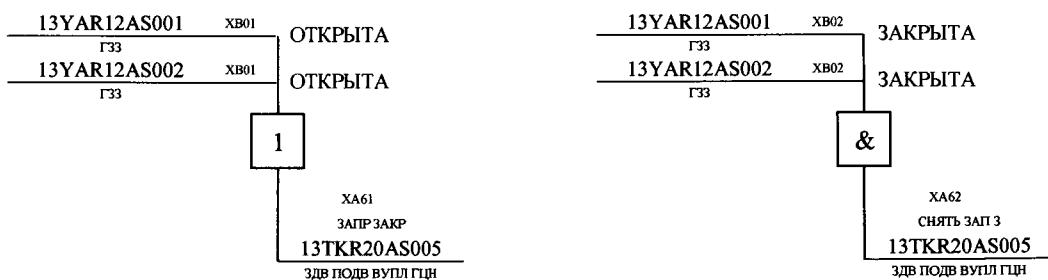
Инв.№ подп.	Подпись и дата		Взам.инв.№
A-132420 ПМ	<i>30.05.2019</i>		

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		A-132420ПМ 171

12TKR20EU001**Блокировка арматуры 1TK20S03**

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 172

13TKR20EU001**Блокировка арматуры 1TK20S05**

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	

210009.0210236.40001.910

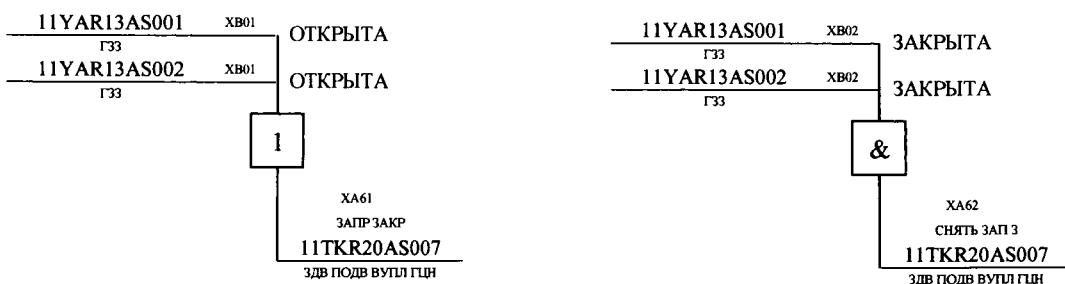
АЭ.Н2

Лист

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

A-132420ПМ

173

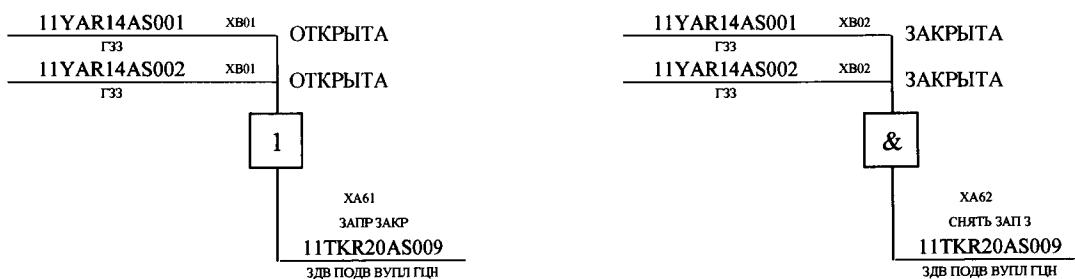
11TKR20EU001**Блокировка арматуры 1TK20S07**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
A-132420 пм	01.30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420пм 174

11TKR20EU002

Блокировка арматуры 1TK20S09



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	Андрей 30.05.2009	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 175

10TCR10EU001**Блокировка арматуры 1TC10S23**10TPR11AS001
ЗВД ПОДВОД №2

XB02

ЗАКРЫТА

XA61
ЗАКР ЗАП О
11TCR10AS023
ЗДВ ПОДАЧ ПРД ОФТПР10TPR11AS001
ЗВД ПОДВОД №2

XB01

ОТКРЫТА

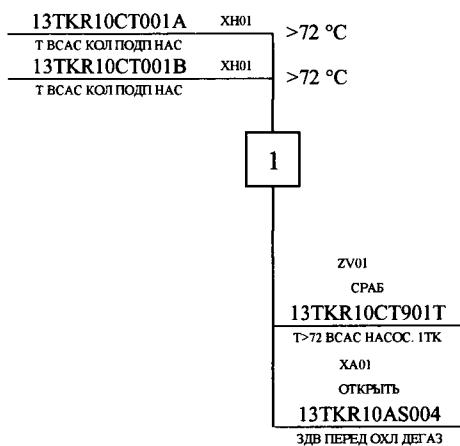
XA62
СНЯТЬ ЗАП О
11TCR10AS023
ЗДВ ПОДАЧ ПРД ОФТПР

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№
A-132420 ПМ	1	30.05.2010	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420ПМ 176

13TKR10EY002

Температура воды на всасе подпиточных насосов > 72 °C

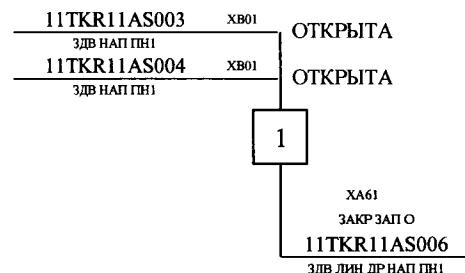


Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	
A-132420 ПМ	30.05.2019			

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 177

11TKR11EU001

Блокировка арматуры 1TK11S06

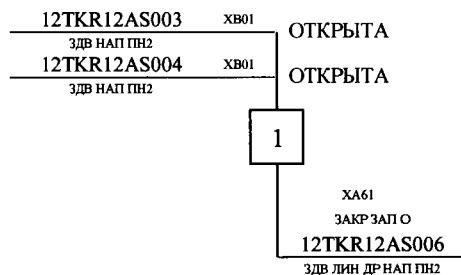


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 178

12TKR12EU001

Блокировка арматуры 1TK12S06

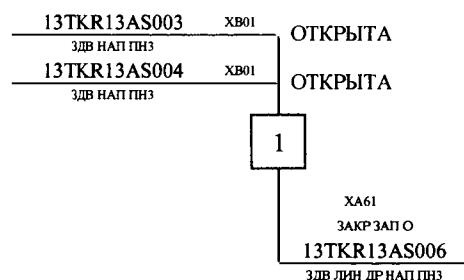


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 179

13TKR13EU001

Блокировка арматуры 1TK13S06

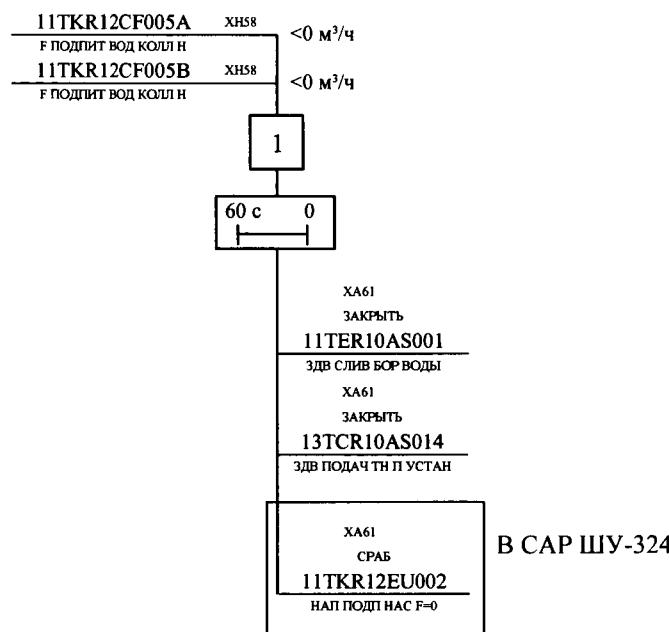


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
A-132420 пм	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 180

11TKR12EU002

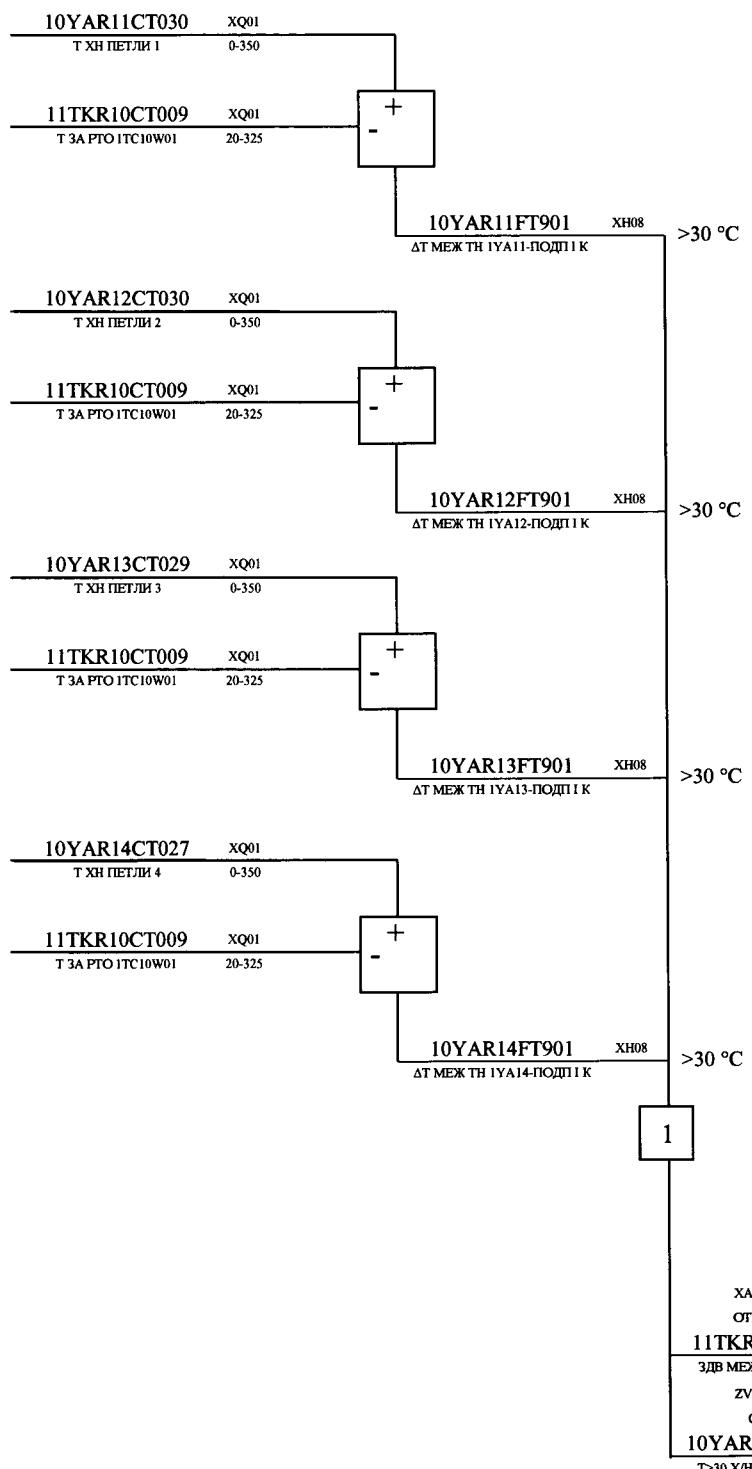
Исчезновение расхода на напоре подпиточных насосов



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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420пм 181

11TKR10EY004

Байпас РТО при $\Delta T > 30^\circ\text{C}$ 

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	<i>30.05.2019</i>			
1	—	Зам.	1214-18	—
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

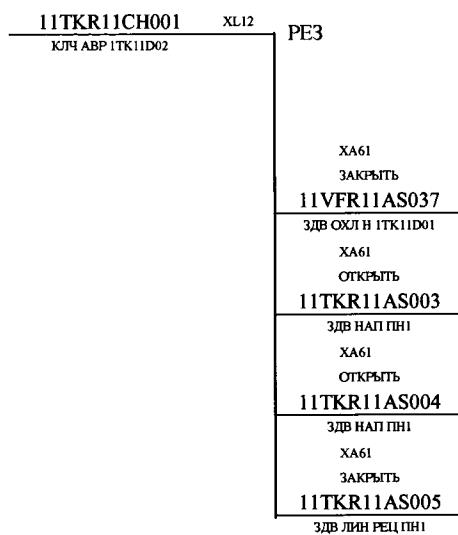
Лист

182

A-132420ПМ

11TKR11EX001

Перевод насоса 1TK11D02 в резерв



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	A-132420ПМ 183

12TKR12EX001

Перевод насоса 1TK12D02 в резерв

12TKR12CH001

XL12

КЛЧ АВР 1TK12D02

РЕ3

ХА61

ЗАКРЫТЬ

12VFR12AS037

ЗДВ ОХЛ Н 1TK12D01

ХА61

ОТКРЫТЬ

12TKR12AS003

ЗДВ НАП ГН2

ХА61

ОТКРЫТЬ

12TKR12AS004

ЗДВ НАП ГН2

ХА61

ЗАКРЫТЬ

12TKR12AS005

ЗДВ ЛИН РЕЦ ГН2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	01.05.2019	

210009.0210236.40001.910

Лист

АЭ.Н2

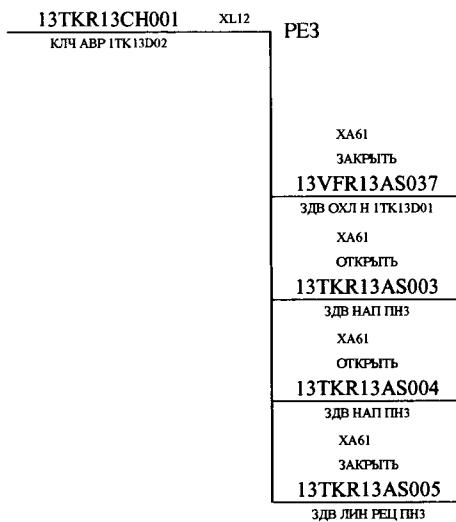
A-132420ПМ

184

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

13TKR13EX001

Перевод насоса 1TK13D02 в резерв

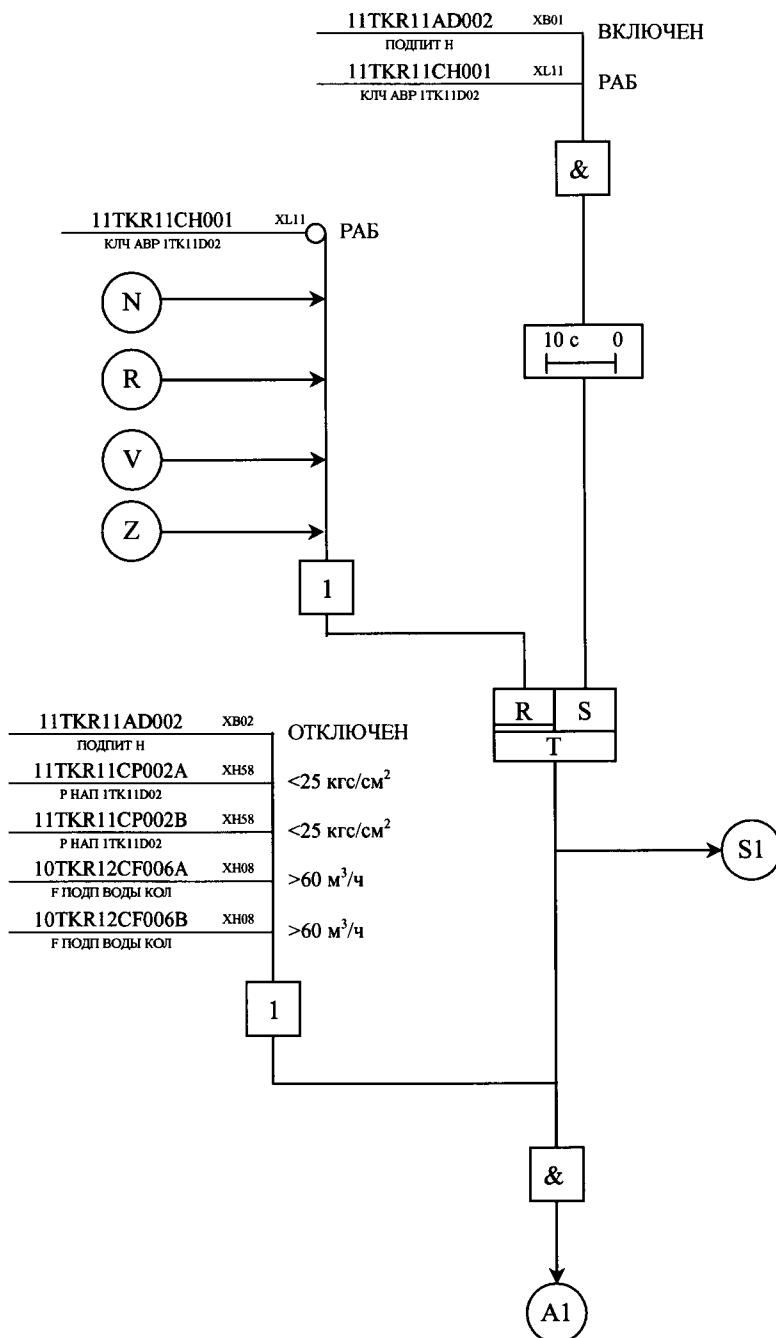


Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	
A-132420 ПМ	<i>30.05.2019</i>			

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 185

10TKR10ED001

АВР подпиточных насосов 1TK11,12,13D02 (начало)



Выбор режима первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		70 05. 2019
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

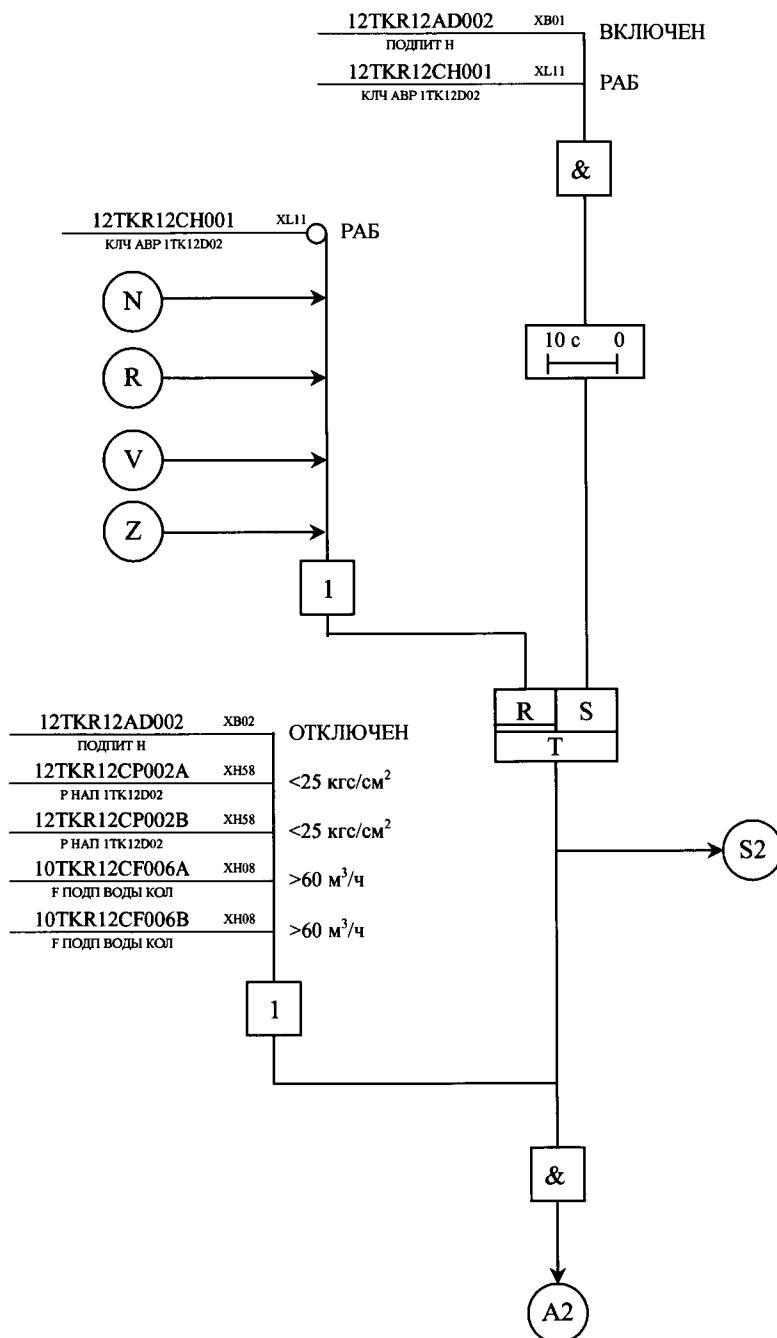
A-132420ПМ

Лист

186

10TKR10ED001

АВР подпиточных насосов 1ТК11,12,13Д02 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

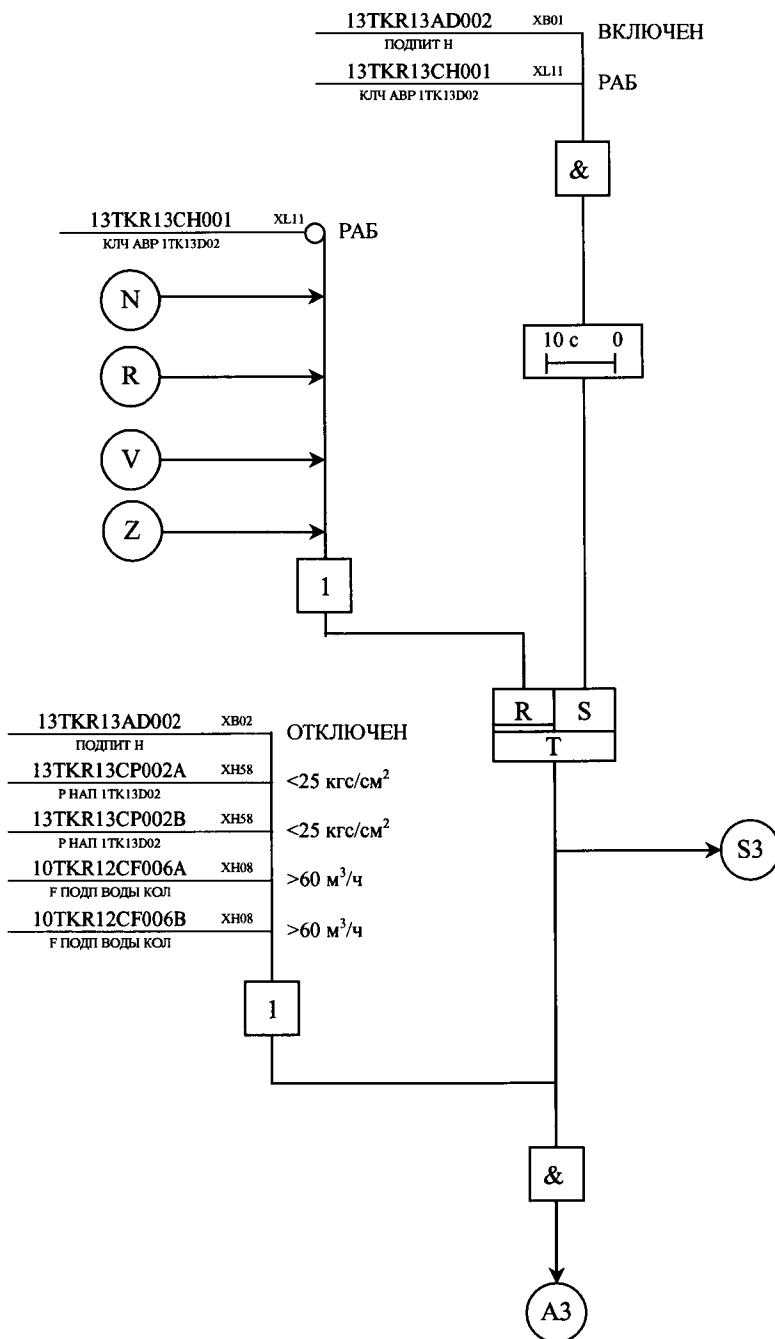
Лист

А-132420пм

187

10TKR10ED001

АВР подпиточных насосов 1TK11,12,13D02 (продолжение)



Выбор режима третьего агрегата

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
	30.05.2019	
A-132420 ПМ		

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

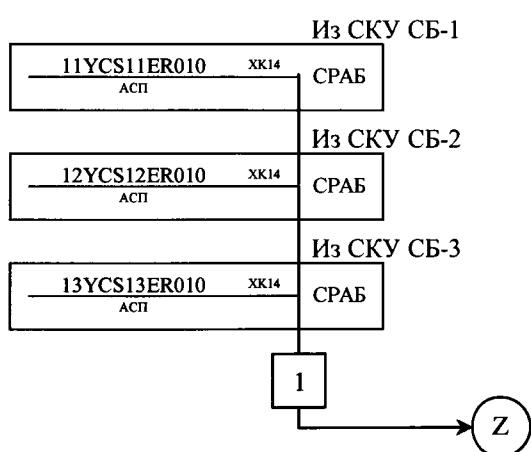
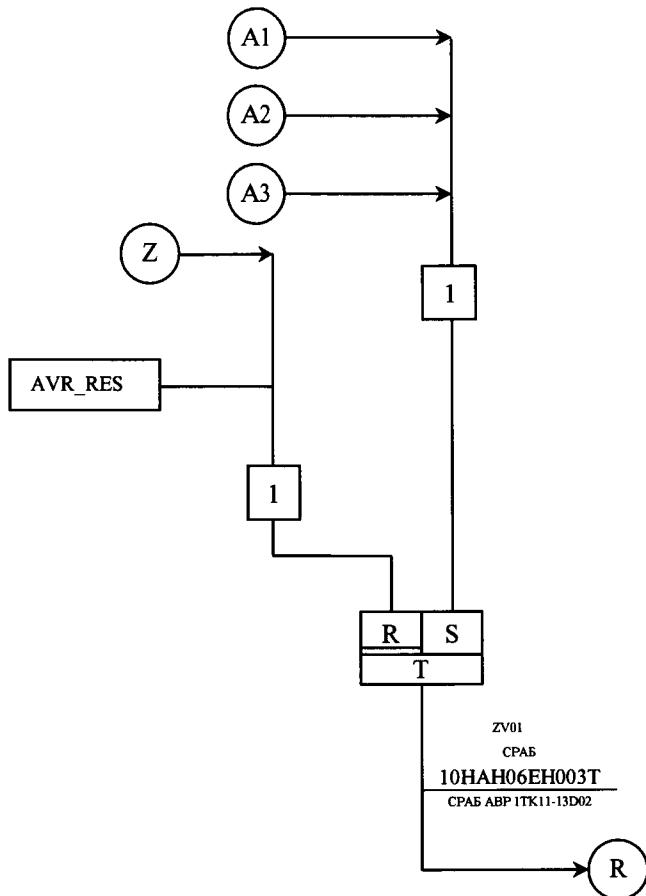
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420ПМ

188

10TKR10ED001

АВР подпиточных насосов 1TK11,12,13D02 (продолжение)



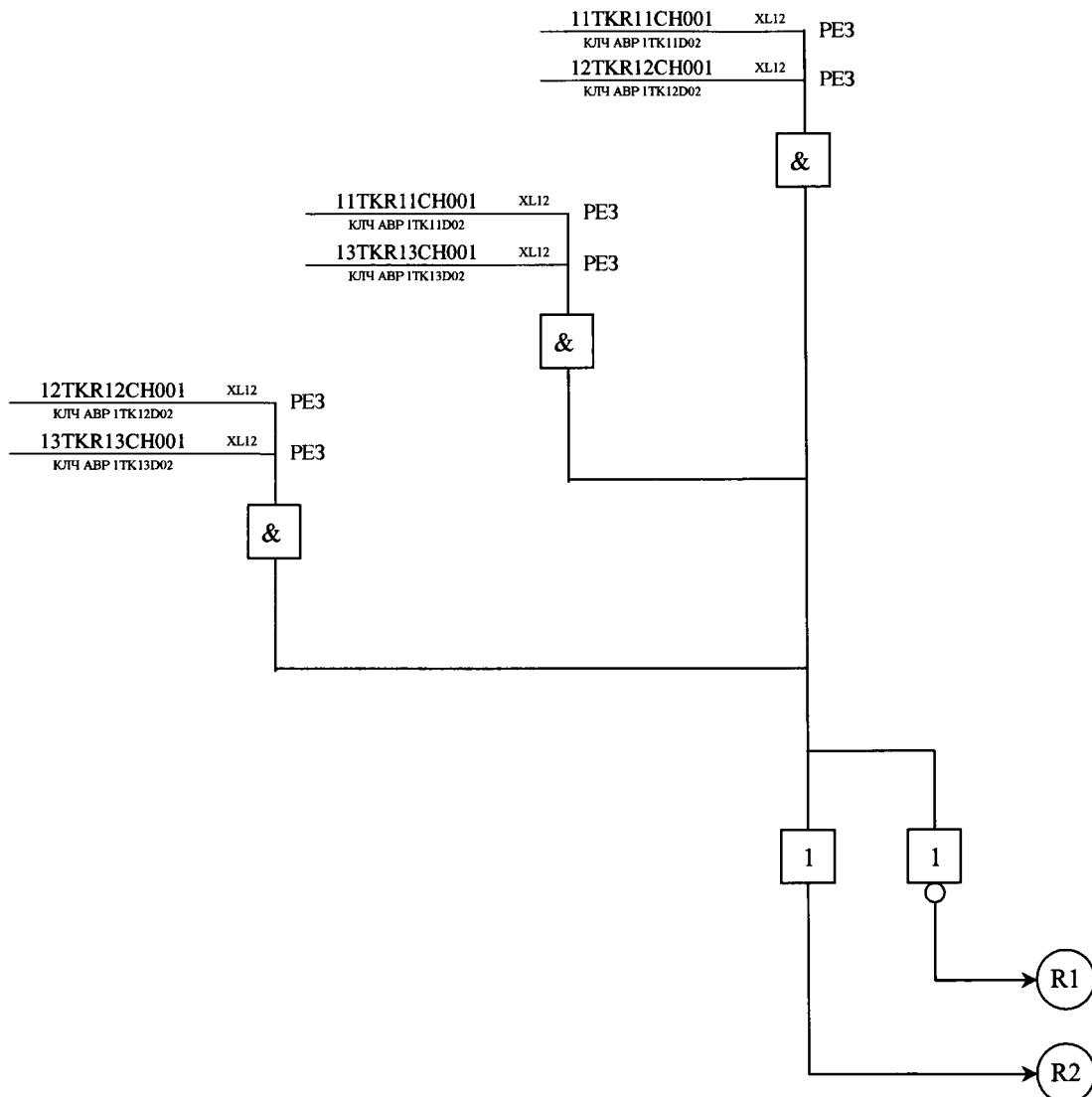
Ввод автоматического резерва для трех агрегатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	330.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 189

10TKR10ED001

АВР подпиточных насосов 1TK11,12,13D02 (продолжение)



Выбор режима работы АВР

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Колуч	Лист №док.
		Подпись Дата

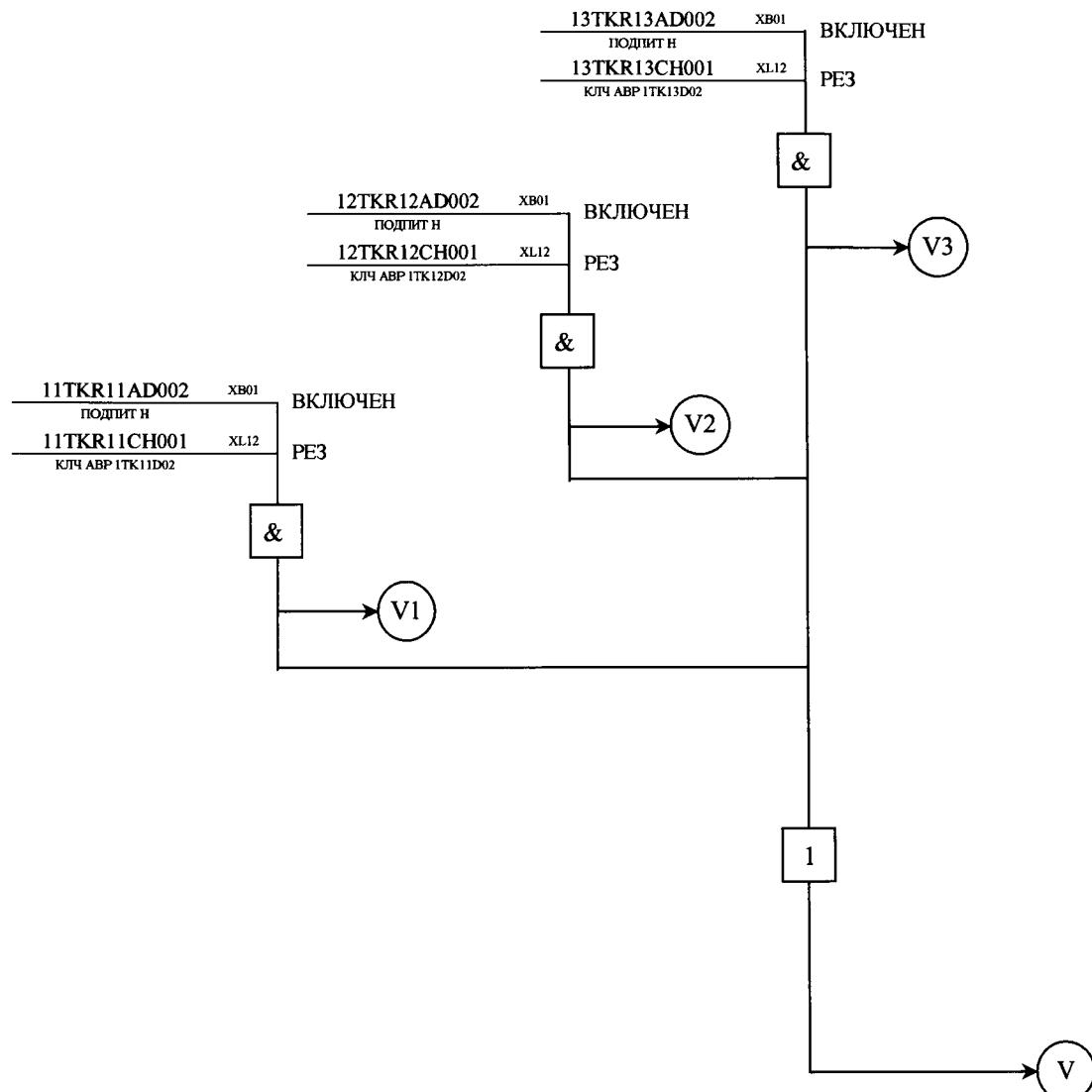
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

A-132420ПМ

Лист

190



Резервный агрегат включен

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

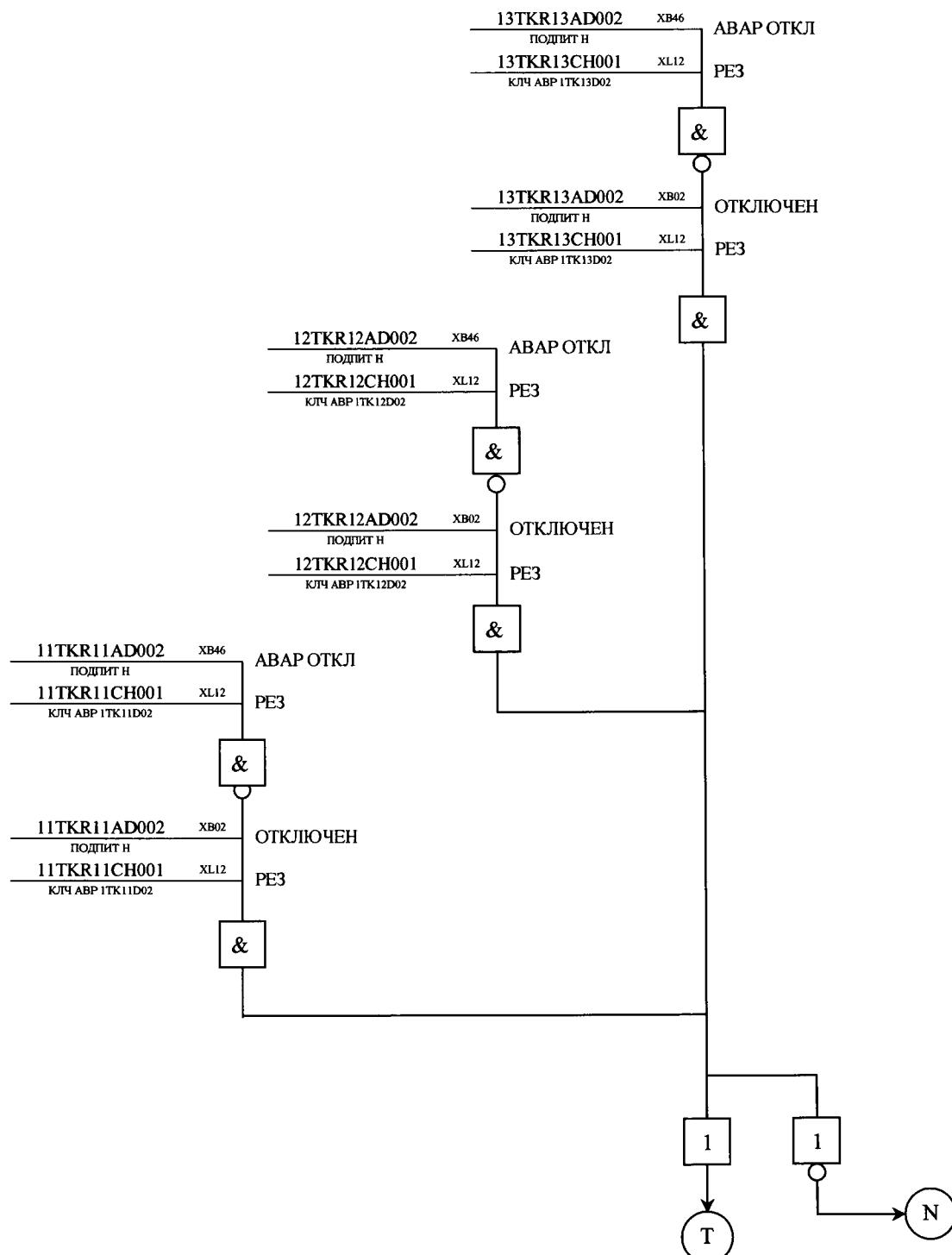
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420ПМ

191

10TKR10ED001

АВР подпиточных насосов 1ТК11,12,13Д02 (продолжение)



Резервный агрегат не выбран

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 ПМ		13.05.2019
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

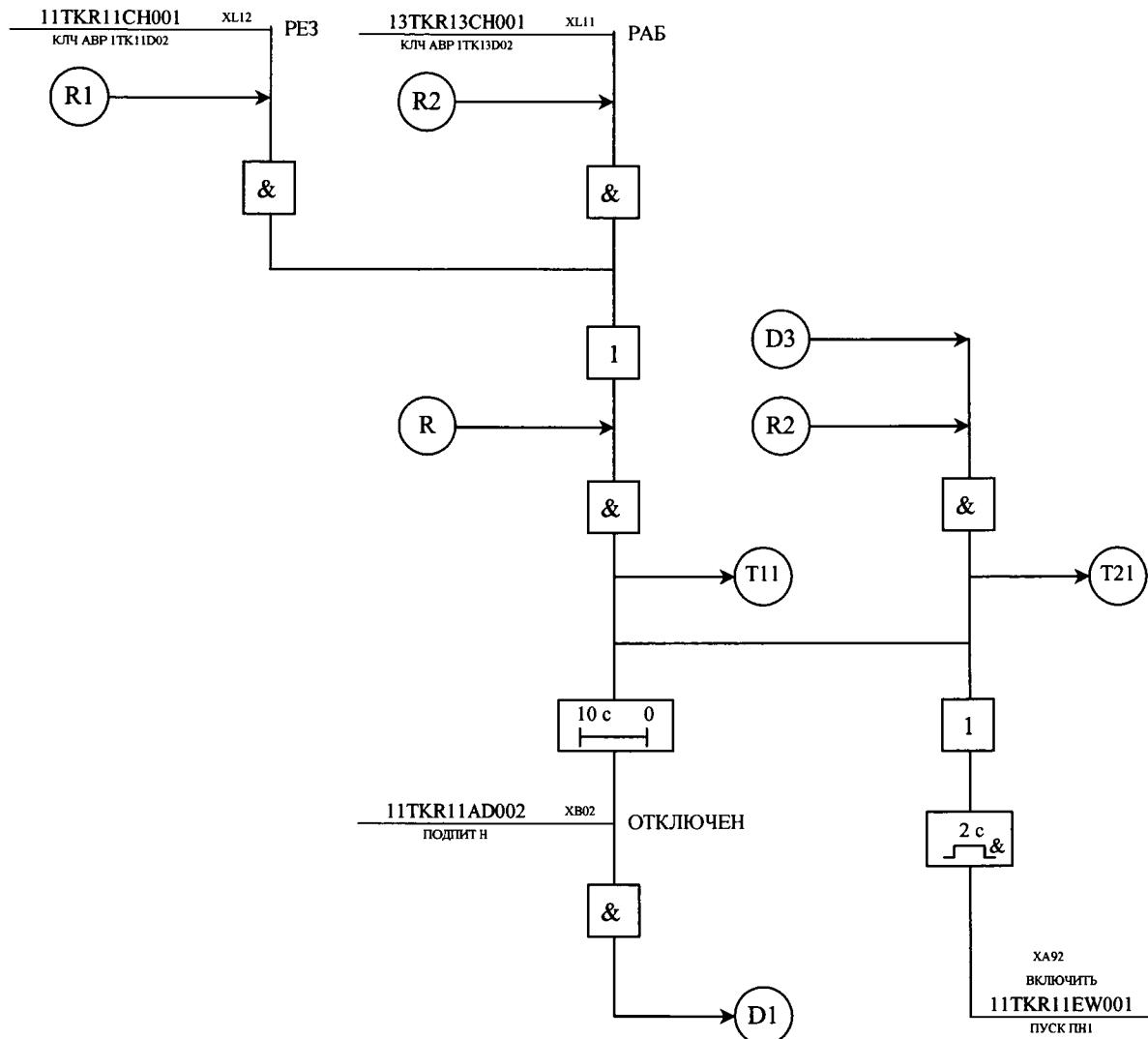
Лист

А-132420ПМ

192

10TKR10ED001

АВР подпиточных насосов 1ТК11,12,13Д02 (продолжение)



Включение первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

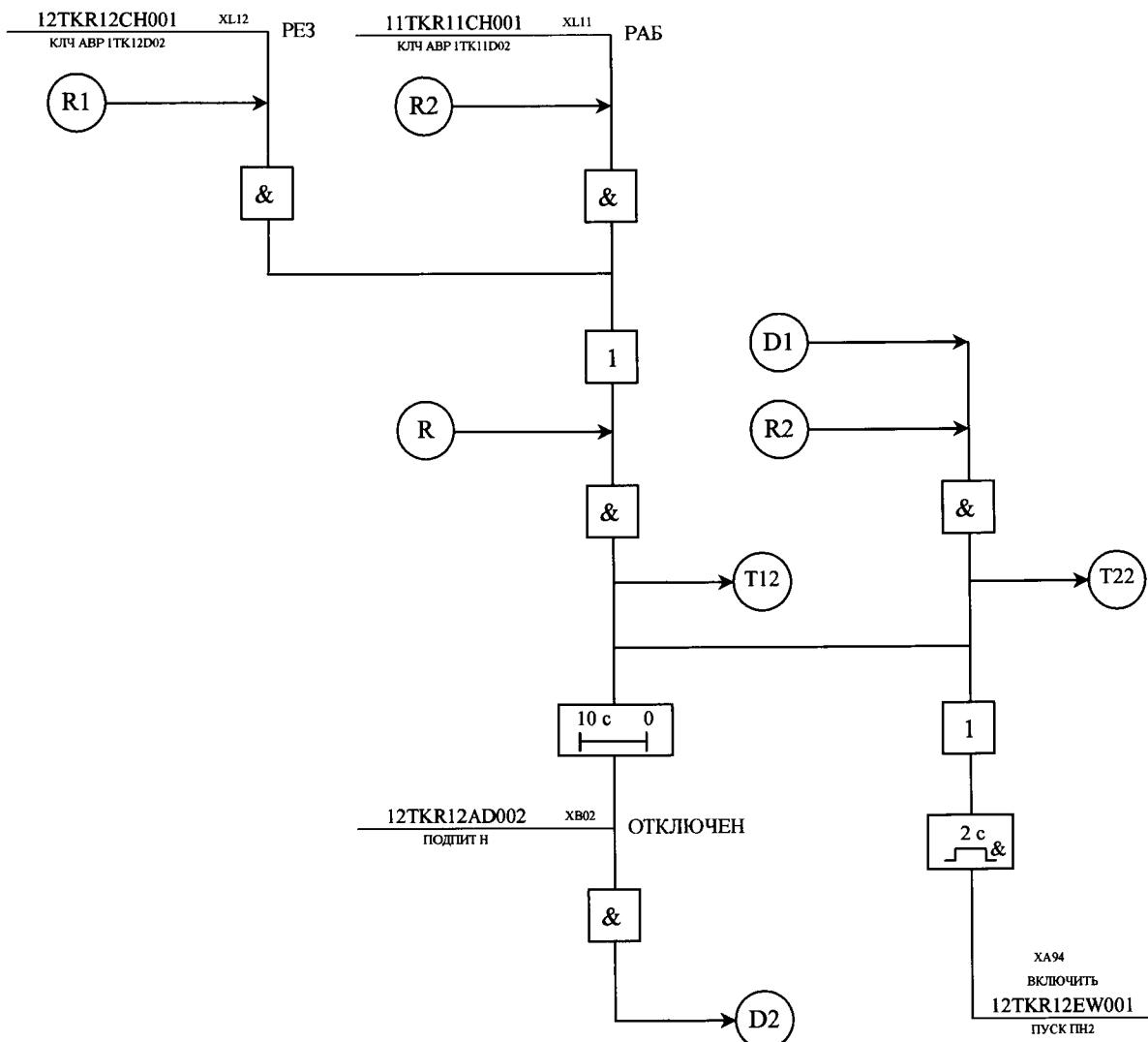
Лист

A-132420пм

193

10TKR10ED001

АВР подпиточных насосов 1TK11,12,13D02 (продолжение)



