

			Шифр	Назначение	Значение номиналь-ное	Единица изме-рения	Схема электри-ческая	Схема монтажа		Шифр	Назначение	Значение номиналь-ное	Единица изме-рения	Схема электри-ческая	Схема монтажа
			E2EKA01CP001	Давление на входе ГРП-2			se0005, л.2			E2EKA02FF001	Расход газа			se0020, л.21	
E2EKG01CP001	Давление на выходе ГРП-2 №1			se0005, л.2		E2EKA02CF001	Расход газа			se0005, л.3					
E2EKG01CP002	Давление на выходе ГРП-2 №2			se0005, л.2		E2CJU01GH001	Питание ввода №1 в нормe (ГРП-2)			se0023, л.22					
E2EKG01CP003	Давление на выходе ГРП-2 №3			se0005, л.2		E2CJU01GH002	Питание ввода №2 в нормe (ГРП-2)			se0023, л.22					
E2EKD01CP001	Давление после клапана ЗР-1			se0005, л.2		E2CJU01GH003	Ввод 1 включен (ГРП-2)			se0023, л.22					
E2EKD02CP001	Давление после клапана ЗР-2			se0005, л.2		E2CJU01GH004	Ввод 2 включен (ГРП-2)			se0023, л.22					
E2EKA01CT101	Температура на входе в ГРП-2			se0007, л.4		E2CJU01GH005	Питание ИБП в нормe (ГРП-2)			se0023, л.22					
E2EKG01CT101	Температура на выходе ГРП-2			se0007, л.4		E2CJU01GH006	Питание цепей внешних сигналов включено (ГРП-2)			se0023, л.22					
E2EKA02CP001	Давление газа после регулятора на перемычке (регулирование)			se0005, л.2		E2CJU01GH007	Питание цепей внутренних сигналов включено (ГРП-2)			se0023, л.22					
E2EKA02CP002	Давление газа после регулятора на перемычке			se0005, л.3		E2CJU01GH008	Питание датчиков 220В включено (ГРП-2)			se0023, л.23					
E2EKA02CP003	Давление газа до регулятора на перемычке			se0005, л.3		E2CJU01GH009	Дверь шкафа открыта (ГРП-2)			se0023, л.23					
E2EKD01AA003	Задвижка 2-13Г на входе линии 1			se0033, л.5											
E2EKD01AA002	Задвижка 2-14Г на выходе линии 1			se0033, л.6											
E2EKD02AA003	Задвижка 2-15Г на входе линии 2			se0033, л.7											
E2EKD02AA002	Задвижка 2-16Г на выходе линии 2			se0033, л.8											
E2EKD01AA801	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 1)			se0021, л.11											
E2EKD02AA801	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 2)			se0021, л.12											
E2EKG12AA001	Дисковый затвор ГК-2			se0029, л.13											
E2EKA01AA003	Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2			se0037, л.14											
E2EKG11AA003	Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу			se0037, л.15											
E2EKG11AA002	Задвижка 4-ГД			se0037, л.16											
E2EKG02AA003	Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2			se0037, л.17											
E2EKA02AA003	Затвор со стороны газопровода на ГРП-2			se0033, л.9											
E2EKA02AA002	Затвор со стороны газопровода на ГРП-1			se0033, л.10											
E2EKA02AA801	Регулятор давления газа			se0003, л.18											
E2CDA01GH001	Неисправность шкафа сборки задвижек			se0019, л.19											
E2UEN01CQ001	Сигнализатор газов СТМ-10			se0031, л.20											

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Согласовано				
Инва. № подл.	Подп. и дата		Взамен инв. №	

Назначение	Давление газа после регулятора на перемычке			Давление газа до регулятора на перемычке			Расход газа		
KKS									
Тип прибора	E2EKA02CP002 AIP-20/M2-H			E2EKA02CP003 AIP-20/M2-H			E2EKA02CF001 ИРВИС-Ультра.ТМ (А1.4)		
Контакт прибора									
Маркировка жил кабеля/провода	E2-AI3-6B E2-AI3-5B PE			E2-AI3-8B E2-AI3-7B PE			E2-AI3-14B E2-AI3-13B PE		
Маркировка кабеля/провода	E2-12			E2-13			E2-16		
Марка, тип, длина кабеля	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)			КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)			КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)		
Маркировка жил кабеля/провода									
Клеммник шкафа	A3.3 6B 5B			A3.3 8B 7B			A3.3 14B 13B		
Маркировка провода	Module TP-U			Module TP-U			Module TP-U		
Клеммники терминальной панели	CIDCS-6-3-0-3-3			CIDCS-6-3-0-3-3			CIDCS-6-3-0-3-3		
Модуль ввода/вывода	XP1 M1234A-0			XP1 M1234A-0			XP1 M1234A-0		

