

## ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА —

УРАЛВНИПИЭНЕРГОПРОМ, Уралсельэнергопроект, УралТЭП, УралОРГРЭС, УралВТИ, Уралэнергосетьпроект, Челябэнергосетьпроект»

(ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»)

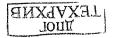
# Строительство ТЭЦ «Академическая». 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

#### Рабочая документация

Водогрейная котельная. Схемы электрические принципиальные Основной комплект рабочих чертежей

1070.01-010-CY.02

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1147-13	2/4/1	20.12.13
2	536-14	2/47/	05.05.14
3	735-14	4/47/-	03.06,14
4	1162-14	Urph	05:09.14
5	1383-14	UM.	24.10.14
6	1572-14	2/4/2/	19.12.14
7	25-15	2/4/	22.01.15





### 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 электрические принципиальные Основной комплект рабочих чертежей

1070.01-010-CY.02

Главный инженер проекта

Взам. инв.

Изм. № док. Подп. Дата 1147-13 20.12.13 536-14 05.05.14 3 735-14 03.06.14 1162-14 4 05.09.14 5 1383-14 24.10.14 1572-14 6 19.12.14 25-15 22.01.15

*30.03.[*3

И.С. Петухов

дпог ТЕХАРХИВ

1.10.10 July 18	98 SSM	-n	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта						
	8	Лист	Лист Наименование						
1.	1 6 M	1	<i>Цзн.2;</i>	3, 4, 5, 6, 7					
Mary	1/2/2	What is the second of the seco							
100	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3	Шкаф питания 22CMX01. Схема электрическая принципиальная	1	2(Зам.); 4 Зам.) <b>; 7/<i>3ам.</i>]</b> 1. <i>1;2 (Зан.)</i>				
a,	K. Y.	4	Управление отсечным клапаном на газе к котлу.		? (3aH);				
4	1. V		Схема электрическая принципиальная		4/3dH.)				
Wi		5	Управление отсечным клапаном на газе к ЗЗУ котла.		2 (3am);				
18/-	10 g		Схема электрическая принципиальная		4(30N.)				
0 1		6	Управление электроприводом быстродействующего клапана на мазуте к котлу.	U3n.2(3am.);					
1.10	j z		Схема электрическая принципиальная		(30M.);6				
2/2	1 21	7	Управление 33У при розжиге горелки. Схема электрическая принципиальная	4/317					
7 9	ty Ci	8	Управление клапаном отсекателем на газе к горелке.	43M.6	3				
(n. 1. t.	Hi		Схема электрическая принципиальная						
9 4	1. J.	9	Управление клапанами с электромагнитным приводом на газопроводах к горелке.	4/3 M	1.1;6				
S.									
4.0		10	Управление электроприводом быстродействующего клапана на мазуте к горелке.	43M. 6	2;6				
47 (			Схема электрическая принципиальная						
Cuces	1. 1.								
9.7	1								
H-KOHUTH									
Usm.5, H									
ve)	23	\$							
	<u>₽</u>								
	Бзам. ИНВ.	<del>-, ,</del>	1 Jarick Porce Joseph	ГД	nor				
6	<b>D</b> 33	6' -	Sign Sign Sign Sign Sign Sign Sign Sign		APXИB				
	1/2	5 -	- 38374 ANGERY 10.14						
100	n data	3 -	- 1070.01-010-CY.02						
	N AS	2	536-14 () (147-15-16) Строительство ТЭЦ «Академическая» 1447-15 (ПИЦ 12-17-18) 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)						
		Изм. Ко	луч. Лист № док. Подт. Дата						
 	-   <u> </u>	Разраб. Провери.	Киямова 29.08.13 Водогрейная котельная Стадия  Белоносова 29.08.13 Схемы электрические принципиальные	Лист	Листов				
		Рук. гр.	Плюснина	1.1	24				
2	MHB. NE	Нач. отд. Н. контр.	Кислицына // Ум. В Общие данные Эней	НЖЕНЕРНЬ РГЕТИКИ У я по проект	РАЛА"				
Ė	Z 1/2	ГИП	Дирекци	в по проект					

