

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 ГІТК к полевому уровню Основной комплект рабочих чертежей

1070.01-010-CY.04

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	736-14	1/476	03.06,14
2	883-14	2/yy	30.06.14
3	1012-14	2/421	30.07.14
4	1177-14	Dry-	24.09.14
5	1381-14	2 JujyL	31.10.14
6	1574-14	2/4/2/	19.12.14
7	244-15	2/1/1/	13.04.15





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-CY.04

Главный инженер проекта

Взам. инв.

тлавный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	736-14	6/476	03.06.14
2	883-14	2/42/	03.06.14
3	1012-14	2/1/2/	30.07.14
4	1177-14	Zhijoh a	24.09.14
5	1381-14	2/1/2/2	31.10.14
6	1574-14	Urtoh	19.12.14
7	244-15	2/1/2/-	13.04.15

И.С. Петухов



(подпись)

₩		Ведомость рабочих чертежей основного комплект	га						
24 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Лист	Наименование	Пр	римечание					
1,80	1	Общие данные л.1.11.5	1/3/4 5'6	1,1,2,3,4,					
1/1/10	2	Сетевая вода. Датчики температуры. Схема подключения внешних проводок	431	4. 1 4. 4(3am.)					
11/2/2	3	Сетевая вода. Датчики давления и расхода. Схема подключения внешних проводок		71.7					
1/3/	4	Газопроводы котла. Датчики давления и температуры. Схема подключения							
2000		внешних проводок							
17.12	5 Газопроводы горелок № 1,2. Датчики давления. Схема подключения внешних проводок								
1. 1.	6	Газопроводы горелок № 3,4. Датчики давления. Схема подключения внешних проводок							
1. 7. 1	7	Факел горелок. Схема подключения внешних проводок	U3M.	1(3am.)					
City.	8	Факел котла. Схема подключения внешних проводок							
250	9	Паромазутопроводы котла. Датчики давления. Схема подключения внешних проводок							
12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -	10	Паромазутопроводы котла. Датчики расхода и температуры.	43 M.	2 (3an.)					
20%		Схема подключения внешних проводок							
Wise W	11	Газовоздухопроводы котла. Датчики давления. Схема подключения внешних проводок							
1134	12	Газовоздухопроводы котла. Датчики температуры, расхода.							
707 30.00 08.00		Схема подключения внешних проводок							
J. H.	13.1	Газовоздухопроводы котла. Датчики температуры, вибрации.							
1.5)4 1.5)4 Gee		Схема подключения внешних проводок							
10.4.3 1.3-	13.2	Газовоздухопроводы котла. Датчики температуры, вибрации.							
1.1.1 100 1.5.7.		Схема подключения внешних проводок							
Lon 5 (n. 1. 1) Lom 5 (n. 1. 1) Lom 2, n. Ko									
	1								
HB. No									
Взам. инв.	7	244-15 Joseph 13,08.18							
B B	6 5	157414 110C49 191214 1381-10 1111 20011111	TEXAP	XMB					
E 1/2	4	11774 Hely 25 0915 - 01776 Hely 25 0915 - 01776 Hely 25 0915							
Подп. и дата	3 -	- <i>- V0/247 ЛИДИ 30.07.1</i> У ТОТО.ОТОТО ОЭ.ОТОТО ОО .ОТОТО ОО .ОТОТ							
Подп. и	/ - Изм. Ког	— — 736-19 (1005) 03.06,/у 2-й этап строительства (пусковой комп.							
	Разраб.	Киямова Ди 25.04.14 Водогрейная котельная. Стадия	Лист	Листов					
лодл.	Проверил Гл.спец.	7 Груздева 25.04.14 Документация по привязке ПТК Р	1.1	39					
101179	Нач. отд.	Вербнякова 25.04.14 ОАО	I 'ИНЖЕНЕРН НЕРГЕТИКИ)	ЫЙ ЦЕНТР УРАПА"					
MHB. N	Н.контр. ГИП	Лислицына Дирек	ция по проек бъектов гене	тированию					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
14	Газоимпульсная очистка котла. Датчики давления. Схема подключения	
	внешних проводок	
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.	<i>Изн. 6</i>
	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	U3M.6
	подключения	
23	Электропривод задвижки В-ПК с ВИМУ по цифровой связи с ПТК. Схема	11314.6
	электрическая подключения	
24	Электропривод задвижки ЭП4 по цифровой связи с ПТК. Схема	U3H.G;7
	электрическая подключения	
25	Электропривод задвижки ЭП4 взрывозащищенное исполнение по цифровой	1/3M.6
	связи с ПТК. Схема электрическая подключения	
26	Электропривод задвижки 22HHG00AA001. Схема электрическая подключения	LI3H. 6
27	Электропривод PK 22LBG10AA801. Схема электрическая подключения	Изм.6
28.1	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	U3H.6 (39H.)

