

Согласовано					Шифр	Назначение	Значение номиналь-ное	Единица изме-рения	Схема электри-ческая	Схема монтажа		Шифр	Назначение	Значение номиналь-ное	Единица изме-рения	Схема электри-ческая	Схема монтажа		Шифр	Назначение	Значение номиналь-ное	Единица изме-рения	Схема электри-ческая	Схема монтажа
	F1NDG10AA001	Затвор дисковый К-1 на входе котловой воды в ВК-1				se0001, л.7			F0NDG01AA002	Затвор дисковый К-35 на напоре котлового насоса №1			se0001, л.34			F0GAA01CT001	Температура исходной воды			se0005, л.60				
	F0NDG10AA002	Затвор дисковый секционирующий К-1С на коллекторе обратной котловой воды				se0001, л.8			F0NDG12AA002	Затвор дисковый К-36 на выходе насосной группы №2			se0001, л.35			F0GAA01CP001	Давление исходной воды			se0005, л.60				
	F1NDF10AA001	Затвор дисковый К-2 на выходе котловой воды из ВК-1				se0001, л.9			F0NDG11AA002	Затвор дисковый К-37 на выходе насосной группы №1			se0001, л.36			F0GAA01CP002	Давление исходной воды до сетчатого фильтра			se0005, л.60				
	F0NDF10AA002	Затвор дисковый секционирующий К-2С на коллекторе прямой котловой воды				se0001, л.10			F0GDH11AA001	Задвижка на линии аварийного слива РК.КА9			se0001, л.37			F0GAA01CP003	Давление исходной воды после сетчатого фильтра			se0005, л.60				
	F2NDG10AA001	Затвор дисковый К-3 на входе котловой воды в ВК-2				se0001, л.11			F0GCN01AA001	Кран запорный бака раствора щелочи 9Д			se0002, л.41			F0GAF01CP001	Давление сырой воды на всасе НСВ-1 (К5.1)			se0005, л.60				
	F2NDF10AA001	Затвор дисковый К-4 на выходе котловой воды из ВК-2				se0001, л.12			F0GAD12AA801	Регулятор температуры в баке газоотделителя Р-66			se0003, л.42			F0GAF01CP002	Давление сырой воды на напоре НСВ-1 (К5.1)			se0005, л.60				
	F3NDG10AA001	Затвор дисковый К-5 на входе котловой воды в ВК-3				se0001, л.13			F0GAD16AA801	Регулятор уровня в баке газоотделителя РТ-68			se0003, л.42			F0GAF02CP001	Давление сырой воды на всасе НСВ-2 (К5.2)			se0005, л.60				
	F3NDF10AA001	Затвор дисковый К-6 на выходе котловой воды из ВК-3				se0001, л.14			F0GHJ20AA801	Регулятор уровня в вакуумном деаэраторе РТ-63			se0003, л.43			F0GAF02CP002	Давление сырой воды на напоре НСВ-2 (К5.2)			se0005, л.61				
	F4NDG10AA001	Затвор дисковый К-7 на входе котловой воды в ВК-4				se0001, л.15			F0GAD17AA801	Регулятор давления рабочей воды на эжектора РД-5			se0003, л.43			F0GAF10CP001	Давление исходной воды после насосов НСВ			se0005, л.61				
F4NDF10AA001	Затвор дисковый К-8 на выходе котловой воды из ВК-4				se0001, л.16			F0NDG24AA801	Клапан регулирующий до теплообменников по сети Т21 РТ-70			se0003, л.44			F0GAF03CP001	Давление исходной воды в трубопроводе байпаса насосов НСВ			se0005, л.61					
F5NDG10AA001	Затвор дисковый К-9 на входе котловой воды в ВК-5				se0001, л.17			F0NDG20AA803	Регулятор давления обратной котловой воды РД-К			se0003, л.44			F0GAD11CT001	Температура воды аварийной подпитки			se0005, л.61					
F5NDF10AA001	Затвор дисковый К-10 на выходе котловой воды из ВК-5				se0001, л.18			F0GAC01AA801	Регулятор производительности ХВО РД-3			se0003, л.45			F0GAD11CP001	Давление воды аварийной подпитки			se0005, л.61					
F6NDG10AA001	Затвор дисковый К-11 на входе котловой воды в ВК-6				se0001, л.19			F0GAC01AA802	Регулятор температуры сырой воды РТ-4			se0003, л.45			F0GBK10CL001	Уровень в баке-аккумуляторе запаса котловой воды			se0006, л.83					
F6NDF10AA001	Затвор дисковый К-12 на выходе котловой воды из ВК-6				se0001, л.20			F0GBJ01AA801	Регулятор температуры умягченной воды РТ-71			se0003, л.46			F0GAC01CT101	Температура воды после подогревателя исходной воды К11			se0007, л.84					
F7NDG10AA001	Затвор дисковый К-13 на входе котловой воды в ВК-7				se0001, л.21			F1NDG10AA801	Затвор дисковый РК.КА1 регулятор расхода воды через ВК-1			se0004, л.47			F0GBJ01CT101	Температура умягченной воды после подогревателя К16			se0007, л.84					
F7NDF10AA001	Затвор дисковый К-14 на выходе котловой воды из ВК-7				se0001, л.22			F2NDG10AA801	Затвор дисковый РК.КА2 регулятор расхода воды через ВК-2			se0004, л.48			F0GAD13CT001	Температура воды в баке-газоотделителе			se0005, л.61					
F8NDG10AA001	Затвор дисковый К-15 на входе котловой воды в ВК-8				se0001, л.23			F3NDG10AA801	Затвор дисковый РК.КА3 регулятор расхода воды через ВК-3			se0004, л.49			F0GAD14CP001	Давление на всасе насоса рабочей воды К10.5.1			se0005, л.61					
F8NDF10AA001	Затвор дисковый К-16 на выходе котловой воды из ВК-8				se0001, л.24			F4NDG10AA801	Затвор дисковый РК.КА4 регулятор расхода воды через ВК-4			se0004, л.50			F0GAD14CP002	Давление на напоре насоса рабочей воды К10.5.1			se0005, л.62					
F0NDG12AA001	Затвор дисковый К-26 на входе насосной группы №2				se0001, л.25			F5NDG10AA801	Затвор дисковый РК.КА5 регулятор расхода воды через ВК-5			se0004, л.51			F0GAD15CP001									

[illegible]

Согласовано					Шифр	Назначение	Значение номиналь-ное	Единица изме-рения	Схема электри-ческая	Схема монтажа		Шифр	Назначение	Значение номиналь-ное	Единица изме-рения	Схема электри-ческая	Схема монтажа						
					F0LFM12 CP002	Давление на напоре НКП-2			se0005, л.74			F0NDBG02 CE012	Ток ЭД котлового насоса K4.2			se0005, л.75		F0GBK02 CE012	Ток ЭД насоса подпитки котлового контура K23.2			se0005, л.76	
					F0NDF15 CP001	Давление до теплообменников по сети T11			se0005, л.74			F0NDBG02 AP001	Электродвигатель котлового насоса K4.2			se0015, л.97		F0LFM01 CE012	Ток ЭД насоса кислотной промывки НКП-1			se0005, л.76	
					F0NDF15 CT101	Температура до теплообменников по сети T11			se0007, л.84			F0NDBG03 CT101	Температура подшипника №1 ЭД котлового насоса K4.3			se0013, л.91		F0LFM02 CE012	Ток ЭД насоса кислотной промывки НКП-2			se0005, л.77	
					F0GKB20 CT101	Температура T3 в систему ГВС АБК котельной			se0007, л.84			F0NDBG03 CT103	Температура подшипника №3 ЭД котлового насоса K4.3			se0013, л.91		F0SAH10 CT101	Температура внутреннего контура теплосети			se0016, л.100	
					F0GKB10 CT101	Температура B1 от насосной станции			se0007, л.84			F0NDBG03 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U котлового насоса K4.3			se0014, л.94		F0SAH11 CT101	Температура внешнего контура теплосети			se0016, л.100	
					F0GHJ10 CF151	Датчик реле протока через охладитель выпара			se0008, л.85			F0NDBG03 CE012	Ток ЭД котлового насоса K4.3			se0005, л.75		F0SAH20 CP001	Давление подпитки теплосети			se0005, л.77	
					F0GAD11 CF001	Расход воды аварийной подпитки			se0009, л.86			F0NDBG03 AP001	Электродвигатель котлового насоса K4.3			se0015, л.98		F0SAH21 CP001	Давление рециркуляции теплосети			se0005, л.77	
					F0NDF22 CF001	Расход воды на теплообменник K12			se0009, л.86			F0NDBG04 CT101	Температура подшипника №1 ЭД котлового насоса K4.4			se0013, л.91		F0NDF24 AA801	Клапан регулирующий K5 по сети T1 до теплообменника K1 отопления и ГВС			se0018, л.101	
					F0NDF22 CF002	Расход воды на теплообменники K11, K16			se0009, л.86			F0NDBG04 CT103	Температура подшипника №3 ЭД котлового насоса K4.4			se0013, л.91		F0NDF24 AA802	Клапан регулирующий K5a по сети T1 до теплообменника K1 отопления и ГВС			se0018, л.101	
Взамен инв. №					F0GAD12 CF001	Расход воды на бак-газоотделитель			se0009, л.86		F0NDBG04 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U котлового насоса K4.4			se0014, л.95		F0NDF24 AA803	Клапан регулирующий K6 по сети T1 до теплообменника K2 вентиляции			se0018, л.102		
					F0NDK20 CF001	Расход подпитки теплосети от деаэратора			se0009, л.86		F0NDBG04 CE012	Ток ЭД котлового насоса K4.4			se0005, л.75		F0NDG24 AA001	Клапан электромагнитный K7 по сети T94 подпитки контура отопления и ГВС			se0017, л.103		
					F0GAD18 CF001	Расход сырой воды к ХВО			se0009, л.86		F0NDBG04 AP001	Электродвигатель котлового насоса K4.4			se0015, л.99		F0SAH21 AA001	Клапан электромагнитный K13 на линии заполнения теплоносителя по сети T21 системы вентиляции			se0017, л.103		
					F0GHJ20 CF001	Расход хим.очищенной воды к вакуумному деаэратору подпитки т/с			se0009, л.86		F0GAF01 CT101	Температура подшипника №1 ЭД насоса сырой воды K5.1			se0013, л.92		K3XG02	Сигнализация "сухого хода" насосов K3 раб, K3 рез			se0019, л.104		
					F0GBJ01 CF151	Сигнализация начала/окончания процесса регенирации Фильтр K9.2.1 сработала			se0010, л.87		F0GAF01 CE012	Ток ЭД насоса сырой воды K5.1			se0005, л.75		K4XG02	Сигнализация "сухого хода" насосов K4 раб, K4 рез			se0019, л.104		
					F0GBJ02 CF151	Сигнализация начала/окончания процесса регенирации Фильтр K9.2.2 сработала			se0010, л.87		F0GAF02 CT101	Температура подшипника №1 ЭД насоса сырой воды K5.2			se0013, л.92		K12XG02	Сигнализация "сухого хода" насосов K12			se0019, л.104		
					F0GBK10 CQ003	Содержание кислорода в подпиточной воде котлового контура после БВД-10			se0011, л.88		F0GAF02 CE012	Ток ЭД насоса сырой воды K5.2			se0005, л.75		F0EKG10 CP001	Давление газа на входе в котельную			se0005, л.77		
					F0GHJ01 CQ001	pH сырой воды после ХВО			se0012, л.89		F0NDK11 CT101	Температура подшипника №1 ЭД насоса подпитки теплосети K6.1			se0013, л.92		F0EKG10 CT001	Температура газа на входе в котельную			se0005, л.77		
					F0GCN01 CL001	Уровень воды бака раствора щелочи			se0006, л.83		F0NDK11 CE012	Ток ЭД насоса подпитки теплосети K6.1			se0005, л.75		F1HHG20 CP001	Давление газа перед фильтром котла №1			se0005, л.77		
					F0GCN01 CL002	Уровень воды бака раствора щелочи			se0006, л.83		F0NDK12 CT101	Температура подшипника №1 ЭД насоса подпитки теплосети K6.2			se0013, л.92		F1HHG20 CP002	Давление газа после фильтра котла №1			se0005, л.77		
Подп. и дата					F0NDG01 CT101	Температура подшипника №1 ЭД котлового насоса K4.1			se0013, л.90		F0NDK12 CE012	Ток ЭД насоса подпитки теплосети K6.2			se0005, л.76		F1HHG20 CP003	Давление газа перед котлом до регулятора №1			se0005, л.78		
					F0NDG01 CT103	Температура подшипника №3 ЭД котлового насоса K4.1			se0013, л.90		F0NDK13 CT101	Температура подшипника №1 ЭД насоса подпитки теплосети K6.3			se0013, л.93		F1HHG20 CP004	Давление газа перед котлом после регулятора №1			se0005, л.78		
					F0NDG01 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U котлового насоса K4.1			se0014, л.94		F0NDK13 CE012	Ток ЭД насоса подпитки теплосети K6.3			se0005, л.76		F2HHG20 CP001	Давление газа перед фильтром котла №2			se0005, л.78		
					F0NDG01 CE012	Ток ЭД котлового насоса K4.1			se0005, л.75		F0GAD01 CT101	Температура подшипника №1 ЭД насоса рабочей воды K10.5.1			se0013, л.93		F2HHG20 CP002	Давление газа после фильтра котла №2			se0005, л.78		
					F0NDG01 AP001	Электродвигатель котлового насоса K4.1			se0015, л.96		F0GAD01 CE012	Ток ЭД насоса рабочей воды K10.5.1			se0005, л.76		F2HHG20 CP003	Давление газа перед котлом до регулятора №2			se0005, л.78		
					F0NDG02 CT101	Температура подшипника №1 ЭД котлового насоса K4.2			se0013, л.90		F0GAD02 CT101	Температура подшипника №1 ЭД насоса рабочей воды K10.5.2			se0013, л.93		F2HHG20 CP004	Давление газа перед котлом после регулятора №2			se0005, л.78		
					F0NDG02 CT103	Температура подшипника №3 ЭД котлового насоса K4.2			se0013, л.90		F0GAD02 CE012	Ток ЭД насоса рабочей воды K10.5.2			se0005, л.76		F3HHG20 CP001	Давление газа перед фильтром котла №3			se0005, л.78		
					F0NDG02 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U котлового насоса K4.2			se0014, л.94		F0GBK01 CE012	Ток ЭД насоса подпитки котлового контура K23.1			se0005, л.76		F3HHG20 CP002	Давление газа после фильтра котла №3			se0005, л.79		
Инов. № подл.																							
												878.2023-АСУ ТП.СБ.2											
												РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76											



Согласовано					Шифр	Назначение	Значение номиналь- ное	Единица измере- ния	Схема электри- ческая	Схема монтажа		Шифр	Назначение	Значение номиналь- ное	Единица измере- ния	Схема электри- ческая	Схема монтажа		Шифр	Назначение	Значение номиналь- ное	Единица измере- ния	Схема электри- ческая	Схема монтажа
					F3HHG20 CP003	Давление газа перед котлом до регулятора №3			se0005, л.79			F3HHG20 AA201	Затвор продувной свечи газа котла №3			se0022, л.114			Z0CJU01 GH005	Питание ИБП в норме (Серв 1)			se0023, л.118	
					F3HHG20 CP004	Давление газа перед котлом после регулятора №3			se0005, л.79			F4HHG20 AA801	Заслонка регулирующая газа котла №4			se0021, л.108			Z0CJU01 GH009	Дверь шкафа открыта (Серв 1)			se0023, л.119	
					F4HHG20 CP001	Давление газа перед фильтром котла №4			se0005, л.79			F4HHG20 AA201	Затвор продувной свечи газа котла №4			se0022, л.114			Z0CJU02 GH001	Питание ввода №1 в норме (Серв 2)			se0023, л.119	
					F4HHG20 CP002	Давление газа после фильтра котла №4			se0005, л.79			F5HHG20 AA801	Заслонка регулирующая газа котла №5			se0021, л.109			Z0CJU02 GH002	Питание ввода №2 в норме (Серв 2)			se0023, л.119	
					F4HHG20 CP003	Давление газа перед котлом до регулятора №4			se0005, л.79			F5HHG20 AA201	Затвор продувной свечи газа котла №5			se0022, л.115			Z0CJU02 GH003	Ввод 1 включен (Серв 2)			se0023, л.119	
					F4HHG20 CP004	Давление газа перед котлом после регулятора №4			se0005, л.79			F6HHG20 AA801	Заслонка регулирующая газа котла №6			se0021, л.110			Z0CJU02 GH004	Ввод 2 включен (Серв 2)			se0023, л.119	
					F5HHG20 CP001	Давление газа перед фильтром котла №5			se0005, л.80			F6HHG20 AA201	Затвор продувной свечи газа котла №6			se0022, л.115			Z0CJU02 GH005	Питание ИБП в норме (Серв 2)			se0023, л.119	
					F5HHG20 CP002	Давление газа после фильтра котла №5			se0005, л.80			F7HHG20 AA801	Заслонка регулирующая газа котла №7			se0021, л.111			Z0CJU02 GH009	Дверь шкафа открыта (Серв 2)			se0023, л.119	
					F5HHG20 CP003	Давление газа перед котлом до регулятора №5			se0005, л.80			F7HHG20 AA201	Затвор продувной свечи газа котла №7			se0022, л.116			K-F0-БВД10	Сигналы с щита КИП БВД-10			se0020, л.120	
				F5HHG20 CP004	Давление газа перед котлом после регулятора №5			se0005, л.80			F8HHG20 AA801	Заслонка регулирующая газа котла №8			se0021, л.112			K-F0-K4.1	Сигналы с ШУ К4.1-К4.4			se0020, л.120		
				F6HHG20 CP001	Давление газа перед фильтром котла №6			se0005, л.80			F8HHG20 AA201	Затвор продувной свечи газа котла №8			se0022, л.116			K-F0-K5.1	Сигналы с ШУ К5.1, К5.2			se0020, л.120		
				F6HHG20 CP002	Давление газа после фильтра котла №6			se0005, л.80			F0EKG10 AA001	Задвижка ГК-3			se0001, л.38			K-F0-K6.1	Сигналы с ШУ К6.1-К6.3			se0020, л.120		
				F6HHG20 CP003	Давление газа перед котлом до регулятора №6			se0005, л.80			F0EKG10 AA002	Затвор дисковый на котлы №1-5			se0001, л.39			K-F0-K10.5.1	Сигналы с ШУ К10.5.1, К10.5.2			se0020, л.120		
				F6HHG20 CP004	Давление газа перед котлом после регулятора №6			se0005, л.81			F0EKG10 AA003	Затвор дисковый на котлы №6-8			se0001, л.40			K-F0-K23.1	Сигналы с ШУ К23.1, К23.2			se0020, л.120		
				F7HHG20 CP001	Давление газа перед фильтром котла №7			se0005, л.81			F0CJU01 GH001	Питание ввода №1 в норме (БК)			se0023, л.117			K-F0-НКП1	Сигналы с ШУ НКП-1, НКП-2			se0020, л.120		
				F7HHG20 CP002	Давление газа после фильтра котла №7			se0005, л.81			F0CJU01 GH002	Питание ввода №2 в норме (БК)			se0023, л.117			K-F0-K12	Сигналы с ШУ К12			se0020, л.121		
				F7HHG20 CP003	Давление газа перед котлом до регулятора №7			se0005, л.81			F0CJU01 GH003	Ввод 1 включен (БК)			se0023, л.117			K-F0-УУГ1	Сигналы со шкафа УУГ1			se0020, л.121		
				F7HHG20 CP004	Давление газа перед котлом после регулятора №7			se0005, л.81			F0CJU01 GH004	Ввод 2 включен (БК)			se0									

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-1 на входе котловой воды в БК-1  
F1NDG10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

1X 1 3 4 7 8 9 10 13 14 15 16 22 23 24

F0-M1-A1 F0-M1-A5 F0-M1-A11 F0-M1-A12 F0-M1-A9 F0-M1-A7 F0-M1-A19 F0-M1-A20 F0-M1-A8 F0-M1-A6 F0-M1-A30 F0-M1-XM01 F0-A220-M1 F0-M1-N

Шкаф АСУТП БК (F0CJU01)

XT1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

F0-M1-A1 F0-M1-A5 F0-M1-A11 F0-M1-A12 F0-M1-A19 F0-M1-A20 F0-M1-A9 F0-M1-A7 F0-M1-A8 F0-M1-A6 F0-M1-A30 F0-M1-N F0-M1-XM01 F0-A220-M1

11 12 K1-10 A1 A2 DO1-1B DO1-1A

11 14 K1-03 A1 A2 DO1-2B DO1-2A

11 14 K1-04 A1 A2 DO1-3B DO1-3A

A1 A2 K1-01 11 14 D11-B1 D11-C1

A1 A2 K1-08 11 14 D11-B2 D11-C2

A1 A2 K1-02 11 14 D11-B3 D11-C3

A1 A2 K1-09 11 14 D11-B4 D11-C4

A1 A2 K1-05 11 14 D11-B5 D11-C5

A1 A2 K1-11 11 14 D11-B6 D11-C6

A6.1 1B 1A 2B 2A 3B 3A A5.1 B1 C1 B2 C2 B3 C3 B4 C4 B5 C5 B6 C6

Module Терминальная панель TP-O Module Терминальная панель TP-D

Стоп Открыть Закрыть Не открыт Превышение момента на открытие Не закрыт Превышение момента на закрытие Дистанционный режим работы Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3

XP1 M12510-0 XP1 M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 7

Разработал Чураков Проверил Корепанов Н.контр. Агафонов

07.25

Схема электрическая se0001: F1NDG10AA001

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый секционирующий K-1С на коллекторе обратной котловой воды F0NDG10AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

2X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

F0-M2-A1

F0-M2-A5

F0-M2-A11

F0-M2-A12

F0-M2-A9

F0-M2-A7

F0-M2-A19

F0-M2-A20

F0-M2-A8

F0-M2-A6

F0-M2-A30

F0-M2-XM01

F0-A220-M2

F0-M2-N

F0-A3

KBBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M2-A1

F0-M2-A5

F0-M2-A11

F0-M2-A12

F0-M2-A19

F0-M2-A20

F0-M2-A9

F0-M2-A7

F0-M2-A8

F0-M2-A6

F0-M2-A30

F0-M2-N

F0-M2-XM01

F0-A220-M2

L6

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K2-10

A1

A2

DO1-4B

DO1-4A

11

14

11

14

A1

A2

K2-03

A1

A2

DO1-5B

DO1-5A

11

14

11

14

A1

A2

K2-04

A1

A2

DO1-6B

DO1-6A

A1

A2

K2-01

11

14

D11-B7

D11-C7

A1

A2

K2-08

11

14

D11-B8

D11-C8

A1

A2

K2-02

11

14

D11-B9

D11-C9

A1

A2

K2-09

11

14

D11-B10

D11-C10

A1

A2

K2-05

11

14

D11-B11

D11-C11

A1

A2

K2-11

11

14

D11-B12

D11-C12

A6.1

4B

4A

5B

5A

6B

6A

A5.1

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Заккрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0001: F0NDG10AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый К-2 на выходе котловой воды из ВК-1  
F1NDF10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

