

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	
1	1147-13	Elizah	20.12.13	
2	536-14	2/1/2/2	3.05.14	
3	864-14	2/47/	27.06:14	
4	1162-14	フトックス	05.09.14	
5	1281-14	2/47/	16,10.14	
6	1586-14	2/43/	2212 14	
7	521-15	efyzh	20.07.15	
8	600-15	1471	18.08.15	





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

NHB.

Взам.

Подп. и дата

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1147-13	2/m/	20.12.13
2	536-14	Epyl	05.05.14
3	864-14	2/1/2/	27.06.14
4	1162-14	Thysh	04.09.14
5	1281-14	Thirt	16.15.14
6	1586-14	Thirt o	22.12.14
7	521-15	2 hysh	16.07.15
8	600-15	3/772	180815

30.0Г./3 (дата)

И.С. Петухов



2013

	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта						а		
	13/1/2011	Лист Наименование				Пр	Примечание		
	1	1	Общие даннь	ые л. 1.11.4			Изм.	7; 8	
	8	2 Сетевая вода. Схема функциональная автоматизации (с изм. 5)							
	12	3	Газопроводы	котла. Схема ф	ункциональная автоматизации (с изм.	1)			
	20.07.16 ly	4	Паромазутопр	роводы котла. (Схема функциональная автоматизации	(с изм. 1)			
	13.0	5	Газовоздухопроводы котла. Схема функциональная автоматизации (с изм. 3)						
	W	6	Газоимпульсная очистка котла. Схема функциональная автоматизации (с изм. 3)						
	'all'	7	Охлаждение тягодутьевого оборудования котлов № 1,2						
	'in or		Схема функці	иональная авто	матизации (с изм. 2)				
	3/4								
	7/11.1.1.1.1.3								
	1.0								
	14.74		4						
	12								
6	170								
0	2 3								
W W	M. Carlot								
	43	,							
Louison Louis	Курис								
ļ <u>——</u>					·				
Согласовано	Firaret TMO								
оглас	7. and								
2				Marchine Control of the Control of t	по проектированию объектов генерации				
Взам. инв.					оологическая экспертиза проведене				
Взам				Отв. за МЭ	M (notruck) (0.M.O.) (dema)		XAPXV		
	6						return to Territor and the second programme of the second	Transmiss of the Contract of t	
цата	14				1070.01-01	0-СУ.01			
Подп. и дата	17.	8 -	- 600 B	1/11/2/10011	Строительство ТЭЦ «				
Под	M	/ - Изм. Ког	- Зам. 521-15 т.уч. Лист № док	Дбот / Д.07.18 . Подп. Дата	2-й этап строительства (г	усковой компп	CKU Z)		
	7	Разраб. Проверил	Груздева п Груздева	20.07.15 20.07.15	водогромпал котольпал.	Стадия	Лист	Листов	
подл.	324	Гл. спец.	Груздева	2/1/2/20.07.15	1	<u> </u>	1.1	7	
Инв. Nº подл.	JAN .	Нач. отд. Н. контр.	Вербнякова Кислицына	20,07.15	Общие данные	ЭНЕ	РГЕТИКИ)		
Z	1/2	ГИП	Дирекция по проектированию						

, har 1 34	Ведомость	ссылочных и прилагаемых документов		
	Обозначение	Наименование	Примеча	ние
		Прилагаемые документы		
	1070.01-010-CY.01-C	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм. 1;2;4;	5;6;7;8
	1070.01-010-СУ.01-ОЛ 1	Опросный лист № 1	U3M. 7/3an.)
	1070.01-010-СУ.01-ОЛ 2	Опросный лист № 2	434.6/3	g/H.)
	1070.01-010-СУ.01-ОЛ 3	Опросный лист № 3	43M. 6 (3) 43M. 2 (3a)	y /
	1070.01-010-СУ.01-ОЛ 4	Опросный лист № 4	Цзн. 2 /За	M)
	1070.01-010-CY.01-015	ONPOCHBILI AUCT N 5		
		Ciriotine Time 7 11 0	43M. 5 (3	an.)
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	100 A			
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR			
0.05,13,				
200				
7		grammer and continued to the continued t	ДПОГ	
7		<u>TEX</u>	ДПОГ КАРХИВ	
1244				1
Can		1070.01-010-СУ.01		Лист
1/2	Изм. Колуч. Лист № док Подп. Да	та		1.2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 На схемах функциональных приняты следующие буквенные обозначения:

Символ	Измеряемая величина	Функция
Α		Сигнализация
С		Регулирование
F		
Н		Ручное воздействие
ı		Показание
L	Уровень	
N		Сигнал в ПТК
Р	Давление	
R		Регистрация в любой форме
S		Блокировки
Ţ		
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.

Взам. инв.

Подп. и дата

- 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 Изменение 3 внесено на основании письма заказчика № ЕФ-ПС-2320 от 06.06.2014.
- 7 Изменение 4 внесено на основании письма от Уралэнергостроя № 34-140815 от 15.08.14 (техническое предложение от КМЗ № 2484 от 11.08.14).
- 8 Изменение 5 внесено 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.
 - 9 Изменение 6 внесено на основании письма заказчика № ЕФ-ПС-043 от 02.12.2014.
 - 10 Изменение 7 внесено на основании письма УЭС №28-104-01/209/254 от 23.04.15.
- 11 Изменение 8 внесено на основании письма ЗАО «Прогресс, зао» № 18-01/245 от 11.08.15. о доукомплектации сборки 22BLA10GL100 пускателями ПБР-2М1

,	8	-	Зам.	600-15	2/4/2	18.08.15
·	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Йодп.	Дата

1070.01-010-СУ.01

Лист 1.3