Включение второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

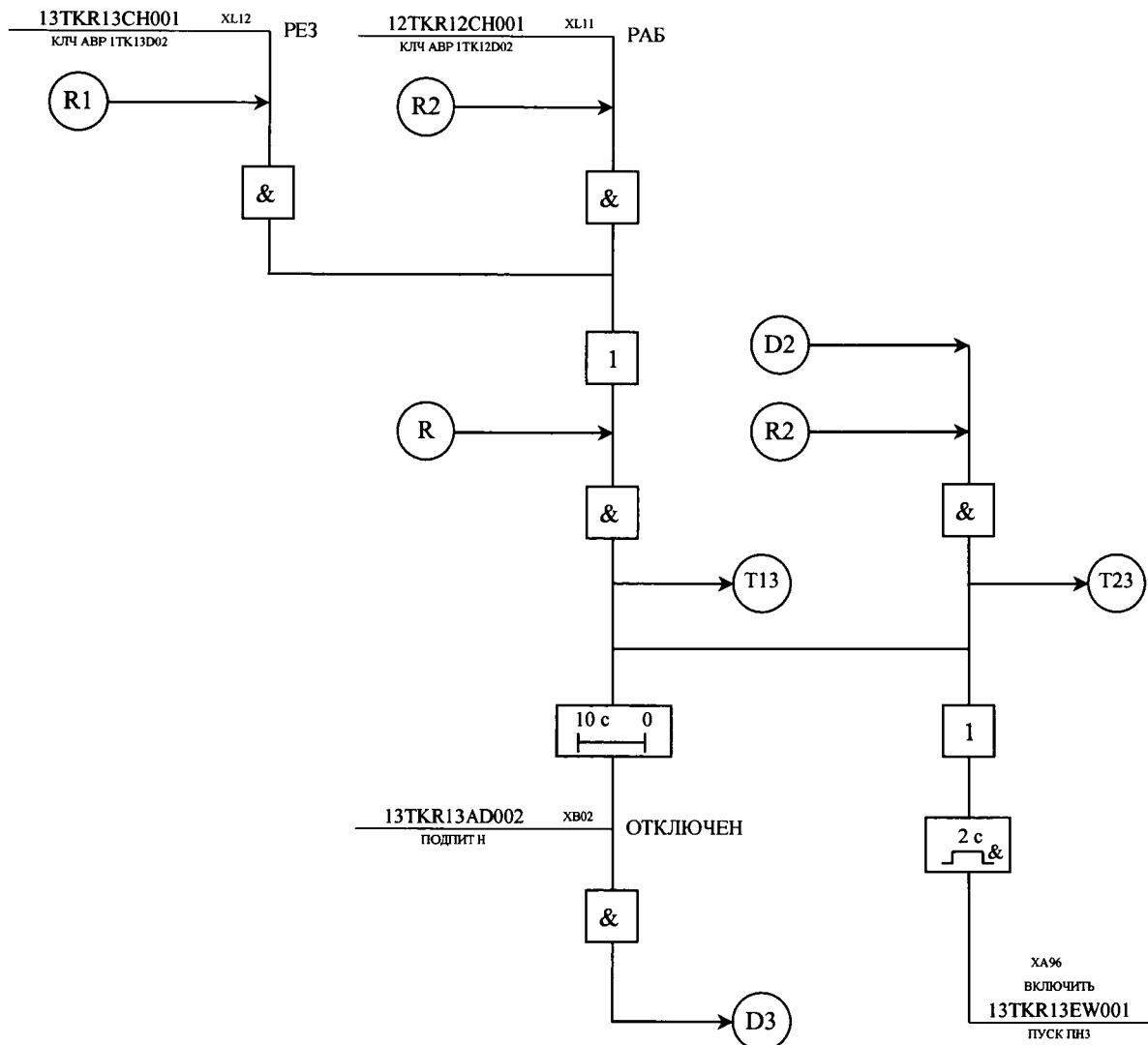
A-132420ПМ

Лист

194

10TKR10ED001

АВР подпиточных насосов 1TK11,12,13D02 (продолжение)



Включение третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Колулч.	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

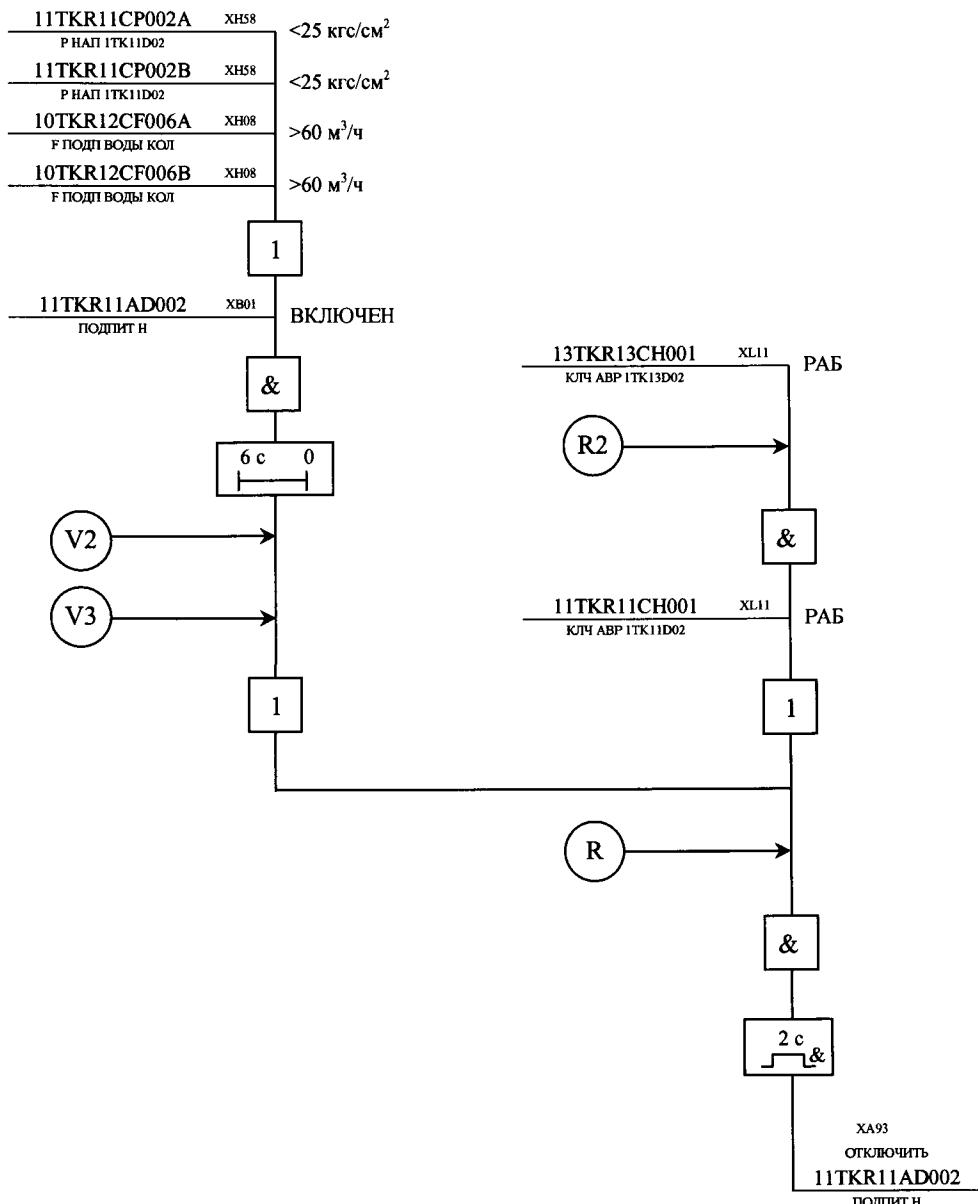
Лист

A-132420ПМ

195

10TKR10ED001

АВР подпиточных насосов 1TK11,12,13D02 (продолжение)



Отключение первого агрегата

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

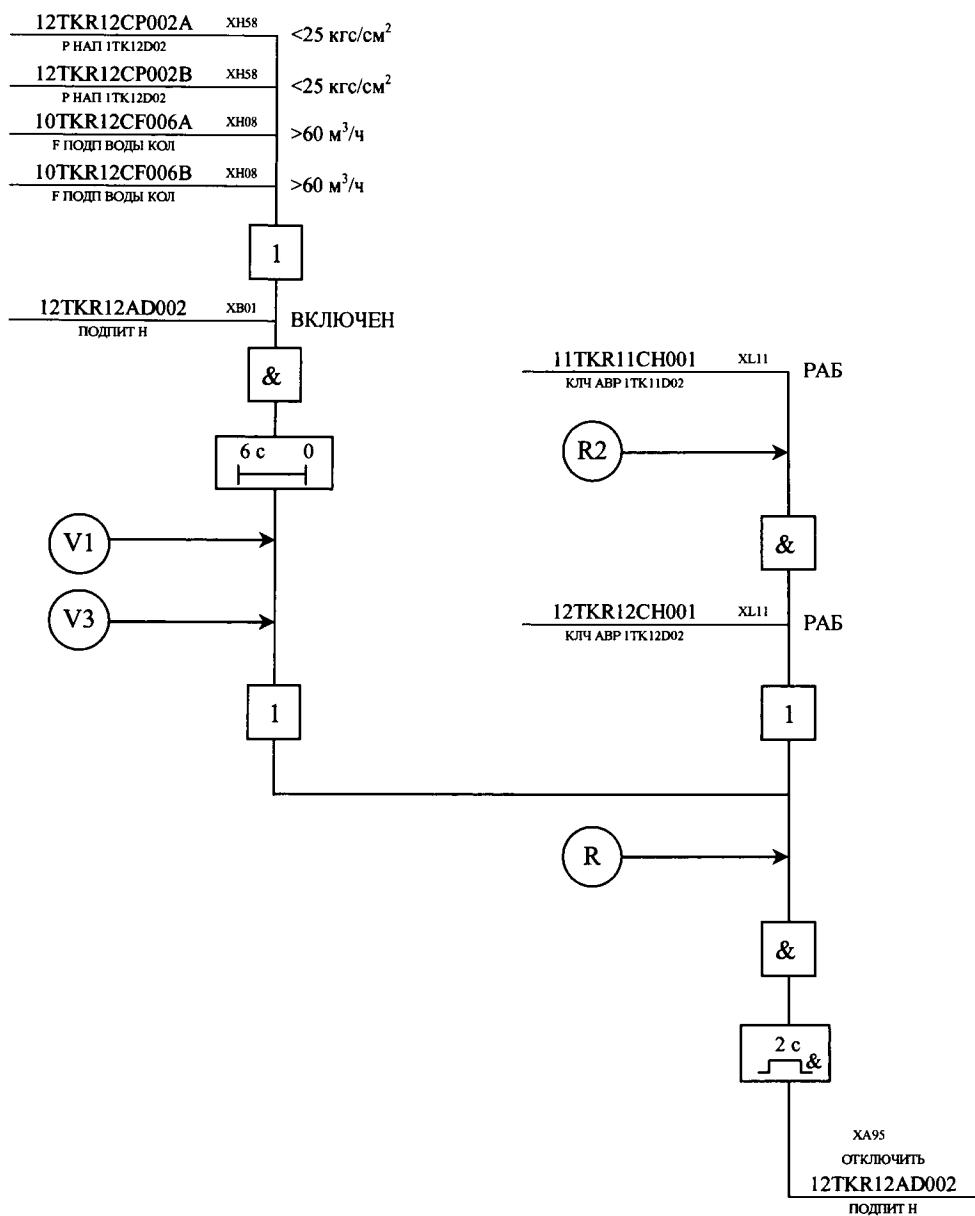
Лист

A-132420ПМ

196

10TKR10ED001

АВР подпиточных насосов 1ТК11,12,13Д02 (продолжение)



Отключение второго агрегата

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм 30.05.2019		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

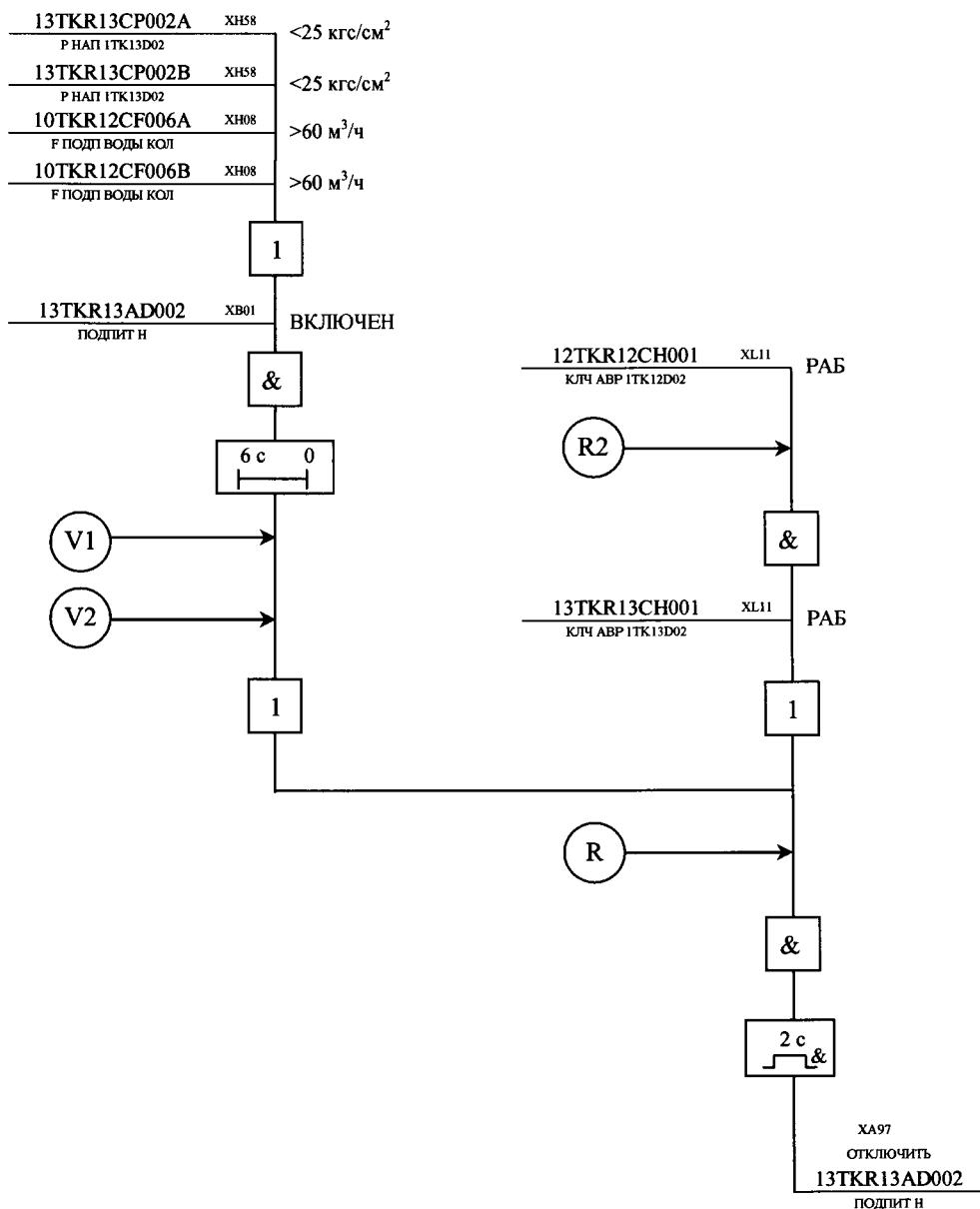
Лист

A-132420пм

197

10TKR10ED001

АВР подпиточных насосов 1TK11,12,13D02 (продолжение)



Отключение третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2010	

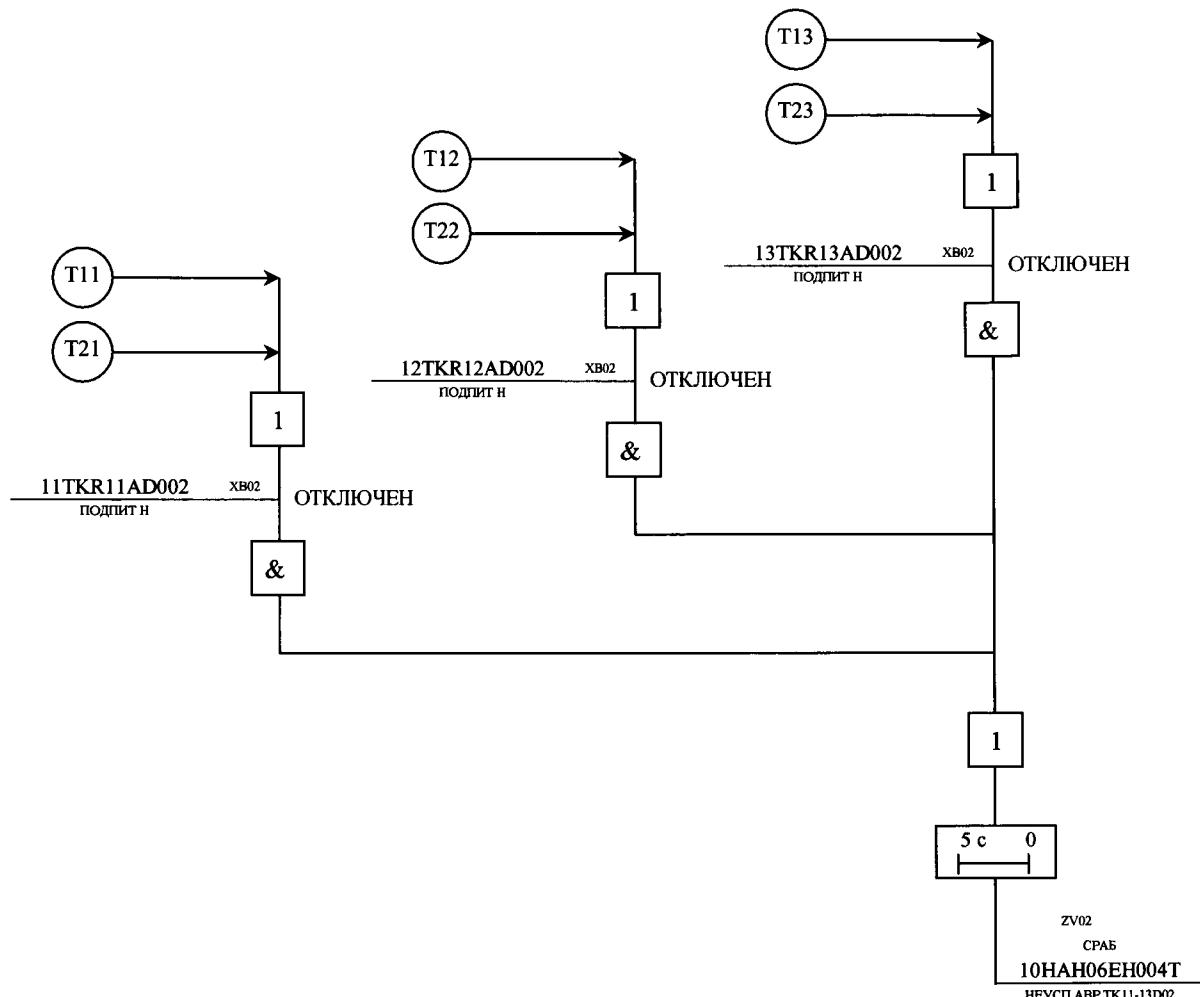
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

198

A-132420ПМ



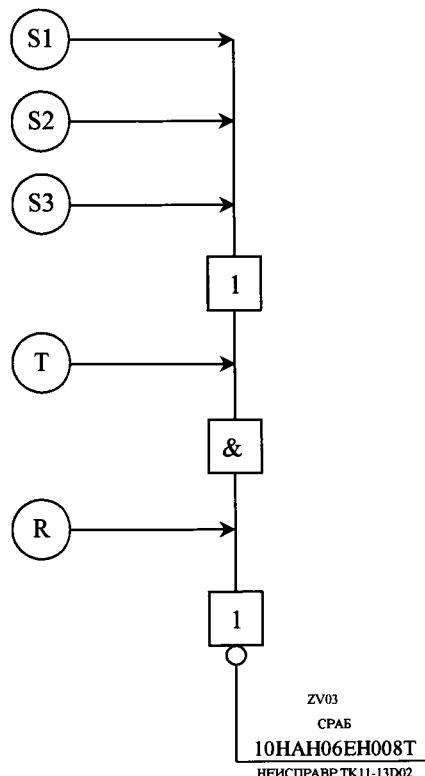
Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 199

10TKR10ED001

АВР подпиточных насосов 1TK11,12,13D02 (окончание)



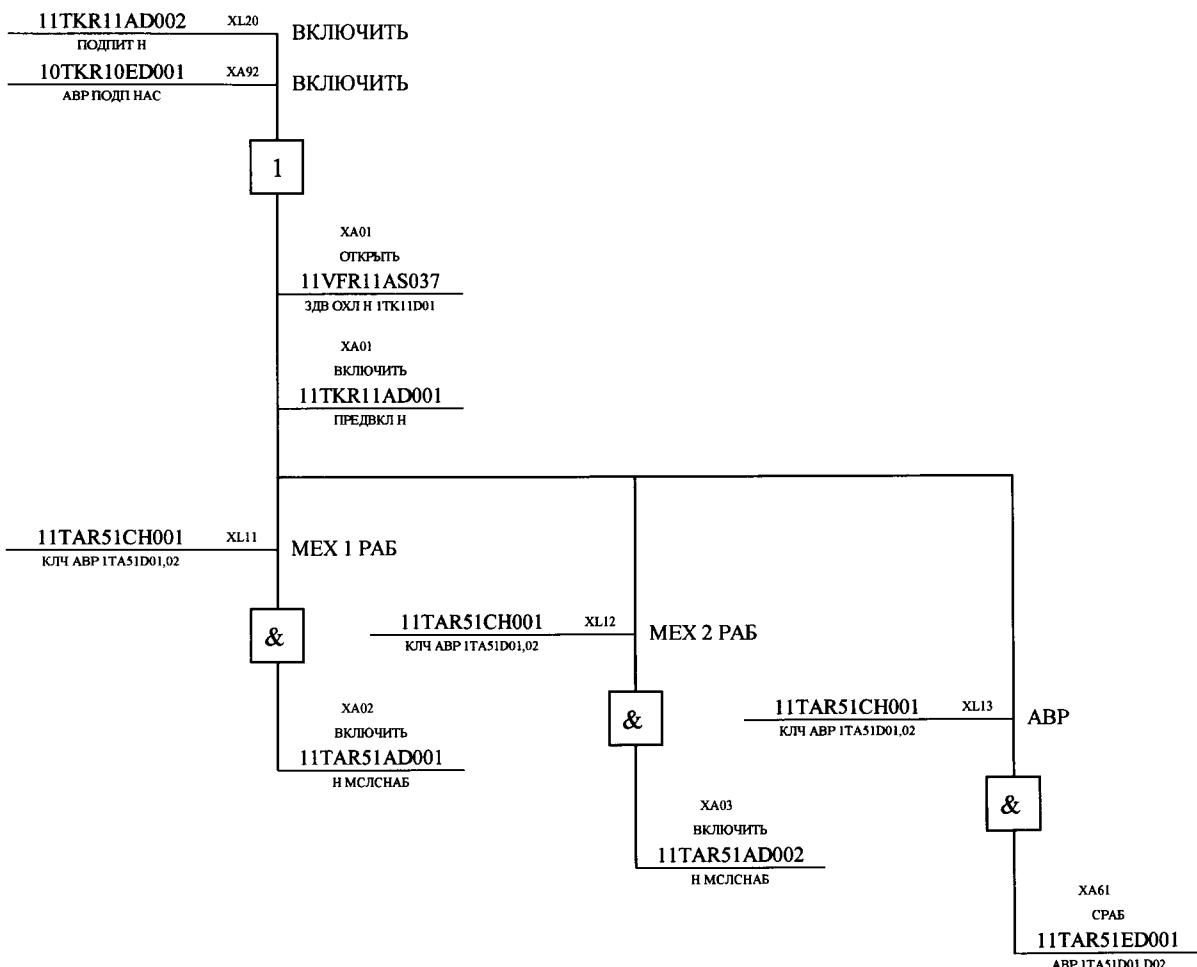
Формирование сигнала неисправности автоматического ввода резерва

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 200

11TKR11EW001

Запуск подпиточного насоса 1TK11D02 (начало)



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	19.30.05.2019	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

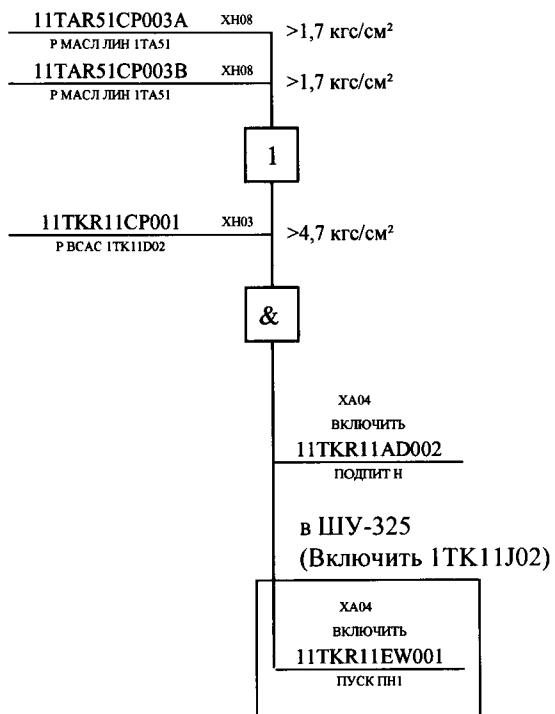
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420ПМ

201

11TKR11EW001

Запуск подпиточного насоса 1TK11D02 (окончание)



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	17.30.05.2019	

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

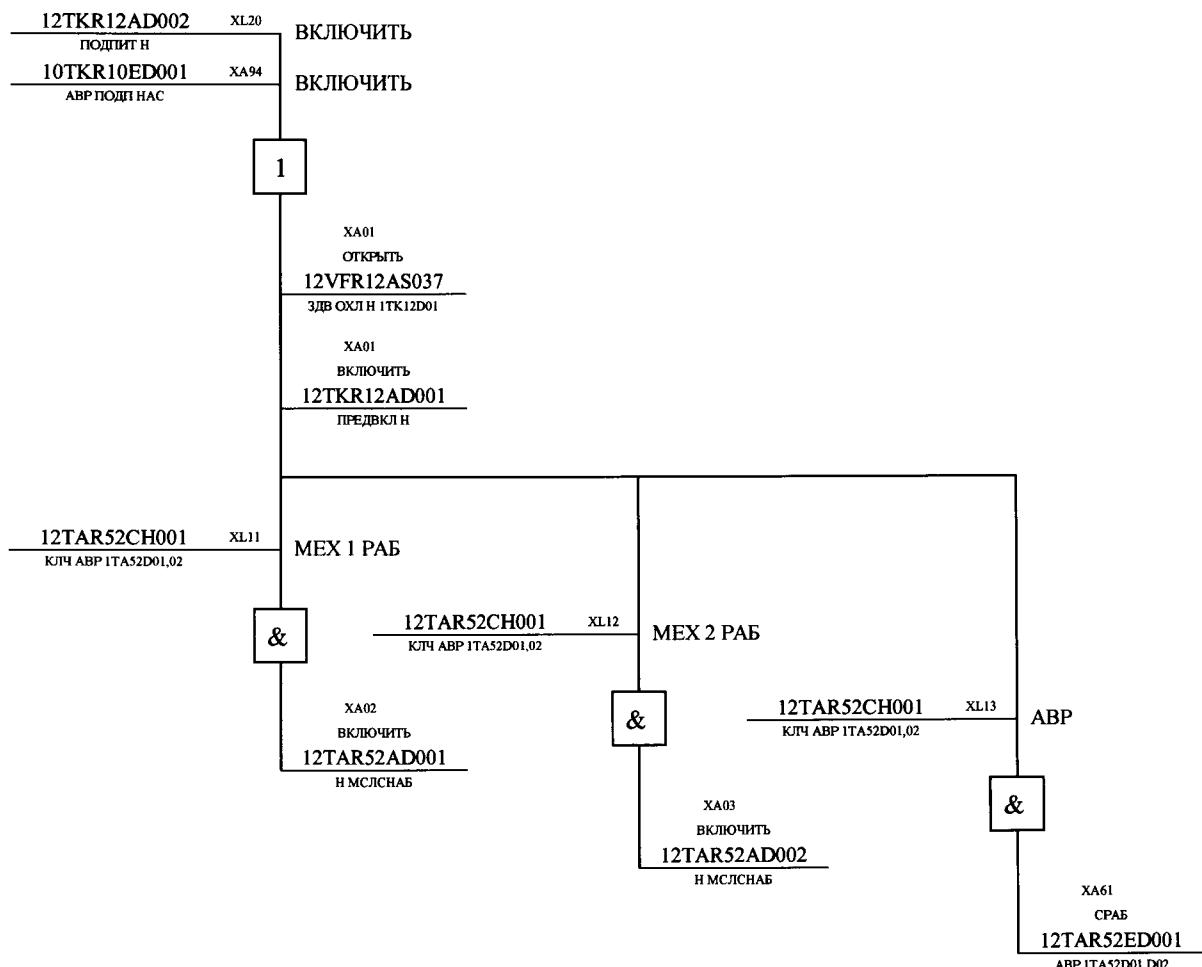
Лист

202

A-132420ПМ

12TKR12EW001

Запуск подпиточного насоса 1TK12D02 (начало)



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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

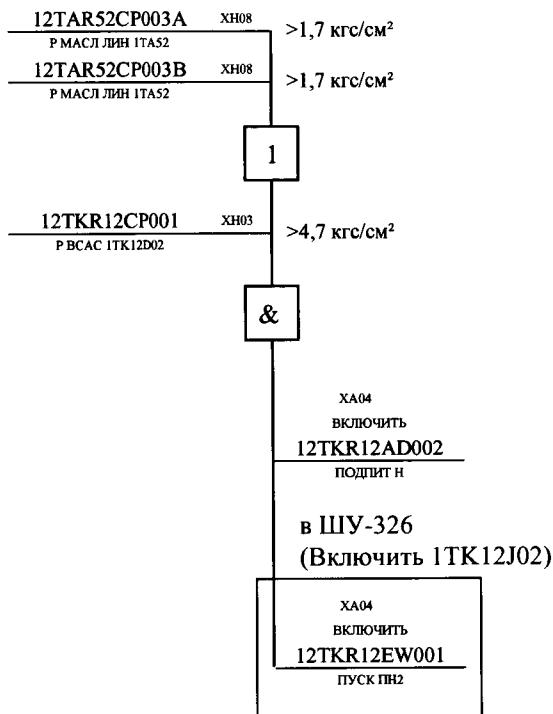
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420ПМ

203

12TKR12EW001

Запуск подпиточного насоса 1TK12D02 (окончание)



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	01 30 05. 2019	

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

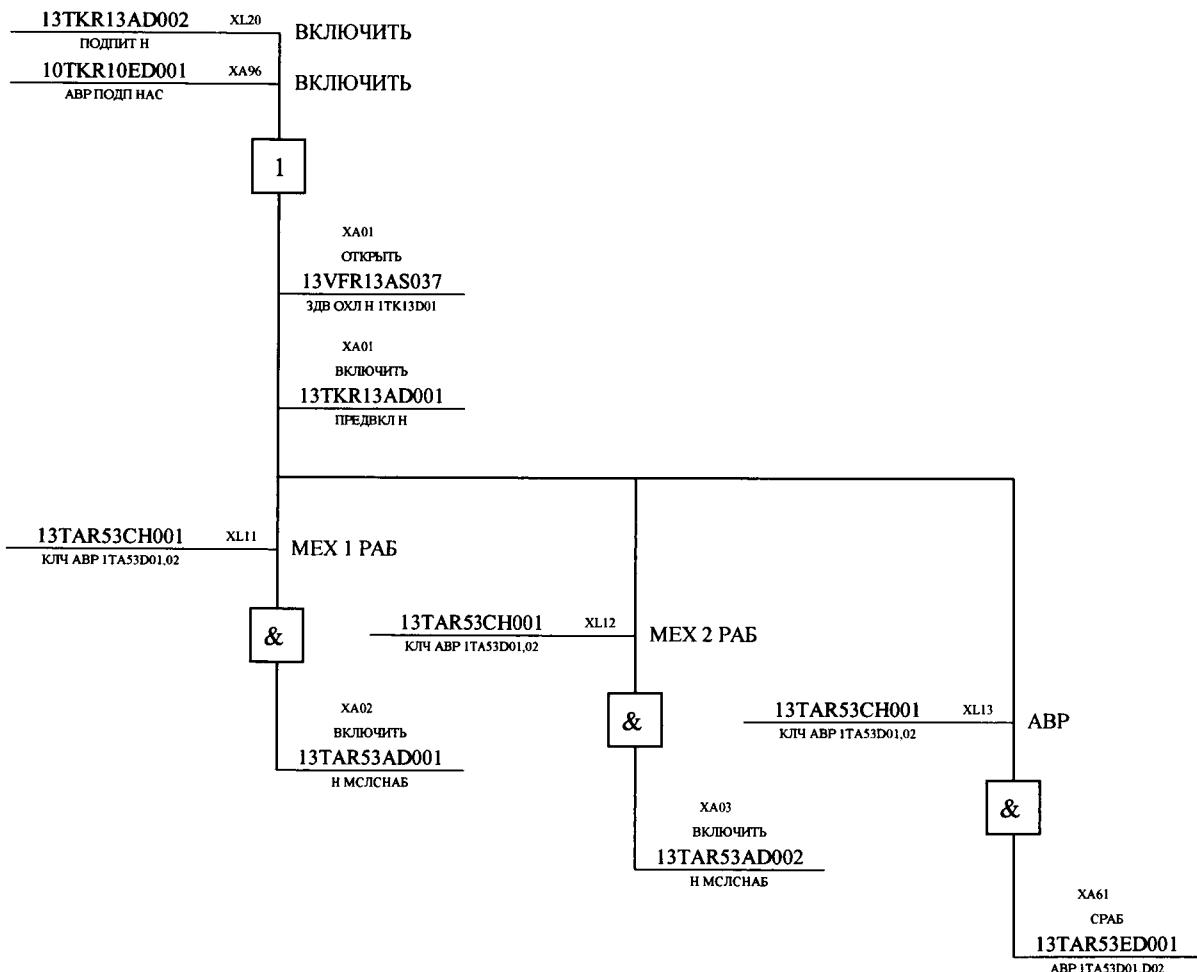
Лист

A-132420ПМ

204

13TKR13EW001

Запуск подпиточного насоса 1TK13D02 (начало)



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
A-132420 пм	07 30. 05. 2019	

210009.0210236.40001.910

Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
1	—	Зам.	1214-18	—	—

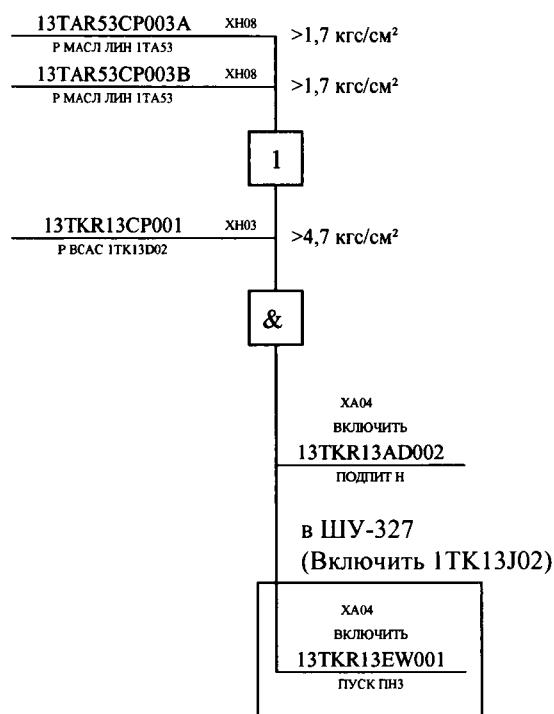
АЭ.Н2

A-132420пм

205

13TKR13EW001

Запуск подпиточного насоса 1TK13D02 (окончание)

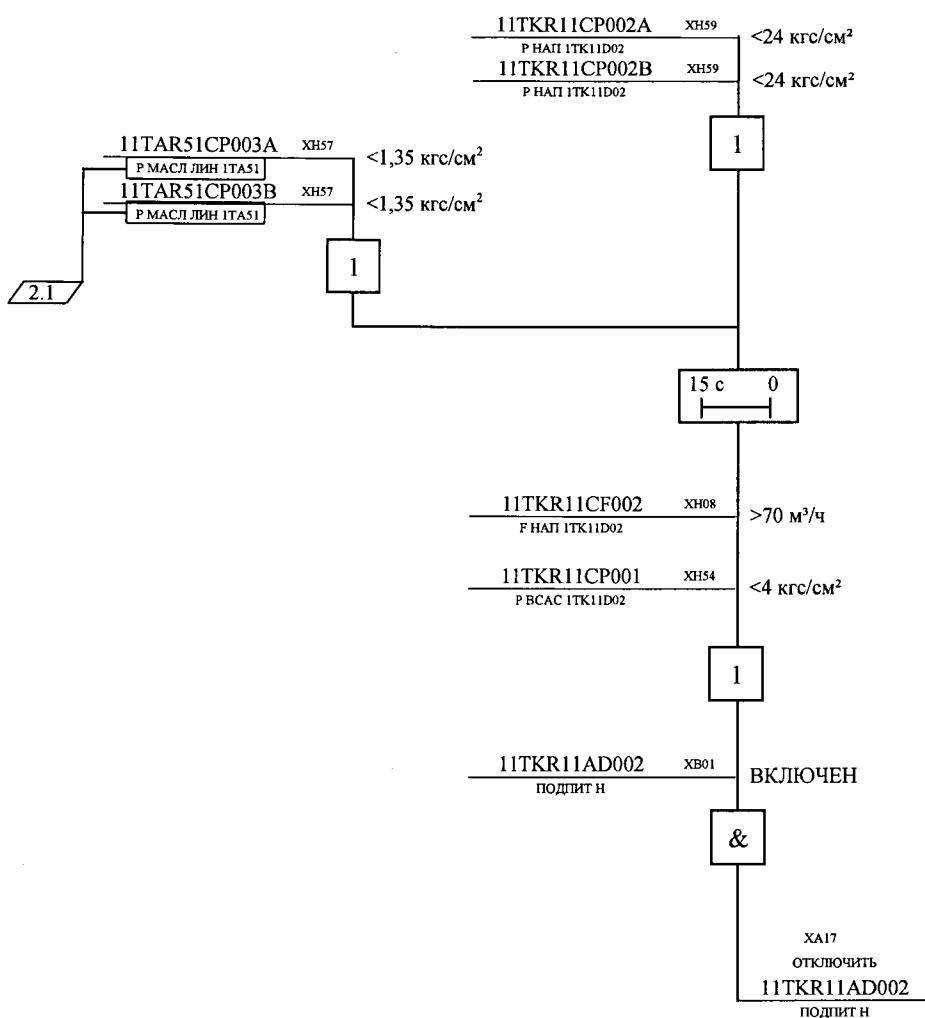


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм		30.05.2019
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Колуч	Лист №док.

