

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

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

1070.01-010-СУ.09

Изм.	№ док.	Подп.	Дата	
1	1/29-14	2/4/2/	03.09.14	
2	1382-14	Myst	31,10.14	
3	1578-14	61.73/2	1812.14	
4	265-15	2/1/2/	20.04.15	
5	392-15	Elynt	24.12.15	



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-CY.09

Главный инженер проекта

NHB

Взам.

(подпись) (дата)

И.С. Петухов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1/25-14	2/1/1/	03.09.14
2	1382-14	ミトチット	31.10.14
3	1578-14	2/1/2/	19.12.14
4	265-15	2/7/2/	20.04.15
5	892-15	ロクタント	24.12.15



gji, g ^{ga} s ge gjer		Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
30.00	Лист	Наименование	Примечание	
	1	Общие данные л.1.1,1.2	VBM. 1; 2; 3;4,5	
1/1/10	2	Сетевая вода. Датчики температуры. Схема подключения внешних проводок	M3M. 1(3am.)	
20.05	3	Сетевая вода. Датчики давления и расхода. Схема подключения внешних	VB4.1	
11.11.2 12.0 J		проводок		
- Care	4	Узел подпитки обратной сетевой воды. Схема подключения внешних проводок	113M.2;4(3an.) 113M.3	
V × C)	5.1	Электропривод ЭП4 🕫 дублированным каналам связи.		
"xou		Схема электрическая подключения		
Jon 5 41, 1.1	5.2	Электропривод ЭП4 nv дублированным каналам связи.	1/34.3;4	
C.S.		Схема электрическая подключения	/	
	6	Электропривод РК МЭОФ-ЦС2 и 17ЭМ ЦС2 по дублировани им каналам связи.	VBH. 1(3am.) 3	
× 3		Схема электрическая подключения		
23. 12. C4	7.1	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	43M.3(30M.);	
S. IN		Схема электрическая подключения	1/3M.3(3QM.); 1/3M.4(3QM.) W3M.1;3(3QM.)	
	7.2	Соединение электроприводов по дублированным цифровым кабелям.	W3M.1;3(30M.)	
10000/10000000000000000000000000000000		Схема электрическая подключения	7	
3 8 1/2	8.1	Сборка КРУЗА П 21BLA20GL100. Схема электрическая подключения	434.2;3,5	
The state of the s	8.2	Сборка КРУЗА П 21BLA20GL100. Схема электрическая подключения	U3M, 2;5	
1, 20	8.3	Сборка КРУЗА П 21BLA20GL100. Схема электрическая подключения	113M, 2(3aM.); 5 113M, 4 (30M.); 5	
9.4.7 Nouma, 10.4.	9	Питание терминальных резисторов.	113N, 3 (HOB.)	
Uzn. 2 (n. 1. 1, 1. 2) Usn. 2, n. nonmp. creed		Питание терминальных резцеторов. Ехема эпектрическая подключения Шкаф орехwii. Ехема эпектрическая подключений рядов захимов		
2000	10	Шкаф оосхин. Схема эпектрическая подключений оядов зажимы	8 1/3M.4 (HOB.)	
Взам. инв. №			TEXAPXIB	
	5 ·	892-13 Reff 291215	2. Secret de 1868 November de commence de la commence del la commence de la commence del la commence de la comm	
и дата	3 -	578-14 lely 22.12.14 1070.01-010-CY.09		
Подп. и		— В82 /А Ябан — В .И.И Строительство ТЭЦ «Академическая» — ИЗЭЭ ОСИУ 03.09/9 2-й этап строительства (пусковой комплек п.уч. Лист № док Подп. Дата	cc 2)	
	Разраб. Провери	д Грузгора 2/44 25.04.14 Вологоейная котепьная Локументация по	Лист Листов	
10Am.	Гл.спец.	Груздева 044 25.04.14 привязке ПТК к полевому уровню	1.1 /0	
MHB. Nº	Нач. отд. Н.контр. ГИП	Кислицына 25.04.14 Общие данные ЭНЕР Дирекция	ЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ГЕТИКИ УРАЛА" по проектированию ектов 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.9	Схемы электрические принципиальные	
1070.01-010-СУ.08 изм.4	Монтажно-установочные чертежи	
1070.01-010-СУ.09 изм.5	Документация по привязке ПТК к полевому 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:
- CO 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 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 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.3СМ.139б 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 22CJF01, 22CJF02 см. комплекты 06-12.BK.ATX5.1, 06-12.BK.ATX5.2 3AO «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.3СМ.1636 от 27.03.2015 (изменены тип арматуры и характеристика электропривода задвижки 00HHG01AA002, аннулирована задвижка с электроприводом 00HHG02AA002).
- 12 Изменения внесены на основании нового задания по узлу переключения сетевой воды 1070.01-220-ТМ.3СМ 425.

5	•	Зам.	892-15	Uprjegs	24.12.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Йодп.	Дата

Взам. инв.

Подп. и дата