Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа
N1NDA10 CP001	Давление сетевой воды после всех теплообменных аппаратов			se0005, л.124	
N1NDA10 CT002	Температура сетевой воды после всех теплообменных аппаратов			se0005, л.124	
N1NDD01 CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-1			se0005, л.124	
N1NDD02 CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-2			se0005, л.124	
N1NDD03 CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-3			se0005, л.124	
N1NDD04 CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-4			se0005, л.124	
N1NDD05 CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-5			se0005, л.124	
N1NDD06 CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-6			se0005, л.125	
N1NDD07 CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-7			se0005, л.125	
N1NDD08 CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-8			se0005, л.125	
N1NDD09 CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-9			se0005, л.125	
N1NDF10 CT001	Температура котловой воды перед сетевыми теплообменниками			se0005, л.125	
N1NDD01 CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-1			se0005, л.125	
N1NDD02 CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-2			se0005, л.125	
N1NDD03 CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-3			se0005, л.126	
N1NDD04 CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-4			se0005, л.126	
N1NDD05 CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-5			se0005, л.126	
N1NDD06 CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-6			se0005, л.126	
N1NDD07 CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-7			se0005, л.126	
N1NDD08 CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-8			se0005, л.126	
N1NDD09 CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-9			se0005, л.126	
N1NDB10 CT001	Температура обратной сетевой воды на входе в здание теплообменников			se0005, л.127	
N1NDB10 CP003	Давление обратной сетевой воды на входе в здание теплообменников			se0005, л.127	
N1NDB10 CP004	Давление обратной сетевой воды (регулирование)			se0005, л.127	
N1NDC01 CP001	Давление на всасе насоса СН-1			se0005, л.127	
N1NDC01 CP002	Давление на напоре насоса СН-1			se0005, л.127	
N1NDC02 CP001	Давление на всасе насоса СН-2			se0005, л.127	

Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа
N1NDC02 CP002	Давление на напоре насоса СН-2			se0005, л.127	
N1NDC03 CP001	Давление на всасе насоса СН-3			se0005, л.128	
N1NDC03 CP002	Давление на напоре насоса СН-3			se0005, л.128	
N1NDC04 CP001	Давление на всасе насоса СН-4			se0005, л.128	
N1NDC04 CP002	Давление на напоре насоса СН-4			se0005, л.128	
N1NDB20 CP001	Давление обратной сетевой воды перед теплообменниками			se0005, л.128	
N1NDB20 CT001	Температура обратной сетевой воды перед теплообменниками			se0005, л.128	
N1GAD11 CP001	Давление воды на аварийную подпитку			se0005, л.128	
N1GAD11 CT001	Температура воды на аварийную подпитку			se0005, л.129	
N1NDK10 CT001	Температура подпиточной воды от деаэратора			se0005, л.129	
N1NDB11 CP002	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 1)			se0005, л.129	
N1NDB11 CP003	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 1) сигнализация			se0005, л.129	
N1NDB12 CP002	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 2)			se0005, л.129	
N1NDB12 CP003	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 2) сигнализация			se0005, л.129	
N1NDB10 CP005	Давление обратной сетевой воды до сетевых насосов (коллектор)			se0005, л.129	
N1NDB10 CT002	Температура обратной сетевой воды до сетевых насосов (коллектор)			se0005, л.130	
N1NDB11 CP001	Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 1)			se0005, л.130	
N1NDB12 CP001	Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 2)			se0005, л.130	
N1NDB10 CP001	Давление обратной сетевой воды до фильтра ГИГ			se0005, л.130	
N1NDB10 CP002	Давление обратной сетевой воды после фильтра ГИГ			se0005, л.130	
N1NDC01 CT101	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса СН-1			se0013, л.132	
N1NDC01 CT103	Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса СН-1			se0013, л.132	
N1NDC01 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U сетевого насоса СН-1			se0014, л.134	
N1NDC01 CE012	Ток ЭД сетевого насоса СН-1			se0005, л.130	
N1NDC01 AP001	Электродвигатель сетевого насоса СН-1			se0015, л.136	
N1NDC02 CT101	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса СН-2			se0013, л.132	
N1NDC02 CT103	Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса СН-2			se0013, л.132	

Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа
N1NDC02 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U сетевого насоса СН-2			se0014, л.134	
N1NDC02 CE012	Ток ЭД сетевого насоса СН-2			se0005, л.130	
N1NDC02 AP001	Электродвигатель сетевого насоса СН-2			se0015, л.137	
N1NDC03 CT101	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса СН-3			se0013, л.133	
N1NDC03 CT103	Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса СН-3			se0013, л.133	
N1NDC03 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U сетевого насоса СН-3			se0014, л.134	
N1NDC03 CE012	Ток ЭД сетевого насоса СН-3			se0005, л.131	
N1NDC03 AP001	Электродвигатель сетевого насоса СН-3			se0015, л.138	
N1NDC04 CT101	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса СН-4			se0013, л.133	
N1NDC04 CT103	Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса СН-4			se0013, л.133	
N1NDC04 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U сетевого насоса СН-4			se0014, л.135	
N1NDC04 CE012	Ток ЭД сетевого насоса СН-4			se0005, л.131	
N1NDC04 AP001	Электродвигатель сетевого насоса СН-4			se0015, л.139	
N1-68	Сигналы с ША ПЧВМ СН-1 - СН-4			se0020, л.140	
N1SGA01 CP001	Давление воды после пожарных насосов. Датчик 1			se0005, л.131	
N1SGA01 CP002	Давление воды после пожарных насосов. Датчик 2			se0005, л.131	
N1-ПТ5	Давление воды до пожарных насосов ниже уставки. Датчик "сухого хода"			se0020, л.140	
N1NDB01 AA001	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"			se0001, л.141	
N1NDB02 AA001	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"			se0001, л.142	
N1NDB03 AA001	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"			se0001, л.143	
N1NDB10 AA001	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ			se0001, л.144	
N1NDB10 AA002	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ			se0001, л.145	
N1NDB10 AA003	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ			se0001, л.146	
N1NDB10 AA004	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде			se0001, л.147	
N1NDB11 AA001	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1			se0001, л.148	
N1NDB12 AA001	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2			se0001, л.149	
N1NDC01 AA001	Затвор дисковый Т-10 на всасе СН №1			se0001, л.150	

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	122	

Ведомость элементов функциональной схемы (1/2)

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Шифр	Назначение	Значение номиналь-ное	Единица измере-ния	Схема электри-ческая	Схема монтажа
N1NDC01 AA002	Затвор дисковый Т-11 на напоре СН №1			se0001, л.151	
N1NDC02 AA001	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2			se0001, л.152	
N1NDC02 AA002	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2			se0001, л.153	
N1NDC03 AA001	Затвор дисковый Т-14 на всасе СН №3			se0001, л.154	
N1NDC03 AA002	Затвор дисковый Т-15 на напоре СН №3			se0001, л.155	
N1NDC04 AA001	Затвор дисковый Т-16 на всасе СН №4			se0001, л.156	
N1NDC04 AA002	Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4			se0001, л.157	
N1NDB11 AA002	Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1			se0001, л.158	
N1NDB12 AA002	Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2			se0001, л.159	
N1NDD01 AA002	Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1			se0001, л.160	
N1NDD02 AA002	Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2			se0001, л.161	
N1NDD03 AA002	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3			se0001, л.162	
N1NDD04 AA002	Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4			se0001, л.163	
N1NDD05 AA002	Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5			se0001, л.164	
N1NDD06 AA002	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6			se0001, л.165	
N1NDD07 AA002	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7			se0001, л.166	
N1NDD08 AA002	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8			se0001, л.167	
N1NDD09 AA002	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9			se0001, л.168	
N1NDA01 AA001	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "А"			se0001, л.169	
N1NDA02 AA001	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "В"			se0001, л.170	
N1NDA03 AA001	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "С"			se0001, л.171	
N1NDD01 AA004	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1			se0001, л.172	
N1NDD02 AA004	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2			se0001, л.173	
N1NDD03 AA004	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3			se0001, л.174	
N1NDD04 AA004	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4			se0001, л.175	
N1NDD05 AA004	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5			se0001, л.176	
N1NDD06 AA004	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6			se0001, л.177	

Шифр	Назначение	Значение номиналь-ное	Единица измере-ния	Схема электри-ческая	Схема монтажа
N1NDD07 AA004	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7			se0001, л.178	
N1NDD08 AA004	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8			se0001, л.179	
N1NDD09 AA004	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9			se0001, л.180	
N1NDB20 AA001	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники			se0001, л.181	
N1NDA10 AA001	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников			se0001, л.182	
N1NDB23 AA001	Затвор дисковый зТА-0 помимо регуляторов расхода			se0001, л.183	
N1NDB21 AA801	Регулирующий клапан РДТА-1 на линии помимо теплообменников			se0004, л.188	
N1NDB22 AA801	Регулирующий клапан РДТА-2 на линии помимо теплообменников			se0004, л.189	
N1GAD11 AA801	Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой			se0004, л.190	
N1NDK10 AA801	Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети			se0004, л.191	
N1NDE10 AA002	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной			se0001, л.184	
N1NDK10 AA001	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети			se0001, л.185	
N1NDE10 AA802	Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной			se0004, л.192	
N1NDF10 AA001	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники			se0001, л.186	
N1NDG20 AA001	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников			se0001, л.187	
N1CDA01 GH001	Неисправность шкафа сборки задвижек			se0019, л.193	
N1AAT01	Встроенная трансформаторная подстанция. Силовой трансформатор Т-3			se0038, л.194	
N1AAT02	Встроенная трансформаторная подстанция. Силовой трансформатор Т-4			se0038, л.195	
N1CBB01	Сигналы с ячейки 1 (Ввод к ТСН-3 здания расположения теплообменников)			se0039, л.196	
N1CBB02	Сигналы с ячейки 2 (Ввод 1 к Т-3 2ТП-1000/6/0,4 кВ здания расположения теплообменников)			se0039, л.197	
N1CBB03	Сигналы с ячейки 3 (питание сетевого насоса К3.1)			se0039, л.198	
N1CBB04	Сигналы с ячейки 4 (питание сетевого насоса К3.2)			se0039, л.199	
N1CBB05	Сигналы с ячейки 5 (Ввод 1 РУ-6 кВ здания расположения теплообменников)			se0039, л.200	
N1CBB06	Сигналы с ячейки 6 (Ввод 1 ВЧРП здания расположения теплообменников)			se0039, л.201	
N1CBB07	Сигналы с ячейки 7 (секционный выключатель I с.ш. РУ-6 кВ)			se0039, л.202	
N1CBB08	Сигналы с ячейки 8 (секционный выключатель II с.ш. РУ-6 кВ)			se0039, л.203	
N1CBB09	Сигналы с ячейки 9 (Ввод 2 РУ-6 кВ здания расположения теплообменников)			se0039, л.204	

Шифр	Назначение	Значение номиналь-ное	Единица измере-ния	Схема электри-ческая	Схема монтажа
N1CBB10	Сигналы с ячейки 10 (Ввод 2 ВЧРП здания расположения теплообменников)			se0039, л.205	
N1CBB11	Сигналы с ячейки 11 (питание сетевого насоса К3.3)			se0039, л.206	
N1CBB12	Сигналы с ячейки 12 (питание сетевого насоса К3.4)			se0039, л.207	
N1CBB13	Сигналы с ячейки 13 (Ввод 2 к Т-4 2ТП-1000/6/0,4 кВ здания расположения теплообменников)			se0039, л.208	
N1CBB14	Сигналы с ячейки 14 (Ввод к ТСН-4 здания расположения теплообменников)			se0039, л.209	
N1CJU01 GH001	Питание ввода №1 в норме (Зд)			se0023, л.210	
N1CJU01 GH003	Ввод 1 включен (Зд)			se0023, л.210	
N1CJU01 GH005	Питание ИБП в норме (Зд)			se0023, л.210	
N1CJU01 GH006	Питание реле 24в включено (Зд)			se0023, л.210	
N1CJU01 GH007	Питание датчиков 220В включено (Зд)			se0023, л.210	
N1CJU01 GH008	Дверь шкафа открыта (Зд)			se0023, л.210	

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	123	

Ведомость элементов функциональной схемы (2/2)

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Давление сетевой воды после всех теплообменных аппаратов	Температура сетевой воды после всех теплообменных аппаратов	Температура сетевой воды на выходе из ТА-1	Температура сетевой воды на выходе из ТА-2	Температура сетевой воды на выходе из ТА-3	Температура сетевой воды на выходе из ТА-4	Температура сетевой воды на выходе из ТА-5
KKS	N1NDA10 CP001	N1NDA10 CT002	N1NDD01 CT002	N1NDD02 CT002	N1NDD03 CT002	N1NDD04 CT002	N1NDD05 CT002
Тип прибора	АИР-20/М2-Н	ТПУ-205	ТПУ-205	ТПУ-205	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	N1-AI1-2B, N1-AI1-1B, PE	N1-AI1-4B, N1-AI1-3B, PE	N1-AI2-2B, N1-AI2-1B, PE	N1-AI2-4B, N1-AI2-3B, PE	N1-AI2-6B, N1-AI2-5B, PE	N1-AI3-2B, N1-AI3-1B, PE	N1-AI3-4B, N1-AI3-3B, PE
Маркировка кабеля/провода	N1-1	N1-2	N1-3	N1-4	N1-5	N1-6	N1-7
Марка, тип, длина кабеля	КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0 L= Lg= Lt=	КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0 L= Lg= Lt=	КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0 L= Lg= Lt=	КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0 L= Lg= Lt=	КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0 L= Lg= Lt=	КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0 L= Lg= Lt=	КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0 L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	Шкаф АСУ Зд (N1CJU01): N1-AI1-2B, N1-AI1-1B, PE	Шкаф АСУ Зд (N1CJU01): N1-AI1-4B, N1-AI1-3B, PE	Шкаф АСУ Зд (N1CJU01): N1-AI2-2B, N1-AI2-1B, PE	Шкаф АСУ Зд (N1CJU01): N1-AI2-4B, N1-AI2-3B, PE	Шкаф АСУ Зд (N1CJU01): N1-AI2-6B, N1-AI2-5B, PE	Шкаф АСУ Зд (N1CJU01): N1-AI3-2B, N1-AI3-1B, PE	Шкаф АСУ Зд (N1CJU01): N1-AI3-4B, N1-AI3-3B, PE
Клеммник шкафа	XT1 1 2 3	XT1 4 5 6	XT1 7 8 9	XT1 10 11 12	XT1 13 14 15	XT1 16 17 18	XT1 19 20 21
Маркировка провода	N1-AI1-2B, N1-AI1-1B	N1-AI1-4B, N1-AI1-3B	N1-AI2-2B, N1-AI2-1B	N1-AI2-4B, N1-AI2-3B	N1-AI2-6B, N1-AI2-5B	N1-AI3-2B, N1-AI3-1B	N1-AI3-4B, N1-AI3-3B
Клеммники терминальной панели	A3.1 2B 1B	A3.1 4B 3B	A3.2 2B 1B	A3.2 4B 3B	A3.2 6B 5B	A3.3 2B 1B	A3.3 4B 3B
Модуль ввода/вывода	Module TP-U; CIDCS-6-3-0-3-3; XP1 M1234A-0	Module TP-U; CIDCS-6-3-0-3-3; XP1 M1234A-0	Module TP-U; CIDCS-6-3-0-3-3; XP1 M1234A-0	Module TP-U; CIDCS-6-3-0-3-3; XP1 M1234A-0	Module TP-U; CIDCS-6-3-0-3-3; XP1 M1234A-0	Module TP-U; CIDCS-6-3-0-3-3; XP1 M1234A-0	Module TP-U; CIDCS-6-3-0-3-3; XP1 M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

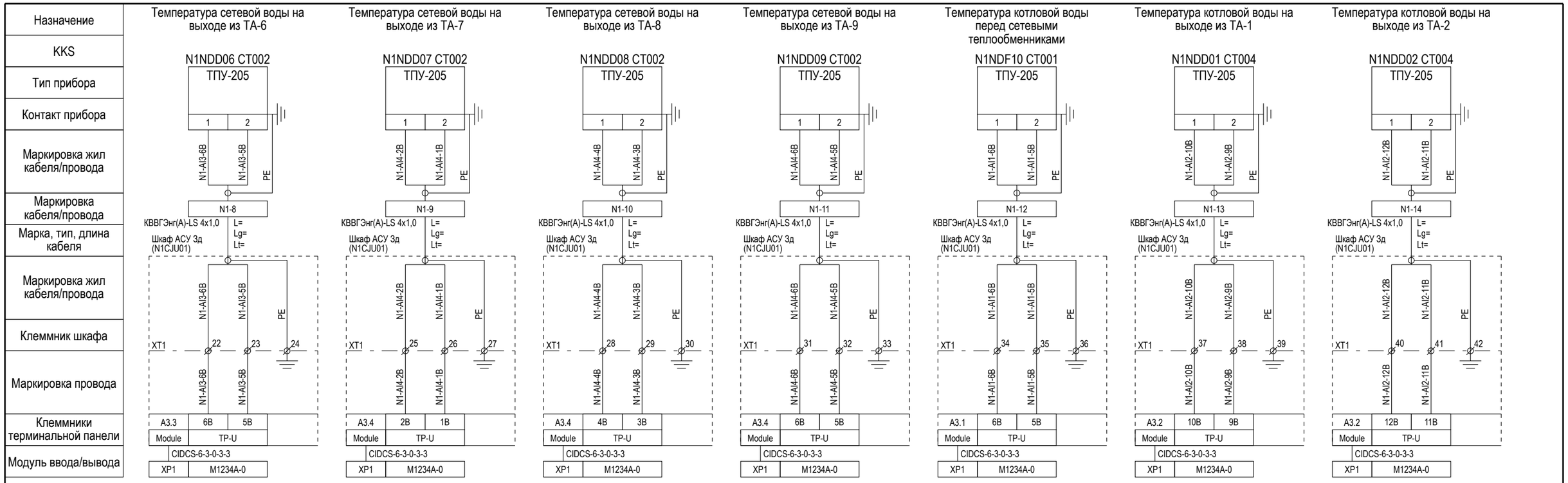
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

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

Стадия	Лист	Листов
РД	124	

Схема электрическая se0005: N1NDA10 CP001, N1NDA10 CT002, N1NDD01 CT002, N1NDD02 CT002, N1NDD03 CT002, N1NDD04 CT002, N1NDD05 CT002

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

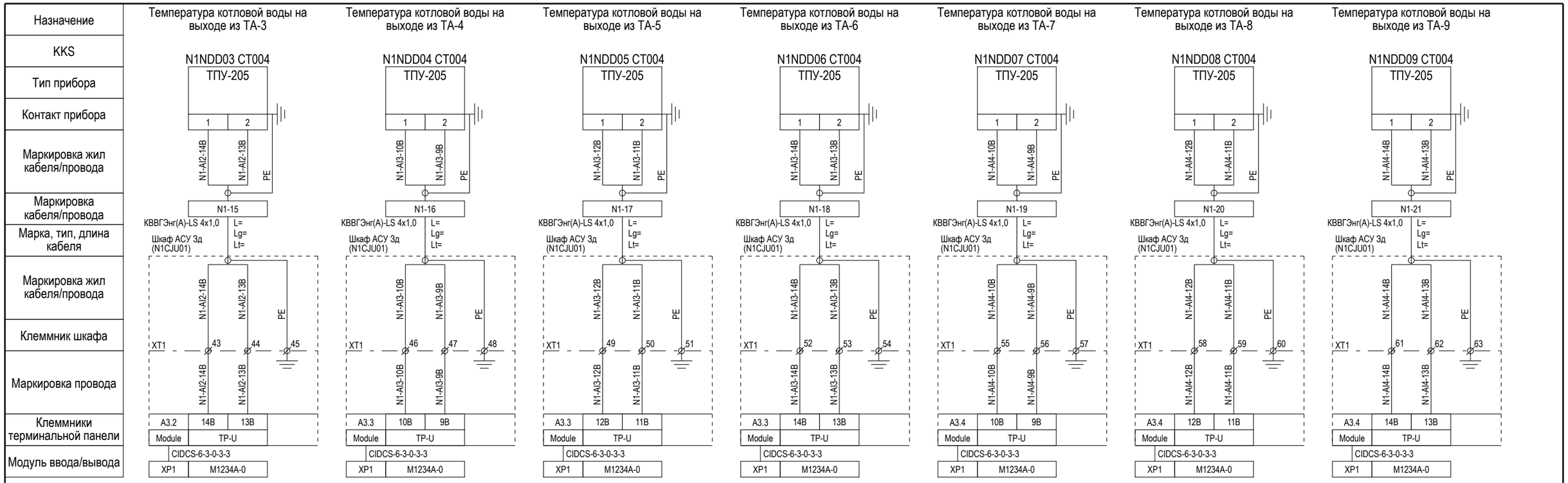
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

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

Стадия	Лист	Листов
РД	125	

Схема электрическая se0005: N1NDD06 CT002, N1NDD07 CT002, N1NDD08 CT002, N1NDD09 CT002, N1NDF10 CT001, N1NDD01 CT004, N1NDD02 CT004

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

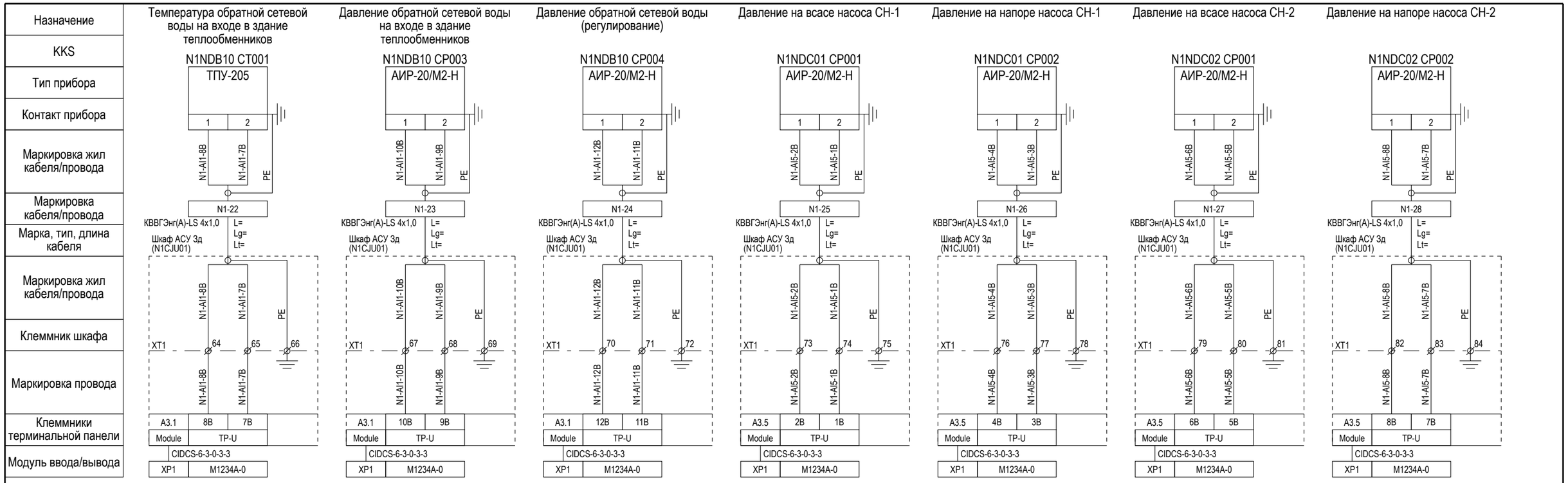
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

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

Стадия	Лист	Листов
РД	126	

Схема электрическая se0005: N1NDD03 CT004, N1NDD04 CT004, N1NDD05 CT004, N1NDD06 CT004, N1NDD07 CT004, N1NDD08 CT004, N1NDD09 CT004

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

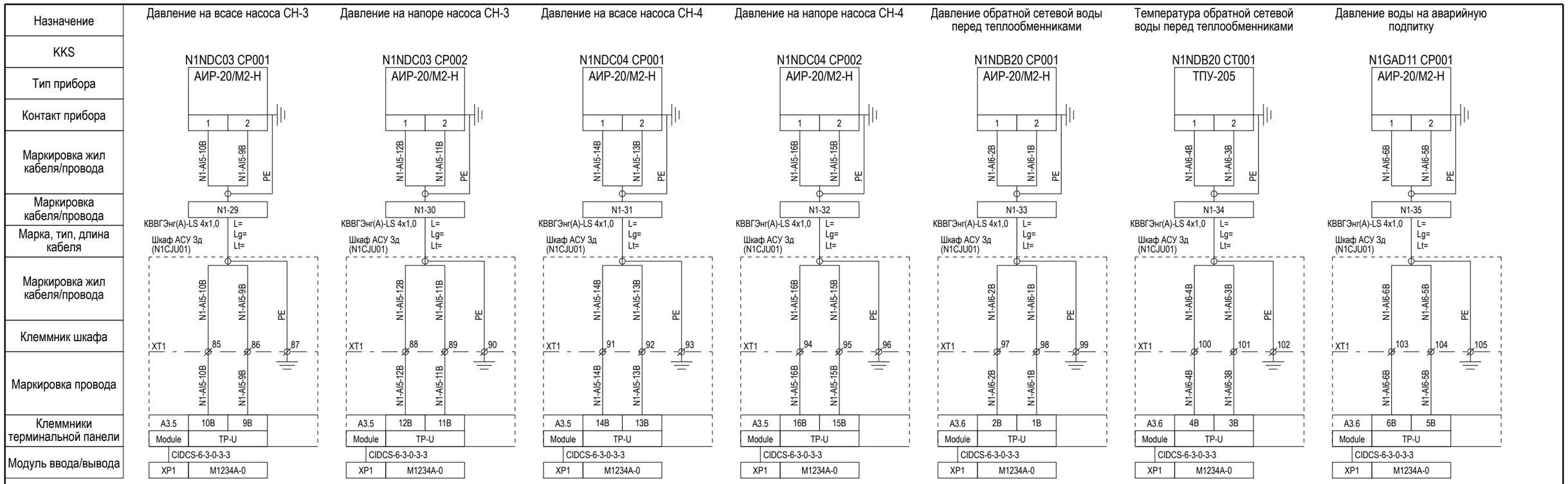
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

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

Стадия	Лист	Листов
РД	127	

Схема электрическая se0005: N1NDB10 CT001, N1NDB10 CP003, N1NDB10 CP004, N1NDC01 CP001, N1NDC01 CP002, N1NDC02 CP001, N1NDC02 CP002