3X 1 3 4 7 8 9 10 13 14 15 16 22 23 24

F0-M3-A1 F0-M3-A5 F0-M3-A11 F0-M3-A12 F0-M3-A9 F0-M3-A7 F0-M3-A19 F0-M3-A20 F0-M3-A8 F0-M3-A6 F0-M3-A30 F0-M3-XM01 F0-A220-M3 F0-M3-N

F0-A5

KVBГнг(A)-LS 19x1.0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

ХТЗ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

F0-M3-A1 F0-M3-A5 F0-M3-A11 F0-M3-A12 F0-M3-A19 F0-M3-A20 F0-M3-A9 F0-M3-A7 F0-M3-A8 F0-M3-A6 F0-M3-A30 F0-M3-N F0-M3-XM01 F0-A220-M3

11 12

K3-10

A1 A2

DO1-7B DO1-7A

11 14

K3-03

A1 A2

DO1-8B DO1-8A

11 14

K3-04

A1 A2

DO1-9B DO1-9A

A1 A2

K3-01

11 14

D11-B13 D11-C13

A1 A2

K3-08

11 14

D11-B14 D11-C14

A1 A2

K3-02

11 14

D11-B15 D11-C15

A1 A2

K3-09

11 14

D11-B16 D11-C16

A1 A2

K3-05

11 14

D11-B17 D11-C17

A1 A2

K3-11

11 14

D11-B18 D11-C18

A6.1 7B 7A 8B 8A 9B 9A A5.1 B13 C13 B14 C14 B15 C15 B16 C16 B17 C17 B18 C18

Module Терминальная панель TP-O Module Терминальная панель TP-D

Стоп Открыть Закрыть Не открыт Не закрыт Превышение момента на открытие Превышение момента на закрытие Дистанционный режим работы Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3

XP1 M12510-0 XP1 M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия Лист Листов

РД 9

Схема электрическая se0001: F1NDF10AA001

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый секционирующий K-2С на коллекторе прямой котловой воды F0NDF10AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

4х 1 3 4 7 8 9 10 13 14 15 16 22 23 24

F0-M4-A1 F0-M4-A5 F0-M4-A11 F0-M4-A12 F0-M4-A9 F0-M4-A7 F0-M4-A19 F0-M4-A20 F0-M4-A8 F0-M4-A6 F0-M4-A30 F0-M4-XM01 F0-A220-M4 F0-M4-N

F0-A7

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L= Lg= Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

ХТ4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

F0-M4-A1 F0-M4-A5 F0-M4-A11 F0-M4-A12 F0-M4-A19 F0-M4-A20 F0-M4-A9 F0-M4-A7 F0-M4-A8 F0-M4-A6 F0-M4-A30 F0-M4-N F0-M4-XM01 F0-A220-M4

11 12

K4-10

A1 A2

DO1-10B DO1-10A

11 14

K4-03

A1 A2

DO1-11B DO1-11A

11 14

K4-04

A1 A2

DO1-12B DO1-12A

A1 A2

K4-01

11 14

D11-B19 D11-C19

A1 A2

K4-08

11 14

D11-B20 D11-C20

A1 A2

K4-02

11 14

D11-B21 D11-C21

A1 A2

K4-09

11 14

D11-B22 D11-C22

A1 A2

K4-05

11 14

D11-B23 D11-C23

A1 A2

K4-11

11 14

D11-B24 D11-C24

A6.1 10B 10A 11B 11A 12B 12A A5.1 B19 C19 B20 C20 B21 C21 B22 C22 B23 C23 B24 C24

Module Терминальная панель TP-O Module Терминальная панель TP-D

Стоп Открыть Закрыть Не открыт Превышение момента на открытие Не закрыт Превышение момента на закрытие Дистанционный режим работы Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3

XP1 M12510-0

XP1 M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 10

Схема электрическая se0001: F0NDF10AA002

Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

07.25

Стадия Лист Листов

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-3 на входе котловой воды в ВК-2  
F2NDG10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

5X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

F0-M5-A1

F0-M5-A5

F0-M5-A11

F0-M5-A12

F0-M5-A9

F0-M5-A7

F0-M5-A19

F0-M5-A20

F0-M5-A8

F0-M5-A6

F0-M5-A30

F0-M5-XM01

F0-A220-M5

F0-M5-N

F0-A9

KBBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT5

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M5-A1

F0-M5-A5

F0-M5-A11

F0-M5-A12

F0-M5-A19

F0-M5-A20

F0-M5-A9

F0-M5-A7

F0-M5-A8

F0-M5-A6

F0-M5-A30

F0-M5-N

F0-M5-XM01

F0-A220-M5

L6

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K5-10

A1

A2

DO1-13B

DO1-13A

11

14

11

14

A1

A2

K5-03

A1

A2

DO1-14B

DO1-14A

11

14

11

14

A1

A2

K5-04

A1

A2

DO1-15B

DO1-15A

A1

A2

K5-01

11

14

D11-B25

D11-C25

A1

A2

K5-08

11

14

D11-B26

D11-C26

A1

A2

K5-02

11

14

D11-B27

D11-C27

A1

A2

K5-09

11

14

D11-B28

D11-C28

A1

A2

K5-05

11

14

D11-B29

D11-C29

A1

A2

K5-11

11

14

D11-B30

D11-C30

A6.1

13B

13A

14B

14A

15B

15A

A5.1

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

Module

Module

Терминальная панель TP-O

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 11

Схема электрическая se0001: F2NDG10AA001

Стадия Лист Листов

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый К-4 на выходе котловой воды из ВК-2  
F2NDF10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

Кабельная разводка и клеммники

Терминальная панель TP-O

Терминальная панель TP-D

Сигналы и модули

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

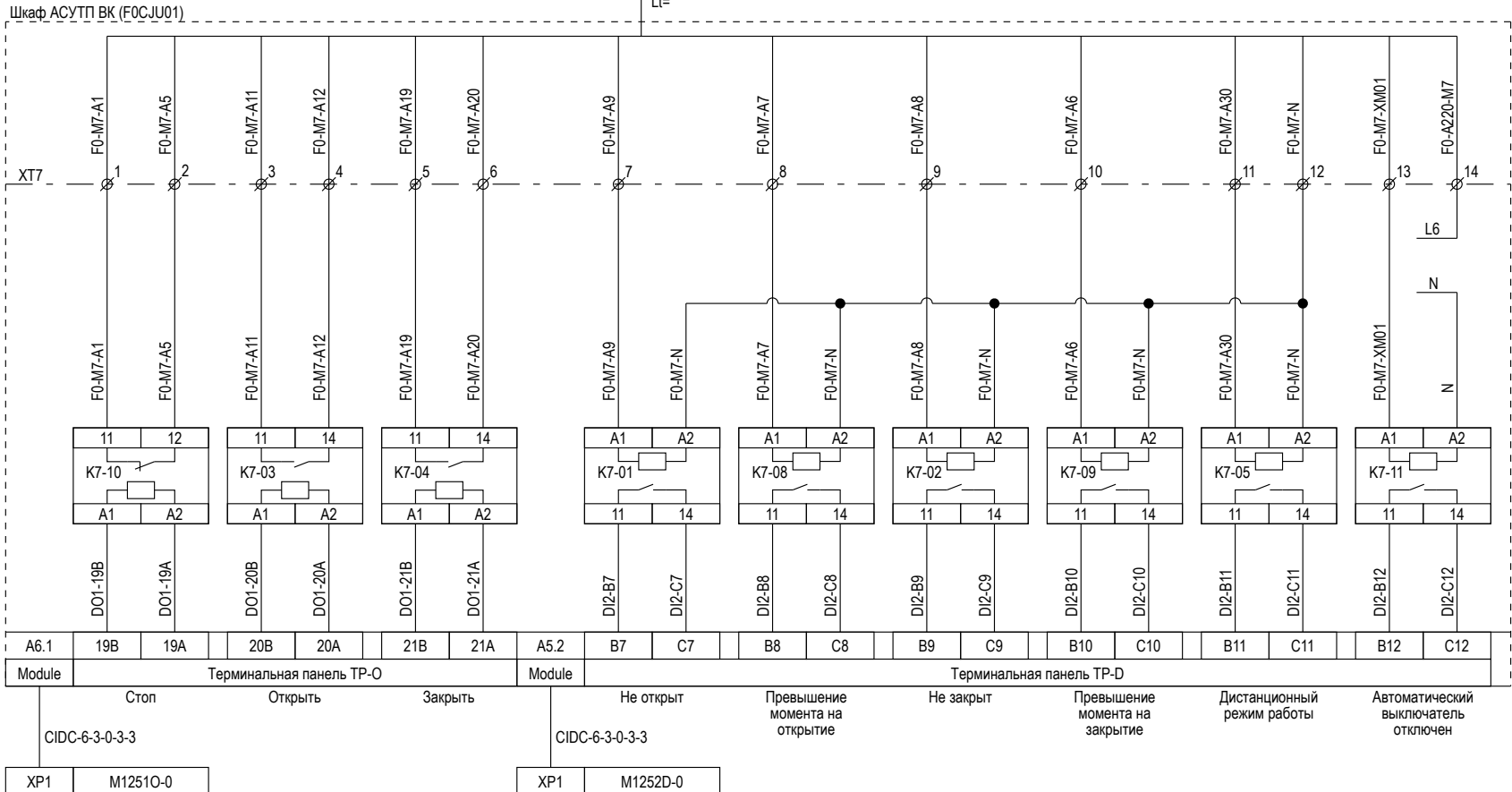
07.25

Схема электрическая se0001: F2NDF10AA001

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	13	
Разработал	Чураков			07.25			Схема электрическая se0001: F3NDG10AA001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								





Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-7 на входе котловой воды в ВК-4  
F4NDG10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

9х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

F0-M9-A1

F0-M9-A5

F0-M9-A11

F0-M9-A12

F0-M9-A9

F0-M9-A7

F0-M9-A19

F0-M9-A20

F0-M9-A8

F0-M9-A6

F0-M9-A30

F0-M9-XM01

F0-A220-M9

F0-M9-N

F0-A17

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

ХТ9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M9-A1

F0-M9-A5

F0-M9-A11

F0-M9-A12

F0-M9-A19

F0-M9-A20

F0-M9-A9

F0-M9-A7

F0-M9-A8

F0-M9-A6

F0-M9-A30

F0-M9-N

F0-M9-XM01

F0-A220-M9

L6

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K9-10

A1

A2

DO1-25B

DO1-25A

11

14

11

14

A1

A2

DO1-26B

DO1-26A

11

14

11

14

A1

A2

DO1-27B

DO1-27A

A1

A2

K9-01

11

14

A1

A2

D/2-B19

D/2-C19

11

14

A1

A2

K9-08

11

14

A1

A2

D/2-B20

D/2-C20

11

14

A1

A2

K9-02

11

14

A1

A2

D/2-B21

D/2-C21

11

14

A1

A2

K9-09

11

14

A1

A2

D/2-B22

D/2-C22

11

14

A1

A2

K9-05

11

14

A1

A2

D/2-B23

D/2-C23

11

14

A1

A2

K9-11

11

14

A1

A2

D/2-B24

D/2-C24

A6.1

25B

25A

26B

26A

27B

27A

A5.2

B19

C19

B20

C20

B21

C21

B22

C22

B23

C23

B24

C24

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

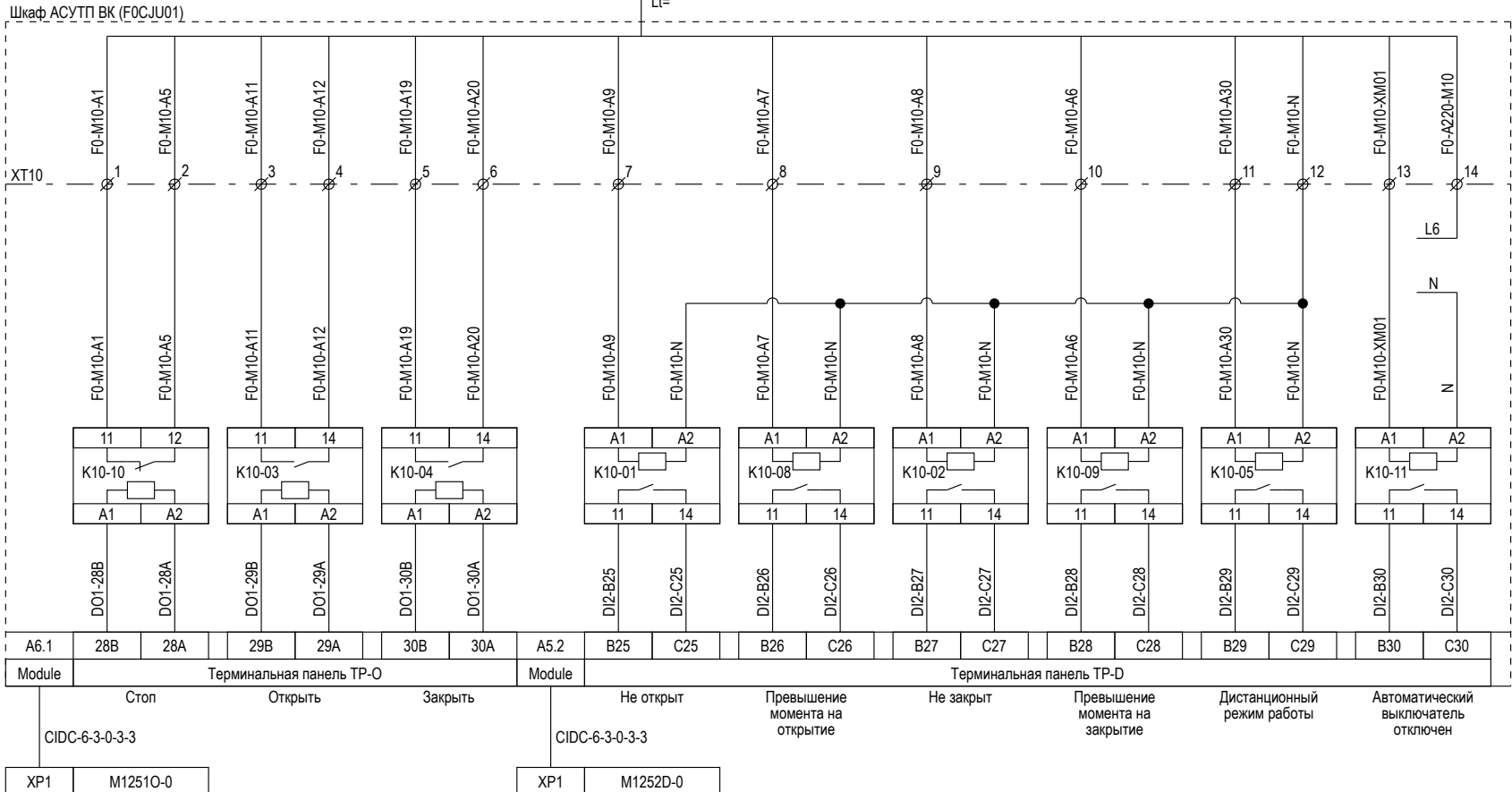
Схема электрическая se0001: F4NDG10AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	16	
Разработал	Чураков			07.25			Схема электрическая se0001: F4NDF10AA001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

**Согласовано**

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-10 на выходе котловой воды из ВК-5  
F5NDF10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

12X

1

F0-M12-A1

3

F0-M12-A5

4

F0-M12-A11

7

F0-M12-A12

8

F0-M12-A9

9

F0-M12-A7

10

F0-M12-A19

13

F0-M12-A20

14

F0-M12-A8

15

F0-M12-A6

16

F0-M12-A30

22

F0-M12-XM01

23

F0-A220-M12

24

F0-M12-N

F0-A23

KVBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT12

1

F0-M12-A1

2

F0-M12-A5

3

F0-M12-A11

4

F0-M12-A12

5

F0-M12-A19

6

F0-M12-A20

7

F0-M12-A9

8

F0-M12-A7

9

F0-M12-A8

10

F0-M12-A6

11

F0-M12-A30

12

F0-M12-N

13

F0-M12-XM01

14

F0-A220-M12

11

12

K12-10

A1

A2

D02-4B

D02-4A

11

14

K12-03

A1

A2

D02-5B

D02-5A

11

14

K12-04

A1

A2

D02-6B

D02-6A

A1

A2

K12-01

11

14

D13-B7

D13-C7

A1

A2

K12-08

11

14

D13-B8

D13-C8

A1

A2

K12-02

11

14

D13-B9

D13-C9

A1

A2

K12-09

11

14

D13-B10

D13-C10

A1

A2

K12-05

11

14

D13-B11

D13-C11

A1

A2

K12-11

11

14

D13-B12

D13-C12

A6.2

4B

4A

5B

5A

6B

6A

A5.3

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0001: F5NDF10AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-11 на входе котловой воды в ВК-6  
F6NDG10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

13X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

F0-M13-A1

F0-M13-A5

F0-M13-A11

F0-M13-A12

F0-M13-A9

F0-M13-A7

F0-M13-A19

F0-M13-A20

F0-M13-A8

F0-M13-A6

F0-M13-A30

F0-M13-XM01

F0-A220-M13

F0-M13-N

F0-A25

KBBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M13-A1

F0-M13-A5

F0-M13-A11

F0-M13-A12

F0-M13-A19

F0-M13-A20

F0-M13-A9

F0-M13-A7

F0-M13-A8

F0-M13-A6

F0-M13-A30

F0-M13-N

F0-M13-XM01

F0-A220-M13

F0-M13-N

11

12

K13-10

A1

A2

D02-7B

D02-7A

11

14

K13-03

A1

A2

D02-8B

D02-8A

11

14

K13-04

A1

A2

D02-9B

D02-9A

A1

A2

K13-01

11

14

D13-B13

D13-C13

A1

A2

K13-08

11

14

D13-B14

D13-C14

A1

A2

K13-02

11

14

D13-B15

D13-C15

A1

A2

K13-09

11

14

D13-B16

D13-C16

A1

A2

K13-05

11

14

D13-B17

D13-C17

A1

A2

K13-11

11

14

D13-B18

D13-C18

A6.2

7B

7A

8B

8A

9B

9A

A5.3

B13

C13

B14

C14

B15

C15

B16

C16

B17

C17

B18

C18

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0001: F6NDG10AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-12 на выходе котловой воды из ВК-6  
F6NDF10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

14X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

F0-M14-A1

F0-M14-A5

F0-M14-A11

F0-M14-A12

F0-M14-A9

F0-M14-A7

F0-M14-A19

F0-M14-A20

F0-M14-A8

F0-M14-A6

F0-M14-A30

F0-M14-XM01

F0-A220-M14

F0-M14-N

F0-A27

KVBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M14-A1

F0-M14-A5

F0-M14-A11

F0-M14-A12

F0-M14-A19

F0-M14-A20

F0-M14-A9

F0-M14-A7

F0-M14-A8

F0-M14-A6

F0-M14-A30

F0-M14-N

F0-M14-XM01

F0-A220-M14

F0-M14-N

11

12

K14-10

A1

A2

D02-10B

D02-10A

11

14

K14-03

A1

A2

D02-11B

D02-11A

11

14

K14-04

A1

A2

D02-12B

D02-12A

A1

A2

K14-01

11

14

D13-B19

D13-C19

A1

A2

K14-08

11

14

D13-B20

D13-C20

A1

A2

K14-02

11

14

D13-B21

D13-C21

A1

A2

K14-09

11

14

D13-B22

D13-C22

A1

A2

K14-05

11

14

D13-B23

D13-C23

A1

A2

K14-11

11

14

D13-B24

D13-C24

L6

N

N

A6.2

10B

10A

11B

11A

12B

12A

A5.3

B19

C19

B20

C20

B21

C21

B22

C22

B23

C23

B24

C24

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0001: F6NDF10AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-13 на входе котловой воды в ВК-7  
F7NDG10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

15X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

F0-M15-A1

F0-M15-A5

F0-M15-A11

F0-M15-A12

F0-M15-A9

F0-M15-A7

F0-M15-A19

F0-M15-A20

F0-M15-A8

F0-M15-A6

F0-M15-A30

F0-M15-XM01

F0-A220-M15

F0-M15-N

F0-A29

KVBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M15-A1

F0-M15-A5

F0-M15-A11

F0-M15-A12

F0-M15-A19

F0-M15-A20

F0-M15-A9

F0-M15-A7

F0-M15-A8

F0-M15-A6

F0-M15-A30

F0-M15-N

F0-M15-XM01

F0-A220-M15

F0-M15-N

11

12

K15-10

A1

A2

D02-13B

D02-13A

11

14

K15-03

A1

A2

D02-14B

D02-14A

11

14

K15-04

A1

A2

D02-15B

D02-15A

A1

A2

K15-01

11

14

D13-B25

D13-C25

A1

A2

K15-08

11

14

D13-B26

D13-C26

A1

A2

K15-02

11

14

D13-B27

D13-C27

A1

A2

K15-09

11

14

D13-B28

D13-C28

A1

A2

K15-05

11

14

D13-B29

D13-C29

A1

A2

K15-11

11

14

D13-B30

D13-C30

A6.2

13B

13A

14B

14A

15B

15A

A5.3

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Заккрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0001: F7NDG10AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-14 на выходе котловой воды из ВК-7  
F7NDF10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

16X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

F0-M16-A1

F0-M16-A5

F0-M16-A11

F0-M16-A12

F0-M16-A9

F0-M16-A7

F0-M16-A19

F0-M16-A20

F0-M16-A8

F0-M16-A6

F0-M16-A30

F0-M16-XM01

F0-A220-M16

F0-M16-N

F0-A31

KBBГнг(A)-LS 19x1.0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT16

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M16-A1

F0-M16-A5

F0-M16-A11

F0-M16-A12

F0-M16-A19

F0-M16-A20

F0-M16-A9

F0-M16-A7

F0-M16-A8

F0-M16-A6

F0-M16-A30

F0-M16-N

F0-M16-XM01

F0-A220-M16

F0-M16-N

11

12

K16-10

A1

A2

D02-16B

D02-16A

11

14

K16-03

A1

A2

D02-17B

D02-17A

11

14

K16-04

A1

A2

D02-18B

D02-18A

A1

A2

K16-01

11

14

D14-B1

D14-C1

A1

A2

K16-08

11

14

D14-B2

D14-C2

A1

A2

K16-02

11

14

D14-B3

D14-C3

A1

A2

K16-09

11

14

D14-B4

D14-C4

A1

A2

K16-05

11

14

D14-B5

D14-C5

A1

A2

K16-11

11

14

D14-B6

D14-C6

A6.2

16B

16A

17B

17A

18B

18A

A5.4

B1

C1

B2

C2

B3

C3

B4

C4

B5

C5

B6

C6

Module

Module

Терминальная панель TP-O

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0001: F7NDF10AA001

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-15 на входе котловой воды в ВК-8  
F8NDG10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