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420пм 206

11TKR11EY001

Защита подпиточного насоса 1TK11D02



Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	25.09.2019			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись
2	1	Зам.	1519-19	25.09.2019

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

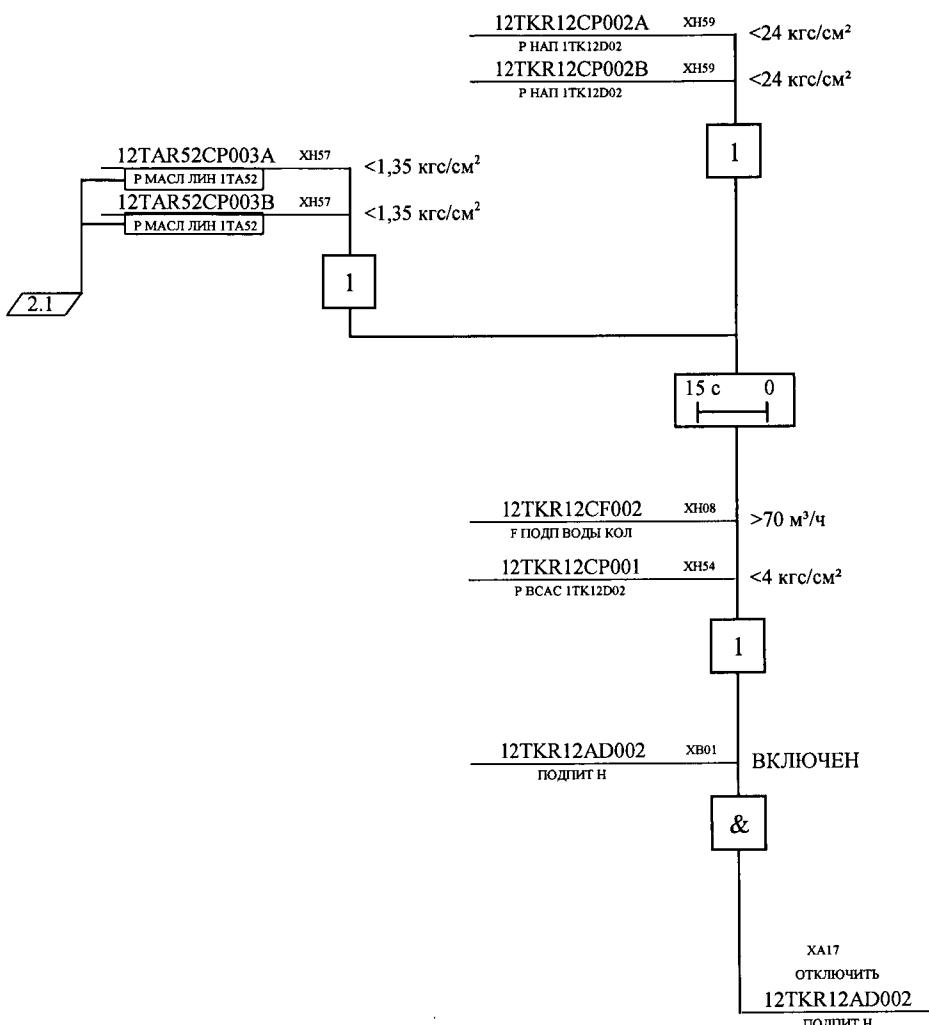
A-132420ПМ

Лист

207

12TKR12EY001

Защита подпиточного насоса 1TK12D02

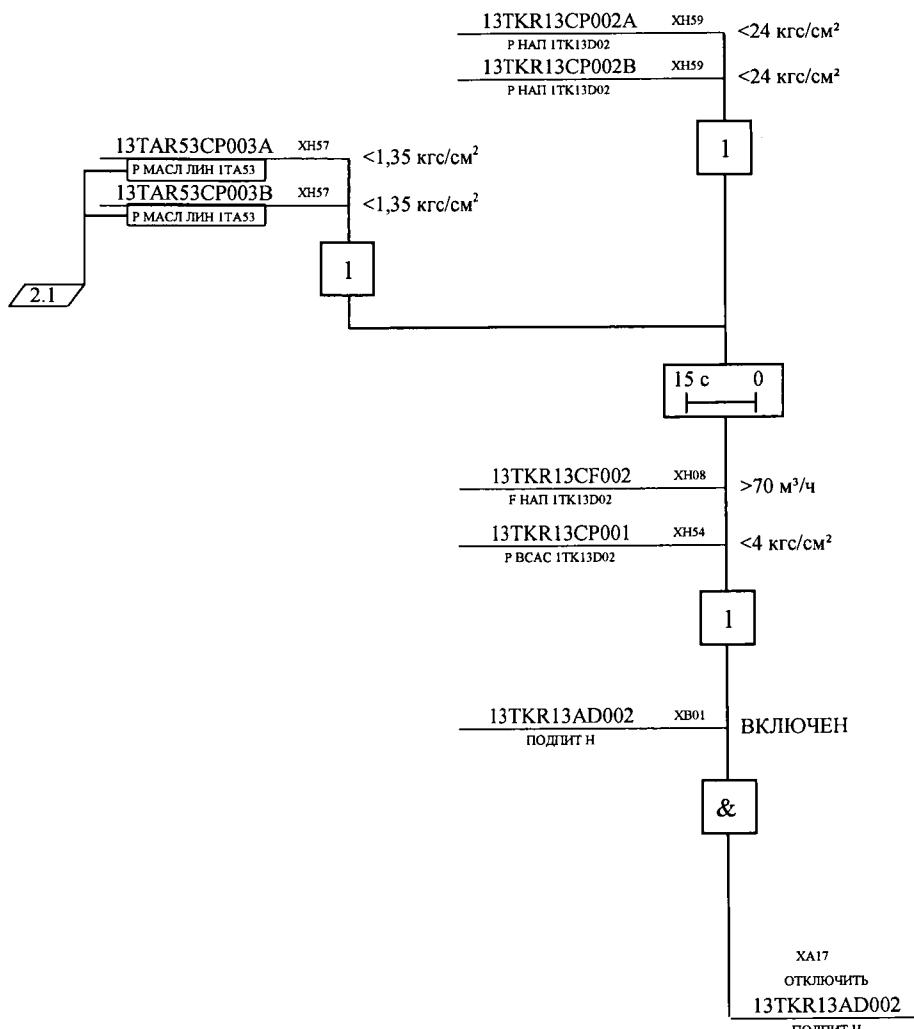


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	25.09.2019	

2	1	Зам.	1519-19	Подпись	601	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Дата		АЭ.Н2	A-132420ПМ 208

13TKR13EY001

Защита подпиточного насоса 1TK13D02



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

2	1	Зам.	1519-19	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

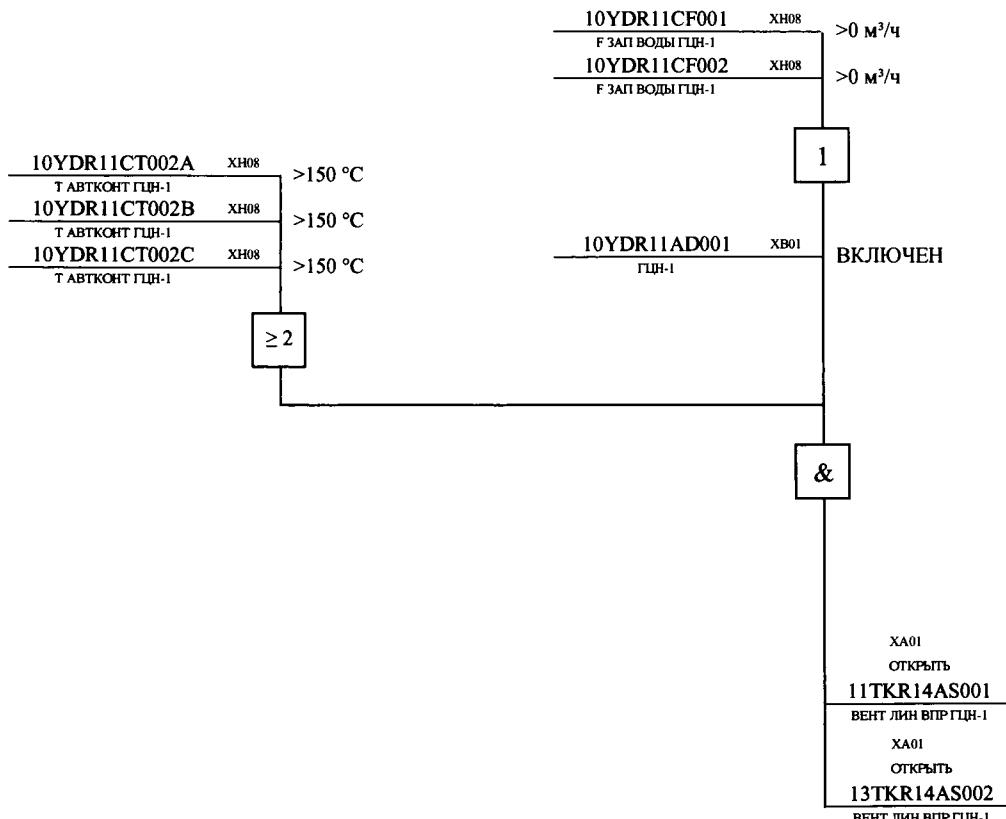
АЭ.Н2

A-132420пм

209

10TKR11EX001

**Блокировка арматуры 1TK14S01, 1TK14S02
на линии впрыска в автономный контур ГЦН-1**

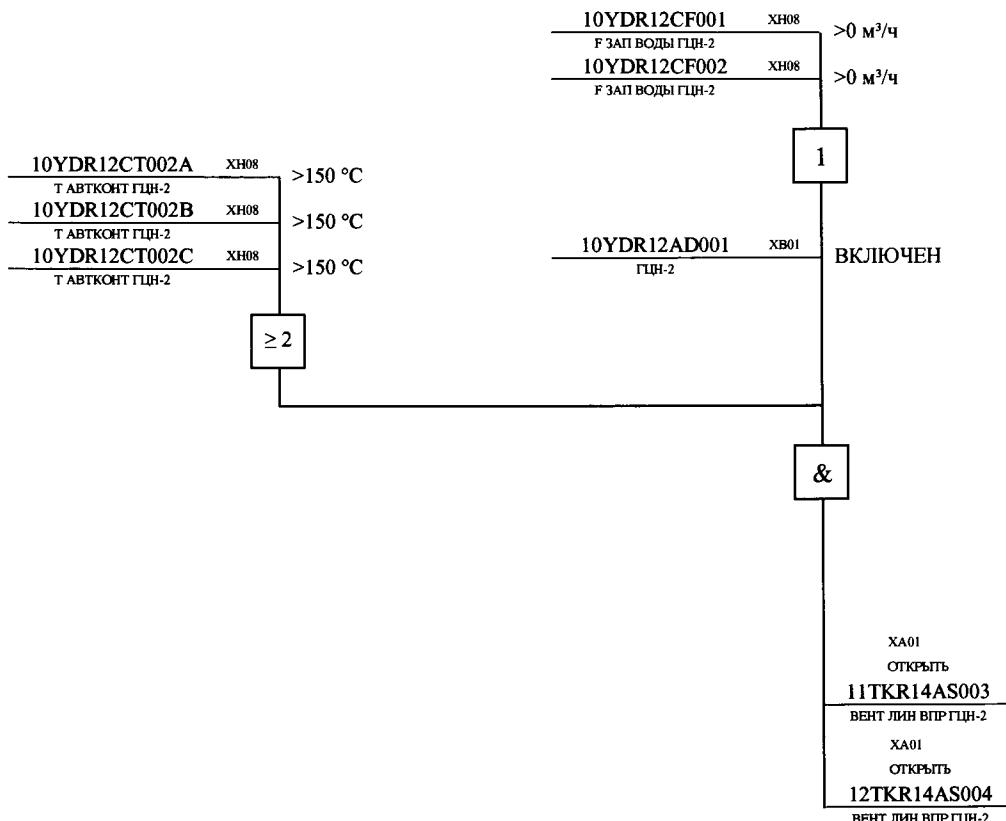


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420ПМ 210

10TKR12EX001

**Блокировка арматуры 1TK14S03, 1TK14S04
на линии впрыска в автономный контур ГЦН-2**

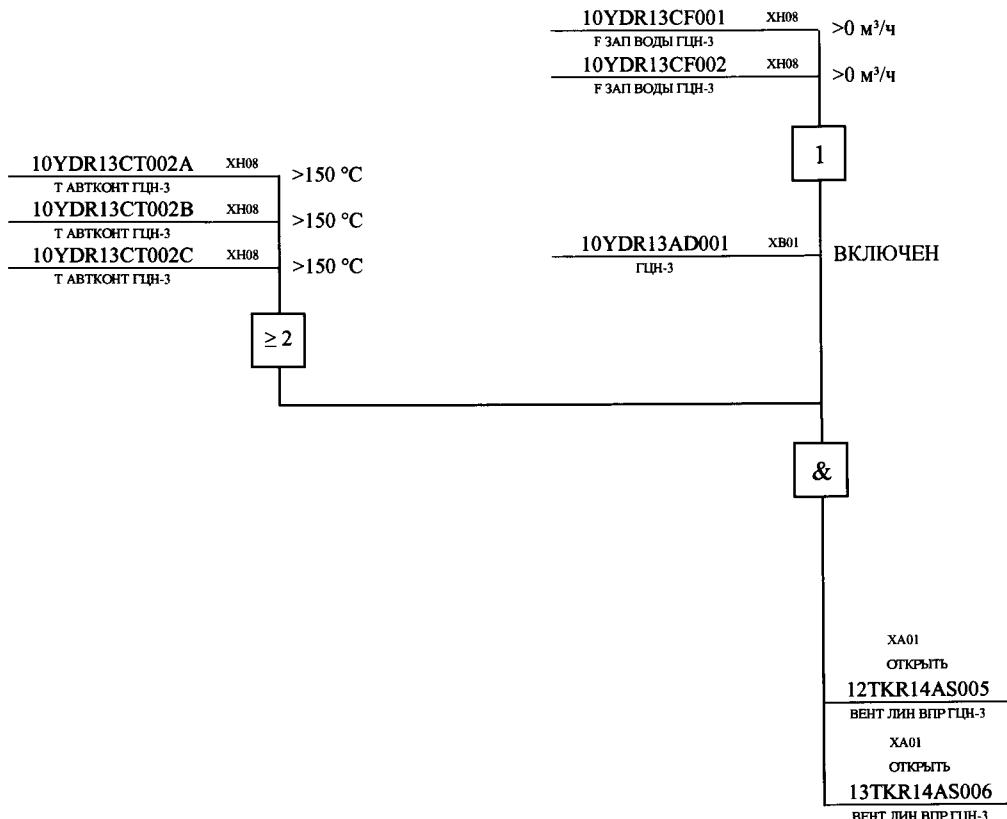


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	20.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 211

10TKR13EX001

**Блокировка арматуры 1TK14S05, 1TK14S06
на линии впрыска в автономный контур ГЦН-3**



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№				
A-132420 ПМ	30.05.2019					
Изм.	Кол.уч	Лист	Зам.	Нодок.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

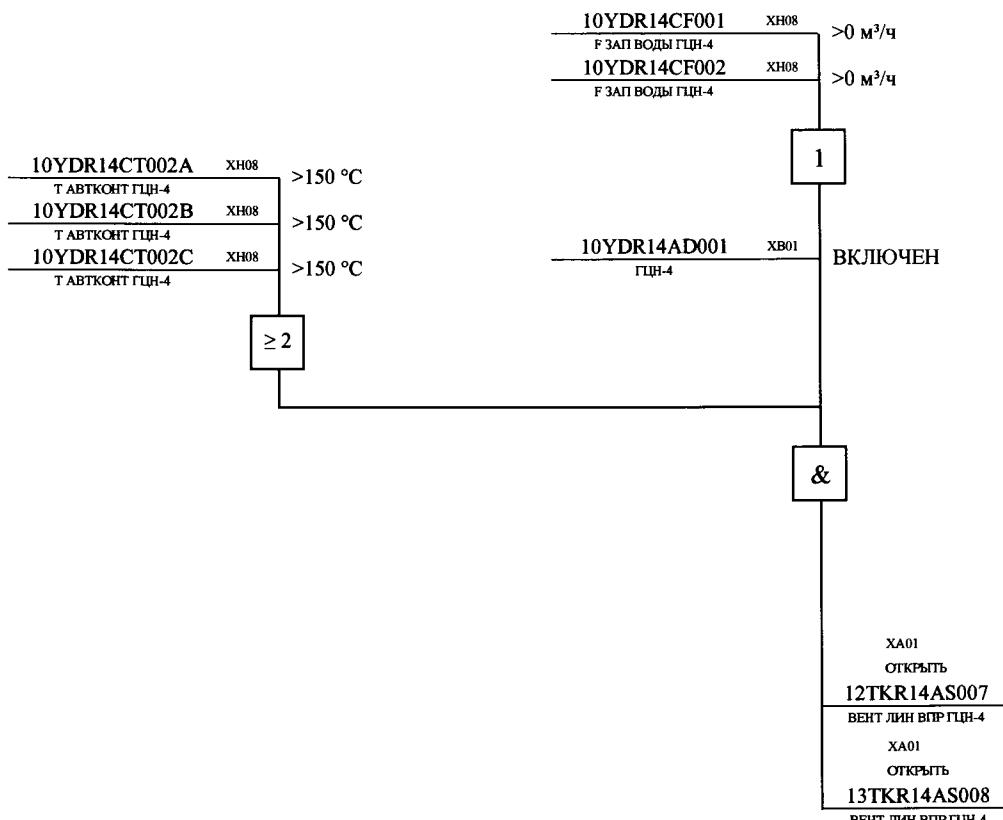
A-132420ПМ

Лист

212

10TKR14EX001

**Блокировка арматуры 1TK14S07, 1TK14S08
на линии впрыска в автономный контур ГЦН-4**



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	07.30.05.2019	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

A-132420ПМ

213

7 Алгоритмы системы вентиляции ТЛ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	11 30. 05. 2019	

1	–	Зам.	1214-18	–	–	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	A-132420пм	214

Таблица 9 – Перечень алгоритмов системы

№	Код алгоритма	Наименование алгоритма	№ страниц
1	11TLR10EW101	Блокировка управления арматурой 1VF11S82, 1VF11S87	217
2	11TLR14EW101	Блокировка закрытия клапана 1VF11S84 вентилятора 1TL14D01	218
3	12TLR10EW101	Блокировка управления арматурой 1VF12S82, 1VF12S87	219
4	12TLR14EW101	Блокировка закрытия клапана 1VF12S84 вентилятора 1TL14D02	220
5	13TLR10EW101	Блокировка управления арматурой 1VF13S82, 1VF13S87	221
6	13TLR14EW101	Блокировка закрытия клапана 1VF13S84 вентилятора 1TL14D03	222
7	11TLR10EW001	Блокировка управления арматурой 1TL10S01 вентилятора 1TL10D01	223
8	11TLR10EW002	Блокировка управления арматурой 1TL10S02 вентилятора 1TL10D02	224
9	12TLR10EW001	Блокировка управления арматурой 1TL10S03 вентилятора 1TL10D03	225
10	12TLR10EW002	Блокировка управления арматурой 1TL10S04 вентилятора 1TL10D04	226
11	13TLR10EW001	Блокировка управления арматурой 1TL10S05 вентилятора 1TL10D05	227
12	13TLR10EW002	Блокировка управления арматурой 1TL10S06 вентилятора 1TL10D06	228
13	11TLR10EX001	Отключение вентилятора 1TL10D01	229
14	11TLR10EX002	Отключение вентилятора 1TL10D02	230
15	12TLR10EX001	Отключение вентилятора 1TL10D03	231
16	12TLR10EX002	Отключение вентилятора 1TL10D04	232
17	13TLR10EX001	Отключение вентилятора 1TL10D05	233
18	13TLR10EX002	Отключение вентилятора 1TL10D06	234
19	10TLR10ED001	ABP вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04, 1TL10D05, 1TL10D06	235-249
20	10TLR11EW001	Блокировка управления арматурой 1TL11S01 вентилятора 1TL11D01	250
21	10TLR11EW002	Блокировка управления арматурой 1TL11S02 вентилятора 1TL11D02	251
22	10TLR11EX001	Отключение вентилятора 1TL11D01	252
23	10TLR11EX002	Отключение вентилятора 1TL11D02	253
24	11TLR12EW001	Блокировка управления арматурой 1TL12S01 вентилятора 1TL12D01	254

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 215

Продолжение таблицы 9

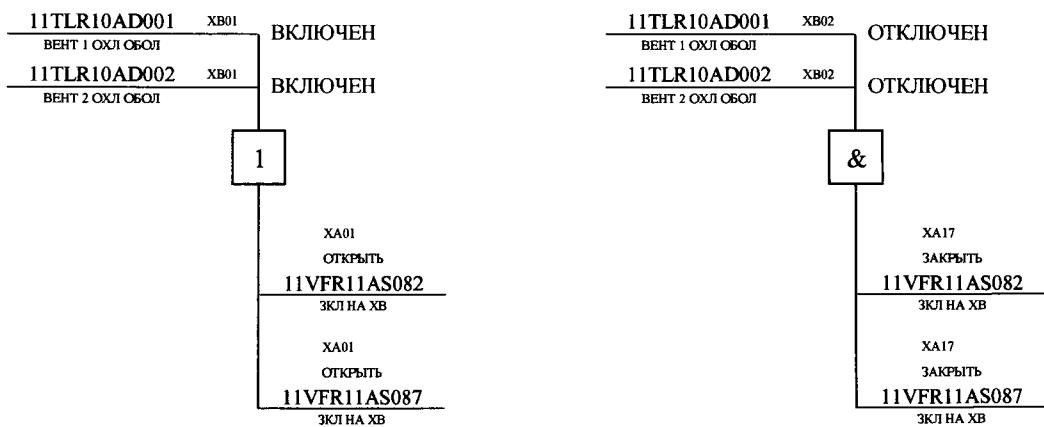
25	12TLR12EW001	Блокировка управления арматурой 1TL12S02 вентилятора 1TL12D02	255
26	13TLR12EW001	Блокировка управления арматурой 1TL12S03 вентилятора 1TL12D03	256
27	11TLR12EX001	Отключение вентилятора 1TL12D01	257
28	12TLR12EX001	Отключение вентилятора 1TL12D02	258
29	13TLR12EX001	Отключение вентилятора 1TL12D03	259
30	10TLR12ED001	ABP вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03	260-274
31	11TLR14EW001	Блокировка управления арматурой 1TL14S01 вентилятора 1TL14D01	275
32	12TLR14EW001	Блокировка управления арматурой 1TL14S02 вентилятора 1TL14D02	276
33	13TLR14EW001	Блокировка управления арматурой 1TL14S03 вентилятора 1TL14D03	277
34	11TLR14EX001	Отключение вентилятора 1TL14D01	278
35	12TLR14EX001	Отключение вентилятора 1TL14D02	279
36	13TLR14EX001	Отключение вентилятора 1TL14D03	280
37	10TLR14ED001	ABP вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03	281-295
38	10TLR15ED001	ABP вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03	296-310
39	11TLR71EW001	Блокировка управления арматурой 1TL71S04, 1TL71S05	311
40	12TLR71EW001	Блокировка управления арматурой 1TL71S06, 1TL71S07	312
41	13TLR71EW001	Блокировка управления арматурой 1TL71S08, 1TL71S09	313

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

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист A-132420пм 216
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

11TLR10EW101

Блокировка управления арматурой 1VF11S82, 1VF11S87



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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

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

A-132420ПМ

217

11TLR14EW101

Блокировка закрытия клапана 1VF11S84 вентилятора 1TL14D01

11TLR14AD001 XB02
ВЕНТ ОХЛ ШАХ АГП

ОТКЛЮЧЕН

XA17

ЗАКРЫТЬ

11VFR11AS084

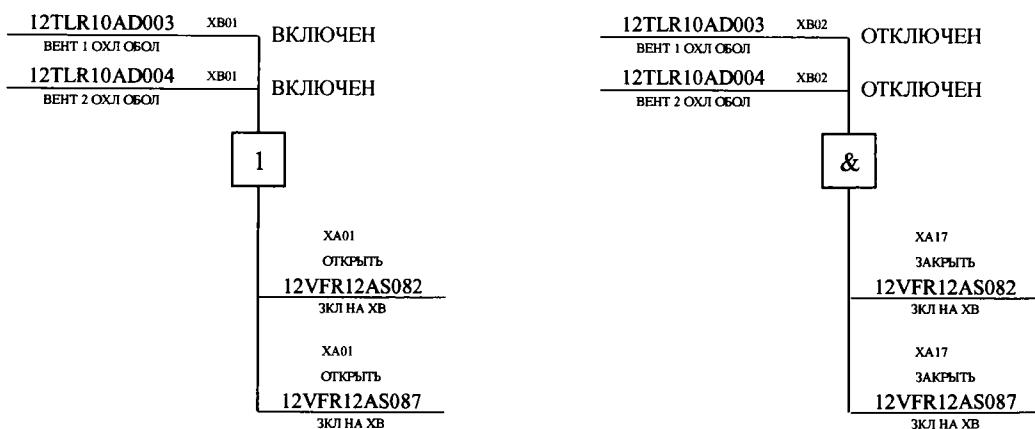
ЗКЛ НА ХВ

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	A-132420ПМ 218

12TLR10EW101

Блокировка управления арматурой 1VF12S82, 1VF12S87

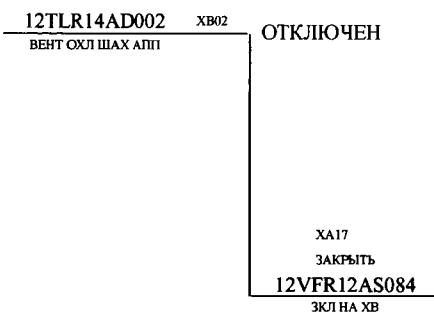


Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
330.05.2019				
A-132420 пм	Изм.	Кол.уч	Зам.	1214-18

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 219

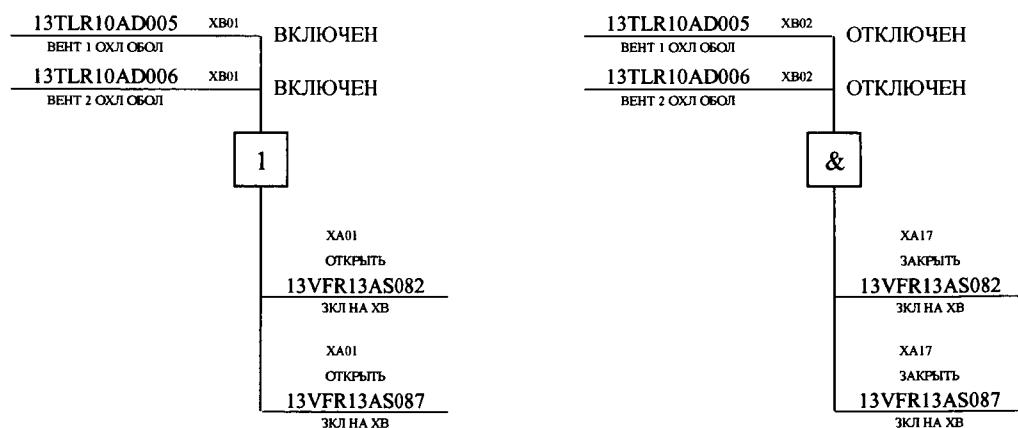
12TLR14EW101

Блокировка закрытия клапана 1VF12S84 вентилятора 1TL14D02



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	030 05. 2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 220

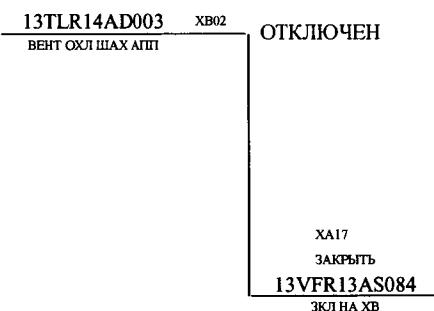
13TLR10EW101**Блокировка управления арматурой 1VF13S82, 1VF13S87**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	030 05. 2010	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420пм 221

13TLR14EW101

Блокировка закрытия клапана 1VF13S84 вентилятора 1TL14D03



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

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

A-132420ПМ

222

11TLR10EW001**Блокировка управления арматурой 1TL10S01 вентилятора 1TL10D01**11TLR10AD001 XB01
ВЕНТ I ОХЛ ОБОЛ

ВКЛЮЧЕН

11TLR10AD001 XB02
ВЕНТ I ОХЛ ОБОЛ

ОТКЛЮЧЕН

XA01
ОТКРЫТЬ
11TLR10AS001
КЛ ГЕРМXA17
ЗАКРЫТЬ
11TLR10AS001
КЛ ГЕРМ

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 223

11TLR10EW002

Блокировка управления арматурой 1TL10S02 вентилятора 1TL10D02

11TLR10AD002
XB01
ВЕНТ 2 ОХЛ ОБОЛ

ВКЛЮЧЕН

11TLR10AD002
XB02
ВЕНТ 2 ОХЛ ОБОЛ

ОТКЛЮЧЕН

XA01
ОТКРЫТЬ**11TLR10AS002**
КЛ ГЕРМXA17
ЗАКРЫТЬ**11TLR10AS002**
КЛ ГЕРМ

Инв.№ подп.	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	A-132420пм 224

12TLR10EW001

Блокировка управления арматурой 1TL10S03 вентилятора 1TL10D03

12TLR10AD003
ВЕНТ I ОХЛ ОБОЛ

XB01 ВКЛЮЧЕН

XA01
ОТКРЫТЬ
12TLR10AS003
КЛ ГЕРМ12TLR10AD003
ВЕНТ I ОХЛ ОБОЛ

XB02 ОТКЛЮЧЕН

XA17
ЗАКРЫТЬ
12TLR10AS003
КЛ ГЕРМ

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910 АЭ.Н2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		A-132420ПМ 225

12TLR10EW002

Блокировка управления арматурой 1TL10S04 вентилятора 1TL10D04

12TLR10AD004 XB01
ВЕНТ 2 ОХЛ ОВОЛ

ВКЛЮЧЕН

12TLR10AD004 XB02
ВЕНТ 2 ОХЛ ОВОЛ

ОТКЛЮЧЕН

XA01
ОСТАНОВИТЬ
12TLR10AS004
КЛ ГЕРМ

XA17
ЗАДЕЯТЬ
12TLR10AS004
КЛ ГЕРМ

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 226

13TLR10EW001**Блокировка управления арматурой 1TL10S05 вентилятора 1TL10D05**13TLR10AD005 XB01
ВЕНТ 1 ОХЛ ОБОЛ

ВКЛЮЧЕН

13TLR10AD005 XB02
ВЕНТ 1 ОХЛ ОБОЛ

ОТКЛЮЧЕН

XA01
ОТКРЫТЬ13TLR10AS005

КЛ ГЕРМ

XA17
ЗАКРЫТЬ13TLR10AS005

КЛ ГЕРМ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	07.30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420ПМ 227

13TLR10EW002

Блокировка управления арматурой 1TL10S06 вентилятора 1TL10D06

13TLR10AD006 XB01
ВЕНТ 2 ОХЛ ОВОЛ

ВКЛЮЧЕН

13TLR10AD006 XB02
ВЕНТ 2 ОХЛ ОВОЛ

ОТКЛЮЧЕН

XA01
ОТКРЫТЬ

13TLR10AS006

КЛ ГЕРМ

XA17
ЗАКРЫТЬ

13TLR10AS006

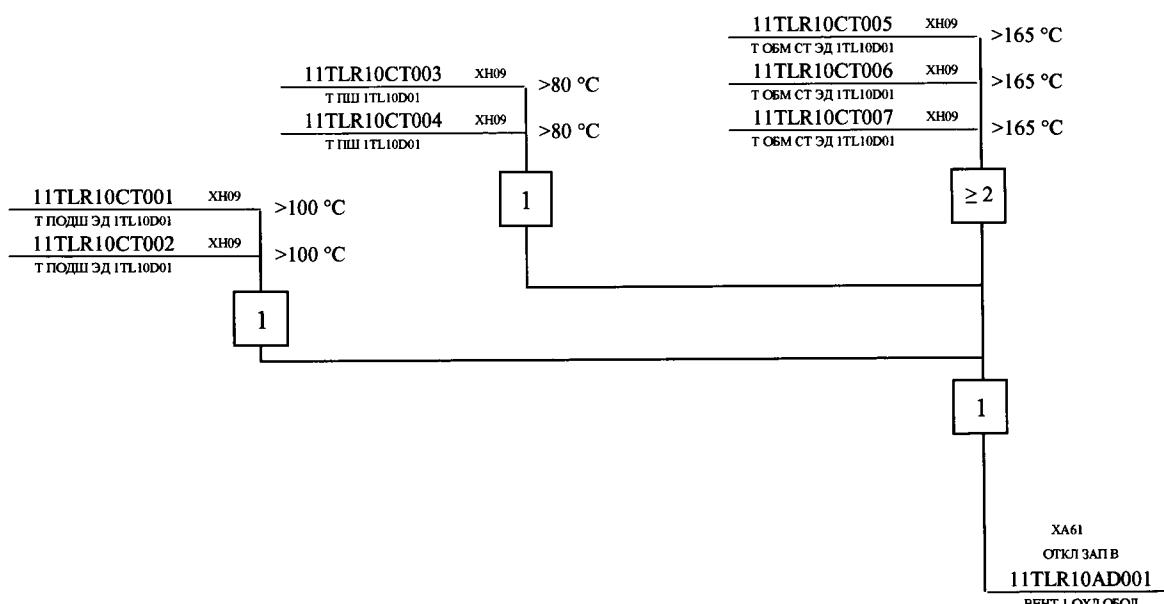
КЛ ГЕРМ

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 228

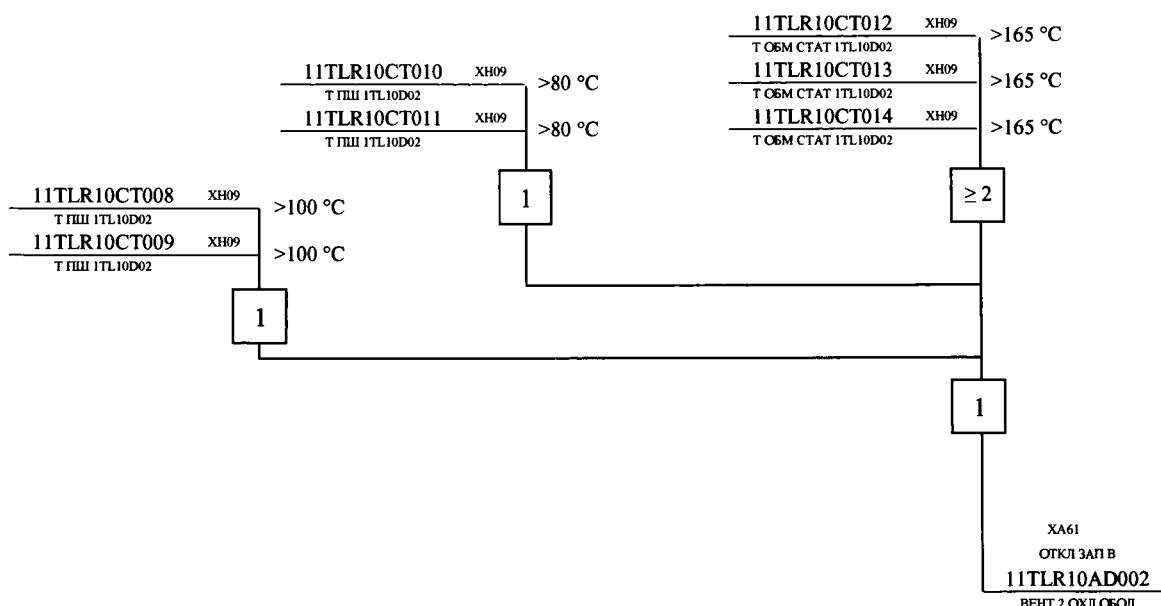
11TLR10EX001

Отключение вентилятора 1TL10D01



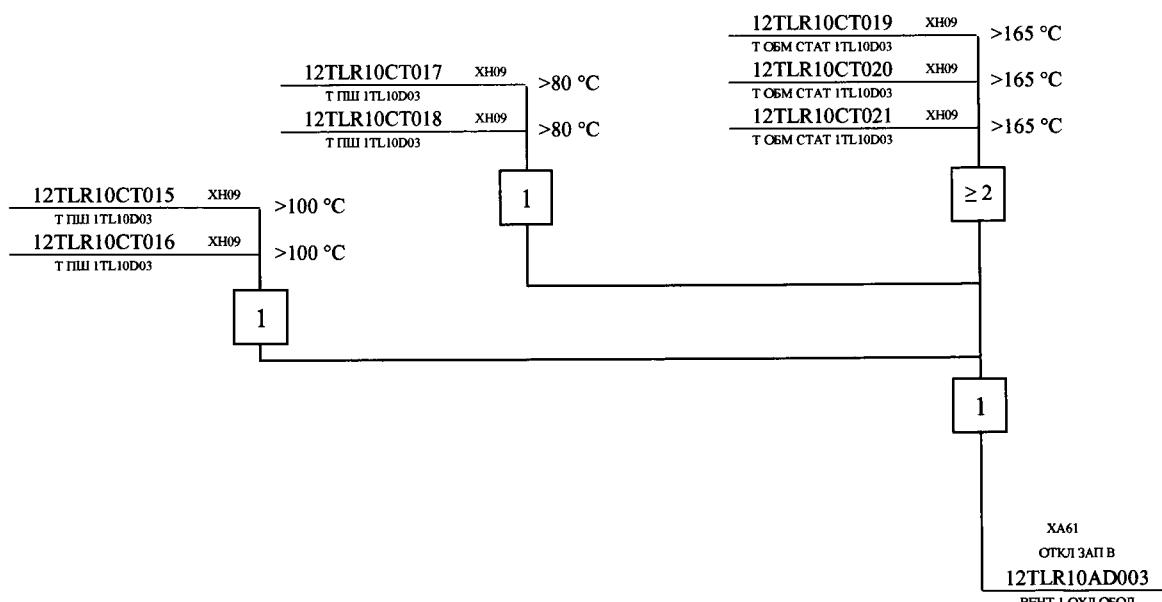
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420пм 229

11TLR10EX002**Отключение вентилятора 1TL10D02**

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	A-132420пм 230

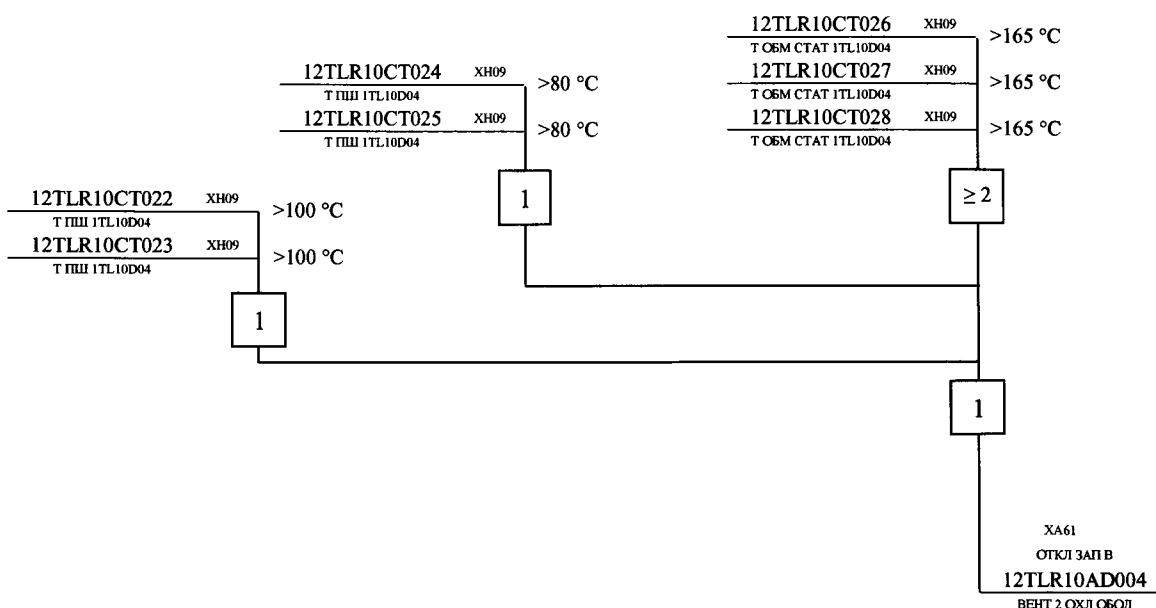
12TLR10EX001**Отключение вентилятора 1TL10D03**

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	12.05.2019			

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 231

12TLR10EX002

Отключение вентилятора 1TL10D04

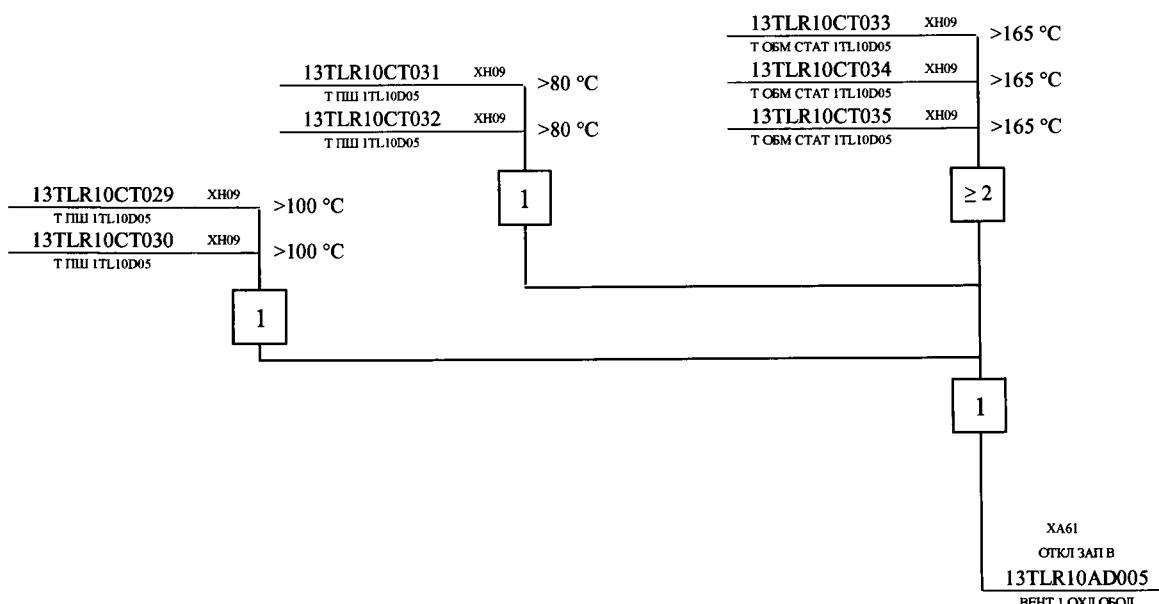


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 232

13TLR10EX001

Отключение вентилятора 1TL10D05

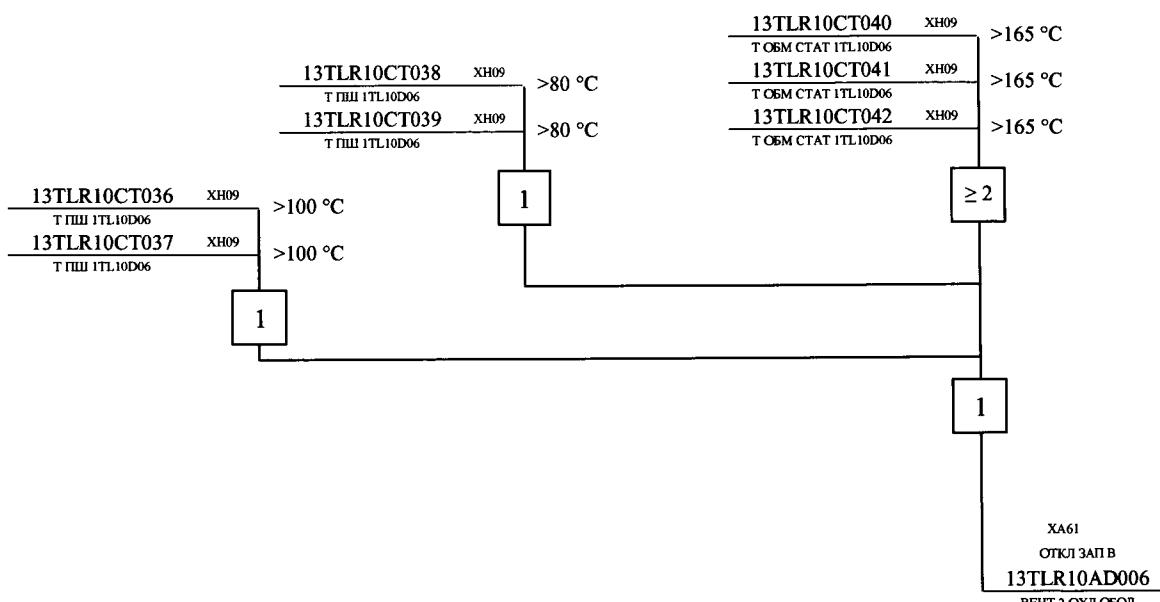


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 233

13TLR10EX002

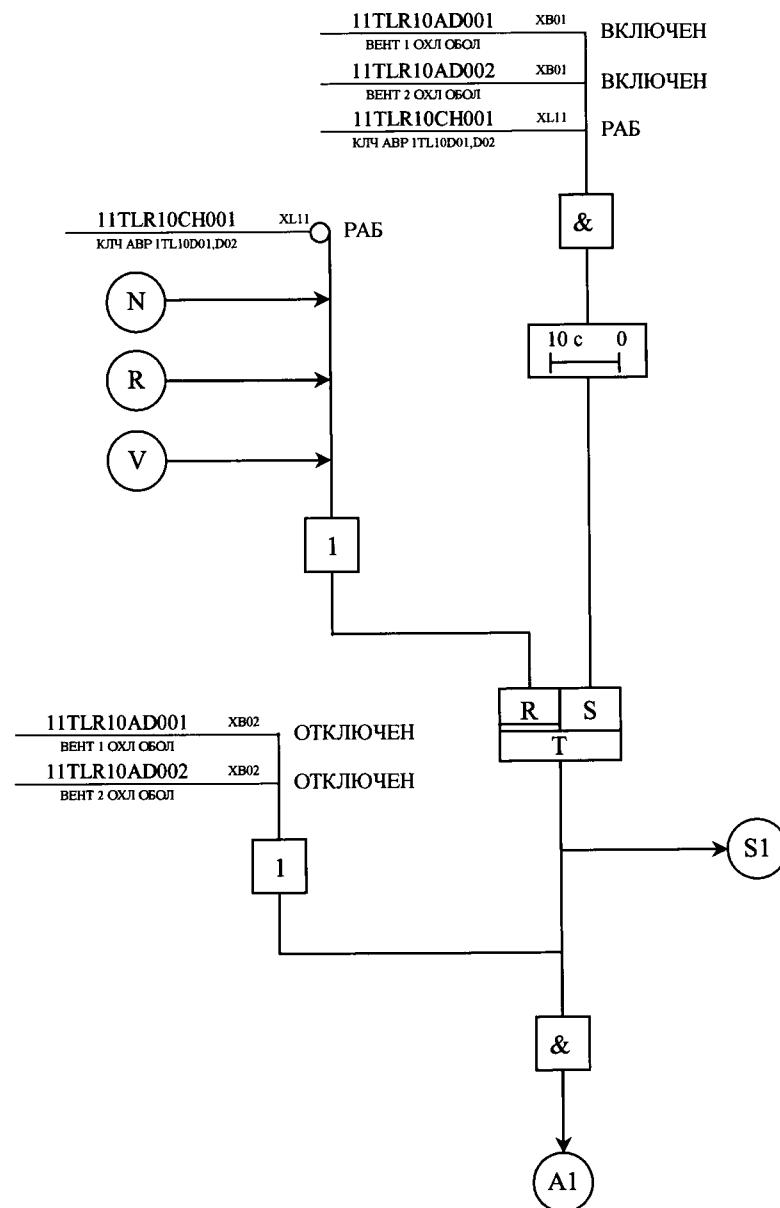
Отключение вентилятора 1TL10D06



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

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

10TLR10ED001

АВР вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04,
1TL10D05, 1TL10D06 (начало)