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

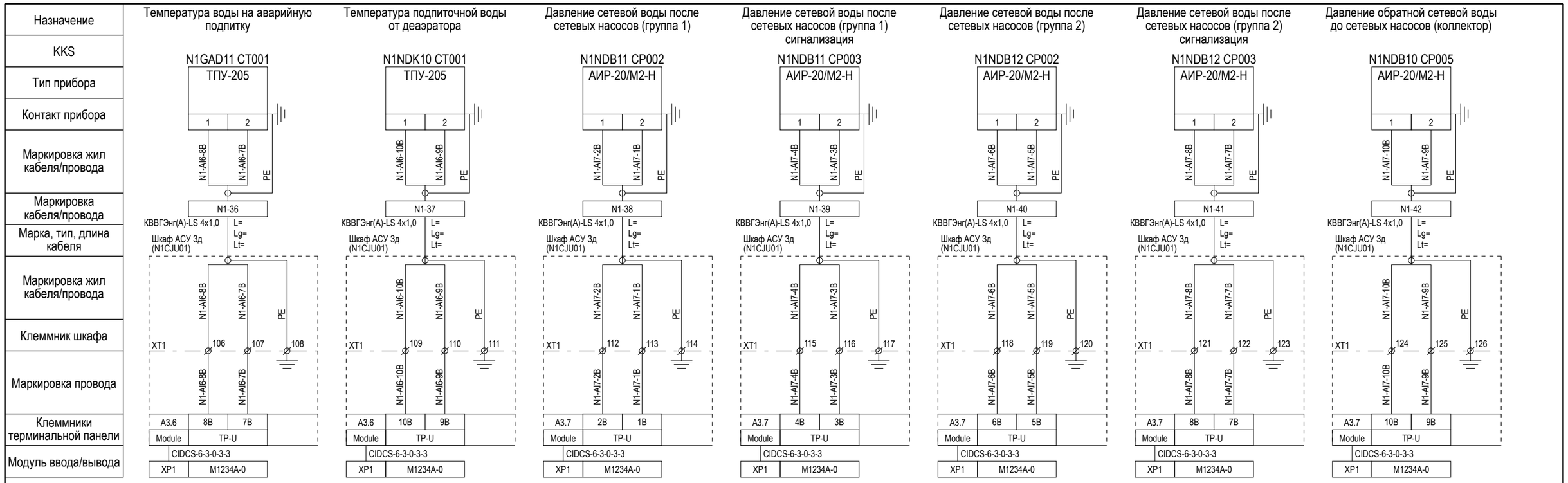
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

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

Стадия	Лист	Листов
РД	128	

Схема электрическая se0005: N1NDC03 CP001, N1NDC03 CP002, N1NDC04 CP001, N1NDC04 CP002, N1NDB20 CP001, N1NDB20 CT001, N1GAD11 CP001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

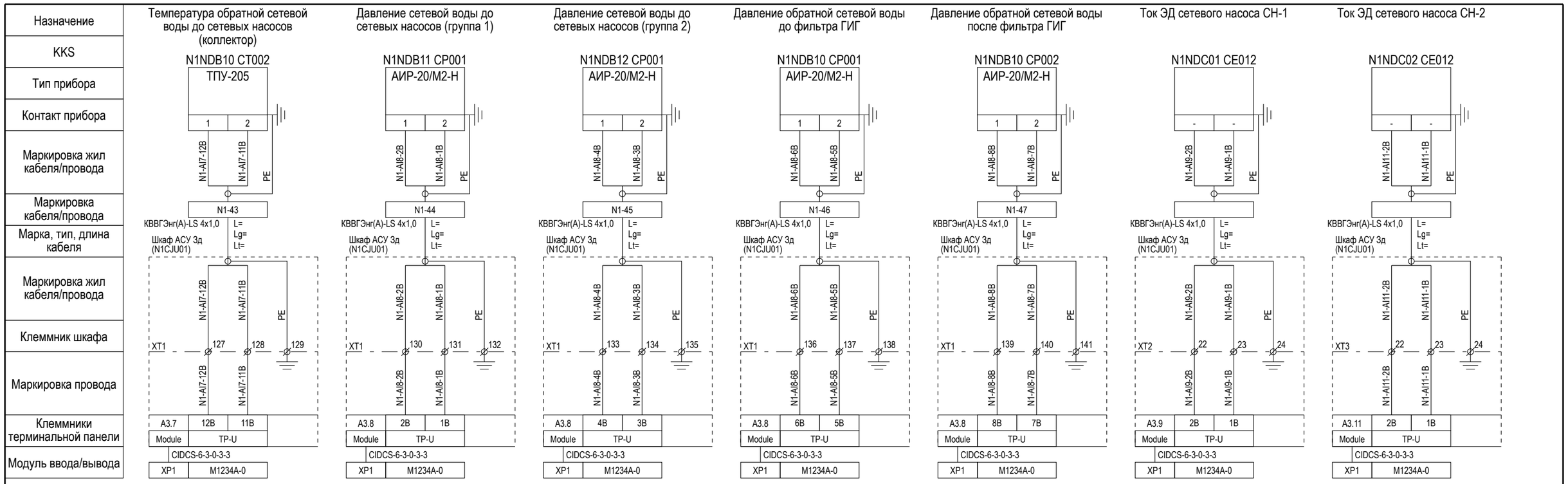
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

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

Стадия	Лист	Листов
РД	129	

Схема электрическая se0005: N1GAD11 CT001, N1NDK10 CT001, N1NDB11 CP002, N1NDB11 CP003, N1NDB12 CP002, N1NDB12 CP003, N1NDB10 CP005

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

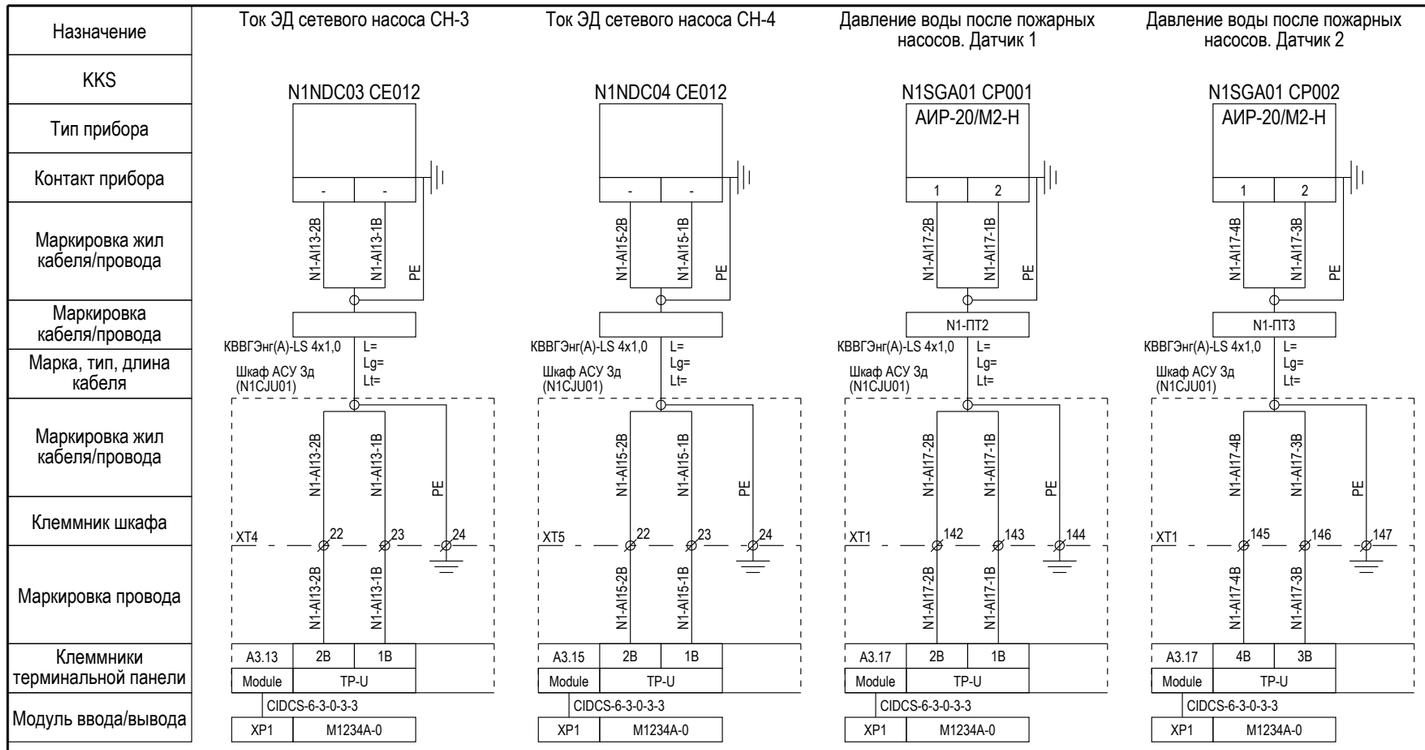
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

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

Стадия	Лист	Листов
РД	130	

Схема электрическая se0005: N1NDB10 CT002, N1NDB11 CP001, N1NDB12 CP001, N1NDB10 CP001, N1NDB10 CP002, N1NDC01 CE012, N1NDC02 CE012

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

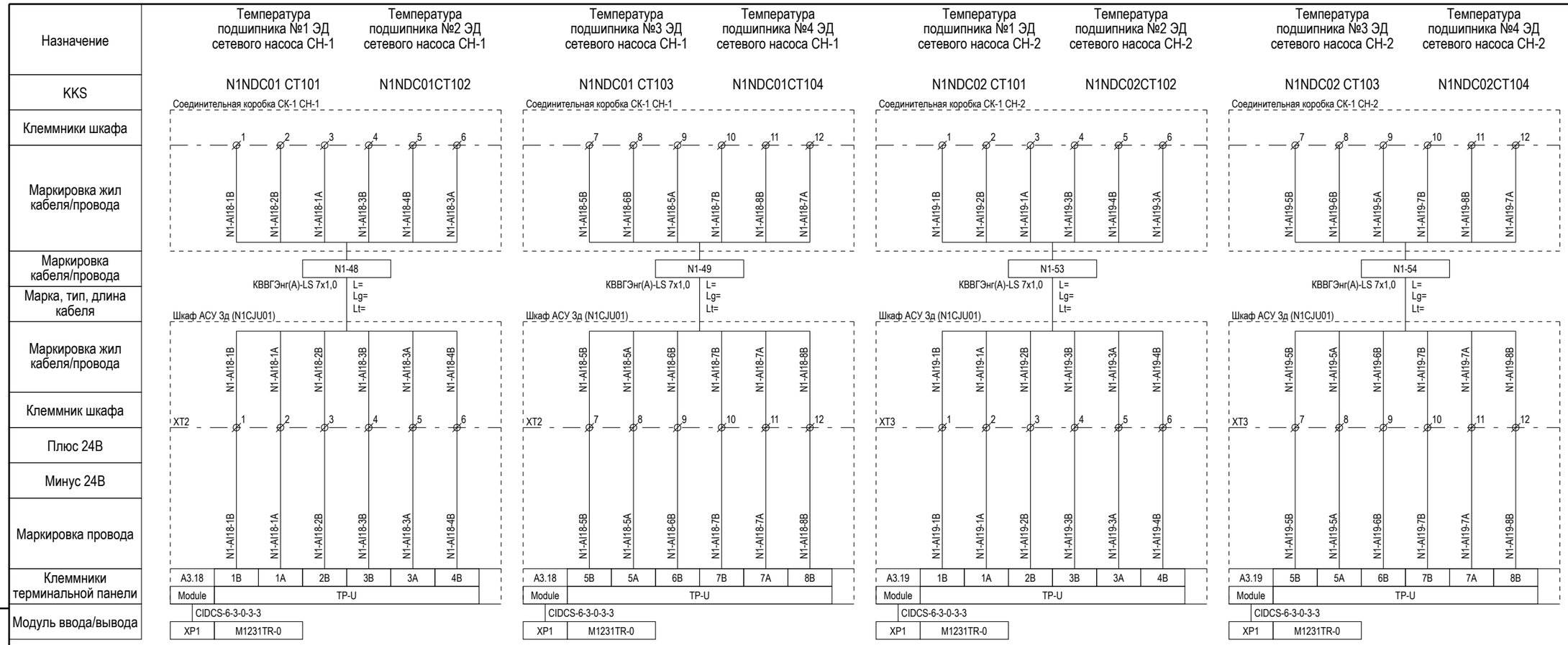
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

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

Стадия	Лист	Листов
РД	131	

Схема электрическая se0005: N1NDC03 CE012, N1NDC04 CE012, N1SGA01 CP001, N1SGA01 CP002

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

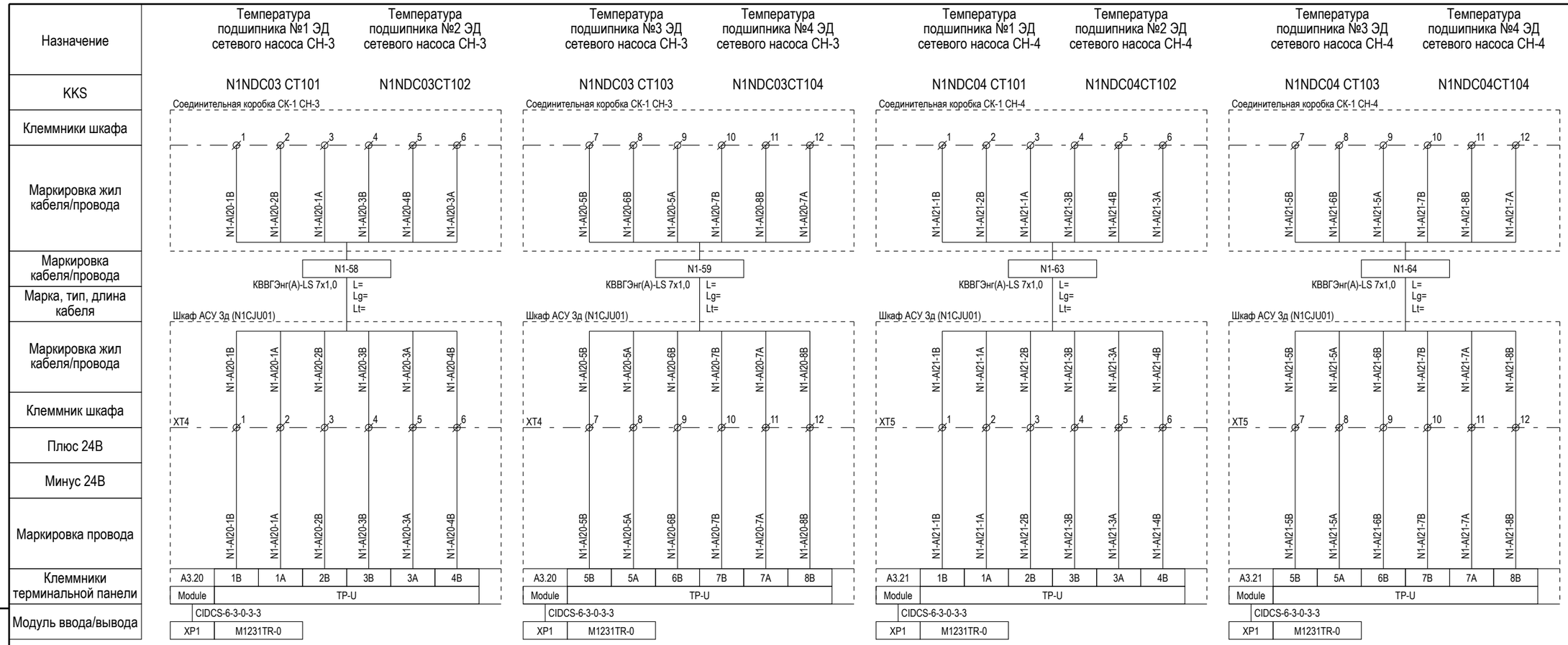
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	132	

Разработал	Чураков		05.25
Проверил	Корепанов		
Н.контр.	Агафонов		

Схема электрическая se0013: N1NDC01 CT101, N1NDC01 CT103, N1NDC02 CT101, N1NDC02 CT103

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

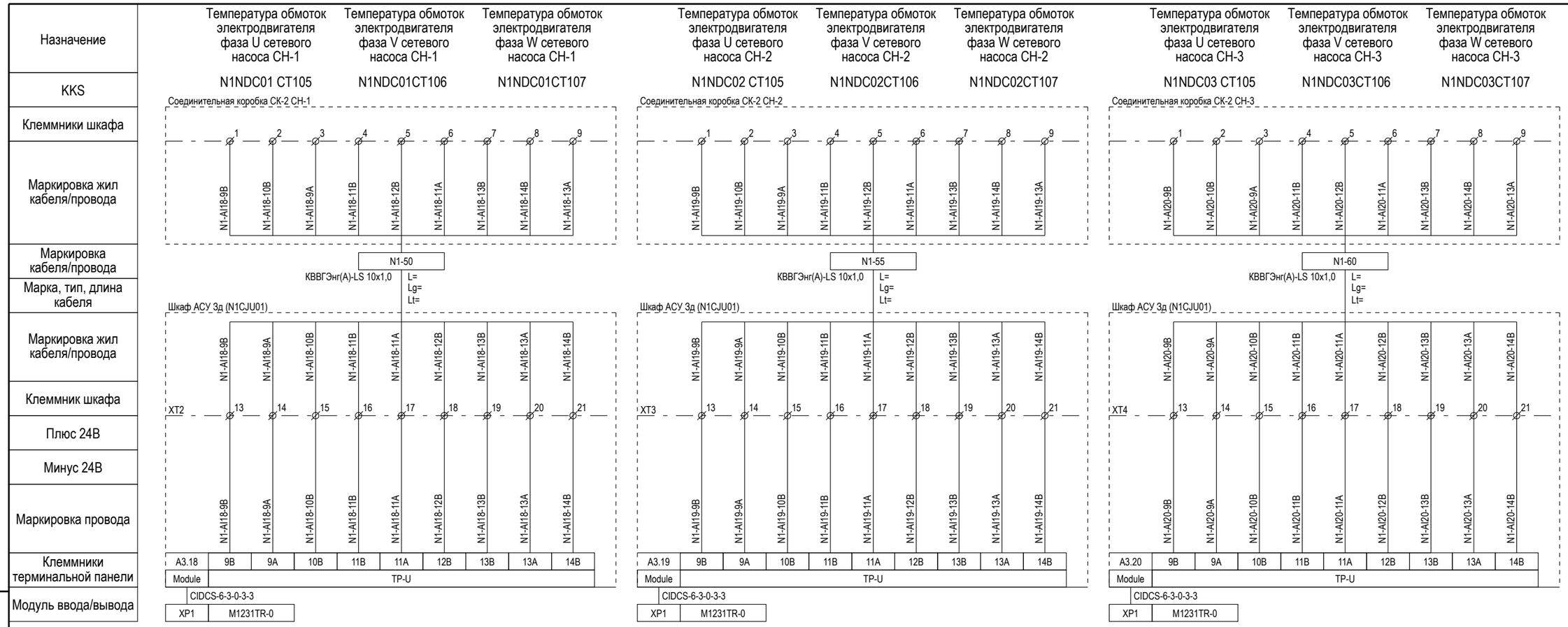
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

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

Стадия	Лист	Листов
РД	133	

Схема электрическая se0013: N1NDC03 CT101, N1NDC03 CT103, N1NDC04 CT101, N1NDC04 CT103

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

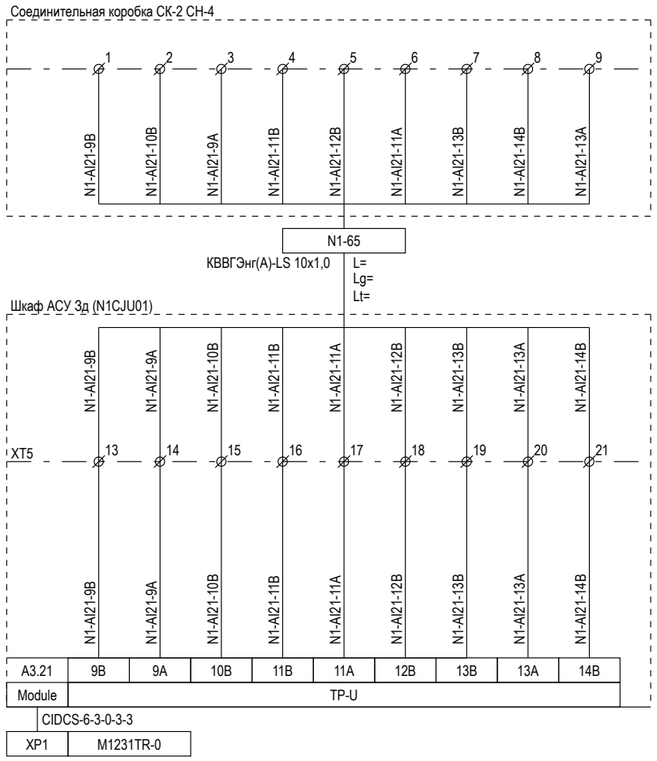
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	134	

Схема электрическая se0014: N1NDC01 CT105, N1NDC02 CT105, N1NDC03 CT105

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Температура обмоток электродвигателя фаза U сетевого насоса СН-4	Температура обмоток электродвигателя фаза V сетевого насоса СН-4	Температура обмоток электродвигателя фаза W сетевого насоса СН-4
KKS	N1NDC04 CT105	N1NDC04CT106	N1NDC04CT107



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	135	

Схема электрическая se0014: N1NDC04 CT105

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Электродвигатель сетевого насоса СН-1

Исполнительный механизм	Электродвигатель сетевого насоса СН-1																						
Назначение	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая											
KKS	N1NDC01CY001	N1NDC01CY002	N1NDC01CY003	N1NDC01CY004	N1NDC01CY005	N1NDC01CY006	N1NDC01CY007	N1NDC01CY008	N1NDC01CY009	N1NDC01CY010	N1NDC01CY011	N1NDC01CY012											
Соединительная коробка СК-3 СН-1																							
Клеммники шкафа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Маркировка жил кабеля/провода	N1-AI9-3B	N1-AI9-3A	N1-AI9-5B	N1-AI9-5A	N1-AI9-7B	N1-AI9-7A	N1-AI9-9B	N1-AI9-9A	N1-AI9-11B	N1-AI9-11A	N1-AI9-13B	N1-AI9-13A	N1-AI10-1B	N1-AI10-1A	N1-AI10-3B	N1-AI10-3A	N1-AI10-5B	N1-AI10-5A	N1-AI10-7B	N1-AI10-7A	N1-AI10-9B	N1-AI10-9A	N1-AI10-11B	N1-AI10-11A
Маркировка кабеля/провода	N1-52																							
Марка, тип, длина кабеля	КВВГЭнг(А)-LS 27х1,0	L= Lg= Lt=																						
Шкаф АСУ Зд (N1CJU01)																								
Маркировка жил кабеля/провода	N1-AI9-3B	N1-AI9-3A	N1-AI9-5B	N1-AI9-5A	N1-AI9-7B	N1-AI9-7A	N1-AI9-9B	N1-AI9-9A	N1-AI9-11B	N1-AI9-11A	N1-AI9-13B	N1-AI9-13A	N1-AI10-1B	N1-AI10-1A	N1-AI10-3B	N1-AI10-3A	N1-AI10-5B	N1-AI10-5A	N1-AI10-7B	N1-AI10-7A	N1-AI10-9B	N1-AI10-9A	N1-AI10-11B	N1-AI10-11A	PE
Клеммник шкафа	XT2	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Маркировка провода	N1-AI9-3B	N1-AI9-3A	N1-AI9-5B	N1-AI9-5A	N1-AI9-7B	N1-AI9-7A	N1-AI9-9B	N1-AI9-9A	N1-AI9-11B	N1-AI9-11A	N1-AI9-13B	N1-AI9-13A	N1-AI10-1B	N1-AI10-1A	N1-AI10-3B	N1-AI10-3A	N1-AI10-5B	N1-AI10-5A	N1-AI10-7B	N1-AI10-7A	N1-AI10-9B	N1-AI10-9A	N1-AI10-11B	N1-AI10-11A		
Клеммники терминальной панели	A3.9	3B	3A	5B	5A	7B	7A	9B	9A	11B	11A	13B	13A	A3.10	1B	1A	3B	3A	5B	5A	7B	7A	9B	9A	11B	11A
	Module	TP-U												Module	TP-U											
Модуль ввода/вывода	CIDCS-6-3-0-3-3													CIDCS-6-3-0-3-3												
	XP1	M1234A-0												XP1	M1234A-0											

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	136	

Схема электрическая se0015: N1NDC01 AP001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Электродвигатель сетевого насоса СН-2

Исполнительный механизм																								
Назначение	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая
KKS	N1NDC02CY001	N1NDC02CY002	N1NDC02CY003	N1NDC02CY004	N1NDC02CY005	N1NDC02CY006	N1NDC02CY007	N1NDC02CY008	N1NDC02CY009	N1NDC02CY010	N1NDC02CY011	N1NDC02CY012
Клеммники шкафа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Маркировка жил кабеля/провода	N1-AI11-3B	N1-AI11-3A	N1-AI11-5B	N1-AI11-5A	N1-AI11-7B	N1-AI11-7A	N1-AI11-9B	N1-AI11-9A	N1-AI11-11B	N1-AI11-11A	N1-AI11-13B	N1-AI11-13A	N1-AI12-1B	N1-AI12-1A	N1-AI12-3B	N1-AI12-3A	N1-AI12-5B	N1-AI12-5A	N1-AI12-7B	N1-AI12-7A	N1-AI12-9B	N1-AI12-9A	N1-AI12-11B	N1-AI12-11A
Маркировка кабеля/провода	N1-57																							
Марка, тип, длина кабеля	КВВГЭнг(А)-LS 27х1,0 L= Lg= Lt=																							
Маркировка жил кабеля/провода	N1-AI11-3B	N1-AI11-3A	N1-AI11-5B	N1-AI11-5A	N1-AI11-7B	N1-AI11-7A	N1-AI11-9B	N1-AI11-9A	N1-AI11-11B	N1-AI11-11A	N1-AI11-13B	N1-AI11-13A	N1-AI12-1B	N1-AI12-1A	N1-AI12-3B	N1-AI12-3A	N1-AI12-5B	N1-AI12-5A	N1-AI12-7B	N1-AI12-7A	N1-AI12-9B	N1-AI12-9A	N1-AI12-11B	N1-AI12-11A	PE
Клеммник шкафа	XT3	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Маркировка провода	N1-AI11-3B	N1-AI11-3A	N1-AI11-5B	N1-AI11-5A	N1-AI11-7B	N1-AI11-7A	N1-AI11-9B	N1-AI11-9A	N1-AI11-11B	N1-AI11-11A	N1-AI11-13B	N1-AI11-13A	N1-AI12-1B	N1-AI12-1A	N1-AI12-3B	N1-AI12-3A	N1-AI12-5B	N1-AI12-5A	N1-AI12-7B	N1-AI12-7A	N1-AI12-9B	N1-AI12-9A	N1-AI12-11B	N1-AI12-11A	
Клеммники терминальной панели	A3.11	3B	3A	5B	5A	7B	7A	9B	9A	11B	11A	13B	13A	A3.12	1B	1A	3B	3A	5B	5A	7B	7A	9B	9A	11B	11A
	Module	TP-U												Module	TP-U											
Модуль ввода/вывода	CIDCS-6-3-0-3-3													CIDCS-6-3-0-3-3												
	XP1	M1234A-0												XP1	M1234A-0											

