



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**

**Общестанционное оборудование. Водогрейная котельная  
Схемы электрические принципиальные**

**Основной комплект рабочих чертежей**

**1070.01-010-СУ.07**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1147-13	2/42/	21.12.13
2	400-14	2/42/	25.03.14
3	864-14	2/42/	30.06.14
4	1130-14	2/42/	03.09.14
5	1384-14	2/42/	24.10.14
6	1576-14	2/42/	19.12.14
7	25-15	2/42/	22.01.15
8	264-15	2/42/	20.04.15

2013





ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»

ДИРЕКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ГЕНЕРАЦИИ

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

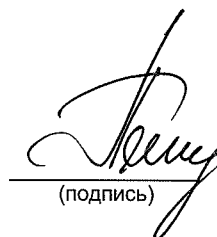
**Рабочая документация**

**Общестанционное оборудование. Водогрейная котельная  
Схемы электрические принципиальные**

**Основной комплект рабочих чертежей**

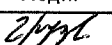
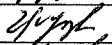
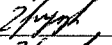
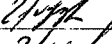
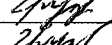
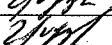
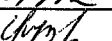

**1070.01-010-СУ.07**

Главный инженер проекта

  
(подпись)

26.04.13  
(дата)

И.С. Петухов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1147-13		21.12.13
2	400-14		25.03.14
3	864-14		30.06.14
4	1130-14		03.09.14
5	1384-14		24.10.14
6	1576-14		19.12.14
7	25-15		22.01.15
8	264-15		20.04.15



2013

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070.01-010-СУ.07	26.04.13	

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные л. 1.1, 1.2	Изм. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8
2	Управление электроприводом задвижки ЭП4 по цифровой связи с ПТК.	Изм. 1, 7
	Схема электрическая принципиальная	
3	Управление электроприводом регулирующего клапана МЭОФ с ПБР-ЗИМ-2СУ с ПТК	Изм. 1, 5 (Зам.);
	Схема электрическая принципиальная	Изм. 6 (Зам.); 8
4	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	Изм. 1 (Зам.);
	Схема электрическая принципиальная	Изм. 2 (Зам.); 3;
		Изм. 6 (Зам.);
		Изм. 8 (Зам.)
5	Сборка КРУЗА П 21BLA20GL100. Схема заполнения	Изм. 1, 2, 3, 4 (Зам.);
		5 (Зам.); 7 (Зам.); 8 (Зам.)
6.1	Таблица выбора запорной арматуры	Изм. 1 (Нов.); 6 (Зам.);
		Изм. 7 (Зам.); 8
6.2	Таблица выбора запорной арматуры	Изм. 1 (Нов.); 4;
		Изм. 6 (Зам.); 7 (Зам.)
7	Электропитание шкафа ООСВН. Схема	Изм. 1 (Нов.)
	электрическая принципиальная	
8	Управление электроприводом регулирующего клапана ПЭМ с ПБР-ЗИМ-2СУ с ПТК.	Изм. 4 (Нов.);
	Схема электрическая принципиальная	Изм. 5 (Зам.)
9	Питание терминальных резисторов. Схема электрическая	Изм. 6 (Нов.)
	принципиальная	

Изм. 8, н. контр. Аманж 20.04.15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1040/284	26.04.13	
8	-	-
7	-	-
6	-	-
5	-	-
4	-	-
3	-	-
2	-	-
1	-	-
Изм.	Копуч.	Лист
Разраб.	Ладыгина	25.04.13
Проверил	Белоносова	25.04.13
Рук. гр.	Плюснина	25.04.13
Нач. отд.	Вербнякова	26.04.13
Н. контр.	Кислицына	26.04.13
ГИП	Петухов	26.04.13

ДПОГ  
ТЕХАРХИВ

1070.01-010-СУ.07

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

Общестанционное оборудование  
Водогрейная котельная  
Схемы электрические принципиальные

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	9
ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации		

## 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 Изменение 3 внесено на основании письма заказчика № ЕФ-ПС-1512 от 21.04.2014.

6 Изменение 4 внесено на основании задания от ТМО 1070.01-010-ТМ.3СМ.139б от 22.08.2014 г.

7 Изменение 5 внесено на основании письма заказчика № ЕФ-ПС- 4818 от 10.10.2014.

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 письма от ЗАО «Прогресс, зао» г. Протвино № 18-01/108 от 26.03.2015 в связи с замечаниями по заданию заводу на сборки КРУЗА П и задания от ТМО № 1070.01-220-ТМ.3СМ.163б от 27.03.2015 (изменены тип арматуры и характеристика электропривода задвижки 00ННГ01АА002, аннулирована задвижка с электроприводом 00ННГ02АА002).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
1070.01-010-СУ.07	20.04.15						
8	-	Зам.	264-15	[подпись]	20.04.15	1070.01-010-СУ.07	Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		1.2