Выбор режима первой пары агрегатов

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

210009.0210236.40001.910

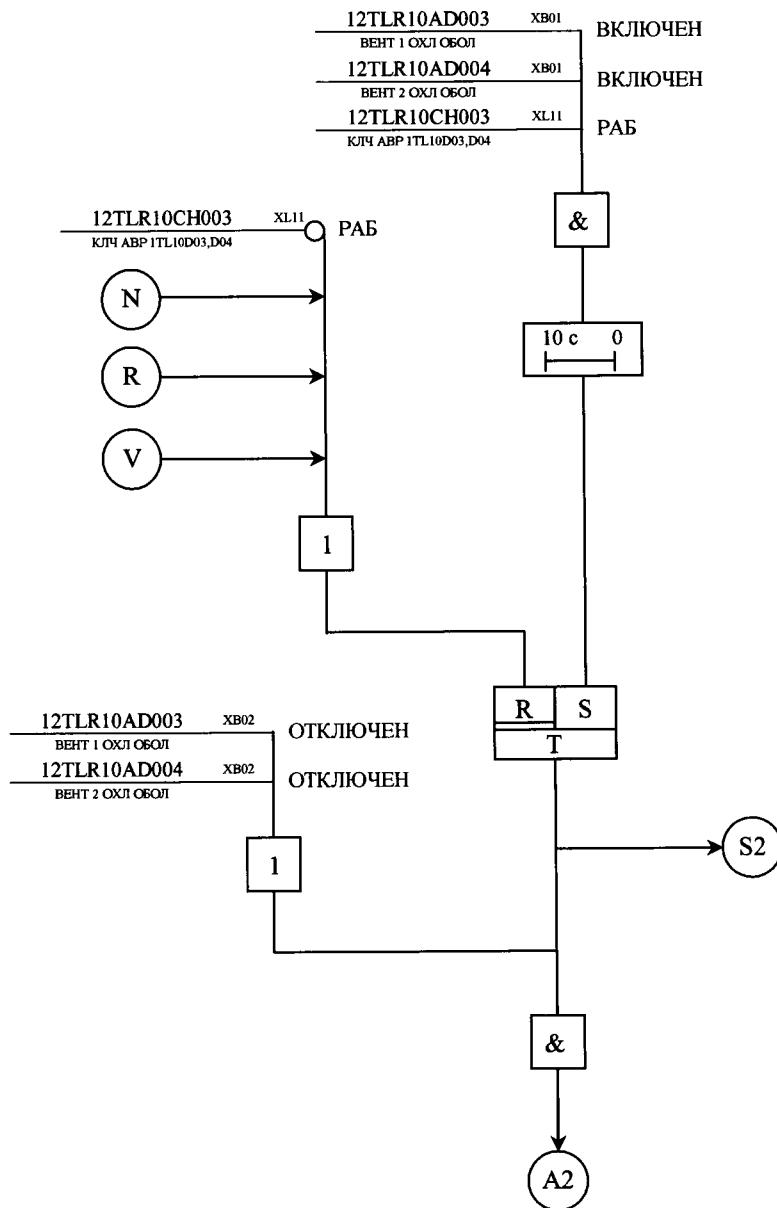
АЭ.Н2

А-132420ПМ

Лист

235

10TLR10ED001

АВР вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04,
1TL10D05, 1TL10D06 (продолжение)

Выбор режима второй пары агрегатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	07.05.2019	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

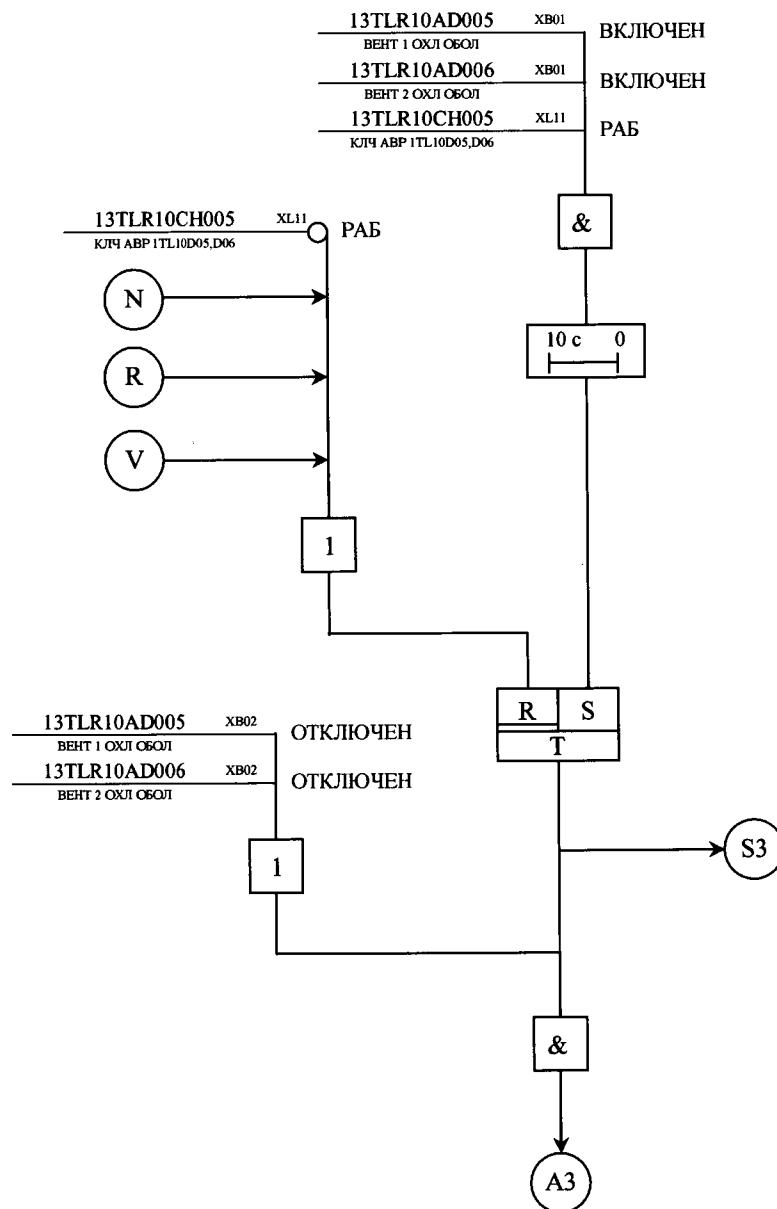
Лист

Изм.	Кол.уч	Зам.	1214-18	Подпись	Дата
1	-			-	

A-132420ПМ

236

10TLR10ED001

АВР вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04,
1TL10D05, 1TL10D06 (продолжение)

Выбор режима третьей пары агрегатов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 ПМ	130.05.2019	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

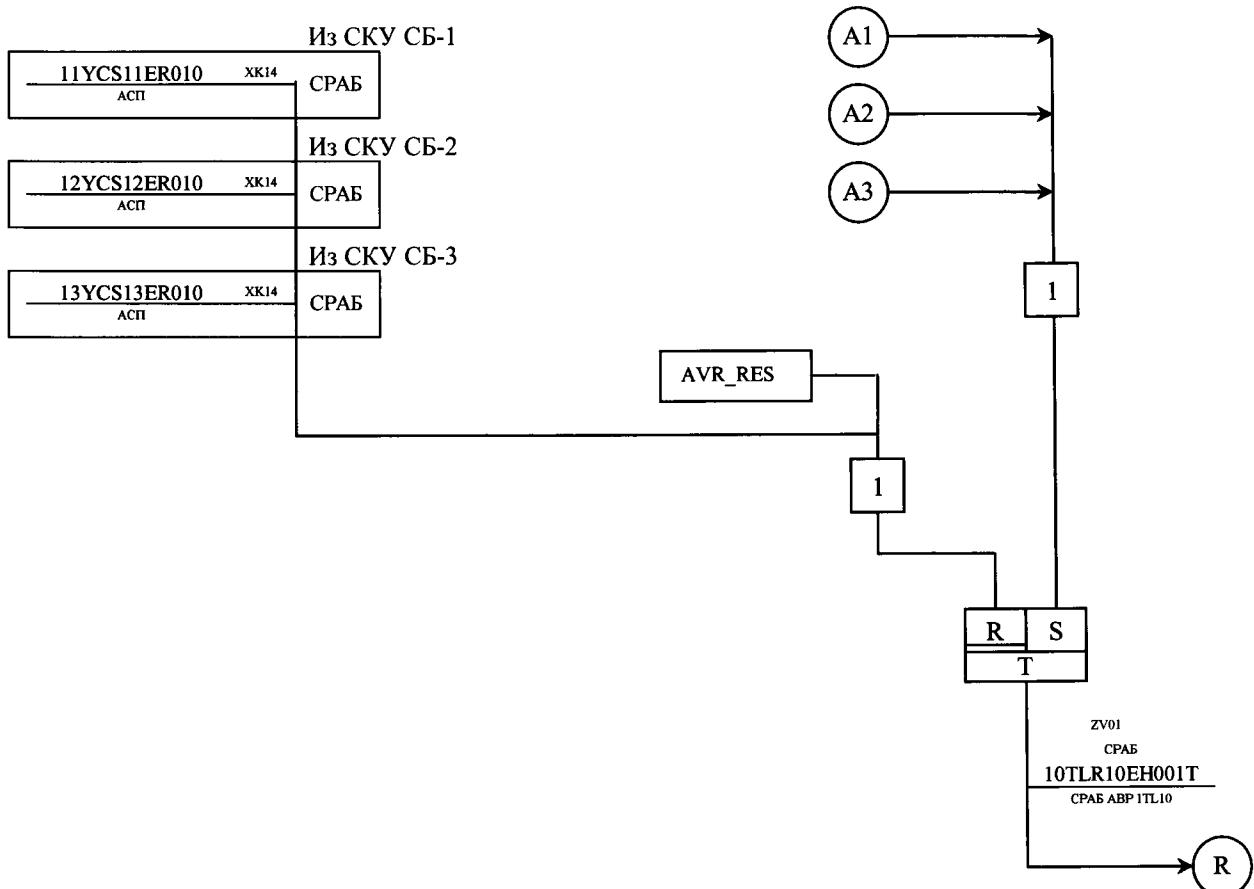
Лист

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

A-132420ПМ

237

10TLR10ED001

АВР вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04,
1TL10D05, 1TL10D06 (продолжение)

Ввод автоматического резерва для трех пар агрегатов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 ПМ		30 05. 2019
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист

210009.0210236.40001.910

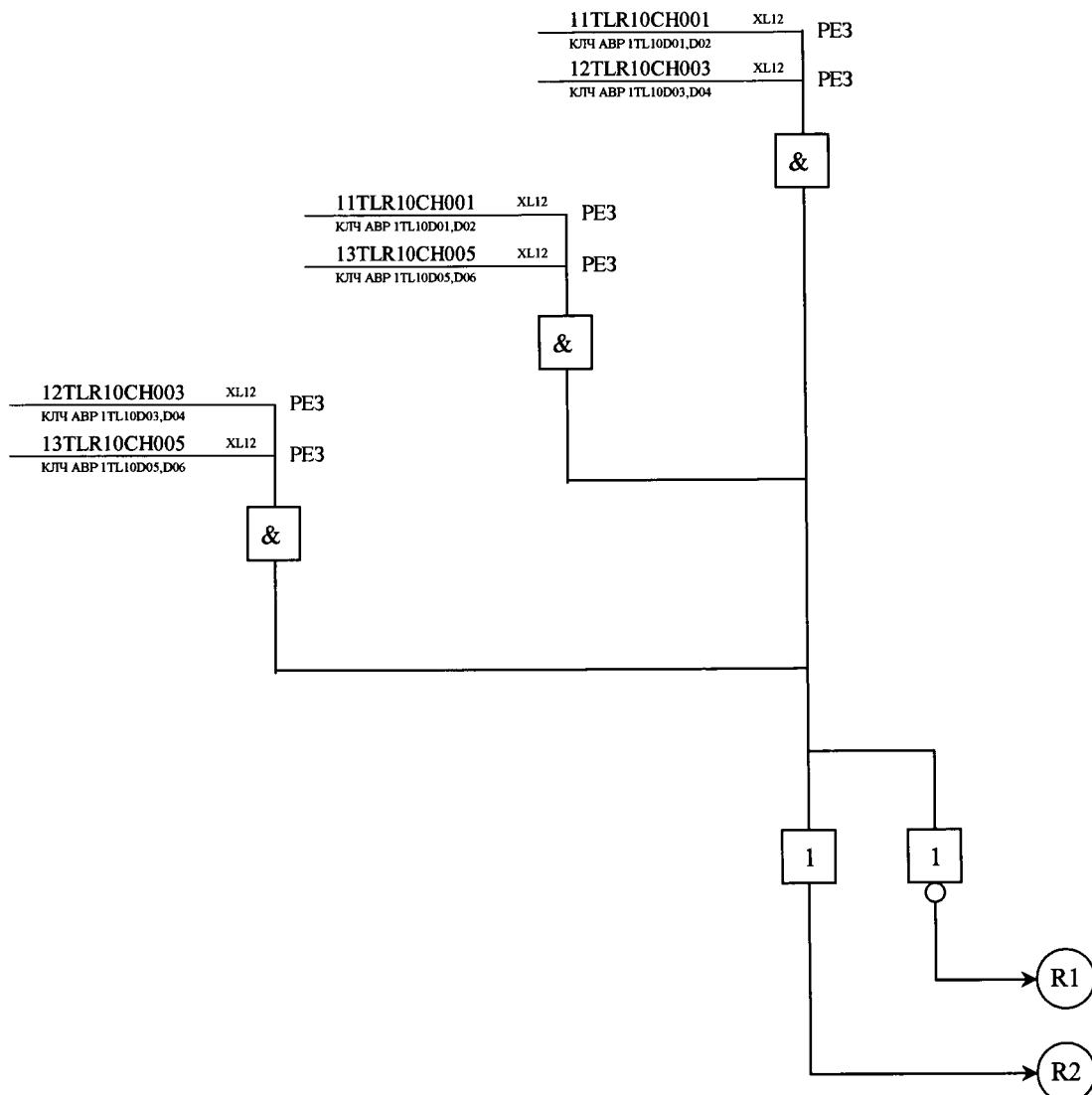
АЭ.Н2

A-132420ПМ

Лист

238

10TLR10ED001

АВР вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04,
1TL10D05, 1TL10D06 (продолжение)

Выбор режима работы АВР

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

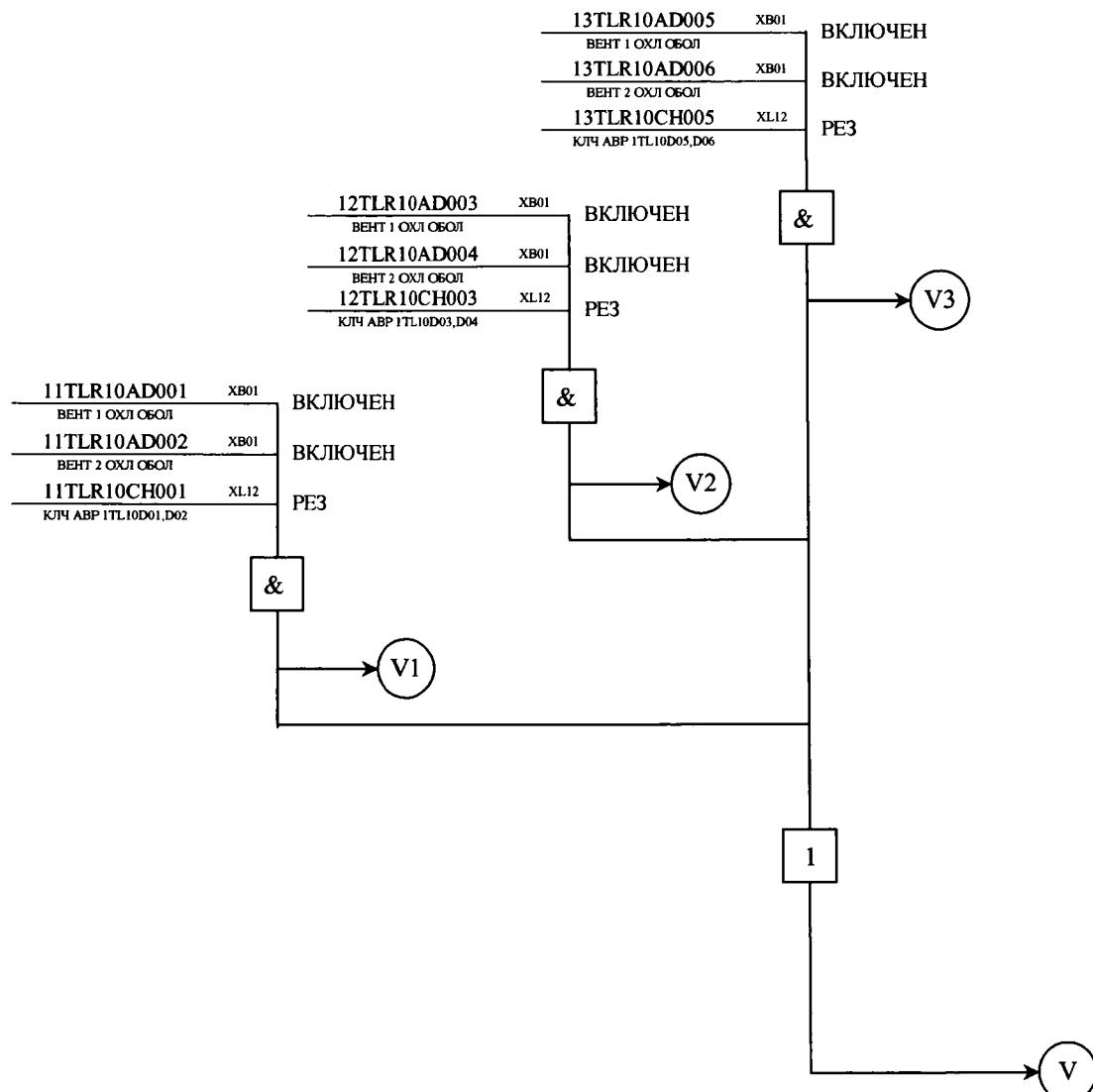
Лист

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

A-132420ПМ

239

10TLR10ED001

АВР вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04,
1TL10D05, 1TL10D06 (продолжение)

Резервная пара агрегатов включена

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

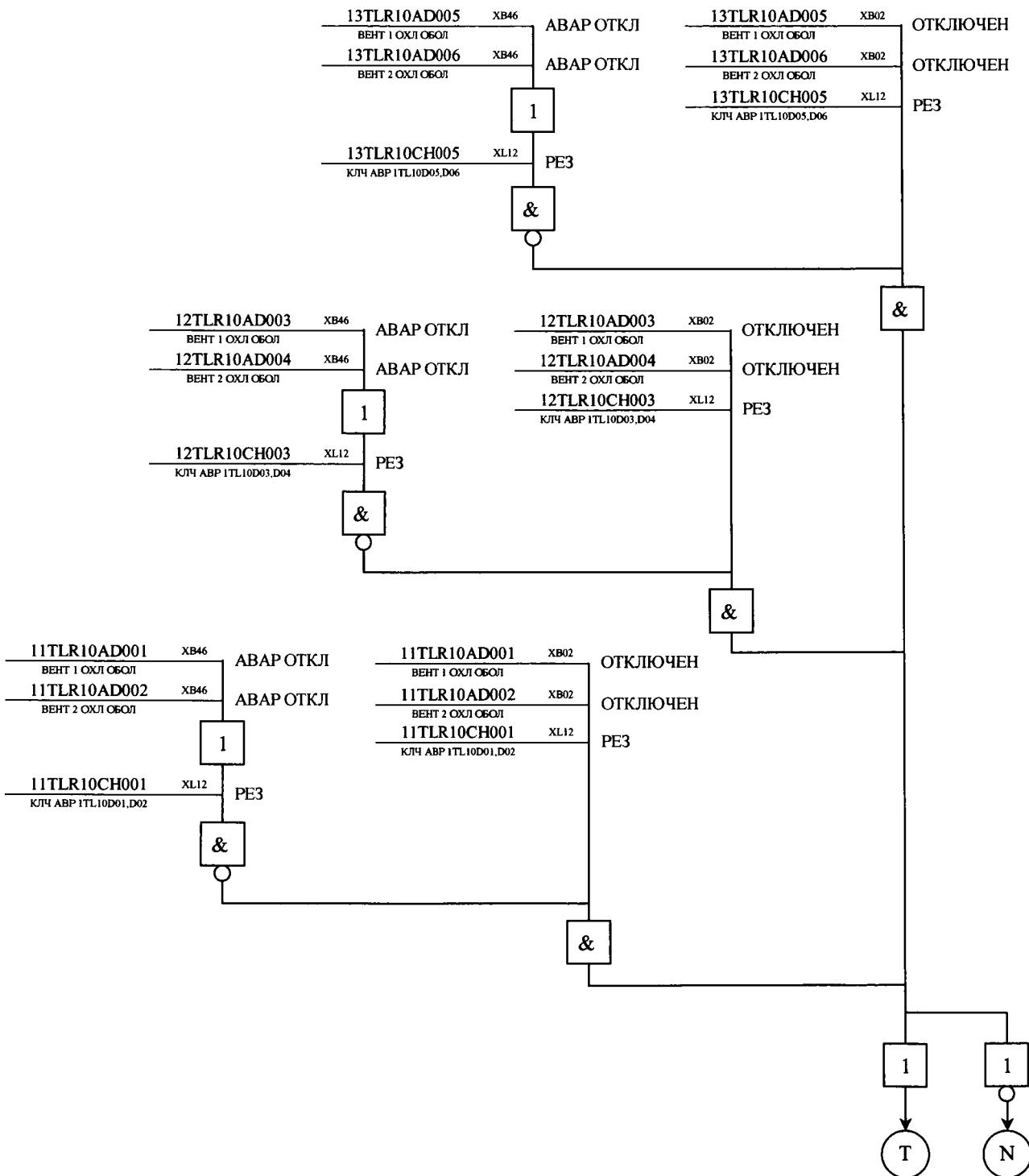
A-132420пм

240

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

10TLR10ED001

ABP вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04, 1TL10D05, 1TL10D06 (продолжение)

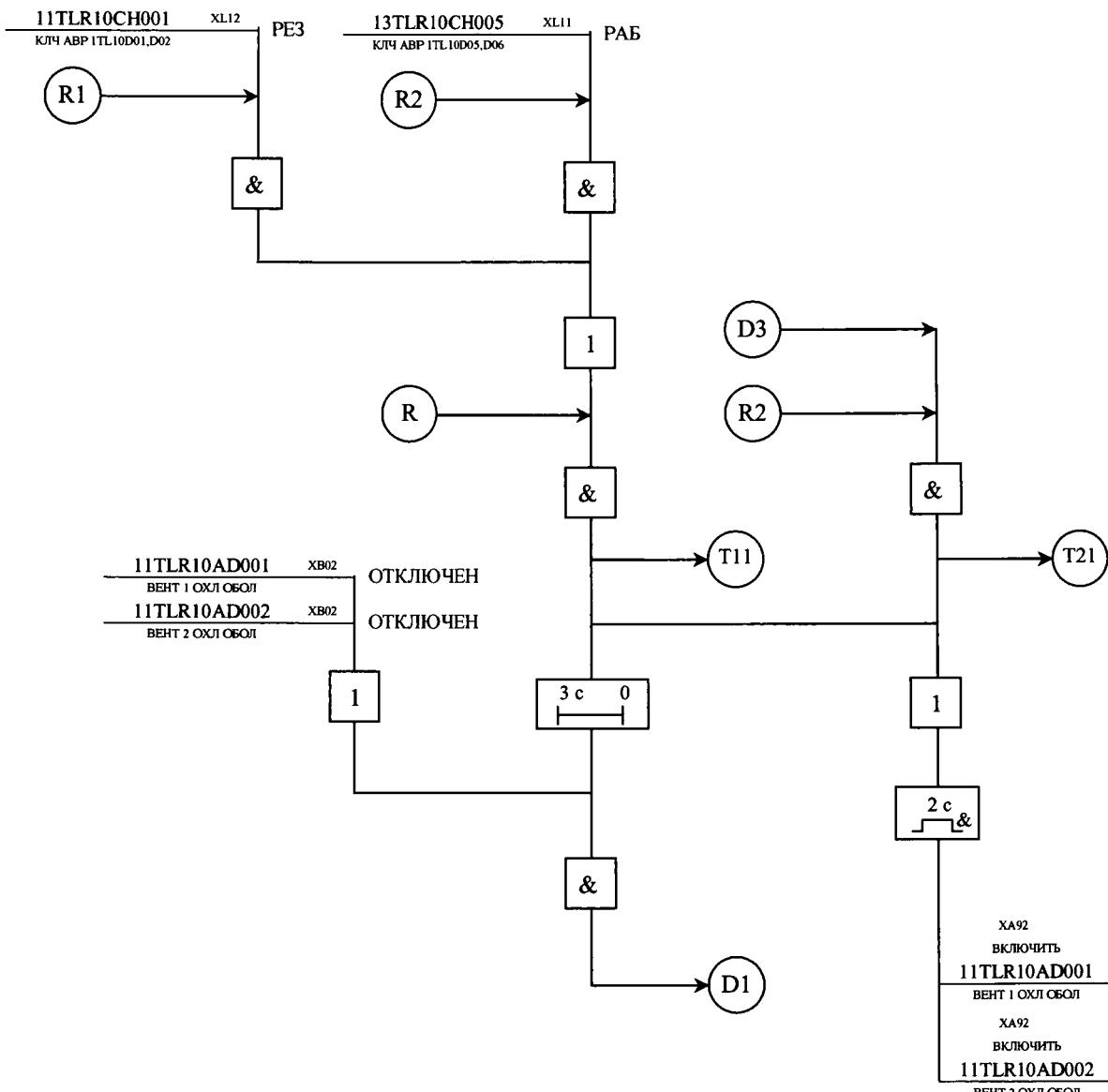


Резервная пара агрегатов не выбрана

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

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

10TLR10ED001

АВР вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04,
1TL10D05, 1TL10D06 (продолжение)

Включение первой пары агрегатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист
	№док.	Подпись
		Дата

210009.0210236.40001.910

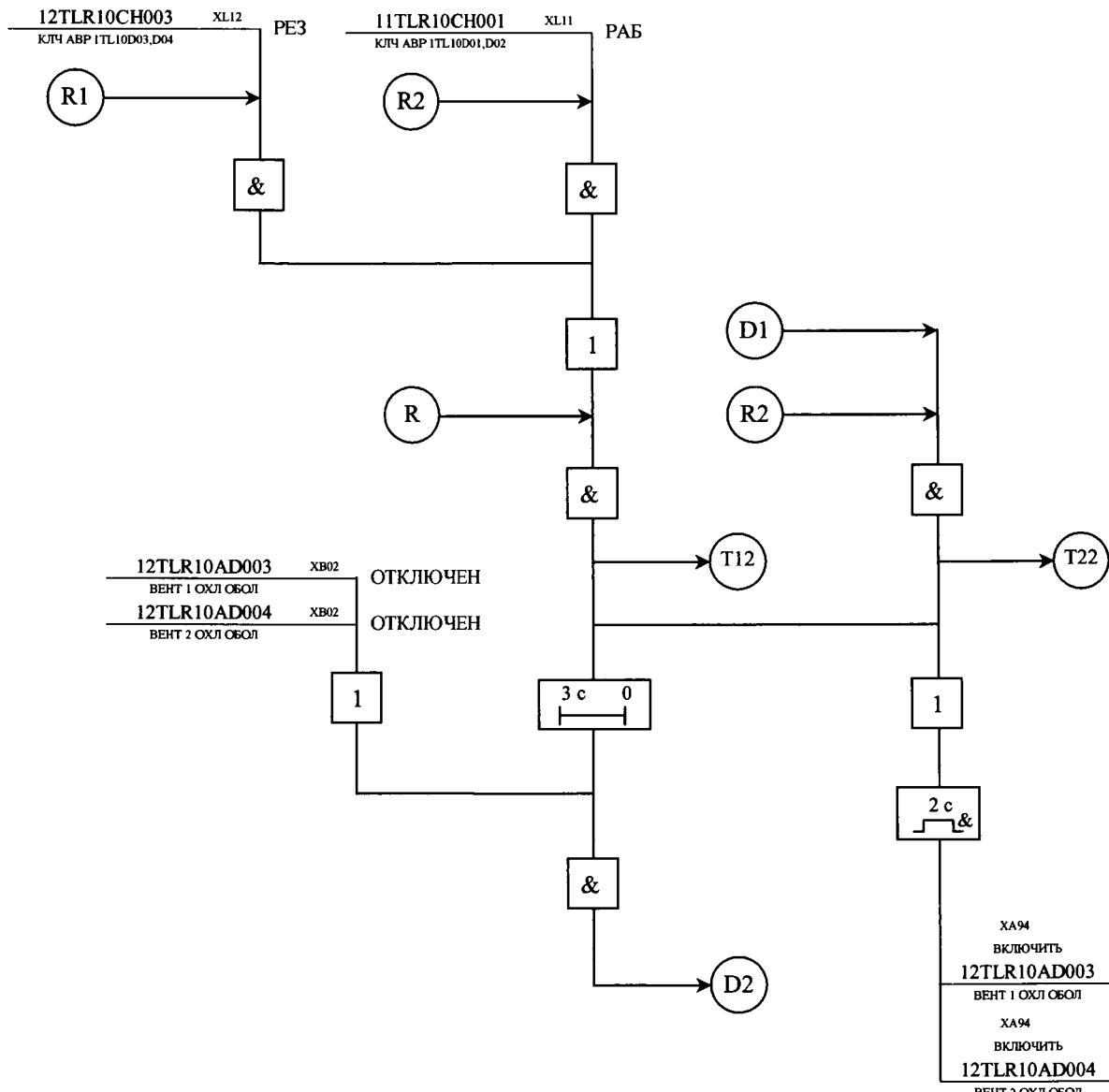
АЭ.Н2

Лист

A-132420пм

242

10TLR10ED001

АВР вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04,
1TL10D05, 1TL10D06 (продолжение)

Включение второй пары агрегатов

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
	030.05.2019	
A-132420 пм		
I	-	Зам.
Изм.	Колуч	Лист
	1214-18	Недок.
		Подпись
		Дата

210009.0210236.40001.910

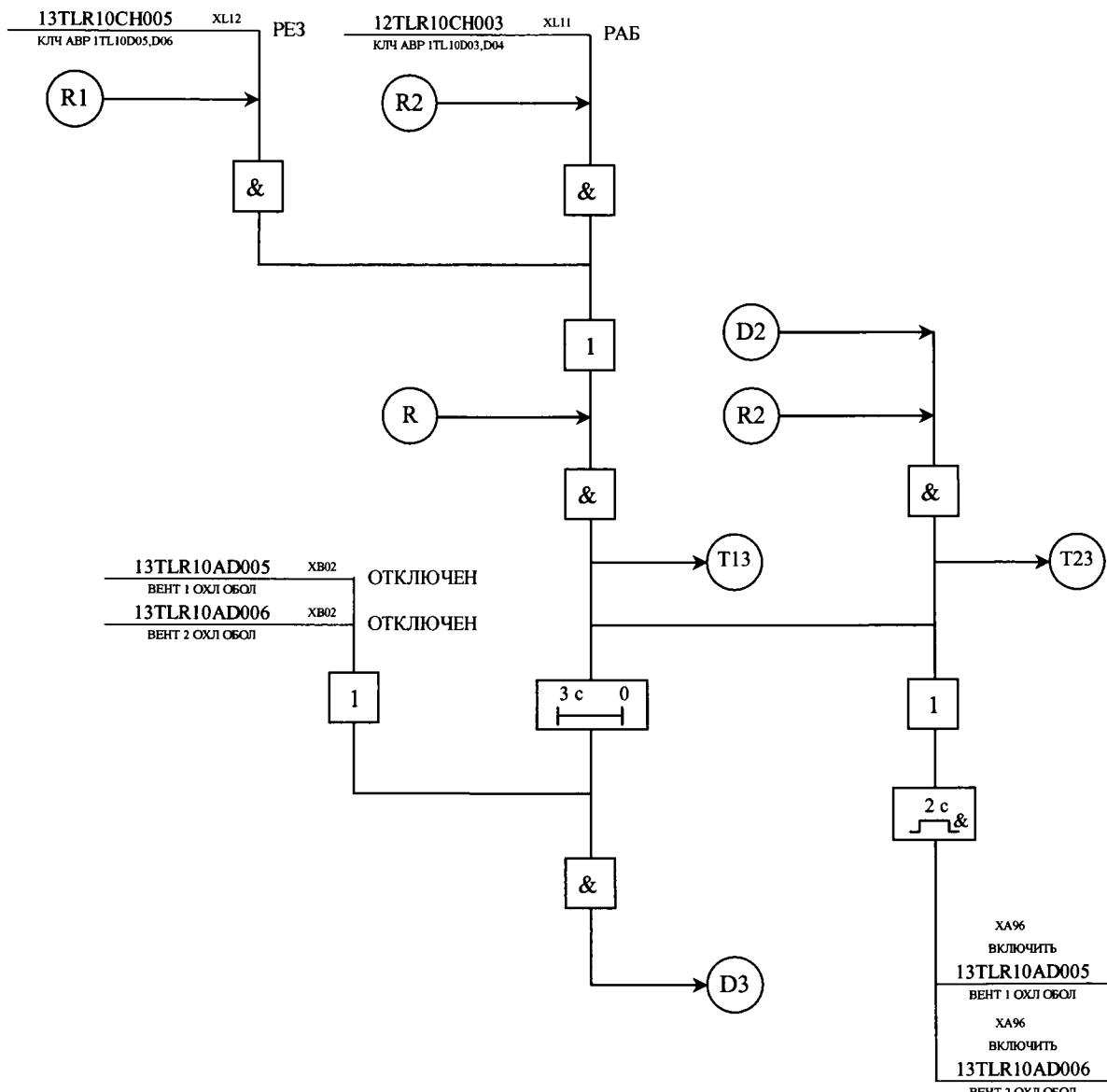
АЭ.Н2

Лист

A-132420пм

243

10TLR10ED001

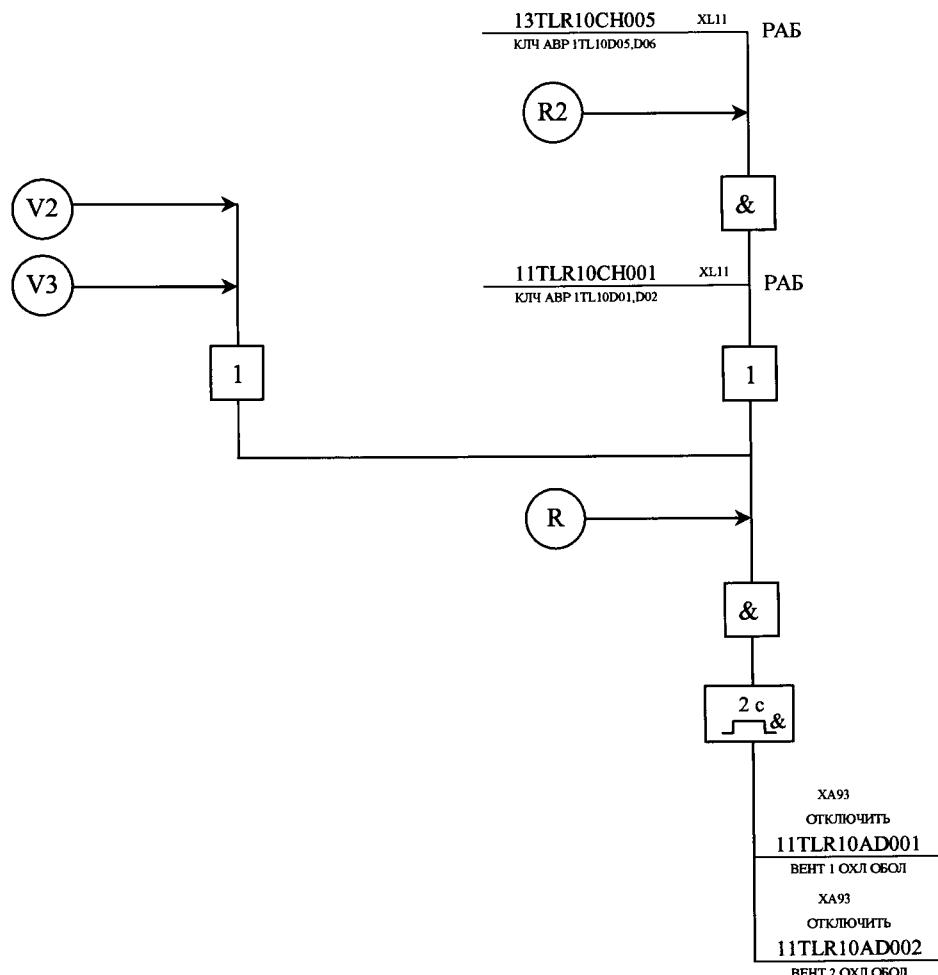
АВР вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04,
1TL10D05, 1TL10D06 (продолжение)

Включение третьей пары агрегатов

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Зам.инв.№
A-132420 ПМ	05.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 244

10TLR10ED001

АВР вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04,
1TL10D05, 1TL10D06 (продолжение)

Отключение первой пары агрегатов

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

210009.0210236.40001.910

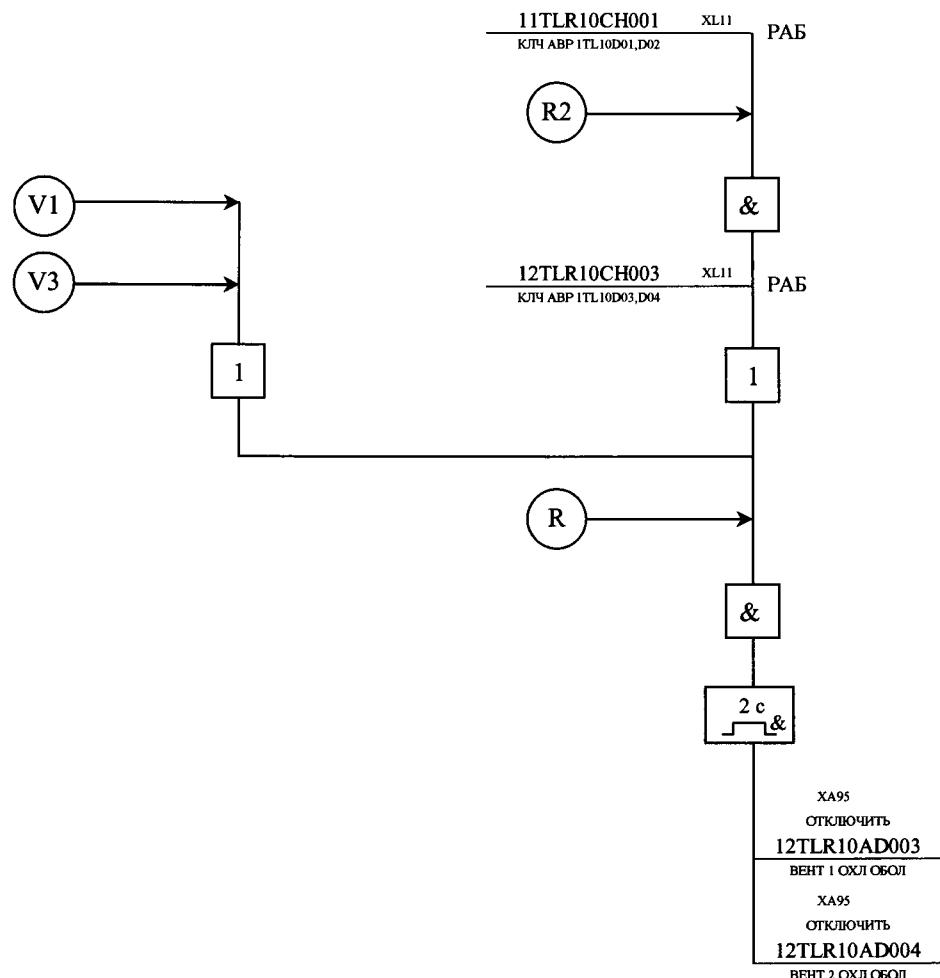
АЭ.Н2

A-132420ПМ

Лист

245

10TLR10ED001

АВР вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04,
1TL10D05, 1TL10D06 (продолжение)

Отключение второй пары агрегатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	1	30.05.2019		
Изм.	—	Зам.	1214-18	—
Колулч	Лист	№док.	Подпись	Дата

210009.0210236.40001.910

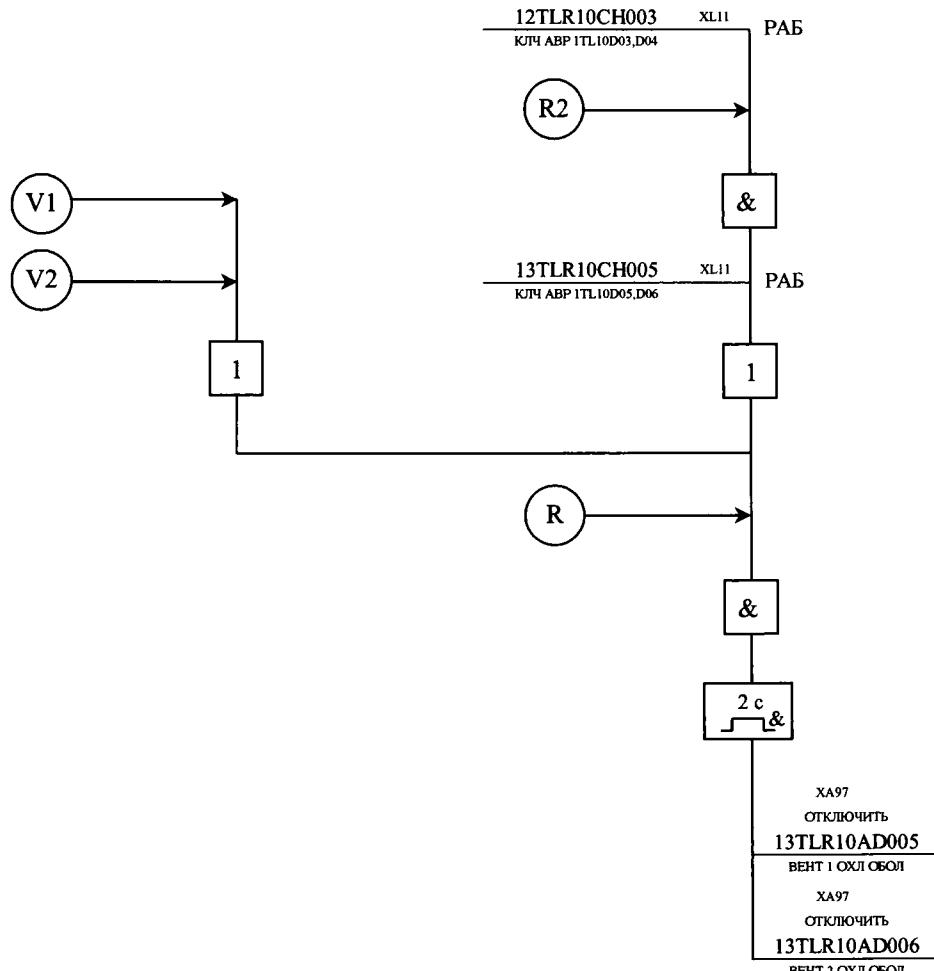
АЭ.Н2

Лист

A-132420ПМ

246

10TLR10ED001

АВР вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04,
1TL10D05, 1TL10D06 (продолжение)