Соединительная коробка СК-3 СН-2

Шкаф АСУ Зд (N1CJU01)

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

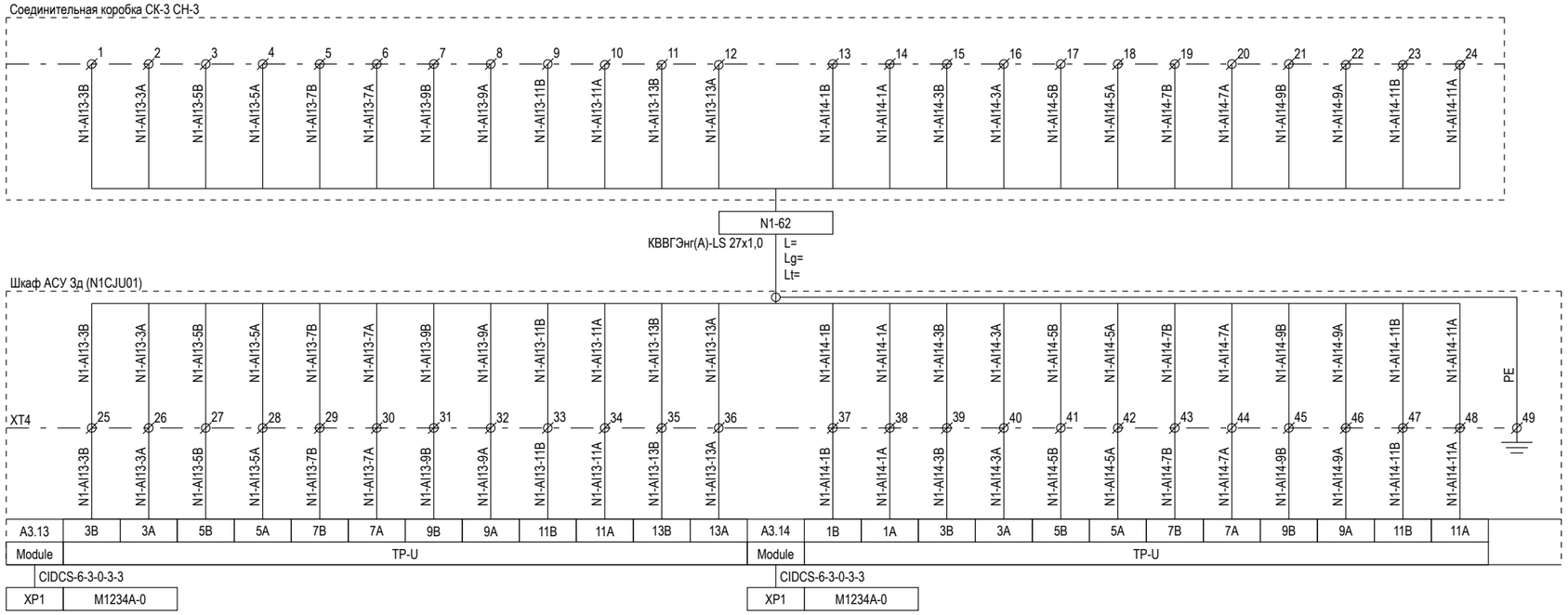
Стадия	Лист	Листов
РД	137	

Схема электрическая se0015: N1NDC02 AP001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Электродвигатель сетевого насоса СН-3

Исполнительный механизм												
Назначение	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая
KKS	N1NDC03CY001	N1NDC03CY002	N1NDC03CY003	N1NDC03CY004	N1NDC03CY005	N1NDC03CY006	N1NDC03CY007	N1NDC03CY008	N1NDC03CY009	N1NDC03CY010	N1NDC03CY011	N1NDC03CY012



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

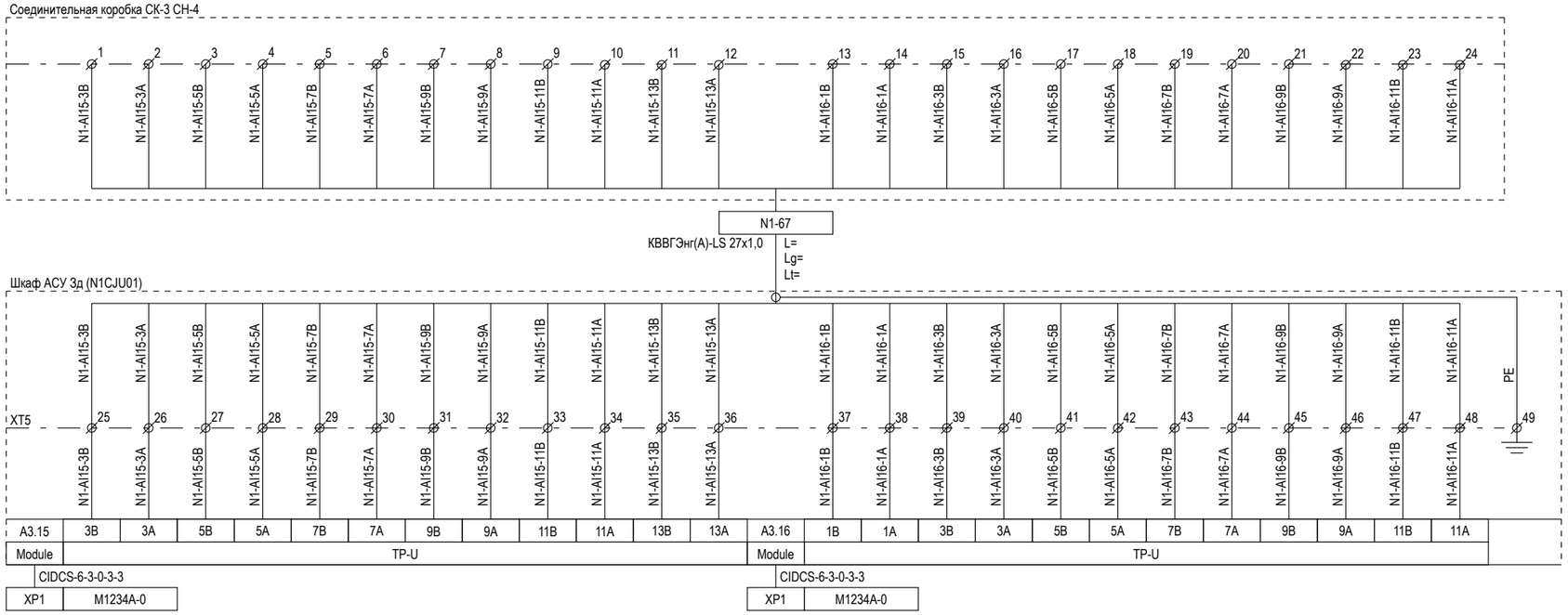
Стадия	Лист	Листов
РД	138	

Схема электрическая se0015: N1NDC03 AP001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Электродвигатель сетевого насоса СН-4

Исполнительный механизм	Назначение	KKS
Электродвигатель сетевого насоса СН-4	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	N1NDC04CY001
	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	N1NDC04CY002
	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	N1NDC04CY003
	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	N1NDC04CY004
	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	N1NDC04CY005
	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	N1NDC04CY006
	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	N1NDC04CY007
	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	N1NDC04CY008
	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	N1NDC04CY009
	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	N1NDC04CY010
	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	N1NDC04CY011
	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая	N1NDC04CY012



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

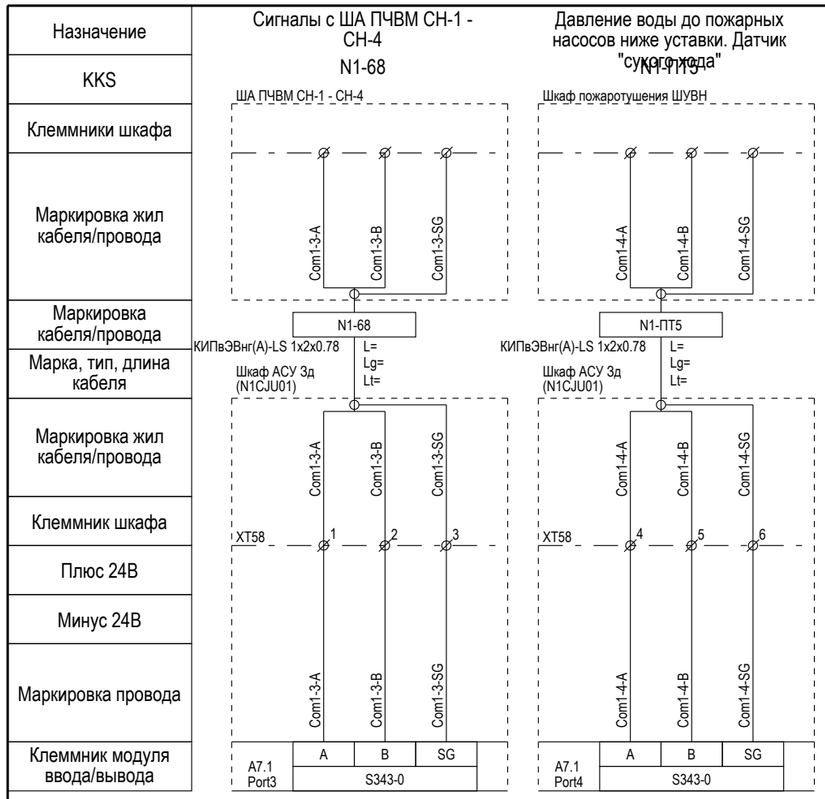
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

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

Стадия	Лист	Листов
РД	139	

Схема электрическая se0015: N1NDC04 AP001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

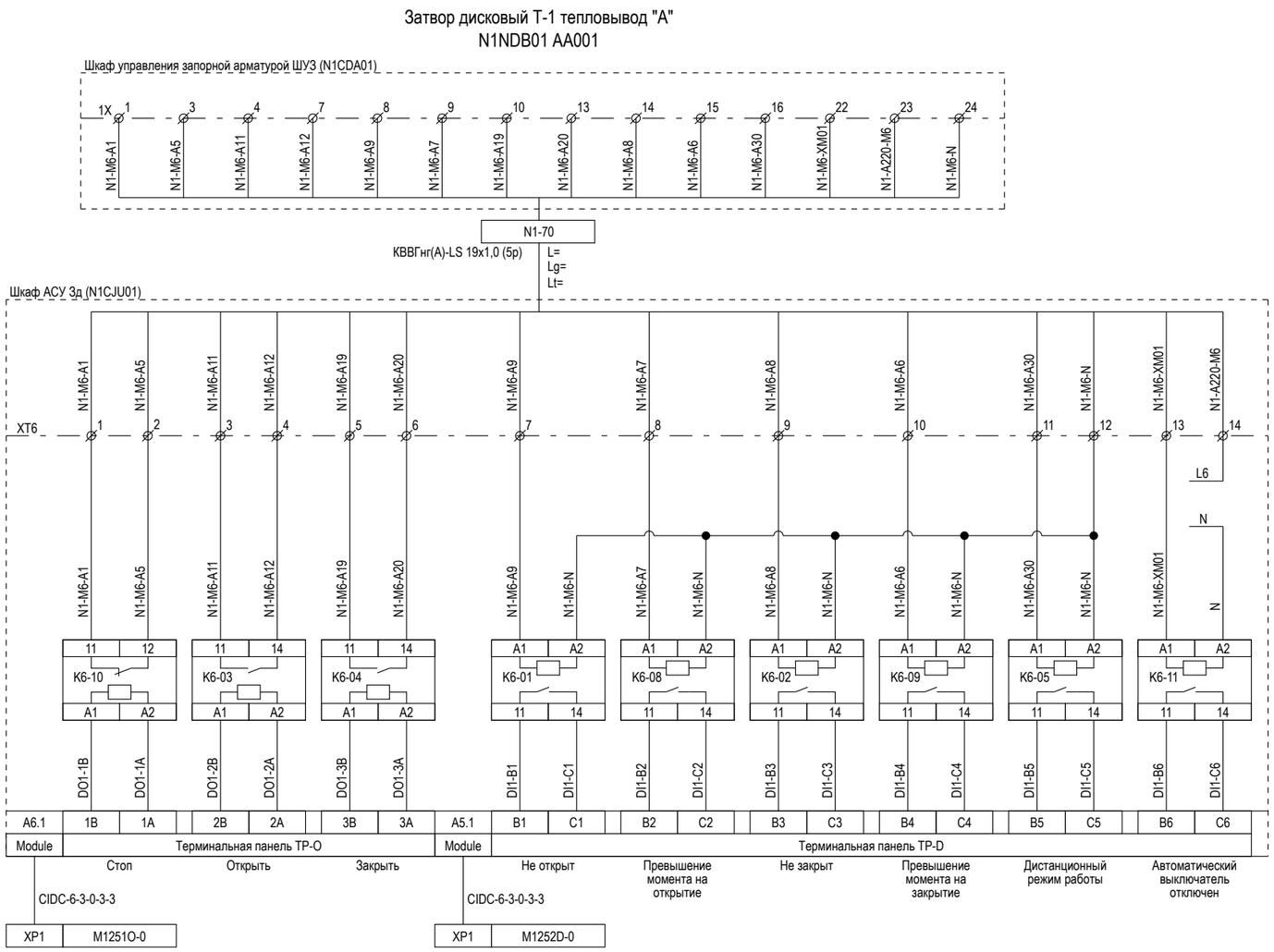
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	140	

Схема электрическая se0020: N1-68, N1-ПТ5

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



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

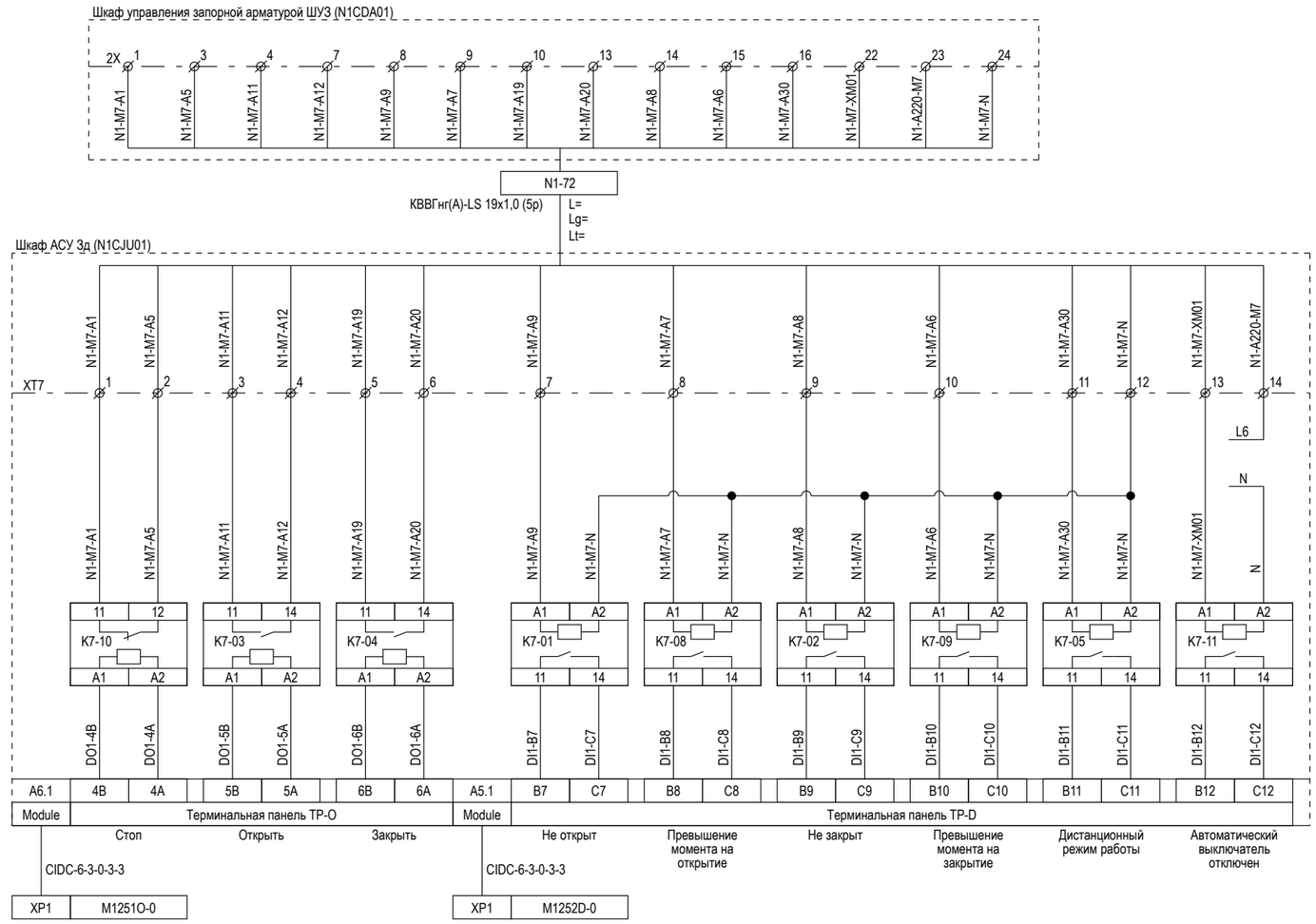
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	141	

Схема электрическая se0001: N1NDB01 AA001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"
N1NDB02 AA001



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

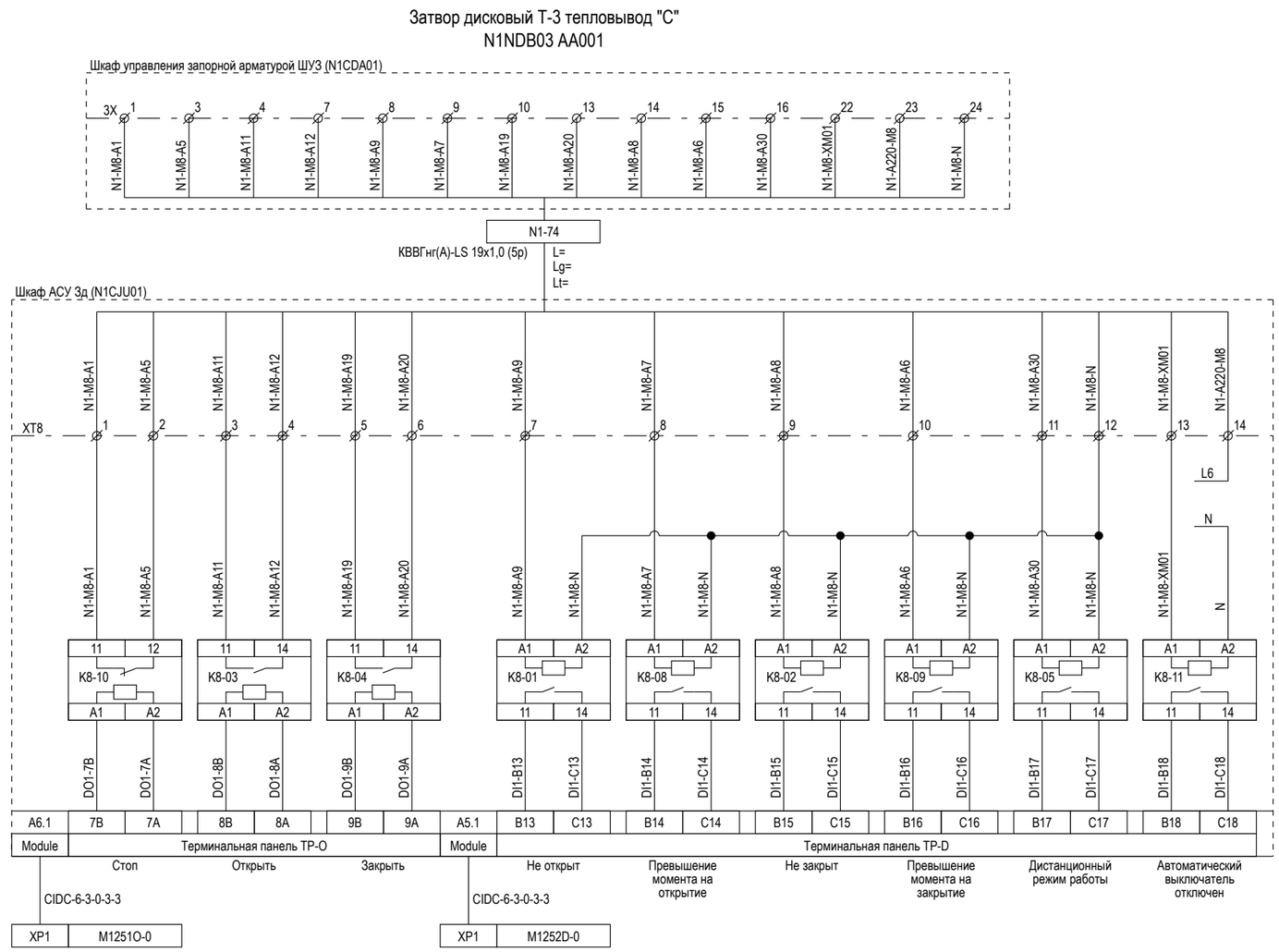
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	142	

Схема электрическая se0001: N1NDB02 AA001

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



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

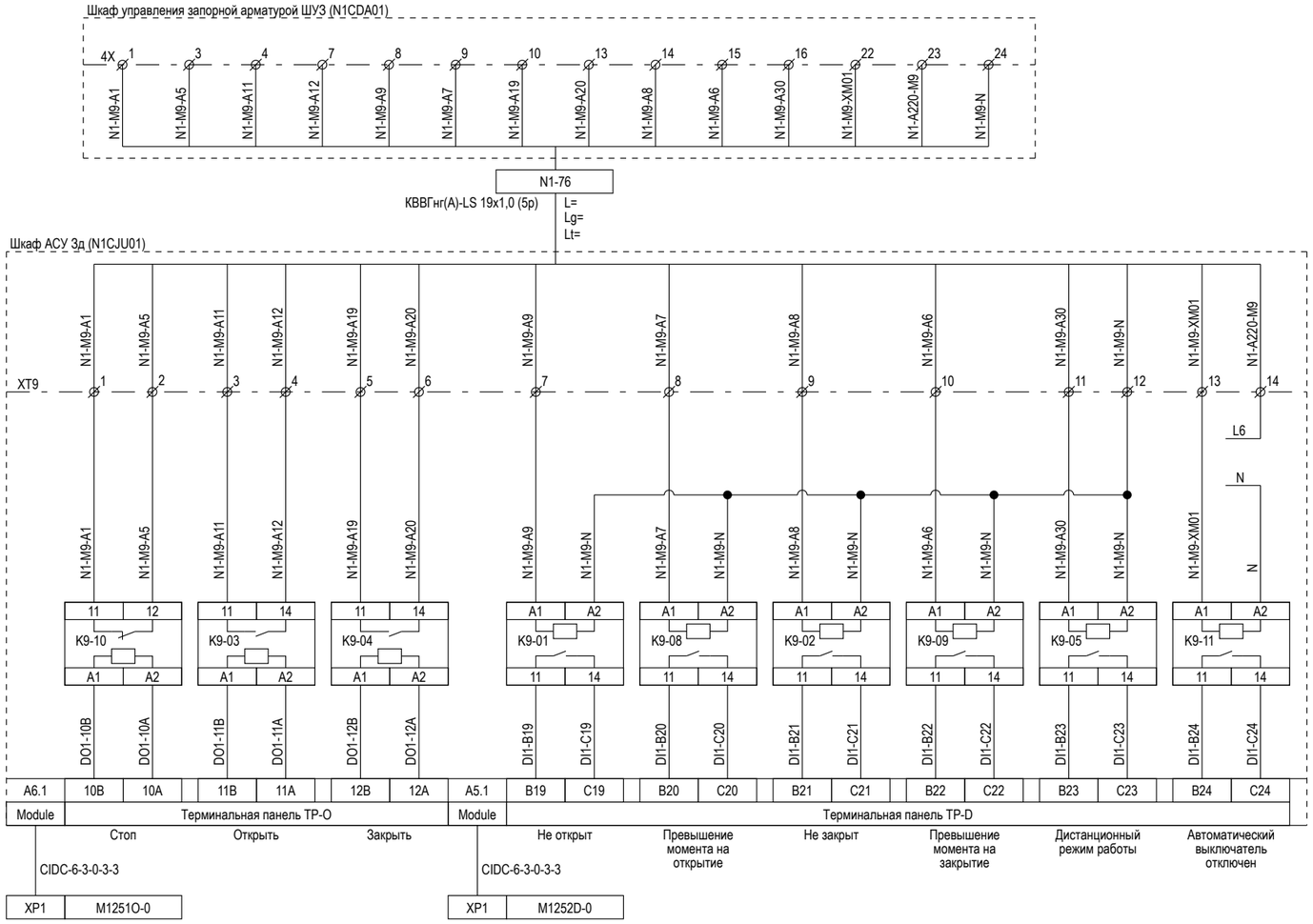
Стадия	Лист	Листов
РД	143	

Схема электрическая se0001: N1NDB03 AA001

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 Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ
N1NDB10 AA001