17X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

F0-M17-A1

F0-M17-A5

F0-M17-A11

F0-M17-A12

F0-M17-A9

F0-M17-A7

F0-M17-A19

F0-M17-A20

F0-M17-A8

F0-M17-A6

F0-M17-A30

F0-M17-XM01

F0-A220-M17

F0-M17-N

F0-A33

KBBГнг(A)-LS 19x1.0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

XT17

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M17-A1

F0-M17-A5

F0-M17-A11

F0-M17-A12

F0-M17-A19

F0-M17-A20

F0-M17-A9

F0-M17-A7

F0-M17-A8

F0-M17-A6

F0-M17-A30

F0-M17-N

F0-M17-XM01

F0-A220-M17

F0-M17-N

11

12

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

K17-10

K17-03

K17-04

K17-01

K17-08

K17-02

K17-09

K17-05

K17-11

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D02-19B

D02-19A

D02-20B

D02-20A

D02-21B

D02-21A

D14-B7

D14-C7

D14-B8

D14-C8

D14-B9

D14-C9

D14-B10

D14-C10

D14-B11

D14-C11

D14-B12

D14-C12

A6.2

19B

19A

20B

20A

21B

21A

A5.4

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 23

Схема электрическая se0001: F8NDG10AA001

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-16 на выходе котловой воды из ВК-8  
F8NDF10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

18х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

F0-M18-A1

F0-M18-A5

F0-M18-A11

F0-M18-A12

F0-M18-A9

F0-M18-A7

F0-M18-A19

F0-M18-A20

F0-M18-A8

F0-M18-A6

F0-M18-A30

F0-M18-XM01

F0-A220-M18

F0-M18-N

F0-A35

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT18

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M18-A1

F0-M18-A5

F0-M18-A11

F0-M18-A12

F0-M18-A19

F0-M18-A20

F0-M18-A9

F0-M18-A7

F0-M18-A8

F0-M18-A6

F0-M18-A30

F0-M18-N

F0-M18-XM01

F0-A220-M18

F0-M18-N

11

12

K18-10

A1

A2

D02-22B

D02-22A

11

14

K18-03

A1

A2

D02-23B

D02-23A

11

14

K18-04

A1

A2

D02-24B

D02-24A

A1

A2

K18-01

11

14

D14-B13

D14-C13

A1

A2

K18-08

11

14

D14-B14

D14-C14

A1

A2

K18-02

11

14

D14-B15

D14-C15

A1

A2

K18-09

11

14

D14-B16

D14-C16

A1

A2

K18-05

11

14

D14-B17

D14-C17

A1

A2

K18-11

11

14

D14-B18

D14-C18

A6.2

22B

22A

23B

23A

24B

24A

A5.4

B13

C13

B14

C14

B15

C15

B16

C16

B17

C17

B18

C18

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0001: F8NDF10AA001

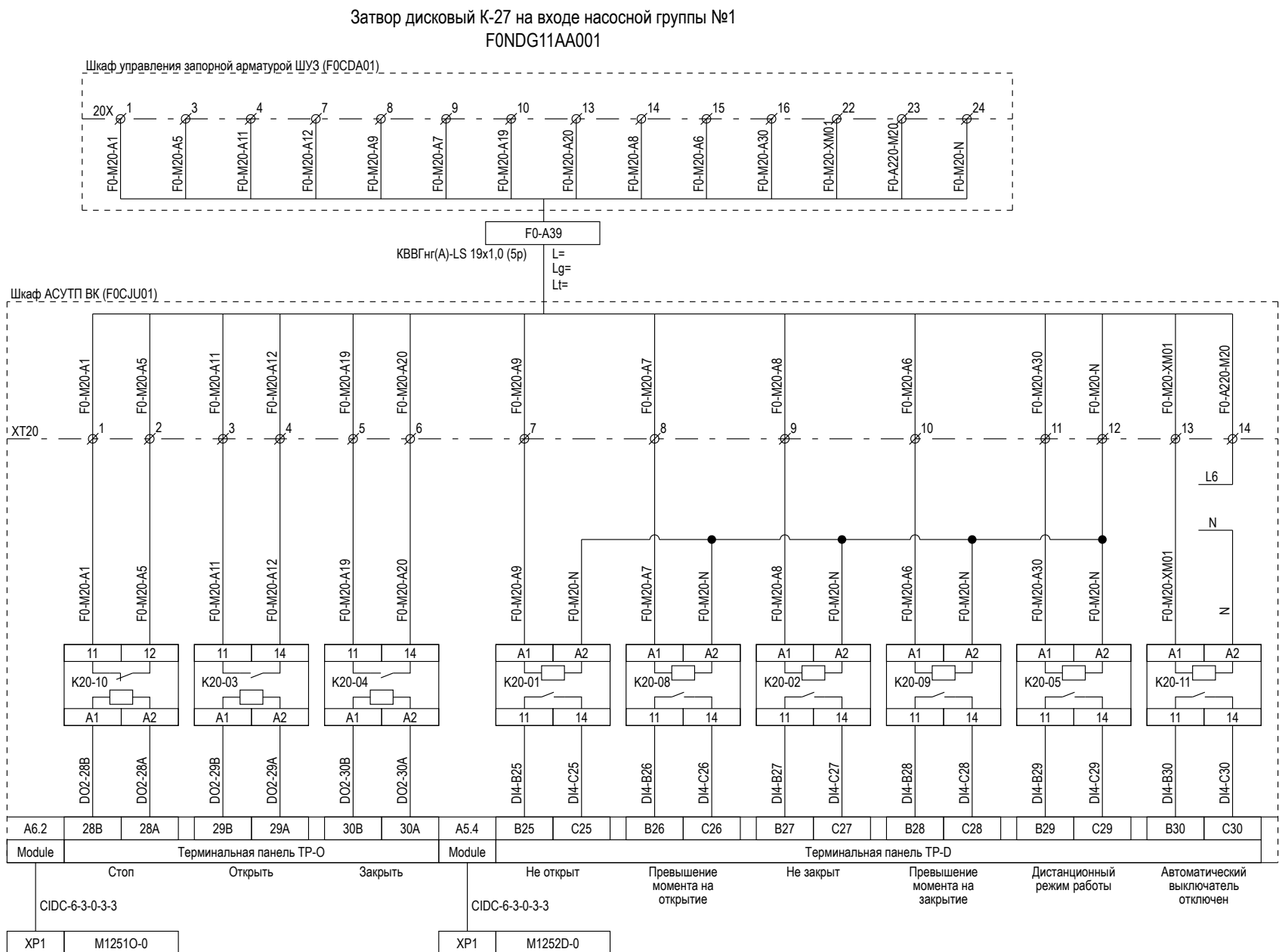
ООО НПП "ЭСН"




www.nppesn.ru

**Согласовано**

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №			

Оборудование
KKS
Клеммник шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Питание 220В
Ноль 220В
Маркировка провода
Реле
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	26	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0001: F0NDG11AA001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								





Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый К-29 на напоре котлового насоса №4  
F0NDG04AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

22Х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

F0-M22-A1

F0-M22-A5

F0-M22-A11

F0-M22-A12

F0-M22-A9

F0-M22-A7

F0-M22-A19

F0-M22-A20

F0-M22-A8

F0-M22-A6

F0-M22-A30

F0-M22-XM01

F0-A220-M22

F0-A43

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT22

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M22-A1

F0-M22-A5

F0-M22-A11

F0-M22-A12

F0-M22-A19

F0-M22-A20

F0-M22-A9

F0-M22-A7

F0-M22-A8

F0-M22-A6

F0-M22-A30

F0-M22-N

F0-M22-XM01

F0-A220-M22

11

12

K22-10

A1

A2

DO3-4B

DO3-4A

11

14

K22-03

A1

A2

DO3-5B

DO3-5A

11

14

K22-04

A1

A2

DO3-6B

DO3-6A

A1

A2

K22-01

11

14

D15-B7

D15-C7

A1

A2

K22-08

11

14

D15-B8

D15-C8

A1

A2

K22-02

11

14

D15-B9

D15-C9

A1

A2

K22-09

11

14

D15-B10

D15-C10

A1

A2

K22-05

11

14

D15-B11

D15-C11

A1

A2

K22-11

11

14

D15-B12

D15-C12

A6.3

4B

4A

5B

5A

6B

6A

A5.5

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 28

Схема электрическая se0001: F0NDG04AA002

Стадия

Лист

Листов

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

**Согласовано**

**Согласовано**

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый К-32 на всасе котлового насоса №2  
F0NDG02AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

25X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

F0-M25-A1

F0-M25-A5

F0-M25-A11

F0-M25-A12

F0-M25-A9

F0-M25-A7

F0-M25-A19

F0-M25-A20

F0-M25-A8

F0-M25-A6

F0-M25-A30

F0-M25-XM01

F0-A220-M25

F0-M25-N

F0-A49

KVBГнг(A)-LS 19x1.0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT25

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M25-A1

F0-M25-A5

F0-M25-A11

F0-M25-A12

F0-M25-A19

F0-M25-A20

F0-M25-A9

F0-M25-A7

F0-M25-A8

F0-M25-A6

F0-M25-A30

F0-M25-N

F0-M25-XM01

F0-A220-M25

F0-M25-N

11

12

K25-10

A1

A2

DO3-13B

DO3-13A

11

14

K25-03

A1

A2

DO3-14B

DO3-14A

11

14

K25-04

A1

A2

DO3-15B

DO3-15A

A1

A2

K25-01

11

14

D15-B25

D15-C25

A1

A2

K25-08

11

14

D15-B26

D15-C26

A1

A2

K25-02

11

14

D15-B27

D15-C27

A1

A2

K25-09

11

14

D15-B28

D15-C28

A1

A2

K25-05

11

14

D15-B29

D15-C29

A1

A2

K25-11

11

14

D15-B30

D15-C30

A6.3

13B

13A

14B

14A

15B

15A

A5.5

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

РД

31

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0001: F0NDG02AA001

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый К-33 на напоре котлового насоса №2  
F0NDG02AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

26х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

F0-M26-A1

F0-M26-A5

F0-M26-A11

F0-M26-A12

F0-M26-A9

F0-M26-A7

F0-M26-A19

F0-M26-A20

F0-M26-A8

F0-M26-A6

F0-M26-A30

F0-M26-XM01

F0-A220-M26

F0-A51

KBBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT26

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M26-A1

F0-M26-A5

F0-M26-A11

F0-M26-A12

F0-M26-A19

F0-M26-A20

F0-M26-A9

F0-M26-A7

F0-M26-A8

F0-M26-A6

F0-M26-A30

F0-M26-N

F0-M26-XM01

F0-A220-M26

L6

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D03-16B

D03-16A

D03-17B

D03-17A

D03-18B

D03-18A

D16-B1

D16-C1

D16-B2

D16-C2

D16-B3

D16-C3

D16-B4

D16-C4

D16-B5

D16-C5

D16-B6

D16-C6

K26-10

K26-03

K26-04

K26-01

K26-08

K26-02

K26-09

K26-05

K26-11

A6.3

16B

16A

17B

17A

18B

18A

A5.6

B1

C1

B2

C2

B3

C3

B4

C4

B5

C5

B6

C6

Module

Module

Терминальная панель TP-O

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0001: F0NDG02AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru





Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый К-35 на напоре котлового насоса №1  
F0NDG01AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

28х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

F0-M28-A1

F0-M28-A5

F0-M28-A11

F0-M28-A12

F0-M28-A9

F0-M28-A7

F0-M28-A19

F0-M28-A20

F0-M28-A8

F0-M28-A6

F0-M28-A30

F0-M28-XM01

F0-A220-M28

F0-M28-N

F0-A55

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M28-A1

F0-M28-A5

F0-M28-A11

F0-M28-A12

F0-M28-A19

F0-M28-A20

F0-M28-A9

F0-M28-A7

F0-M28-A8

F0-M28-A6

F0-M28-A30

F0-M28-N

F0-M28-XM01

F0-A220-M28

F0-M28-N

11

12

K28-10

A1

A2

DO3-22B

DO3-22A

11

14

K28-03

A1

A2

DO3-23B

DO3-23A

11

14

K28-04

A1

A2

DO3-24B

DO3-24A

A1

A2

K28-01

11

14

D16-B13

D16-C13

A1

A2

K28-08

11

14

D16-B14

D16-C14

A1

A2

K28-02

11

14

D16-B15

D16-C15

A1

A2

K28-09

11

14

D16-B16

D16-C16

A1

A2

K28-05

11

14

D16-B17

D16-C17

A1

A2

K28-11

11

14

D16-B18

D16-C18

A6.3

22B

22A

23B

23A

24B

24A

A5.6

B13

C13

B14

C14

B15

C15

B16

C16

B17

C17

B18

C18

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0001: F0NDG01AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru



Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Задвижка ГК-3  
F0EKG10AA001

Шкаф ШУЗГ (F0CDA01GH001)

1X 1 3 4 7 8 9 10 13 14 15 16 22 23 24

F0-M103-A1 F0-M103-A5 F0-M103-A11 F0-M103-A12 F0-M103-A9 F0-M103-A7 F0-M103-A19 F0-M103-A20 F0-M103-A8 F0-M103-A6 F0-M103-A30 F0-M103-XM01 F0-A220-M103 F0-M103-N

F0-G8

KVBГнг(A)-LS 19x1.0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

КТ103 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

F0-M103-A1 F0-M103-A5 F0-M103-A11 F0-M103-A12 F0-M103-A19 F0-M103-A20 F0-M103-A9 F0-M103-A7 F0-M103-A8 F0-M103-A6 F0-M103-A30 F0-M103-N F0-M103-XM01 F0-A220-M103

11 12

K103-10

A1 A2

DO10-1B DO10-1A

11 14

K103-03

A1 A2

DO10-2B DO10-2A

11 14

K103-04

A1 A2

DO10-3B DO10-3A

A1 A2

K103-01

11 14

D118-B1 D118-C1

A1 A2

K103-08

11 14

D118-B2 D118-C2

A1 A2

K103-02

11 14

D118-B3 D118-C3

A1 A2

K103-09

11 14

D118-B4 D118-C4

A1 A2

K103-05

11 14

D118-B5 D118-C5

A1 A2

K103-11

11 14

D118-B6 D118-C6

L6

N

N

A6.10 1B 1A 2B 2A 3B 3A A5.18 B1 C1 B2 C2 B3 C3 B4 C4 B5 C5 B6 C6

Module Терминальная панель TP-O Module Терминальная панель TP-D

Стоп Открыть Закрыть Не открыт Превышение момента на открытие Не закрыт Превышение момента на закрытие Дистанционный режим работы Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3

XP1 M12510-0 XP1 M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 38

Схема электрическая se0001: F0EKG10AA001

Разработал Чураков Проверил Корепанов Н.контр. Агафонов

07.25

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый на котлы №1-5  
F0EKG10AA002

Шкаф ШУЗГ (F0CDA01GH001)

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

2X 1 3 4 7 8 9 10 13 14 15 16 22 23 24

F0-M104-A1 F0-M104-A5 F0-M104-A11 F0-M104-A12 F0-M104-A9 F0-M104-A7 F0-M104-A19 F0-M104-A20 F0-M104-A8 F0-M104-A6 F0-M104-A30 F0-M104-XM01 F0-A220-M104 F0-M104-N

F0-G13

KBBГнг(A)-LS 19x1.0 (5p)

L= Lg= Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

КТ104 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

F0-M104-A1 F0-M104-A5 F0-M104-A11 F0-M104-A12 F0-M104-A9 F0-M104-A7 F0-M104-A8 F0-M104-A6 F0-M104-A30 F0-M104-N F0-M104-XM01 F0-A220-M104

11 12 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14

K104-10 K104-03 K104-04 K104-01 K104-08 K104-02 K104-09 K104-05 K104-11

A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2

11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14

DO10-4B DO10-4A DO10-5B DO10-5A DO10-6B DO10-6A DI18-B7 DI18-C7 DI18-B8 DI18-C8 DI18-B9 DI18-C9 DI18-B10 DI18-C10 DI18-B11 DI18-C11 DI18-B12 DI18-C12

A6.10 4B 4A 5B 5A 6B 6A A5.18 B7 C7 B8 C8 B9 C9 B10 C10 B11 C11 B12 C12

Module Терминальная панель TP-O Module Терминальная панель TP-D

Стоп Открыть Закрыть Не открыт Превышение момента на открытие Не закрыт Превышение момента на закрытие Дистанционный режим работы Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3

XP1 M12510-0 XP1 M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 39

Схема электрическая se0001: F0EKG10AA002

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый на котлы №6-8  
F0EKG10AA003

Шкаф ШУЗГ (F0CDA01GH001)

2X 1 3 4 7 8 9 10 13 14 15 16 22 23 24

F0-M105-A1 F0-M105-A5 F0-M105-A11 F0-M105-A12 F0-M105-A9 F0-M105-A7 F0-M105-A19 F0-M105-A20 F0-M105-A8 F0-M105-A6 F0-M105-A30 F0-M105-XM01 F0-A220-M105 F0-M105-N

F0-G18

KBBГнг(A)-LS 19x1.0 (5p)

L= Lg= Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

КТ105 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

F0-M105-A1 F0-M105-A5 F0-M105-A11 F0-M105-A12 F0-M105-A19 F0-M105-A20 F0-M105-A9 F0-M105-A7 F0-M105-A8 F0-M105-A6 F0-M105-A30 F0-M105-N F0-M105-XM01 F0-A220-M105

11 12 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14

K105-10 K105-03 K105-04 K105-01 K105-08 K105-02 K105-09 K105-05 K105-11

A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2

11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14

DO10-7B DO10-7A DO10-8B DO10-8A DO10-9B DO10-9A DI18-B13 DI18-C13 DI18-B14 DI18-C14 DI18-B15 DI18-C15 DI18-B16 DI18-C16 DI18-B17 DI18-C17 DI18-B18 DI18-C18

A6.10 7B 7A 8B 8A 9B 9A A5.18 B13 C13 B14 C14 B15 C15 B16 C16 B17 C17 B18 C18

Module Терминальная панель TP-O Module Терминальная панель TP-D

Стоп Открыть Закрыть Не открыт Превышение момента на открытие Не закрыт Превышение момента на закрытие Дистанционный режим работы Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3

XP1 M12510-0 XP1 M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

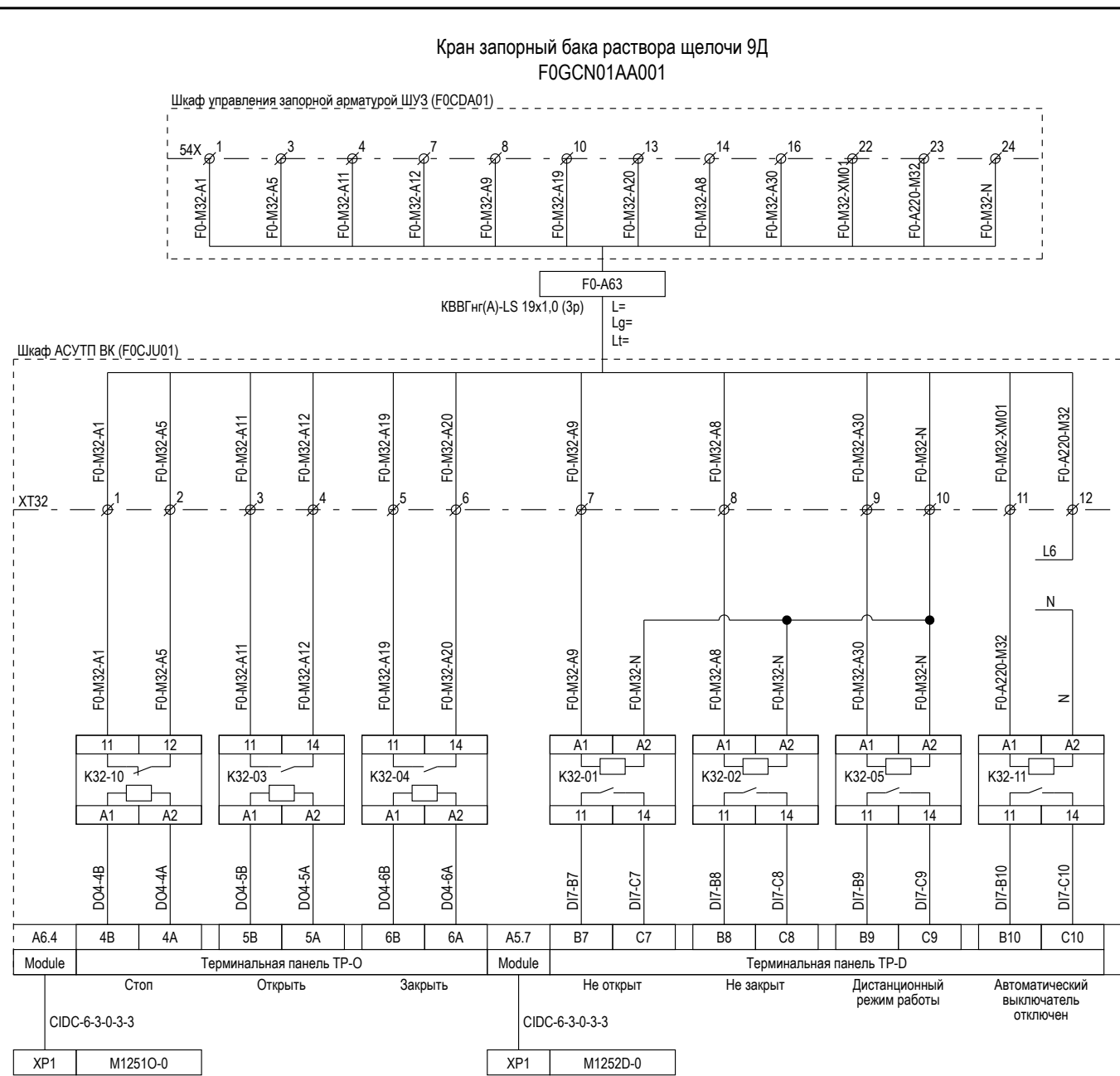
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 40