Отключение третьей пары агрегатов

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

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

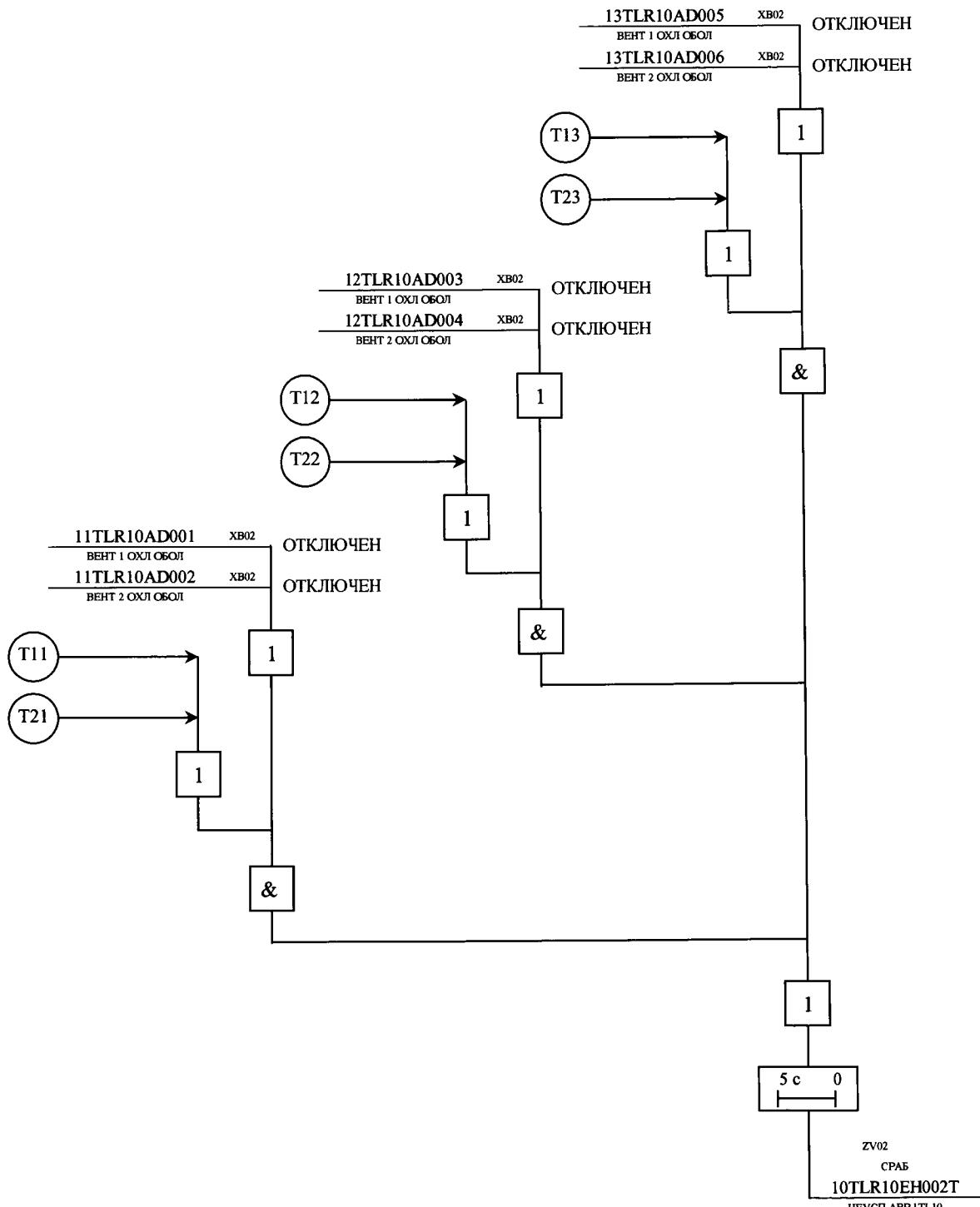
A-132420ПМ

Лист

247

10TLR10ED001

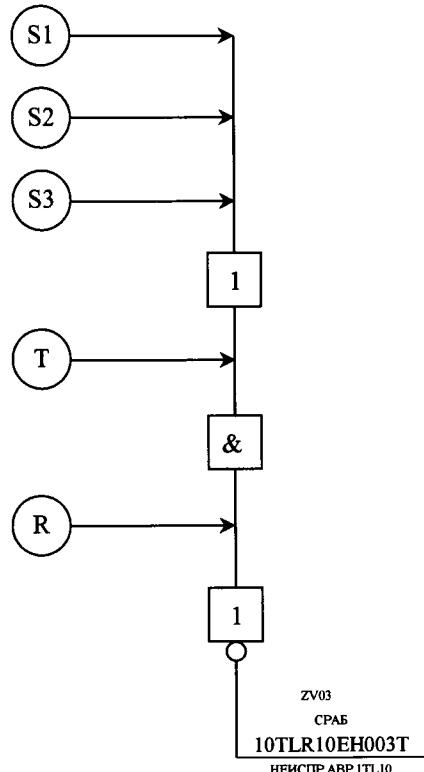
ABP вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04, 1TL10D05, 1TL10D06 (продолжение)



Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	(0)	705.000

10TLR10ED001

АВР вентиляторов 1TL10D01, 1TL10D02, 1TL10D03, 1TL10D04,
1TL10D05, 1TL10D06 (окончание)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	9 30 05 2019	

Формирование сигнала неисправности автоматического ввода резерва

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 249

10TLR11EW001

Блокировка управления арматурой 1TL11S01 вентилятора 1TL11D01

10TLR11AD001 XB01
ВЕНТ Р-2

ВКЛЮЧЕН

10TLR11AD001 XB02
ВЕНТ Р-2

ОТКЛЮЧЕН

XA01

ОТКРЫТЬ

10TLR11AS001

КЛ ГЕРМ

XA17

ЗАКРЫТЬ

10TLR11AS001

КЛ ГЕРМ

Инв.№ подп.	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	A-132420пм 250

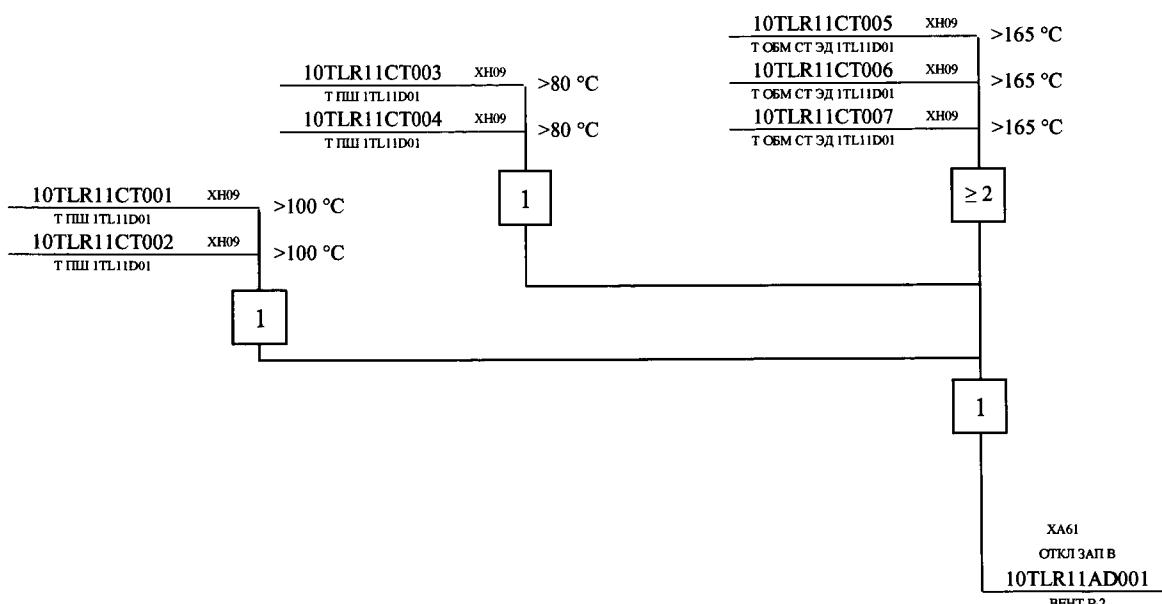
10TLR11EW002

Блокировка управления арматурой 1TL11S02 вентилятора 1TL11D02



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	230.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420ПМ 251

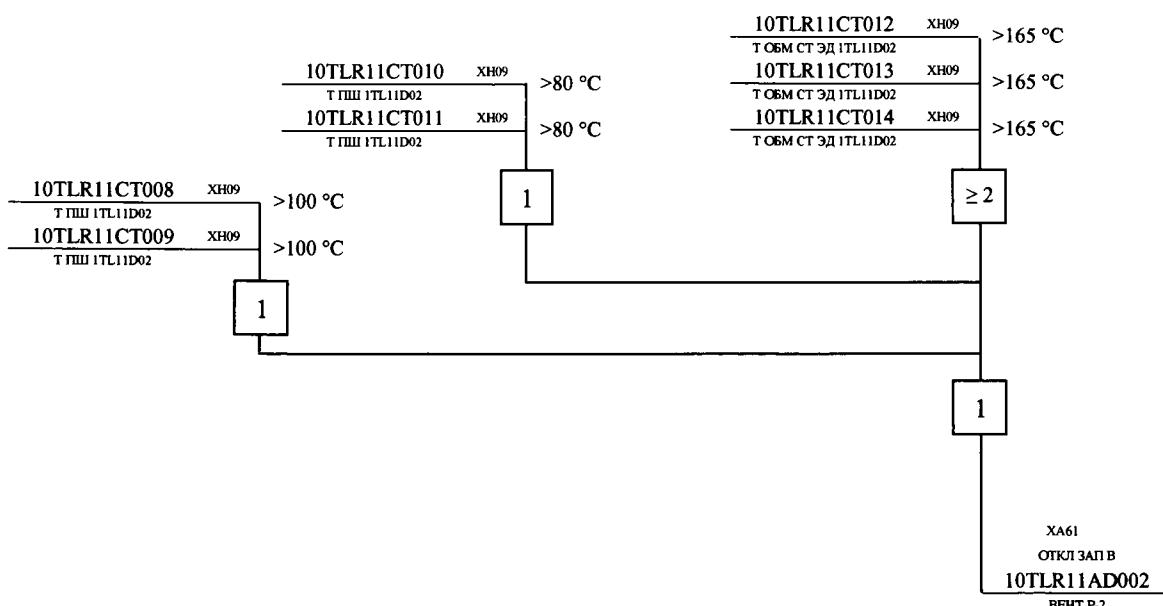
10TLR11EX001**Отключение вентилятора 1TL11D01**

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

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420пм
							252

10TLR11EX002

Отключение вентилятора 1TL11D02



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 ПМ	2/30. 05. 2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ

11TLR12EW001

Блокировка управления арматурой 1TL12S01 вентилятора 1TL12D01

11TLR12AD001
ВЕНТ ОХЛ СУЗXB01
ВКЛЮЧЕН**11TLR12AD001**
ВЕНТ ОХЛ СУЗXB02
ОТКЛЮЧЕНXA01
ОТКРЫТЬ**11TLR12AS001**

КЛ ГЕРМ

XA17
ЗАКРЫТЬ**11TLR12AS001**

КЛ ГЕРМ

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

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 254

12TLR12EW001

Блокировка управления арматурой 1TL12S02 вентилятора 1TL12D02

12TLR12AD002 XB01
ВЕНТ ОХЛ СУЗ

ВКЛЮЧЕН

XA01
ОТКРЫТЬ
12TLR12AS002
КЛ ГЕРМ12TLR12AD002 XB02
ВЕНТ ОХЛ СУЗ

ОТКЛЮЧЕН

XA17
ЗАКРЫТЬ
12TLR12AS002
КЛ ГЕРМ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	130 05. 2019	

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

A-132420пм

Лист

255

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

13TLR12EW001**Блокировка управления арматурой 1TL12S03 вентилятора 1TL12D03**

13TLR12AD003 XB01
ВЕНТ ОХЛ СУЗ

ВКЛЮЧЕН

13TLR12AD003 XB02
ВЕНТ ОХЛ СУЗ

ОТКЛЮЧЕН

XA01
ОТКРЫТЬ
13TLR12AS003
КЛ ГЕРМ

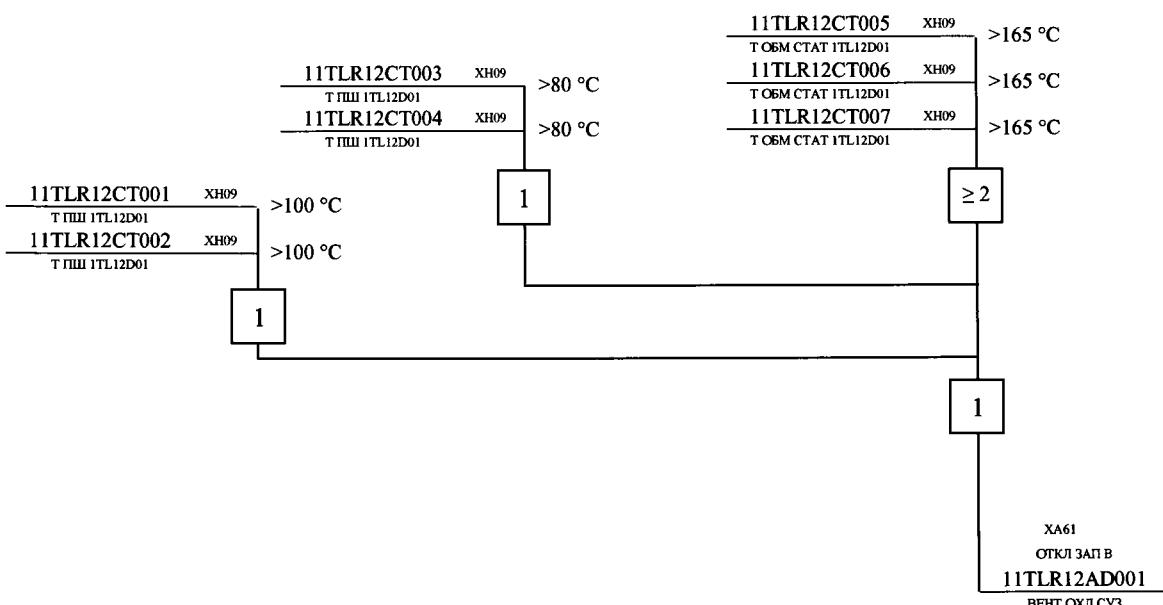
XA17
ЗАКРЫТЬ
13TLR12AS003
КЛ ГЕРМ

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

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 256

11TLR12EX001

Отключение вентилятора 1TL12D01

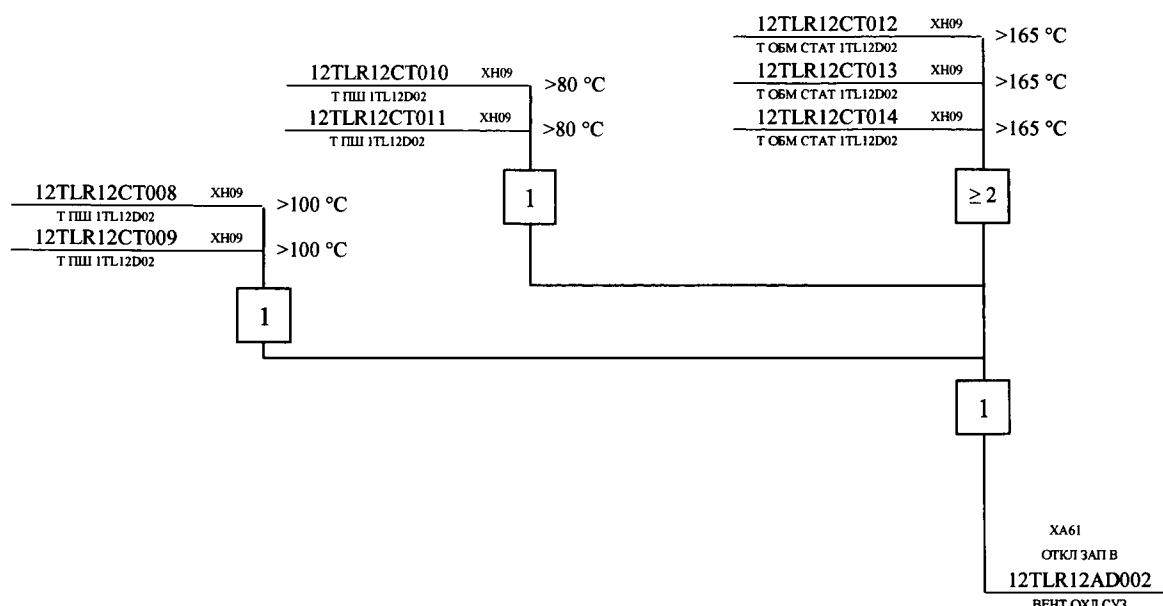


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	(Н) 30.05.2019	

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 257

12TLR12EX001

Отключение вентилятора 1TL12D02

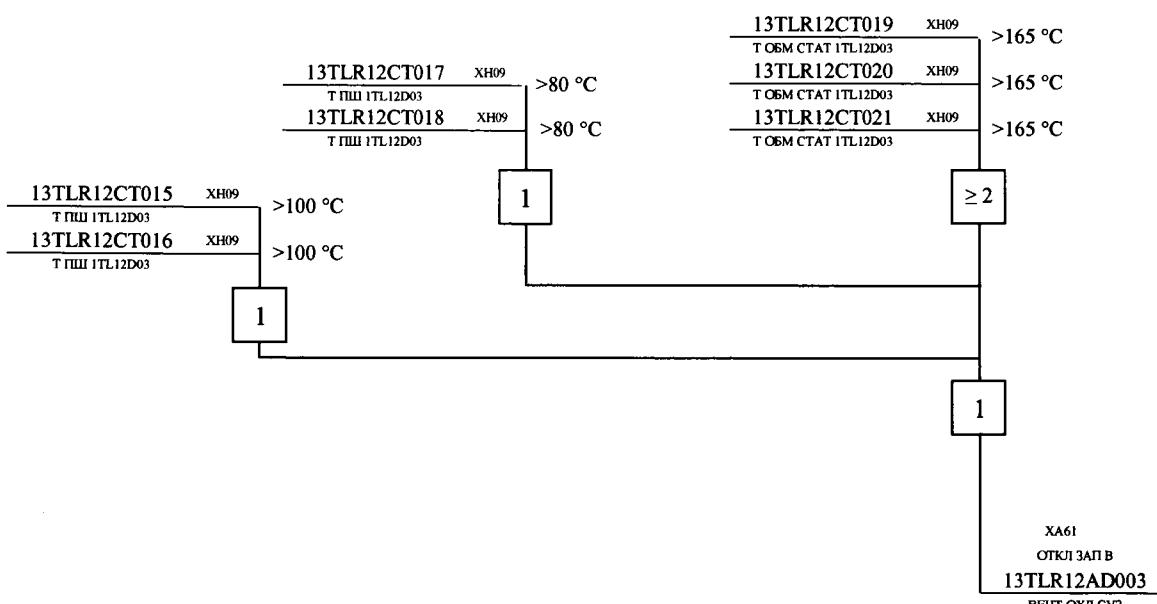


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	01.30.05.2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	А-132420пм 258

13TLR12EX001

Отключение вентилятора 1TL12D03

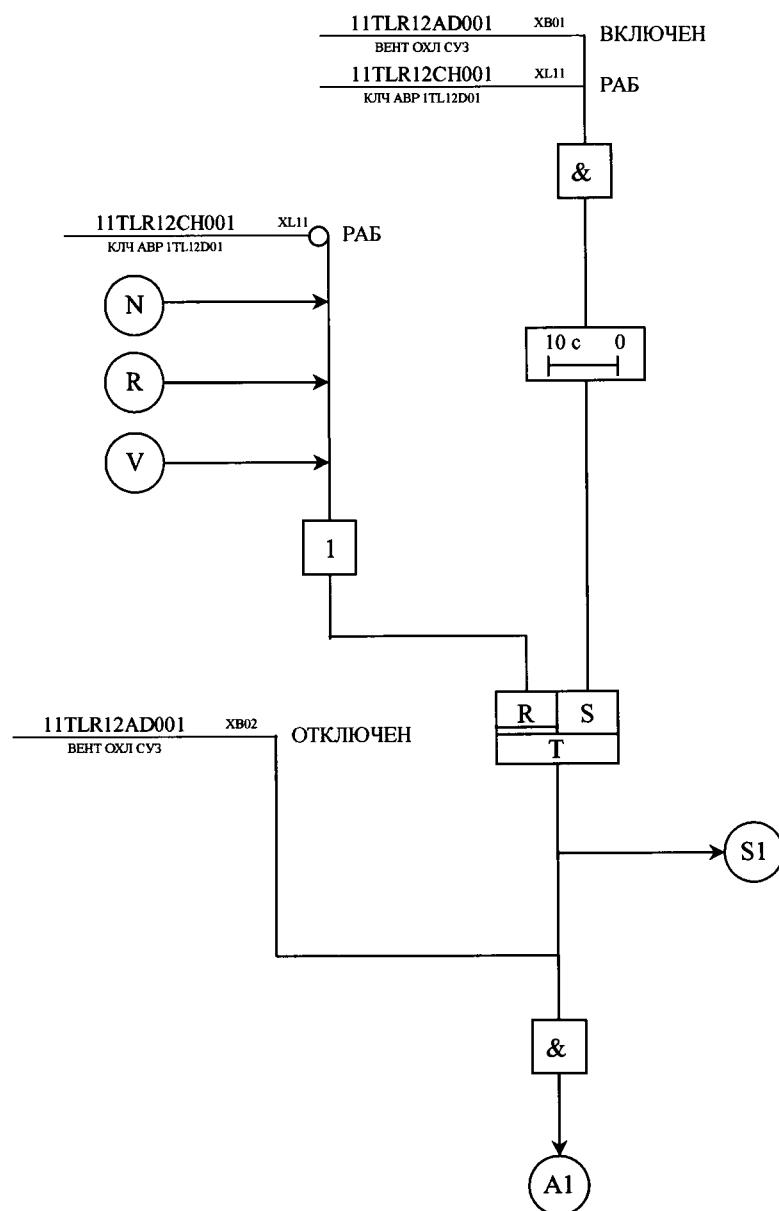


Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам. инв.№
A-132420 пм	01 30 05. 2009	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 259

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (начало)



Выбор режима первого агрегата

Инв. № 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

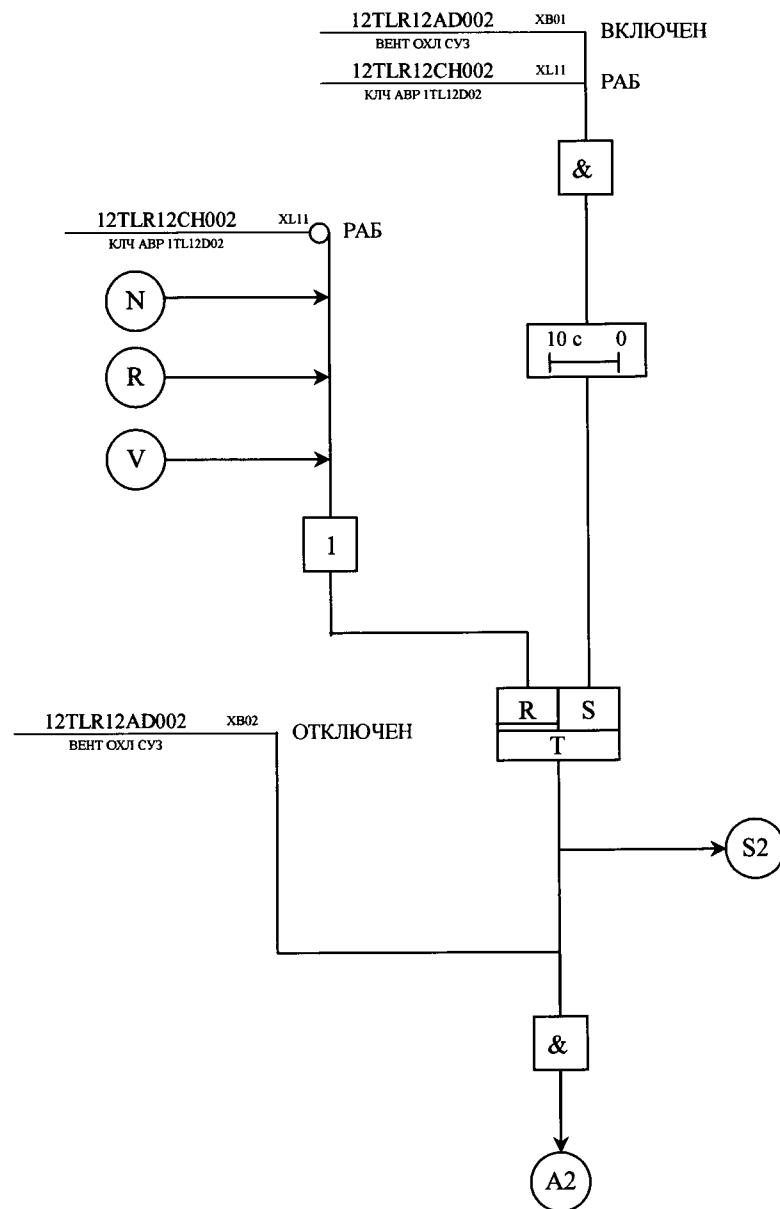
Лист

А-132420ПМ

260

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	А. А. Абрамов 15.05.2018	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

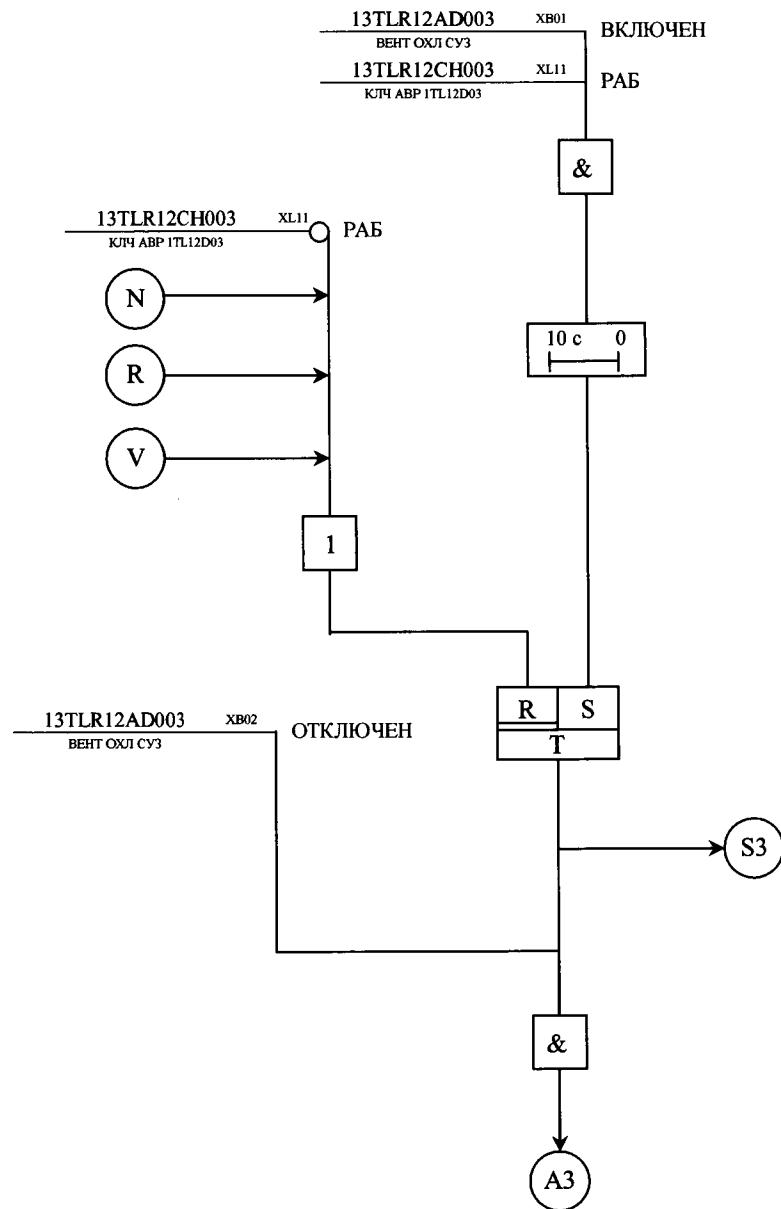
1 - Зам. 1214-18 - -
Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

A-132420ПМ

261

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (продолжение)



Выбор режима третьего агрегата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 ПМ	05.05.2019	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

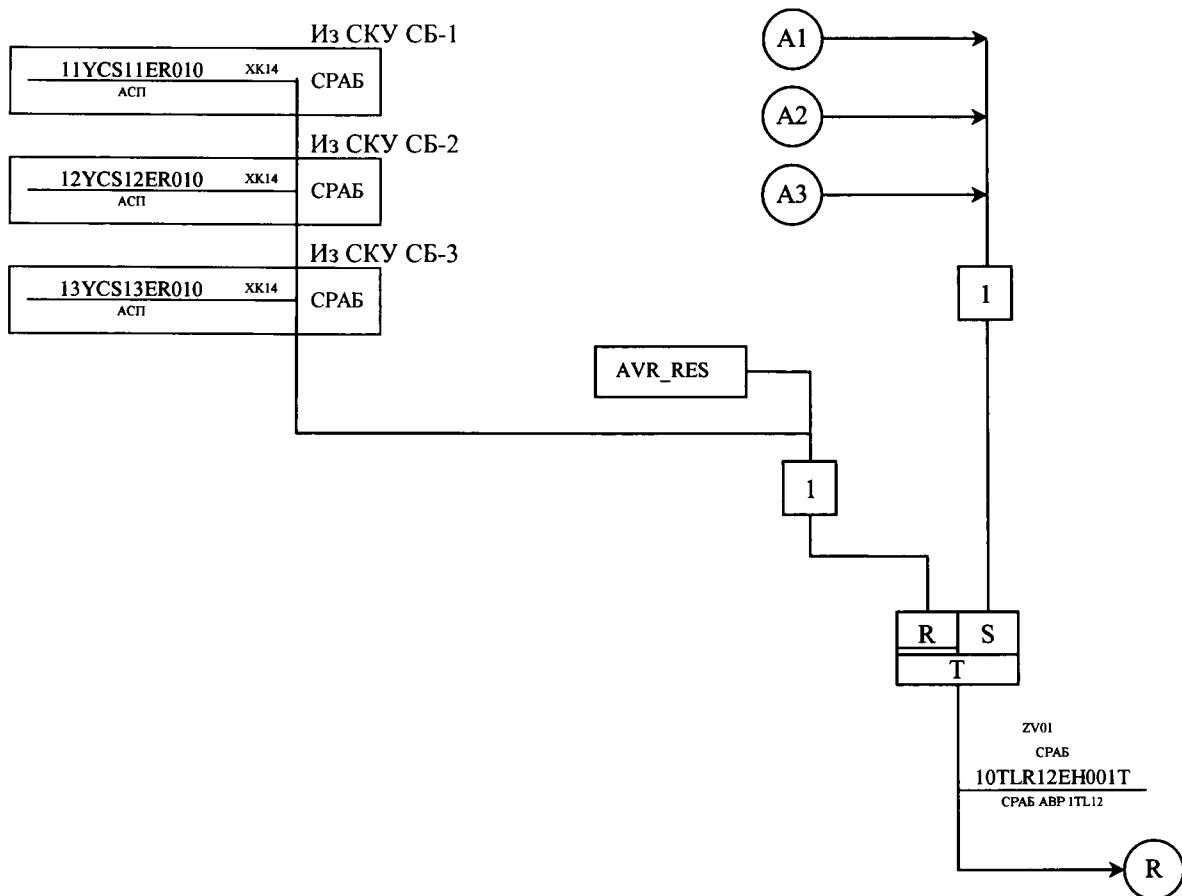
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420ПМ

262

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (продолжение)



Ввод автоматического резерва для трех агрегатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		30.05.2019
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Колуч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

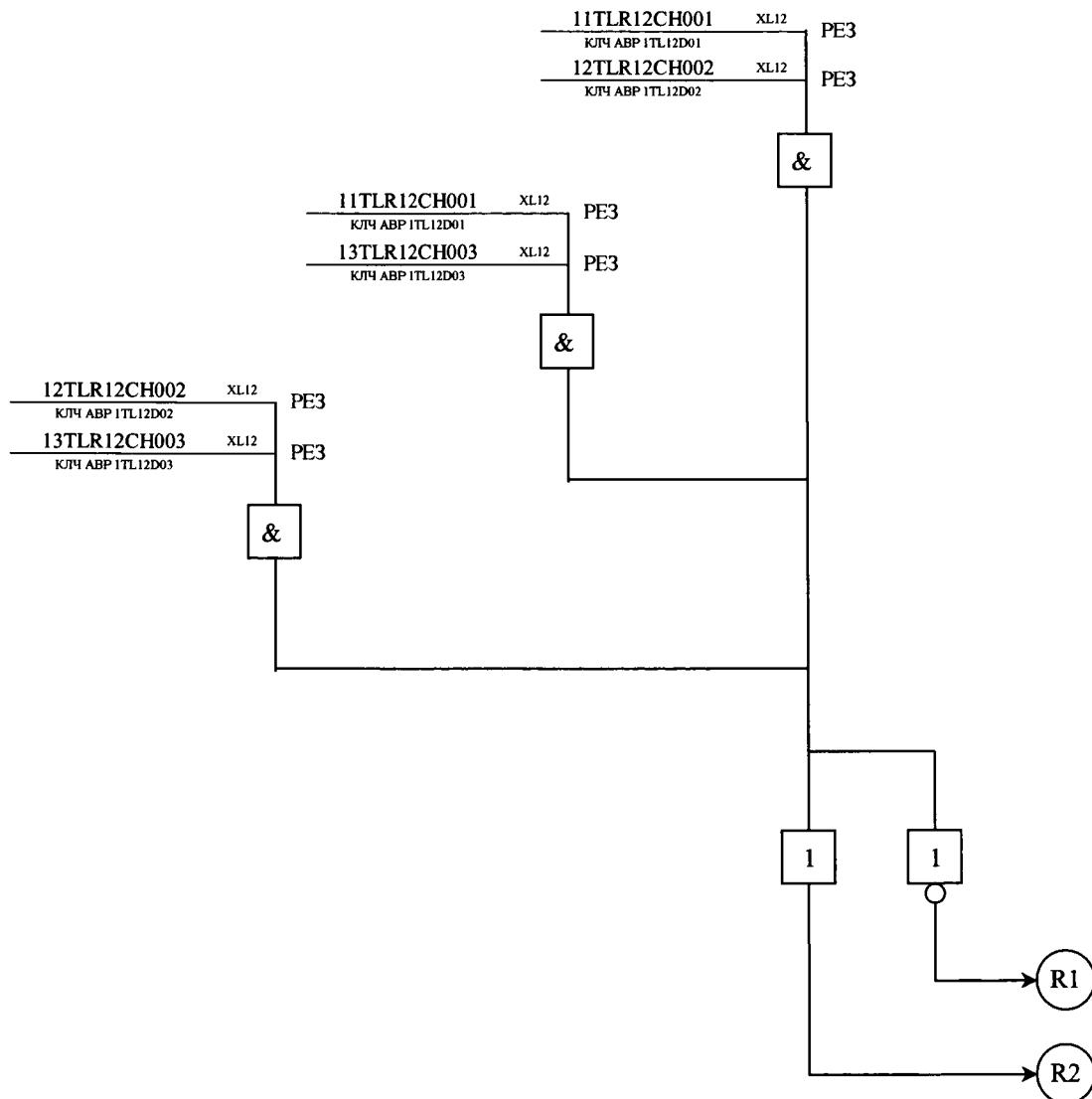
Лист

A-132420ПМ

263

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (продолжение)



Выбор режима работы АВР

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
	30.05.2019	
A-132420 пм		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

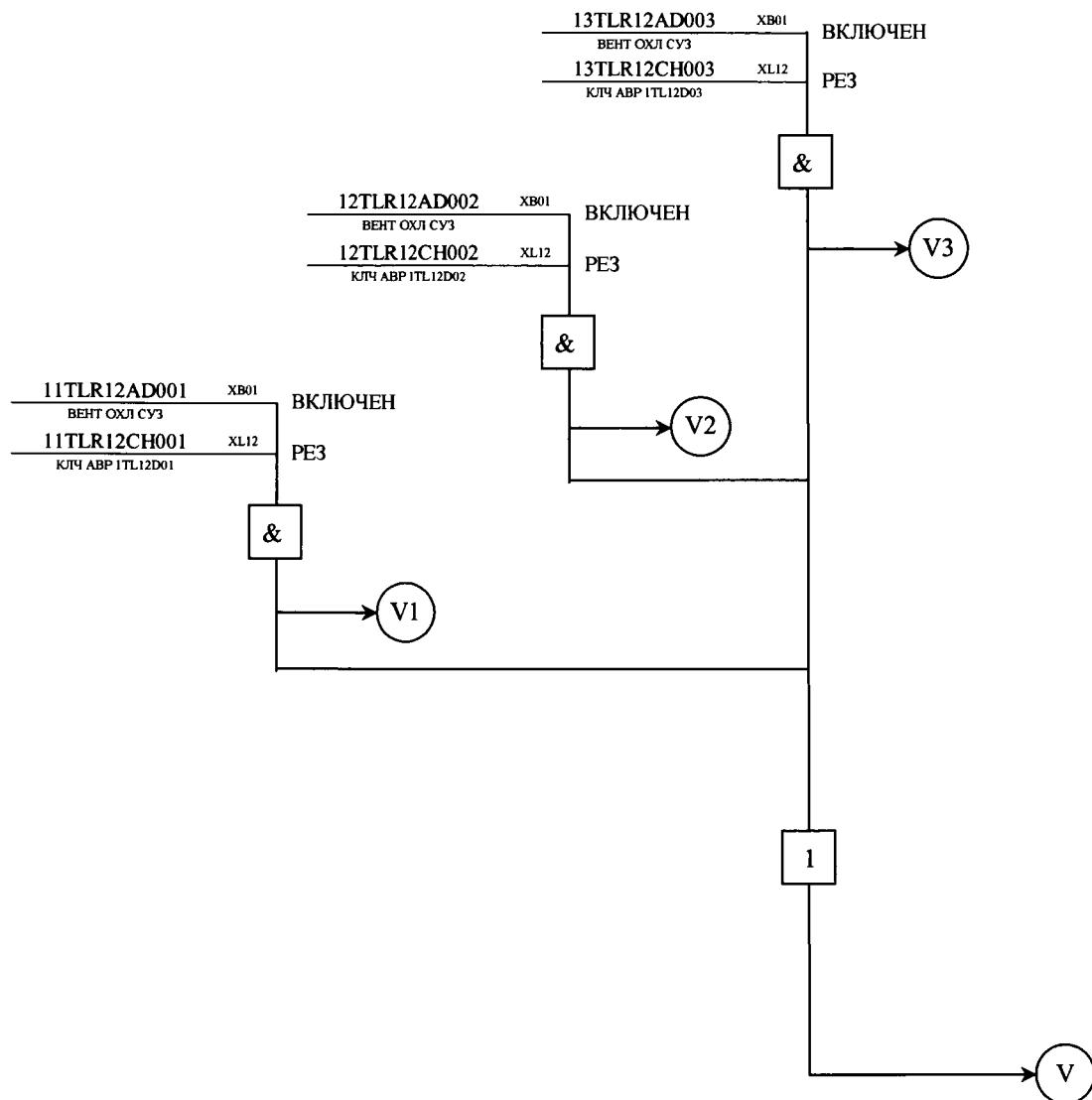
Лист

A-132420пм

264

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (продолжение)



Резервный агрегат включен

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм 30.05.2019		
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

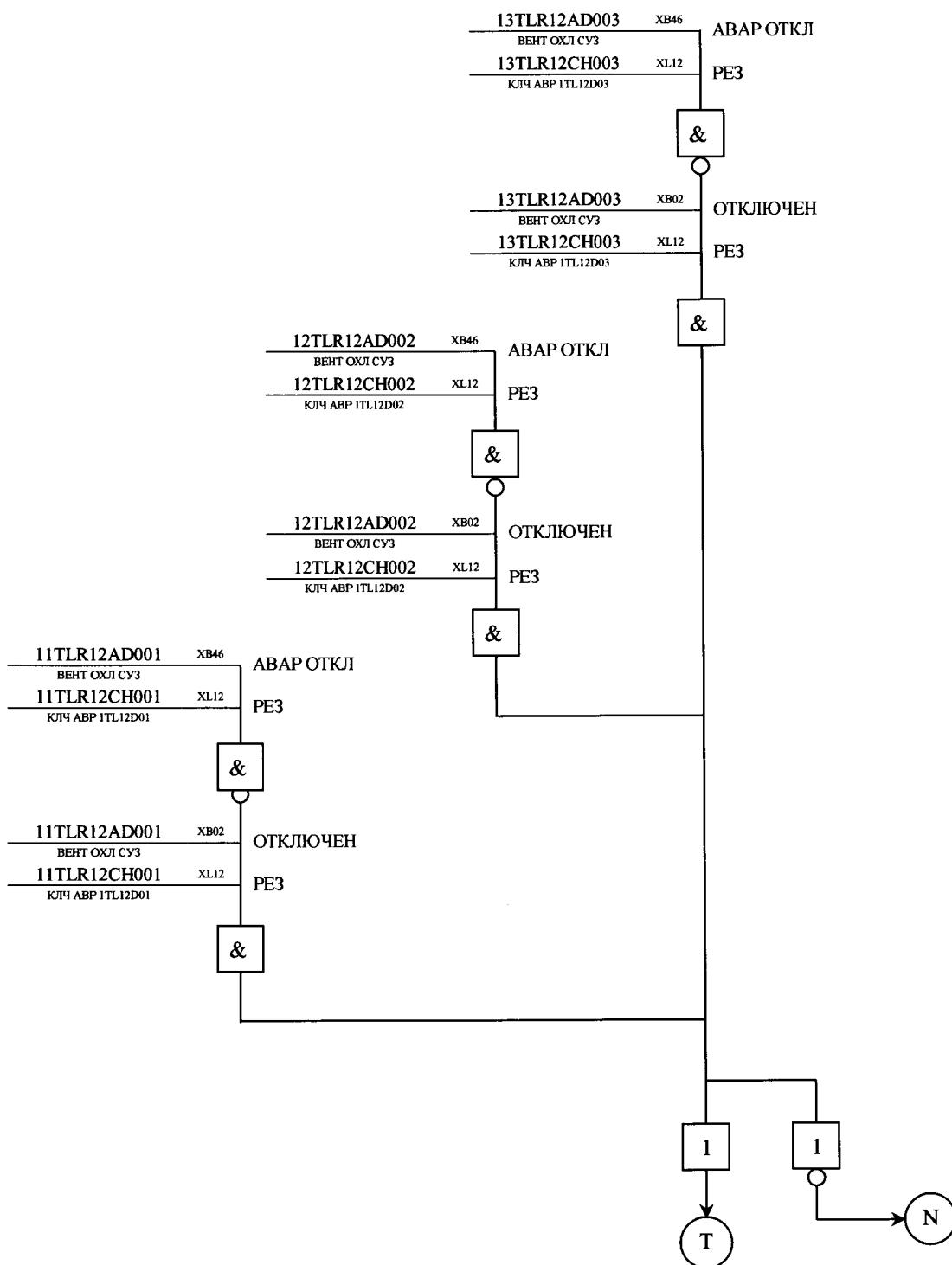
Лист

265

A-132420пм

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (продолжение)



Резервный агрегат не выбран

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	17.05.2019	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

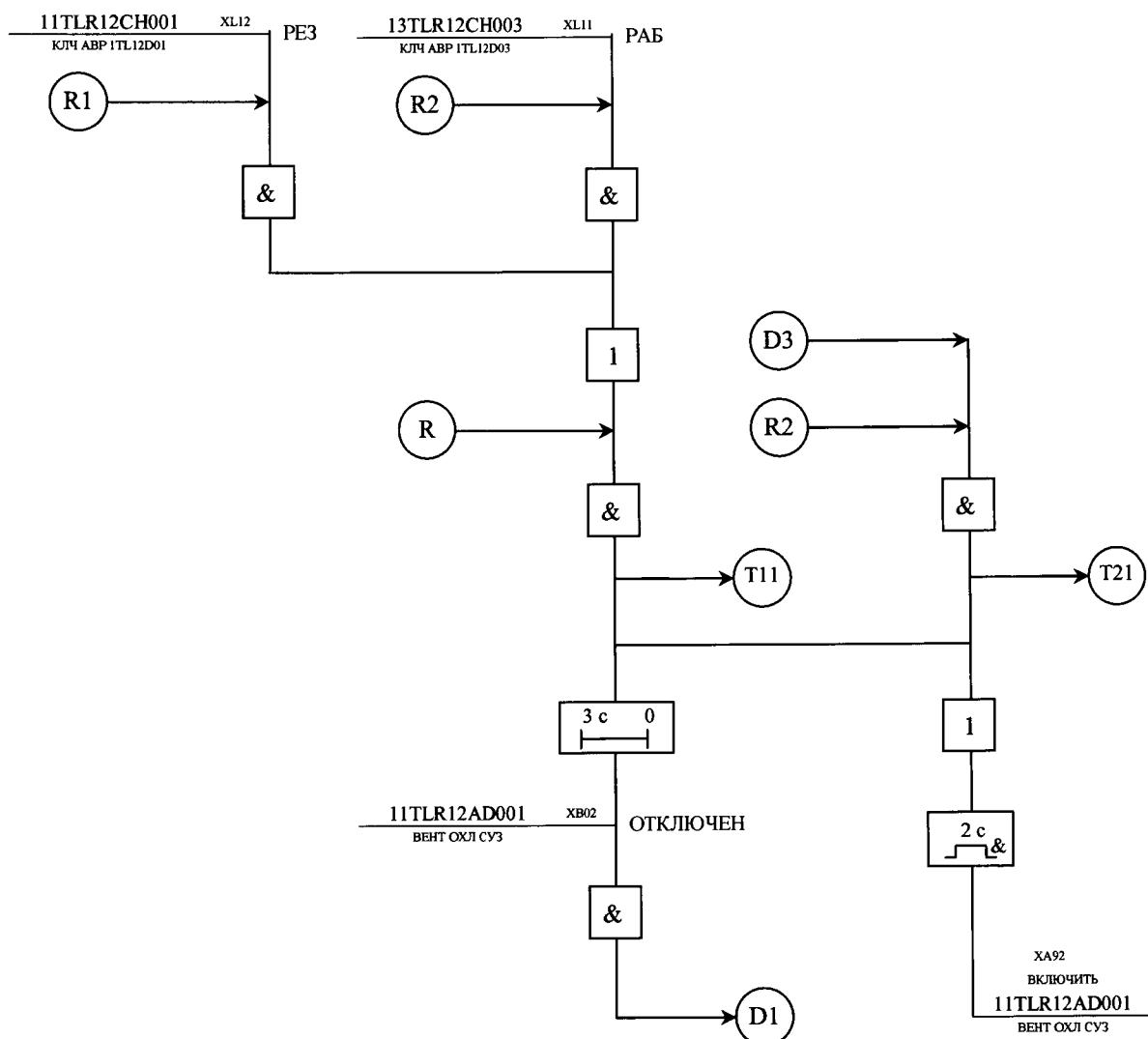
Лист

A-132420пм

266

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (продолжение)