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

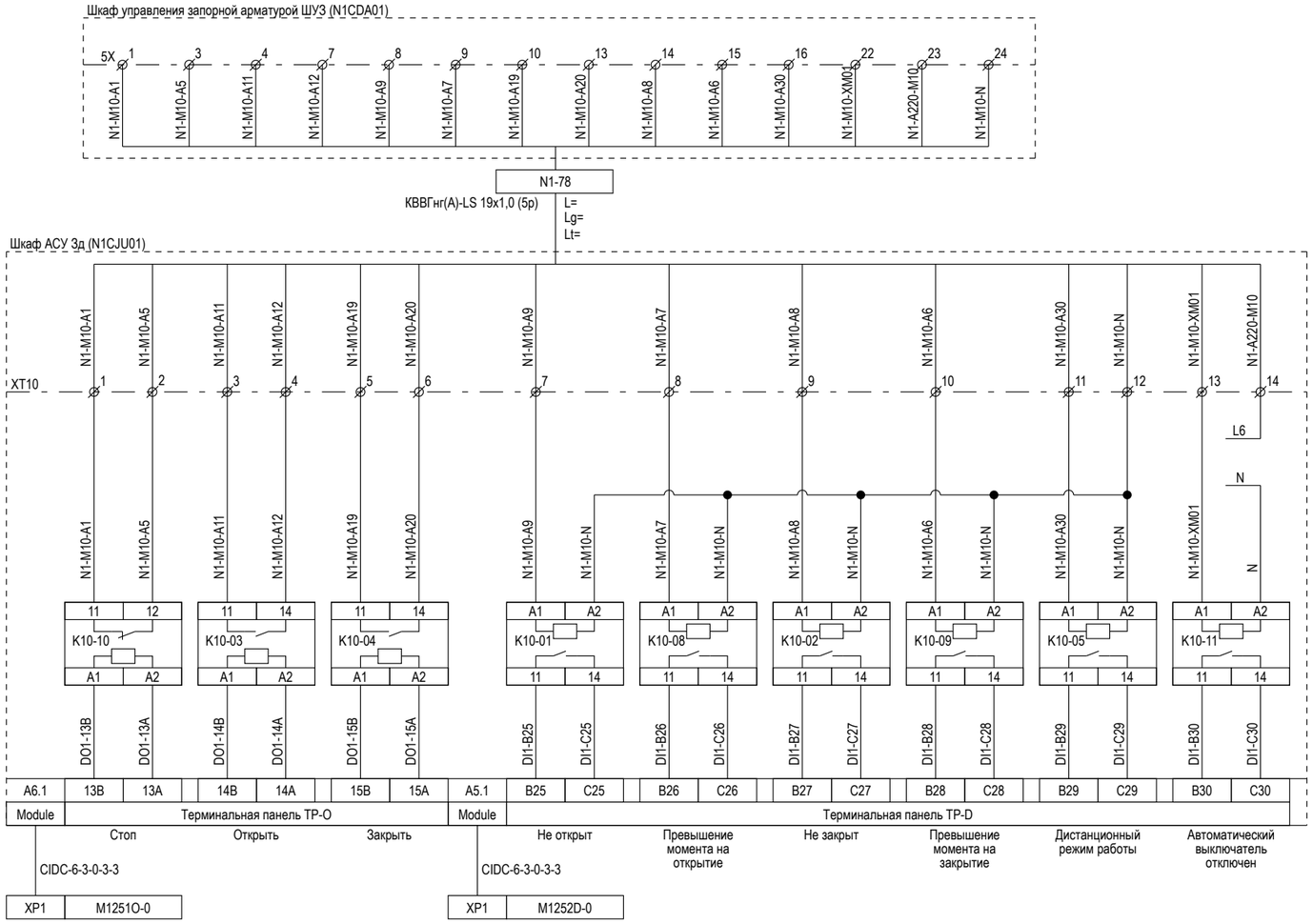
Стадия	Лист	Листов
РД	144	

Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA001

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 Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ
N1NDB10 AA002



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

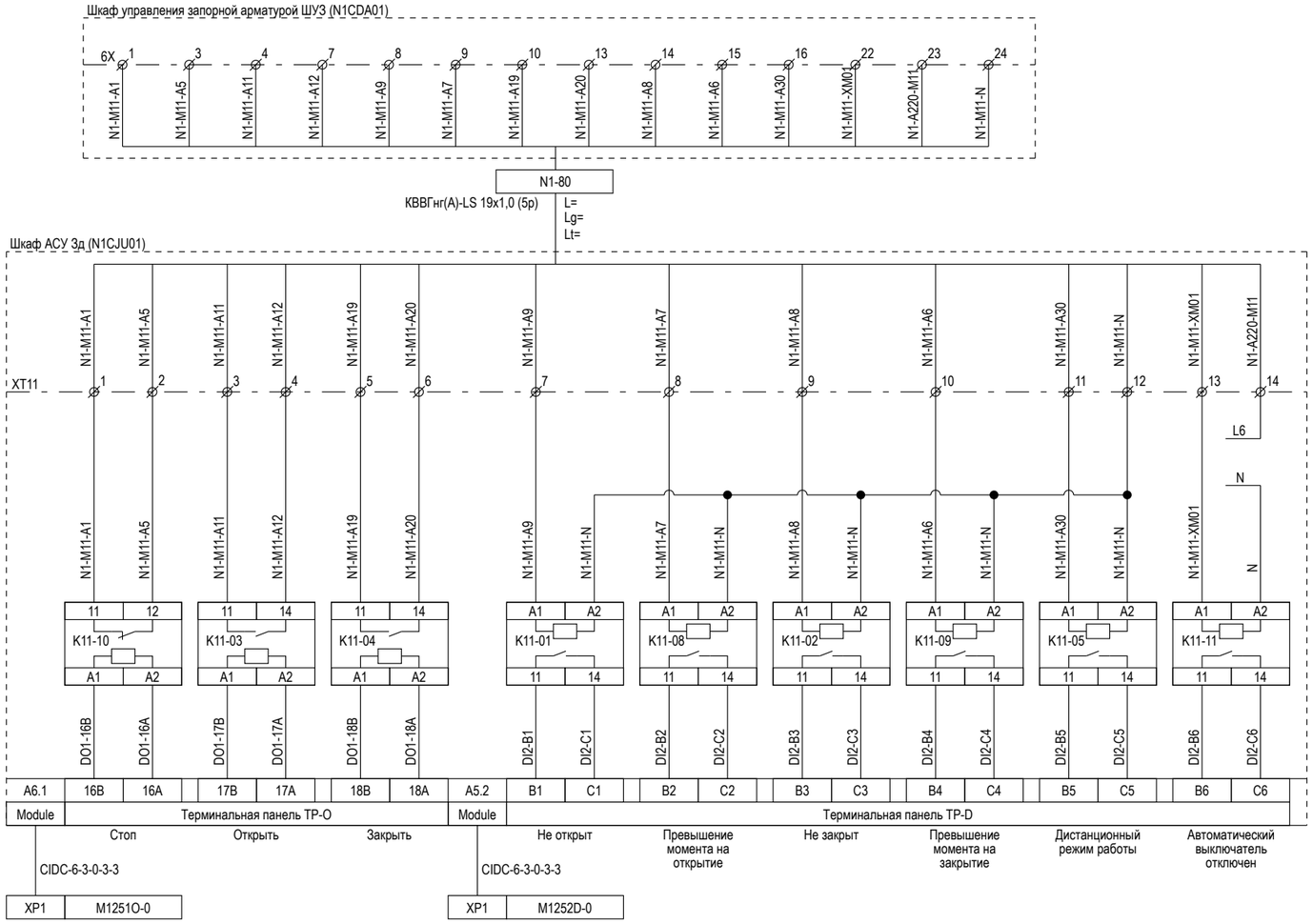
Стадия	Лист	Листов
РД	145	

Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA002

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 Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ
N1NDB10 AA003



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

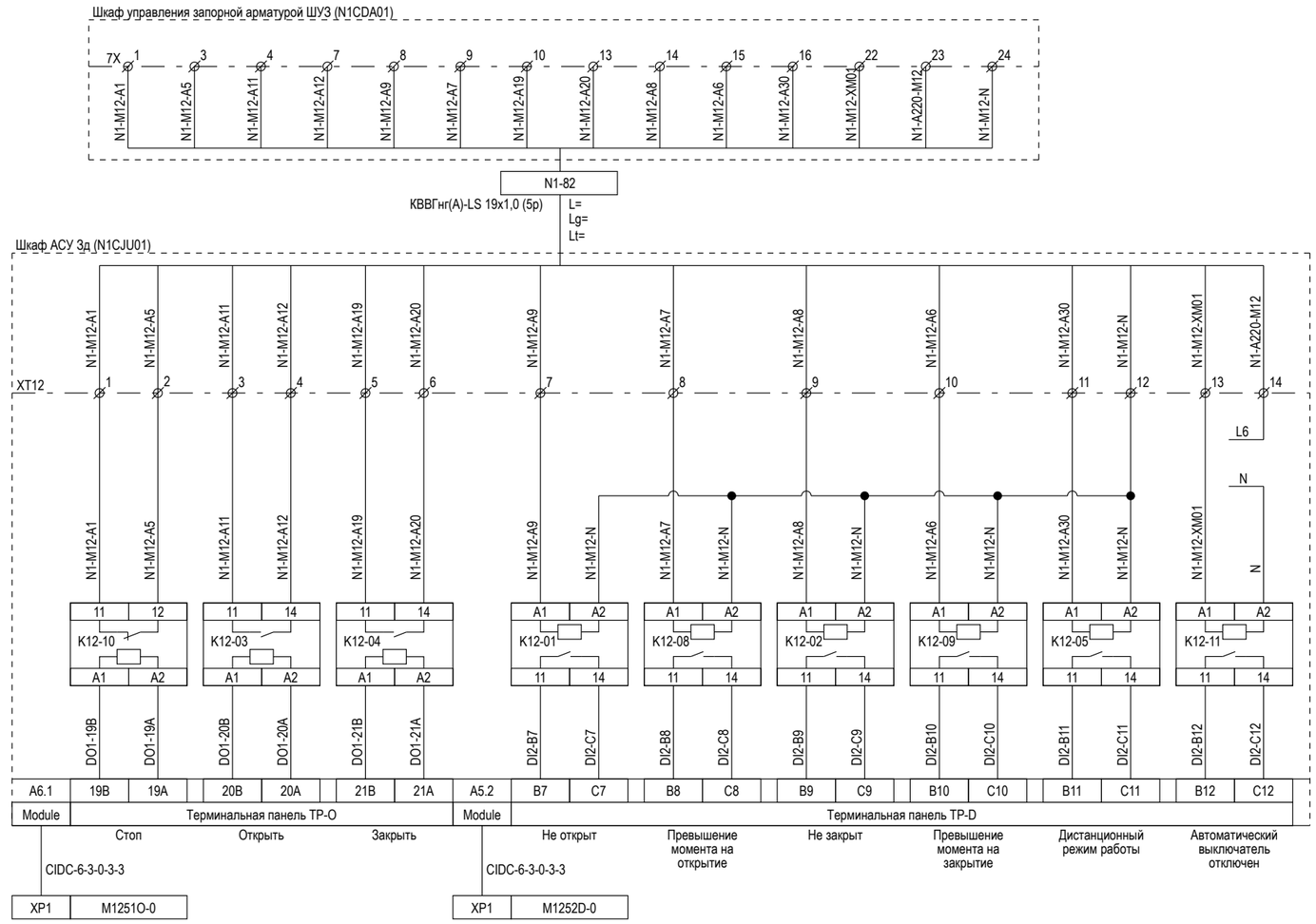
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	146	

Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA003

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде
N1NDB10 AA004



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

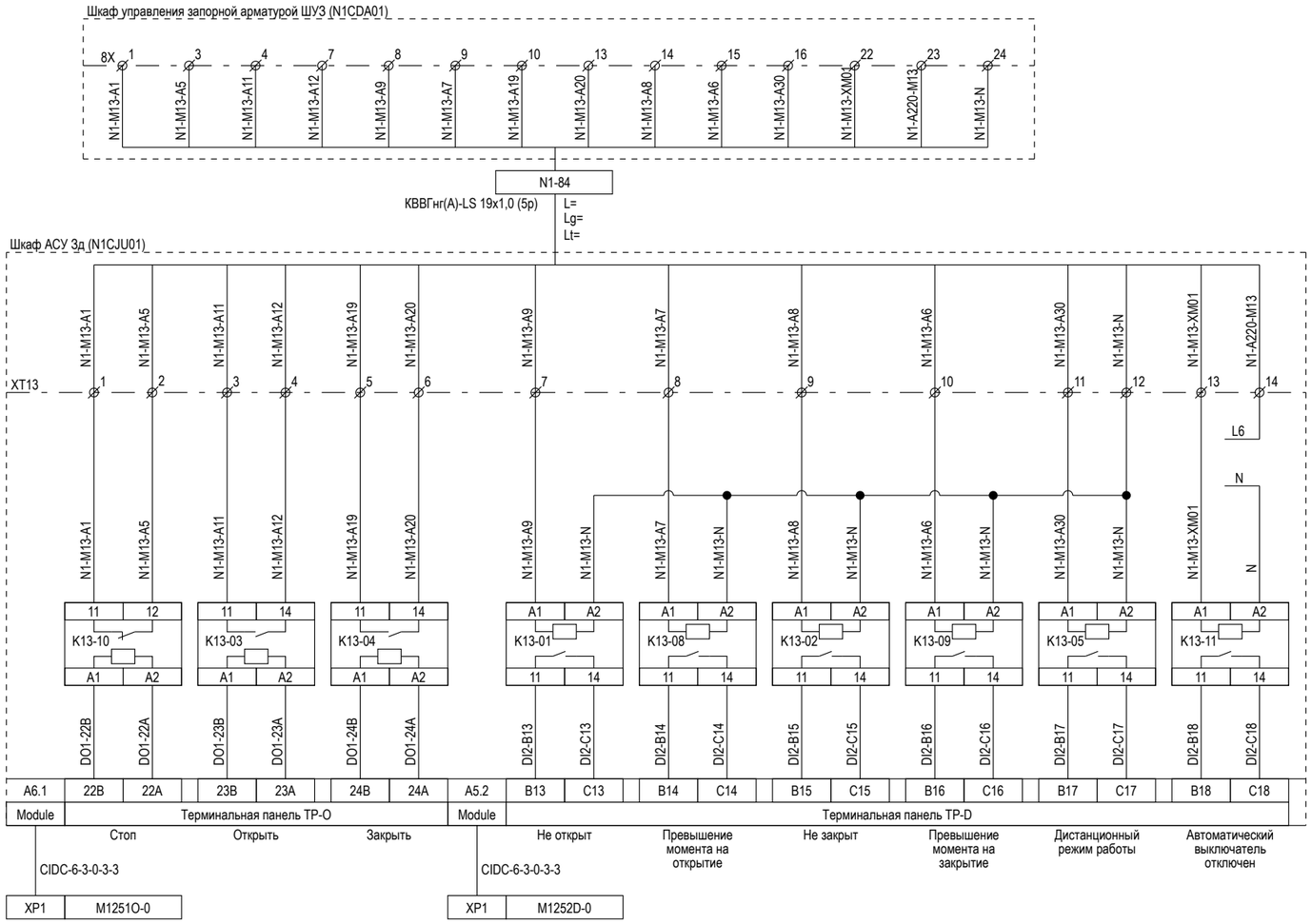
Стадия	Лист	Листов
РД	147	

Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA004

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 Т-8 на входе насосной группы №1
N1NDB11 AA001



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

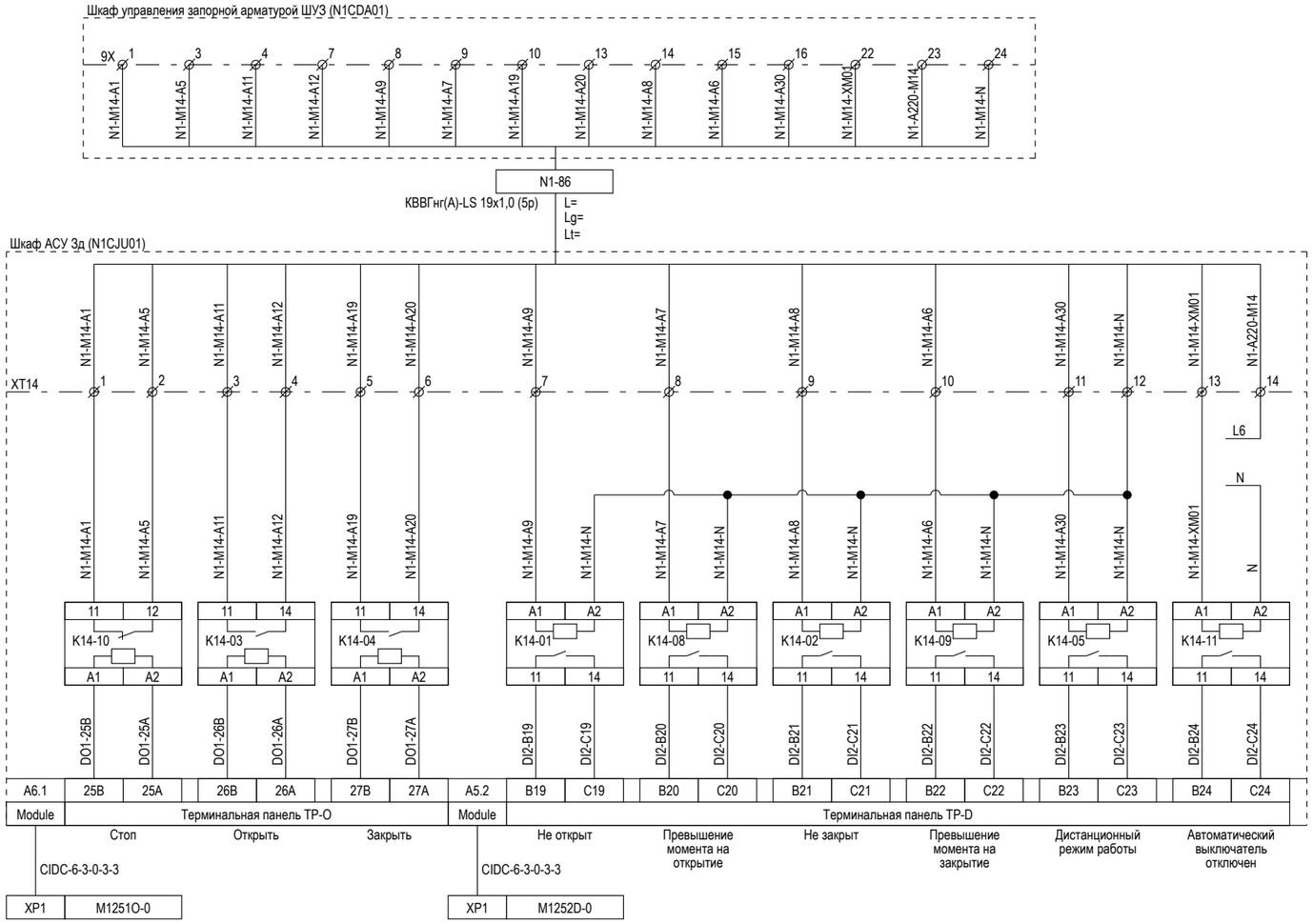
Стадия	Лист	Листов
РД	148	

Схема электрическая se0001: N1NDB11 AA001

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 Т-9 на входе насосной группы №2
N1NDB12 AA001



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

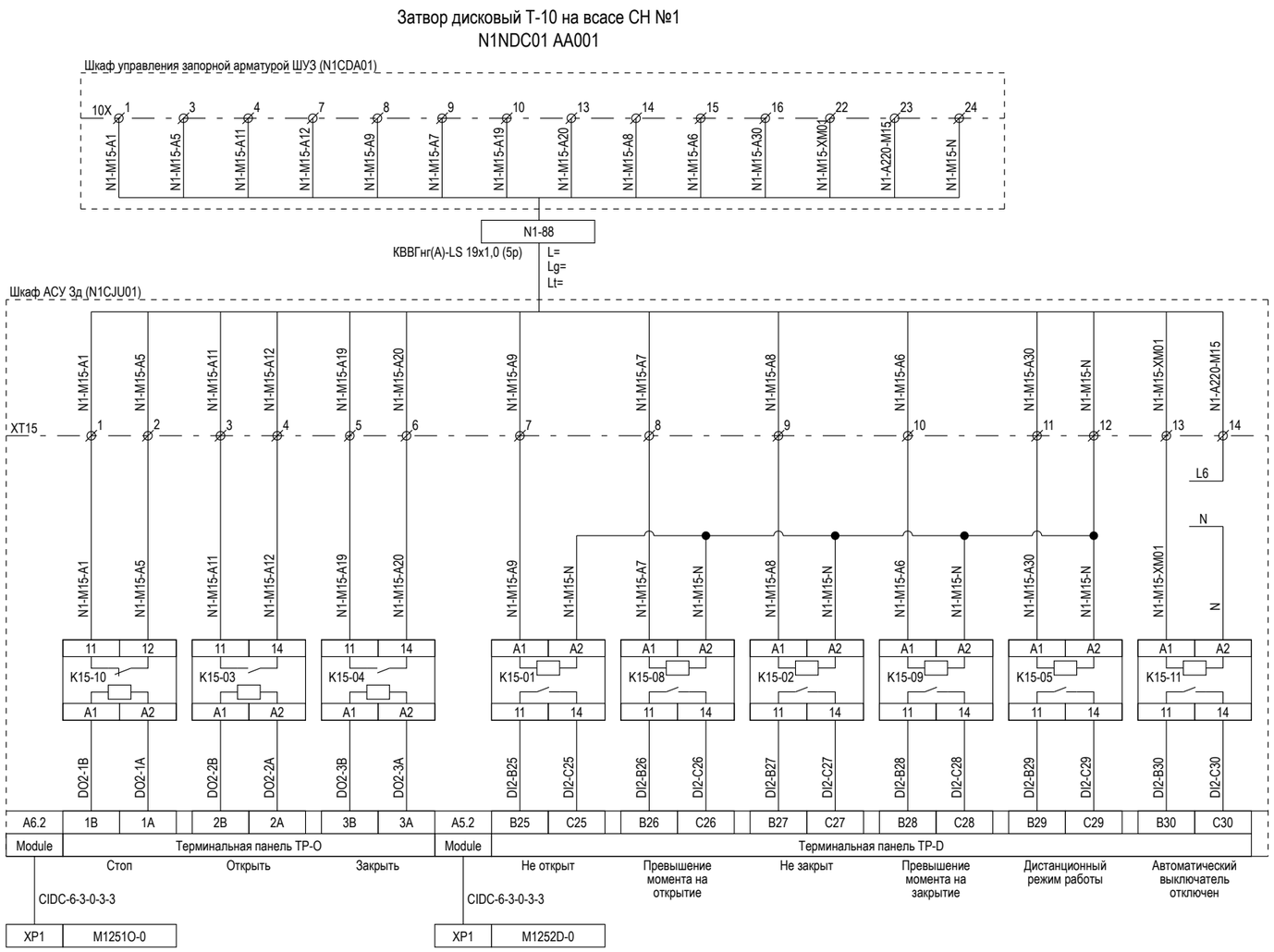
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	149	

Схема электрическая se0001: N1NDB12 AA001

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



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

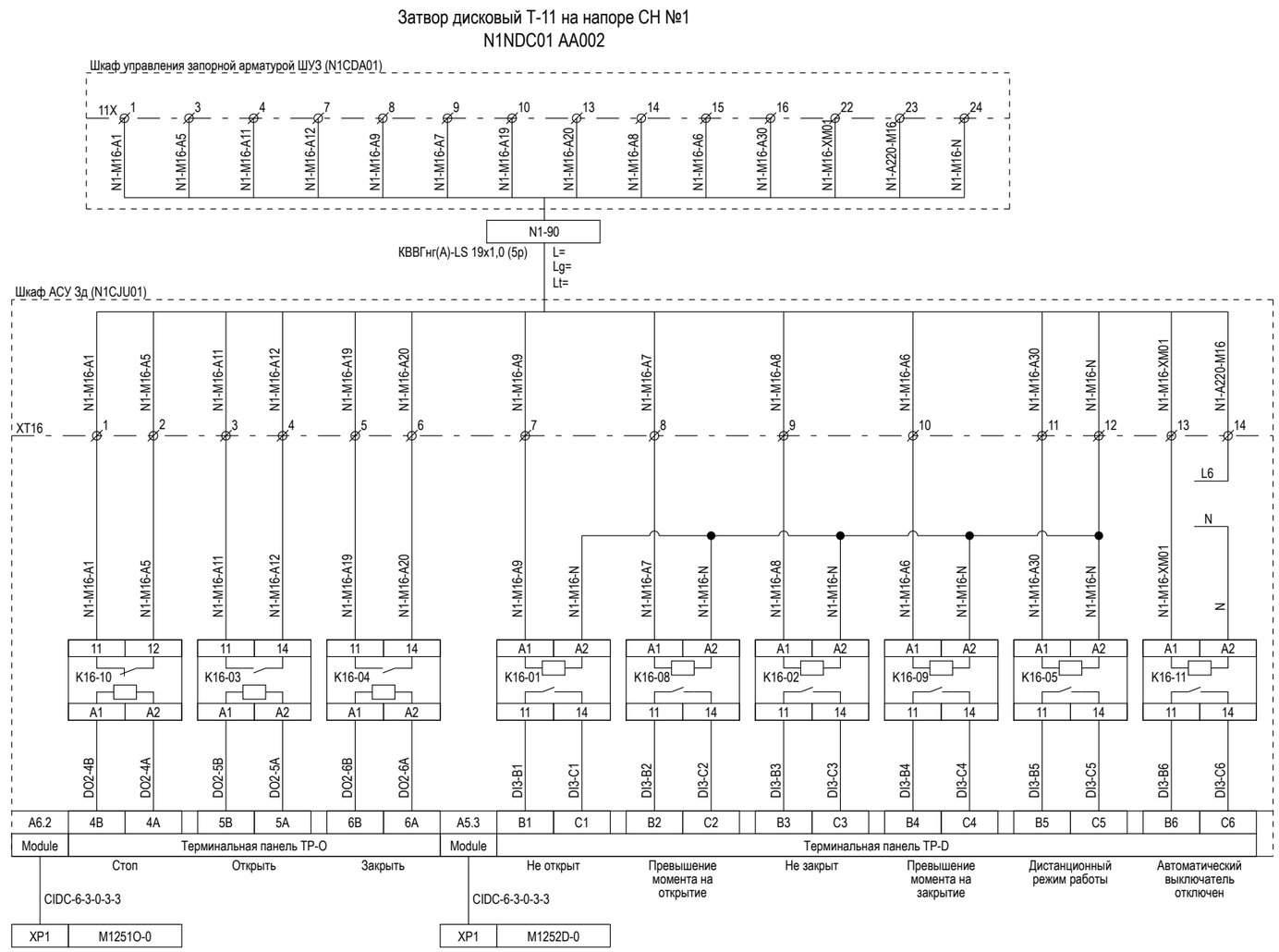
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	150	

