



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

(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-СУ.01

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1147-13	С.И.Иванов	20.12.13
2	536-14	С.И.Иванов	3.05.14
3	864-14	С.И.Иванов	27.06.14
4	1162-14	С.И.Иванов	25.09.14
5	1281-14	С.И.Иванов	16.10.14

ДПОГ
ТЕХАРХИВ



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

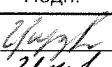
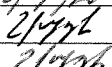
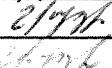
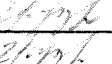
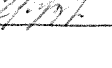
1070.01-010-СУ.01

Главный инженер проекта


(подпись)


30.05.13
(дата)

И.С. Петухов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1147-13		20.12.13
2	536-14		05.05.14
3	864-14		27.06.14
4	1162-14		05.08.14
5	1281-14		16.10.14



2013

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070/304	 30.05.13	

Узр. 3 (п. 1.1, 1.3), и. номер. № 27 12.15.13, 30.06.14.
Узр. 3 (п. 1.1, 1.3), и. номер. № 27 12.15.13, 30.06.14.
Узр. 2 (п. 1.1 - 1.3), и. номер. № 27 12.15.13, 30.06.14.
Узр. 1 (п. 1.1, 1.2), и. номер. № 27 12.15.13, 30.06.14.

Г.п. спец. ТО	Геллер	30.05.13
Г.п. спец. ТМО	Курис	30.05.13

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

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

Взам. инв. №		<div>ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА"</div> <div>Дирекция по проектированию объектов генерации</div> <div>Метрологическая экспертиза проведена</div> <div>Отв. за МЭ <i>И.И. Кислицына</i> / 30.06.13</div> <div>(подпись) (И.И.О.) (дата)</div> <div>ДПОГ ТЕХАРХИВ</div>					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		Строительство ТЭЦ «Академическая»					
		2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)					
		Водогрейная котельная.					
		Схемы функциональные автоматизации					
		Общие данные					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп. и дата		1070.01-010-СУ.01					
Инв. № подл.		1070.01-010-СУ.01					
Подп.							

[illegible]

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

1070.01-010-CY.01

Лист

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

4 Буквенные обозначения на схемах функциональных выполнены в соответствии с ГОСТ 21.404-85.

5 Изменения внесены на основании задания ТМО 1070.01-010-ТМ.ЗСМ.268 от 11.04.2014, письма заказчика № ЕФ-ПС-1304 от 08.04.2014.

6 Изменения 3 внесены на основании письма заказчика № ЕФ-ПС-2320 от 06.06.2014.

7 Изменения 4 внесены на основании письма от Уралэнергостроя № 34-140808-1 от 13.08.14 (техническое предложение от КМЗ № 2484 от 11.08.14).

8 Изменения 5 внесены 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

Символ	Измеряемая величина	Функция
A		Сигнализация
C		Регулирование
F		
H		Ручное воздействие
I		Показание
L	Уровень	
N		Сигнал в ПТК
P	Давление	
R		Регистрация в любой форме
S		Блокировки
T		
Q		
W		
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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
1070/010	14.10.14						1070.01-010-СУ.01	Лист
5	-	Зам.	1281-14	[подпись]	10.10.14			
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						1.3		