



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА –
УРАЛВНИПИЭНЕРГОПРОМ, Уралсельэнергопроект, УралТЭП, УралОРГРЭС,
УралВТИ, Уралэнергосетьпроект, Челябинскэнергопроект»

(ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»)

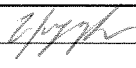
**Строительство ТЭЦ «Академическая».
2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)**

Рабочая документация

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

Основной комплект рабочих чертежей

1070.01-010-СУ.07

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
9	891-15		24.12.15



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)

26.08.13
(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
9	891-15		24.12.15

2013



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070.01-010-СУ.07	26.08.13	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные л. 1.1, 1.2	Изм.1;3;4;5;6;7;8;9
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.); 9
6.1	Таблица выбора запорной арматуры	Изм. 1 (Нов.); 6 (Зам.);
6.2	Таблица выбора запорной арматуры	Изм. 1 (Нов.); 4;
		Изм. 6 (Зам.); 7 (Зам.)
6.3	Таблица выбора запорной арматуры	Изм. 9 (Нов.);
7	Электропитание шкафа 00CXW11. Схема 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 принципиальная	Изм. 6 (Нов.)

Изм. 8 и контр. листы 20.04.15

Изм. 9 (л. 1.1, 1.2), и. контр. 20.04.15

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

1070.01-010-СУ.07

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070.01-010-СУ.07	25.05.15	
9	-	-
8	-	-
7	-	-
6	-	-
5	-	-
4	-	-
3	-	-
2	-	-
1	-	-
Изм.	Коп.уч.	Лист
Разраб.	Ладыгина	
Проверил	Белоносова	
Рук. гр.	Плюснина	
Нач. отд.	Вербякова	
Н. контр.	Кислицына	
ГИП	Петухов	

391-15	20.12.15
264-15	20.01.16
25-15	22.01.15
1576-14	27.12.14
1384-14	24.10.14
1130-14	03.01.15
104-14	30.05.14
400-14	25.05.14
147-13	27.12.13

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

1070.01-010-СУ.07

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

Общестанционное оборудование Водогрейная котельная Схемы электрические принципиальные	Стадия	Лист	Листов
	Р	1.1	9

Общие данные	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.1396 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.1636 от 27.03.2015 (изменены тип арматуры и характеристика электропривода задвижки 00ННГ01АА002, аннулирована задвижка с электроприводом 00ННГ02АА002).

11 Изменение 9 внесено на основании нового задания по узлу переключения сетевой воды 1070.01-220-ТМ.3СМ 425.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
1070/284	30.12.15					
9	-	Зам.	891-15	24.12.15	1070.01-010-СУ.07	
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.		
					Лист	
					1.2	