Схема электрическая se0001: N1NDC01 AA001

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



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

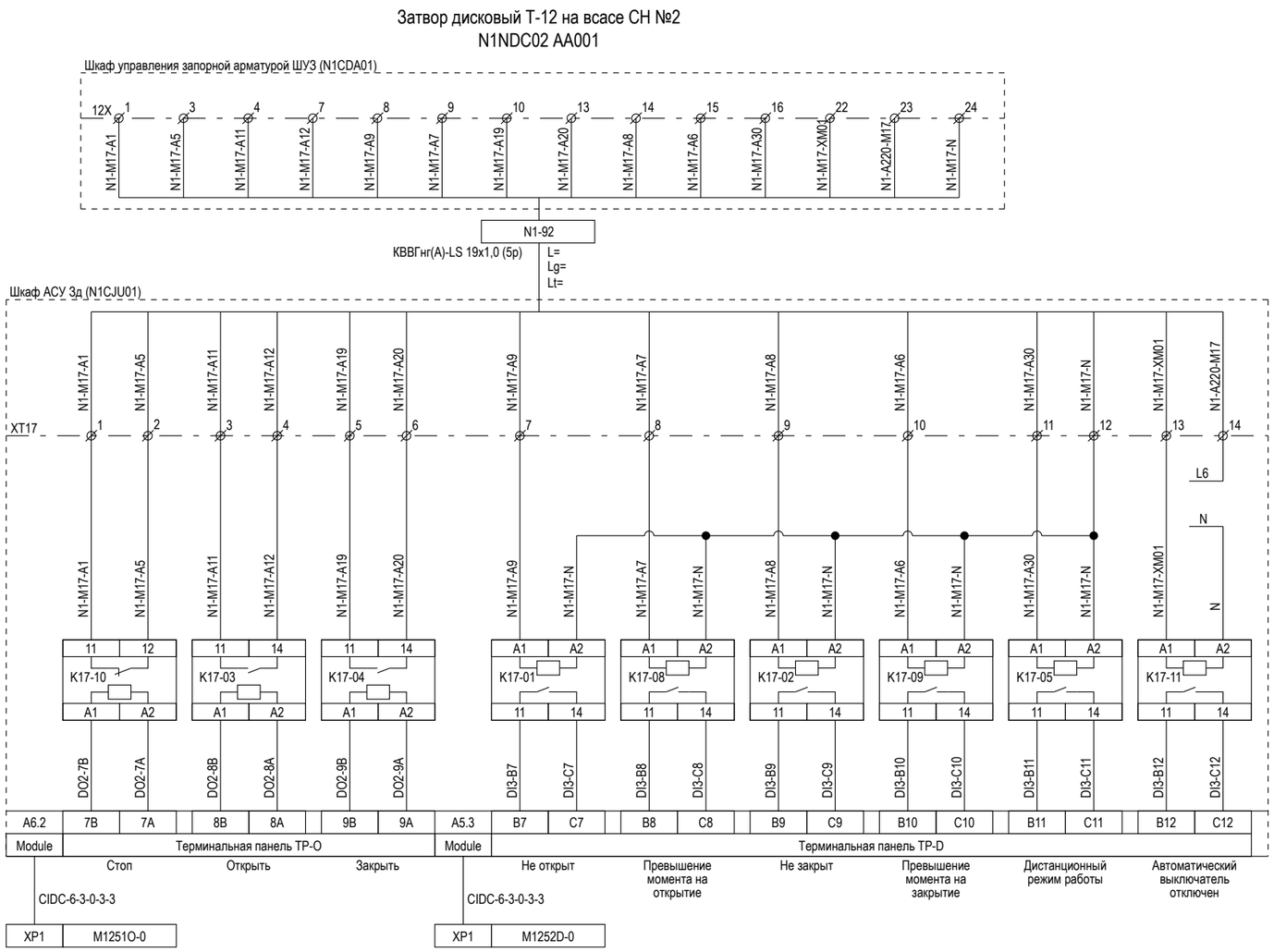
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	151	

Схема электрическая se0001: N1NDC01 AA002

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



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

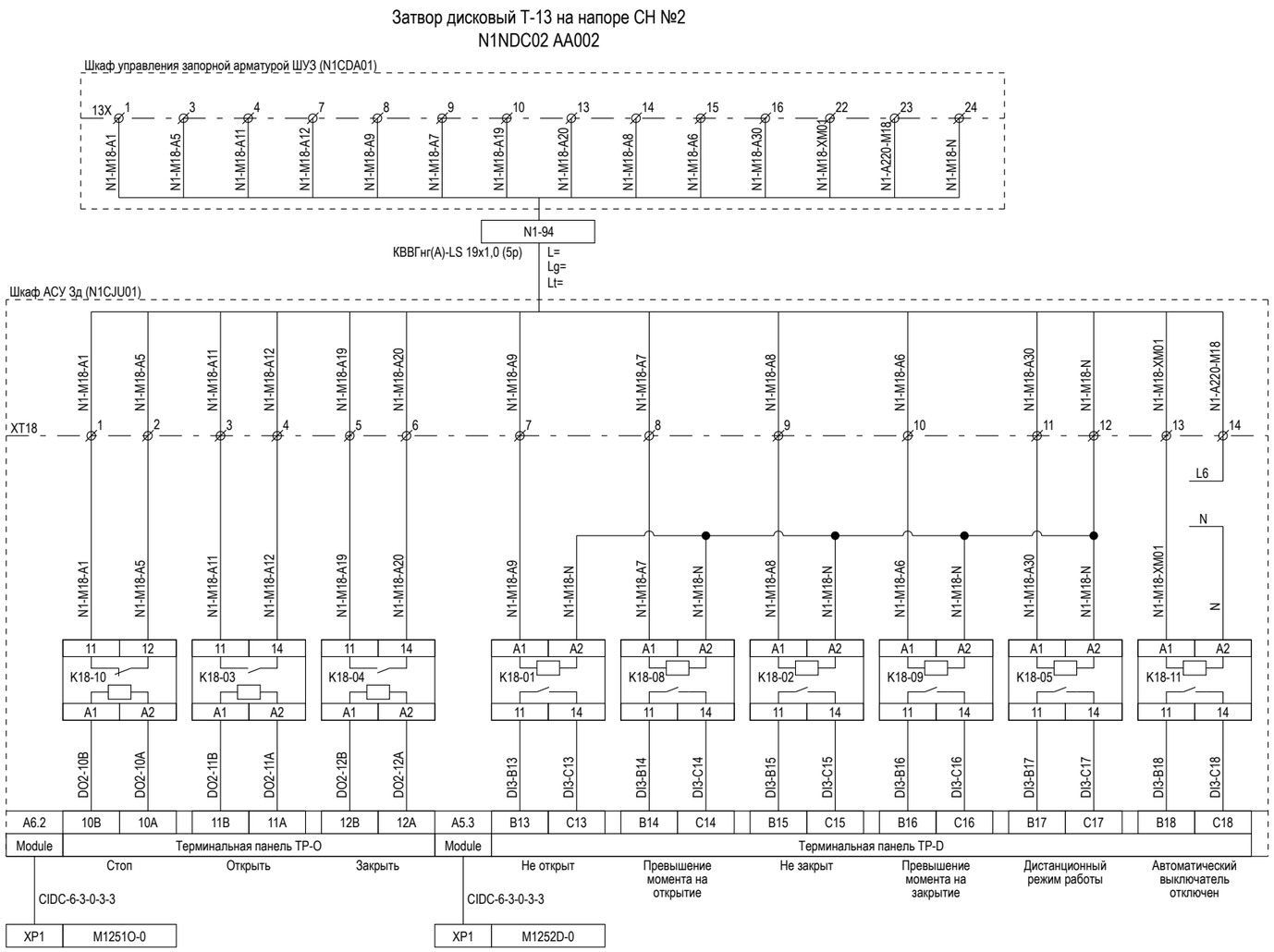
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	152	

Схема электрическая se0001: N1NDC02 AA001

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



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

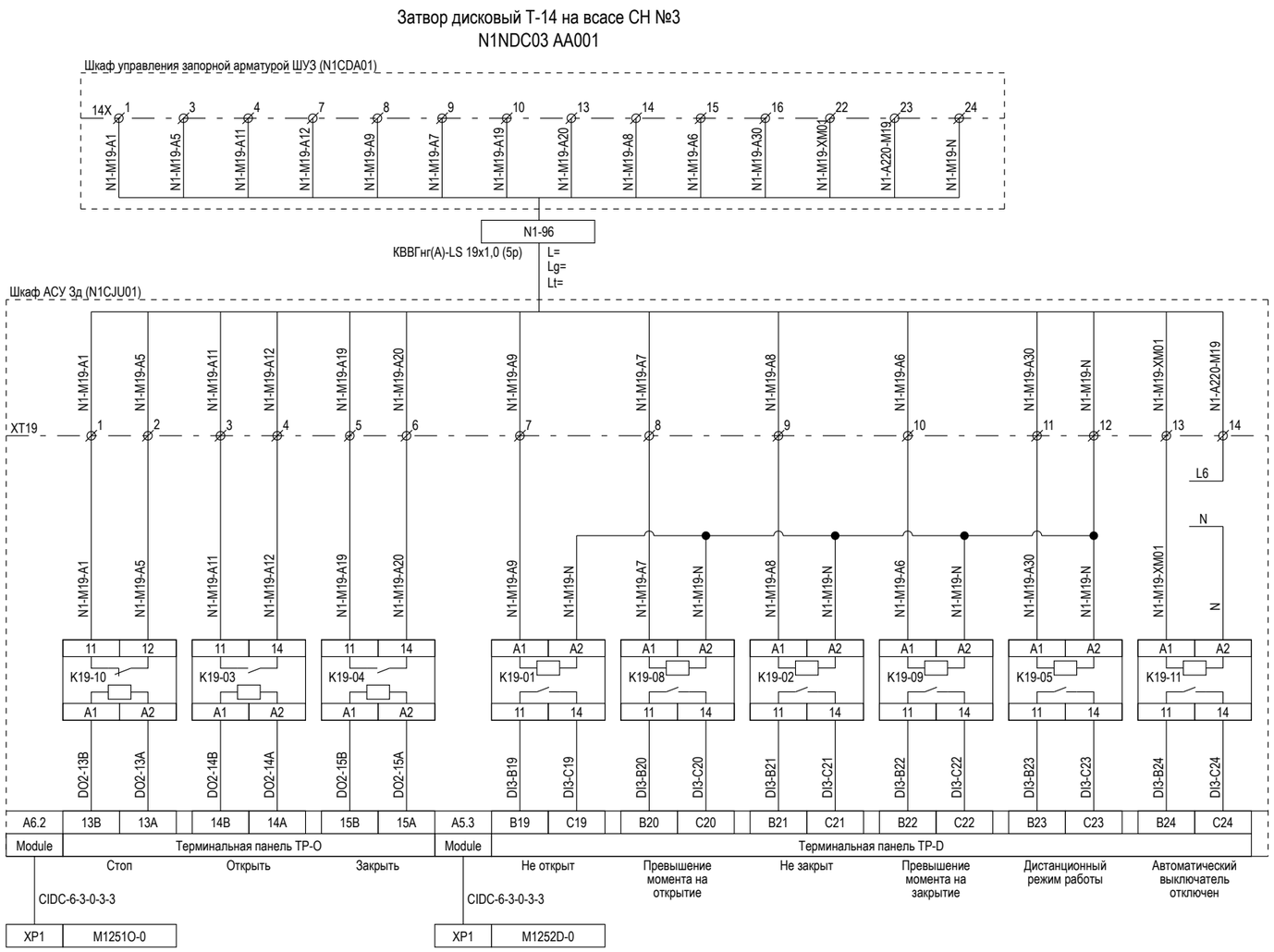
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	153	

Схема электрическая se0001: N1NDC02 AA002

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



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

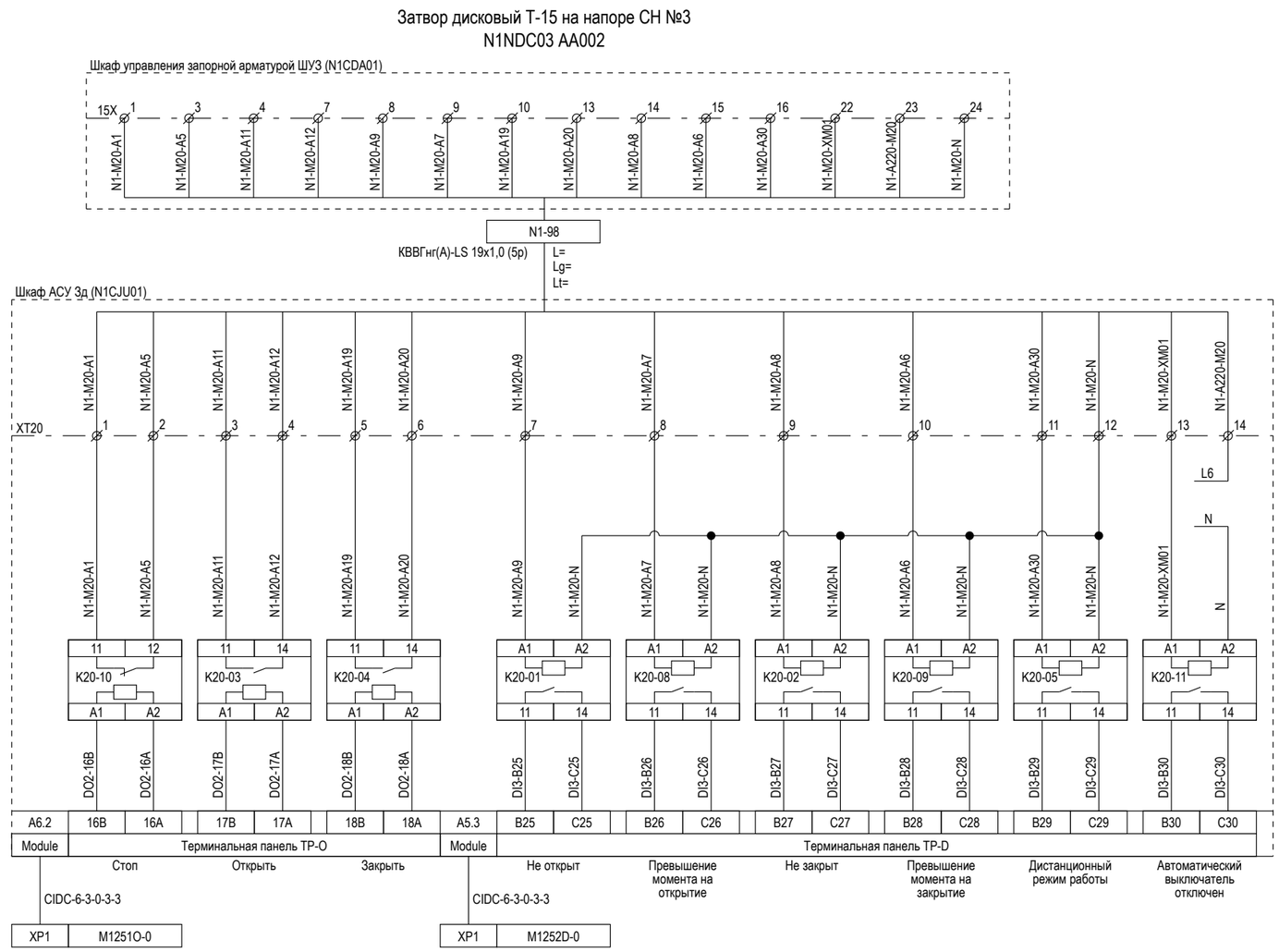
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	154	

Схема электрическая se0001: N1NDC03 AA001

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



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

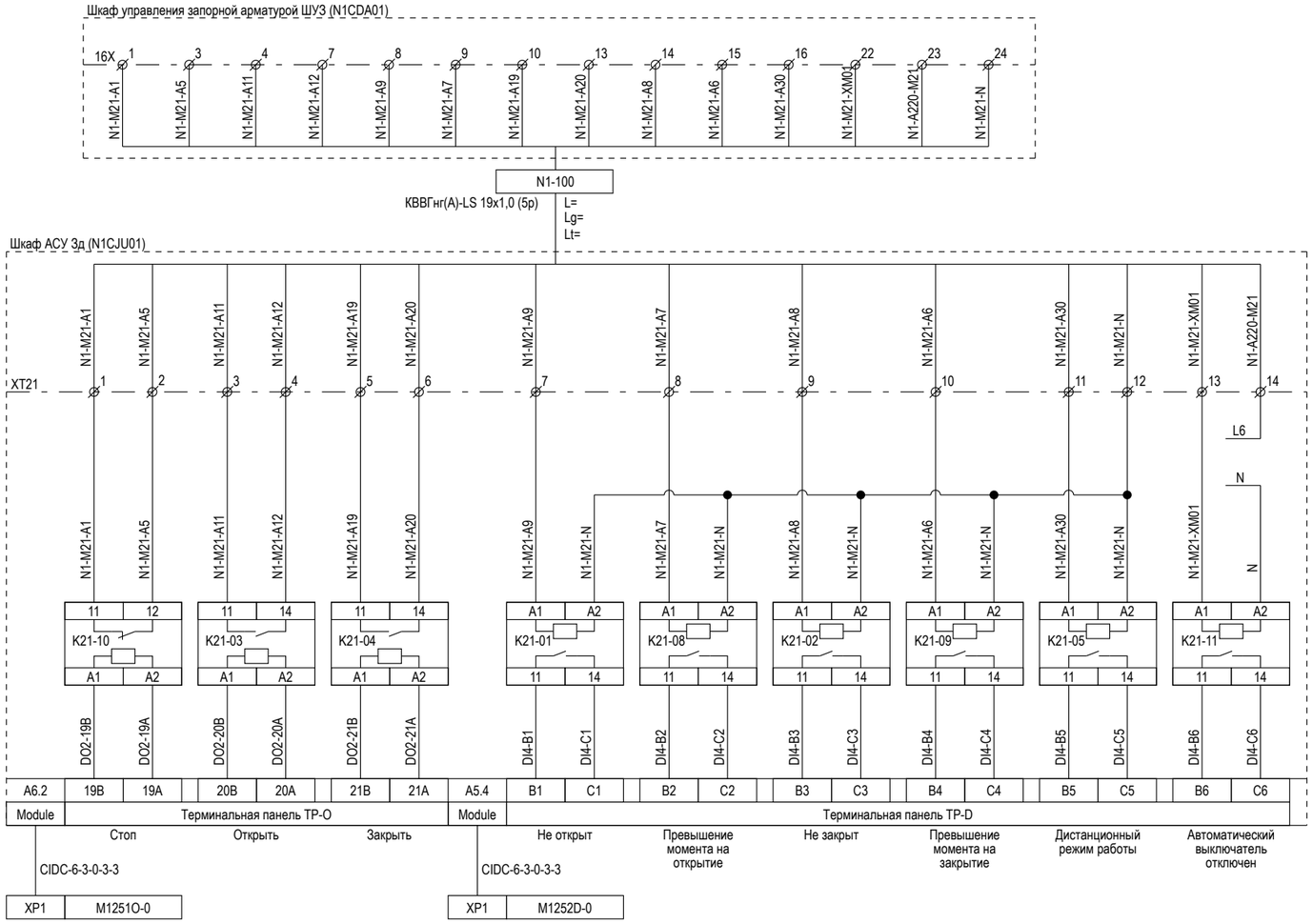
Стадия	Лист	Листов
РД	155	

Схема электрическая se0001: N1NDC03 AA002

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 Т-16 на всасе СН №4
N1NDC04 AA001



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

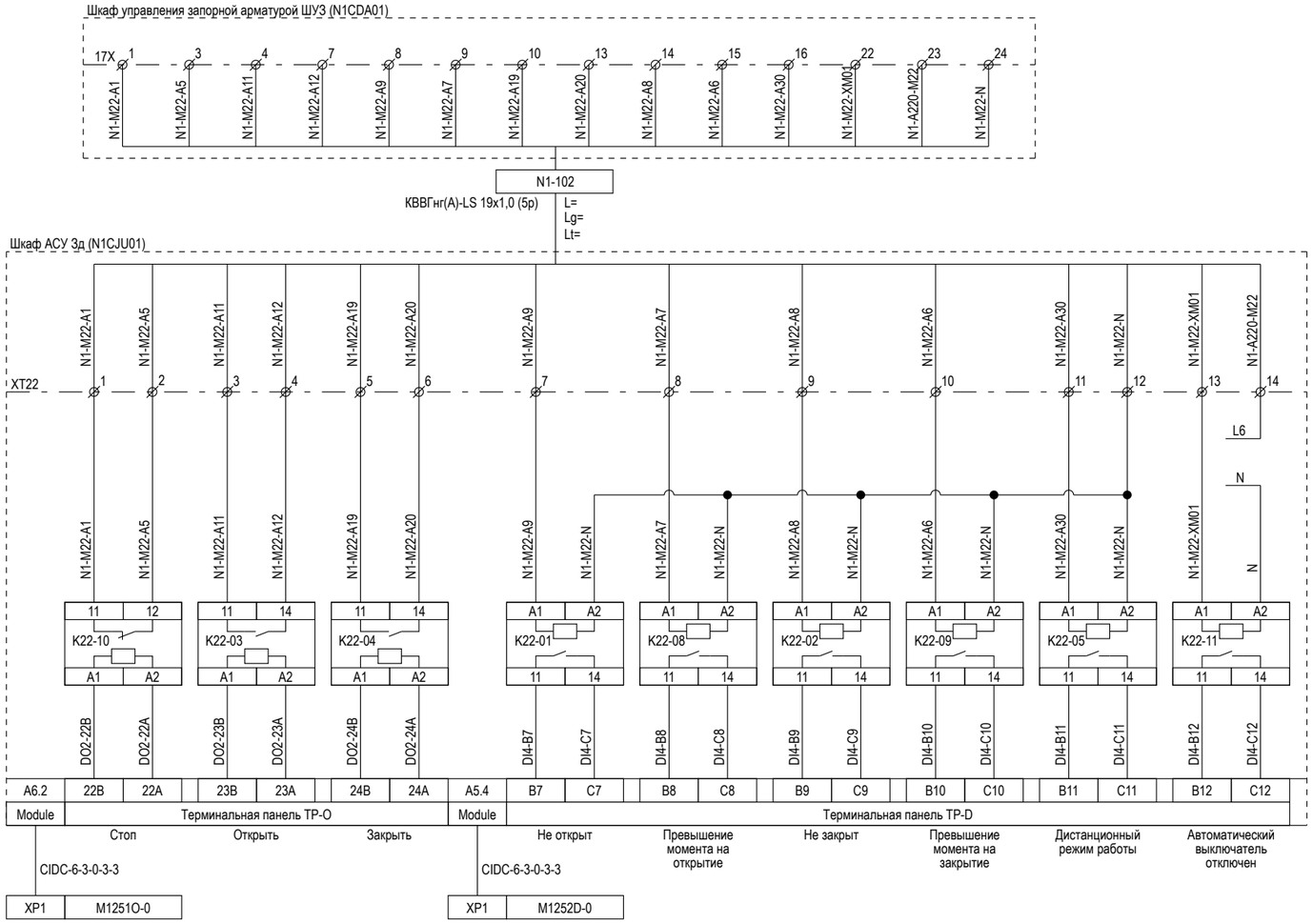
Стадия	Лист	Листов
РД	156	

Схема электрическая se0001: N1NDC04 AA001

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 Т-17 на напоре СН №4
N1NDC04 AA002



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

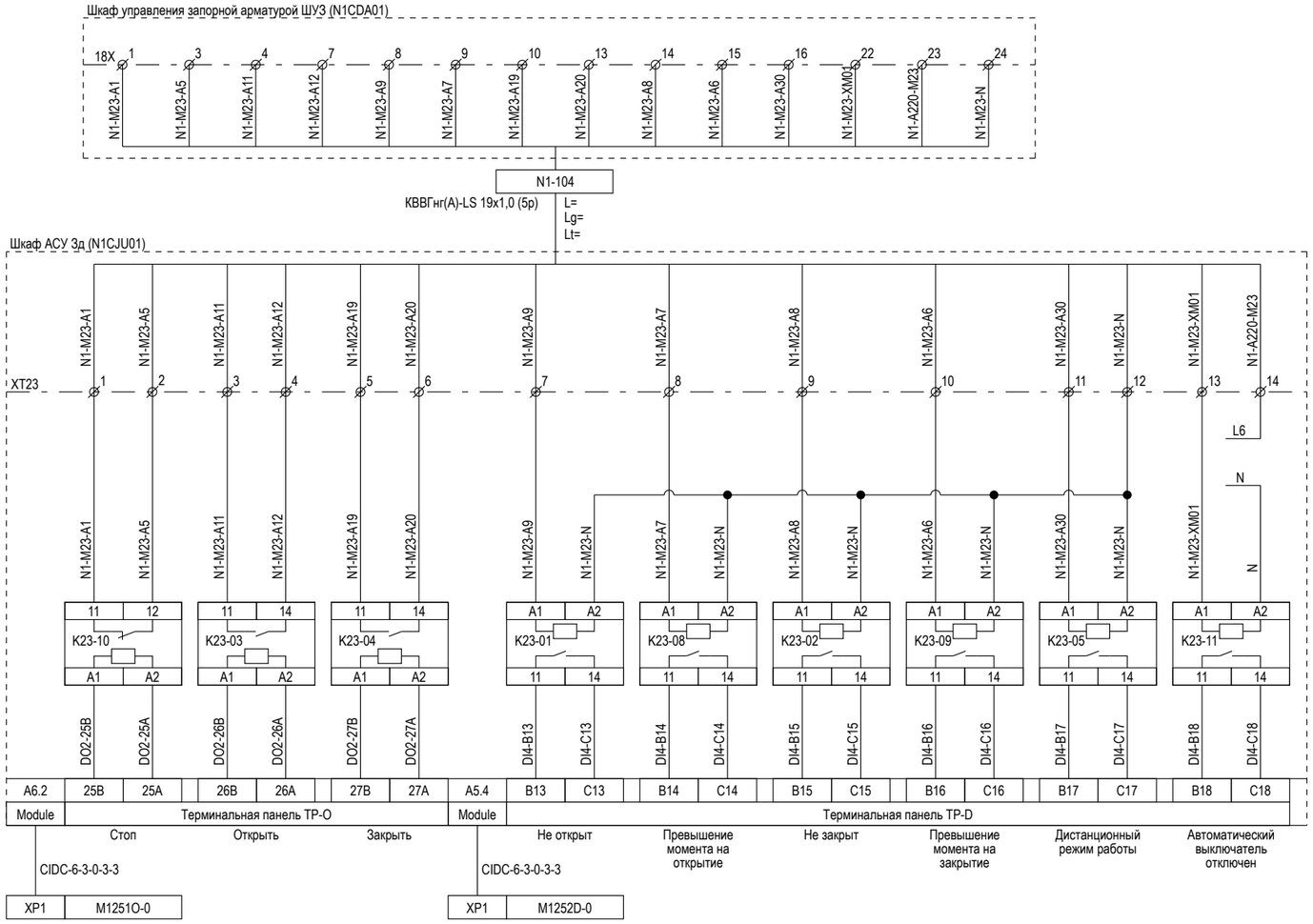
Стадия	Лист	Листов
РД	157	

Схема электрическая se0001: N1NDC04 AA002

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 Т-18 на выходе насосной группы №1
N1NDB11 AA002



