



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 электрические принципиальные**

**Основной комплект рабочих чертежей**

**1070.01-010-СУ.02**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1147-13	2/уууу	20.12.13
2	536-14	2/уууу	05.05.14

ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УЧЕТ



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 электрические принципиальные**

**Основной комплект рабочих чертежей**

**1070.01-010-СУ.02**

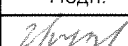
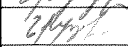
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
1070/45	30.08.13	

Главный инженер проекта

  
(подпись)

30.08.13  
(дата)

И.С. Петухов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1147-13		20.12.13
2	536-14		05.05.14

ДПОГ  
ТЕХАРХИВ

2013

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные л. 1.1...1.4	Изм. 2
2	Сборка КРУЗА П. Схема заполнения	Изм. 1, 2 (Зам.)
3	Шкаф питания 22СМХ01. Схема электрическая принципиальная	Изм. 1, 2 (Зам.)
4	Управление отсечным клапаном на газе к котлу.	Изм. 2 (Зам.)
	Схема электрическая принципиальная	
5	Управление отсечным клапаном на газе к 33У котла.	Изм. 2 (Зам.)
	Схема электрическая принципиальная	
6	Управление электроприводом быстродействующего клапана на мазуте к котлу.	Изм. 2 (Зам.)
	Схема электрическая принципиальная	
7	Управление 33У при розжиге горелки. Схема электрическая принципиальная	Изм. 1
8	Управление клапаном отсекающим на газе к горелке.	
	Схема электрическая принципиальная	
9	Управление клапанами с электромагнитным приводом на газопроводах к горелке.	Изм. 1
	Схема электрическая принципиальная	
10	Управление электроприводом быстродействующего клапана на мазуте к горелке.	Изм. 2
	Схема электрическая принципиальная	

Изм. 2 (л. 1.1-1.4), И.Самойлов, ИСЗ, 12.05.14  
Изм. 1 (л. 1.1-1.3), И.Самойлов, ИСЗ, 02.12.13

ДПОГ  
ТЕХАРХИВ

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070.01-010-СУ.02	29.08.13	
2	-	-
1	-	-
Изм.	Копуч.	Лист
Разраб.	Киямова	536-14
Проверил	Белоносова	1147-13
Рук. гр.	Плюснина	29.08.13
Нач. отд.	Вербнякова	29.08.13
Н. контр.	Кислицына	29.08.13
ГИП	Петухов	29.08.13
1070.01-010-СУ.02		
Строительство ТЭЦ «Академическая» 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)		
Водогрейная котельная		
Схемы электрические принципиальные		
Общие данные		
Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	23
ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации		

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
11	Управление ИМ регулирующего клапана на газе к горелке.	Изм. 1
	Схема электрическая принципиальная	
12	Управление ИМ МЭО на периферийном канале воздуха к горелке.	Изм. 1 (Зам.)
	Схема электрическая принципиальная	
13	Управление ИМ МЭО с ПБР-ЗИМ-2С по цифровой связи и дискретному сигналу на	Изм. 1 (Зам.)
	закрытие с ПТК. Схема электрическая принципиальная	
14	Управление электроприводом регулирующего клапана МЭОФ с ПБР-ЗИМ-2С по	Изм. 1 (Зам.)
	цифровой связи с ПТК. Схема электрическая принципиальная	
15	Управление электроприводом В-ПК с ВИМУ по цифровой связи с ПТК.	Изм. 1
	Схема электрическая принципиальная	
16	Управление электроприводом ЭП4 по цифровой связи с ПТК.	Изм. 1
	Схема электрическая принципиальная	
17	Управление электроприводом ЭП4 по цифровой связи и дискретному сигналу на	Изм. 1
	закрытие с ПТК. Схема электрическая принципиальная	
18	Управление электроприводом регулирующего клапана МЭПК с ПБР-ЗИМ-2С по	Изм. 1 (Зам.)
	цифровой связи с ПТК. Схема электрическая принципиальная	
19	Контроль факела в топке. Схема электрическая принципиальная	Изм. 2
20	Контроль факела : горелки. Схема электрическая принципиальная	
21.1	Электропитание АСУ ТП. Схема электрическая принципиальная	
21.2	Электропитание АСУ ТП. Схема электрическая принципиальная	
21.3	Электропитание АСУ ТП. Схема электрическая принципиальная	Изм. 2
22.1	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	Изм. 1 (Зам.)

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1070.01-010-СУ.02					

ДПОГ  
ТЕХАРХИВ

1070.01-010-СУ.02

Лист

1.2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070/445	23.08.13	
Изм.	Коп.уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата
1070.01-010-СУ.02		Лист
		1.3

## 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 Схема питания шкафа ПТК и подключение кабелей будет представлено после выдачи исходных данных разработчиком ПТК ФГУП «НИИТеплоприбор»

*5 Изменения внесены на основании задания ТИД 1070.01-010-ТН.ЗМ268 от 11.04.2014, письма заказчика № ЕФ-ПС-1304 от 08.04.2014.*

2.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
1070/445	23.08.13					
2	1	-	536/14	2/2014	05.05.14	1070.01-010-СУ.02
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Лист
						1.4

ДПОГ  
ТЕХАРХИВ