Схема электрическая se0001: F0EKG10AA003

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

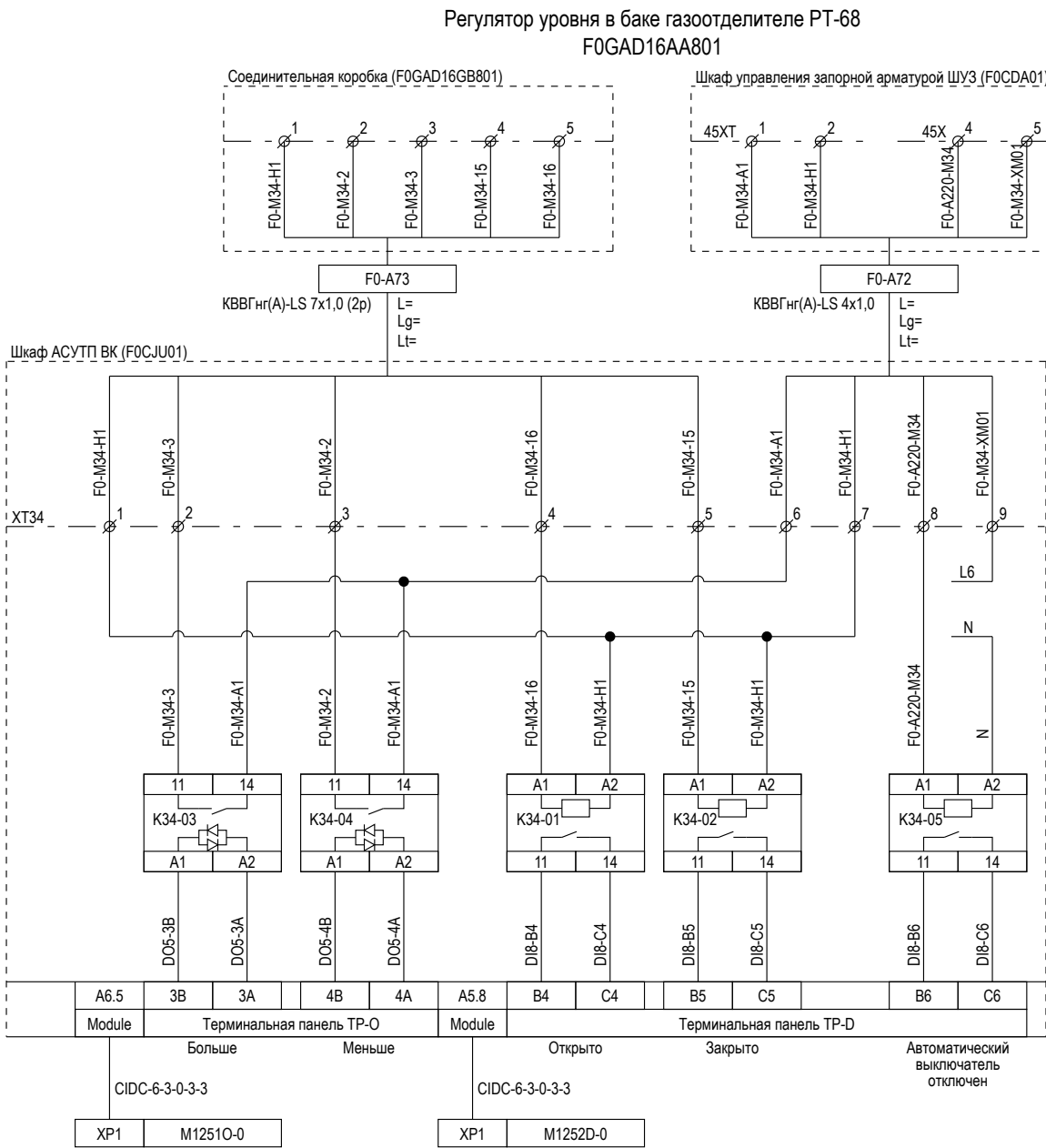
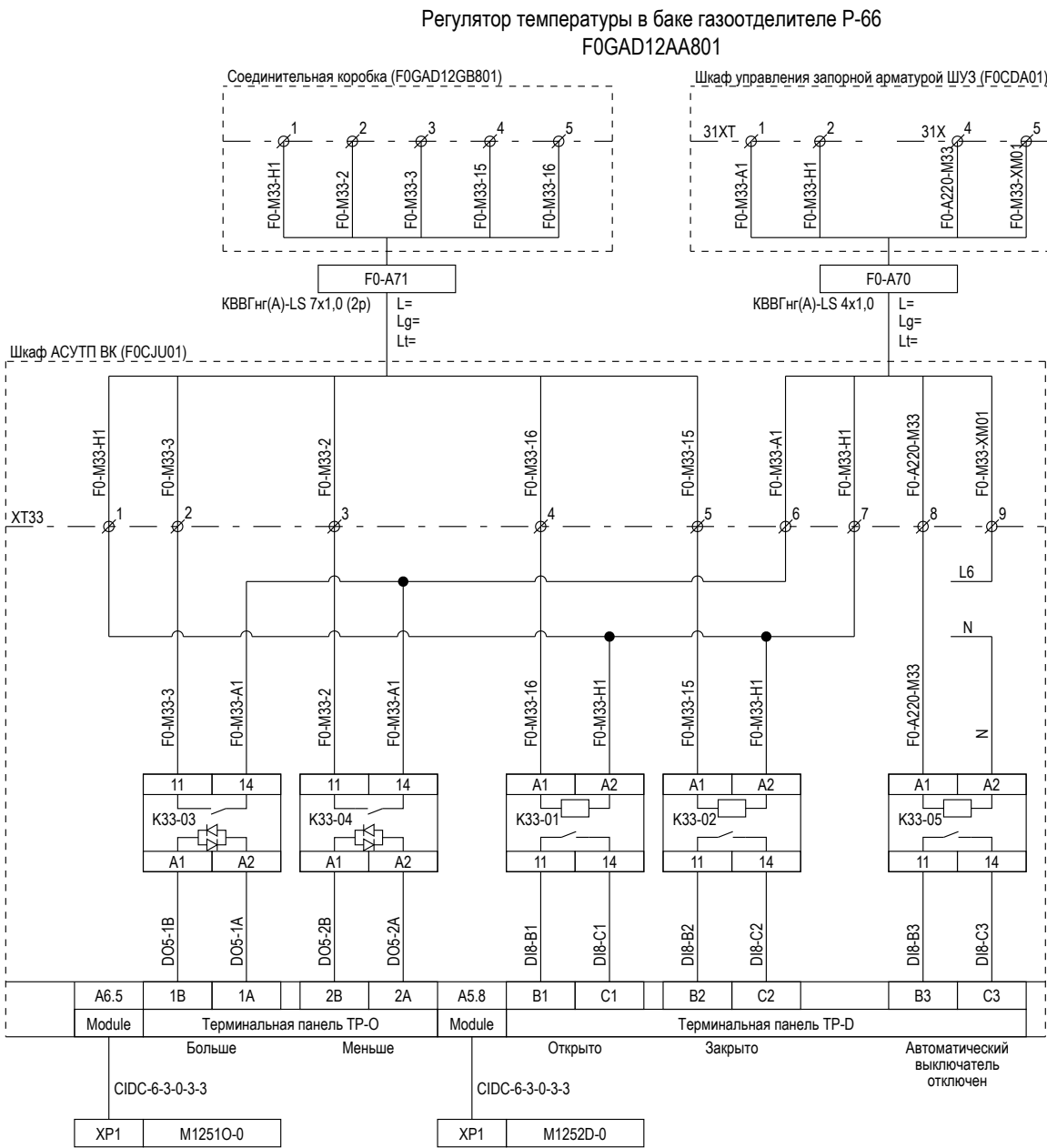


						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	41	
Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0002: F0GCN01AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

				Маркировка провода
				Клеммники терминальной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/вывода

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	42	
Разработал	Чураков			07.25			Схема электрическая se0003: F0GAD12AA801, F0GAD16AA801	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Оборудование	Регулятор уровня в вакуумном деаэраторе РТ-63 F0GHJ20AA801										Регулятор давления рабочей воды на эжектора РД-5 F0GAD17AA801									
	KKS										F0GAD17AA801									
	Клеммник шкафа										F0GAD17GB801									
	Маркировка жил кабеля/провода										Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)									
	Маркировка кабеля/провода										F0-A77									
	Марка, тип, длина кабеля										KBBГнр(A)-LS 7x1,0 (2p)									
	Маркировка жил кабеля/провода										Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)									
	Клеммник шкафа										XT36									
	Питание 220В										F0-M36-H1									
	Ноль 220В										F0-M36-2									
Маркировка провода										F0-M36-3										
Реле										F0-M36-A1										
Маркировка провода										F0-M36-2										
Клеммники терминальной панели										F0-M36-16										
Описание сигнала										F0-M36-15										
Модуль ввода/вывода										F0-M36-H1										

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



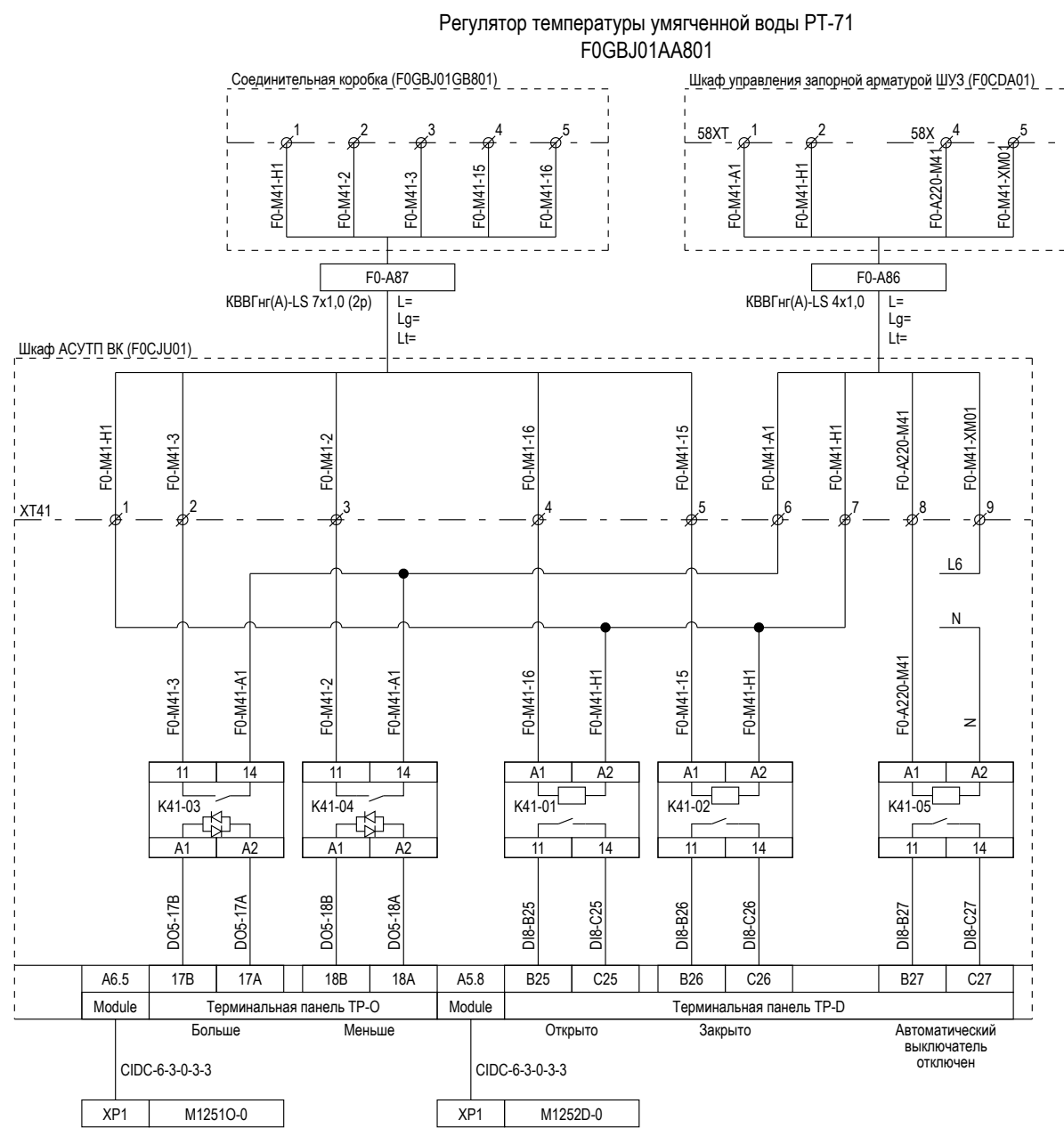


Согласовано

				Оборудование
				KKS
				Клеммник шкафа
				Маркировка жил кабеля/провода
				Маркировка кабеля/провода
				Марка, тип, длина кабеля
				Маркировка жил кабеля/провода
				Клеммник шкафа
				Питание 220В
				Ноль 220В
				Маркировка провода
				Реле
				Маркировка провода
				Клеммники терминальной панели
Описание сигнала				
				Модуль ввода/вывода

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	46	
Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0003: F0GBJ01AA801		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Плюс 24В

Ноль 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый РК.КА1 регулятор расхода воды через ВК-1 F1NDG10AA801

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

32X

6

7

9

10

11

15

17

18

20

22

23

26

27

30

F0-M42-AMS-18

F0-M42-AMS-17

F0-M42-AMS-13

F0-M42-AMS-12

F0-M42-AMS-11

F0-M42-AMS-7

F0-M42-AMS-9

F0-M42-AMS-10

F0-M42-AMS-20

F0-M42-AMS-24-M42

F0-M42-XM01

A11-1B

A11-1A

PE

F0-A93

KVBГнг(А)-LS 14x1,0 (3p)

L=

Lg=

Lt=

F0-A94

KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0 (2p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT42

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M42-AMS-9

F0-M42-AMS-7

F0-M42-AMS-10

F0-M42-AMS-11

F0-M42-AMS-13

F0-M42-AMS-18

F0-M42-AMS-20

F0-M42-AMS-17

F0-M42-AMS-12

F0-M42-AMS-24-M42

F0-M42-XM01

A11-1B

A11-1A

PE

11

14

K42-03

A1

A2

D06-1B

D06-1A

11

14

K42-04

A1

A2

D06-2B

D06-2A

A1

A2

11

14

K42-01

A1

A2

D19-B1

D19-C1

A1

A2

11

14

K42-02

A1

A2

D19-B2

D19-C2

A1

A2

11

14

K42-05

A1

A2

D19-B3

D19-C3

A1

A2

11

14

K42-06

A1

A2

D19-B4

D19-C4

A1

A2

11

14

K42-07

A1

A2

D19-B5

D19-C5

A1

A2

11

14

K42-08

A1

A2

D19-B6

D19-C6

A1

A2

11

14

24v6

0v6

0v6

A6.6

1B

1A

2B

2A

A5.9

B1

C1

B2

C2

B3

C3

B4

C4

B5

C5

B6

C6

A3.1

1B

1A

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Module

TP-U

Больше

Меньше

Не закрыт

Не открыт

Неисправность

Готовность

Момент

Автоматический выключатель отключен

Положение

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

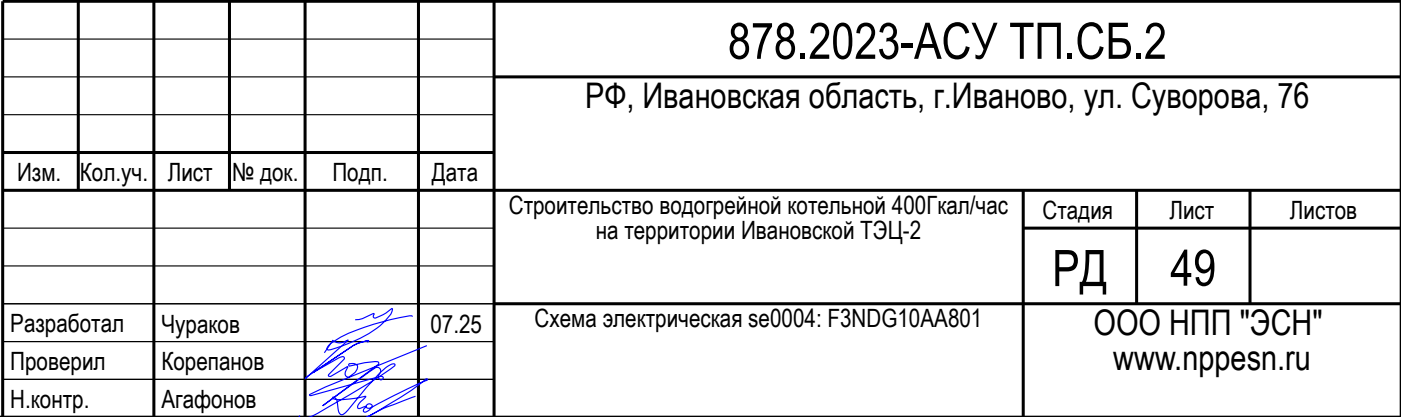
07.25

Схема электрическая se0004: F1NDG10AA801

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Плюс 24В

Ноль 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый РК.КА4 регулятор расхода воды через ВК-4 F4NDG10AA801

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

35X

6

7

9

10

11

15

17

18

20

22

23

F0-M45-AMS-18

F0-M45-AMS-17

F0-M45-AMS-13

F0-M45-AMS-12

F0-M45-AMS-11

F0-M45-AMS-7

F0-M45-AMS-9

F0-M45-AMS-10

F0-M45-AMS-20

F0-M45-AMS-24-M45

F0-M45-XM01

A11-7B

A11-7A

PE

F0-A105

KVBГнг(А)-LS 14x1,0 (3p)

L=

Lg=

Lt=

F0-A106

KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0 (2p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT45

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M45-AMS-9

F0-M45-AMS-7

F0-M45-AMS-10

F0-M45-AMS-11

F0-M45-AMS-13

F0-M45-AMS-18

F0-M45-AMS-20

F0-M45-AMS-17

F0-M45-AMS-12

F0-M45-AMS-24-M45

F0-M45-XM01

A11-7B

A11-7A

PE

24v6

0v6

0v6

11

14

K45-03

A1

A2

D06-7B

D06-7A

11

14

K45-04

A1

A2

D06-8B

D06-8A

A1

A2

D09-B19

D09-C19

A1

A2

D09-B20

D09-C20

A1

A2

D09-B21

D09-C21

A1

A2

D09-B22

D09-C22

A1

A2

D09-B23

D09-C23

A1

A2

D09-B24

D09-C24

A11-7B

A11-7A

A6.6

7B

7A

8B

8A

A5.9

B19

C19

B20

C20

B21

C21

B22

C22

B23

C23

B24

C24

A3.1

7B

7A

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Module

TP-U

Больше

Меньше

Не закрыт

Не открыт

Неисправность

Готовность

Момент

Автоматический выключатель отключен

Положение

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

XP1

M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0004: F4NDG10AA801

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru







Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Плюс 24В

Ноль 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый РК.КА7 регулятор расхода воды через ВК-7 F7NDG10AA801

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

38X

6

7

9

10

11

15

17

18

20

22

23

26

27

30

F0-M48-AMS-18

F0-M48-AMS-17

F0-M48-AMS-13

F0-M48-AMS-12

F0-M48-AMS-11

F0-M48-AMS-7

F0-M48-AMS-9

F0-M48-AMS-10

F0-M48-AMS-20

F0-M48-AMS-24-M48

F0-M48-XM01

A11-13B

A11-13A

PE

F0-A117

KVBГнг(А)-LS 14x1,0 (3p)

L=

Lg=

Lt=

F0-A118

KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0 (2p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT48

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M48-AMS-9

F0-M48-AMS-7

F0-M48-AMS-10

F0-M48-AMS-11

F0-M48-AMS-13

F0-M48-AMS-18

F0-M48-AMS-20

F0-M48-AMS-17

F0-M48-AMS-12

F0-M48-AMS-24-M48

F0-M48-XM01

A11-13B

A11-13A

PE

11

14

K48-03

A1

A2

D06-13B

D06-13A

11

14

K48-04

A1

A2

D06-14B

D06-14A

A1

A2

11

14

K48-01

A1

A2

D10-B7

D10-C7

A1

A2

11

14

K48-02

A1

A2

D10-B8

D10-C8

A1

A2

11

14

K48-05

A1

A2

D10-B9

D10-C9

A1

A2

11

14

K48-06

A1

A2

D10-B10

D10-C10

A1

A2

11

14

K48-07

A1

A2

D10-B11

D10-C11

A1

A2

11

14

K48-08

A1

A2

D10-B12

D10-C12

A6.6

13B

13A

14B

14A

A5.10

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

A3.1

13B

13A

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Module

TP-U

Больше

Меньше

Не закрыт

Не открыт

Неисправность

Готовность

Момент

Автоматический выключатель отключен

Положение

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 53

Схема электрическая se0004: F7NDG10AA801

Стадия Лист Листов

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Плюс 24В

Ноль 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Регулирующий клапан РТ-1 на трубопроводе байпаса насосов НСВ  
F0GAF03AA801

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

40X

6

7

9

10

11

15

17

18

20

22

23

F0-M50-AMS-18

F0-M50-AMS-17

F0-M50-AMS-13

F0-M50-AMS-12

F0-M50-AMS-11

F0-M50-AMS-7

F0-M50-AMS-9

F0-M50-AMS-10

F0-M50-AMS-20

F0-M50-AMS-24-M50

F0-M50-XM01

A12-1B

A12-1A

PE

F0-A125

KVBГнг(А)-LS 14x1,0 (3p)

L=

Lg=

Lt=

F0-A126

KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0 (2p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT50

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M50-AMS-9

F0-M50-AMS-7

F0-M50-AMS-10

F0-M50-AMS-11

F0-M50-AMS-13

F0-M50-AMS-18

F0-M50-AMS-20

F0-M50-AMS-17

F0-M50-AMS-12

F0-M50-AMS-24-M50

F0-M50-XM01

A12-1B

A12-1A

PE

24v6

0v6

0v6

11

14

K50-03

A1

A2

D06-17B

11

14

K50-04

A1

A2

D06-17A

11

14

K50-01

A1

A2

D10-B19

11

14

K50-02

A1

A2

D10-C19

11

14

K50-05

A1

A2

D10-B21

11

14

K50-06

A1

A2

D10-B22

11

14

K50-07

A1

A2

D10-C23

11

14

K50-08

A1

A2

D10-B24

11

14

D10-C24

A3.2

1B

1A

A6.6

17B

17A

18B

18A

A5.10

B19

C19

B20

C20

B21

C21

B22

C22

B23

C23

B24

C24

A3.2

1B

1A

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Module

TP-U

Больше

Меньше

Не закрыт

Не открыт

Неисправность

Готовность

Момент

Автоматический выключатель отключен

Положение

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

XP1

M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0004: F0GAF03AA801

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Плюс 24В

Ноль 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Регулятор температуры ХОВ на вакуумный деаэратор РТ-59  
F0GHJ20AA802

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

43X

6

7

9

10

11

15

17

18

20

22

23

F0-M51-AMS-18

F0-M51-AMS-17

F0-M51-AMS-13

F0-M51-AMS-12

F0-M51-AMS-11

F0-M51-AMS-7

F0-M51-AMS-9

F0-M51-AMS-10

F0-M51-AMS-20

F0-M51-AMS-24-M51

F0-M51-XM01

A2-3B

A2-3A

PE

F0-A129

KVBГнг(А)-LS 14x1,0 (3p)

L=

Lg=

Lt=

F0-A130

KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0 (2p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT51

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M51-AMS-9

F0-M51-AMS-7

F0-M51-AMS-10

F0-M51-AMS-11

F0-M51-AMS-13

F0-M51-AMS-18

F0-M51-AMS-20

F0-M51-AMS-17

F0-M51-AMS-12

F0-M51-AMS-24-M51

F0-M51-XM01

A2-3B

A2-3A

PE

24v6

0v6

0v6

11

14

K51-03

A1

A2

D06-19B

D06-19A

11

14

K51-04

A1

A2

D06-20B

D06-20A

A1

A2

D10-B25

D10-C25

A1

A2

11

14

K51-01

A1

A2

D10-B26

D10-C26

A1

A2

11

14

K51-02

A1

A2

D10-B27

D10-C27

A1

A2

11

14

K51-05

A1

A2

D10-B28

D10-C28

A1

A2

11

14

K51-06

A1

A2

D10-B29

D10-C29

A1

A2

11

14

K51-07

A1

A2

D10-B30

D10-C30

A1

A2

11

14

K51-08

A6.6

19B

19A

20B

20A

A5.10

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

A3.2

3B

3A

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Module

TP-U

Больше

Меньше

Не закрыт

Не открыт

Неисправность

Готовность

Момент

Автоматический выключатель отключен

Положение

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 56

Схема электрическая se0004: F0GHJ20AA802

Разработал Чураков Проверил Корепанов Н.контр. Агафонов

07.25

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Плюс 24В

Ноль 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Регулятор температуры обратной котловой воды Ду200 РТ-об1 F0NDG20AA801