Включение первого агрегата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		07 30. 05. 2019
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

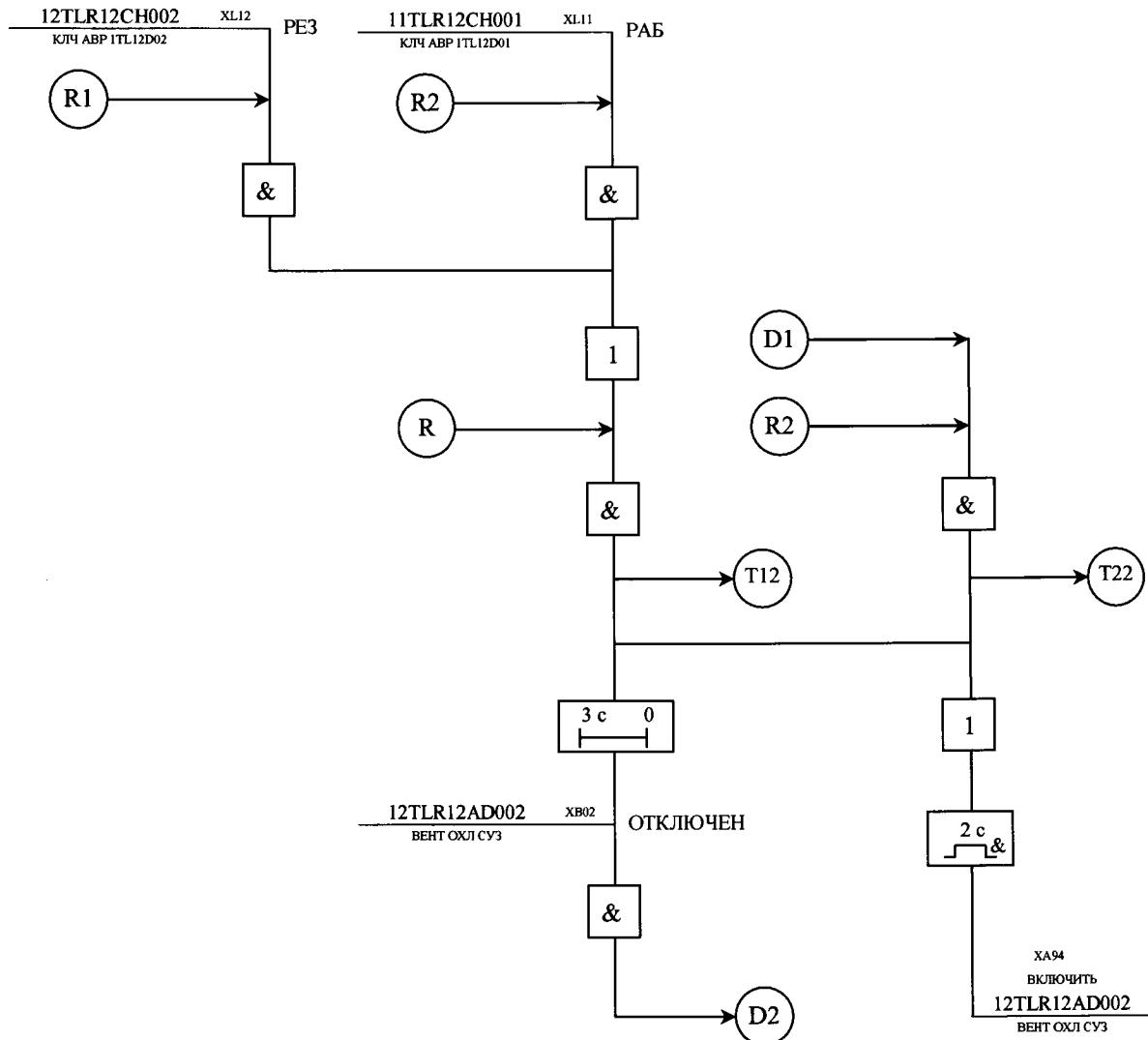
A-132420ПМ

Лист

267

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (продолжение)



Включение второго агрегата

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

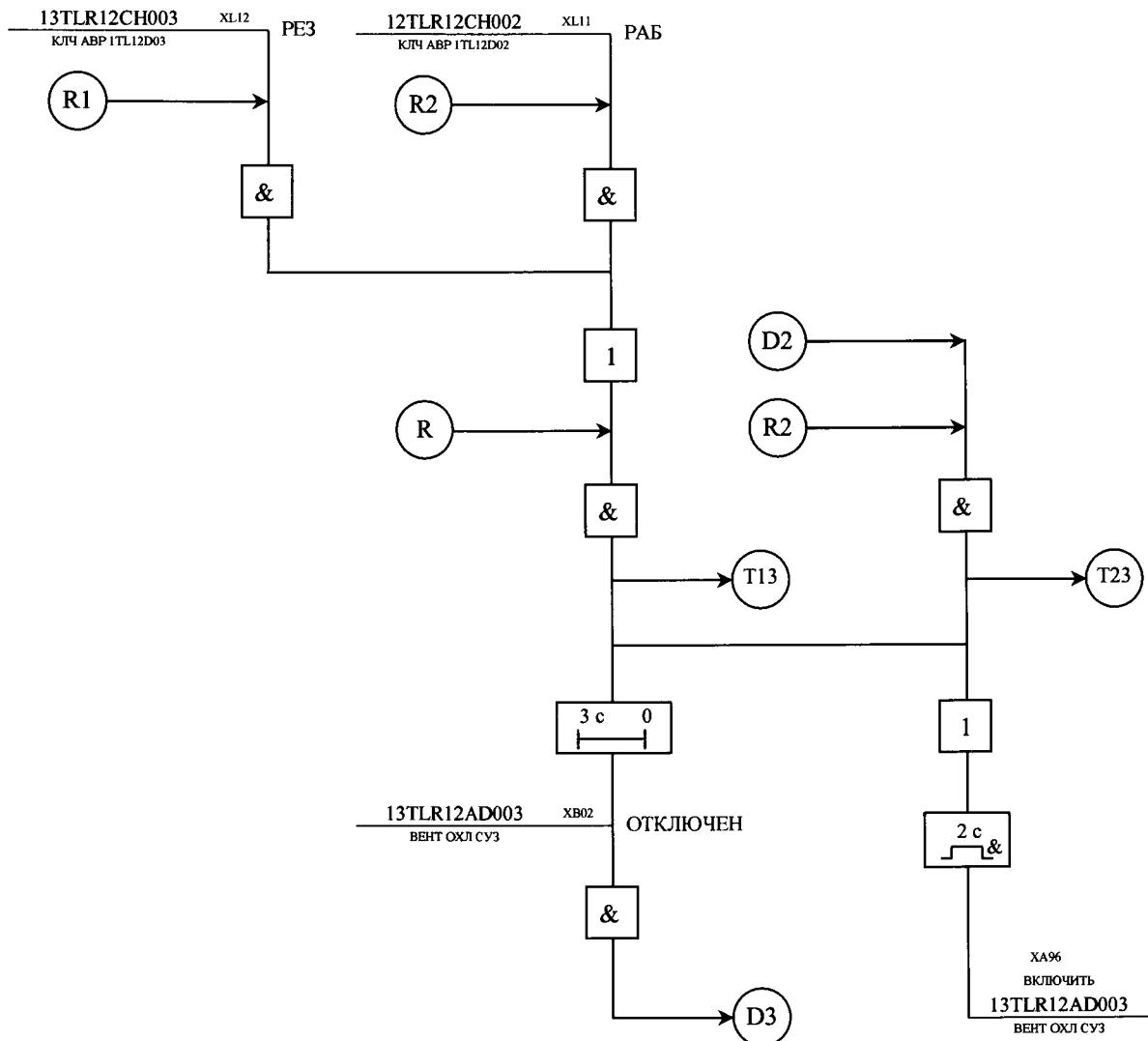
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420ПМ

268

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (продолжение)



Включение третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 ПМ		
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист
	№док.	Подпись
		Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

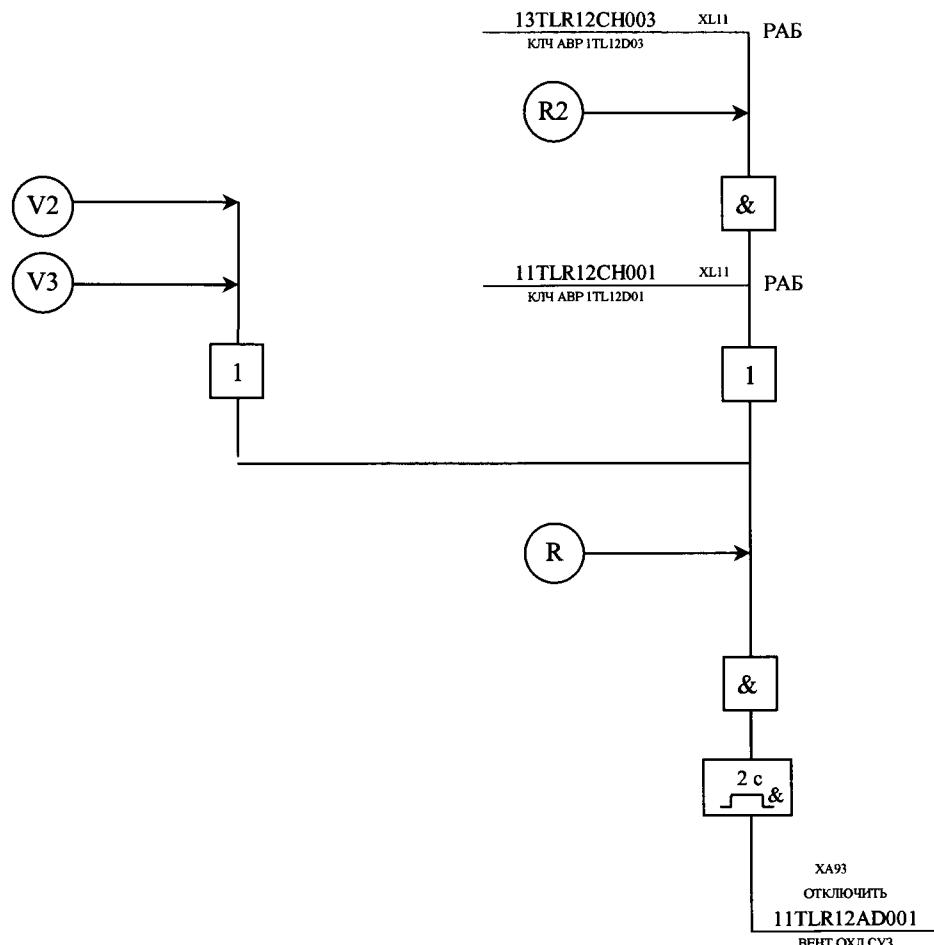
А-132420ПМ

Лист

269

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (продолжение)



Отключение первого агрегата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 ПМ 01.10.05.2019		
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

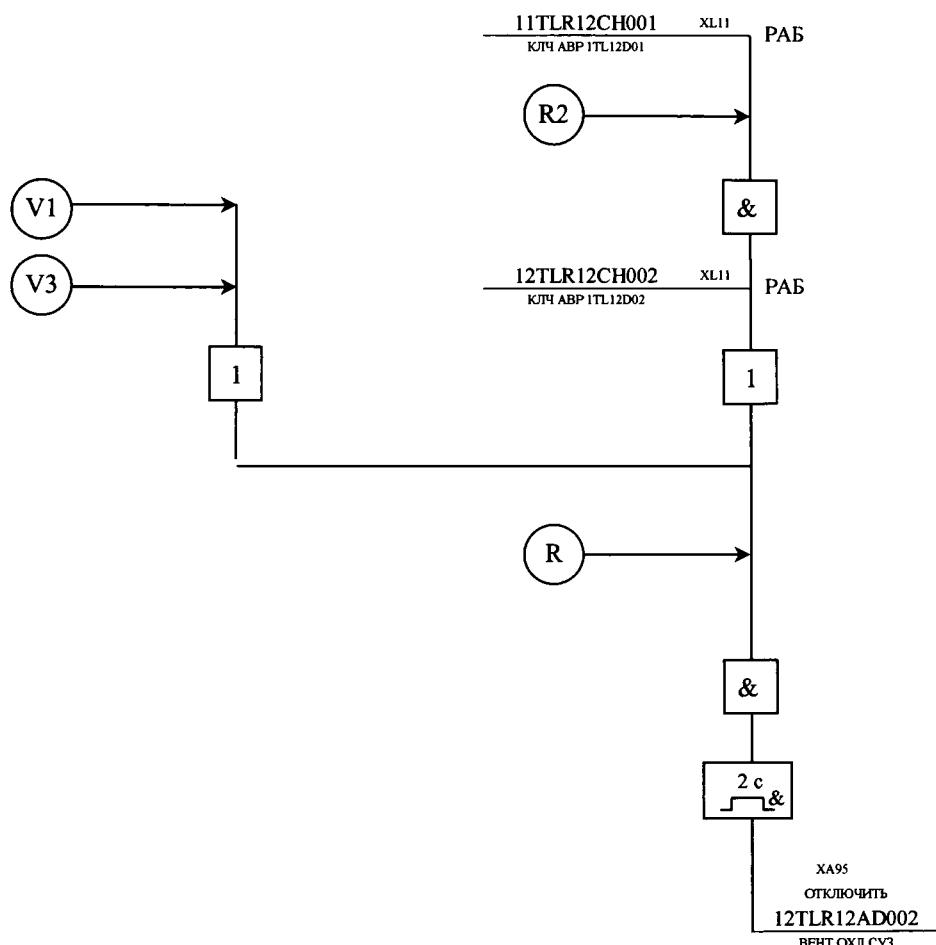
Лист

A-132420ПМ

270

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (продолжение)



Отключение второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 пм	1	30.05.2019	-	-

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

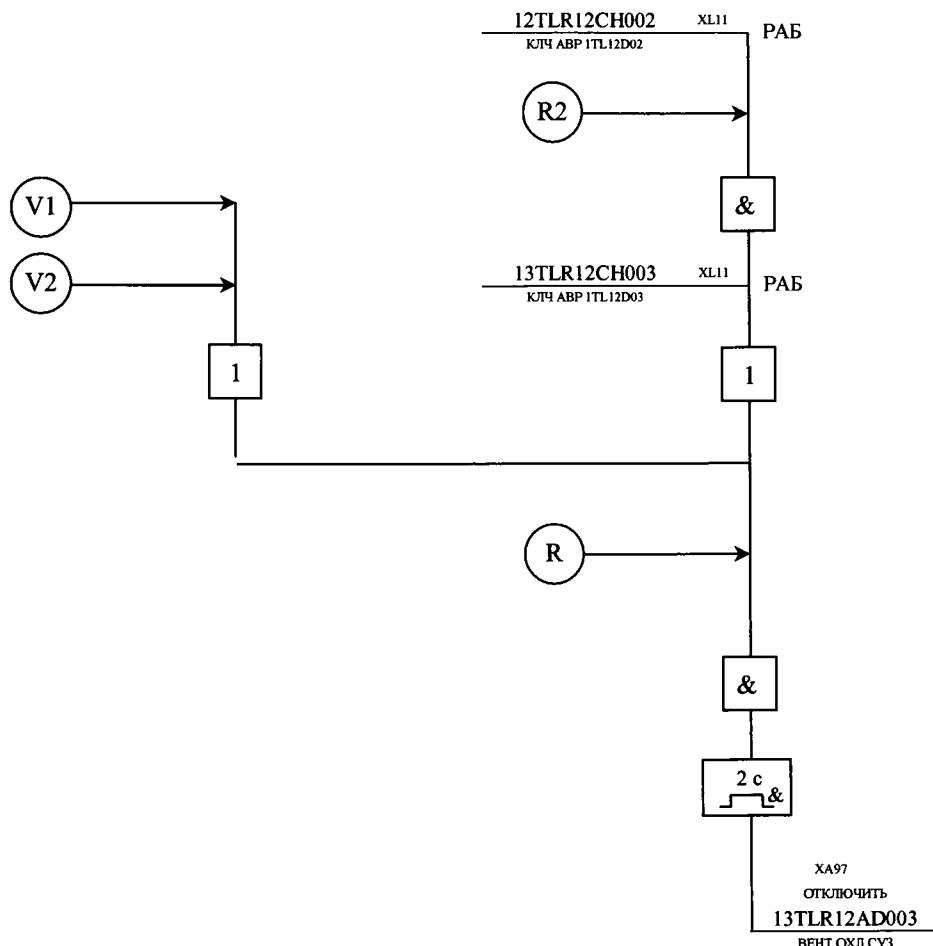
Лист

A-132420пм

271

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (продолжение)



Отключение третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	30.05.2019	
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист
	Нодок.	Подпись
	Дата	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

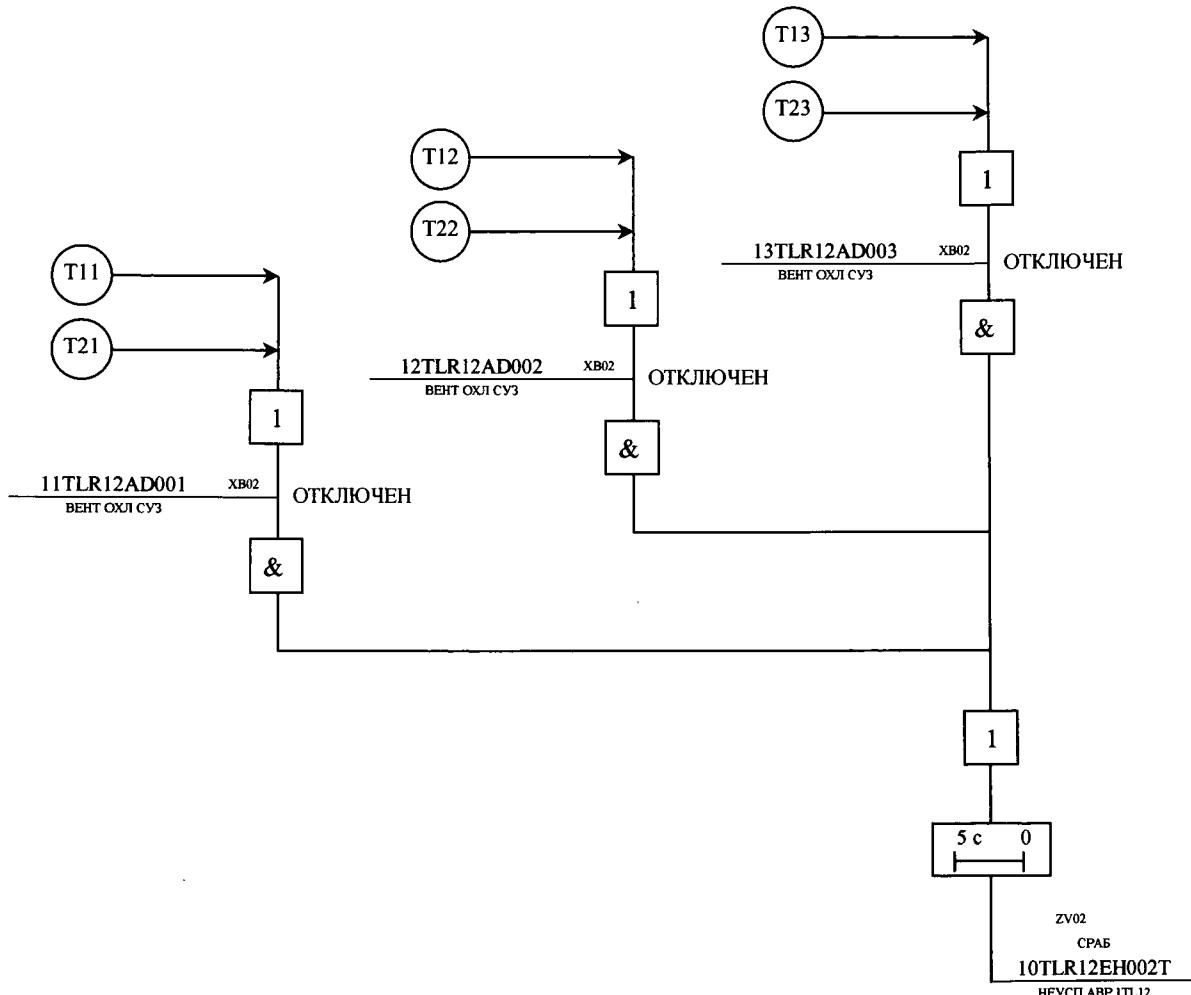
Лист

A-132420ПМ

272

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (продолжение)



Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 ПМ	10.05.2009	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	—	Зам. 1214-18

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

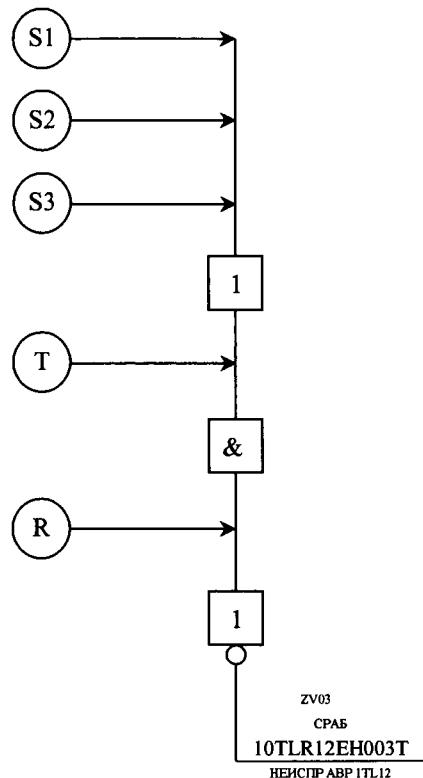
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

A-132420ПМ

273

10TLR12ED001

АВР вентиляторов 1TL12D01, 1TL12D02, 1TL12D03 (окончание)



Формирование сигнала неисправности автоматического ввода резерва

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
A-132420 ПМ	30.05.2019	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	—	Зам. 1214-18

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 274

11TLR14EW001

Блокировка управления арматурой 1TL14S01 вентилятора 1TL14D01

11TLR14AD001 XB01
ВЕНТ ОХЛ ШАХ АЛП

ВКЛЮЧЕН

11TLR14AD001 XB02
ВЕНТ ОХЛ ШАХ АЛП

ОТКЛЮЧЕН

XA01
ОТКРЫТЬ

11TLR14AS001

КЛ ГЕРМ

XA17
ЗАКРЫТЬ

11TLR14AS001

КЛ ГЕРМ

Инв.№ подп.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	1	30.05.2019		

1	—	Зам.	1214-18	—	—	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 275

12TLR14EW001

Блокировка управления арматурой 1TL14S02 вентилятора 1TL14D02

12TLR14AD002
ВЕНТ ОХЛ ШАХ АГП

XB01

ВКЛЮЧЕН

12TLR14AD002
ВЕНТ ОХЛ ШАХ АГП

XB02

ОТКЛЮЧЕН

XA01
ОТКРЫТЬ**12TLR14AS002**
КЛ ГЕРМXA17
ЗАКРЫТЬ**12TLR14AS002**
КЛ ГЕРМ

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	07 30 05. 2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2	A-132420пм 276

13TLR14EW001**Блокировка управления арматурой 1TL14S03 вентилятора 1TL14D03**13TLR14AD003
ВЕНТ ОХЛ ШАХ АПП

XB01

ВКЛЮЧЕН

13TLR14AD003
ВЕНТ ОХЛ ШАХ АПП

XB02

ОТКЛЮЧЕН

XA01
ОТКРЫТЬ
13TLR14AS003
КЛ ГЕРМXA17
ЗАКРЫТЬ
13TLR14AS003
КЛ ГЕРМ

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	230 05. 2019	

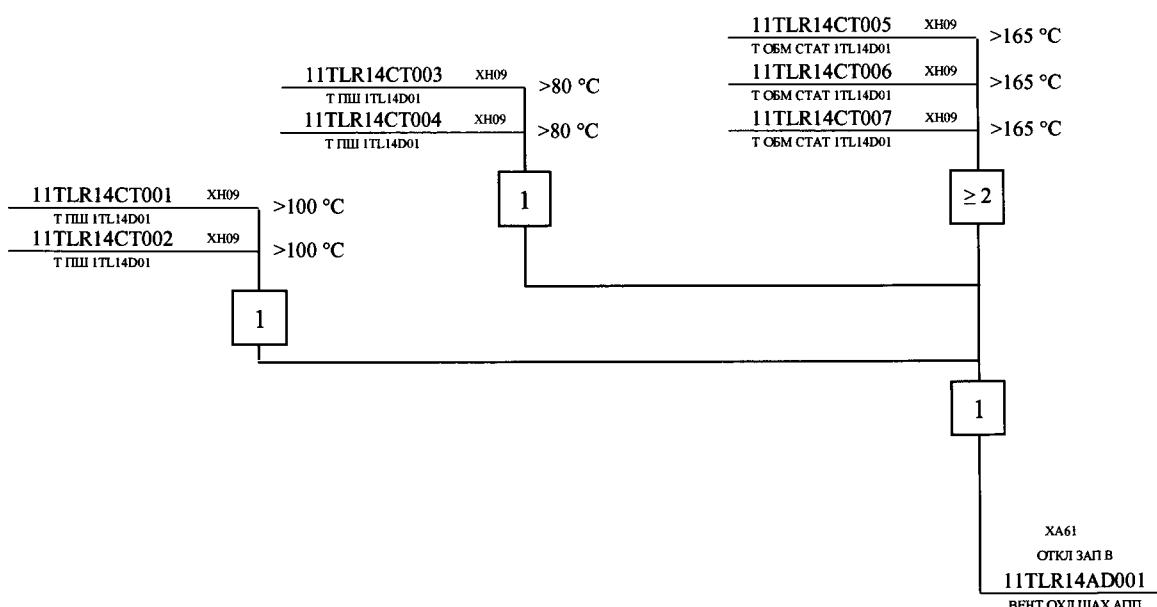
210009.0210236.40001.910

Лист

АЭ.Н2

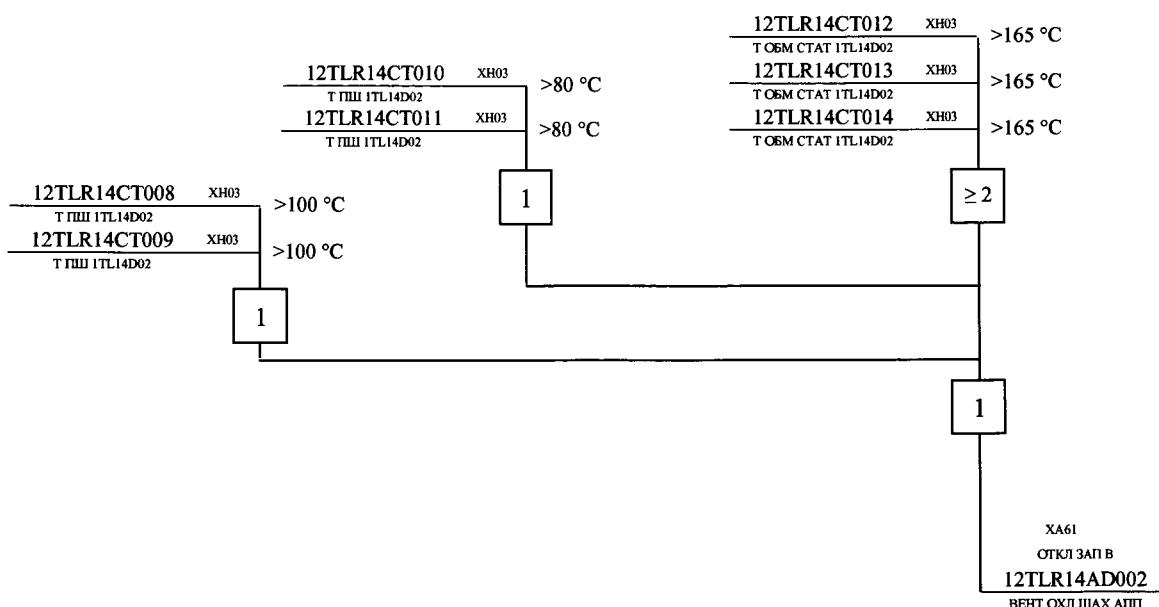
A-132420ПМ

277

11TLR14EX001**Отключение вентилятора 1TL14D01**

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 278

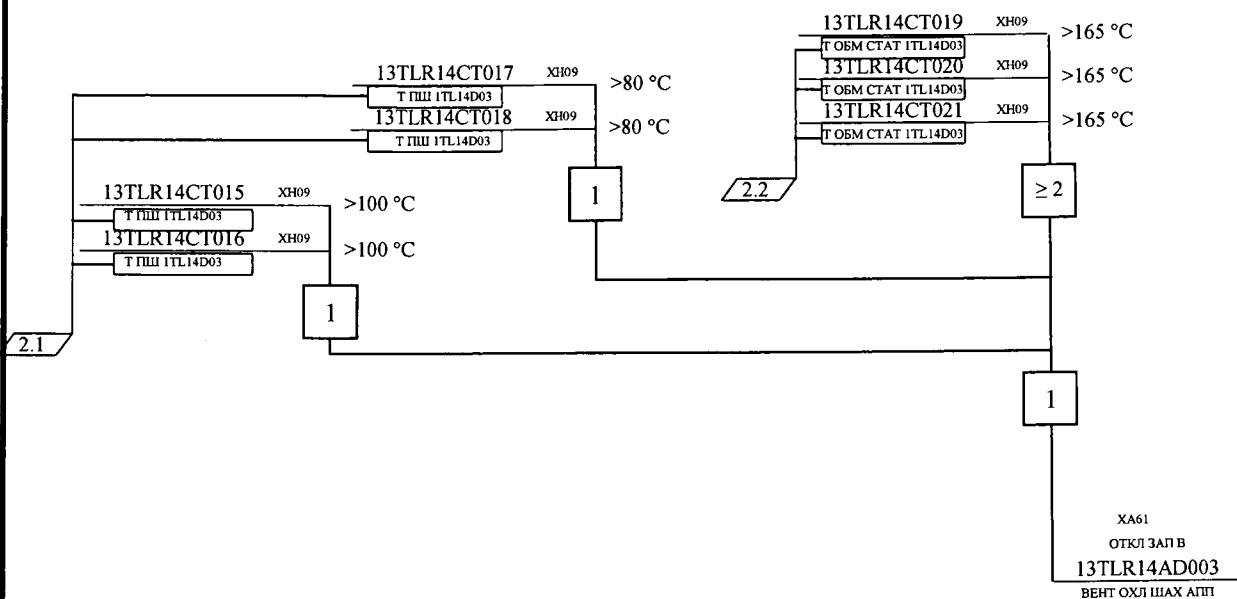
12TLR14EX001**Отключение вентилятора 1TL14D02**

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

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 279

13TLR14EX001

Отключение вентилятора 1TL14D03



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	25.09.2009	

2	2	Зам.	1519-19	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

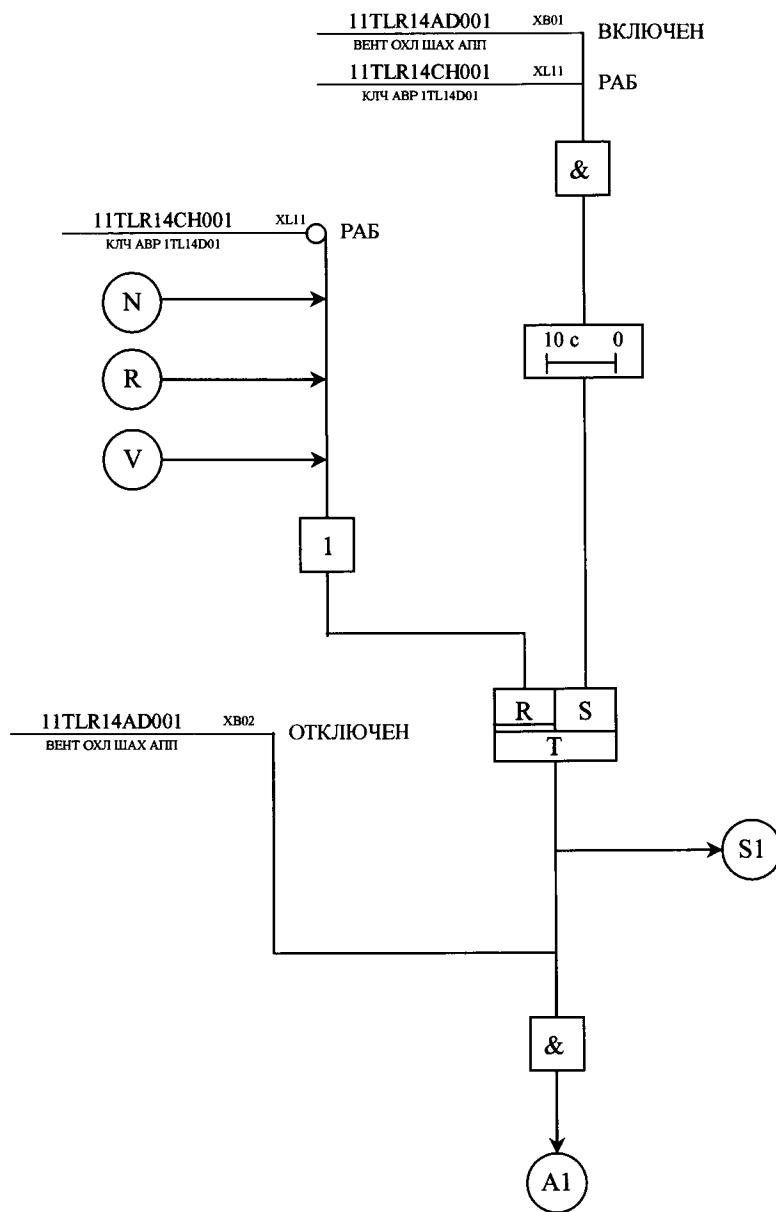
АЭ.Н2

A-132420пм

280

10TLR14ED001

АВР вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (начало)



Выбор режима первого агрегата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
А-132420 ПМ	13.05.2009	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

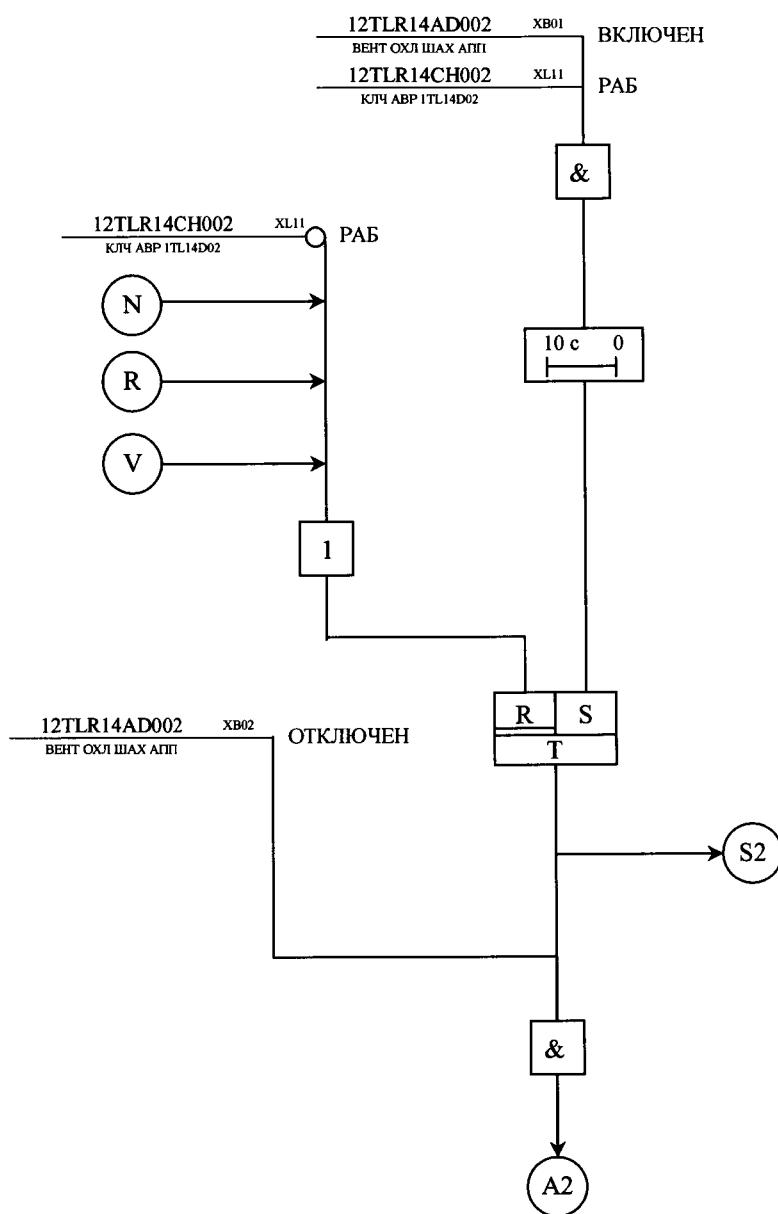
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

А-132420ПМ

281

10TLR14ED001

АВР вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

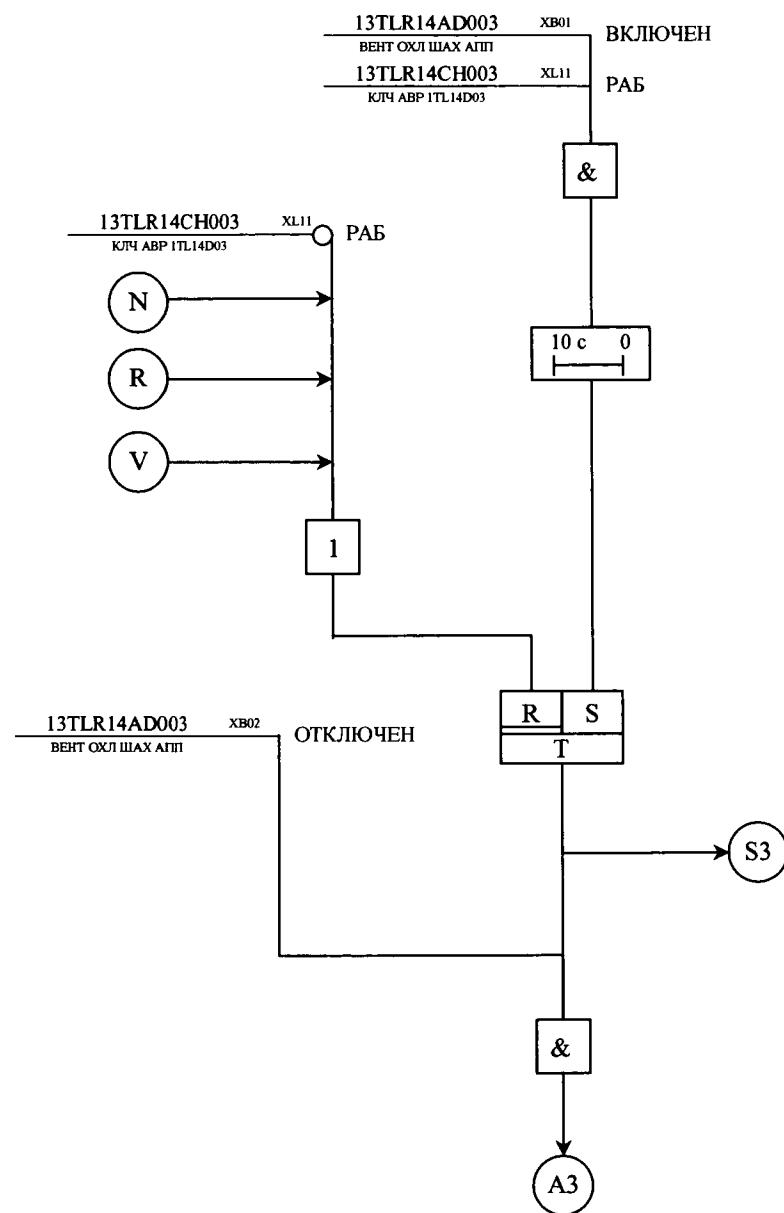
Лист

A-132420ПМ

282

10TLR14ED001

АВР вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (продолжение)



Выбор режима третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	1	30 05 2019	-	-

210009.0210236.40001.910

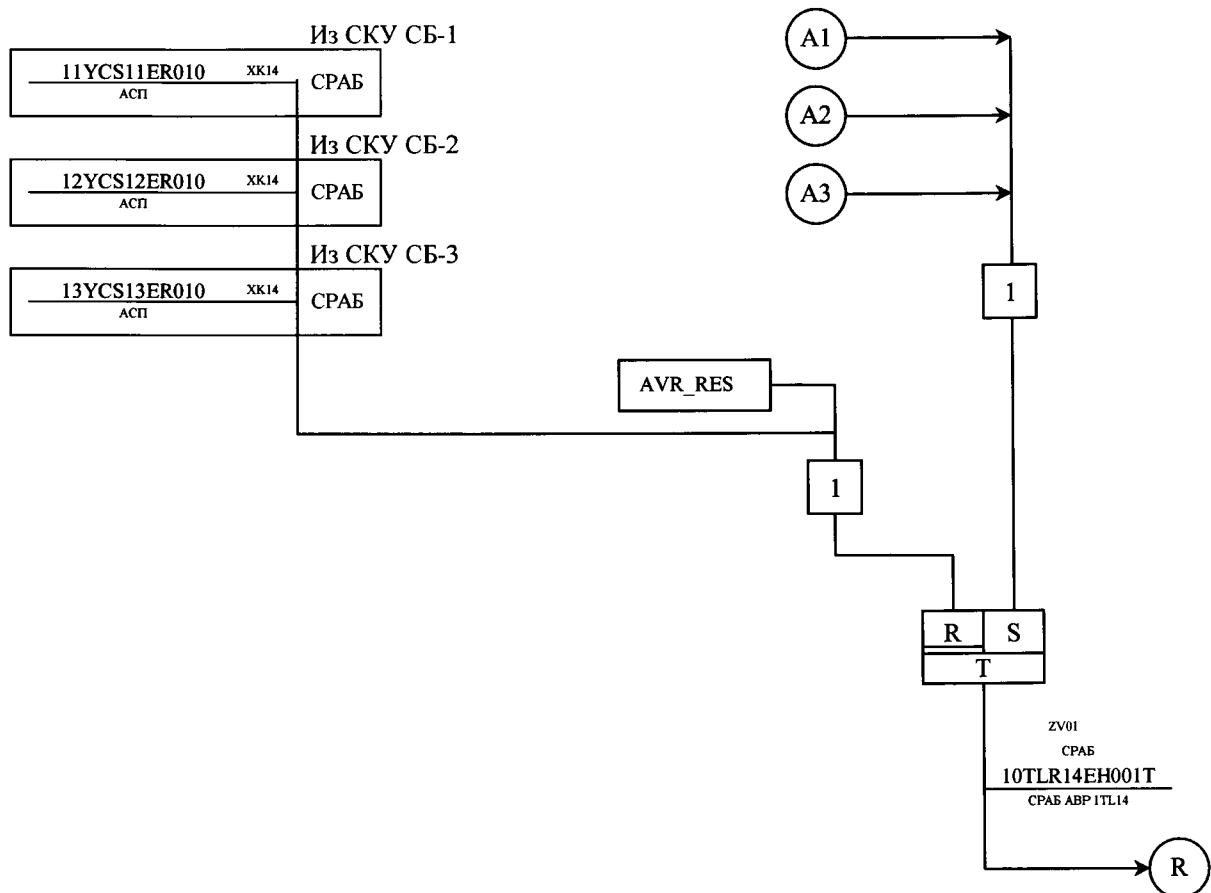
АЭ.Н2

Лист

A-132420ПМ 283

10TLR14ED001

АВР вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (продолжение)



Ввод автоматического резерва для трех агрегатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ 30.05.2010		
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Колуч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

