



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  
Документация по привязке ПТК к полемому уровню  
Основной комплект рабочих чертежей

1070.01-010-СУ.04

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	736-14	<i>С.И.И.</i>	03.06.14
2	813-14	<i>С.И.И.</i>	30.06.14



ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»

ДИРЕКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ГЕНЕРАЦИИ

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

**Рабочая документация**

**Водогрейная котельная  
Документация по привязке ПТК к полевому уровню  
Основной комплект рабочих чертежей**

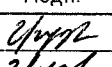
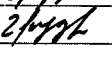
**1070.01-010-СУ.04**

Главный инженер проекта

  
(подпись)

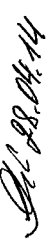
28.04.14  
(дата)

И.С. Петухов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	736-14		03.06.14
2	883-14		30.06.14

2014

ТЕХАРХИВ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1040/639	 28.04.14	

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта



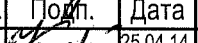
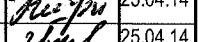
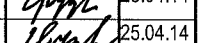



Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные л.1.1...1.5	Изм.1, 2
2	Сетевая вода. Датчики температуры. Схема подключения внешних проводок	Изм.1
3	Сетевая вода. Датчики давления и расхода. Схема подключения внешних проводок	
4	Газопроводы котла. Датчики давления и температуры. Схема подключения внешних проводок	
5	Газопроводы горелок № 1,2. Датчики давления. Схема подключения внешних проводок	
6	Газопроводы горелок № 3,4. Датчики давления. Схема подключения внешних проводок	
7	Факел горелок. Схема подключения внешних проводок	Изм.1(Зам.)
8	Факел котла. Схема подключения внешних проводок	
9	Паромазутопроводы котла. Датчики давления. Схема подключения внешних проводок	
10	Паромазутопроводы котла. Датчики расхода и температуры.	Изм.2(Зам.)
	Схема подключения внешних проводок	
11	Газовоздухопроводы котла. Датчики давления. Схема подключения внешних проводок	
12	Газовоздухопроводы котла. Датчики температуры, расхода.	
	Схема подключения внешних проводок	
13.1	Газовоздухопроводы котла. Датчики температуры, вибрации.	
	Схема подключения внешних проводок	
13.2	Газовоздухопроводы котла. Датчики температуры, вибрации.	
	Схема подключения внешних проводок	

ЦЗМ. 2 н. контр. сессия 08.07.14 (п. 1.1, 1.3-1.5)  
ЦЗМ. 1 (п. 1.1, 1.5) н. контр. 09.09.14

ТФУ АРХИВ

1070.01-010-CY.04

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

						1070.01-010-СУ.04			
2	-	-	183-14		03.06.14	Строительство ТЭЦ «Академическая» 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)			
1	-	-	736-14		03.06.14				
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Киямова				25.04.14	Водогрейная котельная. Документация по привязке ПТК к полемому уровню	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Груздева				25.04.14		Р	1.1	38
Гл. спец.	Груздева				25.04.14				
Нач. отд.	Вербякова				25.04.14	Общие данные	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации		
Н.контр.	Кислицына				25.04.14				
ГИП	Петухов				25.04.14				

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Схема электрическая подключения	
28.2	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	
	Схема электрическая подключения	
28.3	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	
	Схема электрическая подключения	
29.1	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	Изм. 2
29.2	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	
29.3	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	Изм. 2 (Зам.)
29.4	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	Изм. 2 (Зам.)
30.1	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	Изм. 2
30.2	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	Изм. 2 (Зам.)
30.3	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	Изм. 2 (Зам.)
30.4	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	Изм. 2 (Зам.)
30.5	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	
30.6	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	
31.1	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL102. Схема электрическая подключения	Изм. 2
31.2	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL102. Схема электрическая подключения	
32.1	Шкаф питания 22CMX01. Схема электрическая подключения	
32.2	Шкаф питания 22CMX01. Схема электрическая подключения	
32.3	Шкаф питания 22CMX01. Схема электрическая подключения	
33	Шкаф БУПов 22CXW01. Схема электрическая подключения	Изм. 2 (Зам.)
34	Шкаф газоанализаторов 22CXW02. Схема электрическая подключения	Изм. 2
35	ПАО ВК № 2. Схема электрическая подключения	
36.1	Местный щит горелок № 1,2 22CXF01. Схема электрическая подключения	Изм. 2
36.2	Местный щит горелок № 1,2 22CXF01. Схема электрическая подключения	Изм. 2 (Зам.)
37.1	Местный щит горелок № 3,4 22CXF02. Схема электрическая подключения	Изм. 2

ТЕХАРХИВ

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1040/639	22.04.14	

1070.01-001-СУ.04

Лист

1.3

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

[illegible]

ТЕХАРХИВ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
1070/030	28.04.14					
<div>ТЕХАРХИВ</div>						
1070.01-001-СУ.04						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						1.4

# Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1070.01-001-СУ.01	Схемы функциональные автоматизации	
1070.01-001-СУ.02	Схемы электрические принципиальные	Изм. 3
1070.01-001-СУ.03	Монтажно-установочные чертежи	
1070.01-001-СУ.05	Кабельный журнал. Планы расположения оборудования КИП и А	Изм. 1
1070.01-001-СУ.01.3И1	Техническое задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	
1070.01-001-СУ.01.3И2	Техническое задание заводу на изготовление нетиповых щитов управления	

## 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 153-34.20.120-2003 Правила устройства электроустановок (ПУЭ, 7-е издание).

4 Рабочая документация разработана на основании документов:  
- РД-0721-66-00-2011 Устройства комплектные низковольтные распределения и управления, частично испытанные, шкафного исполнения КРУЗА П

5 Трассировка и длины кабелей проставлены в кабельном журнале 1070.01-001-СУ.05-ЖК

6 Заземление электрических приборов КИП и А, защитных металлических рукавов, защитных металлических труб, соединительных коробок и стенов, датчиков выполняется проводом ПВЗ 1х4,0 мм² путем присоединения к металлоконструкциям контура заземления. Монтаж защитного заземления выполняется с учетом требований ПУЭ (п.1.7.127), РМ 14-11-95, СНиП 3.05.06-85.

7. Изменения 1 выполнены на основании письма заказчика № ЕФ-ПС-1874 от 14.05.2014

8. Изменение 2 выполнено на основании устранения ошибок, выявленных после подключения шкафов ПТК

ТЕХАРХИВ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
1070.010	20.06.14					
2	1	-	183-14	20.06.14	30.06.14	1070.01-010-СУ.04
1	1	-	736-14	20.06.14	03.06.14	
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Лист 1.5