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

47X

6

7

9

10

11

15

17

18

20

22

23

F0-M52-AMS-18

F0-M52-AMS-17

F0-M52-AMS-13

F0-M52-AMS-12

F0-M52-AMS-11

F0-M52-AMS-7

F0-M52-AMS-9

F0-M52-AMS-10

F0-M52-AMS-20

F0-M52-AMS-2

F0-M52-XM01

A2-5B

A2-5A

PE

F0-A133

KVBГнг(А)-LS 14x1,0 (3p)

L=

Lg=

Lt=

F0-A134

KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0 (2p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT52

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M52-AMS-9

F0-M52-AMS-7

F0-M52-AMS-10

F0-M52-AMS-11

F0-M52-AMS-13

F0-M52-AMS-18

F0-M52-AMS-20

F0-M52-AMS-17

F0-M52-AMS-12

F0-M52-AMS-9

F0-M52-AMS-10

F0-M52-AMS-10

F0-M52-AMS-11

F0-M52-AMS-12

F0-M52-AMS-13

F0-M52-AMS-12

F0-M52-AMS-18

F0-M52-AMS-12

F0-M52-AMS-20

F0-M52-AMS-12

F0-M52-AMS-17

F0-M52-AMS-12

F0-M52-AMS-9

F0-M52-AMS-10

K52-03

K52-04

K52-01

K52-02

K52-05

K52-06

K52-07

K52-08

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D06-21B

D06-21A

D06-22B

D06-22A

DI11-B1

DI11-C1

DI11-B2

DI11-C2

DI11-B3

DI11-C3

DI11-B4

DI11-C4

DI11-B5

DI11-C5

DI11-B6

DI11-C6

A2-5B

A2-5A

PE

24v6

0v6

0v6

A6.6

21B

21A

22B

22A

A5.11

B1

C1

B2

C2

B3

C3

B4

C4

B5

C5

B6

C6

A3.2

5B

5A

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Module

TP-U

Больше

Меньше

Не закрыт

Не открыт

Неисправность

Готовность

Момент

Автоматический выключатель отключен

Положение

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

XP1

M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0004: F0NDG20AA801

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Плюс 24В

Ноль 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Регулятор температуры обратной котловой воды Ду400 РТ-об2 F0NDG20AA802

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (F0CDA01)

48X

6

7

9

10

11

15

17

18

20

22

23

F0-M53-AMS-18

F0-M53-AMS-17

F0-M53-AMS-13

F0-M53-AMS-12

F0-M53-AMS-11

F0-M53-AMS-7

F0-M53-AMS-9

F0-M53-AMS-10

F0-M53-AMS-20

F0-M53-AMS-24-M53

F0-M53-XM01

26

27

30

A12-7B

A12-7A

PE

F0-A137

KVBГнг(А)-LS 14x1,0 (3p)

L=

Lg=

Lt=

F0-A138

KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0 (2p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT53

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

F0-M53-AMS-9

F0-M53-AMS-7

F0-M53-AMS-10

F0-M53-AMS-11

F0-M53-AMS-13

F0-M53-AMS-18

F0-M53-AMS-20

F0-M53-AMS-17

F0-M53-AMS-12

F0-M53-AMS-24-M53

F0-M53-XM01

A12-7B

A12-7A

PE

24v6

0v6

0v6

11

14

K53-03

A1

A2

D06-23B

D06-23A

11

14

K53-04

A1

A2

D06-24B

D06-24A

A1

A2

D11-B7

D11-C7

A1

A2

D11-B8

D11-C8

A1

A2

D11-B9

D11-C9

A1

A2

D11-B10

D11-C10

A1

A2

D11-B11

D11-C11

A1

A2

D11-B12

D11-C12

A3.2

7B

7A

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Module

TP-U

Больше

Меньше

Не закрыт

Не открыт

Неисправность

Готовность

Момент

Автоматический выключатель отключен

Положение

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

XP1

M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0004: F0NDG20AA802

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru





Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №			

[illegible]

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	60	
Разработал	Чураков			07.25			Схема электрическая se0005: F0GAA01CT001, F0GAA01CP001, F0GAA01CP002, F0GAA01CP003, F0GAF01CP001, F0GAF01CP002, F0GAF02CP001		
Проверил	Корепанов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано				
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №		

Назначение	Давление сырой воды на напоре НСВ-2 (К5.2)		Давление исходной воды после насосов НСВ		Давление исходной воды в трубопроводе байпаса насосов НСВ		Температура воды аварийной подпитки		Давление воды аварийной подпитки		Температура воды в баке-газоотделителе		Давление на всасе насоса рабочей воды К10.5.1	
KKS	F0GAF02CP002		F0GAF10CP001		F0GAF03CP001		F0GAD11CT001		F0GAD11CP001		F0GAD13CT001		F0GAD14CP001	
Тип прибора	AIP-20/M2-H		AIP-20/M2-H		AIP-20/M2-H		ТПУ-205		AIP-20/M2-H		ТПУ-205		AIP-20/M2-H	
Контакт прибора														
Маркировка жил кабеля/провода	F0-AI4-8B, F0-AI4-7B, PE		F0-AI4-10B, F0-AI4-9B, PE		F0-AI4-12B, F0-AI4-11B, PE		F0-AI5-2B, F0-AI5-1B, PE		F0-AI5-4B, F0-AI5-3B, PE		F0-AI6-2B, F0-AI6-1B, PE		F0-AI6-4B, F0-AI6-3B, PE	
Маркировка кабеля/провода	F0-8		F0-9		F0-10		F0-12		F0-13		F0-17		F0-18	
Марка, тип, длина кабеля	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	
Маркировка жил кабеля/провода														
Клеммник шкафа	A3.4, 8B, 7B		A3.4, 10B, 9B		A3.4, 12B, 11B		A3.5, 2B, 1B		A3.5, 4B, 3B		A3.6, 2B, 1B		A3.6, 4B, 3B	
Маркировка провода	F0-AI4-8B, F0-AI4-7B, PE		F0-AI4-10B, F0-AI4-9B, PE		F0-AI4-12B, F0-AI4-11B, PE		F0-AI5-2B, F0-AI5-1B, PE		F0-AI5-4B, F0-AI5-3B, PE		F0-AI6-2B, F0-AI6-1B, PE		F0-AI6-4B, F0-AI6-3B, PE	
Клеммники терминальной панели	Module TP-U		Module TP-U		Module TP-U		Module TP-U		Module TP-U		Module TP-U		Module TP-U	
Модуль ввода/вывода	CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0		CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0		CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0		CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0		CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0		CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0		CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0	

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	61	
Разработал	Чураков				07.25		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

[illegible][illegible]

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	62	
Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0005: F0GAD14CP002, F0GAD15CP001, F0GAD15CP002, F0GAD17CP001, F0GAD17CT001, F0GDH11CT002, F0GDH11CP002		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Согласовано		

Назначение	Температура деаэрированной воды на выходе из бака-аккумулятора вакуумного деаэриатора ТПУ-205	Давление деаэрированной воды на выходе из бака-аккумулятора вакуумного деаэриатора АИР-20/М2-Н	Давление на всасе насоса подпитки теплосети К6.1 F0NDK11CP001 АИР-20/М2-Н	Давление на напоре насоса подпитки теплосети К6.1 F0NDK11CP002 АИР-20/М2-Н	Давление на всасе насоса подпитки теплосети К6.2 F0NDK12CP001 АИР-20/М2-Н	Давление на напоре насоса подпитки теплосети К6.2 F0NDK12CP002 АИР-20/М2-Н	Давление на всасе насоса подпитки теплосети К6.3 F0NDK13CP001 АИР-20/М2-Н
KKS							
Тип прибора							
Контакт прибора							
Маркировка жил кабеля/провода							
Маркировка кабеля/провода							
Марка, тип, длина кабеля							
Маркировка жил кабеля/провода							
Клеммник шкафа							
Маркировка провода							
Клеммники терминальной панели							
Модуль ввода/вывода							

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	63	
Разработал	Чураков			07.25			Схема электрическая se0005: F0GDH11CT001, F0GDH11CP001, F0NDK11CP001, F0NDK11CP002, F0NDK12CP001, F0NDK12CP002, F0NDK13CP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Назначение	KKS				Тип прибора				Контакт прибора				Маркировка жил кабеля/провода				Маркировка кабеля/провода				Марка, тип, длина кабеля				Маркировка жил кабеля/провода				Клеммник шкафа				Маркировка провода				Клеммники терминальной панели				Модуль ввода/вывода			
	F0NDK13CP002				AIP-20/M2-H				1 2				F0-AI8-12B F0-AI8-11B PE				F0-35				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				L= Lg= Lt=				F0-AI8-12B F0-AI8-11B PE				XT55 103 104 105				A3.8 12B 11B Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0							
	F0NDK20CP001				AIP-20/M2-H				1 2				F0-AI9-4B F0-AI9-3B PE				F0-37				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				L= Lg= Lt=				F0-AI9-4B F0-AI9-3B PE				XT55 111 112 113				A3.9 4B 3B Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0							
	F0NDK20CT001				ТПУ-205				1 2				F0-AI9-6B F0-AI9-5B PE				F0-38				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				L= Lg= Lt=				F0-AI9-6B F0-AI9-5B PE				XT55 114 115 116				A3.9 6B 5B Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0							
	F0GHJ11CP001				AIP-20/M2-H				1 2				F0-AI10-2B F0-AI10-1B PE				F0-39				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				L= Lg= Lt=				F0-AI10-2B F0-AI10-1B PE				XT55 117 118 119				A3.10 2B 1B Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0							
	F0GHJ11CT001				ТПУ-205				1 2				F0-AI10-4B F0-AI10-3B PE				F0-40				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				L= Lg= Lt=				F0-AI10-4B F0-AI10-3B PE				XT55 120 121 122				A3.10 4B 3B Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0							
	F0GHJ11CP003				AIP-20/M2-H				1 2				F0-AI10-6B F0-AI10-5B PE				F0-41				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				L= Lg= Lt=				F0-AI10-6B F0-AI10-5B PE				XT55 123 124 125				A3.10 6B 5B Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0							
	F0GHJ11CT003				ТПУ-205				1 2				F0-AI10-8B F0-AI10-7B PE				F0-42				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				L= Lg= Lt=				F0-AI10-8B F0-AI10-7B PE				XT55 126 127 128				A3.10 8B 7B Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0							

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Назначение				Давление хим.очищенной воды после ПХОВ 1				Температура хим.очищенной воды после ПХОВ-1				Давление греющей воды после ПХОВ-1				Температура греющей воды после ПХОВ-1				Давление хим.очищенной воды перед ПХОВ 2				Температура хим.очищенной воды перед ПХОВ-2				Давление греющей воды на ПХОВ-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	KKS				F0GHJ11CP002 AIP-20/M2-H				F0GHJ11CT002 ТПУ-205				F0GHJ11CP004 AIP-20/M2-H				F0GHJ11CT004 ТПУ-205				F0GHJ12CP001 AIP-20/M2-H				F0GHJ12CT001 ТПУ-205				F0GHJ12CP003 AIP-20/M2-H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Тип прибора																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Контакт прибора																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Маркировка жил кабеля/провода																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Маркировка кабеля/провода																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Марка, тип, длина кабеля																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Маркировка жил кабеля/провода																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Клеммник шкафа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Маркировка провода																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Клеммники терминальной панели																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Модуль ввода/вывода																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0				Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0				Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0				Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0				Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
L=				Lg=				L=				Lg=				L=				Lg=				L=				Lg=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Lg=				Lg=				Lg=				Lg=				Lg=				Lg=				Lg=				Lg=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Lt=				Lt=				Lt=				Lt=				Lt=				Lt=				Lt=				Lt=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
A3.10				10B				A3.10				14B				A3.10				16B				A3.11				4B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Module				TP-U				Module				TP-U				Module				TP-U				Module				TP-U																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
XP1				M1234A-0				XP1				M1234A-0				XP1				M1234A-0				XP1				M1234A-0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
XT55				129			130			131			XT55				132			133			134			XT55				135			136			137			XT55				138			139			140			XT55				141			142			143			XT55				144			145			146			XT55				147			148			149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
F0-AI10-10B				F0-AI10-12B				F0-AI10-14B				F0-AI10-16B				F0-AI10-18B				F0-AI11-2B				F0-AI11-4B				F0-AI11-6B				F0-AI10-9B				F0-AI10-11B				F0-AI10-13B				F0-AI10-15B				F0-AI11-1B				F0-AI11-3B				F0-AI11-5B				F0-AI11-7B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE				PE			



Согласовано				
Инд. № подл.	Взамен инв. №			
	Подп. и дата			

Назначение	Температура греющей воды на ПХОВ-2	Давление хим.очищенной воды после ПХОВ 2	Температура хим.очищенной воды после ПХОВ-2	Давление греющей воды после ПХОВ-2	Температура греющей воды после ПХОВ-2	Температура хим.очищенной воды к вакуумному деаэратору	Температура обратной котловой воды на выходе из системы вентиляции
KKS	F0GHJ12CT003	F0GHJ12CP002	F0GHJ12CT002	F0GHJ12CP004	F0GHJ12CT004	F0GHJ20CT002	F0NDG23CT001
Тип прибора	ТПУ-205	АИР-20/М2-Н	ТПУ-205	АИР-20/М2-Н	ТПУ-205	ТПУ-205	ТПУ-205
Контакт прибора	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
Маркировка жил кабеля/провода	F0-A111-8B F0-A111-7B	F0-A111-10B F0-A111-9B	F0-A111-12B F0-A111-11B	F0-A111-14B F0-A111-13B	F0-A111-16B F0-A111-15B	F0-A19-8B F0-A19-7B	F0-A19-10B F0-A19-9B
Маркировка кабеля/провода	F0-50	F0-51	F0-52	F0-53	F0-54	F0-55	F0-56
Марка, тип, длина кабеля	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)
Маркировка жил кабеля/провода	F0-A111-8B F0-A111-7B	F0-A111-10B F0-A111-9B	F0-A111-12B F0-A111-11B	F0-A111-14B F0-A111-13B	F0-A111-16B F0-A111-15B	F0-A19-8B F0-A19-7B	F0-A19-10B F0-A19-9B
Клеммник шкафа	XT55 150 151 152	XT55 153 154 155	XT55 156 157 158	XT55 159 160 161	XT55 162 163 164	XT55 165 166 167	XT55 168 169 170
Маркировка провода	F0-A111-8B F0-A111-7B	F0-A111-10B F0-A111-9B	F0-A111-12B F0-A111-11B	F0-A111-14B F0-A111-13B	F0-A111-16B F0-A111-15B	F0-A19-8B F0-A19-7B	F0-A19-10B F0-A19-9B
Клеммники терминальной панели	A3.11 8B 7B	A3.11 10B 9B	A3.11 12B 11B	A3.11 14B 13B	A3.11 16B 15B	A3.9 8B 7B	A3.9 10B 9B
Модуль ввода/вывода	Module TP-U	Module TP-U	Module TP-U	Module TP-U	Module TP-U	Module TP-U	Module TP-U
	CIDCS-6-3-0-3-3	CIDCS-6-3-0-3-3	CIDCS-6-3-0-3-3	CIDCS-6-3-0-3-3	CIDCS-6-3-0-3-3	CIDCS-6-3-0-3-3	CIDCS-6-3-0-3-3
	XP1 M1234A-0	XP1 M1234A-0	XP1 M1234A-0	XP1 M1234A-0	XP1 M1234A-0	XP1 M1234A-0	XP1 M1234A-0

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	66	
Разработал	Чураков				07.25		Схема электрическая se0005: F0GHJ12CT003, F0GHJ12CP002, F0GHJ12CT002, F0GHJ12CP004, F0GHJ12CT004, F0GHJ20CT002, F0NDG23CT001  ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Назначение	KKS	Тип прибора	Контакт прибора	Маркировка жил кабеля/провода	Маркировка кабеля/провода	Марка, тип, длина кабеля	Маркировка жил кабеля/провода	Клеммник шкафа	Маркировка провода	Клеммники терминальной панели	Модуль ввода/вывода	<div><div>Давление обратной котловой воды на выходе из системы вентиляции</div><div>F0NDG23CP001</div><div>AIP-20/M2-H</div><div><div><div>1</div><div>2</div></div><div><div>F0-AI9-12B</div><div>F0-AI9-11B</div><div>PE</div></div><div>F0-57</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0</div><div>Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)</div><div><div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div></div><div><div>171</div><div>172</div><div>173</div></div><div><div>F0-AI9-12B</div><div>F0-AI9-11B</div><div>PE</div></div></div><div><div>A3.9</div><div>12B</div><div>11B</div></div><div>Module</div><div>TP-U</div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div><div>XP1</div><div>M1234A-0</div></div></div></div>						
													<div><div>Давление обратной котловой воды на входе в котельную</div><div>F0NDG20CP001</div><div>AIP-20/M2-H</div><div><div><div>1</div><div>2</div></div><div><div>F0-AI9-14B</div><div>F0-AI9-13B</div><div>PE</div></div><div>F0-58</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0</div><div>Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)</div><div><div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div></div><div><div>174</div><div>175</div><div>176</div></div><div><div>F0-AI9-14B</div><div>F0-AI9-13B</div><div>PE</div></div></div><div><div>A3.9</div><div>14B</div><div>13B</div></div><div>Module</div><div>TP-U</div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div><div>XP1</div><div>M1234A-0</div></div></div></div>					
													<div><div>Давление на всасе насоса №1 подпитки котлового контура K23.1</div><div>F0GBK11CP001</div><div>AIP-20/M2-H</div><div><div><div>1</div><div>2</div></div><div><div>F0-AI12-2B</div><div>F0-AI12-1B</div><div>PE</div></div><div>F0-59</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0</div><div>Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)</div><div><div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div></div><div><div>177</div><div>178</div><div>179</div></div><div><div>F0-AI12-2B</div><div>F0-AI12-1B</div><div>PE</div></div></div><div><div>A3.12</div><div>2B</div><div>1B</div></div><div>Module</div><div>TP-U</div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div><div>XP1</div><div>M1234A-0</div></div></div></div>					
													<div><div>Давление на напоре насоса №1 подпитки котлового контура K23.1</div><div>F0GBK11CP002</div><div>AIP-20/M2-H</div><div><div><div>1</div><div>2</div></div><div><div>F0-AI12-4B</div><div>F0-AI12-3B</div><div>PE</div></div><div>F0-60</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0</div><div>Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)</div><div><div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div></div><div><div>180</div><div>181</div><div>182</div></div><div><div>F0-AI12-4B</div><div>F0-AI12-3B</div><div>PE</div></div></div><div><div>A3.12</div><div>4B</div><div>3B</div></div><div>Module</div><div>TP-U</div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div><div>XP1</div><div>M1234A-0</div></div></div></div>					
													<div><div>Давление на всасе насоса №2 подпитки котлового контура K23.2</div><div>F0GBK12CP001</div><div>AIP-20/M2-H</div><div><div><div>1</div><div>2</div></div><div><div>F0-AI12-6B</div><div>F0-AI12-5B</div><div>PE</div></div><div>F0-61</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0</div><div>Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)</div><div><div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div></div><div><div>183</div><div>184</div><div>185</div></div><div><div>F0-AI12-6B</div><div>F0-AI12-5B</div><div>PE</div></div></div><div><div>A3.12</div><div>6B</div><div>5B</div></div><div>Module</div><div>TP-U</div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div><div>XP1</div><div>M1234A-0</div></div></div></div>					
													<div><div>Давление на напоре насоса №2 подпитки котлового контура K23.2</div><div>F0GBK12CP002</div><div>AIP-20/M2-H</div><div><div><div>1</div><div>2</div></div><div><div>F0-AI12-8B</div><div>F0-AI12-7B</div><div>PE</div></div><div>F0-62</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0</div><div>Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)</div><div><div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div></div><div><div>186</div><div>187</div><div>188</div></div><div><div>F0-AI12-8B</div><div>F0-AI12-7B</div><div>PE</div></div></div><div><div>A3.12</div><div>8B</div><div>7B</div></div><div>Module</div><div>TP-U</div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div><div>XP1</div><div>M1234A-0</div></div></div></div>					
													<div><div>Температура обратной котловой воды на входе в котельную</div><div>F0NDG20CT001</div><div>ТПУ-205</div><div><div><div>1</div><div>2</div></div><div><div>F0-AI12-10B</div><div>F0-AI12-9B</div><div>PE</div></div><div>F0-63</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0</div><div>Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)</div><div><div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div></div><div><div>189</div><div>190</div><div>191</div></div><div><div>F0-AI12-10B</div><div>F0-AI12-9B</div><div>PE</div></div></div><div><div>A3.12</div><div>10B</div><div>9B</div></div><div>Module</div><div>TP-U</div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div><div>XP1</div><div>M1234A-0</div></div></div></div>					
													Согласовано					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.СБ.2												
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76												
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов									
							РД	67										
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0005: F0NDG23CP001, F0NDG20CP001, F0GBK11CP001, F0GBK11CP002, F0GBK12CP001, F0GBK12CP002, F0NDG20CT001												
Проверил	Корепанов																	
Н.контр.	Агафонов																	
							ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru											

	Назначение				Температура воды после задвижки T21 Котёл K1.1				Давление воды перед котлом T21 Котёл K1.1				Температура воды перед котлом T21 Котёл K1.1				Давление воды перед котлом T21 Котёл K1.2				Температура воды перед котлом T21 Котёл K1.2				Температура воды после задвижки T21 Котёл K1.3							
	KKS				F1NDG10CT001				F1NDG10CP001				F1NDG10CT002				F2NDG10CT001				F2NDG10CP001				F2NDG10CT002				F3NDG10CT001			
	Тип прибора				ТПУ-205				АИР-20/М2-Н				ТПУ-205				ТПУ-205				АИР-20/М2-Н				ТПУ-205				ТПУ-205			
	Контакт прибора																															
	Маркировка жил кабеля/провода				F0-A113-2B F0-A113-1B PE				F0-A113-4B F0-A113-3B PE				F0-A113-6B F0-A113-5B PE				F0-A113-8B F0-A113-7B PE				F0-A113-10B F0-A113-9B PE				F0-A113-12B F0-A113-11B PE				F0-A114-2B F0-A114-1B PE			
	Маркировка кабеля/провода				F0-73				F0-74				F0-75				F0-76				F0-77				F0-78				F0-79			
	Марка, тип, длина кабеля				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)			
	Маркировка жил кабеля/провода				F0-A113-2B F0-A113-1B PE				F0-A113-4B F0-A113-3B PE				F0-A113-6B F0-A113-5B PE				F0-A113-8B F0-A113-7B PE				F0-A113-10B F0-A113-9B PE				F0-A113-12B F0-A113-11B PE				F0-A114-2B F0-A114-1B PE			
	Клеммник шкафа				XT55				XT55				XT55				XT55				XT55				XT55				XT55			
	Маркировка провода				192 193 194				195 196 197				198 199 200				201 202 203				204 205 206				207 208 209				210 211 212			
	Клеммники терминальной панели				A3.13 2B 1B Module TP-U				A3.13 4B 3B Module TP-U				A3.13 6B 5B Module TP-U				A3.13 8B 7B Module TP-U				A3.13 10B 9B Module TP-U				A3.13 12B 11B Module TP-U				A3.14 2B 1B Module TP-U			
	Модуль ввода/вывода				CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0				CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0				CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0				CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0				CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0				CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0							

Согласовано											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					
						Стадия	Лист	Листов			
						РД	68		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0005: F1NDG10CT001, F1NDG10CP001, F1NDG10CT002, F2NDG10CT001, F2NDG10CP001, F2NDG10CT002, F3NDG10CT001					
Проверил	Корепанов										
Н.контр.	Агафонов										