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

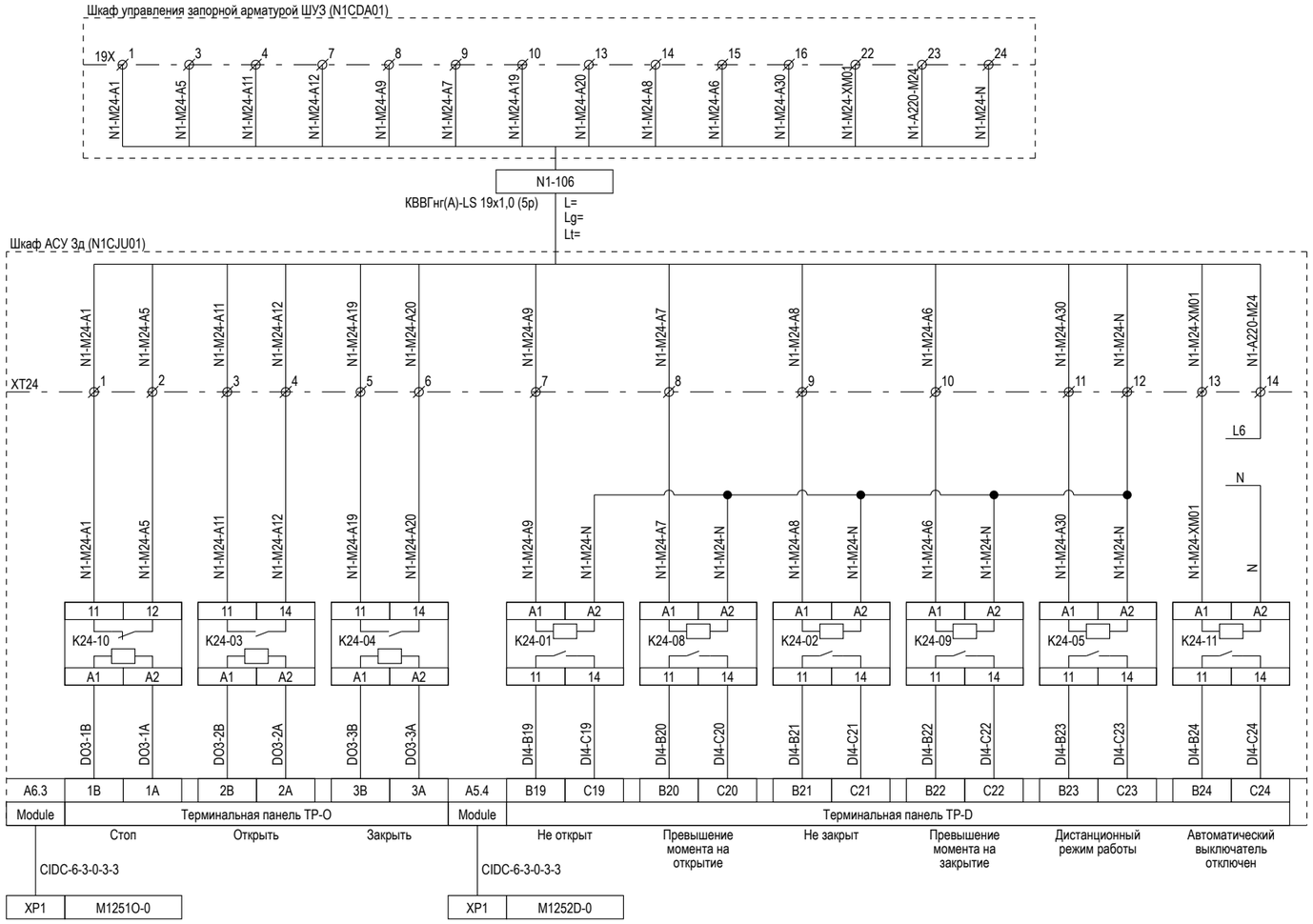
Стадия	Лист	Листов
РД	158	

Схема электрическая se0001: N1NDB11 AA002

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 Т-19 на выходе насосной группы №2
N1NDB12 AA002



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

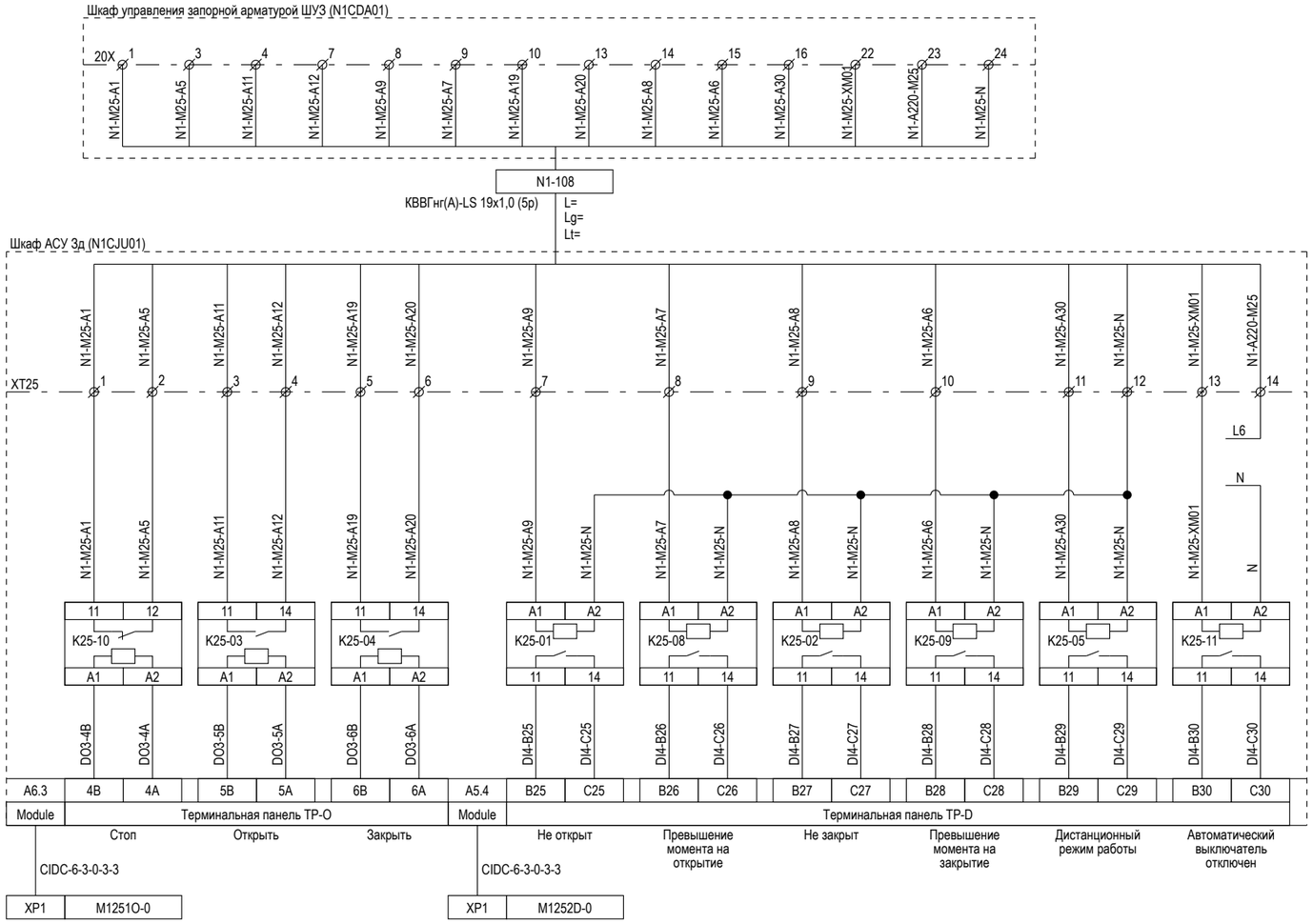
Стадия	Лист	Листов
РД	159	

Схема электрическая se0001: N1NDB12 AA002

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 Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1
N1NDD01 AA002



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

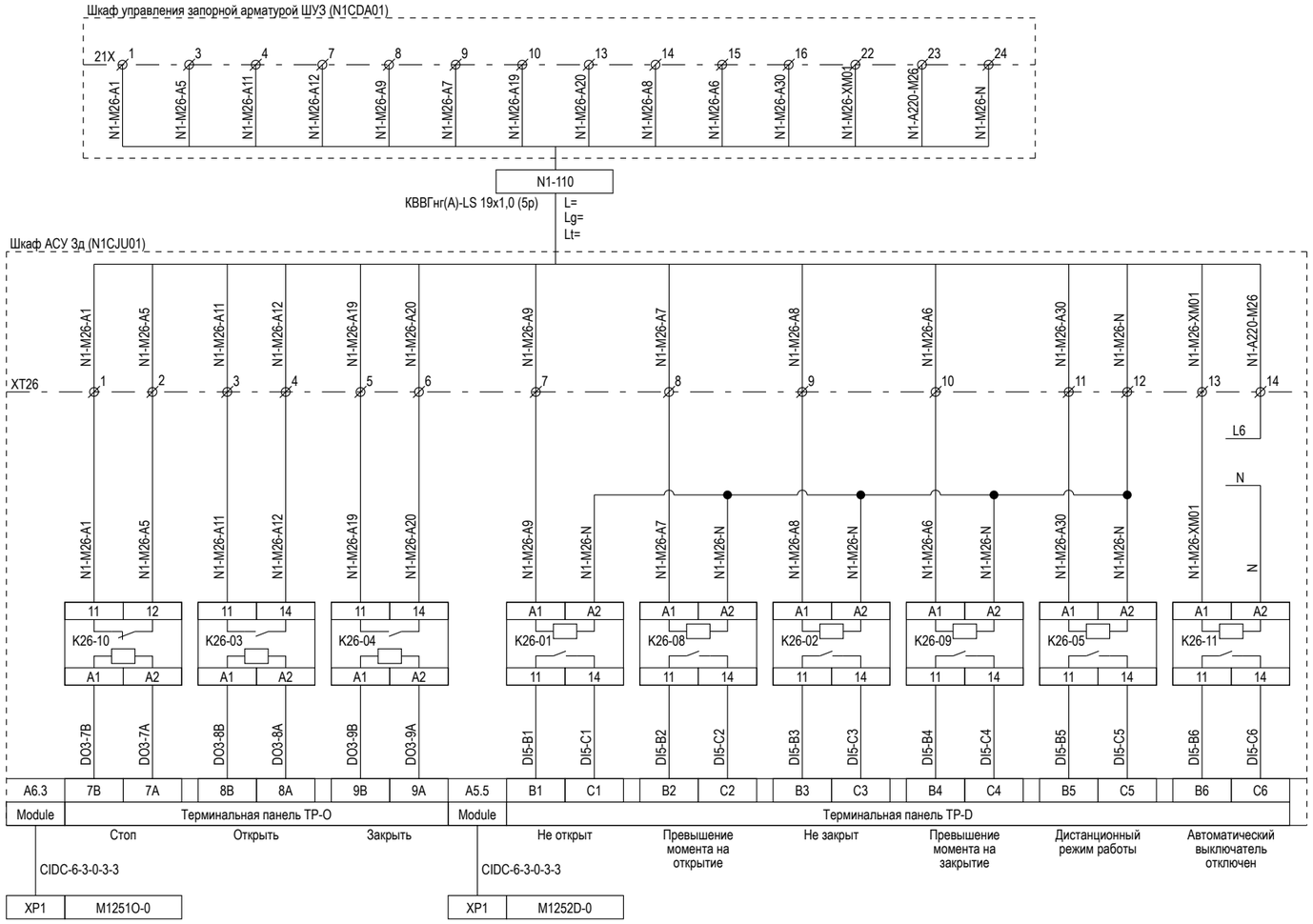
Стадия	Лист	Листов
РД	160	

Схема электрическая se0001: N1NDD01 AA002

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 Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2
N1NDD02 AA002



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

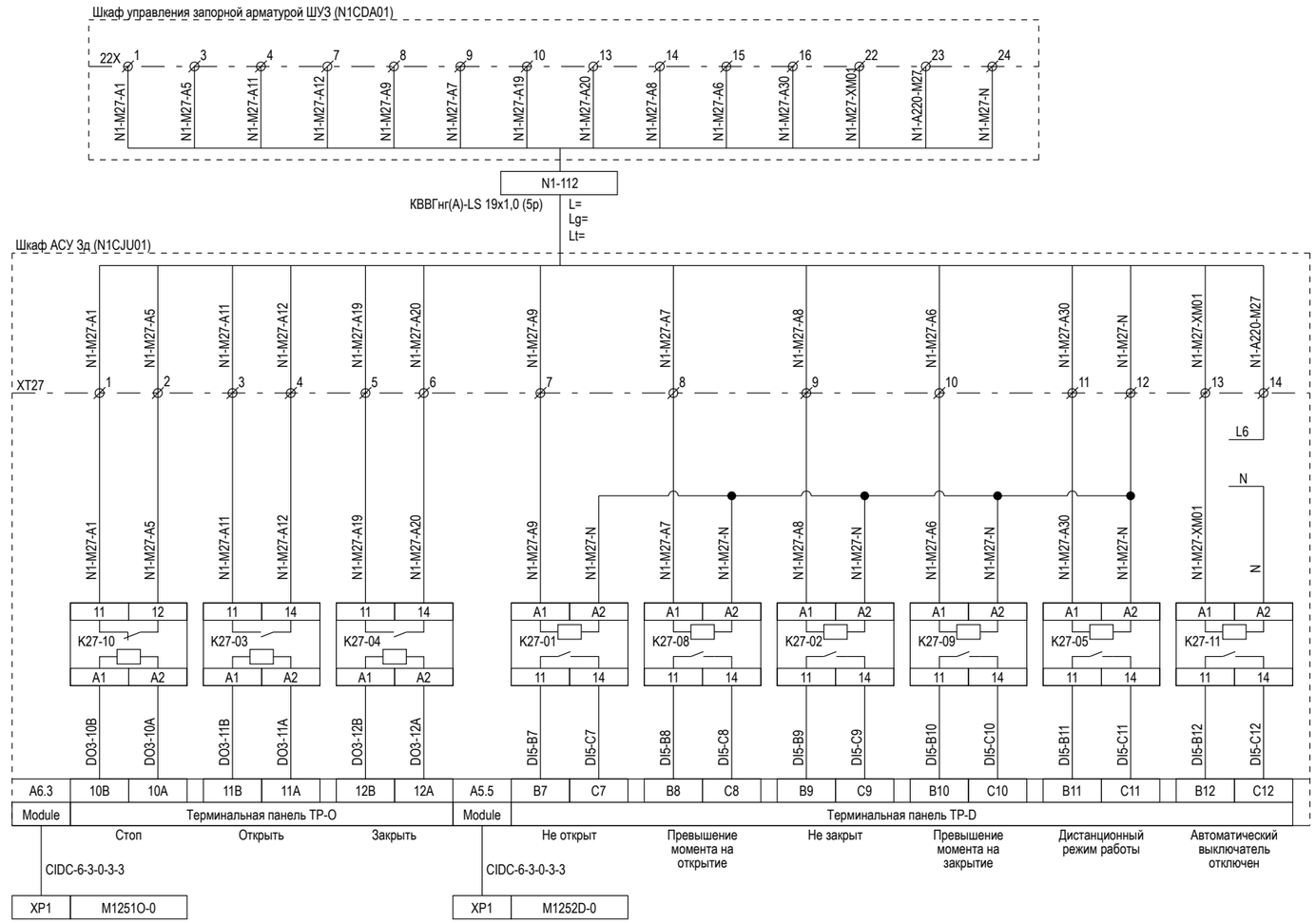
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	161	

Схема электрическая se0001: N1NDD02 AA002

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3
N1NDD03 AA002



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

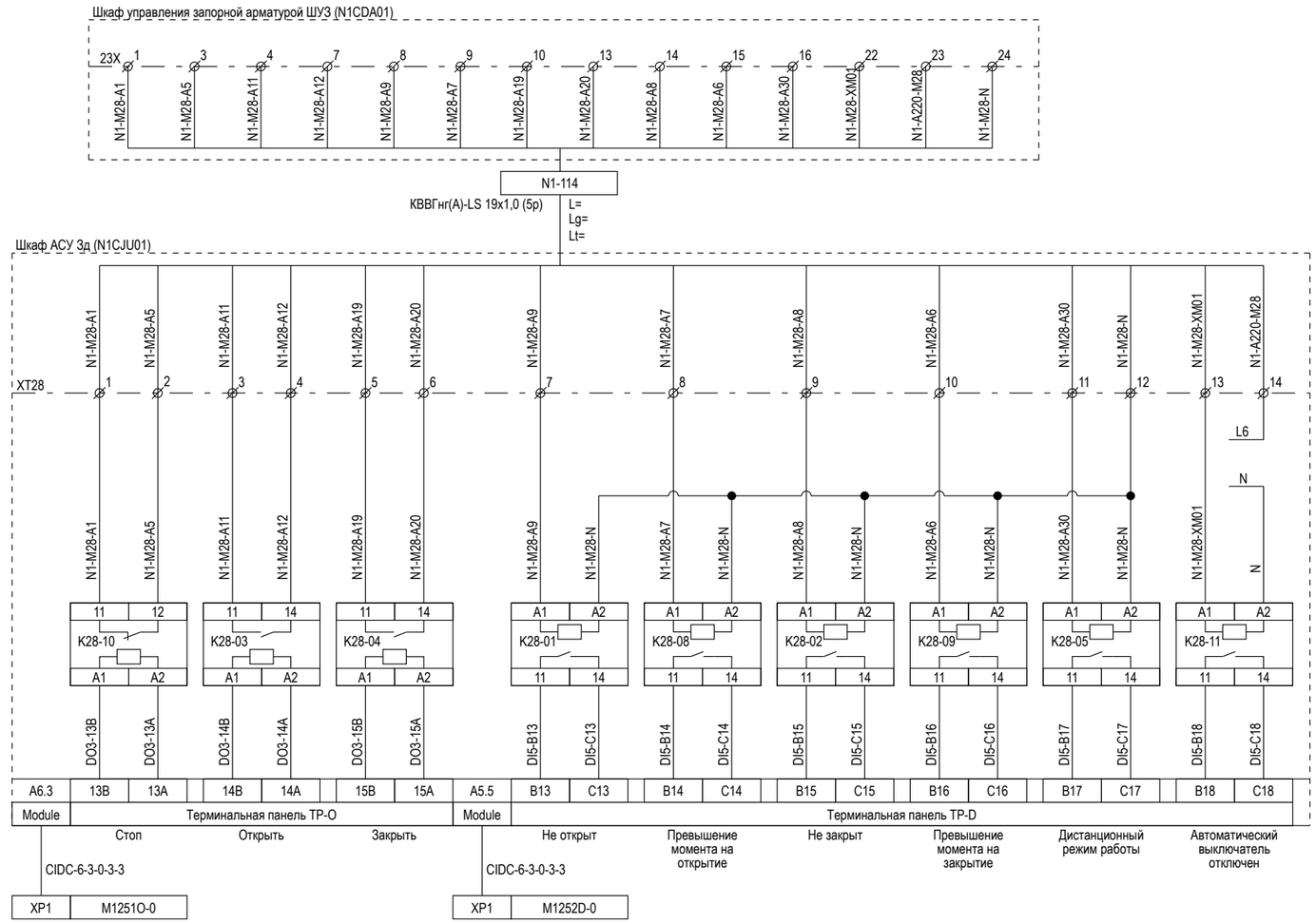
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	162	

Схема электрическая se0001: N1NDD03 AA002

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4
N1NDD04 AA002



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

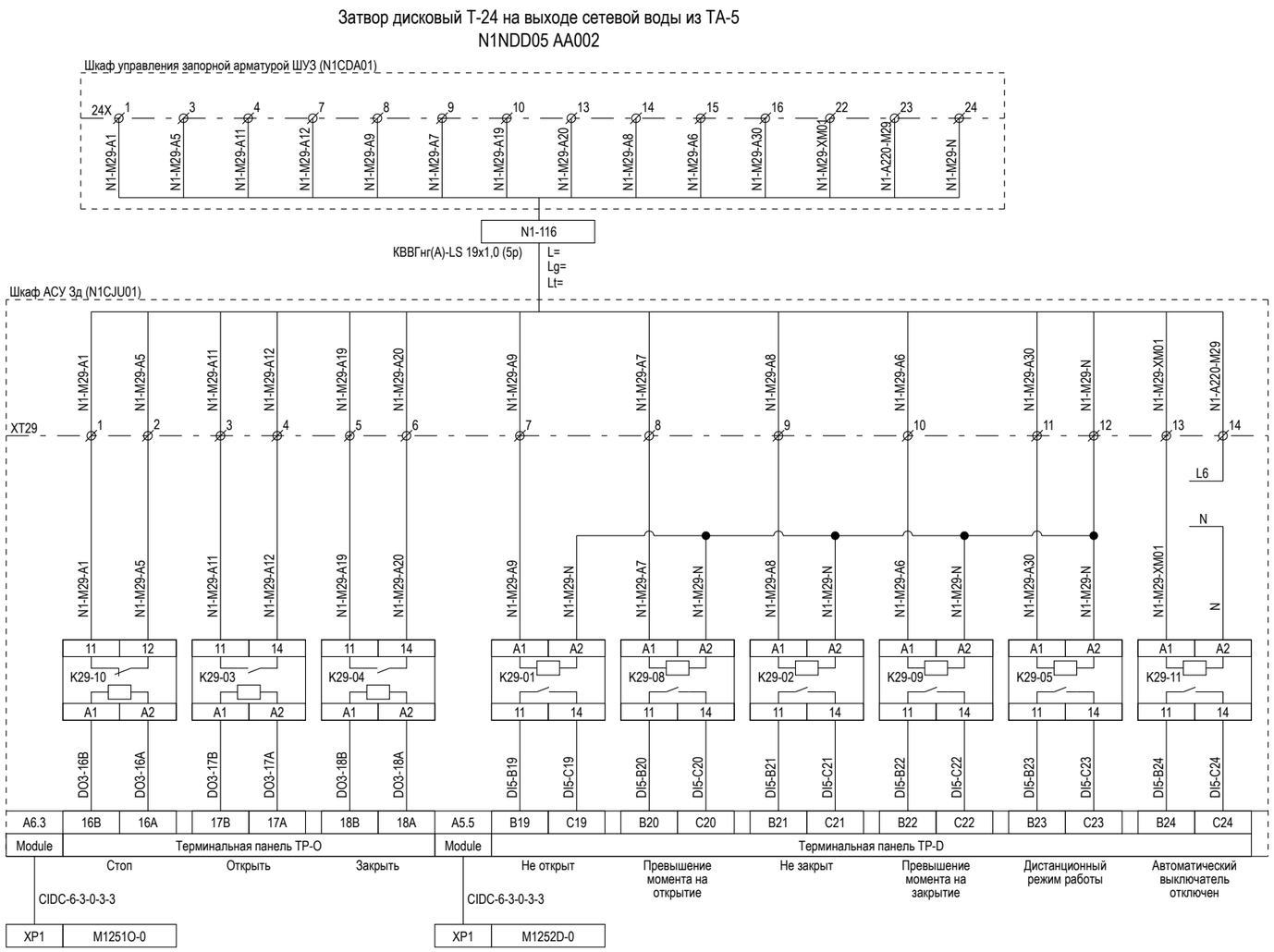
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	163	

Схема электрическая se0001: N1NDD04 AA002

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



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

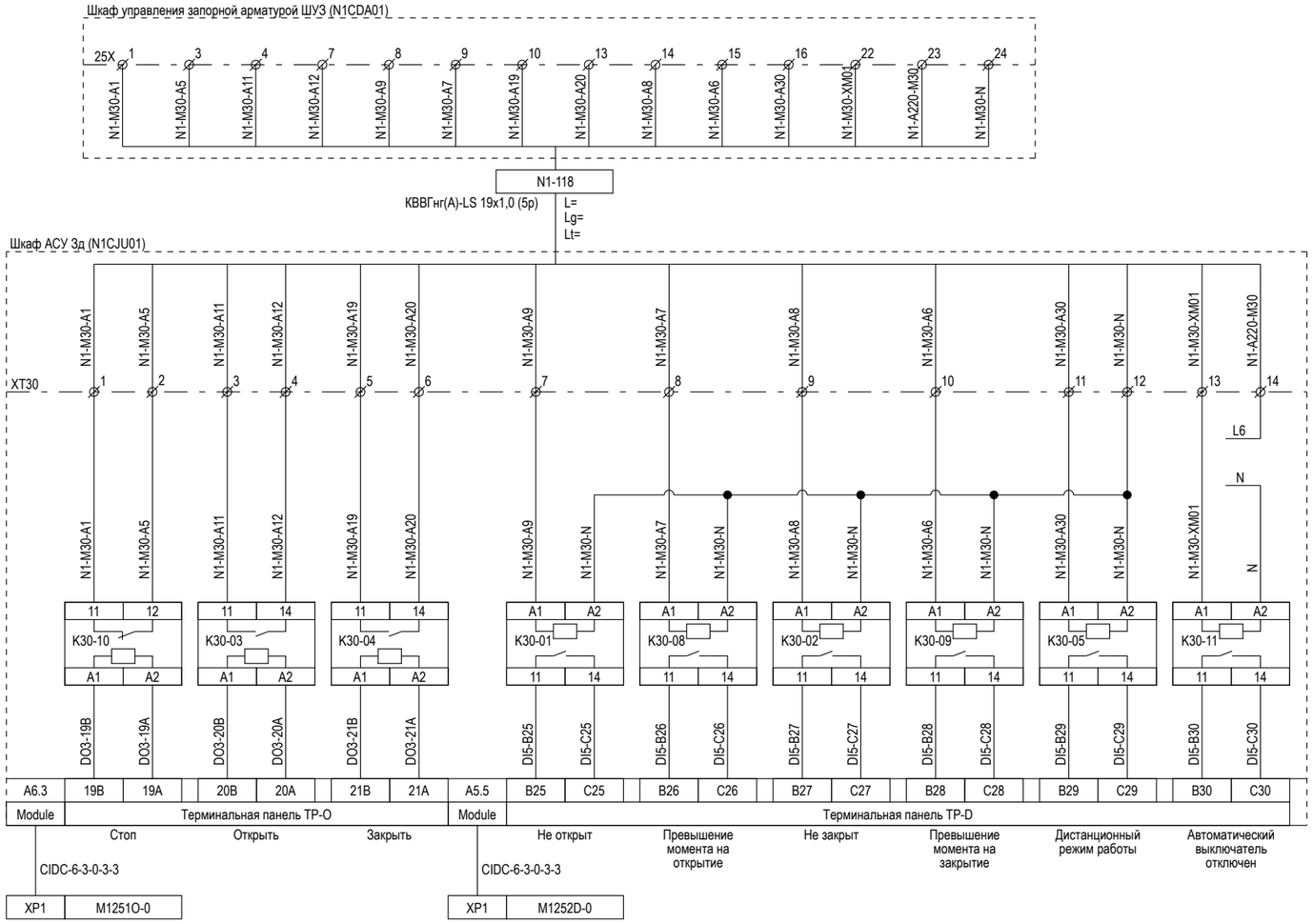
Стадия	Лист	Листов
РД	164	

Схема электрическая se0001: N1NDD05 AA002

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 Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6
N1NDD06 AA002



