



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 электрические принципиальные**

**Основной комплект рабочих чертежей**

**1070.01-010-СУ.02**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1147-13	<i>2/477</i>	20.12.13
2	536-14	<i>2/477</i>	05.05.14
3	735-14	<i>2/477</i>	03.06.14
4	1162-14	<i>2/477</i>	05.09.14
5	1383-14	<i>2/477</i>	24.10.14





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 электрические принципиальные**

**Основной комплект рабочих чертежей**

**1070.01-010-СУ.02**

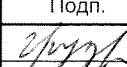
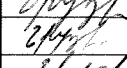
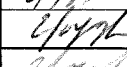
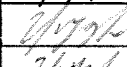

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070.01-010-СУ.02	30.08.13	

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
3	735-14		03.06.14
4	1162-14		05.09.14
5	1383-14		24.10.14

ДПОГ  
ТЕХАРХИВ

2013

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные л. 1.1...1.4	Изм. 2; 3; 4; 5
2	Сборка КРУЗА П. Схема заполнения	Изм. 1; 2(Зам.); 4 Изм. 5(Зам.)
3	Шкаф питания 22СМХ01. Схема электрическая принципиальная	Изм. 1; 2(Зам.)
4	Управление отсечным клапаном на газе к котлу. Схема электрическая принципиальная	Изм. 2(Зам.); Изм. 4(Зам.)
5	Управление отсечным клапаном на газе к 3ЗУ котла. Схема электрическая принципиальная	Изм. 2(Зам.); Изм. 4(Зам.)
6	Управление электроприводом быстродействующего клапана на мазуте к котлу. Схема электрическая принципиальная	Изм. 2(Зам.); Изм. 4(Зам.)
7	Управление 3ЗУ 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. Схема электрическая принципиальная	Изм. 1
10	Управление электроприводом быстродействующего клапана на мазуте к горелке. Схема электрическая принципиальная	Изм. 2

ДПОГ  
ТЕХАРХИВ

1070.01-010-СУ.02

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070.01-010-СУ.02	29.08.13	
Изм.	Коп.уч.	Лист
Разраб.	Киямова	29.08.13
Проверил	Белоносова	29.08.13
Рук. гр.	Плюснина	29.08.13
Нач. отд.	Вербякова	29.08.13
Н. контр.	Кислицына	29.08.13
ГИП	Петухов	29.08.13
Общие данные		
Водогрейная котельная		
Схемы электрические принципиальные		
Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	23
ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации		

Изм. 5, н. контр. - 29.10.14

Изм. 2 (н. 1.1-1.4), н. контр. - 29.08.13  
Изм. 1 (н. 1.1-1.3), н. контр. - 29.08.13  
Изм. 4 (н. 1.1, 1.3, 1.4), н. контр. - 29.08.13  
Изм. 3 (н. 1.1, 1.2, 1.4), н. контр. - 29.08.13  
Изм. 5 (н. 1.1-1.4), н. контр. - 29.08.13

# 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	Изм. 5 (Зам.)
13	Управление ИМ МЭО с ПБР-ЗИМ-2СУ	Изм. 1 (Зам.)
	Схема электрическая принципиальная	Изм. 5 (Зам.)
14	Управление электроприводом регулирующего клапана МЭОФ с ПБР-ЗИМ-2СУ с ПТК	Изм. 1 (Зам.)
	Схема электрическая принципиальная	Изм. 5 (Зам.)
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-2СУ с ПТК	Изм. 1 (Зам.)
	Схема электрическая принципиальная	Изм. 5 (Зам.)
19	Контроль факела в топке. Схема электрическая принципиальная	Изм. 2
20	Контроль факела горелки. Схема электрическая принципиальная	Изм. 3
21.1	Электропитание АСУ ТП. Схема электрическая принципиальная	Изм. 5
21.2	Электропитание АСУ ТП. Схема электрическая принципиальная	Изм. 5
21.3	Электропитание АСУ ТП. Схема электрическая принципиальная	Изм. 2
22.1	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	Изм. 1 (Зам.)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070/445	И.В. 08.13.	

ДПОГ  
ТЕХАРХИВ

1070.01-010-СУ.02

Лист

1.2

Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070.01-010-СУ.02	2008.13	

ДПОГ  
ТЕХАРХИВ

Изм.	Кол.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 ТМО 1070.01-010-ТМ.ЗМ.268 от 11.04.2014, письма заказчика № ЕФ-ПС-1304 от 08.04.2014.

6 Изменение 3 внесено на основании письма заказчика № ЕФ-ПС-1874 от 14.05.2014

7 Изменение 4 внесено на основании письма заказчика № ЕФ-ПО-3854 от 26.08.2014.

8 Изменение 5 внесено на основании письма заказчика № ЕФ-ПО-4818 от 10.10.2014, задания ТМО 1070.01-010-ТМ.ЗМ.1398 от 01.10.2014.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	
	1070/445		30.08.13	
	5	1	-	1383-14 01.10.14
	4	1	-	1162-14 05.05.14
	3	1	-	735-14 03.06.14
Изм.	2	1	-	536-14 05.05.14
	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
	Дата			

ДПОГ  
ТЕХАРХИВ

1070.01-010-СУ.02

Лист  
1.4