						878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	3	
Разработал	Чураков				07.25		Схема электрическая se0005: E2EKA02CP002, E2EKA02CP003, E2EKA02CF001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

<div>Согласовано</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>Инва. № подл.</div><div>Подп. и дата</div><div>Взамен инв. №</div></div>		Назначение	Температура на входе в ГРП-2										Температура на выходе ГРП-2									
		KKS																				
		Тип прибора																				
		Контакт прибора																				
		Маркировка жил кабеля/провода																				
		Маркировка кабеля/провода																				
		Марка, тип, длина кабеля																				
		Маркировка жил кабеля/провода																				
		Клеммник шкафа																				
		Плюс 24В																				
Минус 24В																						
Маркировка провода																						
Клеммники терминальной панели																						
Модуль ввода/вывода																						

Температура на входе в ГРП-2

E2EKA01CT101

4-х пров R

1

3

2

4

E2-AI2-3B

E2-AI2-4B

E2-AI2-3A

E2-AI2-4A

E2-7

КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

XT1

19

20

21

22

E2-AI2-3B

E2-AI2-3A

E2-AI2-4B

E2-AI2-4A

A3.2

3B

3A

4B

4A

Module

TP-U

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1231TR-0

Температура на выходе ГРП-2

E2EKG01CT101

4-х пров R

1

3

2

4

E2-AI2-5B

E2-AI2-6B

E2-AI2-5A

E2-AI2-6A

E2-8

КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

XT1

23

24

25

26

E2-AI2-5B

E2-AI2-5A

E2-AI2-6B

E2-AI2-6A

A3.2

5B

5A

6B

6A

Module

TP-U

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1231TR-0

						878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)					
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2			Стадия	Лист	Листов
									РД	4	
Разработал	Чураков				07.25				Схема электрическая se0007: E2EKA01CT101, E2EKG01CT101		
Проверил	Корепанов										
Н.контр.	Агафонов										

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Задвижка 2-13Г на входе линии 1
E2EKD01AA001

Шкаф Ш-2 (E2CDA01GH002)

1X

1

3

4

7

10

13

16

22

23

24

E2-M3-A1

E2-M3-A5

E2-M3-A11

E2-M3-A12

E2-M3-A19

E2-M3-A20

E2-M3-A30

E2-M3-XM01

E2-A220-M3

E2-M3-N

E2-20

KBBГнг(A)-LS 14x1,0 (4p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

ХТЗ

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

E2-M3-A1

E2-M3-A5

E2-M3-A12

E2-M3-A11

E2-M3-A20

E2-M3-A19

E2-M3-A30

E2-M3-N

E2-M3-XM01

E2-A220-M3

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

11

14

11

14

11

14

11

14

D01-1B

D01-1A

D01-2B

D01-2A

D01-3B

D01-3A

D11-B1

D11-C1

D11-B2

D11-C2

D11-B3

D11-C3

D11-B4

D11-C4

A6.1

1B

1A

2B

2A

3B

3A

A5.1

B1

C1

B2

C2

B3

C3

B4

C4

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Не закрыт

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0033: E2EKD01AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Задвижка 2-14Г на выходе линии 1
E2EKD01AA002

Шкаф Ш-2 (E2CDA01GH002)

2X

1

3

4

7

10

13

16

22

23

24

E2-M4-A1

E2-M4-A5

E2-M4-A11

E2-M4-A12

E2-M4-A19

E2-M4-A20

E2-M4-A30

E2-M4-XM01

E2-A220-M4

E2-M4-N

E2-23

KBBГнг(A)-LS 14x1,0 (4p)