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

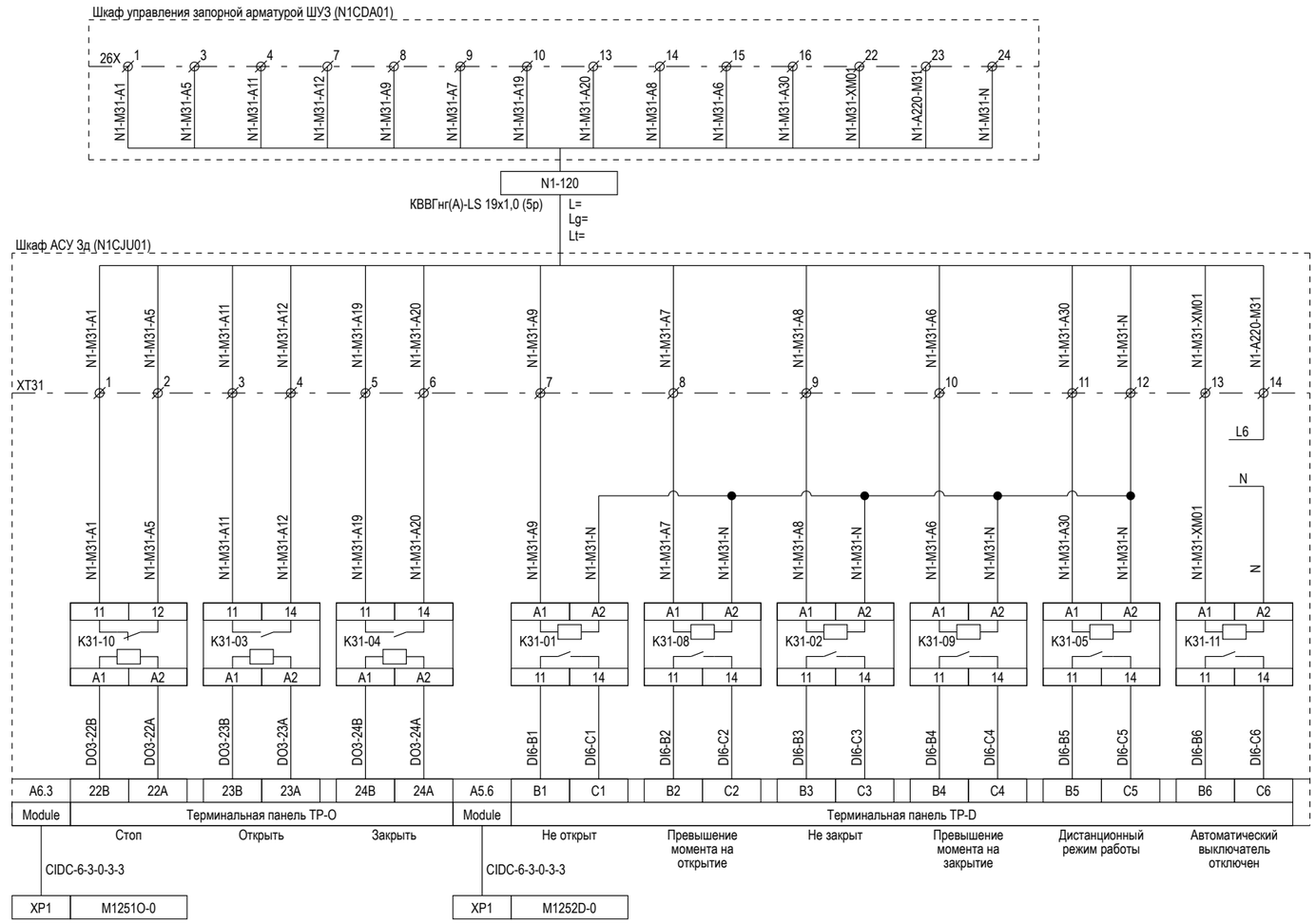
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	165	

Схема электрическая se0001: N1NDD06 AA002

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7
N1NDD07 AA002



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

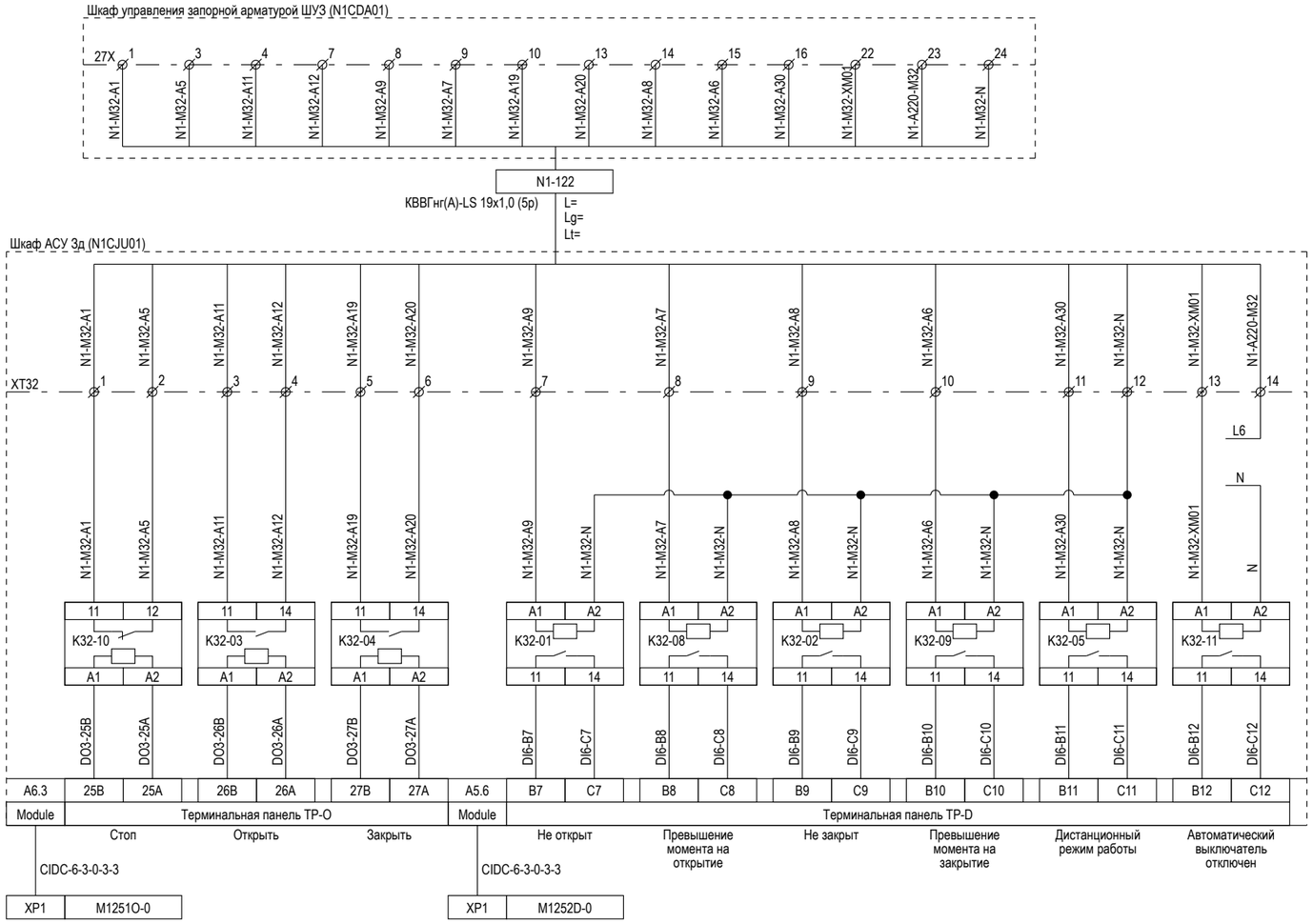
Стадия	Лист	Листов
РД	166	

Схема электрическая se0001: N1NDD07 AA002

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 Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8
N1NDD08 AA002



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

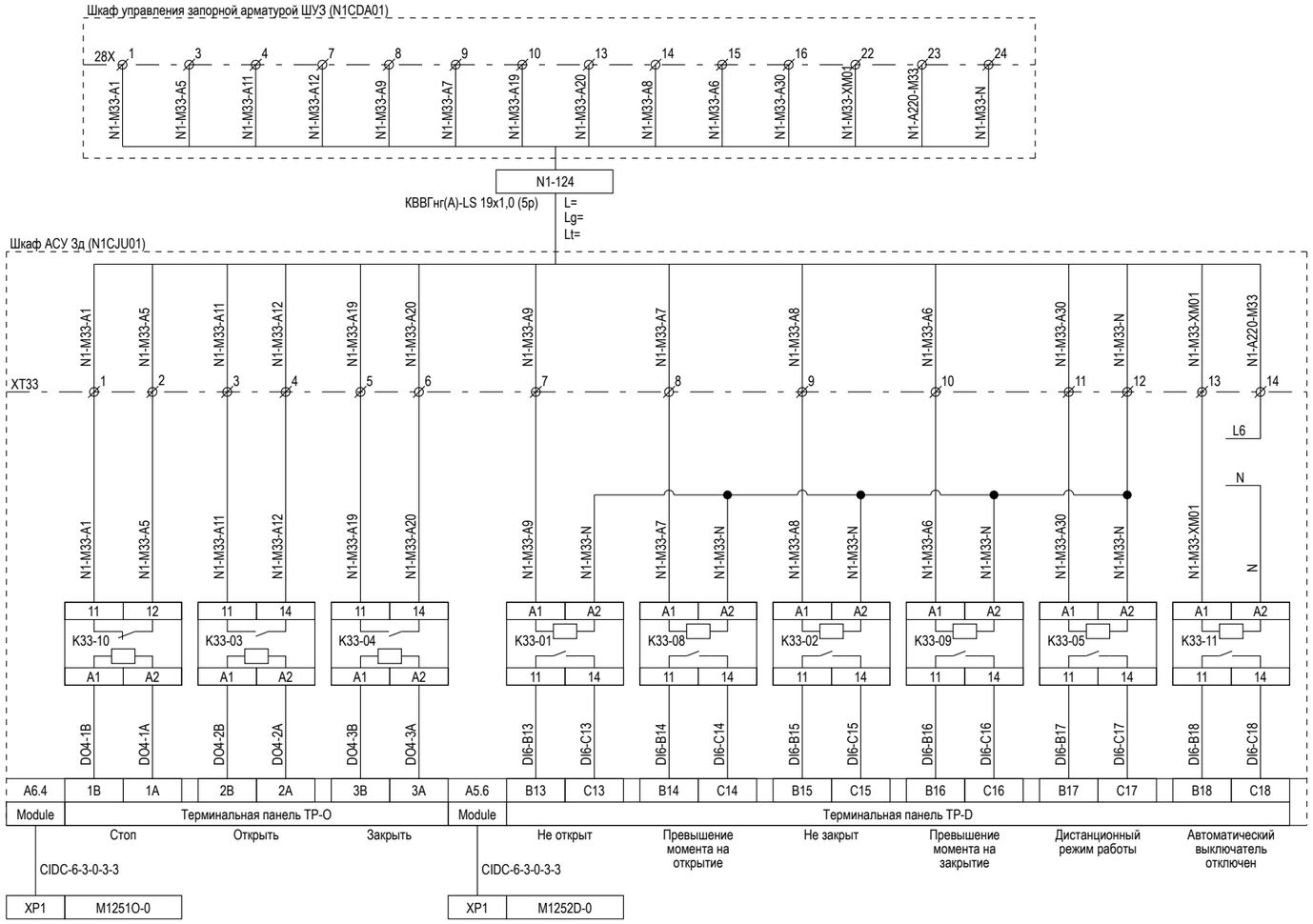
Стадия	Лист	Листов
РД	167	

Схема электрическая se0001: N1NDD08 AA002

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 Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9
N1NDD09 AA002



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

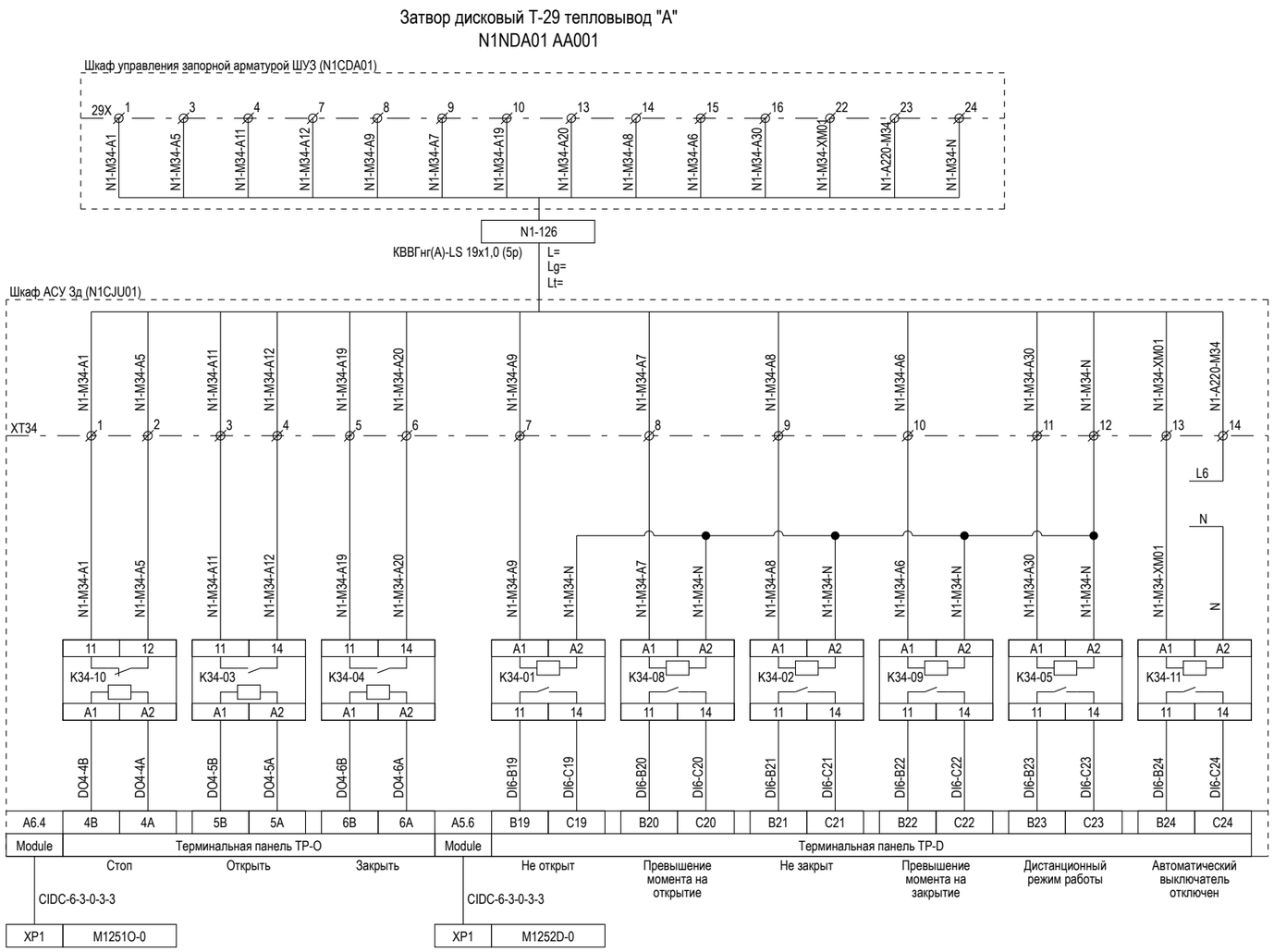
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	168	

Схема электрическая se0001: N1NDD09 AA002

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



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

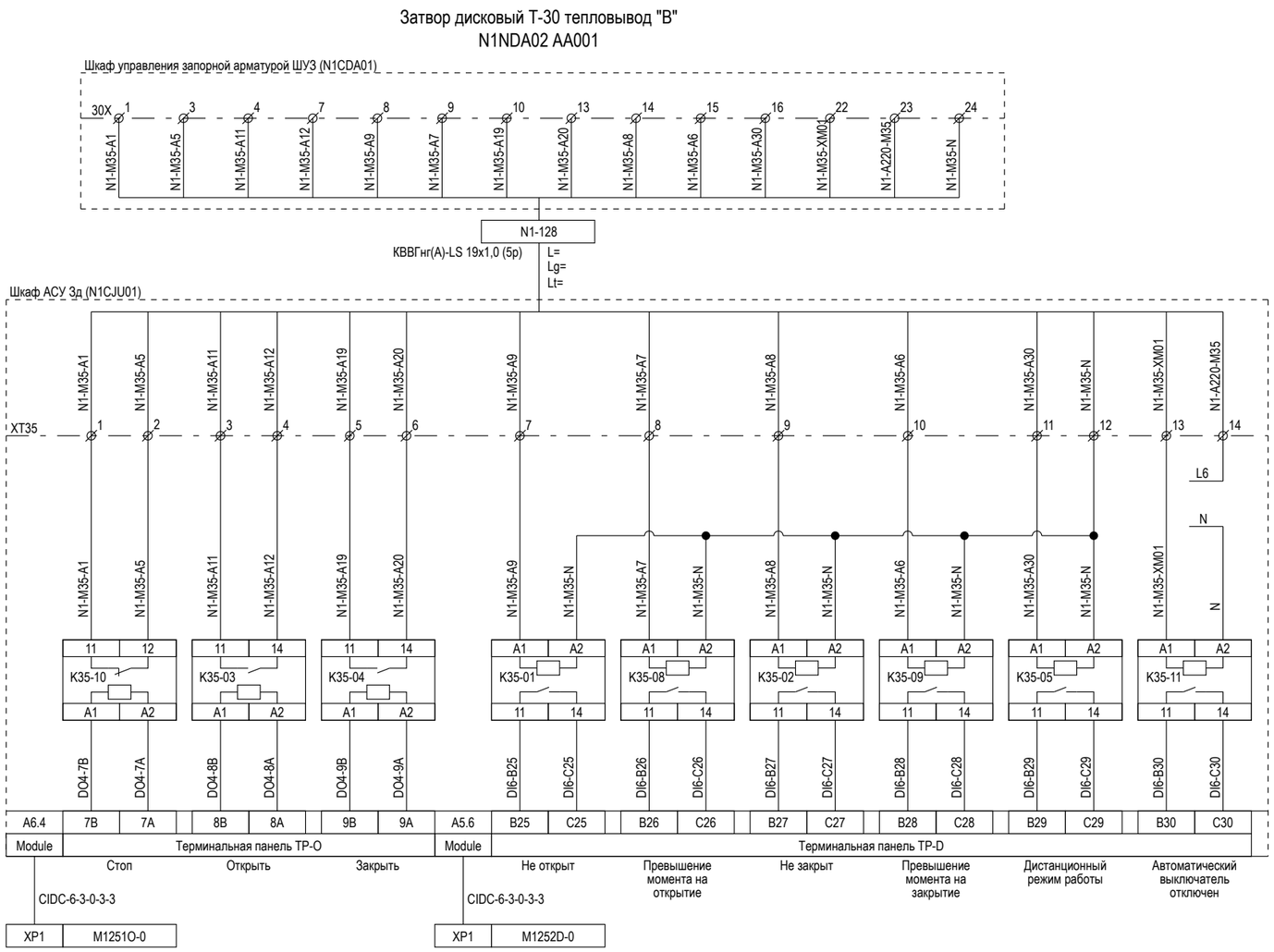
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	169	

Схема электрическая se0001: N1NDA01 AA001

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



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

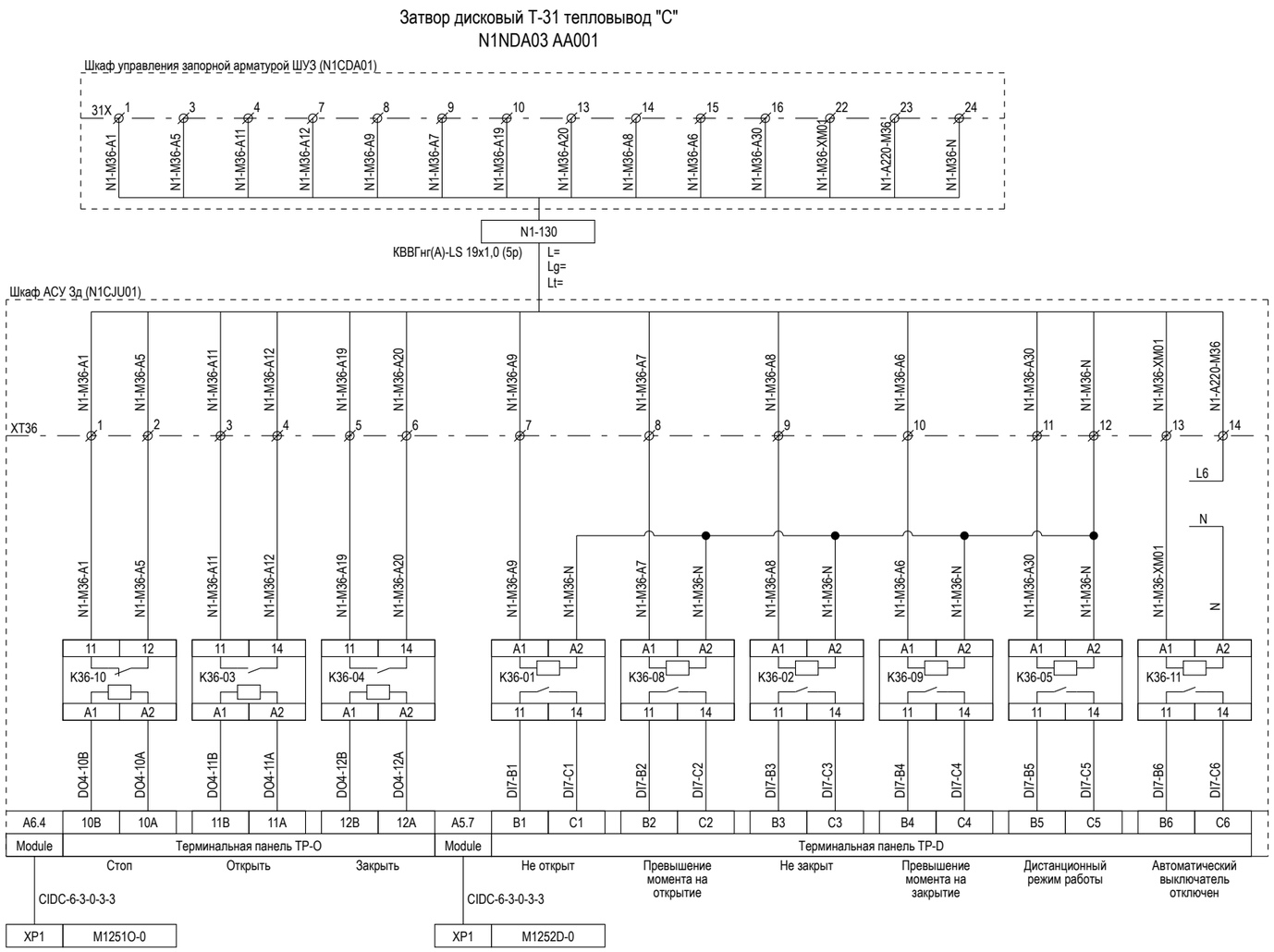
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	170	

Схема электрическая se0001: N1NDA02 AA001

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



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

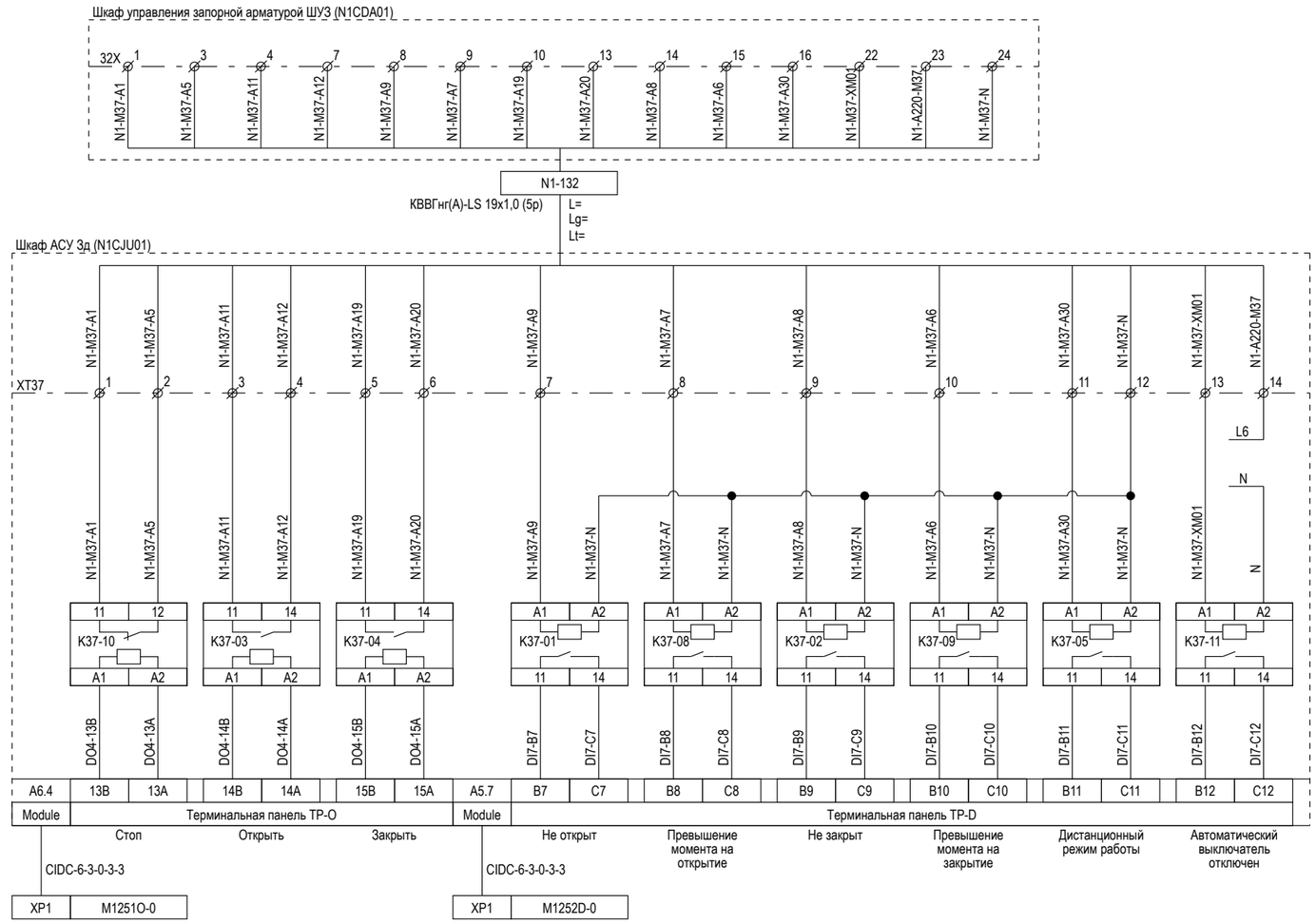
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	171	

Схема электрическая se0001: N1NDA03 AA001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1
N1NDD01 AA004



