



ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР
ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА –
УРАЛВНИПИЭНЕРГОПРОМ, Уралсельэнергопроект, УралТЭП, УралОРГРЭС,
УралВТИ, Уралэнергосетьпроект, Челябинскэнергосетьпроект»
(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	21/09/14	03.09.14
2	1382-14	21/10/14	31.10.14
3	1578-14	21/12/14	18.12.14
4	265-15	21/04/15	20.04.15

2014

ТЕХАРХИВ



ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР
ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА

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	2/1/14	03.09.14
2	1382-14	2/1/14	31.10.14
3	1578-14	2/1/14	19.12.14
4	265-15	2/1/14	20.04.15

2014

ТЕХАРХИВ

Инв. № подл.	Подг. 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; 4
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; 4 (Зам.)
5.1	Электропривод ЭП4 по дублированным каналам связи.	Изм. 3
	Схема электрическая подключения	
5.2	Электропривод ЭП4 по дублированным каналам связи.	Изм. 3; 4
	Схема электрическая подключения	
6	Электропривод РК МЭОФ-ЦС2 и ПЭМ-ЦС2 по дублированным каналам связи.	Изм. 1 (Зам.); 5
	Схема электрическая подключения	
7.1	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	Изм. 3 (Зам.);
	Схема электрическая подключения	Изм. 4 (Зам.)
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.); Изм. 4 (Зам.)
9	Питание терминальных резисторов.	Изм. 3 (Нов.)
	Схема электрическая подключения	
10	Щиток освещен. Схема электрическая подключений рядов зажимов	Изм. 4 (Нов.)

Изм. 3 (л. 1.1, 1.2), и. констр. № 23.12.14.
Изм. 2, и. констр. № 05.11.14.
Изм. 1 (л. 1.1, 1.2), и. констр. № 03.09.14.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070/034	25.04.14	
<div>ТЕХАРХИВ</div>		
<div>1070.01-010-СУ.09</div>		
<div>Строительство ТЭЦ «Академическая» 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)</div>		
Изм.	Коп.уч.	Лист
4	-	-
3	-	-
2	-	-
1	-	-
Изм.	Коп.уч.	Лист
Разраб.	Ладыгина	25.04.14
Проверил	Груздева	25.04.14
Гл. спец.	Груздева	25.04.14
Нач. отд.	Вербякова	25.04.14
Н.контр.	Кислицына	25.04.14
ГИП	Петухов	25.04.14
Общестанционное оборудование		Стадия
Водогрейная котельная. Документация по привязке ПТК к полемому уровню		Лист
		Листов
		Р
		1.1
		10
Общие данные		ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1070.01-010-СУ.06 изм.4	Схемы функциональные автоматизации	
1070.01-010-СУ.07 изм.8	Схемы электрические принципиальные	
1070.01-010-СУ.08 изм.4	Монтажно-установочные чертежи	
1070.01-010-СУ.09 изм.4	Документация по привязке ПТК к полемому уровню	
1070.01-010-СУ.10 изм.4	Кабельный журнал. Планы расположения	
	оборудования. КИП и А	
1070.01-010-СУ.07.3И 1 изм.6	Техническое задание заводу на изготовление сборок	
	КРУЗА П	
1070.01-010-СУ.07.3И2	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 выполнено 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 выполнено на основании письма Заказчика № ЕФ-ПС-4818 от 10.10.2014.

9 Схемы внешних кабельных подключений шкафов 22СJF01, 22СJF02 см. комплекты 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.

11 Изменение 4 выполнено на основании письма от ЗАО «Прогресс, зао» г. Протвино № 18-01/108 от 26.03.2015 в связи с замечаниями по заданию заводу на сборки КРУЗА П и задания от ТМО № 1070.01-220-ТМ.ЗСМ.1636 от 27.03.2015 (изменены тип арматуры и характеристика электропривода задвижки 00ННГ01АА002, аннулирована задвижка с электроприводом 00ННГ02АА002).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
1070/634	20.04.15					
4	-	Зам.	265-15	20.04.15		
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

1070.01-010-СУ.09

Лист

1.2