ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА

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

(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		03.06.14
2	883-14		30.06.14
3	1012-14		30.07.14
4	1177-14		24.09.14
5	1381-14		31.10.14
6	1574-14		19.12.14
7	244-15		13.04.15
8	465-15		05.15

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
9	651-15		04.09.15
10	879-15		24.12.15

2014

ТЕХАРХИВ

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

Главный инженер проекта (подпись) 28.04.14 (дата) И.С. Петухов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	736-14		03.06.14
2	883-14		03.06.14
3	1012-14		30.07.14
4	1177-14		24.09.14
5	1381-14		31.10.14
6	1574-14		19.12.14
7	244-15		13.04.15
8	465-15		22.06.15

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
9	651-15		04.09.15
10	879-15		24.12.15

2014

ТЕХАРХИВ

Взам. инв. №

Подп. и дата 28.04.14

Инв. № подп. 1070/639

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные л.1.1...1.5	Изм. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
2	Сетевая вода. Датчики температуры. Схема подключения внешних проводок	Изм. 1 Изм. 4 (Зам.)
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.);10
8	Факел котла. Схема подключения внешних проводок	Изм.10 (Зам.)
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	

Изм. 9 (л. 1.1...1.3, 1.5) Н. контр. 03.06.15 Изм. 10 (л. 1.1, 1.3, 1.4, 1.5) Н. контр. 26.12.15
Изм. 5 (л. 1.1, 1.3-1.5) Н. контр. 05.11.14 Изм. 6 (л. 1.1...1.5) Н. контр. 25.03.14
Изм. 2 Н. контр. 08.07.14 (л. 1.1, 1.3-1.5) Изм. 4 (л. 1.1, 1.4, 1.6) Н. контр. 30.06.14
Изм. 1 (л. 1.1, 1.5) Н. контр. 09.06.14 Изм. 3 (л. 1.1, 1.4, 1.5) Н. контр. 30.06.14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
10	–	–	879-15		27.12.15
9	–	–	651-15		02.09.15
8	–	–	465-15		19.06.15
7	–	–	244-15		13.04.15
6	–	–	1574-14		19.12.14
5	–	–	1381-14		05.11.14
4	–	–	1177-14		25.09.14
3	–	–	1012-14		30.07.14
2	–	–	883-14		30.06.14
1	–	–	736-14		03.06.14

Взам. инв. №

Подп. и дата 28.04.14

Инв. № подл. 10010/638

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

ТГУ АРХИВ

1070.01-010-СУ.04

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

Водогрейная котельная.
Документация по привязке ПТК
к полевому уровню

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	39

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.	Изм. 6 (Зам.)
	Схема электрическая подключения	
28.3	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	Изм. 6 (Зам.)
	Схема электрическая подключения	
29.1	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	Изм. 2; 5 (Зам.); 6 (Зам.); 9 (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.); 6 (Зам.); 7; 9 (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.); 7
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	Изм. 7 (Зам.)
32.2	Шкаф питания 22CMX01. Схема электрическая подключения	
32.3	Шкаф питания 22CMX01. Схема электрическая подключения	Изм. 7 (Зам.)
33	Шкаф БУПов 22CXW01. Схема электрическая подключения	Изм. 2 (Зам.); 8
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.);8; 10
36.2	Местный щит горелок № 1,2 22CXF01. Схема электрическая подключения	Изм.2(Зам);5(Зам.); 8; 10
37.1	Местный щит горелок № 3,4 22CXF02. Схема электрическая подключения	Изм.2;5(Зам.); 10

ТЕХАРХИВ

Взам. инв. №

Подп. и дата 08.08.14

Инв. № подл. 1070/63-9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
37.2	Местный щит горелок № 3,4 22CXF02. Схема электрическая подключения	Изм.2;5(Зам.); 10
38	Охлаждение тягодутьевого оборудования котлов № 1,2.	Изм. 3
	Датчики протока. Схема подключения внешних проводок	
39	Питание терминальных резисторов. Схема электрическая подключения	Изм.6(Нов.)

ТЕХАРХИВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	1070.01-010-СУ.04	Лист 1.4

Взам. инв. №

Подп. и дата 22.04.14

Инв. № подл. 1070/639

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1070.01-010-СУ.01	Схемы функциональные автоматизации	Изм.9
1070.01-010-СУ.02	Схемы электрические принципиальные	Изм.9
1070.01-010-СУ.03	Монтажно-установочные чертежи	Изм.5
1070.01-010-СУ.04	Документация по привязке ПТК к полевому уровню	Изм.10
1070.01-010-СУ.05	Кабельный журнал. Планы расположения	Изм.8
	оборудования КИП и А	
1070.01-010-СУ.01.ЗИ1	Техническое задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	Изм.5
1070.01-010-СУ.01.ЗИ2	Техническое задание заводу на изготовление	Изм.2
	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 стендов, датчиков выполняется проводом ПВ3 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. № 5-5954от 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 22CJF01, 22CJF02 см. комплект 06-12.ВК.АТХ5.1, 06-12.ВК.АТХ5.2 ЗАО «АЭН-групп» г.Москва.

13 Изменение 6 выполнено 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.

14 Изменение 7 выполнено на основании писем от Заказчика № 516-02-058 от 16.03.2015 и ЗАО «Прогресс, зао» г.Протвино № 18-01/108 от 26.03.2015 (в связи с замечаниями по заданию заводу на сборки КРУЗА П).

15 Изменение 8 выполнено на основании устранения ошибок.

16 Изменение 9 выполнено на основании письма заказчика № 516-02-4360 от 31.08.2015 (подключение кабеля питания для МЭО(Ф) через коробки зажимов).

17 Изменение 10 внесено на основании писем Заказчика № 516-02-5441 от 10.11.2015 и № 516-02-6036 от 16.12.2015 о замене сигнализатора «Факел-3М» на сигнализатор «Луч-1АМ».

Взам. инв. №

Подп. и дата 25.12.15

Инв. № подл. 10410639