

### ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА –

УРАЛВНИПИЭНЕРГОПРОМ, Уралсельэнергопроект, УралТЭП, УралОРГРЭС, УралВТИ, Уралэнергосетьпроект, Челябэнергосетьпроект»

(ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»)

Строительство ТЭЦ «Академическая». 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

#### Рабочая документация

Водогрейная котельная. Схемы функциональные автоматизации Основной комплект рабочих чертежей

1070.01-010-СУ.01

	Изм.	№ док.	Подп.	Дата
ſ	1	1147-13	Eligh	80.12.13
ſ	2	536-14	2/1/2/2	5.05.14
ſ	3	864-14	2/47/	21.06 14
	4	1162-14	Zhyzh	05.09.14
I	5	1281-14	2/47/	16,10.14





### ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»

ДИРЕКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ГЕНЕРАЦИИ

## Строительство ТЭЦ «Академическая». 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

### Рабочая документация

# Водогрейная котельная. Схемы функциональные автоматизации Основной комплект рабочих чертежей

1070.01-010-CY.01

Главный инженер проекта

Взам. инв.

Подп. и дата

(подпись)

30.0Г./3 (дата) И.С. Петухов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1147-13	Mugal	20.12.13
2	536-14	2/771	05.05.14
3	864-14	2/47/	27.06.14
4	1162-14	21.77	05.09.14
5	1281-14	21.77	16.10 14



10 10 10	on All		Ведомость рабочих чертежей основного комплекта			
41:50	1.63,440	Лист	Наименование	Примечание		
8	14.61	1	Общие данные л. 1.11.4	Изн. 2;3;4;5		
136	Surl	s 2	Сетевая вода. Схема функциональная автоматизации	U3M. 1 (30H.); 5		
10.0	7. B	3	Газопроводы котла. Схема функциональная автоматизации	U3M. 2; 3; 4; 5 U3M. 1(30M.); 5 U3M. 1(30M.)		
July 1	4 Паромазутопроводы котла. Схема функциональная автоматизации					
11/3	5 Газовоздухопроводы котла. Схема функциональная автоматизации					
2 1/2	6 Газоимпульсная очистка котла. Схема функциональная автоматизации					
16. 1	Ion	7	Оулаждение тягодуты вого оборудования котлов м 1,2	43M.2 (Hob.)		
3/11	1,11.		Схема орункциональнога автоматизация			
11/1	1.2)					
11.	1.1,					
WO	1					
15 3 m.	37					
7 CC	7	*				
30.05.13	2					
12						
a						
с. Геллер Курис						
10 Q	+	[				
ги писиви Гл. спец. ТС Гл. стец ТМО	-					
1			ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»			
HB. No			Дирекция по проектированию объектов генерации Метрологическая экспертиза проведене			
am. n	OTB. 32 M3 MM lucnygrun 30.66.15					
B		51-	TE.	XAPXИB		
g	%	<i>3 - 4 -</i>	- 163/9 Safry 0109/9 1070.01-010-CY.01			
Подп. и дата	0.05.1	3 -	- 364-14 Лубеу 27.06.4 - 536-14 ОДСКО 05.05.19 Строительство ТЭЦ «Академическая»	)		
Подп.	8	1 -	<ul> <li>— 1147-18 Лему 13.12.13</li> <li>2-й этап строительства (пусковой компле)</li> </ul>			
		Изм. Кол. Разраб.	Малыгина 14-120-1 29:05.13 Водогрейная котельная. Стадия	Лист Листов		
ДДЛ.	. t	Проверил Рук. гр.	Белоносова утило 99/6/3 Схемы функциональные автоматизации Р	1.1 7		
[원]	130	Нач. отд.	Вербнякова (290513) ОАО "ИН			
NHB.	107	Н. контр. ГИП	Тислицына 3000 дирекция	по проектированию ектов генерации		

	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов							
-	Обозначение	Наименование	Примеча	ние				
		Прилагаемые документы						
	1070.01-010-CY.01-C	Спецификация оборудования, изделий и материалов	U3M. 1; 2	14:5				
	1070.01-010-СУ.01-ОЛ 1	Опросный лист № 1	Цзм. 2 (Зам.) Цзм. 2 (Зам.) Цзм. 1 (Нов.) Цзм. 5 (Зам.)					
	1070.01-010-СУ.01-ОЛ 2	Опросный лист № 2						
	1070.01-010-СУ.01-ОЛ 3	Опросный лист № 3						
	1070.01-010-СУ.01-ОЛ 4	Опросный лист № 4						
	1070.01-010-CY.01-01.5	Опросный лист №5		40B.)				
				111-7				
	·							
i								
의								
Взам. инв. №								
B3an	·							
Подп. и дата Э 90,05,73,			Диог Хархив					
19 подл.	····	The stand of the A. S.						
Инв. № подл. 1090/324 4	Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дат	1070.01-010-СУ.01		Лист 1.2				

#### Общие указания

- 1 Рабочая документация выполнена на основании технического задания на выполнение проектных и изыскательских работ по объекту «Строительство ТЭЦ «Академическая», договор № 5.2190.11 от 08.08.2011.
- 2 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
  - 3 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями:
  - CO 34.35.101-2003 «Методические указания по объему технологических измерений, сигнализации, автоматического регулирования на тепловых электростанциях».
- 4 Буквенные обозначения на схемах функциональных выполнены в соответствии с ГОСТ 21.404-85.
- 5 Изменения внесены на основании задания ТМО 1070.01-010-ТМ.3СМ.268 от 11.04.2014,письма заказчика № ЕФ-ПС-1304 от 08.04.2014.
  - 6 Изменения 3 внесены на основании письма заказчика № ЕФ-ПС-2320 от 06.06.2014.
- 7 Изменения 4 внесены на основании письма от Уралэнергостроя № 34-140808-1 от 13.08.14 (техническое предложение от КМЗ № 2484 от 11.08.14).
- 8 Изменения 5 внесены на основании информационного письма ООО «ВИЛО РУС» вх. № 5-5954 от 29.07.14 по поводу комплектации насосов рециркуляции датчиками температуры, письма заказчика № ЕФ-ПС-4818 от 10.10.2014

Символ	Измеряемая величина	Функция
Α		Сигнализация
С		Регулирование
F		
Н		Ручное воздействие
		Показание
L	Уровень	
N		Сигнал в ПТК
Р	Давление	
R		Регистрация в любой форме
S		Блокировки
Т		•
Q		
W		
Z		Защита

Буквенное обозначение, используемое дополнительно: функции реализуются в ПТК

NH – управление из ПТК;

NI - индикация средствами ПТК;

NR - регистрация средствами ПТК;

NA - сигнализация средствами ПТК;

NS - блокировки в ПТК;

NZ - защиты в ПТК.

20						
16						
S/	ັ 5	-	Зам.	1281-14	6/1/1/	16:10:14
10	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
	104018	5 Изм.	5 - Изм. Колуч.	Carrier Game		

1070.01-010-CY.01

Лист

1.3

Взам. инв. №

Іодп. и дата