HINCI	ист Наименование	
11	Управление ИМ регулирующего клапана на газе к горелке.	43 M. 1;6
	Схема электрическая принципиальная	
12	Управление ИМ МЭО на переферийном канале воздуха к горелке.	43M. 1/30
	Схема электрическая принципиальная	43n.5 (30M
13	Управление ИМ МЭО с ПБР-3ИМ-2С <b>У</b>	U3M.1/30
	Схема электрическая принципиальная	434.5 (30)
14	Управление электроприводом регулирующего клапана МЭОФ с ПБР-ЗИМ-2СУ с ПТК	U3M. 1 (3
	Схема электрическая принципиальная	43M.5 (301)
15	Управление электроприводом В-ПК с ВИМУ по цифровой связи с ПТК.	U3M.1
	Схема электрическая принципиальная	
16	Управление электроприводом ЭП4 по цифровой связи с ПТК.	H3M. 1
	Схема электрическая принципиальная	
17	Управление электроприводом ЭП4 по цифровой связи и дискретному сигналу на	U3M. 1
	закрытие с ПТК. Схема электрическая принципиальная	
18	Управление электроприводом регулирующего клапана МЭПК с ПБР-2ИМ-2СУ с ПТК	U3M. 1 (30
	Схема электрическая принципиальная	U3M. 1 (30
19	Контроль факела в топке. Схема электрическая принципиальная	Изн.2
20	Контроль факела с горелки. Схема электрическая принципиальная	Изм.3
21.1	Электропитание АСУ ТП. Схема электрическая принципиальная	1/3M.5
21.2	Электропитание АСУ ТП. Схема электрическая принципиальная	43M.5
21.3	Электропитание АСУ ТП. Схема электрическая принципиальная	<i>Цэм.</i> 2
	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	U3M.1 (3a

1070.01-010-СУ.02

Лист

1.2

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Лист

Кол.уч.

№ док

Подп.

Дата

### Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Схема электрическая принципиальная	Ùзн.G/Зан.)
22.2	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	43M. 1 (3am
	Схема электрическая принципиальная	113 M. 2; 613an.
23	Таблица выбора запорной арматуры л. 23.15	Изм. 1 (Зап Изн. 2; 613ан. Изм.4; 5; 6;
24	Питание терминальных резисторов. Схема электрическая	Uзм. 6 (Hob.)
	принципиальнов	
	,	
***************************************		

Взам. инв. №		
Подп. и дата		дпог ТЕХАРХИВ
ИНВ. № ПОДЛ.	. 1070.01-010-СУ.02 Изм. Колуч. Лист № док Подп. Дата	Лист 1.3

#### 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 Схема питания шкафа ПТК и подключение кабелей будет представлено после выдачи исходных данных разработчиком ПТК ФГУП «НИИТеплоприбор».
- 5 Изменения внесены на основании задания ТМО 1070.01-010-ТМ.3СМ.268 от 11.04.2014,письма заказчика № ЕФ-ПС-1304 от 08.04.014.
  - 6 Изменение 3 внесено на основании письма Заказчика № ЕФ-ПС-1874 от 14.05.2014.
  - 7 Изменение 4 внесено на основании письма Заказчика № ЕФ-ПС-3854 от 26.08.2014.
- 8 Изменение 5 внесено на основании письма Заказчика № ЕФ-ПС- 4818 от 10.10.2014, задания ТМО 1070.01-010-ТМ.3СМ.139в от 01.10.2014.
- 9 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
- 10 Изменение 7 внесены на основании задания ТМО 1070.01-010-ТМ.3СМ.139г от 14.01.2015 (в связи с заменой производителя арматуры).

					4070.04.040.004.00	Пист
7 - Изм. Колу	Зам ч. Лист	25-15 <b>№ док</b>	<i>2/чу/</i> Подп.	29.01.15 Дата	1070.01-010-СУ.02	Лист 1.4
						9///