L=

Lg=

L=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

ХТ4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

E2-M4-A1

E2-M4-A5

E2-M4-A12

E2-M4-A11

E2-M4-A20

E2-M4-A19

E2-M4-A30

E2-M4-N

E2-M4-XM01

E2-A220-M4

L6

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

K4-10

K4-03

K4-04

K4-01

K4-02

K4-05

K4-11

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D01-4B

D01-4A

D01-5B

D01-5A

D01-6B

D01-6A

D11-B5

D11-C5

D11-B6

D11-C6

D11-B7

D11-C7

D11-B8

D11-C8

A6.1

4B

4A

5B

5A

6B

6A

A5.1

B5

C5

B6

C6

B7

C7

B8

C8

Module

Module

Терминальная панель TP-O

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Не закрыт

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

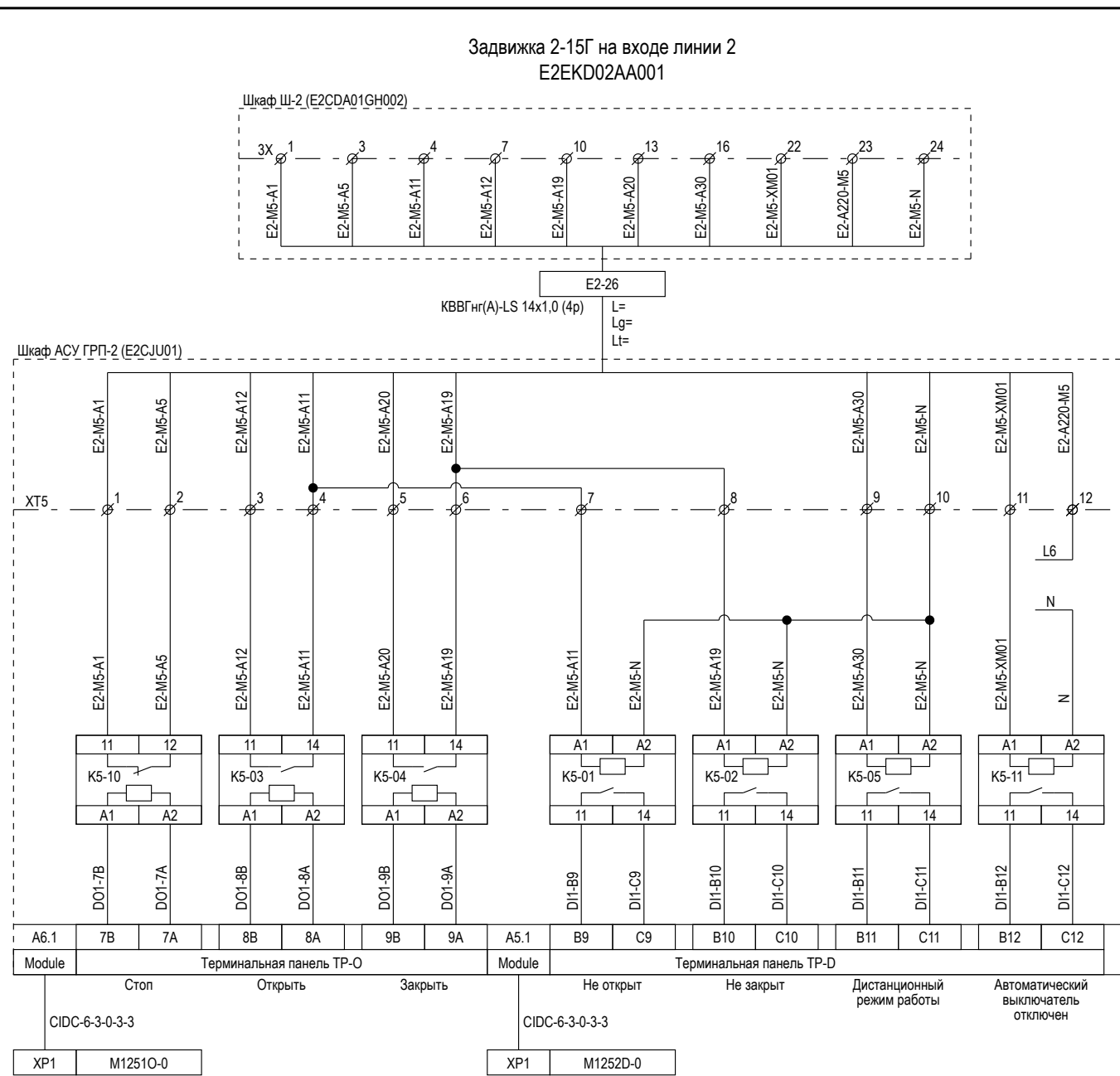
Агафонов




07.25

Схема электрическая se0033: E2EKD01AA002

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №



						878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	7	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0033: E2EKD02AA001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Задвижка 2-16Г на выходе линии 2
E2EKD02AA002