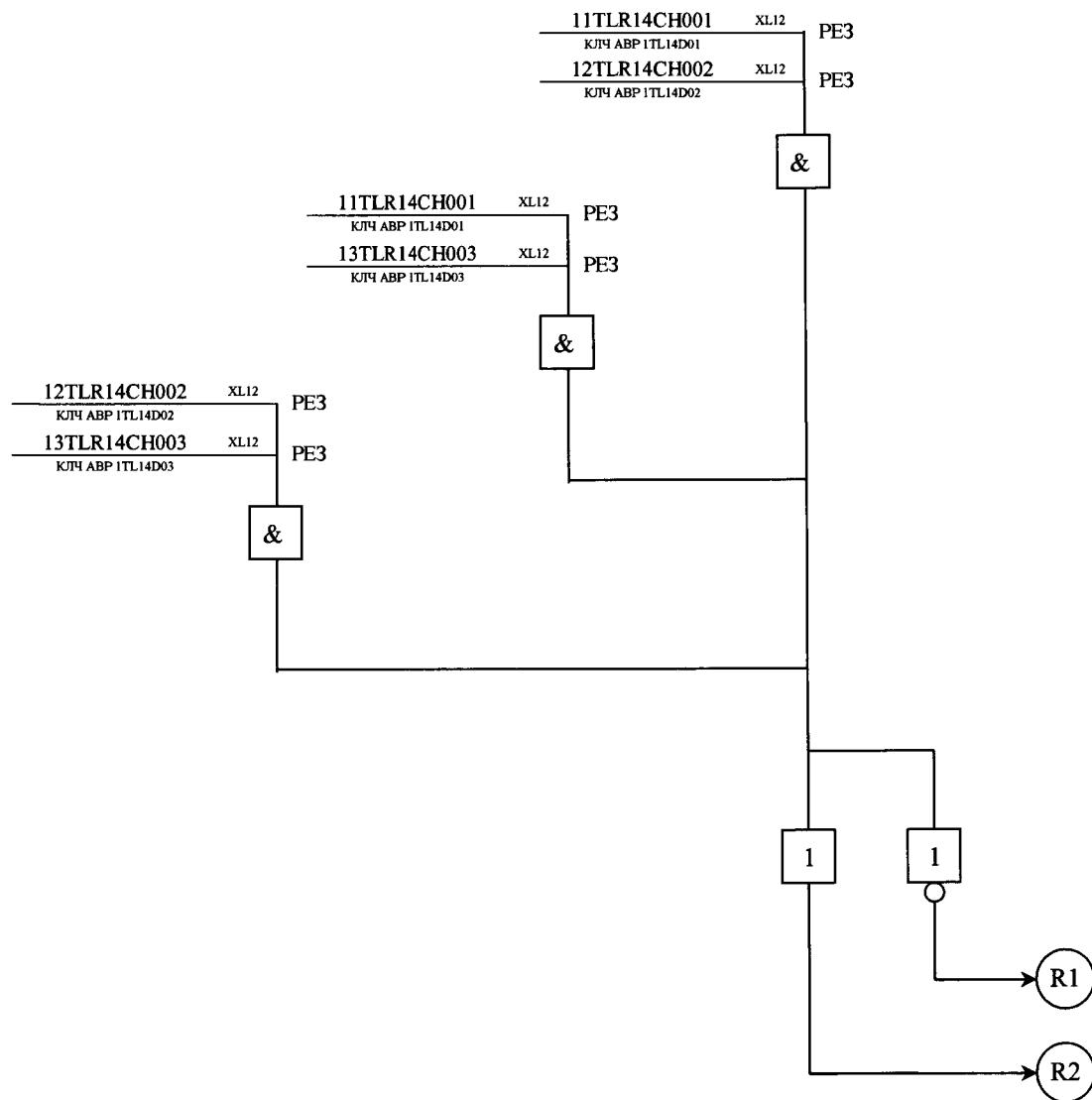
A-132420ПМ

Лист

284

10TLR14ED001

АВР вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (продолжение)



Выбор режима работы АВР

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	010.05.2019	

Лист

285

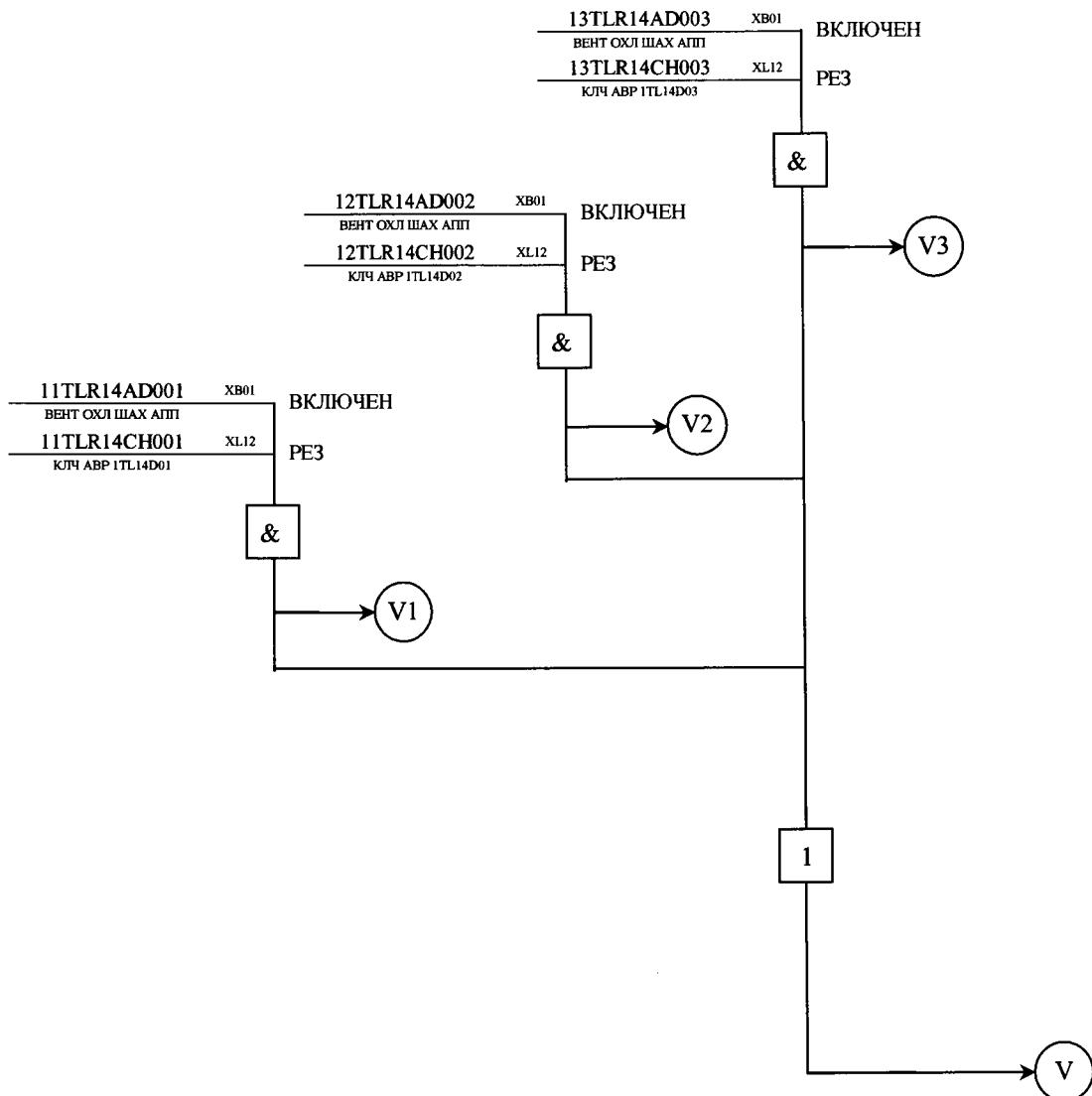
210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

A-132420ПМ

10TLR14ED001

АВР вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (продолжение)



Резервный агрегат включен

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
	17.03.05. 2019	
A-132420 ПМ		

210009.0210236.40001.910

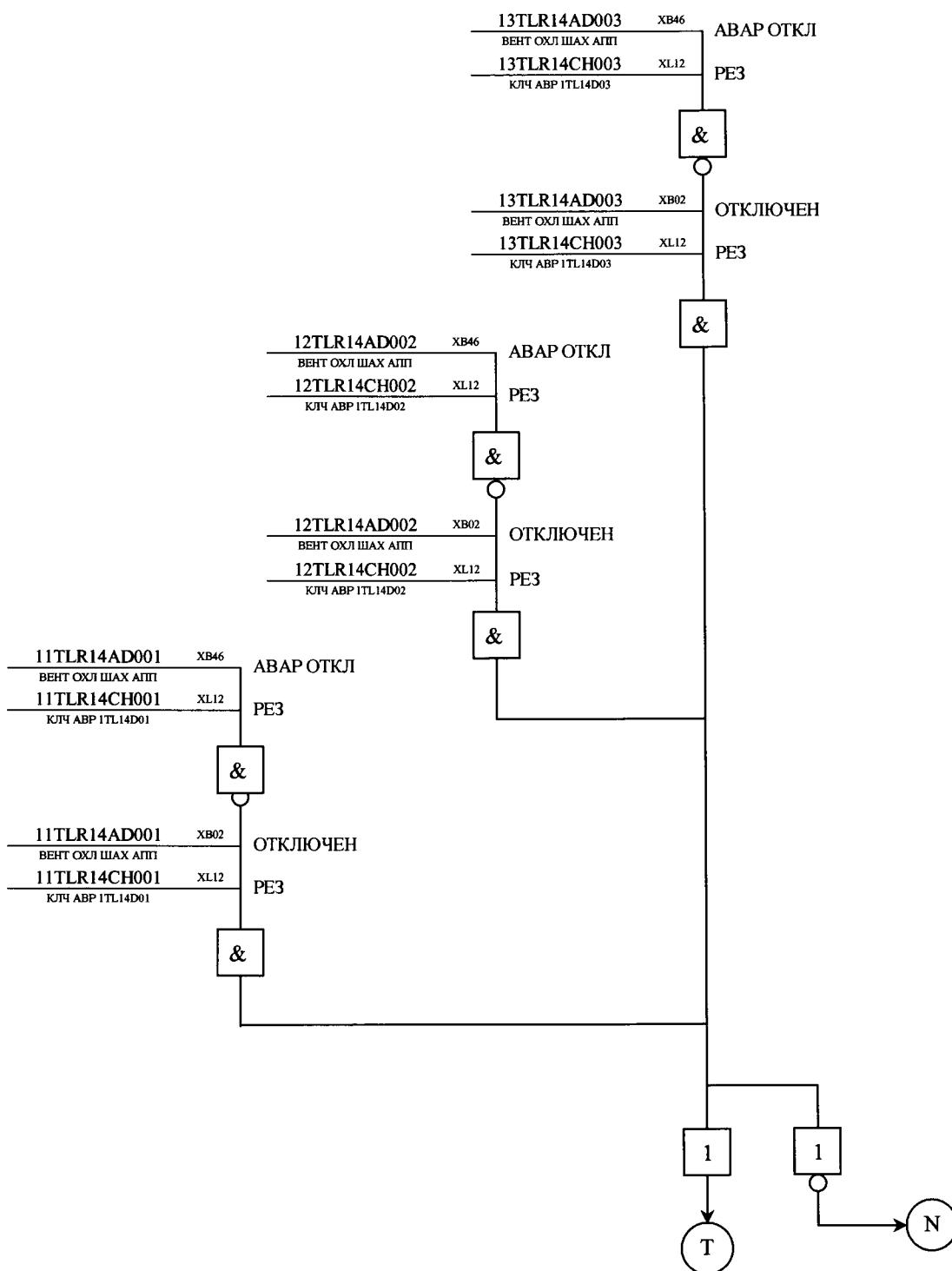
АЭ.Н2

Лист

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	A-132420ПМ	286
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	AЭ.Н2		

10TLR14ED001

АВР вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (продолжение)



Резервный агрегат не выбран

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 ПМ		07.05.2019
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

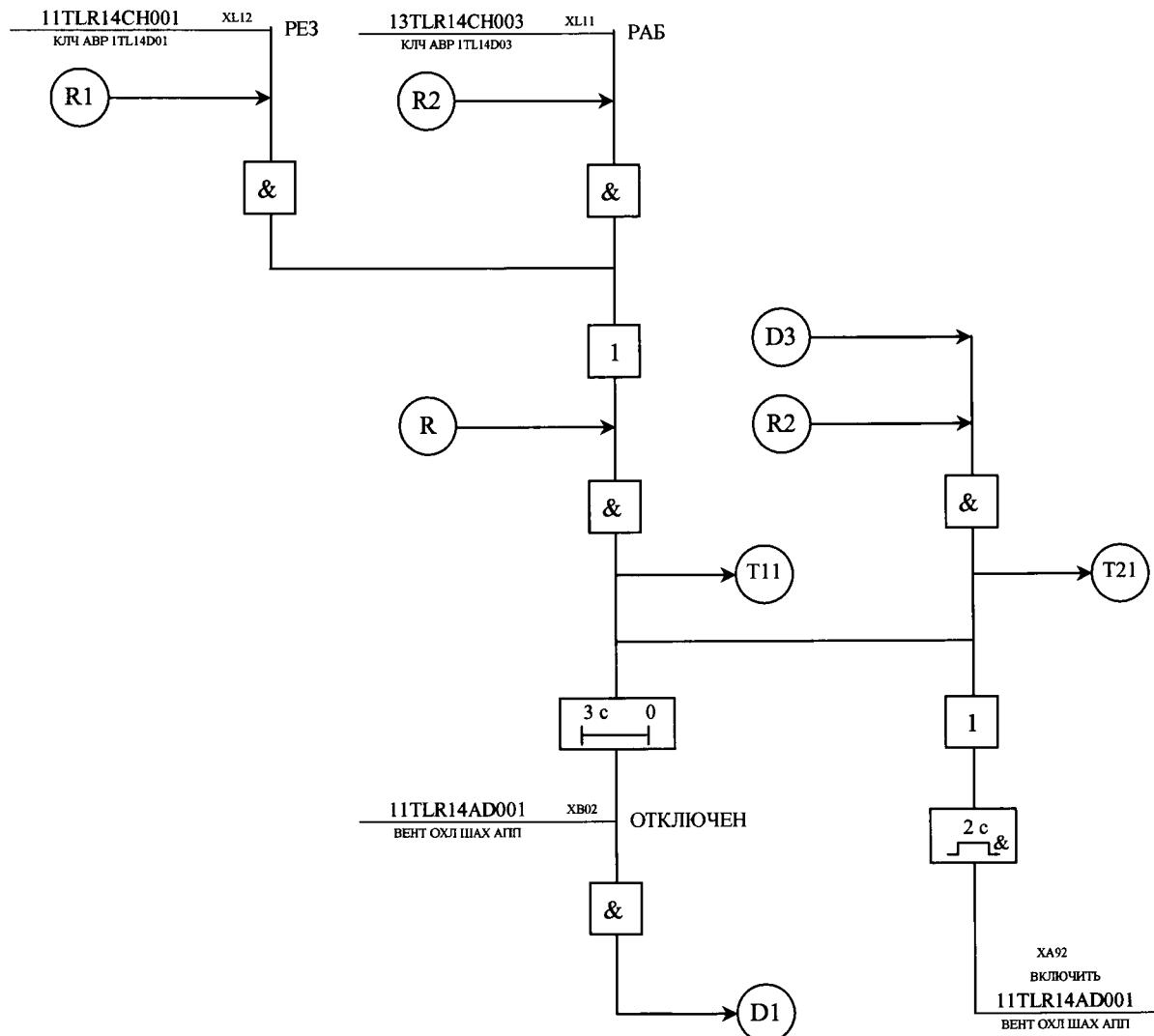
A-132420ПМ

Лист

287

10TLR14ED001

АВР вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (продолжение)



Включение первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
А-132420 ПМ		01.30.05. 2019
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

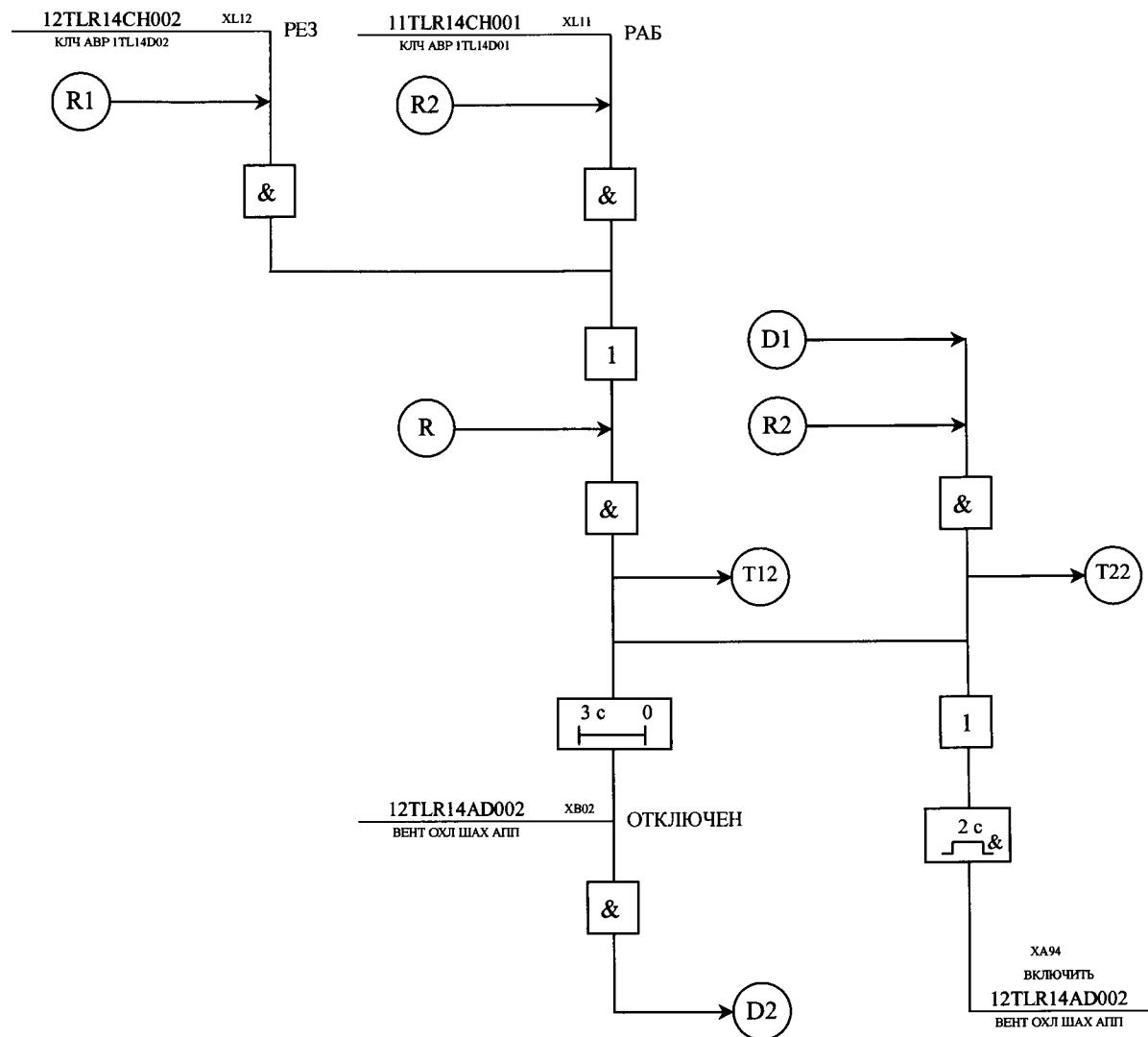
Лист

А-132420ПМ

288

10TLR14ED001

ABP вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (продолжение)



Включение второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	01 30 05. 2010	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

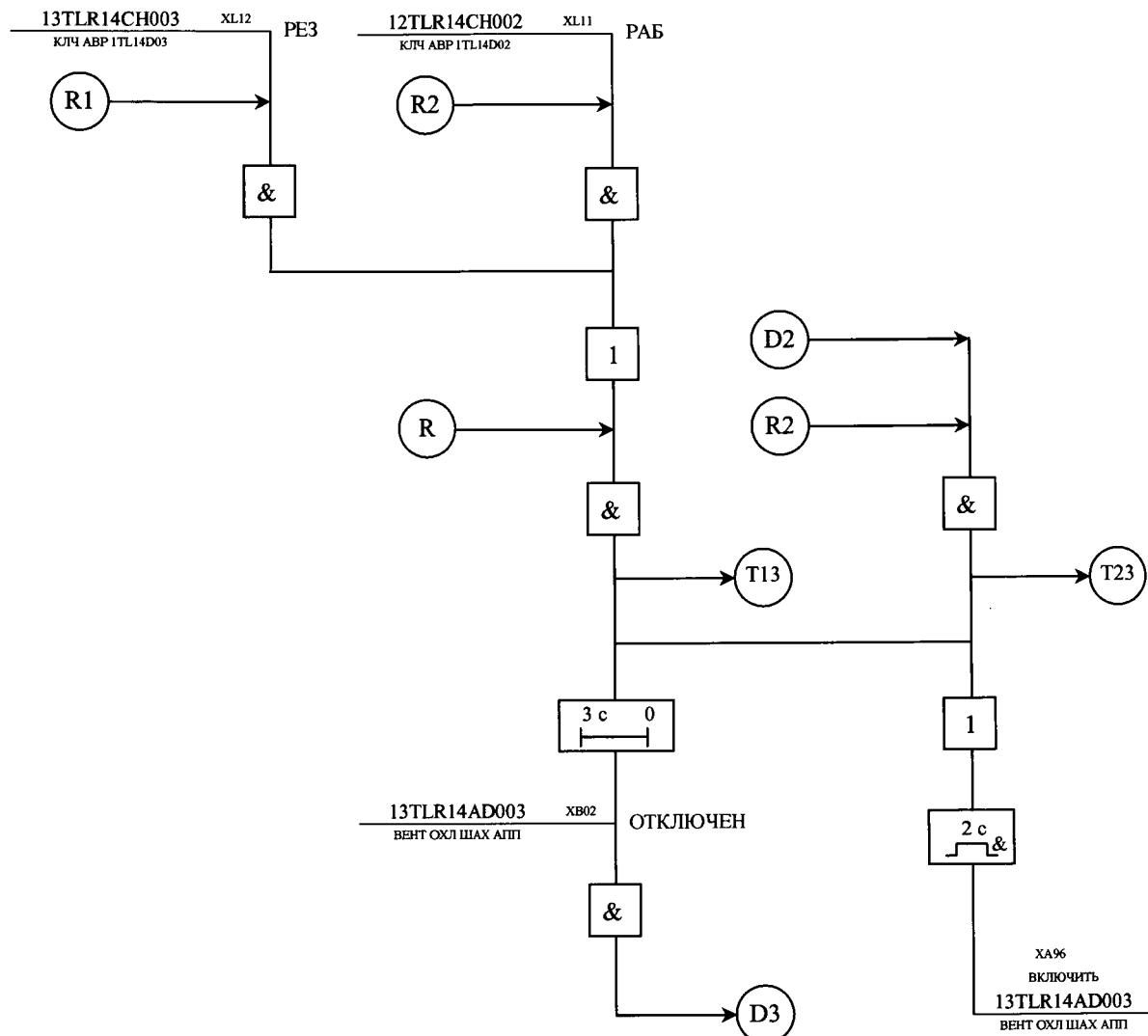
Лист

A-132420ПМ

289

10TLR14ED001

АВР вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (продолжение)



Включение третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	01.30.05.2019	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

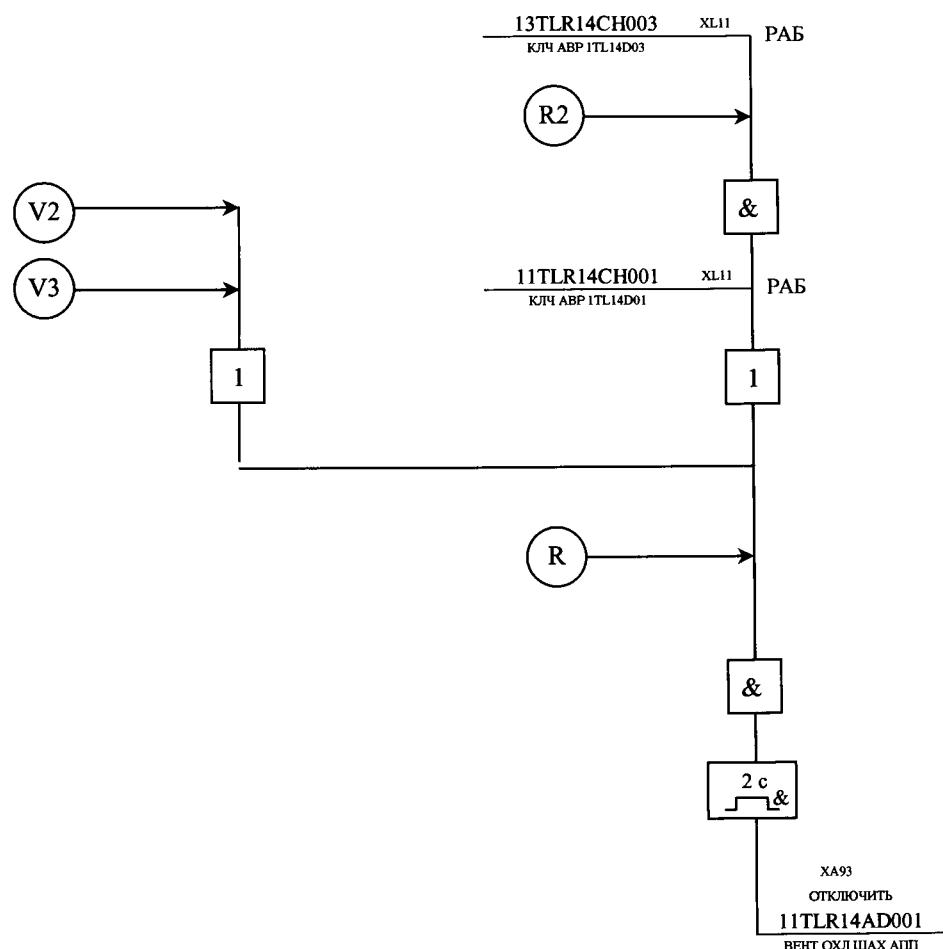
Лист

A-132420пм

290

10TLR14ED001

АВР вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (продолжение)



Отключение первого агрегата

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

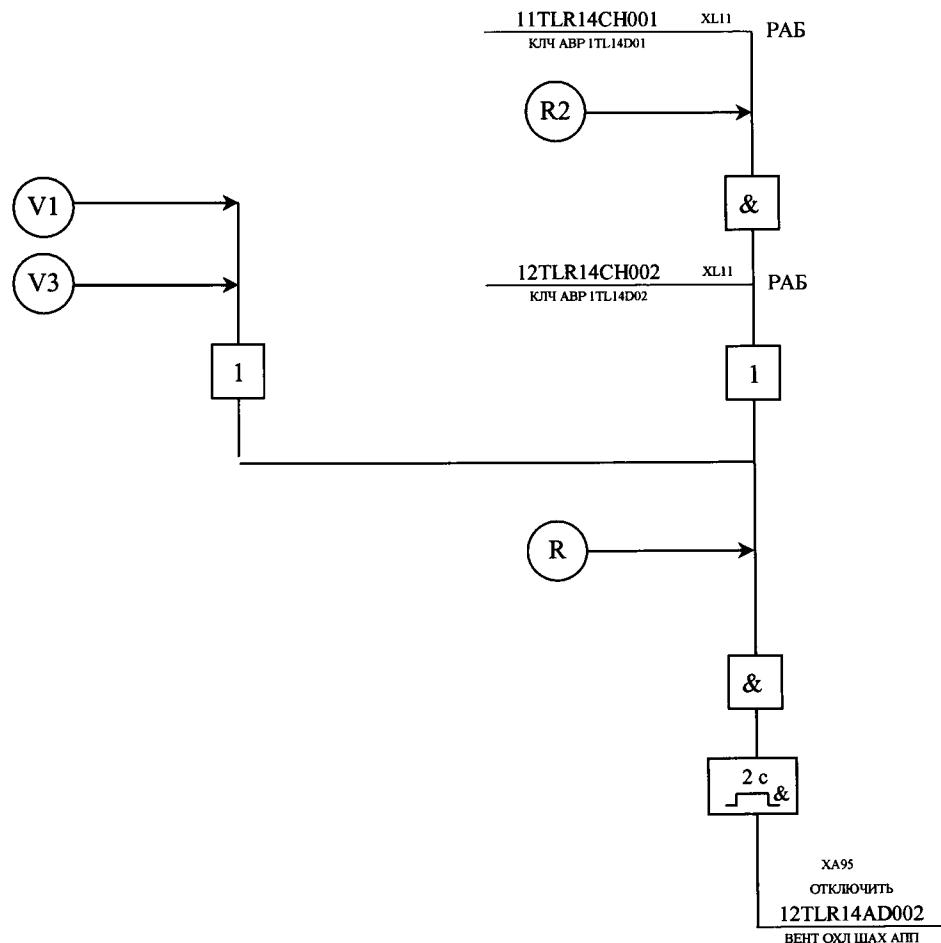
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420пм

291

10TLR14ED001

АВР вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (продолжение)



Отключение второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм		
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

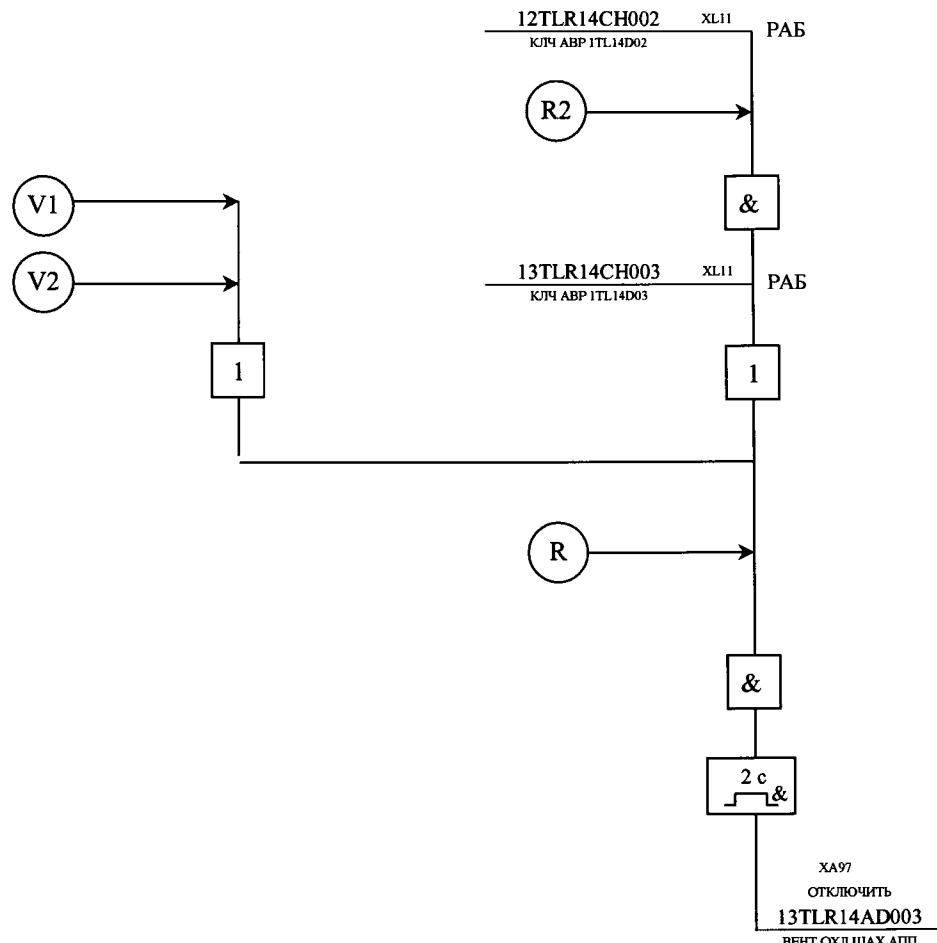
A-132420пм

Лист

292

10TLR14ED001

АВР вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (продолжение)



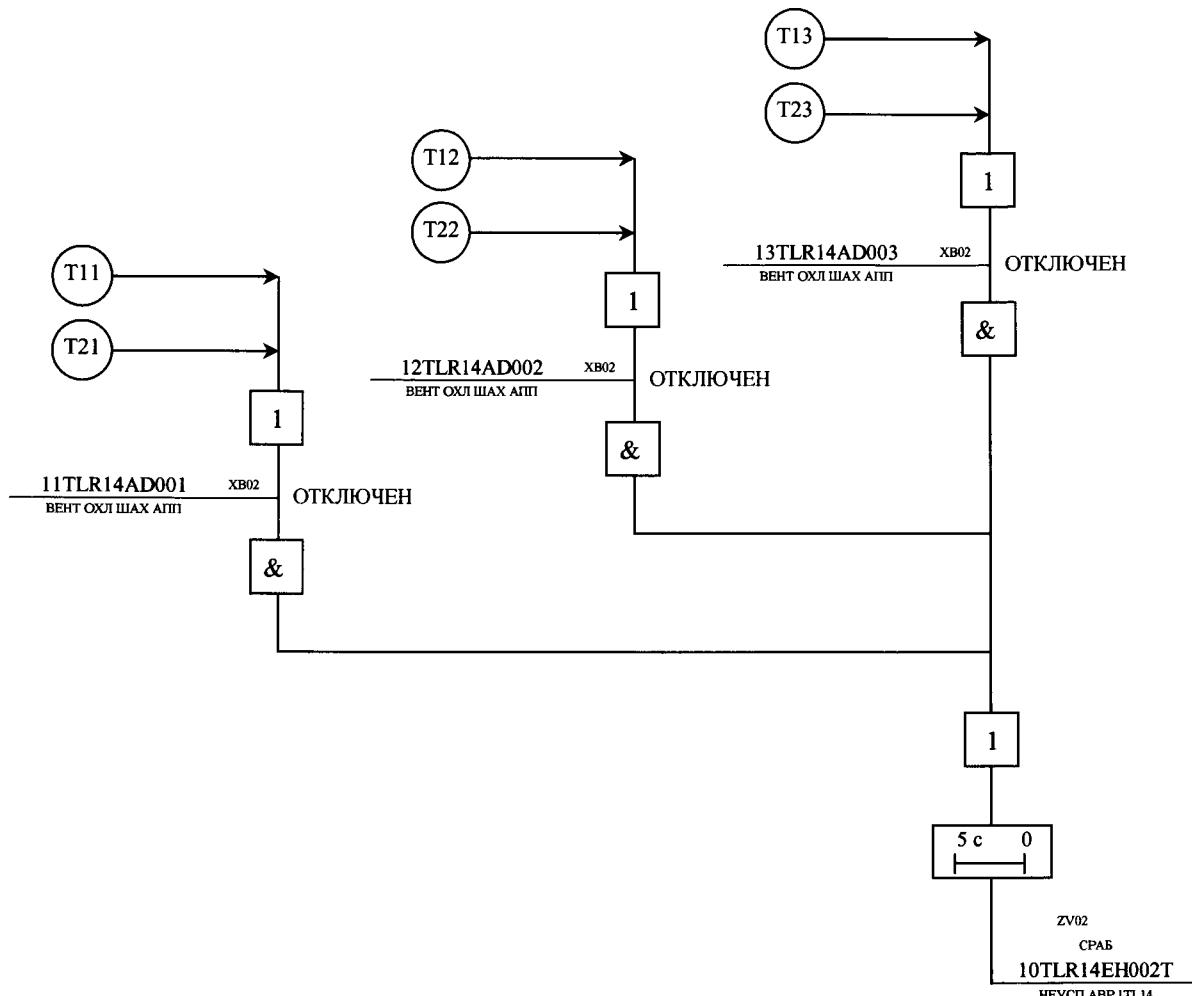
Отключение третьего агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	30.05.2010	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 293

10TLR14ED001

АВР вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (продолжение)



Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	М/З 05.05.2019	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

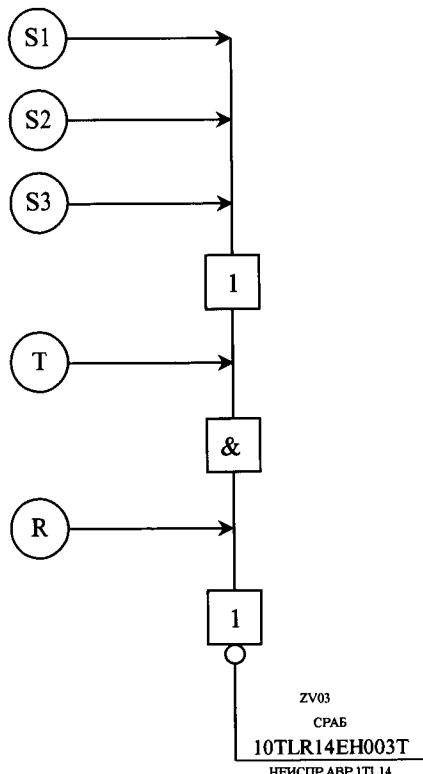
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420ПМ

294

10TLR14ED001

АВР вентиляторов 1TL14D01, 1TL14D02, 1TL14D03 (окончание)



Формирование сигнала неисправности автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 пм	<i>30.05.2019</i>			
1	—	Зам.	1214-18	—
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

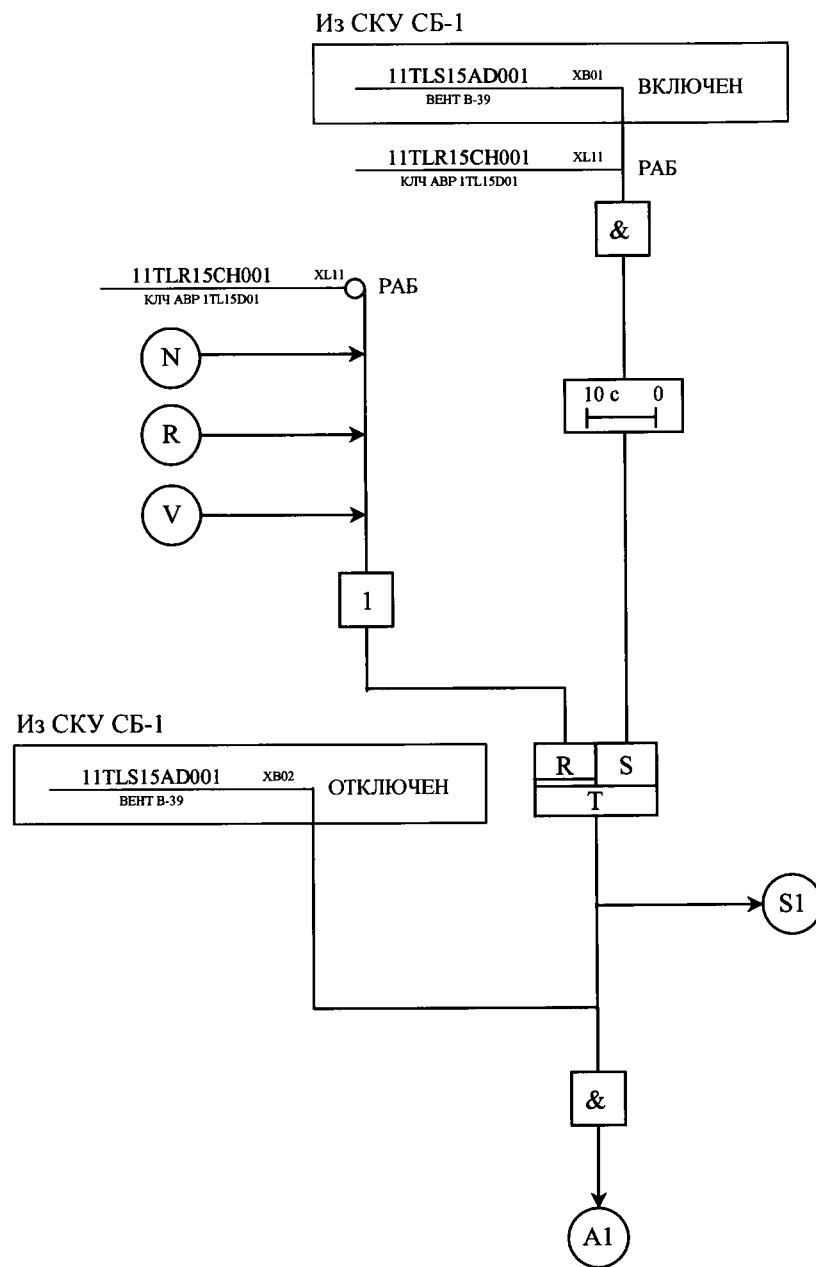
A-132420пм

Лист

295

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (начало)



Выбор режима первого агрегата

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

Изм.

Кол.уч

Лист

№док.

Подпись

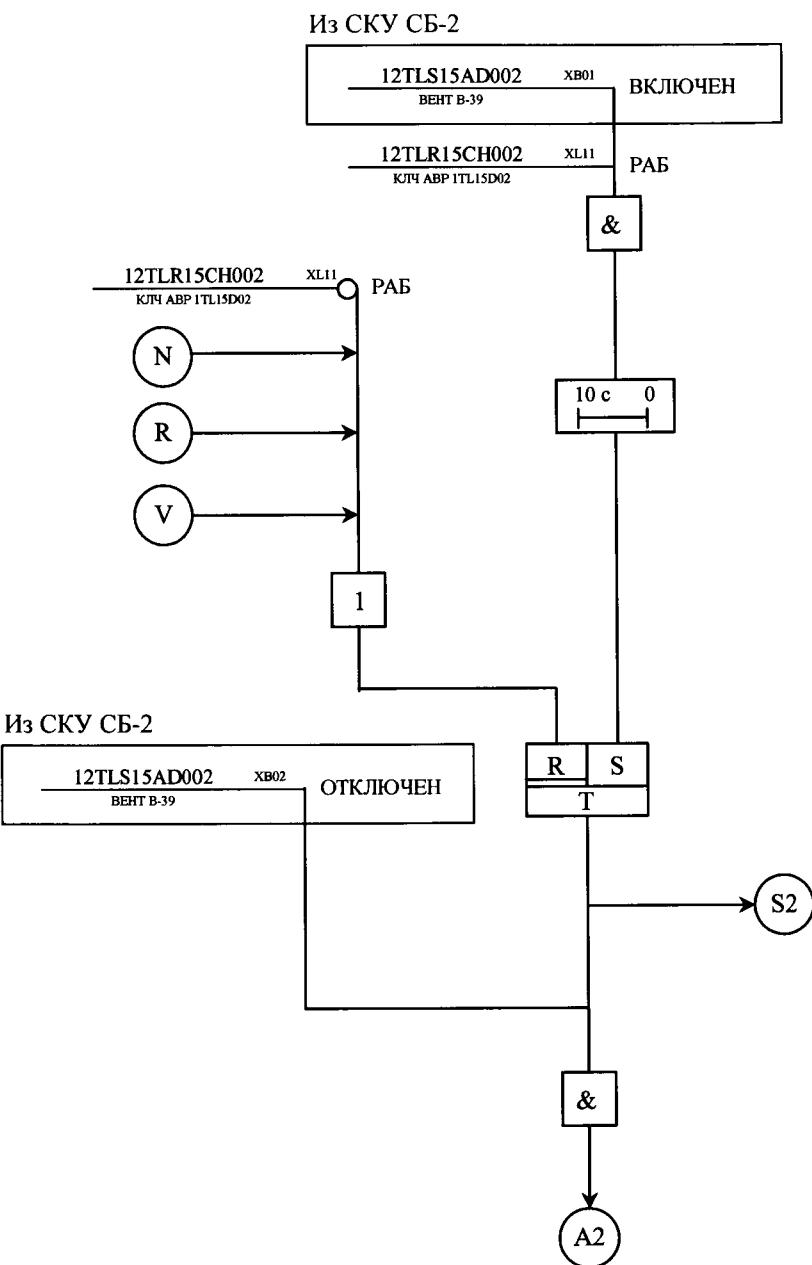
Дата

A-132420ПМ

296

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (продолжение)



Выбор режима второго агрегата

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

Изм.

Кол.уч

1

-

Зам.

