



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

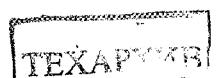
Водогрейная котельная
Документация по привязке ПТК к полемому уровню
Основной комплект рабочих чертежей

1070.01-010-СУ.04

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	736-14	С/м	03.06.14
2	883-14	С/м	30.06.14
3	1012-14	С/м	30.07.14
4	1177-14	Вм	24.09.14
5	1381-14	С/м	31.10.14
6	1514-14	С/м	19.12.14
7	244-15	С/м	13.04.15
8	465-15	С/м	05.05.15

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

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

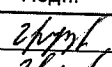
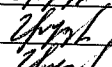
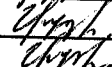
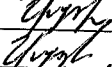
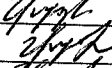
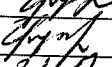
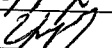
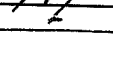
1070.01-010-СУ.04

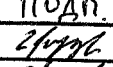
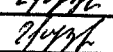
Главный инженер проекта


(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

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

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.); 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.); 9
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. 2 (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

1070.01-010-СУ.04

Лист
1.3

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

Изм. № подл.

Подд. и дата

Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

[illegible]

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

ТЕХАРХИВ

1070.01-010-CY.04

Лист

1.4

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 полемому 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 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 22СJF01, 22СJF02 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».

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070.01-010-СУ.04	24.12.15	

10	-	Зам.	879-15		24.12.15
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.04

Лист

1.5