Шкаф Ш-2 (E2CDA01GH002)

4X

1

3

4

7

10

13

16

22

23

24

E2-M6-A1

E2-M6-A5

E2-M6-A11

E2-M6-A12

E2-M6-A19

E2-M6-A20

E2-M6-A30

E2-M6-XM01

E2-A220-M6

E2-M6-N

E2-29

KBBГнг(A)-LS 14x1,0 (4p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

ХТ6

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

E2-M6-A1

E2-M6-A5

E2-M6-A12

E2-M6-A11

E2-M6-A20

E2-M6-A19

E2-M6-A30

E2-M6-N

E2-M6-XM01

E2-A220-M6

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K6-10

A1

A2

DO1-10B

DO1-10A

11

14

11

14

A1

A2

K6-03

A1

A2

DO1-11B

DO1-11A

11

14

11

14

A1

A2

K6-04

A1

A2

DO1-12B

DO1-12A

A1

A2

K6-01

11

14

D11-B13

D11-C13

A1

A2

K6-02

11

14

D11-B14

D11-C14

A1

A2

K6-05

11

14

D11-B15

D11-C15

A1

A2

K6-11

11

14

D11-B16

D11-C16

A6.1

10B

10A

11B

11A

12B

12A

A5.1

B13

C13

B14

C14

B15

C15

B16

C16

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Не закрыт

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД8

Схема электрическая se0033: E2EKD02AA002

Стадия

Лист

Листов

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор со стороны газопровода на ГРП-2
E2EKA02AA001

Шкаф Ш-3 (E2CDA01GH003)

1X 1 3 4 7 10 13 16 22 23 24

E2-M14-A1 E2-M14-A5 E2-M14-A11 E2-M14-A12 E2-M14-A19 E2-M14-A20 E2-M14-A30 E2-M14-XM01 E2-A220-M14 E2-M14-N

E2-57

KBBГнг(A)-LS 14x1,0 (4p)

L= Lg= Lt=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

XT14 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

E2-M14-A1 E2-M14-A5 E2-M14-A12 E2-M14-A11 E2-M14-A20 E2-M14-A19 E2-M14-A30 E2-M14-N E2-M14-XM01 E2-A220-M14

11 12 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14

K14-10 K14-03 K14-04 K14-01 K14-02 K14-05 K14-11

A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2

D02-4B D02-4A D02-5B D02-5A D02-6B D02-6A D/2-B27 D/2-C27 D/2-B28 D/2-C28 D/2-B29 D/2-C29 D/2-B30 D/2-C30

A6.2 4B 4A 5B 5A 6B 6A A5.2 B27 C27 B28 C28 B29 C29 B30 C30

Module Терминальная панель TP-O Module Терминальная панель TP-D

Стоп Открыть Закрыть Не открыт Не закрыт Дистанционный режим работы Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3

