



ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР
ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА

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 полевому уровню
Основной комплект рабочих чертежей

1070.01-010-СУ.04

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	736-14	С/МЗ	03.06.14
2	883-14	С/МЗ	30.06.14
3	1012-14	С/МЗ	30.07.14
4	1177-14	В.М.	24.09.14
5	1381-14	С/МЗ	31.10.14

2014





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 полемому уровню
Основной комплект рабочих чертежей**

1070.01-010-СУ.04

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070/639	28.04.14	

Главный инженер проекта


(подпись)

28.04.14
(дата)

И.С. Петухов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	736-14	28.04.14	03.06.14
2	883-14	28.04.14	30.06.14
3	1012-14	28.04.14	30.07.14
4	1177-14	28.04.14	24.09.14
5	1381-14	28.04.14	31.10.14

2014

ТЕХАРХИВ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Изм. 5 (л. 1.1, 1.3-1.5) и контр. сессия 05.11.14
 Изм. 2 и контр. сессия 08.07.14 (л. 1.1, 1.3-1.5) Изм. 4 (л. 1.1, 1.4, 1.6) и контр. л. 25.03.14
 Изм. 1 (л. 1.1, 1.5) и контр. л. 09.06.14 Изм. 3 (л. 1.1, 1.4, 1.5) и контр. л. 08.08.14

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные л.1.1...1.5	Изм. 1, 2, 3, 4, 5
2	Сетевая вода. Датчики температуры. Схема подключения внешних проводов	Изм. 1 Изм. 4 (Зам.)
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	Изм. 1 (Зам.)
8	Факел котла. Схема подключения внешних проводов	
9	Паромазутопроводы котла. Датчики давления. Схема подключения внешних проводов	
10	Паромазутопроводы котла. Датчики расхода и температуры.	Изм. 2 (Зам.)
	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	

ГРЧ АРХИВ

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
100/630	С.В. 28.04.14	
5	-	-
4	-	-
3	-	-
2	-	-
1	-	-
Изм.	Копуч.	Лист
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

1070.01-010-СУ.04

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

Водогрейная котельная.
 Документация по привязке ПТК
 к полемому уровню

Стадия Лист Листов
 Р 1.1 38

Общие данные

ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР
 ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА"
 Дирекция по проектированию
 объектов генерации

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; 5(Зам.)
29.2	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	Изм. 5(Зам.)
29.3	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	Изм. 2; 5(Зам.)
29.4	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	Изм. 2; 5(Зам.)
30.1	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	Изм. 2; 5(Зам.)
30.2	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	Изм. 5(Зам.)
30.3	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	Изм. 5(Зам.)
30.4	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	Изм. 5(Зам.)
30.5	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	
30.6	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	Изм. 5(Зам.)
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; 5(Зам.)
36.2	Местный щит горелок № 1,2 22CXF01. Схема электрическая подключения	Изм. 2(Зам.); 5(Зам.)
37.1	Местный щит горелок № 3,4 22CXF02. Схема электрическая подключения	Изм. 2; 5(Зам.)
<div style="text-align: right;">ТЕХАРХИВ</div>		
Изм.	Копуч.	Лист
1070.01-010 -СУ.04	Подп.	Дата
		Лист
		1.3

Изм. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1070/030
20.08.04.14

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

[illegible]

ТЕХАРХИВ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1040/030	<i>СЗ 28.04.14</i>	

1070.01-040-CY.04

Лист

1.4

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1070.01-010-СУ.01	Схемы функциональные автоматизации	Изм.5
1070.01-010-СУ.02	Схемы электрические принципиальные	Изм.5
1070.01-010-СУ.03	Монтажно-установочные чертежи	Изм.3
1070.01-010-СУ.05	Кабельный журнал. Планы расположения оборудования КИП и А	Изм.1,2,3
1070.01-010-СУ.01.3И1	Техническое задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	Изм.1,2,3
1070.01-010-СУ.01.3И2	Техническое задание заводу на изготовление нетиповых щитов управления	Изм.1,2

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 Изменение 1 выполнено на основании письма заказчика № ЕФ-ПС-1874 от 14.05.2014.

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

9 Изменение 3 выполнено на основании письма Заказчика № ЕФ-ПС-3259 от 25.07.2014.

10 Изменение 4 выполнено на основании информационного письма ООО «ВИЛО РУС» вх. № 5-5954 от 29.07.2014 по поводу комплектации насосов рециркуляции датчиками температуры.

11 Изменение 5 выполнено на основании письма Заказчика № ЕФ-ПС-4818 от 10.10.2014.

12 Схемы внешних кабельных подключений шкафа 22СЖФ01, 22СЖФ02 см. комплект 06-12.ВК.АТХ5.1, 06-12.ВК.АТХ5.2 ЗАО «АЭН-групп» г.Москва.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070/1639	06.11.14	

5	-	Зам.	1381-14	21.10.14	31.10.14
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.04

Лист

1.5