



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
1	1147-13	2/477	20.12.13
2	536-14	2/477	05.05.14
3	735-14	2/477	03.06.14
4	1162-14	2/477	05.05.14
5	1383-14	2/477	24.10.14
6	1512-14	2/477	19.12.14

2013

ТЕХАРХИВ
ЛОП



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

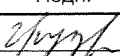
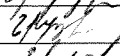
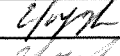
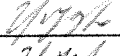
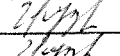
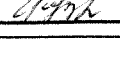
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070/145	30.08.13	

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		05.08.14
5	1383-14		24.10.14
6	1512-14		19.12.14

2013

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

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.	Вербнаякова	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

Изм. 5, н. контр. 29.10.14 Изм. 6 (н. 1.1...1.4), н. контр. 29.10.14
Изм. 2 (н. 1.1-1.4), н. контр. 29.05.14 Изм. 4 (н. 1.1, 1.3, 1.4), н. контр. 29.08.14
Изм. 1 (н. 1.1...1.3), н. контр. 29.08.14 Изм. 3 (н. 1.1, 1.2, 1.4), н. контр. 29.08.14

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
14	Управление электроприводом регулирующего клапана МЭОФ с ПБР-ЗИМ-2СУ с ПТК	Изм. 1 (Зам.)
	Схема электрическая принципиальная	Изм. 5 (Зам.); 6
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
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	2020.08.13	

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

1070.01-010-СУ.02

Лист

1.2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070.01-010-СУ.02	2018.13	
Изм.	Копуч.	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.3СМ.268 от 11.04.2014, письма заказчика № ЕФ-ПС-1304 от 08.04.014.

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

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

8 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.

9 Изменение 6 выполнено 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.

Изм.	6	Коп.уч.	-	Лист	Зам	1572-14	19.12.14	1070.01-010-СУ.02	Лист 1.4
Изм.	6	Коп.уч.	-	Лист	Зам	1572-14	19.12.14		