XP1 M12510-0 XP1 M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 9

Разработал Чураков Проверил Корепанов Н.контр. Агафонов

07.25

Схема электрическая se0033: E2EKA02AA001

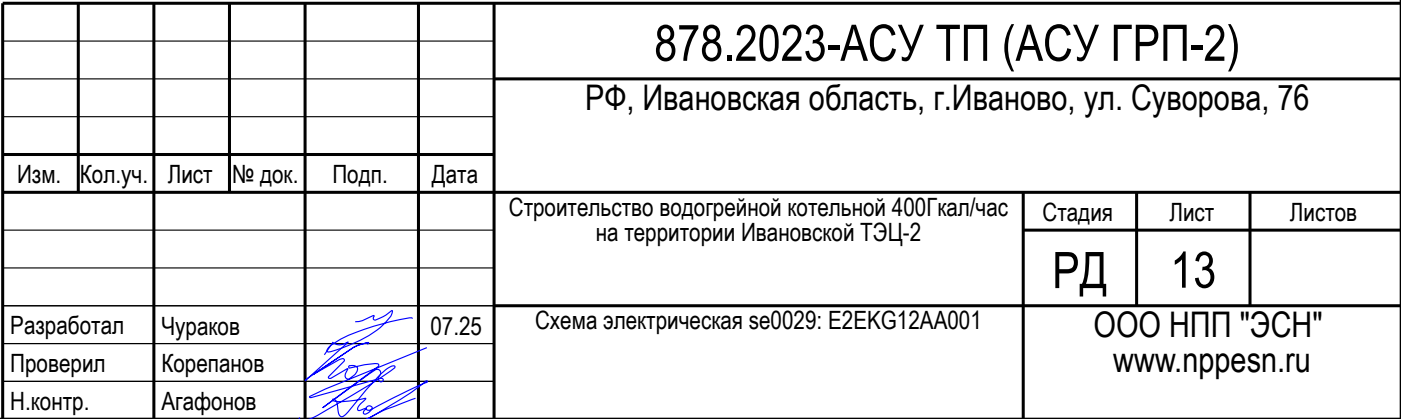
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Согласовано

	Оборудование	Регулирующий клапан 3Р-1 (линия 1) E2EKD01AA801									
	KKS										
	Клеммник шкафа										
	Маркировка жил кабеля/провода	<div>Шкаф Щ-2 (E2CDA01GH002)</div>									
	Маркировка кабеля/провода										
	Марка, тип, длина кабеля										
	Маркировка жил кабеля/провода										
	Клеммник шкафа										
	Плюс 24В										
	Ноль 24В										
Маркировка провода	<div>Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)</div>										
Реле											
Маркировка провода											
Клеммники терминальной панели											
Описание сигнала											
Модуль ввода/вывода											
Согласовано											
Взамен инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											

						878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	11	
Разработал	Чураков				07.25		Схема электрическая se0021: E2EKD01AA801		
Проверил	Корепанов					ООО НПП "ЭСН"			
Н.контр.	Агафонов					www.nppesn.ru			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2
E2EKA01AA001

Шкаф Ш-2 (E2CDA01GH002)

E2-M10-A1

E2-M10-A5

E2-M10-A11

E2-M10-A12

E2-M10-A9

E2-M10-A7

E2-M10-A19

E2-M10-A20

E2-M10-A8

E2-M10-A6

E2-M10-A30

E2-M10-XM01

E2-A220-M10

E2-M10-N

E2-45

KBBГнг(A)-LS 19x1.0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

XT10

E2-M10-A1

E2-M10-A5

E2-M10-A11

E2-M10-A12

E2-M10-A19

E2-M10-A20

E2-M10-A9

E2-M10-A8

E2-M10-A6

E2-M10-A30

E2-M10-N

E2-M10-XM01

E2-A220-M10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

11

12

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

K10-10

K10-03

K10-04

K10-01

K10-02

K10-09

K10-05

K10-11

DO1-20B

DO1-20A

DO1-21B

DO1-21A

DO1-22B

DO1-22A

D/2-B7

D/2-C7

D/2-B9

D/2-C9

D/2-B10

D/2-C10

D/2-B11

D/2-C11

D/2-

D/2-

A6.1

20B

20A

21B

21A

22B

22A

A5.2

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0037: E2EKA01AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

[illegible]

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Задвижка 4-ГД
E2EKG11AA002

Шкаф Ш-2 (E2CDA01GH002)