	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Согласовано		

[illegible]

[illegible][illegible]

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	71	
Разработал	Чураков			07.25			Схема электрическая se0005: F8NDG10CT001, F8NDG10CP001, F8NDG10CT002, F0NDF22CP001, F0NDF22CT001, F1NDF10CP001, F1NDF10CT001 ООО НПП "ЭСН" <a href="http://www.nppesn.ru">www.nppesn.ru</a>		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

[illegible][illegible]

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	72	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0005: F2NDF10CP001, F2NDF10CT001, F3NDF10CP001, F3NDF10CT001, F4NDF10CP001, F4NDF10CT001, F5NDF10CP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								



Назначение	KKS	Тип прибора	Контакт прибора	Маркировка жил кабеля/провода	Маркировка кабеля/провода	Марка, тип, длина кабеля	Маркировка жил кабеля/провода	Клеммник шкафа	Маркировка провода	Клеммники терминальной панели	Модуль ввода/вывода	Температура воды после котла Т11 Котёл К1.5				Давление воды после котла Т11 Котёл К1.6				Температура воды после котла Т11 Котёл К1.6				Давление воды после котла Т11 Котёл К1.7				Температура воды после котла Т11 Котёл К1.7				Давление воды после котла Т11 Котёл К1.8				Температура воды после котла Т11 Котёл К1.8			
												F5NDF10CT001				F6NDF10CP001				F6NDF10CT001				F7NDF10CP001				F7NDF10CT001				F8NDF10CP001				F8NDF10CT001			
												ТПУ-205				АИР-20/М2-Н				ТПУ-205				АИР-20/М2-Н				ТПУ-205				АИР-20/М2-Н				ТПУ-205			
												F0-108				F0-109				F0-110				F0-111				F0-112				F0-113				F0-114			
												КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0			
												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)				Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)			
												A3.19 4B 3B				A3.19 6B 5B				A3.19 8B 7B				A3.19 10B 9B				A3.19 12B 11B				A3.19 14B 13B				A3.19 16B 15B			
												Module TP-U				Module TP-U				Module TP-U				Module TP-U				Module TP-U				Module TP-U				Module TP-U			
CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3															
XP1 M1234A-0				XP1 M1234A-0				XP1 M1234A-0				XP1 M1234A-0				XP1 M1234A-0				XP1 M1234A-0				XP1 M1234A-0															

Согласовано				
Взамен инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	73	
Разработал	Чураков				07.25		Схема электрическая se0005: F5NDF10CT001, F6NDF10CP001, F6NDF10CT001, F7NDF10CP001, F7NDF10CT001, F8NDF10CP001, F8NDF10CT001		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								
							ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

Назначение	Температура прямой котловой воды в общем коллекторе котлов												Температура наружного воздуха												Давление на всасе НКП-1												Давление на напоре НКП-1												Давление на всасе НКП-2												Давление на напоре НКП-2												Давление до теплообменников по сети Т11											
	F0NDF10CT001												F0UZK10CT001												F0LFM11CP001												F0LFM11CP002												F0LFM12CP001												F0LFM12CP002												F0NDF15CP001											
	ТПУ-205												ТПУ-205												АИР-20/М2-Н												АИР-20/М2-Н												АИР-20/М2-Н												АИР-20/М2-Н												АИР-20/М2-Н											
	1 2												1 2												1 2												1 2												1 2												1 2												1 2											
	F0-A117-6B												F0-A117-8B												F0-A117-10B												F0-A117-12B												F0-A117-14B												F0-A117-16B												F0-A120-2B											
	F0-A117-5B												F0-A117-7B												F0-A117-9B												F0-A117-11B												F0-A117-13B												F0-A117-15B												F0-A120-1B											
	PE												PE												PE												PE												PE												PE												PE											
	F0-115												F0-116												F0-117												F0-118												F0-119												F0-120												F0-121											
	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0												КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0												КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0												КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0												КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0												КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0												КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0											
	Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)											
L=												L=												L=												L=												L=												L=												L=												
Lg=												Lg=												Lg=												Lg=												Lg=												Lg=												Lg=												
Lt=												Lt=												Lt=												Lt=												Lt=												Lt=												Lt=												
XT55												XT55												XT55												XT55												XT55												XT55												XT55												
318												321												324												327												330												333												336												
319												322												325												328												331												334												337												
320												323												326												329												332												335												338												
PE												PE												PE												PE												PE												PE												PE												
A3.17												A3.17												A3.17												A3.17												A3.17												A3.17												A3.20												
6B												8B												10B												12B												14B												16B												2B												
5B												7B												9B												11B												13B												15B												1B												
Module												Module												Module												Module												Module												Module												Module												
TP-U												TP-U												TP-U												TP-U												TP-U												TP-U												TP-U												
CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												
XP1												XP1												XP1												XP1												XP1												XP1												XP1												
M1234A-0												M1234A-0												M1234A-0												M1234A-0												M1234A-0												M1234A-0												M1234A-0												

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible][illegible]

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	75	
Разработал	Чураков			07.25			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов					Схема электрическая se0005: F0NDG01CE012, F0NDG02CE012, F0NDG03CE012, F0NDG04CE012, F0GAF01CE012, F0GAF02CE012, F0NDK11CE012			
Н.контр.	Агафонов								

[illegible][illegible]

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	76	
Разработал	Чураков			07.25			Схема электрическая se0005: F0NDK12CE012, F0NDK13CE012, F0GAD01CE012, F0GAD02CE012, F0GBK01CE012, F0GBK02CE012, F0LFM01CE012	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Назначение	Ток ЭД насоса кислотной промывки НКП-2												Давление подпитки теплосети												Давление рециркуляции теплосети												Давление газа на входе в котельную												Температура газа на входе в котельную												Давление газа перед фильтром котла №1												Давление газа после фильтра котла №1											
	F0LFM02CE012												F0SAH20CP001												F0SAH21CP001												F0EKG10CP001												F0EKG10CT001												F1HHG20CP001												F1HHG20CP002											
	Метран - 150TGR												Метран - 150TGR												Метран - 150TGR												АИР-20/М2-Н												ТПУ-205												АИР-20/М2-Н												АИР-20/М2-Н											
	1 2												1 2												1 2												1 2												1 2												1 2																							
	F0-AI31-8B F0-AI31-7B PE												F0-AI31-10B F0-AI31-9B PE												F0-AI31-12B F0-AI31-11B PE												F0-AI32-2B F0-AI32-1B PE												F0-AI32-4B F0-AI32-3B PE												F0-AI33-2B F0-AI33-1B PE												F0-AI33-4B F0-AI33-3B PE											
	F0-AI31-8B F0-AI31-7B PE												F0-AI31-10B F0-AI31-9B PE												F0-AI31-12B F0-AI31-11B PE												F0-AI32-2B F0-AI32-1B PE												F0-AI32-4B F0-AI32-3B PE												F0-AI33-2B F0-AI33-1B PE												F0-AI33-4B F0-AI33-3B PE											
	KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0												KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0												KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0												KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0												KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0												KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0												KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0											
	Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)											
	A3.31 8B 7B												A3.31 10B 9B												A3.31 12B 11B												A3.32 2B 1B												A3.32 4B 3B												A3.33 2B 1B												A3.33 4B 3B											
	Module TP-U												Module TP-U												Module TP-U												Module TP-U												Module TP-U												Module TP-U												Module TP-U											
CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												
XP1 M1234A-0												XP1 M1234A-0												XP1 M1234A-0												XP1 M1234A-0												XP1 M1234A-0												XP1 M1234A-0												XP1 M1234A-0												

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible]

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	78	
Разработал	Чураков			07.25			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов					Схема электрическая se0005: F1HHG20CP003, F1HHG20CP004, F2HHG20CP001, F2HHG20CP002, F2HHG20CP003, F2HHG20CP004, F3HHG20CP001			
Н.контр.	Агафонов								

Назначение	KKS	Тип прибора	Контакт прибора	Маркировка жил кабеля/провода	Маркировка кабеля/провода	Марка, тип, длина кабеля	Маркировка жил кабеля/провода	Клеммник шкафа	Маркировка провода	Клеммники терминальной панели	Модуль ввода/вывода	<div><div>Согласовано</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Взамен инв. №</div><div>Подп. и дата</div><div>Инв. № подл.</div></div></div>	Давление газа после фильтра котла №3	Давление газа перед котлом до регулятора №3	Давление газа перед котлом после регулятора №3	Давление газа перед фильтром котла №4	Давление газа после фильтра котла №4	Давление газа перед котлом до регулятора №4	Давление газа перед котлом после регулятора №4																																																													
													F3HHG20CP002	F3HHG20CP003	F3HHG20CP004	F4HHG20CP001	F4HHG20CP002	F4HHG20CP003	F4HHG20CP004																																																													
													AIP-20/M2-H	AIP-20/M2-H	AIP-20/M2-H	AIP-20/M2-H	AIP-20/M2-H	AIP-20/M2-H	AIP-20/M2-H																																																													
													1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2																																																													
													F0-AI34-4B F0-AI34-3B PE	F0-AI34-6B F0-AI34-5B PE	F0-AI34-8B F0-AI34-7B PE	F0-AI34-10B F0-AI34-9B PE	F0-AI34-12B F0-AI34-11B PE	F0-AI34-14B F0-AI34-13B PE	F0-AI34-16B F0-AI34-15B PE																																																													
													F3-2	F3-3	F3-4	F4-1	F4-2	F4-3	F4-4																																																													
													КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)																																																													
													4 5 6	7 8 9	10 11 12	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10 11 12																																																													
													A3.34 4B 3B	A3.34 6B 5B	A3.34 8B 7B	A3.34 10B 9B	A3.34 12B 11B	A3.34 14B 13B	A3.34 16B 15B																																																													
													Module TP-U	Module TP-U	Module TP-U	Module TP-U	Module TP-U	Module TP-U	Module TP-U																																																													
CIDCS-6-3-0-3-3	CIDCS-6-3-0-3-3	CIDCS-6-3-0-3-3	CIDCS-6-3-0-3-3	CIDCS-6-3-0-3-3	CIDCS-6-3-0-3-3	CIDCS-6-3-0-3-3																																																																										
XP1 M1234A-0	XP1 M1234A-0	XP1 M1234A-0	XP1 M1234A-0	XP1 M1234A-0	XP1 M1234A-0	XP1 M1234A-0																																																																										
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">878.2023-АСУ ТП.СБ.2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td rowspan="3">Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>РД</td><td>79</td><td></td></tr><tr><td>Разработал</td><td>Чураков</td><td></td><td></td><td>07.25</td><td>Схема электрическая se0005: F3HHG20CP002, F3HHG20CP003, F3HHG20CP004, F4HHG20CP001, F4HHG20CP002, F4HHG20CP003, F4HHG20CP004</td><td colspan="3">ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru</td></tr><tr><td>Проверил</td><td>Корепанов</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>Агафонов</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			878.2023-АСУ ТП.СБ.2										РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов							РД	79		Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0005: F3HHG20CP002, F3HHG20CP003, F3HHG20CP004, F4HHG20CP001, F4HHG20CP002, F4HHG20CP003, F4HHG20CP004	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			Проверил	Корепанов									Н.контр.	Агафонов								
						878.2023-АСУ ТП.СБ.2																																																																										
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76																																																																										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов																																																																							
							РД	79																																																																								
Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0005: F3HHG20CP002, F3HHG20CP003, F3HHG20CP004, F4HHG20CP001, F4HHG20CP002, F4HHG20CP003, F4HHG20CP004		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru																																																																									
Проверил	Корепанов																																																																															
Н.контр.	Агафонов																																																																															

	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Согласовано		

[illegible]

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	80	
Разработал	Чураков			07.25			Схема электрическая se0005: F5HHG20CP001, F5HHG20CP002, F5HHG20CP003, F5HHG20CP004, F6HHG20CP001, F6HHG20CP002, F6HHG20CP003	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								



Назначение	Давление газа перед котлом после регулятора №6												Давление газа перед фильтром котла №7												Давление газа после фильтра котла №7												Давление газа перед котлом до регулятора №7												Давление газа перед котлом после регулятора №7												Давление газа перед фильтром котла №8												Давление газа после фильтра котла №8											
	F6HNG20CP004												F7HNG20CP001												F7HNG20CP002												F7HNG20CP003												F7HNG20CP004												F8HNG20CP001												F8HNG20CP002											
	AIP-20/M2-H												AIP-20/M2-H												AIP-20/M2-H												AIP-20/M2-H												AIP-20/M2-H												AIP-20/M2-H												AIP-20/M2-H											
	F6-4												F7-1												F7-2												F7-3												F7-4												F8-1												F8-2											
	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0												КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0												КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0												КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0												КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0												КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0												КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0											
	Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)											
	A3.35 16B 15B												A3.36 2B 1B												A3.36 4B 3B												A3.36 6B 5B												A3.36 8B 7B												A3.36 10B 9B												A3.36 12B 11B											
	Module TP-U												Module TP-U												Module TP-U												Module TP-U												Module TP-U												Module TP-U												Module TP-U											
CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												CIDCS-6-3-0-3-3												
XP1 M1234A-0												XP1 M1234A-0												XP1 M1234A-0												XP1 M1234A-0												XP1 M1234A-0												XP1 M1234A-0												XP1 M1234A-0												

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<div>Назначение</div> <div>KKS</div> <div>Тип прибора</div> <div>Контакт прибора</div> <div>Маркировка жил кабеля/провода</div> <div>Маркировка кабеля/провода</div> <div>Марка, тип, длина кабеля</div> <div>Маркировка жил кабеля/провода</div> <div>Клеммник шкафа</div> <div>Маркировка провода</div> <div>Клеммники терминальной панели</div> <div>Модуль ввода/вывода</div>	Давление газа перед котлом до регулятора №8	Давление газа перед котлом после регулятора №8
	<div>F8HHG20CP003</div> <div>AIP-20/M2-H</div> <div><div>12</div><div>F0-AI36-14B</div><div>F0-AI36-13B</div><div>PE</div></div> <div>F8-3</div> <div>КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0</div> <div>Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)</div> <div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lf=</div></div> <div><div>XT86</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>PE</div></div> <div><div>A3.36</div><div>14B</div><div>13B</div></div> <div>ModuleTP-U</div> <div>CIDCS-6-3-0-3-3</div> <div>XP1M1234A-0</div>	<div>F8HHG20CP004</div> <div>AIP-20/M2-H</div> <div><div>12</div><div>F0-AI36-16B</div><div>F0-AI36-15B</div><div>PE</div></div> <div>F8-4</div> <div>КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0</div> <div>Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)</div> <div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lf=</div></div> <div><div>XT86</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>PE</div></div> <div><div>A3.36</div><div>16B</div><div>15B</div></div> <div>ModuleTP-U</div> <div>CIDCS-6-3-0-3-3</div> <div>XP1M1234A-0</div>

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	82	
Разработал	Чураков				07.25		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Назначение

KKS

Тип прибора

Контакт прибора

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Плюс 24В

Минус 24В

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Модуль ввода/вывода

Уровень в баке-аккумуляторе запаса котловой воды

Уровень в баке-газоотделителе

Уровень в баке-аккумуляторе вакуумного деаэратора

Уровень воды бака раствора щелочи

Уровень воды бака раствора щелочи

F0GBK10CL001

УЛМ-31.А1

4-20мА

24В

+

-

+

-

F0-AI5-5B

F0-AI5-5A

24v3

0v3

PE

F0-14

КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT55

37

38

39

40

41

F0-AI5-5B

F0-AI5-5A

24v3

0v3

PE

A3.5

5B

5A

Module

TP-U

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1234A-0

Уровень в баке-газоотделителе

F0GAD13CL001

УЛМ-31.А1

4-20мА

24В

+

-

+

-

F0-AI6-11B

F0-AI6-11A

24v3

0v3

PE

F0-22

КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT55

65

66

67

68

69

F0-AI6-11B

F0-AI6-11A

24v3

0v3

PE

A3.6

11B

11A

Module

TP-U

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1234A-0

Уровень в баке-аккумуляторе вакуумного деаэратора

F0GDH11CL002

УЛМ-31.А1

4-20мА

24В

+

-

+

-

F0-AI9-1B

F0-AI9-1A

24v3

0v3

PE

F0-36

КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT55

106

107

108

109

110

F0-AI9-1B

F0-AI9-1A

24v3

0v3

PE

A3.9

1B

1A

Module

TP-U

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1234A-0

Уровень воды бака раствора щелочи

F0GCN01CL001

УЛМ-31.А1

4-20мА

24В

+

-

+

-

F0-AI21-7B

F0-AI21-7A

24v3

0v3

PE

F0-126

КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT55

351

352

353

354

355

F0-AI21-7B

F0-AI21-7A

24v3

0v3

PE

A3.21

7B

7A

Module

TP-U

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1234A-0

Уровень воды бака раствора щелочи

F0GCN01CL002

УЛМ-31.А1

4-20мА

24В

+

-

+

-

F0-AI21-9B

F0-AI21-9A

24v3

0v3

PE

F0-127

КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT55

356

357

358

359

360

F0-AI21-9B

F0-AI21-9A

24v3

0v3

PE

A3.21

9B

9A

Module

TP-U

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

07.25

Стадия Лист Листов

РД 83

Схема электрическая se0006: F0GBK10CL001, F0GAD13CL001, F0GDH11CL002, F0GCN01CL001, F0GCN01CL002

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

<div>Согласовано</div> <div>Изм. № подл.</div> <div>Взамен инв. №</div> <div>Подп. и дата</div>				Назначение	Температура воды после подогревателя исходной воды K11				Температура умягченной воды после подогревателя K16				Температура до теплообменников по сети T11				Температура ТЗ в систему ГВС АБК котельной				Температура В1 от насосной станции																																							
				KKS																																																								
				Тип прибора																																																								
				Контакт прибора																																																								
				Маркировка жил кабеля/провода																																																								
				Маркировка кабеля/провода																																																								
				Марка, тип, длина кабеля																																																								
				Маркировка жил кабеля/провода																																																								
				Клеммник шкафа																																																								
				Плюс 24В																																																								
Минус 24В																																																												
Маркировка провода																																																												
Клеммники терминальной панели																																																												
Модуль ввода/вывода																																																												
<div>878.2023-АСУ ТП.СБ.2</div> <div>РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76</div> <table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td rowspan="2">Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>РД</td><td>84</td><td></td></tr><tr><td>Разработал</td><td colspan="3">Чураков</td><td></td><td>07.25</td><td rowspan="3">Схема электрическая se0007: F0GAC01CT101, F0GBJ01CT101, F0NDF15CT101, F0GKB20CT101, F0GKB10CT101</td><td colspan="3">ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru</td></tr><tr><td>Проверил</td><td colspan="3">Корепанов</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td colspan="3">Агафонов</td><td></td><td></td></tr></table>																				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов							РД	84		Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0007: F0GAC01CT101, F0GBJ01CT101, F0NDF15CT101, F0GKB20CT101, F0GKB10CT101	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			Проверил	Корепанов					Н.контр.	Агафонов				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов																																																			
							РД	84																																																				
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0007: F0GAC01CT101, F0GBJ01CT101, F0NDF15CT101, F0GKB20CT101, F0GKB10CT101	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru																																																					
Проверил	Корепанов																																																											
Н.контр.	Агафонов																																																											

Согласовано				Назначение						Датчик реле протока через охладитель выпара													
				KKS																			
				Тип прибора						F0GHJ10CF151													
				Контакт прибора						ЭМИС-ПОТОК 285													
				Маркировка жил кабеля/провода																			
				Маркировка кабеля/провода						F0-125													
				Марка, тип, длина кабеля						КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 L= Шкаф АСУТП ВК Lg= (F0CJU01) Lt=													
				Маркировка жил кабеля/провода																			
				Клеммник шкафа																			
				Плюс датчика 24В																			
				Минус датчика 24В																			
				Плюс канала 24В																			
Минус канала 24В																							
Маркировка провода																							
Реле																							
Маркировка провода																							
Клеммники терминальной панели						<table><tr><td>A5.12</td><td>B1</td><td>C1</td></tr><tr><td>Module</td><td colspan="2">TP-D</td></tr></table>												A5.12	B1	C1	Module	TP-D	
A5.12	B1	C1																					
Module	TP-D																						
Модуль ввода/вывода						<table><tr><td colspan="3">CIDC-6-3-0-3-3</td></tr><tr><td>XP1</td><td colspan="2">M1252D-0</td></tr></table>												CIDC-6-3-0-3-3			XP1	M1252D-0	
CIDC-6-3-0-3-3																							
XP1	M1252D-0																						
Изн. № подл.				Взамен инв. №				Подп. и дата				878.2023-АСУ ТП.СБ.2											
												РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76											
												Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата											
												Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2											
Изн. № подл.				Взамен инв. №				Подп. и дата				РД 85											
												Разработал Чураков											
												Проверил Корепанов											
												Н.контр. Агафонов											
Изн. № подл.				Взамен инв. №				Подп. и дата				000 НПП "ЭСН" www.nppesn.ru											
												Дата 07.25											
												Схема электрическая se0008: F0GHJ10CF151											

Назначение	Расход воды аварийной подпитки F0GAD11CF001									
	Расход воды на теплообменник K12 F0NDF22CF001									
	Расход воды на теплообменники K11, K16 F0NDF22CF002									
	Расход воды на бак-газоотделитель F0GAD12CF001									
	Расход подпитки теплосети от деаэратора F0NDK20CF001									
	Расход сырой воды к ХВО F0GAD18CF001									
	Расход хим.очищенной воды к вакуумному деаэратору F0GHJ20CF001									
	Подпитка/деаэрация									
	ККС									
	Клеммник шкафа									
Маркировка жил кабеля/провода										
Маркировка кабеля/провода										
Марка, тип, длина кабеля										
Маркировка жил кабеля/провода										
Клеммник шкафа										
Маркировка провода										
Клеммники терминальной панели										
Модуль ввода/вывода										

Согласовано					
Взамен инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					




						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	86	
Разработал	Чураков				07.25		Схема электрическая se0009: F0GAD11CF001, F0NDF22CF001, F0NDF22CF002, F0GAD12CF001, F0NDK20CF001, F0GAD18CF001, F0GHJ20CF001		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								
							ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №



Согласовано

Разработал	Чураков	
Проверил	Корепанов	
Н.контр.	Агафонов	

Назначение	Температура подшипника №1 ЭД котлового насоса К4.1		Температура подшипника №2 ЭД котлового насоса К4.1		Температура подшипника №3 ЭД котлового насоса К4.1		Температура подшипника №4 ЭД котлового насоса К4.1		Температура подшипника №1 ЭД котлового насоса К4.2		Температура подшипника №2 ЭД котлового насоса К4.2		Температура подшипника №3 ЭД котлового насоса К4.2		Температура подшипника №4 ЭД котлового насоса К4.2		
	F0NDG01CT101		F0NDG01CT102		F0NDG01CT103		F0NDG01CT104		F0NDG02CT101		F0NDG02CT102		F0NDG02CT103		F0NDG02CT104		
	Соединительная коробка СК-1 К4.1		Соединительная коробка СК-1 К4.1		Соединительная коробка СК-1 К4.1		Соединительная коробка СК-1 К4.1		Соединительная коробка СК-1 К4.2		Соединительная коробка СК-1 К4.2		Соединительная коробка СК-1 К4.2		Соединительная коробка СК-1 К4.2		
	F0-K1		F0-K2		F0-K6		F0-K7		F0-K6		F0-K7		F0-K7		F0-K7		
	КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		
	L=		L=		L=		L=		L=		L=		L=		L=		
	Lg=		Lg=		Lg=		Lg=		Lg=		Lg=		Lg=		Lg=		
	Lt=		Lt=		Lt=		Lt=		Lt=		Lt=		Lt=		Lt=		
	Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		
Маркировка жил кабеля/провода																	
Клеммник шкафа	XT59		XT59		XT59		XT59		XT60		XT60		XT60		XT60		
Плюс 24В																	
Минус 24В																	
Маркировка провода																	
Клеммники терминальной панели	A3.39		A3.39		A3.39		A3.39		A3.40		A3.40		A3.40		A3.40		
Модуль ввода/вывода	Module		Module		Module		Module		Module		Module		Module		Module		
CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3			
XP1		M1231TR-0		XP1		M1231TR-0		XP1		M1231TR-0		XP1		M1231TR-0			
Module		Module		Module		Module		Module		Module		Module		Module			
TP-U		TP-U		TP-U		TP-U		TP-U		TP-U		TP-U		TP-U			
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	
1B		1A		2B		3B		3A		4B		5B		5A		6B	

Назначение	Температура подшипника №1 ЭД котлового насоса К4.3		Температура подшипника №2 ЭД котлового насоса К4.3		Температура подшипника №3 ЭД котлового насоса К4.3		Температура подшипника №4 ЭД котлового насоса К4.3		Температура подшипника №1 ЭД котлового насоса К4.4		Температура подшипника №2 ЭД котлового насоса К4.4		Температура подшипника №3 ЭД котлового насоса К4.4		Температура подшипника №4 ЭД котлового насоса К4.4	
	F0NDG03CT101		F0NDG03CT102		F0NDG03CT103		F0NDG03CT104		F0NDG04CT101		F0NDG04CT102		F0NDG04CT103		F0NDG04CT104	
	Соединительная коробка СК-1 К4.3				Соединительная коробка СК-1 К4.3				Соединительная коробка СК-1 К4.4				Соединительная коробка СК-1 К4.4			
	F0-K11		F0-K12		F0-K16		F0-K17		F0-K16		F0-K17		F0-K16		F0-K17	
	КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0	
	L=		L=		L=		L=		L=		L=		L=		L=	
	Lg=		Lg=		Lg=		Lg=		Lg=		Lg=		Lg=		Lg=	
	Lt=		Lt=		Lt=		Lt=		Lt=		Lt=		Lt=		Lt=	
	Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)		Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	
Маркировка жил кабеля/провода																
Клеммник шкафа	XT61		XT61		XT61		XT61		XT62		XT62		XT62		XT62	
Плюс 24В																
Минус 24В																
Маркировка провода																
Клеммники терминальной панели	A3.41		A3.41		A3.41		A3.41		A3.42		A3.42		A3.42		A3.42	
Модуль ввода/вывода	Module		Module		Module		Module		Module		Module		Module		Module	
CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		
XP1		M1231TR-0		XP1		M1231TR-0		XP1		M1231TR-0		XP1		M1231TR-0		
Согласовано																



**Согласовано**

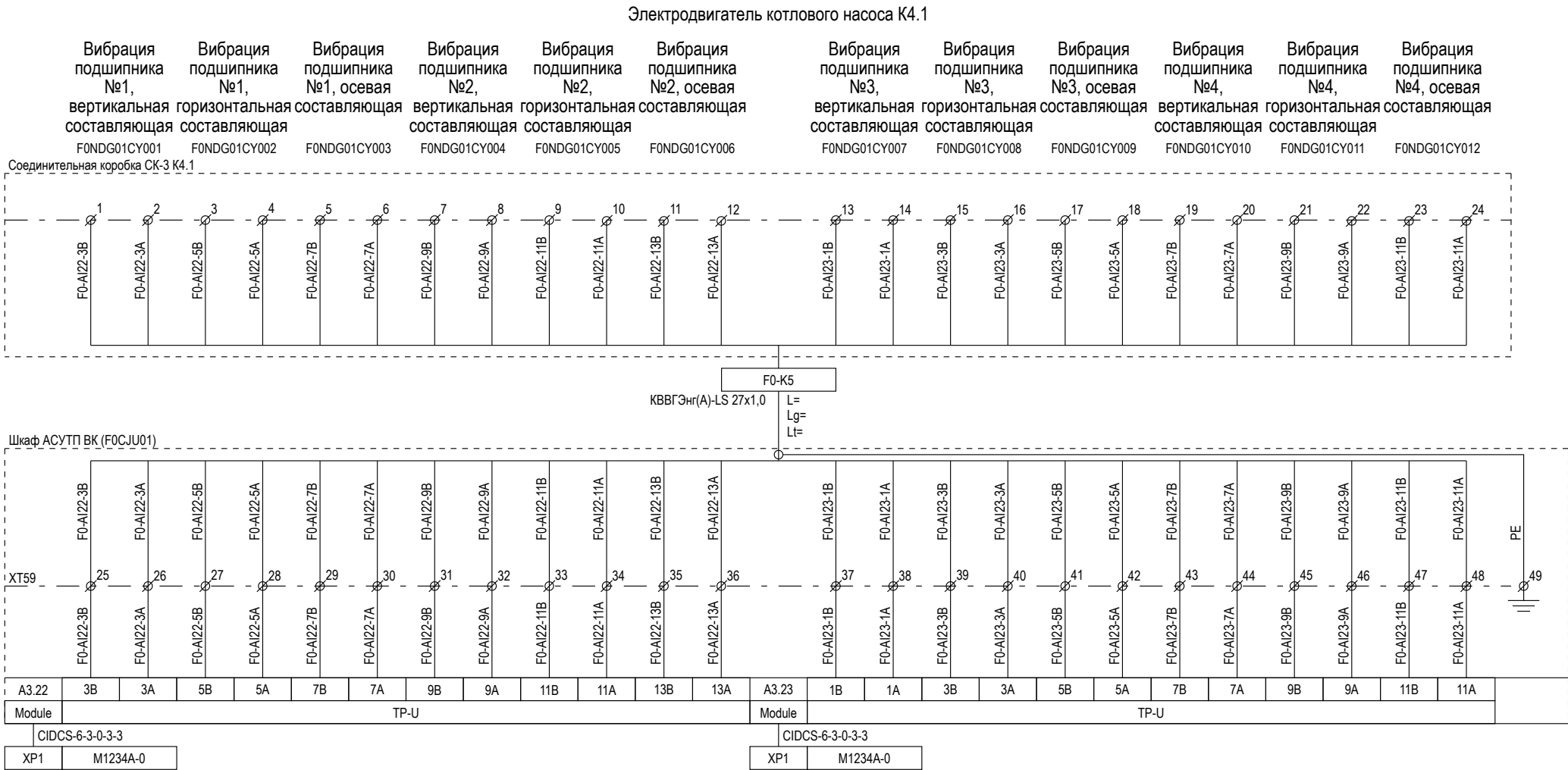
						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	93	
Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0013: F0NDK13CT101, F0GAD01CT101, F0GAD02CT101		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								




Назначение	Температура обмоток электродвигателя фаза U котлового насоса K4.1			Температура обмоток электродвигателя фаза V котлового насоса K4.1			Температура обмоток электродвигателя фаза W котлового насоса K4.1			Температура обмоток электродвигателя фаза U котлового насоса K4.2			Температура обмоток электродвигателя фаза V котлового насоса K4.2			Температура обмоток электродвигателя фаза W котлового насоса K4.2			Температура обмоток электродвигателя фаза U котлового насоса K4.3			Температура обмоток электродвигателя фаза V котлового насоса K4.3			Температура обмоток электродвигателя фаза W котлового насоса K4.3		
	F0NDG01CT105			F0NDG01CT106			F0NDG01CT107			F0NDG02CT105			F0NDG02CT106			F0NDG02CT107			F0NDG03CT105			F0NDG03CT106			F0NDG03CT107		
	Соединительная коробка СК-2 K4.1																										
	Маркировка жил кабеля/провода																										
	Маркировка кабеля/провода																										
	Марка, тип, длина кабеля																										
	Маркировка жил кабеля/провода																										
	Клеммник шкафа																										
	Плюс 24В																										
Минус 24В																											
Маркировка провода																											
Клеммники терминальной панели																											
Модуль ввода/вывода																											
Согласовано																											
Взамен инв. №																											
Подп. и дата																											
Инв. № подл.																											
878.2023-АСУ ТП.СБ.2																											
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76																											
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата																											
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2																											
Стадия Лист Листов																											
РД 94																											
Схема электрическая se0014: F0NDG01CT105, F0NDG02CT105, F0NDG03CT105																											
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru																											

Согласовано

**Согласовано**

Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Модуль ввода/вывода



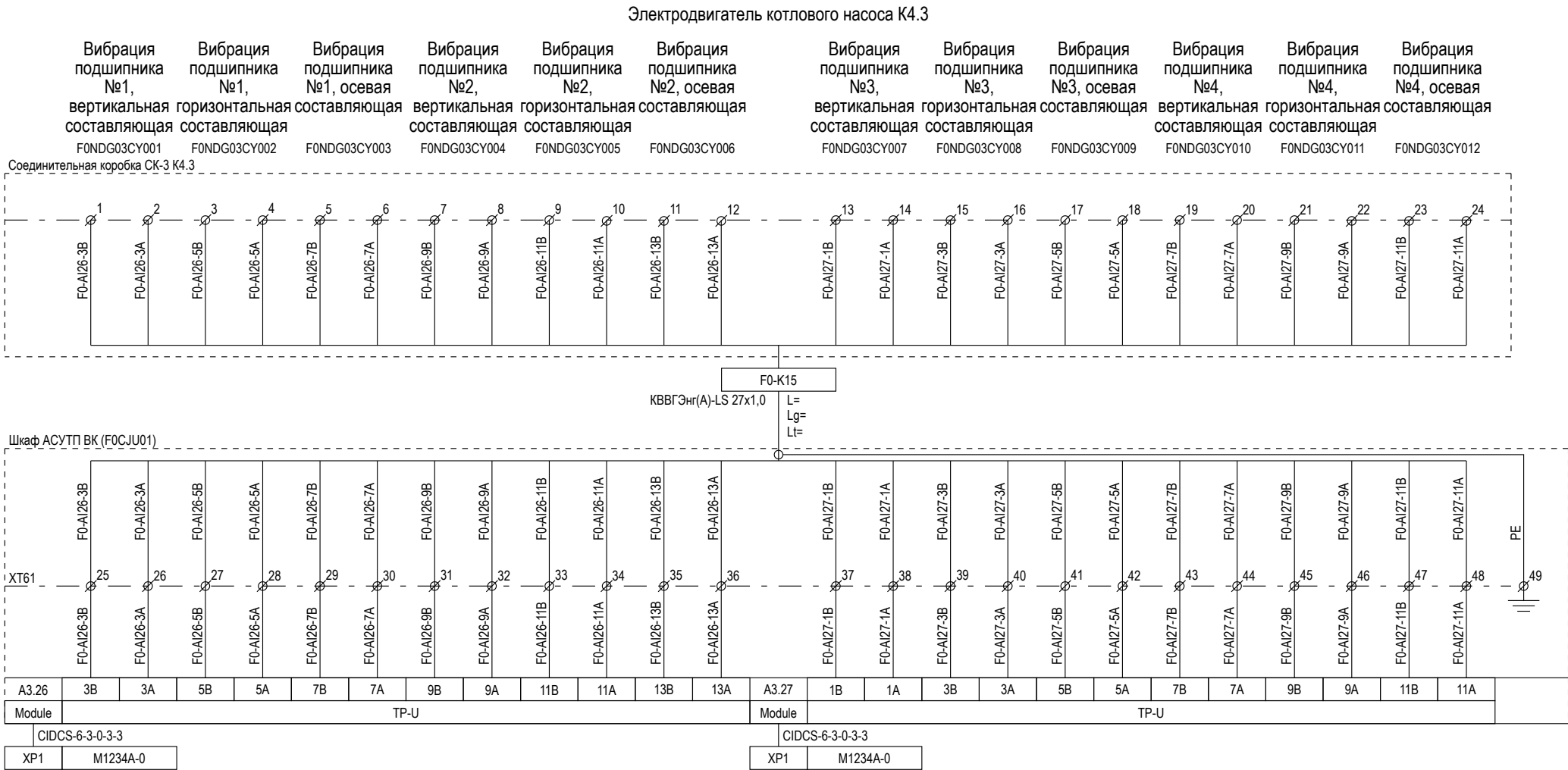
						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	96	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0015: F0NDG01AP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Согласовано		

**Согласовано**

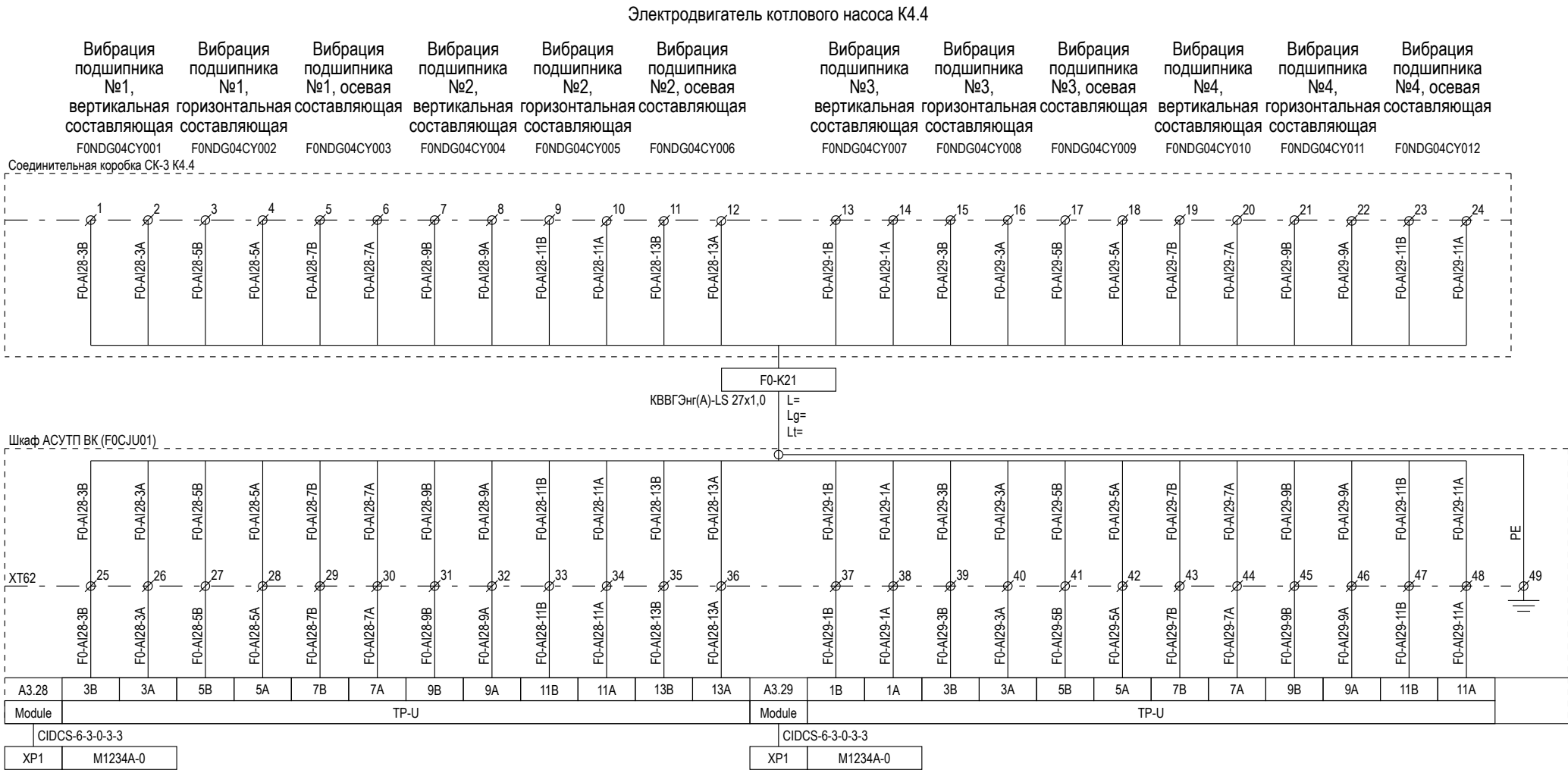
Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2				
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Стадия	Лист	Листов
								РД	98	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0015: F0NDG03AP001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов									
Н.контр.	Агафонов									

**Согласовано**

Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Модуль ввода/вывода

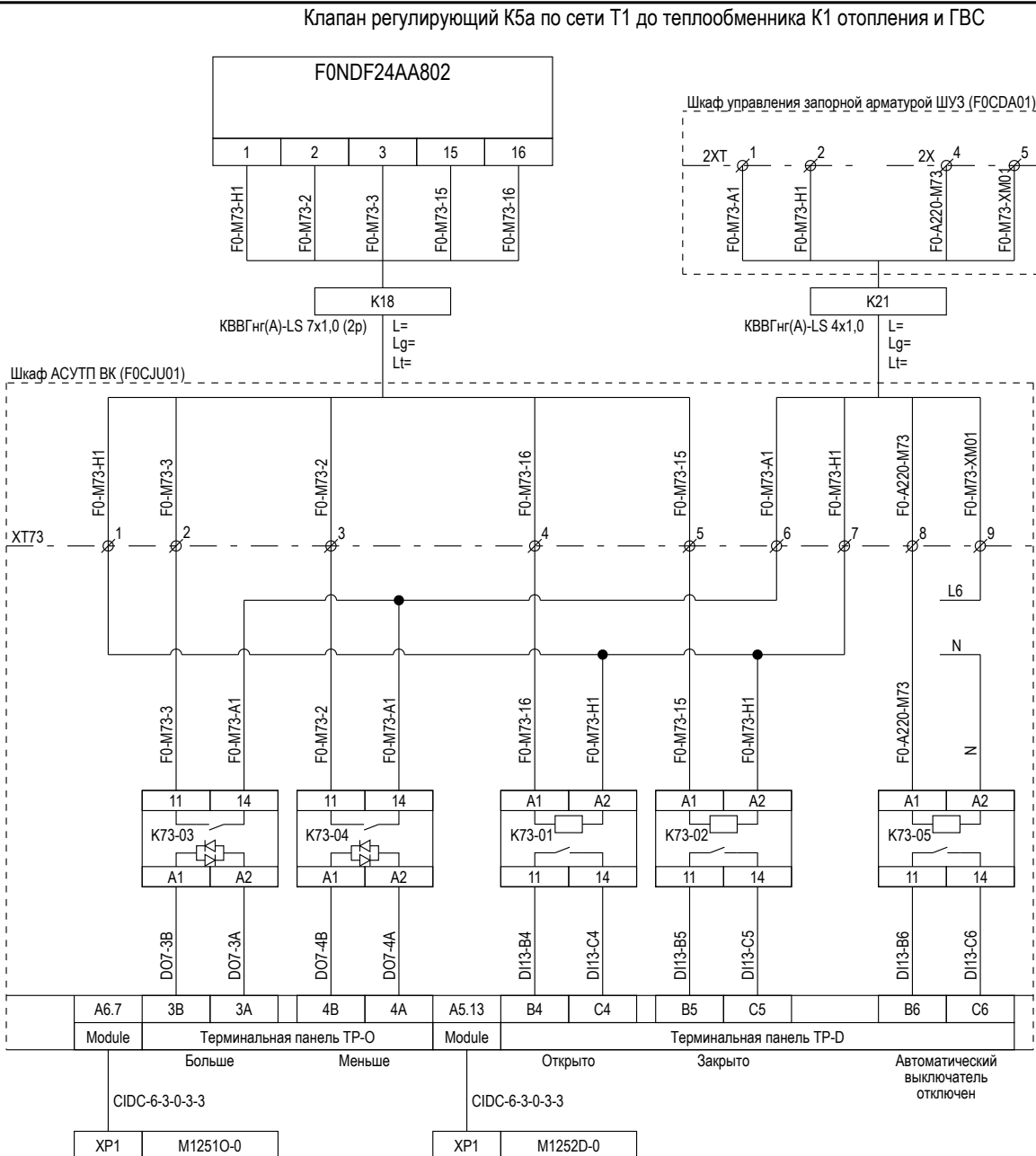
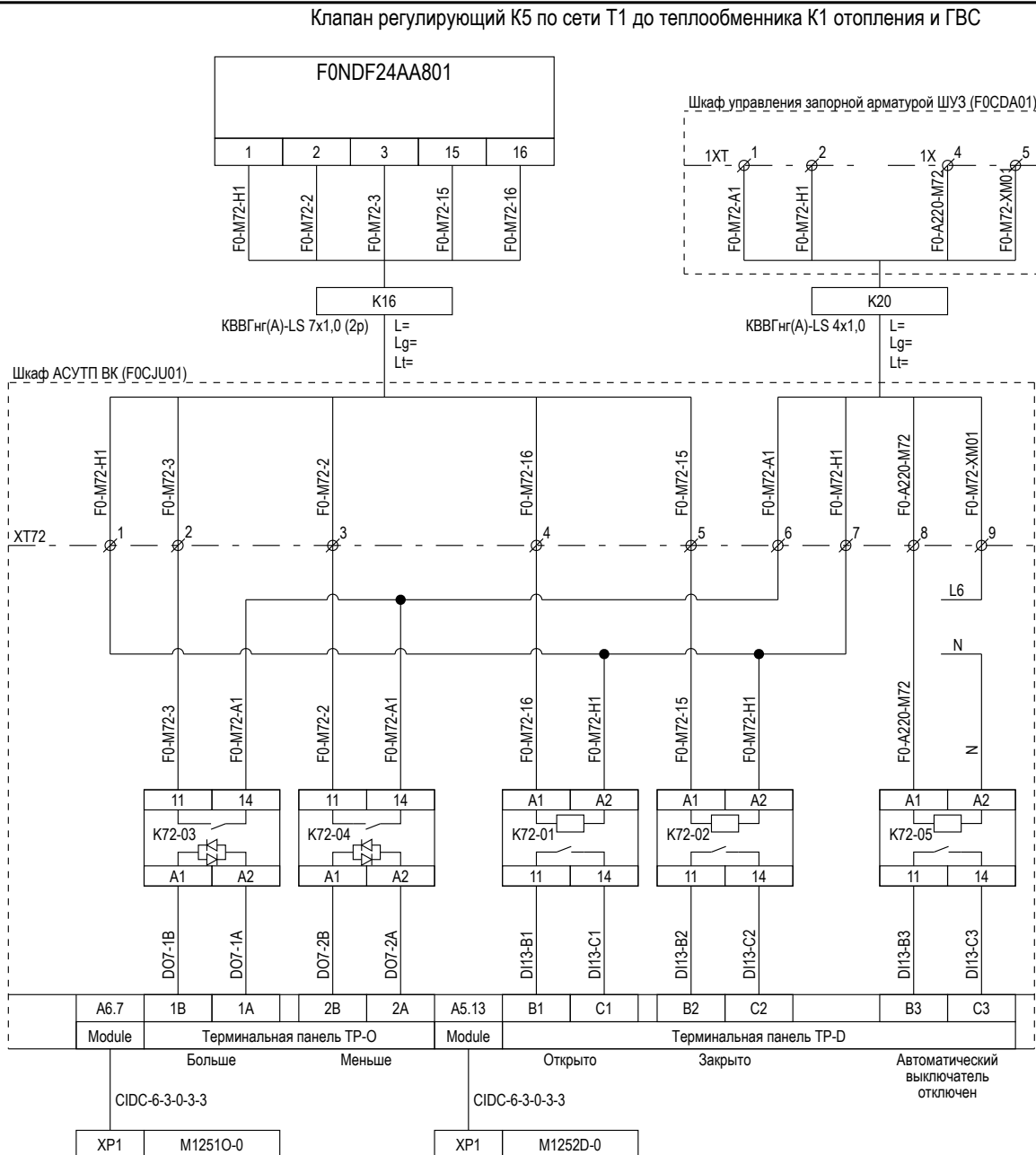





