



ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР
ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА –
УРАЛВНИПИЭНЕРГОПРОМ, Уралсельэнергопроект, УралТЭП, УралОРГРЭС,
УралВТИ, Уралэнергосетьпроект, Челябинскэнергопроект»

(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	С.М.М.М.	10.12.13
2	536-14	С.М.М.М.	3.05.14
3	864-14	С.М.М.М.	27.06.14
4	1162-14	С.М.М.М.	25.08.14
5	1281-14	С.М.М.М.	16.10.14
6	1586-14	С.М.М.М.	22.10.14
7	524-15	С.М.М.М.	10.07.15
8	600-15	С.М.М.М.	18.08.15

2013

ДПОГ
ТЕХАРХИВ



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-СУ.01

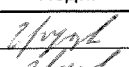
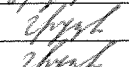
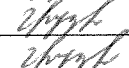
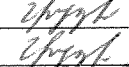
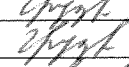
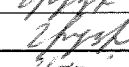
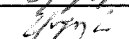

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070/324	30.05.13	

Главный инженер проекта


(подпись)

30.05.13
(дата)

И.С. Петухов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1147-13		20.12.13
2	536-14		05.05.14
3	864-14		27.06.14
4	1162-14		04.09.14
5	1281-14		16.15.14
6	1586-14		22.12.14
7	521-15		16.07.15
8	600-15		18.08.15



2013

[illegible]

Согласовано			
Гл. спец. ТО	Геллер	<i>Геллер</i>	2007.08
Гл. спец. ТМО	Курис	<i>Курис</i>	2007.18

ТЕХАРХИВ

Взам. инв. №	Подп. и дата	ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА» Дирекция по проектированию объектов генерации Метрологическая экспертиза проведена Отв. за МЭ <u>И.И.Исметов</u> 20.07.15 (подпись) (Ф.И.О.) (дата)						ТЕХАРХИВ				
		1070.01-010-СУ.01										
Инв. № подл.	1040/344	8	-	-	600-15	<u>И.И.Исметов</u>	20.07.15	Строительство ТЭЦ «Академическая» 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)				
		7	-	Зам.	521-15	<u>И.И.Исметов</u>	17.07.15					
		Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
		Разраб.	Груздева			<u>И.И.Исметов</u>	20.07.15	Водогрейная котельная.		Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Груздева			<u>И.И.Исметов</u>	20.07.15	Схемы функциональные автоматизации		Р	1.1	7
		Гл. спец.	Груздева			<u>И.И.Исметов</u>	20.07.15					
		Нач. отд.	Вербякова			<u>И.И.Исметов</u>	20.07.15					
Н. контр.	ГИП	Н. контр.	Кислицына			<u>И.И.Исметов</u>	20.07.15	Общие данные		ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации		
		ГИП	Тюменцев			<u>И.И.Исметов</u>	20.07.15					

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1040/384	20.05.13.	

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

1070.01-010-CY.01

Лист

1.2

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

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:

- СО 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
A		Сигнализация
C		Регулирование
F		
H		Ручное воздействие
I		Показание
L	Уровень	
N		Сигнал в ПТК
P	Давление	
R		Регистрация в любой форме
S		Блокировки
T		
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.

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

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
1040/184	С. 20.08.15									
8	-	Зам.	600-15	С. 20.08.15	18.08.15	1070.01-010-СУ.01				Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					1.3