10х

E2-M12-A1

E2-M12-A5

E2-M12-A11

E2-M12-A12

E2-M12-A9

E2-M12-A7

E2-M12-A19

E2-M12-A20

E2-M12-A8

E2-M12-A6

E2-M12-A30

E2-M12-XM01

E2-A220-M12

E2-M12-N

E2-51

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

L=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

XT12

E2-M12-A1

E2-M12-A5

E2-M12-A11

E2-M12-A12

E2-M12-A19

E2-M12-A20

E2-M12-A9

E2-M12-A8

E2-M12-A6

E2-M12-A30

E2-M12-N

E2-M12-XM01

E2-A220-M12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

11

12

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

K12-10

K12-03

K12-04

K12-01

K12-02

K12-09

K12-05

K12-11

DO1-26B

DO1-26A

DO1-27B

DO1-27A

DO1-28B

DO1-28A

D/2-B17

D/2-C17

D/2-B19

D/2-C19

D/2-B20

D/2-C20

D/2-B21

D/2-C21

D/2-

D/2-

A6.1

26B

26A

27B

27A

28B

28A

A5.2

B17

C17

B18

C18

B19

C19

B20

C20

B21

C21

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0037: E2EKG11AA002

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2
E2EKG02AA001

Шкаф Ш-2 (E2CDA01GH002)