						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	99	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0015: F0NDG04AP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

[illegible]

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №			

Оборудование
KKS
Клеммник шкафа/ прибора
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Питание 220В
Ноль 220В
Маркировка провода
Реле
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2			Стадия	Лист	Листов
									РД	101	
									ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема электрическая se0018: F0NDF24AA801, F0NDF24AA802					
Разработал	Чураков				07.25						
Проверил	Корепанов										
Н.контр.	Агафонов										











Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Плюс 24В

Ноль 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Заслонка регулирующая газа котла №2  
F2HHG20AA801

Шкаф ШУЗГ (F0CDA01GH001)

5X69-AMS-18

69-AMS-13

9-AMS-12

10-AMS-11

11-AMS-7

15-AMS-9

17-AMS-10

18-AMS-20

20-AMS-24-M89

22-AMS-XM01

26-3B

27-3A

30-PE

F2-10

КВВГнг(А)-LS 10х1,0 (0р/2р)

L=

Lg=

Lt=

F2-11

КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0 (0р/2р)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT89

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

F0-M89-AMS-9

F0-M89-AMS-7

F0-M89-AMS-10

F0-M89-AMS-11

F0-M89-AMS-13

F0-M89-AMS-18

F0-M89-AMS-20

F0-M89-AMS-12

F0-M89-AMS-14-M89

F0-M89-AMS-14-M01

A137-3B

A137-3A

PE

11

14

11

14

A1

A2

11

14

A1

A2

11

14

A1

A2

11

14

A1

A2

11

14

A1

A2

11

14

A137-3B

A137-3A

K89-03

K89-04

K89-01

K89-02

K89-05

K89-06

K89-08

D08-6B

D08-6A

D08-7B

D08-7A

D114-B11

D114-C11

D114-B12

D114-C12

D114-B13

D114-C13

D114-B14

D114-C14

D114

D114

A137-3B

A137-3A

A6.8

6B

6A

7B

7A

A5.14

B11

C11

B12

C12

B13

C13

B14

C14

B15

C15

A3.37

3B

3A

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Module

TP-U

Больше

Меньше

Не закрыт

Не открыт

Неисправность

Готовность

Автоматический выключатель отключен

Положение

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

XP1

M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0021: F2HHG20AA801

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Плюс 24В

Ноль 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Заслонка регулирующая газа котла №3

F3HHG20AA801

Шкаф ШУЗГ (F0CDA01GH001)

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

5X691011151718202223

F0-M91-AMS-18F0-M91-AMS-13F0-M91-AMS-12F0-M91-AMS-11F0-M91-AMS-7F0-M91-AMS-9F0-M91-AMS-10F0-M91-AMS-20F0-M91-AMS-22F0-M91-AMS-23

F3-10

КВВГнг(А)-LS 10х1,0 (0р/2р)

L=Lg=Lt

F3-11

КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0 (0р/2р)

L=Lg=Lt

262730

AI37-5BAI37-5APE

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

XT91

12345678910111213

F0-M91-AMS-9F0-M91-AMS-7F0-M91-AMS-10F0-M91-AMS-11F0-M91-AMS-13F0-M91-AMS-18F0-M91-AMS-20F0-M91-AMS-12F0-M91-AMS-24-M91F0-M91-AMS-10

24v60v60v6

1114

K91-03

A1A2

D08-11BD08-11A

1114

K91-04

A1A2

D08-12BD08-12A

A1A2

K91-01

1114

DI15-B1DI15-C1

A1A2

K91-02

1114

DI15-B2DI15-C2

A1A2

K91-05

1114

DI15-B3DI15-C3

A1A2

K91-06

1114

DI15-B4DI15-C4

A1A2

K91-08

1114

DI15-B5DI15-C5

A6.811B11A12B12AA5.15B1C1B2C2B3C3B4C4B5C5A3.375B5A

ModuleТерминальная панель TP-OModuleТерминальная панель TP-DModuleTP-U

БольшеМеньшеНе закрытНе открытНеисправностьГотовностьАвтоматический выключатель отключенПоложение

CIDC-6-3-0-3-3CIDC-6-3-0-3-3CIDCS-6-3-0-3-3

XP1M12510-0XP1M1252D-0XP1M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД107

Схема электрическая se0021: F3HHG20AA801

ООО НПП "ЭСН"www.nppesn.ru

СтадияЛистЛистов

РД107

РазработалЧураков

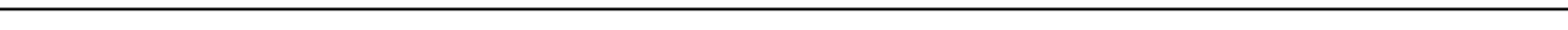
ПроверилКорепанов

Н.контр.Агафонов

07.25

Согласовано				

Оборудование
KKS
Клеммник шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Плюс 24В
Ноль 24В
Маркировка провода
Реле
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

**Согласовано**

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Плюс 24В

Ноль 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Заслонка регулирующая газа котла №6

F6HNG20AA801

Шкаф ШУЗГ (F0CDA01GH001)

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

5X

6

9

10

11

15

17

18

20

22

23

26

27

30

F0-M97-AMS-18

F0-M97-AMS-13

F0-M97-AMS-12

F0-M97-AMS-11

F0-M97-AMS-7

F0-M97-AMS-9

F0-M97-AMS-10

F0-M97-AMS-20

F0-M97-AMS-24-M97

F0-M97-XM01

A137-11B

A137-11A

PE

F6-10

F6-11

КВВГнг(А)-LS 10х1,0 (0р/2р)

КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0 (0р/2р)

L=

Lg=

Lt=

L=

Lg=

Lt=

XT97

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

F0-M97-AMS-9

F0-M97-AMS-7

F0-M97-AMS-10

F0-M97-AMS-11

F0-M97-AMS-13

F0-M97-AMS-18

F0-M97-AMS-20

F0-M97-AMS-12

F0-M97-AMS-24-M97

F0-M97-XM01

A137-11B

A137-11A

PE

24v6

0v6

0v6

11

14

K97-03

A1

A2

D09-6B

11

14

K97-04

A1

A2

D09-6A

11

14

K97-01

A1

A2

D16-B11

11

14

K97-02

A1

A2

D16-C11

11

14

K97-05

A1

A2

D16-B12

11

14

K97-06

A1

A2

D16-C12

11

14

K97-08

A1

A2

D16-B13

11

14

K97-08

A1

A2

D16-C13

11

14

K97-08

A1

A2

D16-B14

11

14

K97-08

A1

A2

D16-C14

11

14

K97-08

A1

A2

D16-B15

11

14

K97-08

A1

A2

D16-C15

A6.9

6B

6A

7B

7A

A5.16

B11

C11

B12

C12

B13

C13

B14

C14

B15

C15

A3.37

11B

11A

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Module

TP-U

Больше

Меньше

Не закрыт

Не открыт

Неисправность

Готовность

Автоматический выключатель отключен

Положение

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

XP1

M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия Лист Листов

РД 110

Схема электрическая se0021: F6HNG20AA801

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

07.25



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Плюс 24В

Ноль 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Заслонка регулирующая газа котла №8  
F8HHG20AA801

Шкаф ШУЗГ (F0CDA01GH001)

5X691011151718202223262730

F0-M101-AMS-18F0-M101-AMS-13F0-M101-AMS-12F0-M101-AMS-11F0-M101-AMS-7F0-M101-AMS-9F0-M101-AMS-10F0-M101-AMS-20F0-M101-AMS-101F0-M101-XM01

A137-15BA137-15APE

Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)

12345678910111213

F0-M101-AMS-9F0-M101-AMS-7F0-M101-AMS-10F0-M101-AMS-11F0-M101-AMS-13F0-M101-AMS-18F0-M101-AMS-20F0-M101-AMS-12F0-M101-XM01

K101-03K101-04K101-01K101-02K101-05K101-06K101-08

A1A2A1A2A1A2A1A2A1A2A1A2A1A2

111411141114111411141114111411141114

D09-16BD09-16AD09-17BD09-17AF0-M101-AMS-9F0-M101-AMS-10F0-M101-AMS-7F0-M101-AMS-10F0-M101-AMS-11F0-M101-AMS-12F0-M101-AMS-13F0-M101-AMS-18F0-M101-AMS-20F0-M101-AMS-12F0-M101-XM01

24v60v60v6

A37-15BA37-15APE

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Module

TP-U

Больше

Меньше

Не закрыт

Не открыт

Неисправность

Готовность

Автоматический выключатель отключен

Положение

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1M12510-0XP1M1252D-0XP1M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД112

Схема электрическая se0021: F8HHG20AA801

РазработалЧураковПроверилКорепановН.контр.Агафонов

07.25

СтадияЛистЛистов

ООО НПП "ЭСН"www.nppesn.ru



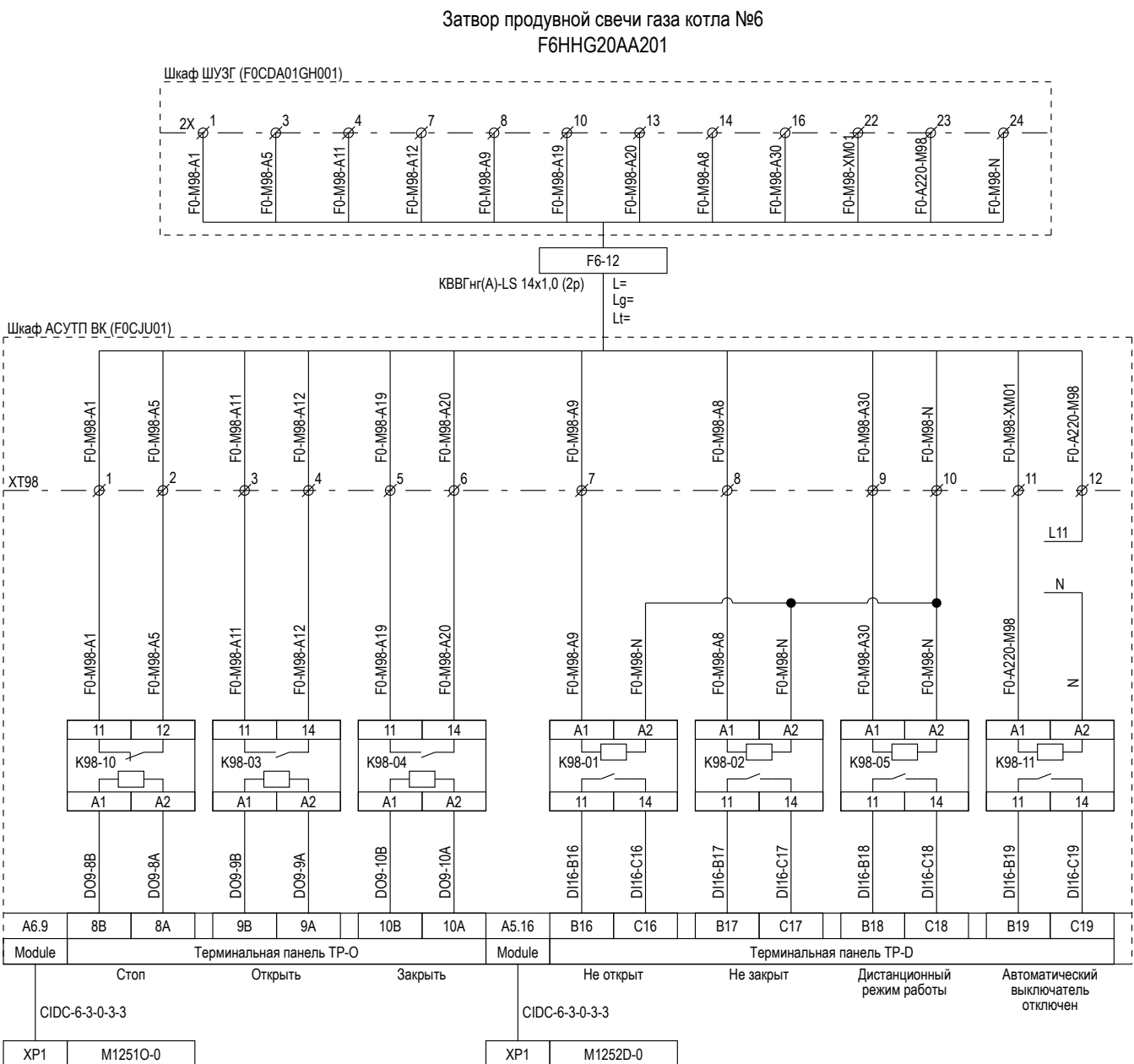
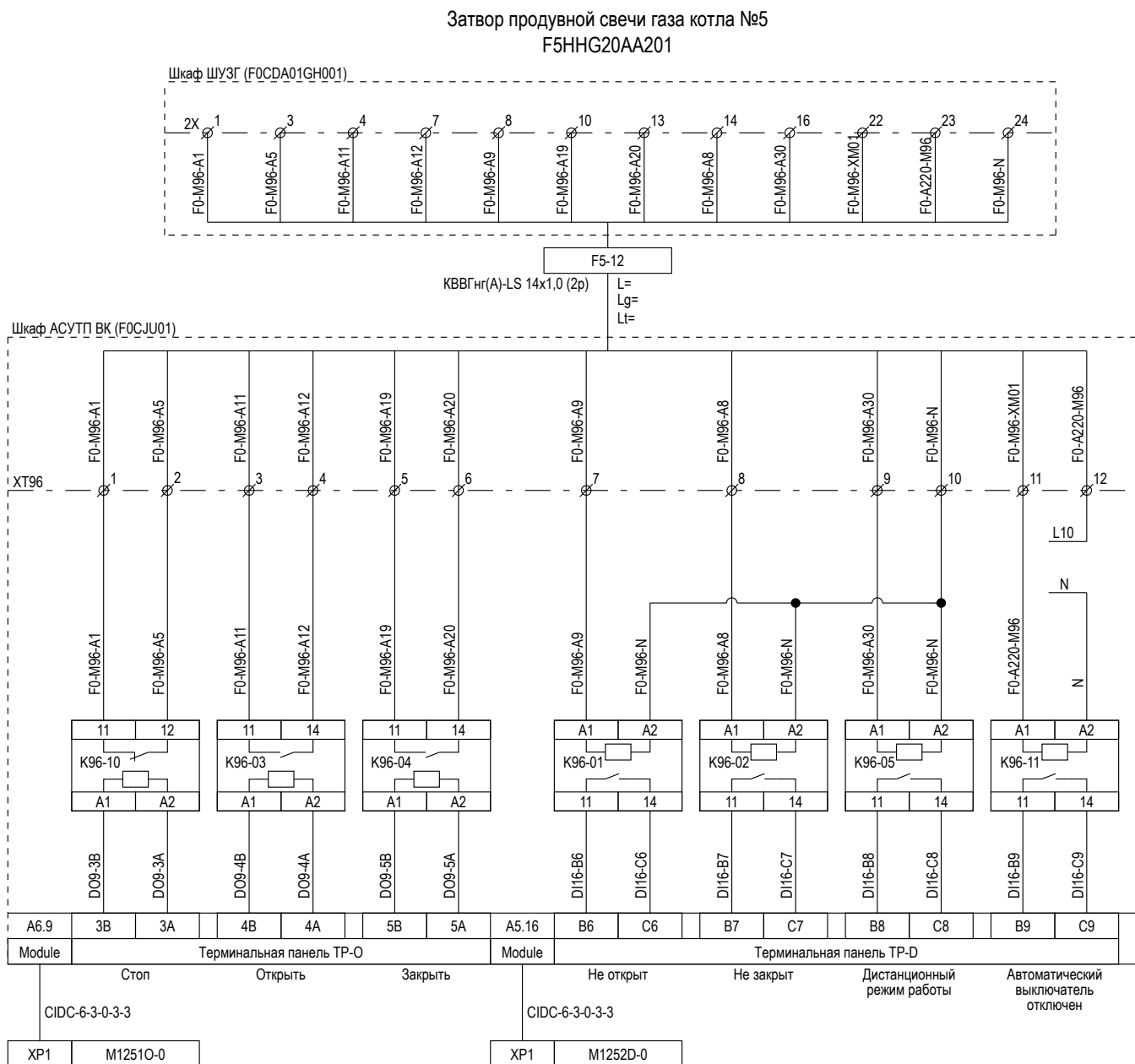
						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	113	
Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0022: F1HHG20AA201, F2HHG20AA201		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

**Согласовано**

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	114	
Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0022: F3HHG20AA201, F4HHG20AA201		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

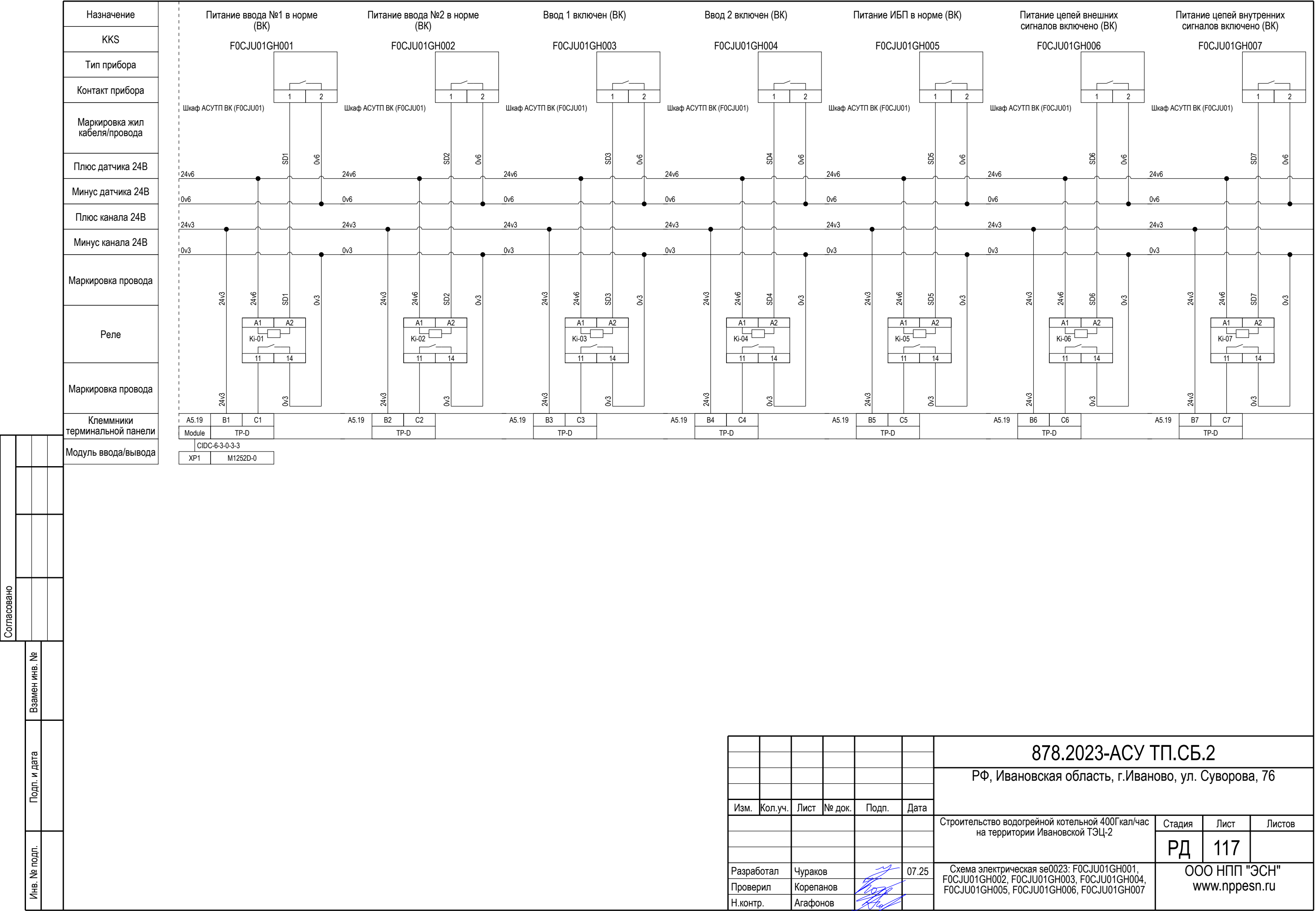
Согласовано				
			Взамен инв. №	
			Подп. и дата	
			Инв. № подл.	

Оборудование
KKS
Клеммник шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Питание 220В
Ноль 220В
Маркировка провода
Реле
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	115	
Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0022: F5HHG20AA201, F6HHG20AA201		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								





Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Проверил

Н.контр.

Чураков

Корепанов

Агафонов

07.25

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

РД

117

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Схема электрическая se0023: F0CJU01GH001, F0CJU01GH002, F0CJU01GH003, F0CJU01GH004, F0CJU01GH005, F0CJU01GH006, F0CJU01GH007

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

[illegible]



Согласовано				
Инов. № подл.	Взамен инв. №		Подп. и дата	

Назначение	Сигналы с щита КИП БВД-10		Сигналы с ШУ К4.1-К4.4		Сигналы с ШУ К5.1, К5.2		Сигналы с ШУ К6.1-К6.3		Сигналы с ШУ К10.5.1, К10.5.2		Сигналы с ШУ К23.1, К23.2		Сигналы с ШУ НКП-1, НКП-2	
ККС	К-F0-БВД10		К-F0-K4.1		К-F0-K5.1		К-F0-K6.1		К-F0-K10.5.1		К-F0-K23.1		К-F0-НКП1	
Клеммники шкафа														
Маркировка жил кабеля/провода														
Маркировка кабеля/провода	КИПвЭВнг(А)-LS 1х2х0.78		КИПвЭВнг(А)-LS 1х2х0.78		КИПвЭВнг(А)-LS 1х2х0.78		КИПвЭВнг(А)-LS 1х2х0.78		КИПвЭВнг(А)-LS 1х2х0.78		КИПвЭВнг(А)-LS 1х2х0.78		КИПвЭВнг(А)-LS 1х2х0.78	
Марка, тип, длина кабеля	Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)													
Маркировка жил кабеля/провода														
Клеммник шкафа	XT107		XT107		XT107		XT107		XT107		XT107		XT107	
Плюс 24В														
Минус 24В														
Маркировка провода														
Клеммник модуля ввода/вывода	A7.1 Port3		A7.1 Port4		A7.1 Port5		A7.1 Port6		A7.2 Port3		A7.2 Port4		A7.2 Port5	

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	120	
Разработал	Чураков				07.25		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								