1214-18

-

-

-

-

-

-

-

Лист

Подпись

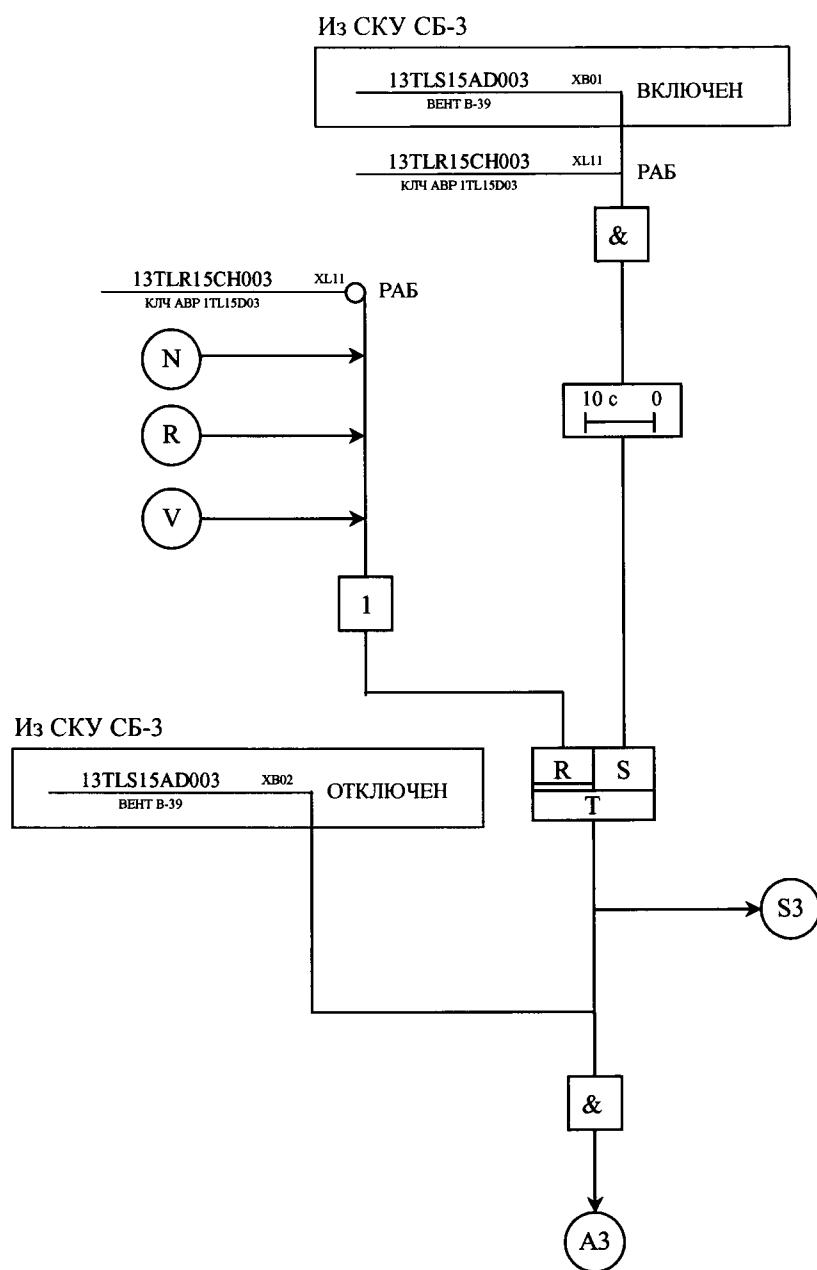
Дата

A-132420ПМ

297

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (продолжение)



Выбор режима третьего агрегата

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

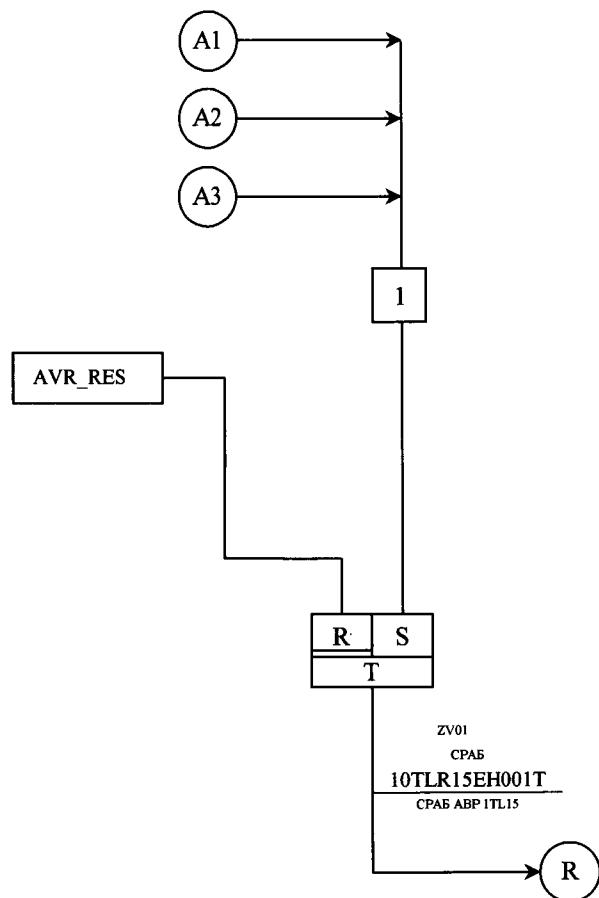
A-132420ПМ

298

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

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (продолжение)



Ввод автоматического резерва для трех агрегатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	Изм.	30.05.2019	Кол.уч	Лист

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

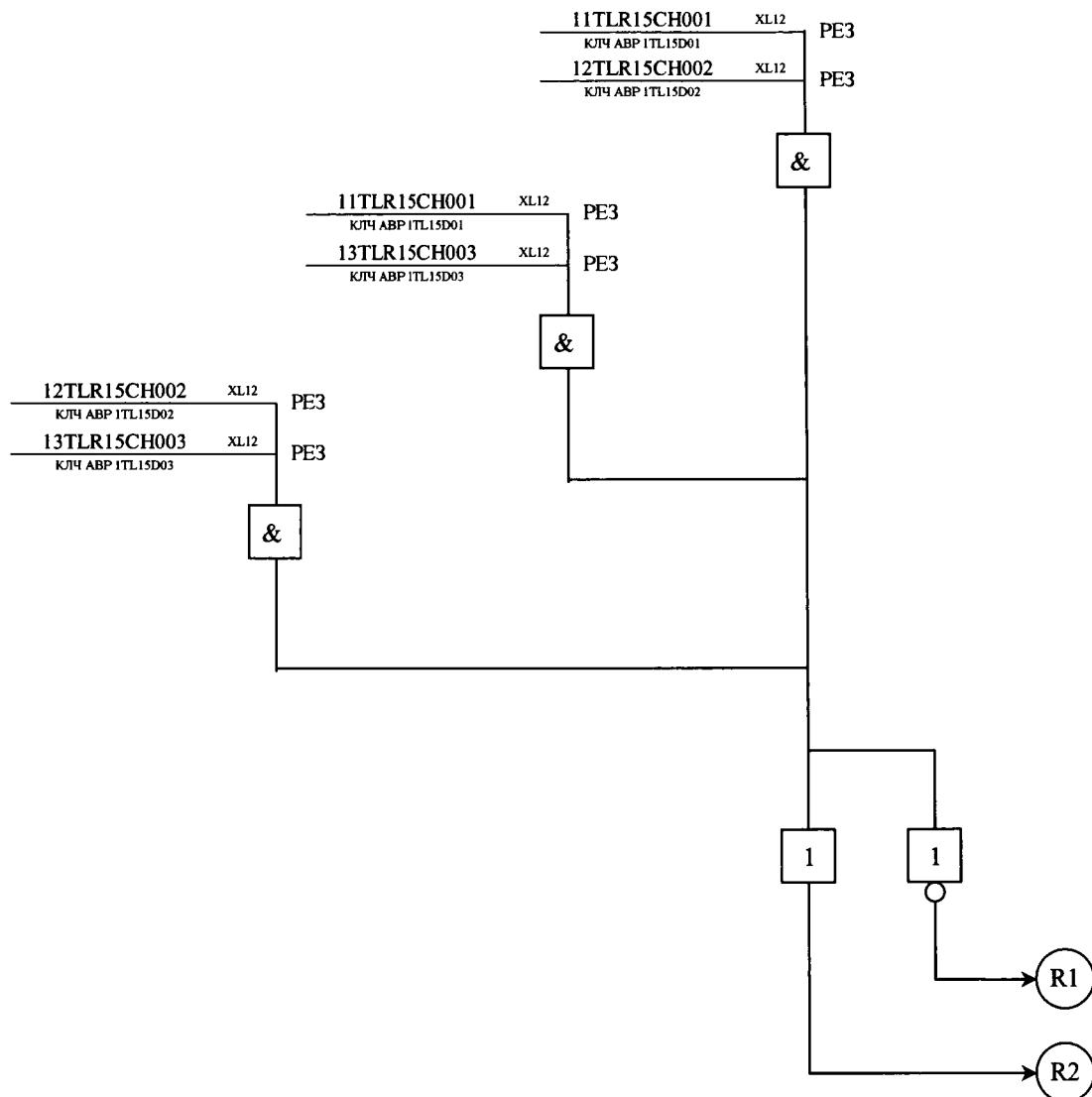
Лист

A-132420ПМ

299

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (продолжение)



Выбор режима работы АВР

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

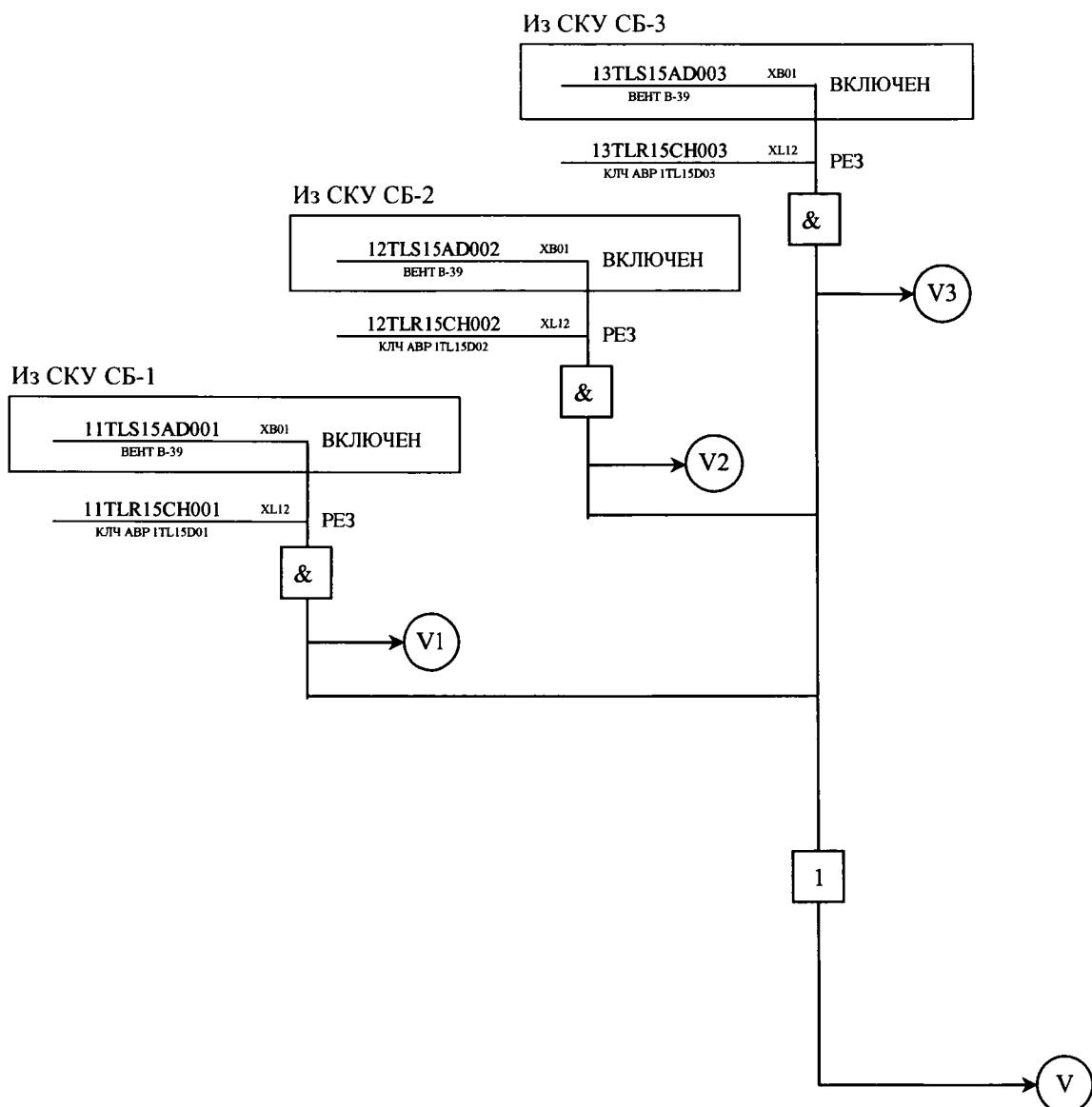
Лист

A-132420ПМ

300

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (продолжение)



Резервный агрегат включен

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Колуч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

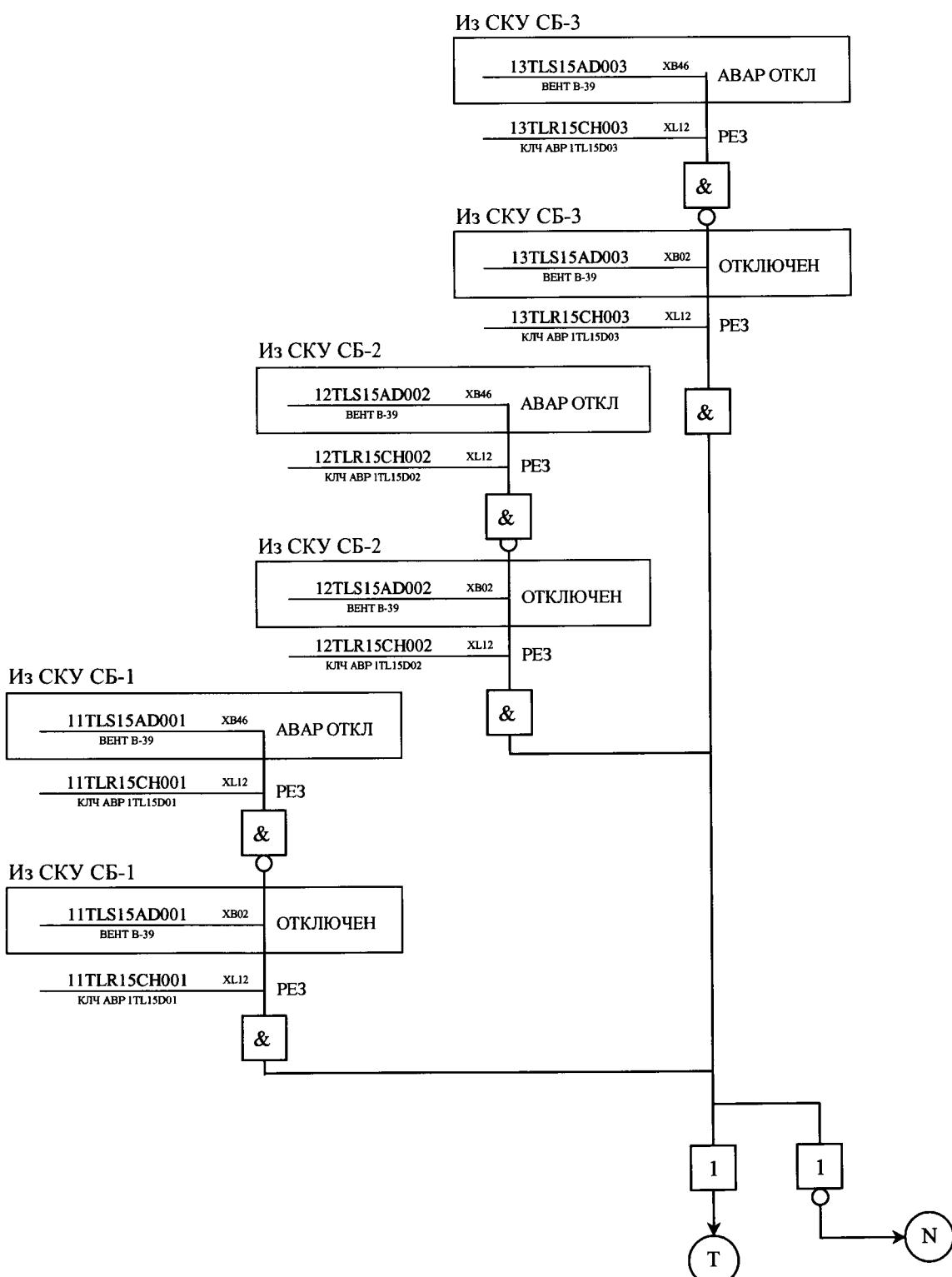
Лист

301

A-132420ПМ

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (продолжение)



Резервный агрегат не выбран

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм 07.05.2019		
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

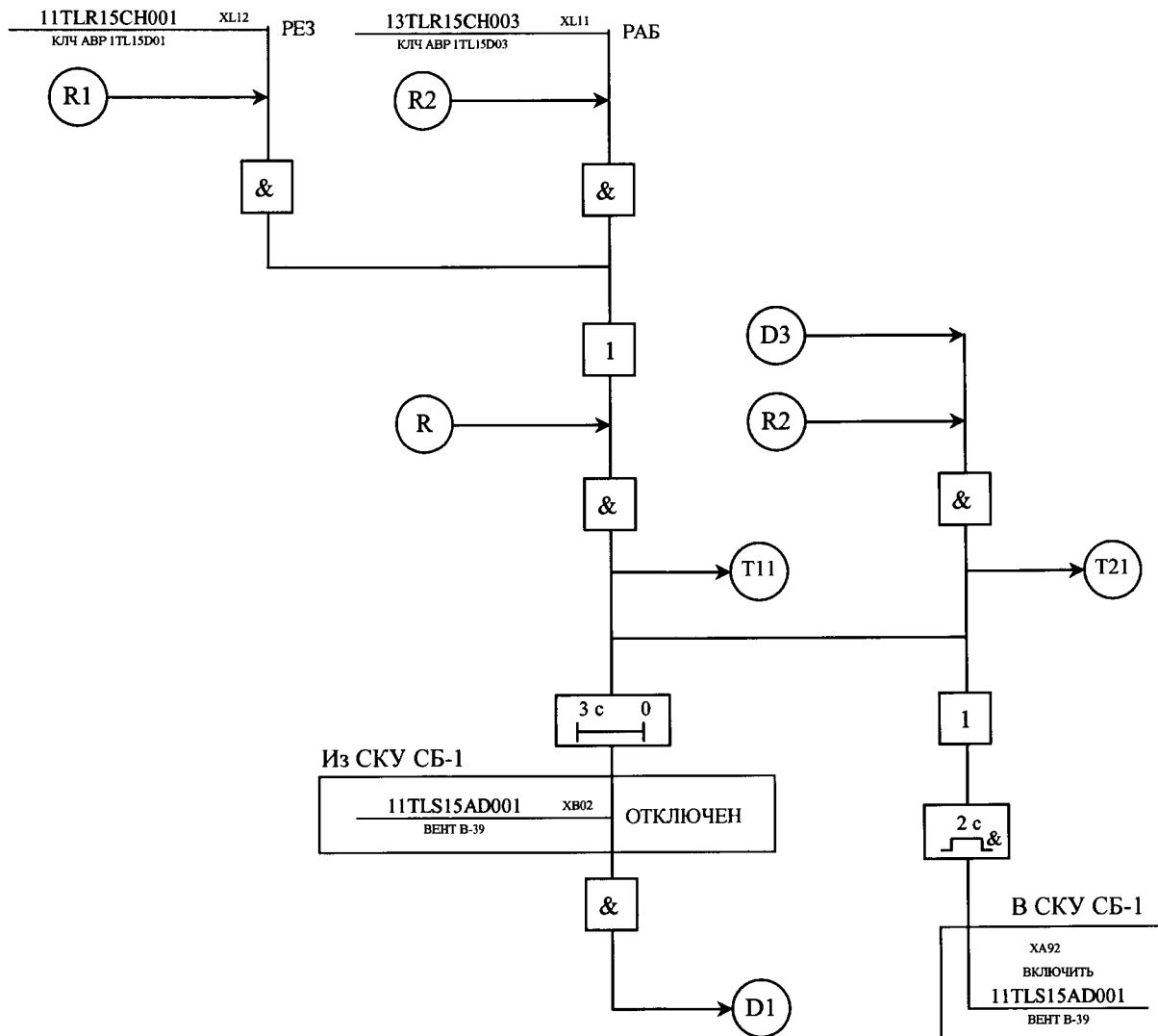
Лист

A-132420пм

302

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (продолжение)



Включение первого агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		03.05.2019
1	-	Зам. 1214-18
Изм.	Колуч	Лист №док.

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

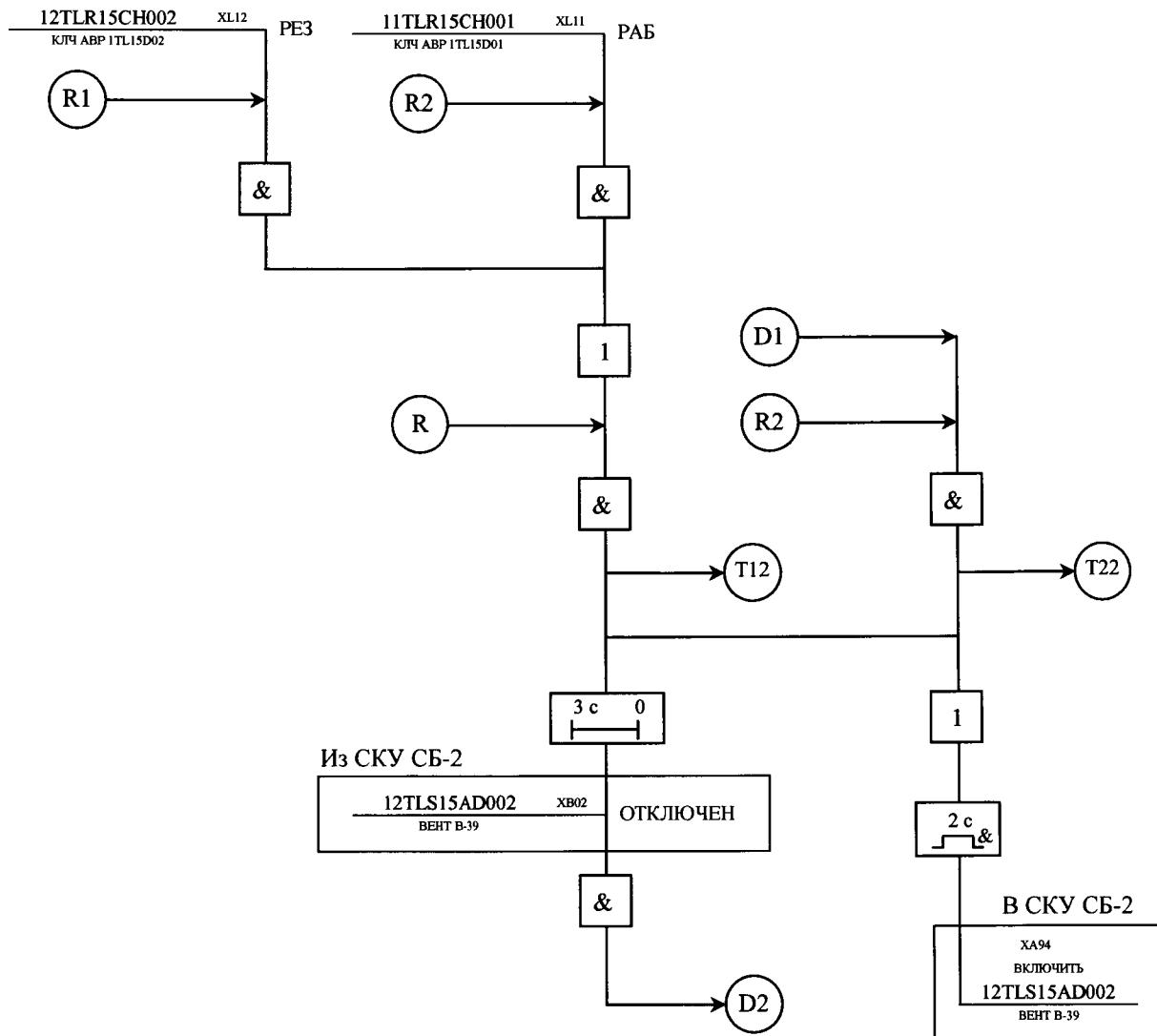
Лист

A-132420ПМ

303

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (продолжение)



Включение второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
Д-132420 пм	30.05.2009	

Лист

304

210009.0210236.40001.910

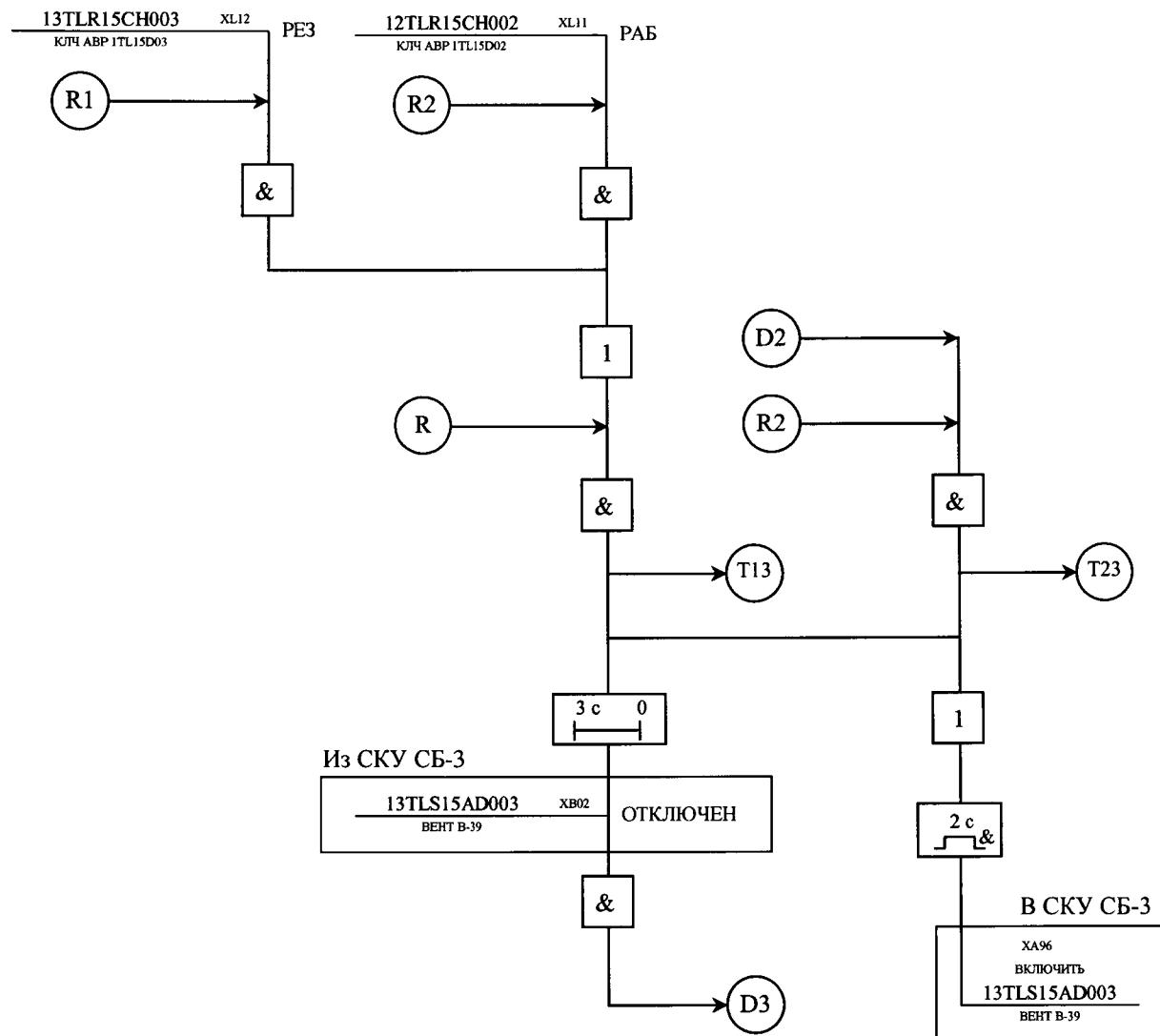
АЭ.Н2

А-132420пм

Формат А4

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (продолжение)



Включение третьего агрегата

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

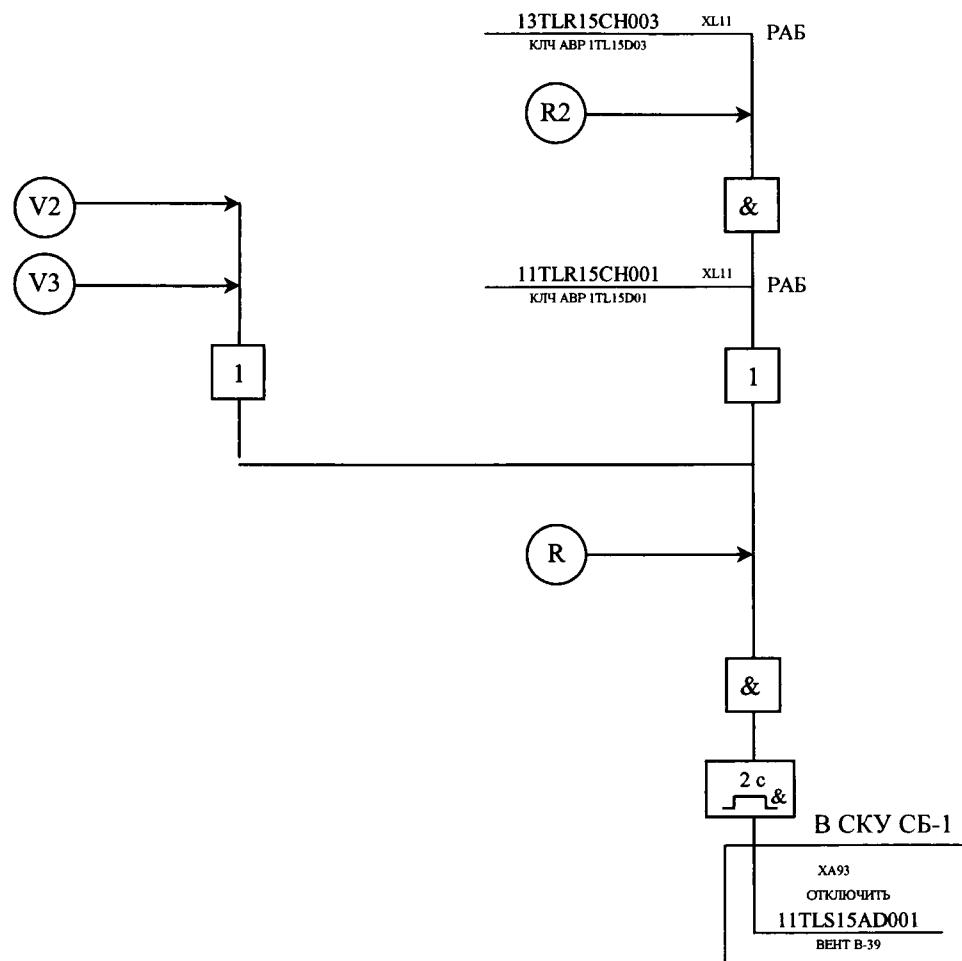
Лист

305

A-132420ПМ

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (продолжение)



Отключение первого агрегата

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

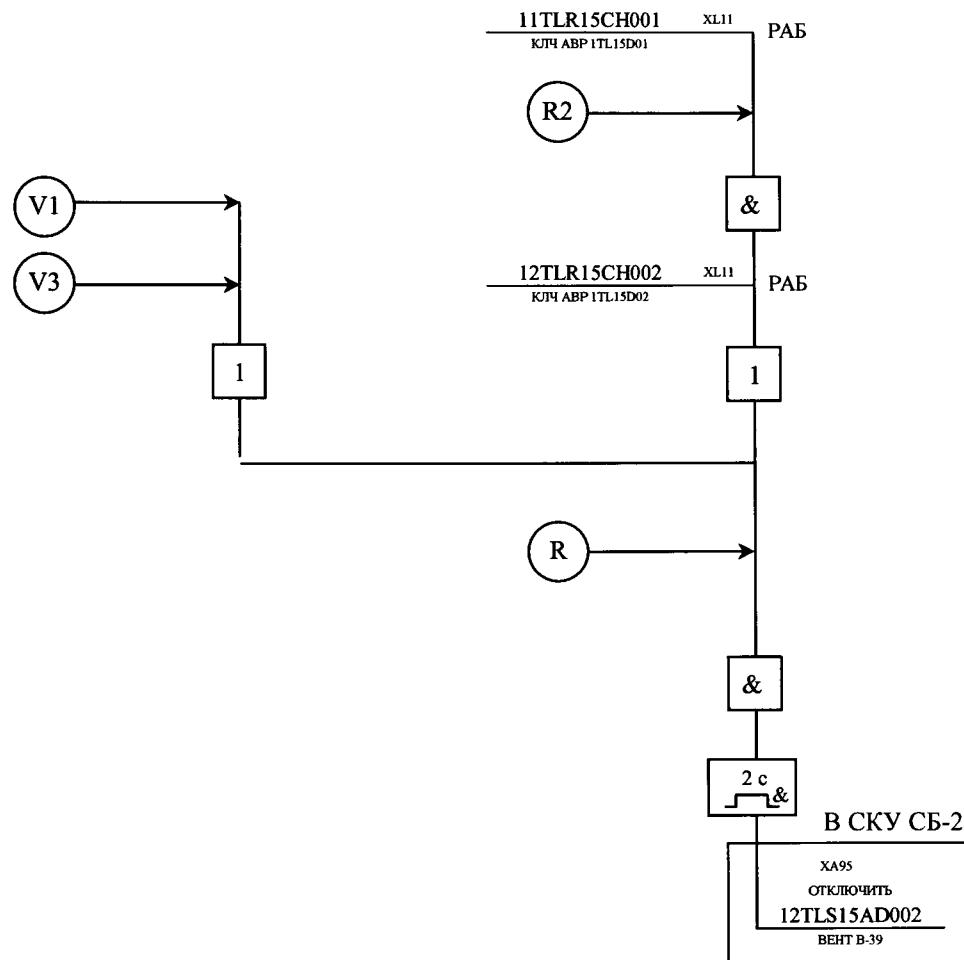
1	-	Зам.	1214-18	-	-
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

A-132420пм

306

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (продолжение)



Отключение второго агрегата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ		
1	—	Зам. 1214-18
Изм.	Кол.уч	Лист №док.
		Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

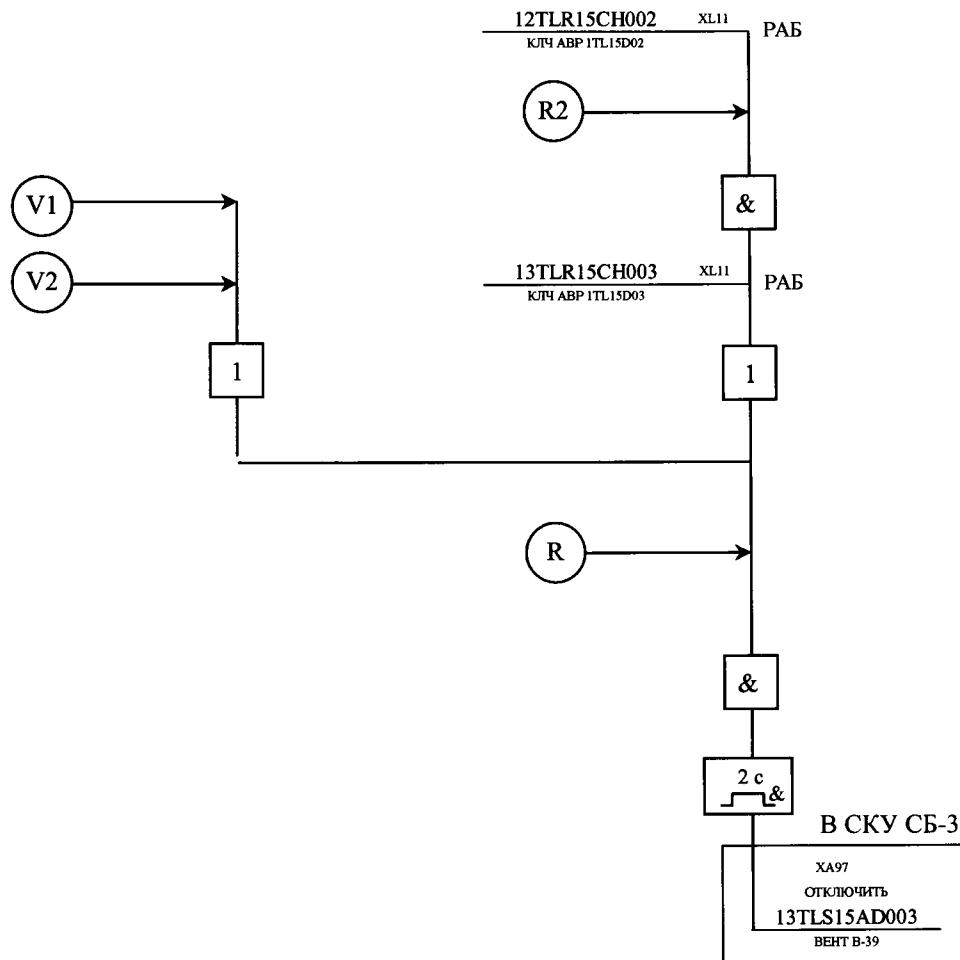
A-132420ПМ

Лист

307

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (продолжение)



Отключение третьего агрегата

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Зам.	1214-18	Подпись	Дата
1	-				-	-

210009.0210236.40001.910
АЭ.Н2

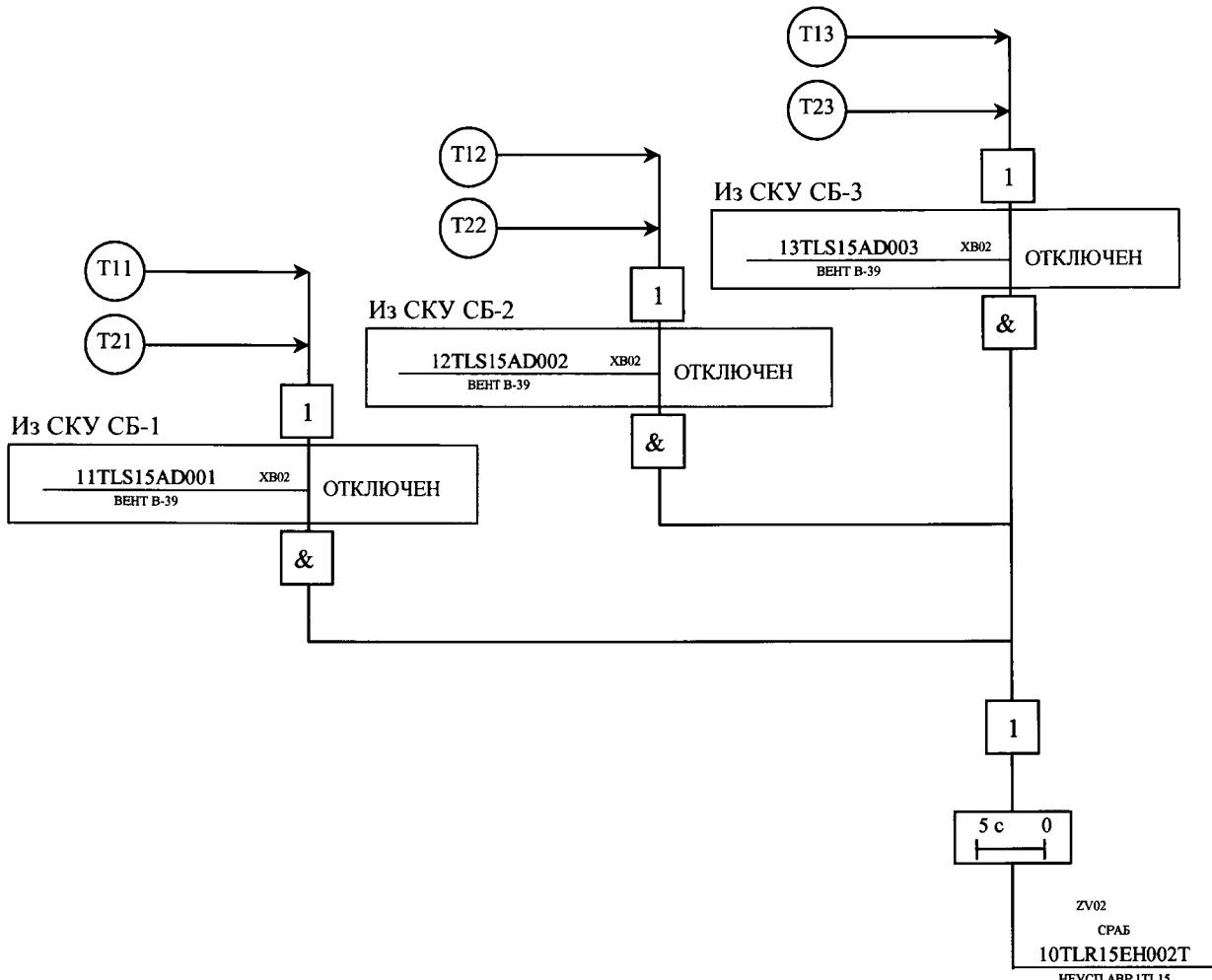
A-132420ПМ

Лист

308

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (продолжение)



Формирование сигнала неуспешного автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам.инв.№	
A-132420 ПМ	01	30 05 2019		
1	—	Зам.	1214-18	—
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись Дата

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

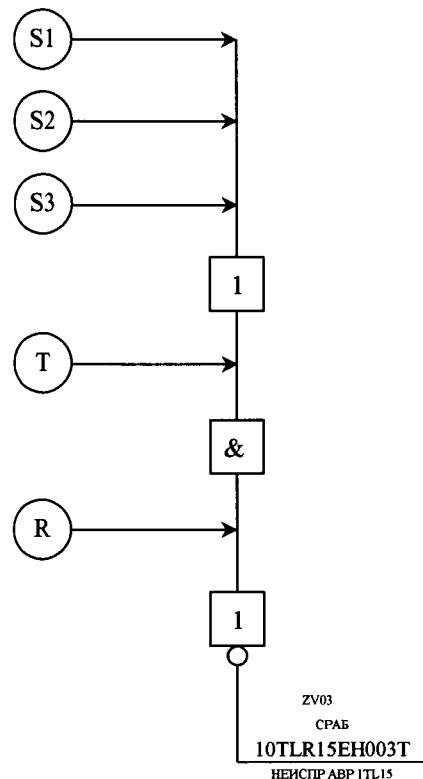
Лист

A-132420ПМ

309

10TLR15ED001

АВР вентиляторов 1TL15D01, 1TL15D02, 1TL15D03 (окончание)



Формирование сигнала неисправности автоматического ввода резерва

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
1	30.05.2019	
A-132420 ПМ		
Изм.	Кол.уч	Лист

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

A-132420ПМ

Лист

310

11TLR71EW001**Блокировка управления арматурой 1TL71S04, 1TL71S05**11TLR71AD001 XB01
ВЕНТ В-2

ВКЛЮЧЕН

XA01
ОТКРЫТЬ11TLR71AS004

КЛ ГЕРМ

XA01
ОТКРЫТЬ11TLR71AS005

КЛ ГЕРМ

11TLR71AD001 XB02
ВЕНТ В-2

ОТКЛЮЧЕН

XA17
ЗАКРЫТЬ11TLR71AS004

КЛ ГЕРМ

XA17
ЗАКРЫТЬ11TLR71AS005

КЛ ГЕРМ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 ПМ	07.05.2014	

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

Лист

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

A-132420ПМ

311

12TLR71EW001**Блокировка управления арматурой 1TL71S06, 1TL71S07**12TLR71AD002 XB01
ВЕНТ В-2

ВКЛЮЧЕН

XA01
ОТКРЫТЬ12TLR71AS006КЛ ГЕРМ
XA01
ОТКРЫТЬ12TLR71AS007

КЛ ГЕРМ

12TLR71AD002 XB02
ВЕНТ В-2

ОТКЛЮЧЕН

XA17
ЗАКРЫТЬ12TLR71AS006КЛ ГЕРМ
XA17
ЗАКРЫТЬ12TLR71AS007

КЛ ГЕРМ

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

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

210009.0210236.40001.910

АЭ.Н2

A-132420ПМ

Лист

312

13TLR71EW001**Блокировка управления арматурой 1TL71S08, 1TL71S09**13TLR71AD003 XB01
ВЕНТ В-2

ВКЛЮЧЕН

13TLR71AD003 XB02
ВЕНТ В-2

ОТКЛЮЧЕН

XA01
ОТКРЫТЬ**13TLR71AS008**

КЛ ГЕРМ

XA01

ОТКРЫТЬ

13TLR71AS009

КЛ ГЕРМ

XA17
ЗАКРЫТЬ**13TLR71AS008**

КЛ ГЕРМ

XA17

ЗАКРЫТЬ

13TLR71AS009

КЛ ГЕРМ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
A-132420 пм	07 30 05. 2019	

1	-	Зам.	1214-18	-	-	210009.0210236.40001.910	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420ПМ 313

Таблица регистрации изменений

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

						210009.0210236.40001.910	Лист
2	–	Зам.	1519-19				
Изм.	Кол/уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	АЭ.Н2	A-132420пм 314