11х

E2-M13-A1

E2-M13-A5

E2-M13-A11

E2-M13-A12

E2-M13-A9

E2-M13-A7

E2-M13-A19

E2-M13-A20

E2-M13-A8

E2-M13-A6

E2-M13-A30

E2-M13-XM01

E2-A220-M13

E2-M13-N

E2-54

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

L=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

XT13

E2-M13-A1

E2-M13-A5

E2-M13-A11

E2-M13-A12

E2-M13-A19

E2-M13-A20

E2-M13-A9

E2-M13-A8

E2-M13-A6

E2-M13-A30

E2-M13-N

E2-M13-XM01

E2-A220-M13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

11

12

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

K13-10

K13-03

K13-04

K13-01

K13-02

K13-09

K13-05

K13-11

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D02-1B

D02-1A

D02-2B

D02-2A

D02-3B

D02-3A

D/2-B22

D/2-C22

D/2-B24

D/2-C24

D/2-B25

D/2-C25

D/2-B26

D/2-C26

D/2-

D/2-

A6.2

1B

1A

2B

2A

3B

3A

A5.2

B22

C22

B23

C23

B24

C24

B25

C25

B26

C26

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

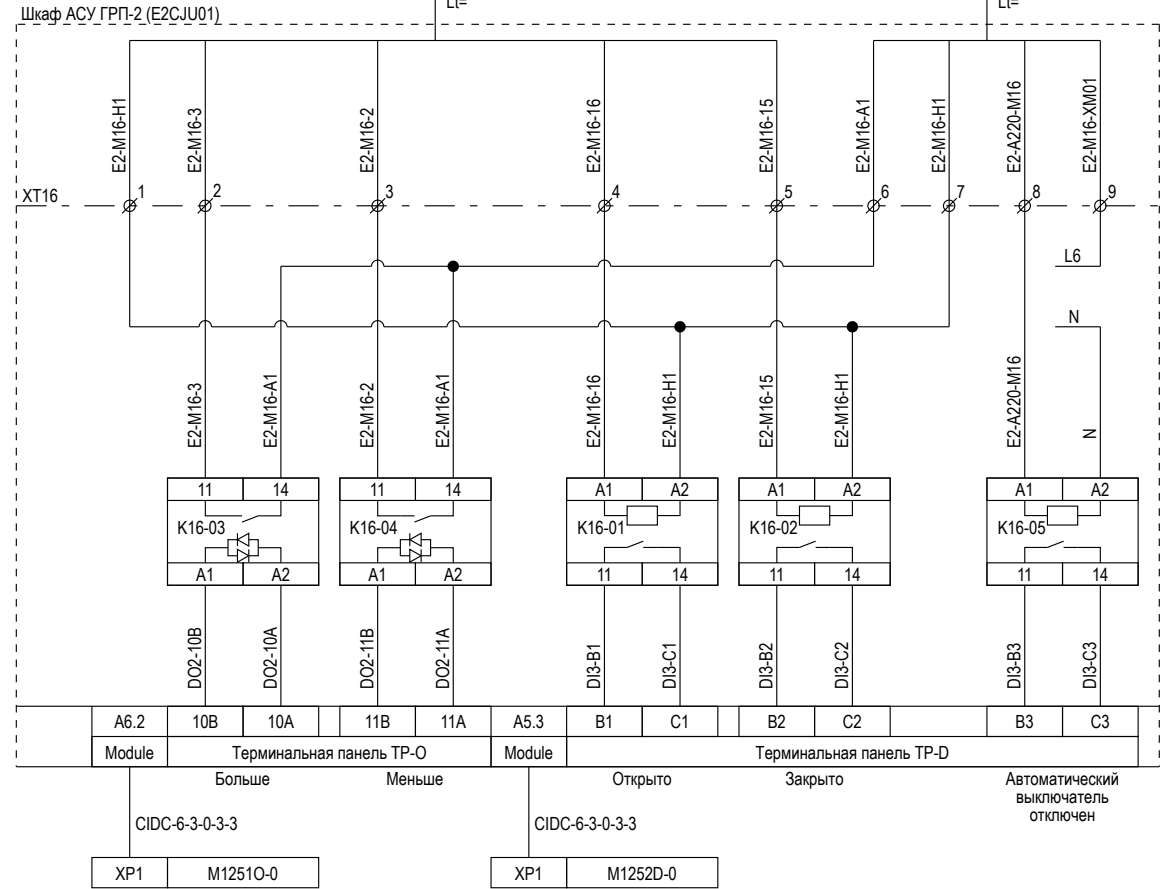
07.25




Схема электрическая se0037: E2EKG02AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

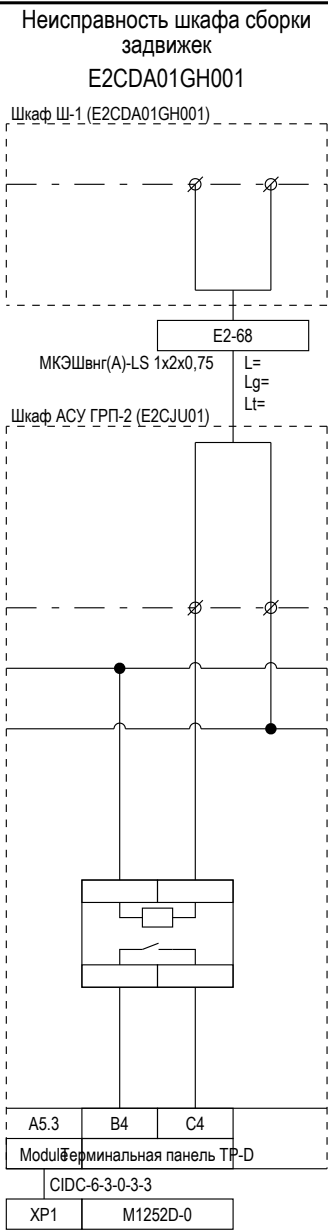
Согласовано



						<h1>878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)</h1>			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	18	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0003: E2EKA02AA801	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Согласовано		

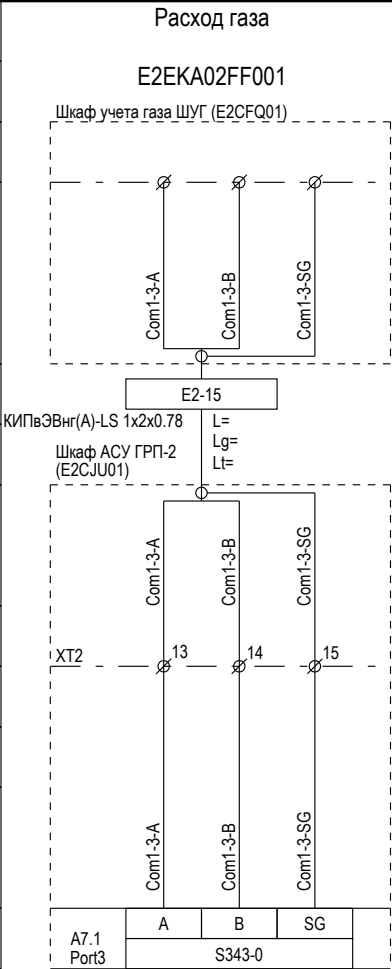
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Плюс датчика 24В
Минус датчика 24В
Маркировка провода
Реле
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	19	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0019: E2CDA01GH001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано				
Инва. № подл.	Взамен инв. №			
	Подп. и дата			

Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Плюс 24В
Минус 24В
Маркировка провода
Клеммник модуля ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	21	
Разработал	Чураков				07.25		Схема электрическая se0020: E2EKA02FF001		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			

[illegible]

				Модуль ввода/вывода
--	--	--	--	---------------------

Согласовано



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			07.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			