

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 ПТК к полевому уровню Основной комплект рабочих чертежей

1070.01-010-CY.04

l	Изм.	№ док.	Подп.	Дата
	1	736-14	Uppl	03.06.14
	2	883-14	2/yof	30.06.14
	3	1012-14	2/424	30.07.14
	4	1177-14	Dry-	24.09.14
	5	1381-14	2 July	31.10.14
	6	1574-14	2/4/2/	19.12.14
	7	244-15	2/yyl	13.04.15
	8	465-15	2/4/	\$05.15





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-СУ.04

Главный инженер проекта

MHB.

Взам.

Изм. № док. Подп. Дата 736-14 03.06.14 883-14 03.06.14 1012-14 30.07.14 1177-14 24.09.14 1381-14 31.10.14 1574-14 19.12.14 244-15 13.04.15 465-15 22.06.15

И.С. Петухов

2014

<u>ТЕХАРХИВ</u>

	•	`\ *	,, - 4 ,			Вед	омор	CTE	pa	боч	их че	жэтеж	кей осн	овного	KON	иплек	ста		
6.16	25.64	0.00 Ly	` Лист								Наиме	новани	e					При	мечание
2.6	E	W.	, 1	Обш	tne t	данны	е л.1.1	1	.5									1/3M, 5'6'	1,2,3,4;
Jan 1	T,	11/1	2	Сете	евая	вода	. Датчі	1KN :	темпе	рату	ры. Схе	ема под	 цключения	внешних	пров	одок		H3M	14(3am.)
1/1		12	3	Сете	 Эвая	вода.	Датчик	и да	влени	я и ра	асхода.	Схема	тодключен	ия внешни	х пров	одок		· pjSII	
of a	19	1111	4	Газо	про	воды	котла.	Дат	гчики ,	давл	ения и	темпер	атуры. Сх	ема подкі	пючен	Р			
non	34.	1		внец	внешних проводок														
1,4	1	7	5	Газо	Газопроводы горелок № 1,2. Датчики давления. Схема подключения внешних проводок														
7.75	1.1	1	6	Газо	Газопроводы горелок № 3,4. Датчики давления. Схема подключения внешних проводок														
1.11	7	1	7 Факел горелок. Схема подключения внешних проводок												U3M.1(3am.)				
11/2	7	16	8	Фак	ел ко	отла. (Схема	под	цключе	пине	внешни	их пров	одок						
wer wer	8	1	9	Паро	эмаз	утопро	воды к	отла	а. Датч	ики д	цавления	а. Схема	а подключе	ния внешн	их прс	водок			
# 4°	2 - V	7614	10 Паромазутопроводы котла. Датчики расхода и температуры.									U3H.1	? (3an.)						
5.11.5	1	9.60	Схема подключения внешних проводок																
1/2		M	11	Газовоздухопроводы котла. Датчики давления. Схема подключения внешних проводок															
ee ou	7.54		12	Газовоздухопроводы котла. Датчики температуры, расхода.															
1670 18. co	0.80	neg		Схема подключения внешних проводок															
ארים או	Y	17/	13.1	1 Газовоздухопроводы котла. Датчики температуры, вибрации.															
1,0 J 1.5 Ji	онтр. Печ	3/1		Cxer	Схема подключения внешних проводок														
1.3		1.	13.2	Газо	Газовоздухопроводы котла. Датчики температуры, вибрации.														
(n.s.g.1,3-	×	1		Cxer	ма п	одклк	чения	вне	ешних	про	водок								
U3M.8()		1.1																	
25	USM	2	1																
	2							P	_	_									
	Взам. инв.		8	_		465-1			19.06.15 18.08.11										
	Baan		6	<u></u>	_	157414	Ylog	17	19.12.14								TE	y a py	MB
		1/2	5	_ -		138/-N		Tu Iu	08.11.14 15.061				4070	2040	40	<u> </u>	4		
	Подп. и дата	28.04.14	3		-	10/209	Very		60,07.1	_				0.01-0					
	<u>П</u> .	18 85	2	<u> </u>	_	<i>183-14</i> 736-14	Hus	ge.	0.06.14 03.06.14			2-i	Строителі этап строі	ьство ТЭЦ ительства				: 2)	
	Ĕ	1			ист	№ док	Пор	1.	Дата 25.04.14							0	T	, 1 T	D
	_		Разраб Провер		иямо рузде		They	/ W_	25.04.14			ментац	йная котелі ия по привя	язке ПТК		Стади Р		1.1	Листов 39
	Инв. № подл	639	Гл.спец Нач. от	<u>'</u>	рузде ербн	ева Іякова ^с	yon		25.04.14 25.04.14			к поле	вому урові	НЮ					Э <i>Э</i> ЫЙ ЦЕНТР
	HB. N	lako,	Н.контр). Kı	исли	цына	A		25.04.14	J		Оби	цие данные)			ЭНЕРГ эекция г	ЕТИКИ У по проект	РАЛА" ированию
		1/2	ГИП						тов генер										

Пист	Наименование	Примечані
	Схема электрическая подключения	
28.2	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	Изн. 6 (Зан.)
	Схема электрическая подключения	
28.3	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	<i>Цзн.6 (3ан.)</i>
	Схема электрическая подключения	
29.1	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	Цъм. 2;5(<i>3а</i> 6 (3ан.)
29.2	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	[13M. 5 [3am.]
29.3	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	1/3 M. 2; 5/30
29.4	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Схема электрическая подключения	LI3M. 2; 5 (3
30.1	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	43H. 2,51391 613ah.); 7
30.2	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	1/3 M. 5/30
30.3	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	43M.5 (30)
30.4	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	113M, 5 (3a)
30.5	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	
30.6	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL101. Схема электрическая подключения	43H.5/3d
31.1	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL102. Схема электрическая подключения	113M. 2
31.2	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL102. Схема электрическая подключения	
32.1	Шкаф питания 22CMX01. Схема электрическая подключения	43M.7/3d
32.2	Шкаф питания 22CMX01. Схема электрическая подключения	
32. 3	Шкаф питания 22CMX01. Схема электрическая подключения	U3M.71/30
33	Шкаф БУПов 22CXW01. Схема электрическая подключения	1/3M, 7 (3d 1/3M, 2 (3an
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	Изм.2;5(Зам
36.2	Местный щит горелок № 1,2 22CXF01. Схема электрическая подключения	Изм.2(Зам);5(З 8
37.1	Местный щит горелок № 3,4 22CXF02. Схема электрическая подключения	4311.2;5/3
	·	

Ì	14044	Гопи	Пист	Norox	Подп.	Пото
٠Į						

1070.01-010-СУ.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-CY.03	Монтажно-установочные чертежи	Изм.4
1070.01-010-CY.04	Документация по привязке ПТК к полевому уровню	Изм.6
1070.01-010-CY.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	Appendix and the second and a second a second and a second a second and a second and a second and a second and a second an

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 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. № 5-5954от 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).

15 Изменение 8 выполнено на основании устранения ошибок.





, /	8	1	-	465-15	2/mg/	19.0015
•/•	7	-	Зам.	244-15	2/1/1/	13.04.15
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1070.01-010-CY.04

Лист