



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	2/4/2013	20.12.13
2	536-14	2/4/2014	05.05.14
3	435-14	2/4/2014	03.06.14

ТЕХАРХИВ
2014



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

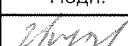
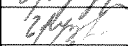

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070.01-010-СУ.02	30.08.13	

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

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

2013

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные л. 1.1...1.4	Изм. 2, 3
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, 12.05.14
Изм. 1 (л. 1.1-1.3), И.Самойлов, 20.12.13
Изм. 3 (л. 1.1, 1.2, 1.4) И.Самойлов, 19.05.14

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070.01-010-СУ.02	20.08.13	

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

1070.01-010-СУ.02

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	-	-	73511	И.Самойлов	10.06.14
2	-	-	536-14	И.Самойлов	25.05.14
1	-	-	1147-13	И.Самойлов	22.12.13
Разраб.	Киямова			И.Самойлов	29.08.13
Проверил	Белоносова			И.Самойлов	29.08.13
Рук. гр.	Плюснина			И.Самойлов	29.08.13
Нач. отд.	Вербякова			И.Самойлов	29.08.13
Н. контр.	Кислицына			И.Самойлов	29.08.13
ГИП	Петухов			И.Самойлов	30.08.13

Водогрейная котельная
Схемы электрические принципиальные

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	23

Общие данные

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	Изм. 3
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.)

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070/445	28.08.13.	

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1070.01-010-СУ.02	Лист
							1.2

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.304268 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

2.1

3.1

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №				
1070/445	20.08.13					
3	1	-	735/14	2/445	03.06.14	1070.01-010-СУ.02
2	1	-	536/14	2/445	05.05.14	
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Лист
						1.4