



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 электрические принципиальные

Основной комплект рабочих чертежей

1070.01-010-СУ.02

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
9	877-15	<i>С.С.С.</i>	14.12.15



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	2/4/13	20.12.13
2	536-14	2/4/14	05.05.14
3	735-14	2/4/14	03.06.14
4	1162-14	2/4/14	05.09.14
5	1383-14	2/4/14	24.10.14
6	1572-14	2/4/14	19.12.14
7	25-15	2/4/15	22.01.15
8	243-15	2/4/15	13.04.15
9	877-15	2/4/15	24.12.15

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

2013

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные л. 1.1...1.4	Изм.2;3;4;5;6;7;8,9
2	Сборка КРУЗА П. Схема заполнения	Изм.1; 2(Зам.); 4; 5(Зам.);7(Зам);9
3	Шкаф питания 22СМХ01. Схема электрическая принципиальная	Изм.1;2(Зам.); 8(Зам.)
4	Управление отсечным клапаном на газе к котлу. Схема электрическая принципиальная	Изм.2(Зам.); 11(Зам.4(Зам.))
5	Управление отсечным клапаном на газе к 3ЗУ котла. Схема электрическая принципиальная	Изм.2(Зам.); 11(Зам.4(Зам.))
6	Управление электроприводом быстродействующего клапана на мазуте к котлу. Схема электрическая принципиальная	Изм.2(Зам.); 11(Зам.4(Зам.)),6
7	Управление 3ЗУ при розжиге горелки. Схема электрическая принципиальная	Изм.1
8	Управление клапаном отсекающим на газе к горелке. Схема электрическая принципиальная	Изм.6
9	Управление клапанами с электромагнитным приводом на газопроводах к горелке. Схема электрическая принципиальная	Изм.1;6
10	Управление электроприводом быстродействующего клапана на мазуте к горелке. Схема электрическая принципиальная	Изм.2;6

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

1070.01-010-СУ.02

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070/445	29.08.13	
Изм.	Копуч.	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

Водогрейная котельная
Схемы электрические принципиальные

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	24

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; 6
	Схема электрическая принципиальная	
12	Управление ИМ МЭО на периферийном канале воздуха к горелке.	Изм. 1 (Зам.)
	Схема электрическая принципиальная	Изм. 5 (Зам.); 6
13	Управление ИМ МЭО с ПБР-ЗИМ-2СУ	Изм. 1 (Зам.);
	Схема электрическая принципиальная	Изм. 5 (Зам.); 6; 8
14	Управление электроприводом регулирующего клапана МЭОФ с ПБР-ЗИМ-2СУ с ПТК	Изм. 1 (Зам.)
	Схема электрическая принципиальная	Изм. 5 (Зам.); 6; 8
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.); 6; 8
19	Контроль факела в топке. Схема электрическая принципиальная	Изм. 2; 9 (Зам.)
20	Контроль факела горелки. Схема электрическая принципиальная	Изм. 3; 9 (Зам.)
21.1	Электропитание АСУ ТП. Схема электрическая принципиальная	Изм. 5; 8
21.2	Электропитание АСУ ТП. Схема электрическая принципиальная	Изм. 5
21.3	Электропитание АСУ ТП. Схема электрическая принципиальная	Изм. 2; 9
22.1	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	Изм. 1 (Зам.); 8

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

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

1070.01-010-СУ.02

Лист

1.2

Изм. Колуч. 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 Изменение 2 внесено на основании задания ТМО 1070.01-010-ТМ.3СМ.268 от 11.04.2014, письма заказчика № ЕФ-ПС-1304 от 08.04.2014.

5 Изменение 3 внесено на основании письма Заказчика № ЕФ-ПС-1874 от 14.05.2014.

6 Изменение 4 внесено на основании письма Заказчика № ЕФ-ПС-3854 от 26.08.2014.

7 Изменение 5 внесено на основании письма Заказчика № ЕФ-ПС- 4818 от 10.10.2014, задания ТМО 1070.01-010-ТМ.3СМ.139в от 01.10.2014.

8 Изменение 6 внесено на основании писем от Заказчика № ЕФ-ПС-5437 от 14.11.2014 о замене кабеля Belden, ЗАО «АЭН-групп» № 611-14 от 01.12.2014 об организации шин по протоколам Profibus DP и Modbus RTU для запорно-регулирующей арматуры

9 Изменение 7 внесено на основании задания ТМО 1070.01-010-ТМ.3СМ.139г от 14.01.2015 (в связи с заменой производителя арматуры).

10 Изменение 8 внесено на основании писем от Заказчика № 516-02-058 от 16.03.2015 и ЗАО «Прогресс, зао» г.Протвино № 18-01/108 от 26.03.2015 (в связи с замечаниями по заданию заводу на сборки КРУЗА П).

11 Изменение 9 внесено на основании писем Заказчика № 516-02-5441 от 10.11.2015 и № 516-02-6036 от 16.12.2015 о замене сигнализатора «Факел-3М» на сигнализатор «Луч-1АМ».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
1070/445	25.12.15								
9	-	Зам.	877-15	24.12.15	1070.01-010-СУ.02				Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.					Дата