



ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР  
ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА

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

(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	З.И.И.И.	10.12.13
2	536-14	З.И.И.И.	3.05.14
3	864-14	З.И.И.И.	27.06.14
4	1162-14	З.И.И.И.	05.08.14
5	1281-14	З.И.И.И.	16.10.14
6	1586-14	З.И.И.И.	22.12.14
7	521-15	З.И.И.И.	10.07.15

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**

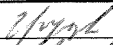
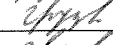
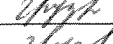
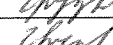

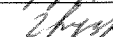

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070/3244	30.05.13	

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



2013








Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

[illegible]

Согласовано			
Гл. спец. ТО	Геллер	<i>М</i>	2007.12
Гл. спец. ТМО	Курис	<i>Ку</i>	2007.12

ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРGETИКИ УРАЛА»  
Дирекция по проектированию объектов генерации  
Метрологическая экспертиза проведения  
Отв. за МЭ И.И. Митин 20.07.16  
(подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1040/384	<i>22.04.15</i>	

						1070.01-010-СУ.01					
						Строительство ТЭЦ «Академическая» 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)					
7	-	Зам.	521-15		17.07.15						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Груздева			20.07.15	Водогрейная котельная. Схемы функциональные автоматизации			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Груздева			20.07.15				P	1.1	7
Гл. спец.		Груздева			20.07.15						
Нач. отд.		Вербякова			20.07.15	Общие данные			ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации		
Н. контр.		Кислицына			20.07.15						
ГИП		Тюменцев			17.07.15						

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
1070/384	28.05.13.				
<div>ДПОГ ТЕХАРХИВ</div>					
1070.01-010-СУ.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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
1070/384	29.07.15					

7	-	Зам.	521-15	16.07.15	1070.01-010-СУ.01	Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.		Дата