



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

Общестанционное оборудование. Водогрейная котельная
Документация по привязке ПТК к полемому уровню
Основной комплект рабочих чертежей

1070.01-010-СУ.09

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1129-14	2/4/14	03.09.14
2	1382-14	2/4/14	31.10.14
3	1578-14	2/4/14	18.12.14



ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»

ДИРЕКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ГЕНЕРАЦИИ


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

Рабочая документация

**Общестанционное оборудование. Водогрейная котельная
Документация по привязке ПТК к полевому уровню
Основной комплект рабочих чертежей**

1070.01-010-СУ.09

Главный инженер проекта


(подпись)

28.09.14
(дата)

И.С. Петухов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1129-14	2/12/14	03.09.14
2	1382-14	2/12/14	31.10.14
3	1578-14	2/12/14	19.12.14

2014

ТЕХАРХИВ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1040/634	28.09.14	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные л.1.1,1.2	Изм. 1; 2; 3
2	Сетевая вода. Датчики температуры. Схема подключения внешних проводок	Изм. 1 (Зам.)
3	Сетевая вода. Датчики давления и расхода. Схема подключения внешних проводок	Изм. 1
4	Узел подпитки обратной сетевой воды. Схема подключения внешних проводок	Изм. 2
5.1	Электропривод ЭП4 по дублированным каналам связи.	Изм. 3
	Схема электрическая подключения	
5.2	Электропривод ЭП4 по дублированным каналам связи.	Изм. 3
	Схема электрическая подключения	
6	Электропривод РК МЭОФ-ЦС2 и ПЭМ-ЦС2 по дублированным каналам связи.	Изм. 1 (Зам.); 3
	Схема электрическая подключения	
7.1	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	Изм. 3 (Зам.)
	Схема электрическая подключения	
7.2	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	Изм. 1; 3 (Зам.)
	Схема электрическая подключения	
8.1	Сборка КРУЗА П 21BLA20GL100. Схема электрическая подключения	Изм. 2; 3
8.2	Сборка КРУЗА П 21BLA20GL100. Схема электрическая подключения	Изм. 2
8.3	Сборка КРУЗА П 21BLA20GL100. Схема электрическая подключения	Изм. 2 (Зам.)
9	Питание терминальных резисторов.	Изм. 3 (Нов.)
	Схема электрическая подключения	

Изм. 3 (л. 1.1, 1.2), И. Кондр., 23.12.14.
Изм. 2, И. Кондр., 05.11.14.
Изм. 1 (л. 1.1, 1.2), И. Кондр., 03.09.14.

Взам. инв. №	Подп. и дата							ТЕХАРХИВ			
	1070.01-010-СУ.09	3	-	-	1070.01-010-СУ.09	Петухов	22.12.14	1070.01-010-СУ.09 Строительство ТЭЦ «Академическая» 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)			
		2	-	-	1070.01-010-СУ.09	Петухов	05.11.14				
		1	-	-	1070.01-010-СУ.09	Петухов	03.09.14				
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общестанционное оборудование			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ладыгина		Петухов	25.04.14	Водогрейная котельная. Документация по привязке ПТК к полемому уровню			Р	1.1	9
Проверил		Груздева		Петухов	25.04.14						
Гл. спец.		Груздева		Петухов	25.04.14						
Нач. отд.		Вербякова		Петухов	25.04.14						
Н.контр.		Кислицына		Петухов	25.04.14						
ГИП		Петухов		Петухов	25.04.14	Общие данные			ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации		

ТЕХАРХИВ

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1070.01-010-СУ.06 изм.3	Схемы функциональные автоматизации	
1070.01-010-СУ.07 изм.6	Схемы электрические принципиальные	
1070.01-010-СУ.08 изм.4	Монтажно-установочные чертежи	
1070.01-010-СУ.10 изм.3	Кабельный журнал. Планы расположения оборудова-	
	ния. КИП и А	
1070.01-010-СУ.07.ЗИ 1 изм.4	Техническое задание заводу на изготовление сборок	
	КРУЗА П	
1070.01-010-СУ.07.ЗИ2	Техническое задание заводу на изготовление	
	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 1070.01-010-СУ.10-ЖК.

6 Заземление электрических приборов КИП и А, защитных металлических рукавов, защитных металлических труб, соединительных коробок и стенов, 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 внесено на основании информационного письма ООО «ВИЛО РУС» от 29.07.2014 по поводу комплектации сетевого насоса II подъема датчиками температуры и на основании задания от ТМО 1070.01-010-ТМ.ЗСМ.1396 от 22.08.2014.

8 Изменение 2 внесено на основании письма Заказчика № ЕФ-ПС-4818 от 10.10.2014.

9 Схемы внешних кабельных подключений шкафа 22CJF01, 22CJF02 см. комплект 06-12.ВК.АТХ5.1, 06-12.ВК.АТХ5.2 ЗАО «АЭН-групп» г.Москва.

10 Изменение 3 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.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070.01-010-СУ.09	2013.12.14	

3	-	Зам.	1578-14		19.12.14
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.09

Лист

1.2