



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА –
УРАЛВНИПИЭНЕРГОПРОМ, Уралсельэнергопроект, УралТЭП, УралОРГРЭС,
УралВТИ, Уралэнергосетьпроект, Челябинэнергосетьпроект»
(ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»)

**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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР
ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
4070/639	И.С. Петухов 28.04.14	

Главный инженер проекта


(подпись)

28.04.14
(дата)

И.С. Петухов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2014

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
1040/639	25.04.14								1070.01-010-СУ.04		
Строительство ТЭЦ «Академическая» 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)											
Изм.			Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водогрейная котельная. Документация по привязке ПТК к полевому уровню	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Киямова			25.04.14					
Проверил			Груздева			25.04.14					
Гл. спец.			Груздева			25.04.14					
Нач. отд.			Вербнякова			25.04.14					
Н.контр.			Кислицына			25.04.14					
ГИП			Петухов			25.04.14	Общие данные	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
14	Газоимпульсная очистка котла. Датчики давления. Схема подключения	
	внешних проводов	
15	Клапан отсечной быстродействующий на газе к котлу. Схема электрическая	
	подключения	
16	Клапан отсечной быстродействующий на газе к ЗЗУ котла. Схема электрическая	
	подключения	
17	Клапан отсечной быстродействующий на мазуте к котлу.	
	Схема электрическая подключения	
18	Отсечные клапана на газе к горелке. Схема электрическая подключения	
19	Клапаны с электромагнитным приводом на газопроводах к горелке.	
	Схема электрическая подключения	
20	Быстродействующие клапана на мазуте к горелкам. Схема	
	электрическая подключения	
21	Электропривод регулирующего клапана на газе к горелке. Схема электрическая	
	подключения	
22	Электропривод МЭО(Ф)-ЦС2 с цифровой связью с ПТК. Схема электрическая	
	подключения	
23	Электропривод задвижки В-ПК с ВИМУ по цифровой связи с ПТК. Схема	
	электрическая подключения	
24	Электропривод задвижки ЭП4 по цифровой связи с ПТК. Схема	
	электрическая подключения	
25	Электропривод задвижки ЭП4 взрывозащищенное исполнение по цифровой	
	связи с ПТК. Схема электрическая подключения	
26	Электропривод задвижки 22ННГ00АА001. Схема электрическая подключения	
27	Электропривод РК 22ЛБГ10АА801. Схема электрическая подключения	
28.1	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1040/030	9.2.2014	14

Изм.	Колуч.	Лист	Недрж	Подп.	Дата	1070.01-001-СУ.04	Лист
							1.2

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	
29.2	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	
29.3	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	
29.4	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	
30.1	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	
30.2	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	
30.3	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	
30.4	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	
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	
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	
34	Шкаф газоанализаторов 22CXW02. Схема электрическая подключения	
35	ПАО ВК № 2. Схема электрическая подключения	
36.1	Местный щит горелок № 1,2 22CXF01. Схема электрическая подключения	
36.2	Местный щит горелок № 1,2 22CXF01. Схема электрическая подключения	
37.1	Местный щит горелок № 3,4 22CXF02. Схема электрическая подключения	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1070/001					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1070/001					

1070.01-001-СУ.04

Лист
1.3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

[illegible][illegible]

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1070.01-001-СУ.01	Схемы функциональные автоматизации	
1070.01-001-СУ.02	Схемы электрические принципиальные	
1070.01-001-СУ.03	Монтажно-установочные чертежи	
1070.01-001-СУ.05	Кабельный журнал. Планы расположения оборудования КИП и А	
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.

Изм.	Колуч.	Лист	№ джк	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
1070/630	28.04.14				

1070.01-010-СУ.04

Лист

1.5