ТЕХАРХИВ

1						
,	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1070.01-010-СУ.04

Лист 1.2

8.	Ведомость рабочих чертежей основного комплек	та
Лист	Наименование	Примечание
	Схема электрическая подключения	
28.2	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	Uзн. в (Зан.)
	Схема электрическая подключения	
28.3	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	Изн. 6 (Зан.)
	Схема электрическая подключения	
29.1	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	Иъм. 2; 5 (Зан.) 6 (Зан.)
29.2	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	U3M. 5 (3aM.)
29.3	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	ЦЗн. 2°5 (Зон.
29.4	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	U3M. 2; 5 (30)
30.1	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	U3H. 2, 5139H.
30.2	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	1/31.5/3011
30.3	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	1/3M.5 (30M.)
30.4	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	113M, 5 (3an.)
30.5	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	
30.6	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	43M.5/30M.
31.1	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL102. Схема электрическая подключения	U3M. 2
31.2	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL102. Схема электрическая подключения	
32.1	Шкаф питания 22CMX01. Схема электрическая подключения	43M. 7/30M.
32.2	Шкаф питания 22CMX01. Схема электрическая подключения	
32. 3	Шкаф питания 22CMX01. Схема электрическая подключения	13M.7 (3am
33	Шкаф БУПов 22CXW01. Схема электрическая подключения	Изм. Р (Зам Изп. 2 (Зап.)
34	Шкаф газоанализаторов 22CXW02. Схема электрическая подключения	U3M. 2
35	ПАО ВК № 2. Схема электрическая подключения	
36.1	Местный щит горелок № 1,2 22CXF01. Схема электрическая подключения	U3M.2;5/301
36.2	Местный щит горелок № 1,2 22CXF01. Схема электрическая подключения	11311.2;5/3d 11311.2 (3d11);5/3d 11311.2;5/3d
37.1	Местный щит горелок № 3,4 22CXF02. Схема электрическая подключения	1/311.2:5/30

	The second secon
Sec.	- Addition of the Control of the Con
1	THY APXIMBL
1 1	and of Ed The Section of the Section

№ подл.	13.0						
읟	10						
NHB.	18						
Z	1	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

1070.01-010-CY.04

Лист 1.3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1070.01-010-CY.01	Схемы функциональные автоматизации	Изм.6
1070.01-010-CY.02	Схемы электрические принципиальные	Изм.8
1070.01-010-СУ.03	Монтажно-установочные чертежи	Изм.4
1070.01-010-СУ.04	Документация по привязке ПТК к полевому уровню	Изм.6
1070.01-010-СУ.05	Кабельный журнал. Планы расположения	Изм.5
	оборудования КИП и А	
1070.01-010-СУ.01.3И1	Техническое задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	Изм.5
1070.01-010-СУ.01.3И2	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.BK.ATX5.1, 06-12.BK.ATX5.2 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).

•							Г
	7				2/47/		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	́ Подп.	Дата	

Взам. инв.

Подп. и дата