

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. Схемы функциональные автоматизации Основной комплект рабочих чертежей

1070.01-010-CY.01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
9	735-15	efyl	14.12.15



ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»

ДИРЕКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ГЕНЕРАЦИИ

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

Рабочая документация

Водогрейная котельная. Схемы функциональные автоматизации Основной комплект рабочих чертежей

1070.01-010-CY.01

Главный инженер проекта

Изм. № док. Подп. Дата 1147-13 20.12.13 536-14 05.05.14 2 3 864-14 27.06.14 04.09.14 4 1162-14 16.15.14 5 1281-14 6 1586-14 22.12.14 7 16.07.15 521-15 600-15 735-15

(подпись) 30.05./3 (дата)

И.С. Петухов



2013

IHB. № подл. Подп. и дата Взам. инВ. № 10% (2%) — Я 20.05.13

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта							
		Лист		Наименование	Примечание		
- Company of the Comp	1	1	Общие данные л. 1.11.4		Изм.7, 8, 9		
	6	2 Сетевая вода. Схема функциональная автоматизации (с изм. 5)					
		3	3 Газопроводы котла. Схема функциональная автоматизации (с изм. 1)				
*	200	4	Паромазутопроводы котла. Схема функциональная автоматизации (с изм. 1)				
1	1.0	5	Газовоздухопроводы котла. Схема функциональная автоматизации (с изм. 3)				
1		6	Газоимпульсная очистка котла. Схема функциональная автоматизации (с изм. 3)				
1		7	Охлаждение тягодутьевого оборудования котлов № 1,2				
•			Схема функциональная автоматизации (с изм. 2)				
4	1.5						
4							
1							
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
C# "	2000						
1							
0	Курис						
	5	1					
COBAL	Fr. criet. 17						
Согласовано	Fi. chey.		g or constant all and a second		-		
읟	ľ		NOW-PROCESSOR OF THE PROCESSOR OF THE PR	ЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА» по проектированию объектов генерации			
Взам. инв.			Метро	ологическая экспертиза проведена ИМ Ишсину гл. 2003-16	And the second s		
Взам			Отв. за МЭ С	(nobruce) (ФИО.) (oama)	TEXAPXHB		
<u> </u>	6				and the second s		
цата		9 -	- 735-15 /2/1/ 25.12.15	- 600-В ЛД 190811 Строительство ТЭЦ «Академическая»			
Тодп. и дата	28/1	8 -	111-5-170011				
ΙοΓ	M	Изм. Кол.	уч. Лист № док Подп. Дата	z-и этап строительства (пускі 	овой комплекс 2)		
-	7	Разраб. Проверил	Груздева <i>Гуун</i> 20.07.15 Груздева <i>Гуун</i> 20.07.15	Водогрейная котельная. Схемы функциональные автоматизации	Стадия Лист Листов		
подл	324	Гл. спец.	Груздева 2/20.07.15		P 1.1 7		
Инв. № подл.	Нач. отд.		Вербнякова 20,07.15 Кислицына 20,07.15	Общие данные	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА"		
字	1/2	гип '	Тюменцев // 207.15		Дирекция по проектированию объектов генерации		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов Примечание Обозначение Наименование Прилагаемые документы Спецификация оборудования, изделий и материалов Изм. 1;2;4;5;6;7;8;9 1070.01-010-CY.01-C UBM. 7/3an.) Опросный лист № 1 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 1 43M. 6 (30M.) Опросный лист № 2 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 2 43M.2 (3am.) Опросный лист № 3 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 3 Опросный лист № 4 43H. 2 (3AM) 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 4 U3M. 1 (HOB.) ONPOCHBILI AUCT N5 1070.01-010-CY.01-015 43M.5 (30M.) ДПОГ ТЕХАРХИВ Лист 1070.01-010-СУ.01 1.2 Кол.уч. Лист № док Подп.

Взам. инв. №

- 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:
 - CO 34.35.101-2003 «Методические указания по объему технологических измерений, сигнализации, автоматического регулирования на тепловых электростанциях».

4 На схемах функциональных приняты следующие буквенные обозначения:

Символ	Измеряемая величина	Функция
A	-	Сигнализация
С		Регулирование
F		
H		Ручное воздействие
		Показание
L	Уровень	
N		ПТК
Р	Давление	
R		Регистрация в любой форме
S		Блокировки
Z		Защита

Буквенное обозначение, используемое дополнительно: функции реализуются в ПТК

NH – управление из ПТК;

NI – индикация средствами ПТК;

NR - регистрация средствами ПТК;

NA - сигнализация средствами ПТК;

NS - блокировки в ПТК;

NZ - защиты в ПТК.

Взам. инв.

- 5 Изменения внесены на основании задания ТМО 1070.01-010-ТМ.3СМ.268 от 11.04.2014.письма заказчика № ЕФ-ПС-1304 от 08.04.2014.
 - 6 Изменение 3 внесено на основании письма заказчика № ЕФ-ПС-2320 от 06.06.2014.
- 7 Изменение 4 внесено на основании письма от Уралэнергостроя № 34-140815 от 15.08.14 (техническое предложение от КМЗ № 2484 от 11.08.14).
- 8 Изменение 5 внесено на основании информационного письма ООО «ВИЛО РУС» вх. № 5-5954 от 29.07.14 по поводу комплектации насосов рециркуляции датчиками температуры, письма заказчика № ЕФ-ПС-4818 от 10.10.2014.
 - 9 Изменение 6 внесено на основании письма заказчика № ЕФ-ПС-043 от 02.12.2014.
 - 10 Изменение 7 внесено на основании письма УЭС №28-104-01/209/254 от 23.04.15.
- 11 Изменение 8 внесено на основании письма ЗАО «Прогресс» № 18-01/245 от 11.08.15. о доукомплектации сборки 22BLA10GL100 пускателями ПБР-2М1
- 12 Изменение 9 внесено на основании 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», а так же письма Заказчика № 516-02-4772 от 25.09.2015 о дозаказе блоков питания БП-20АМ.

7							
	9	-	Зам.	735-15	1/1/1	.12.15	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Йодп.	Дата	

1070.01-010-CY.01

Лист