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

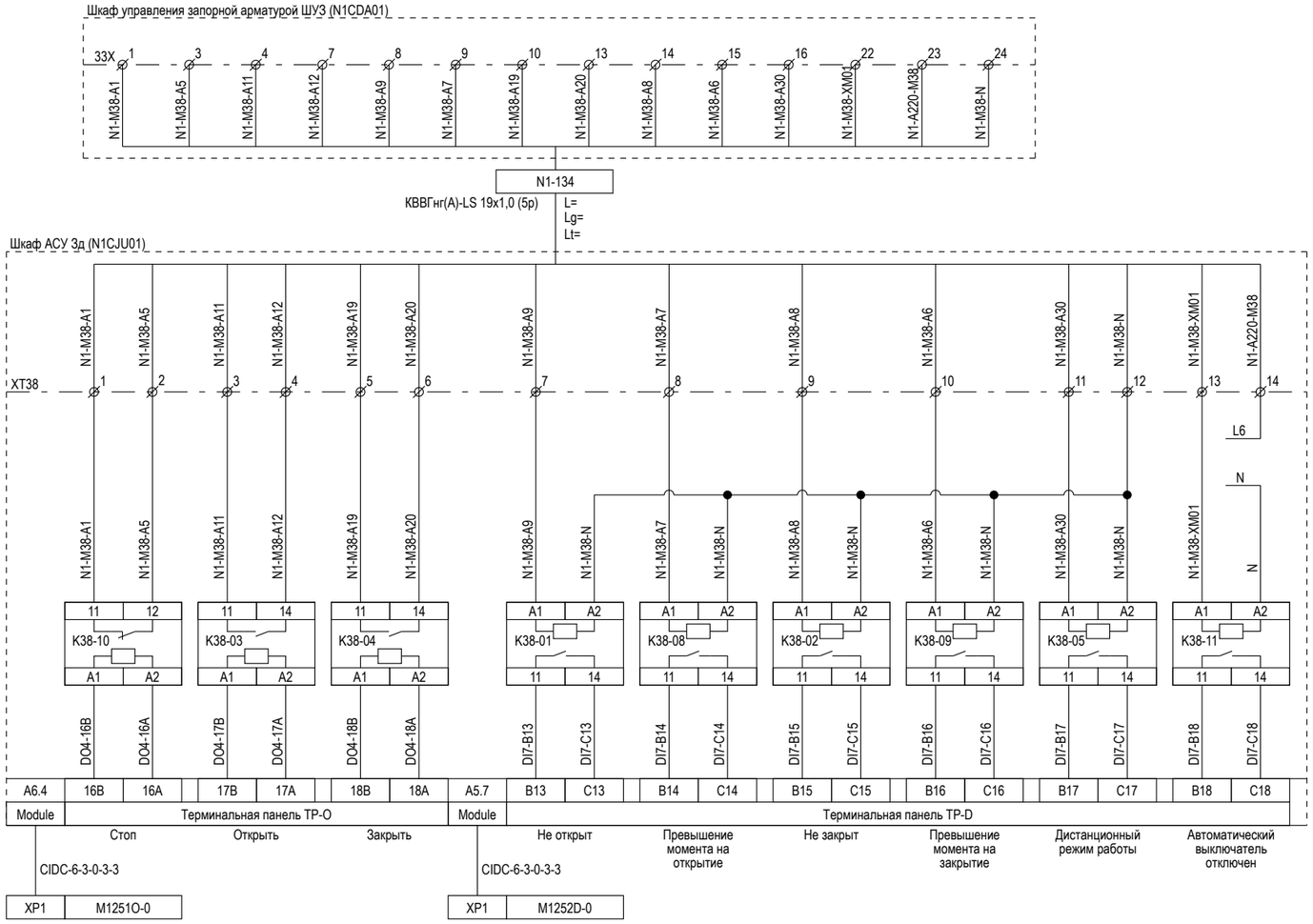
Стадия	Лист	Листов
РД	172	

Схема электрическая se0001: N1NDD01 AA004

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-18 на выходе котловой воды из ТА-2
N1NDD02 AA004



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

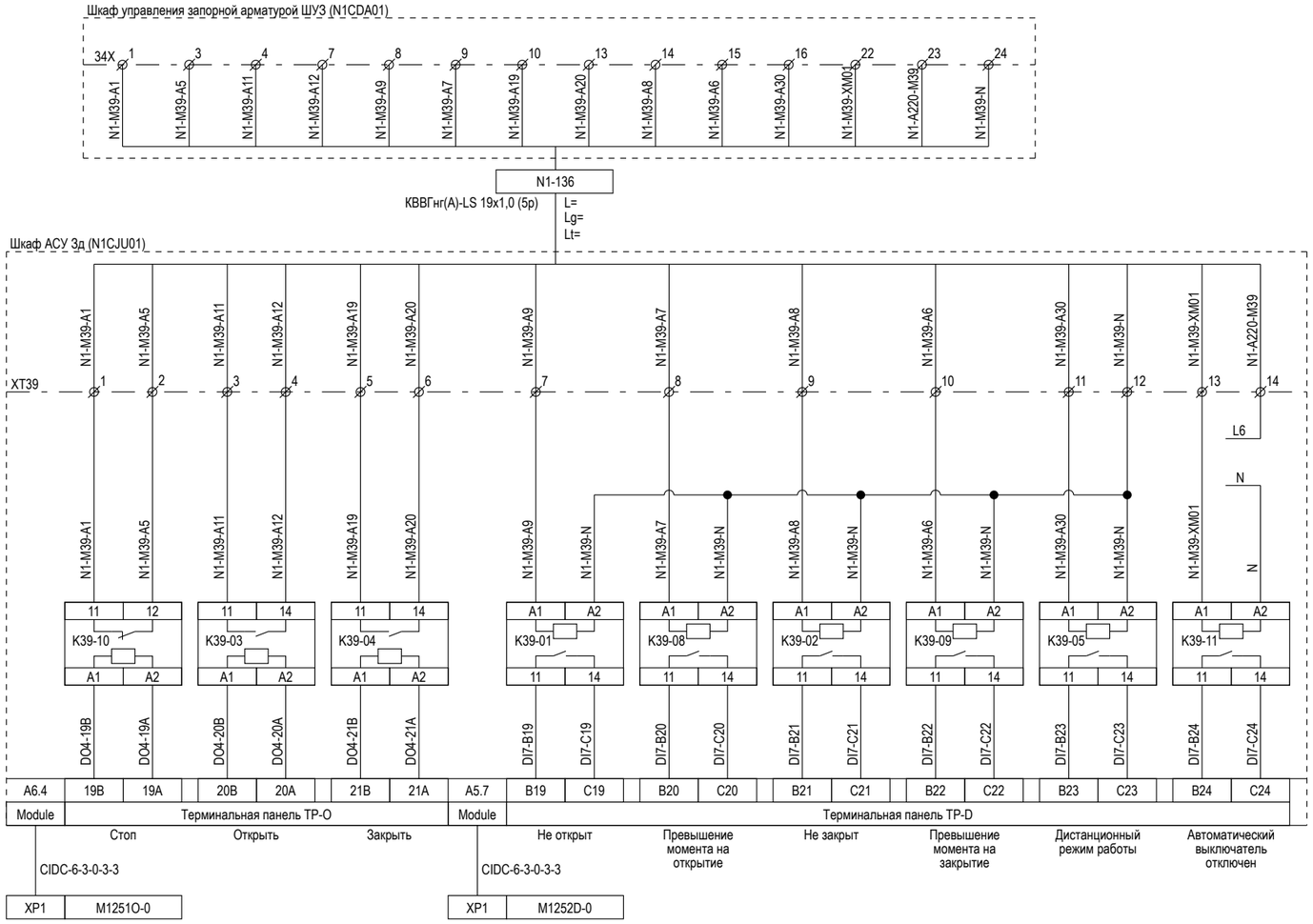
Стадия	Лист	Листов
РД	173	

Схема электрическая se0001: N1NDD02 AA004

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-19 на выходе котловой воды из ТА-3
N1NDD03 AA004



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

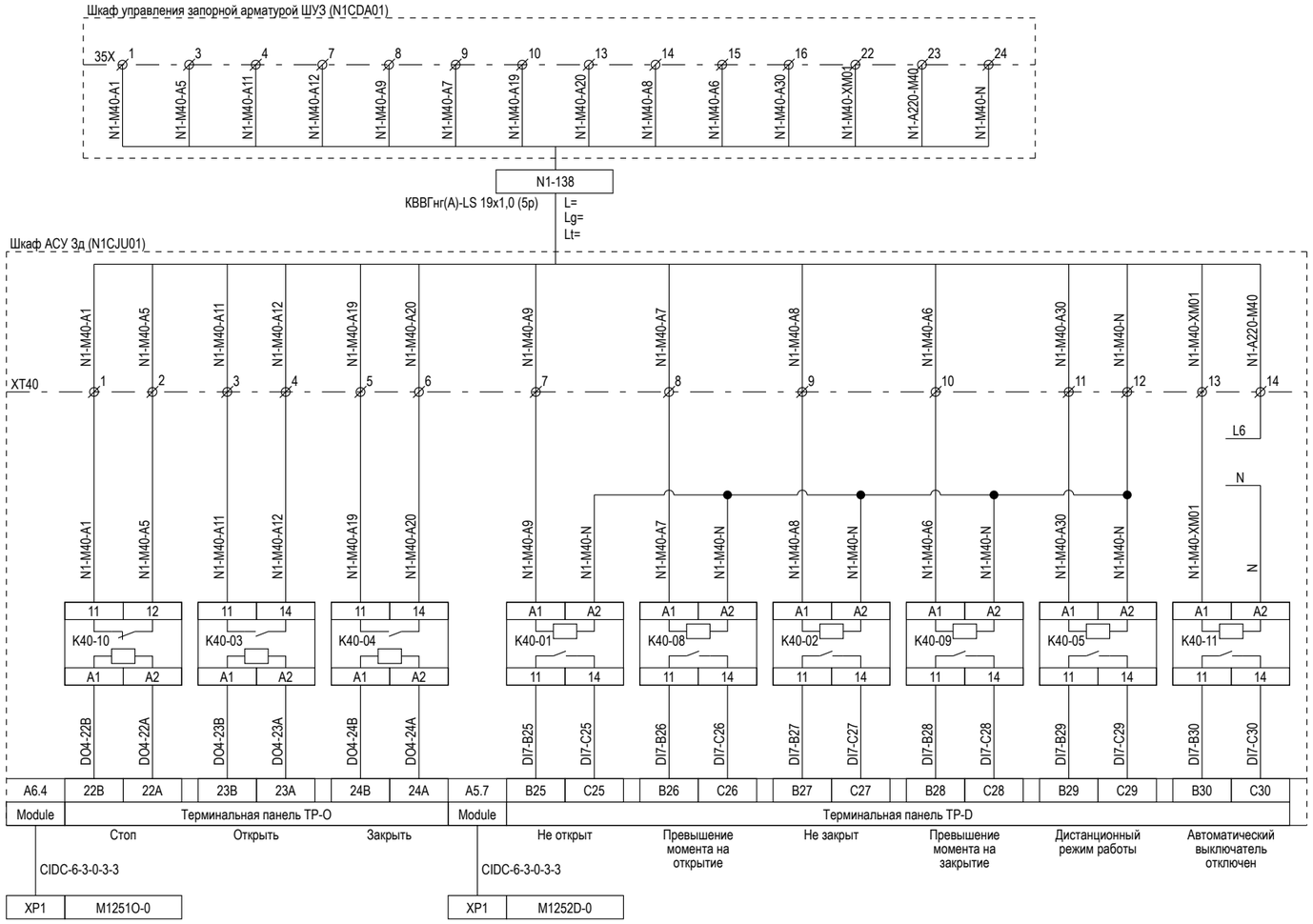
Стадия	Лист	Листов
РД	174	

Схема электрическая se0001: N1NDD03 AA004

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-20 на выходе котловой воды из ТА-4
N1NDD04 AA004



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

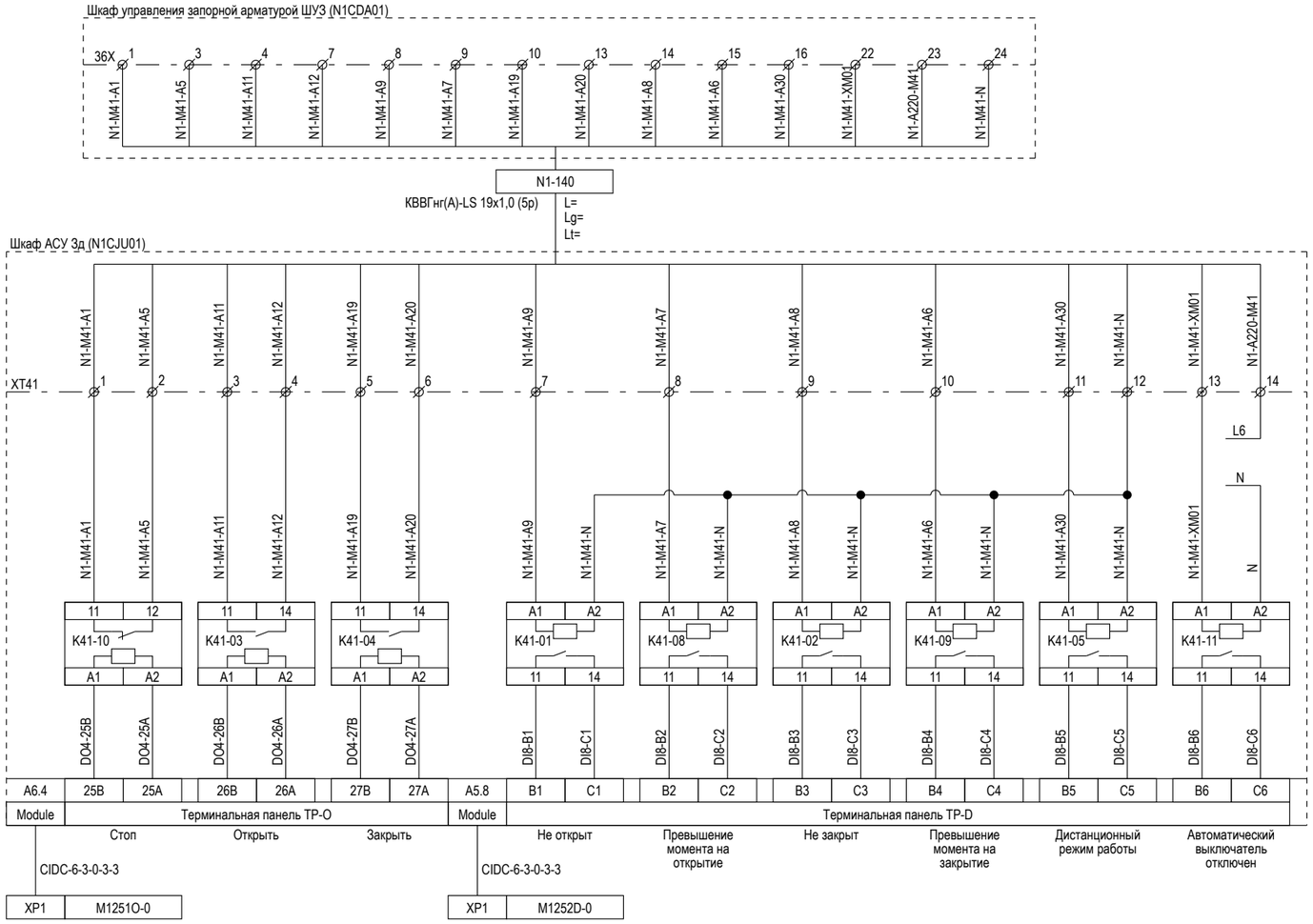
Стадия	Лист	Листов
РД	175	

Схема электрическая se0001: N1NDD04 AA004

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-21 на выходе котловой воды из ТА-5
N1NDD05 AA004



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

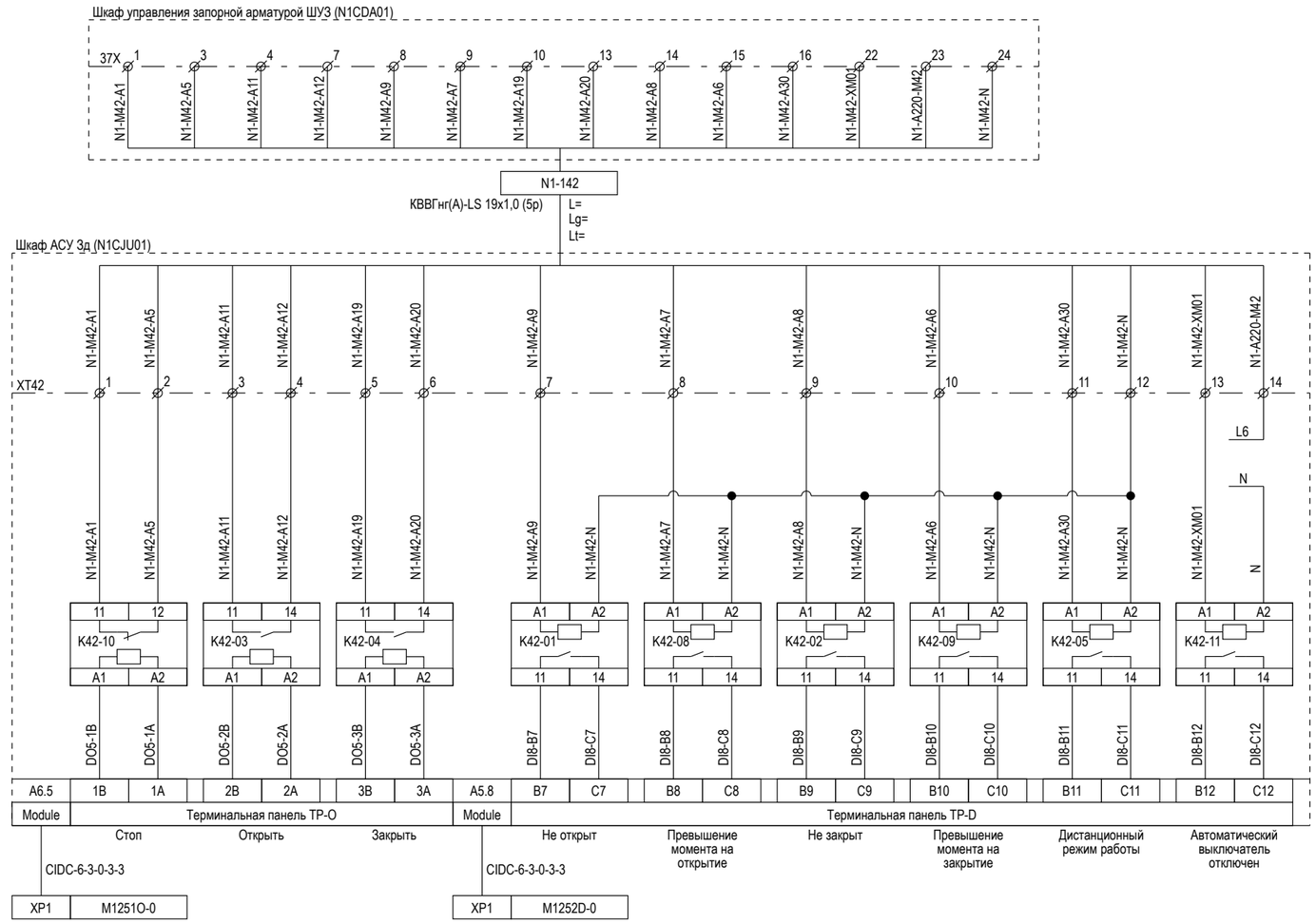
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	176	

Схема электрическая se0001: N1NDD05 AA004

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6
N1NDD06 AA004



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

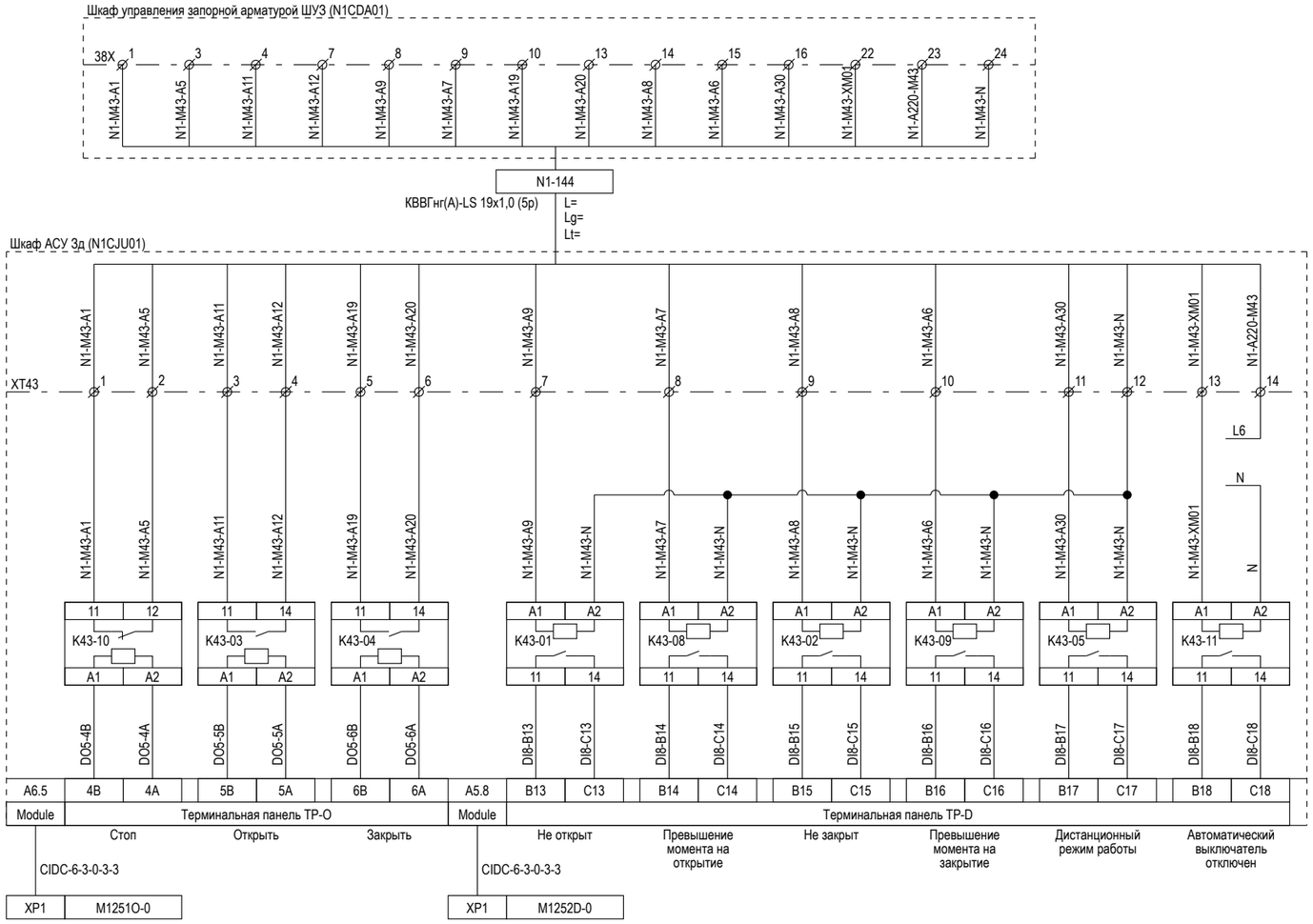
Стадия	Лист	Листов
РД	177	

Схема электрическая se0001: N1NDD06 AA004

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-23 на выходе котловой воды из ТА-7
N1NDD07 AA004



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

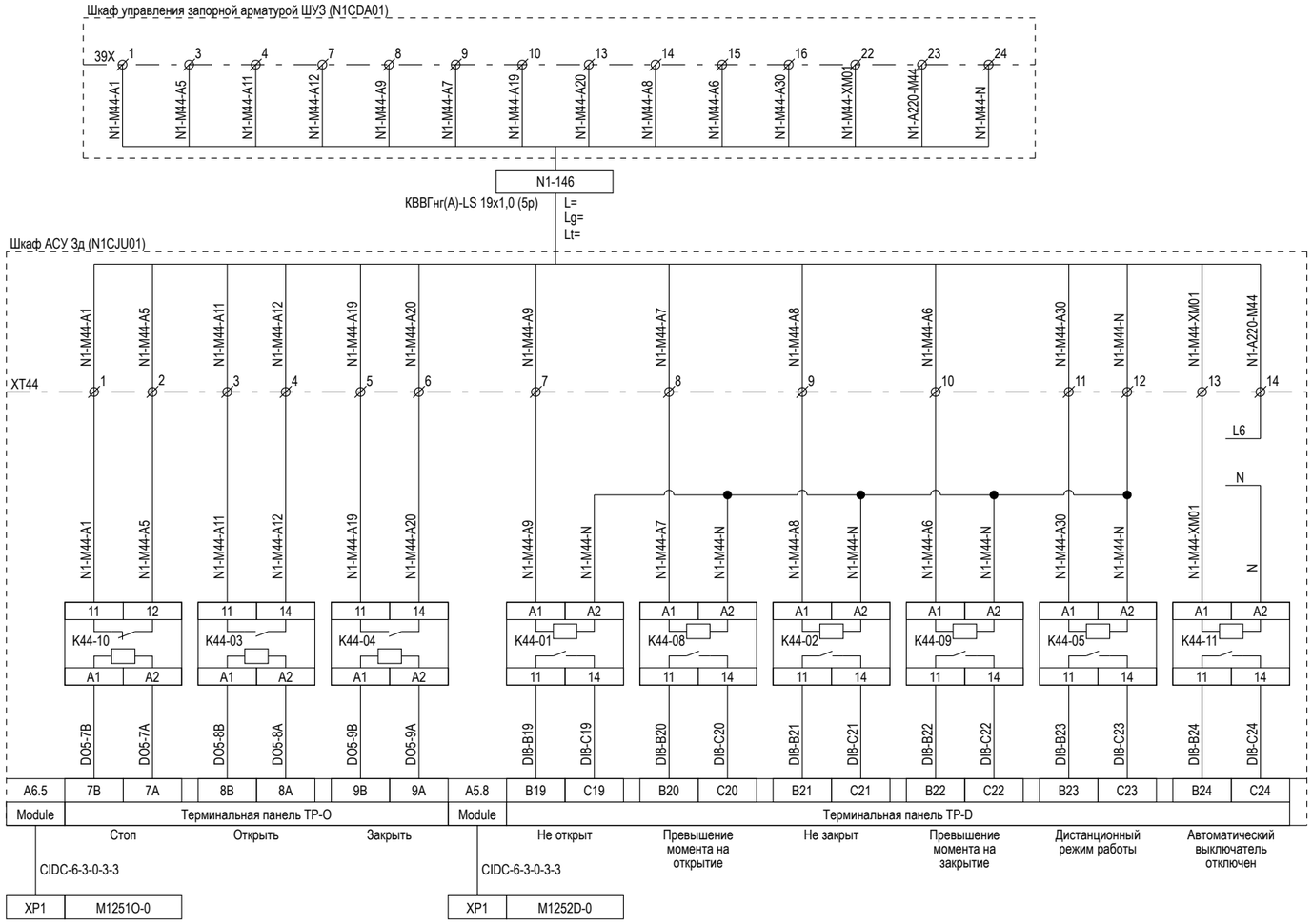
Стадия	Лист	Листов
РД	178	

Схема электрическая se0001: N1NDD07 AA004

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-24 на выходе котловой воды из ТА-8
N1NDD08 AA004



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

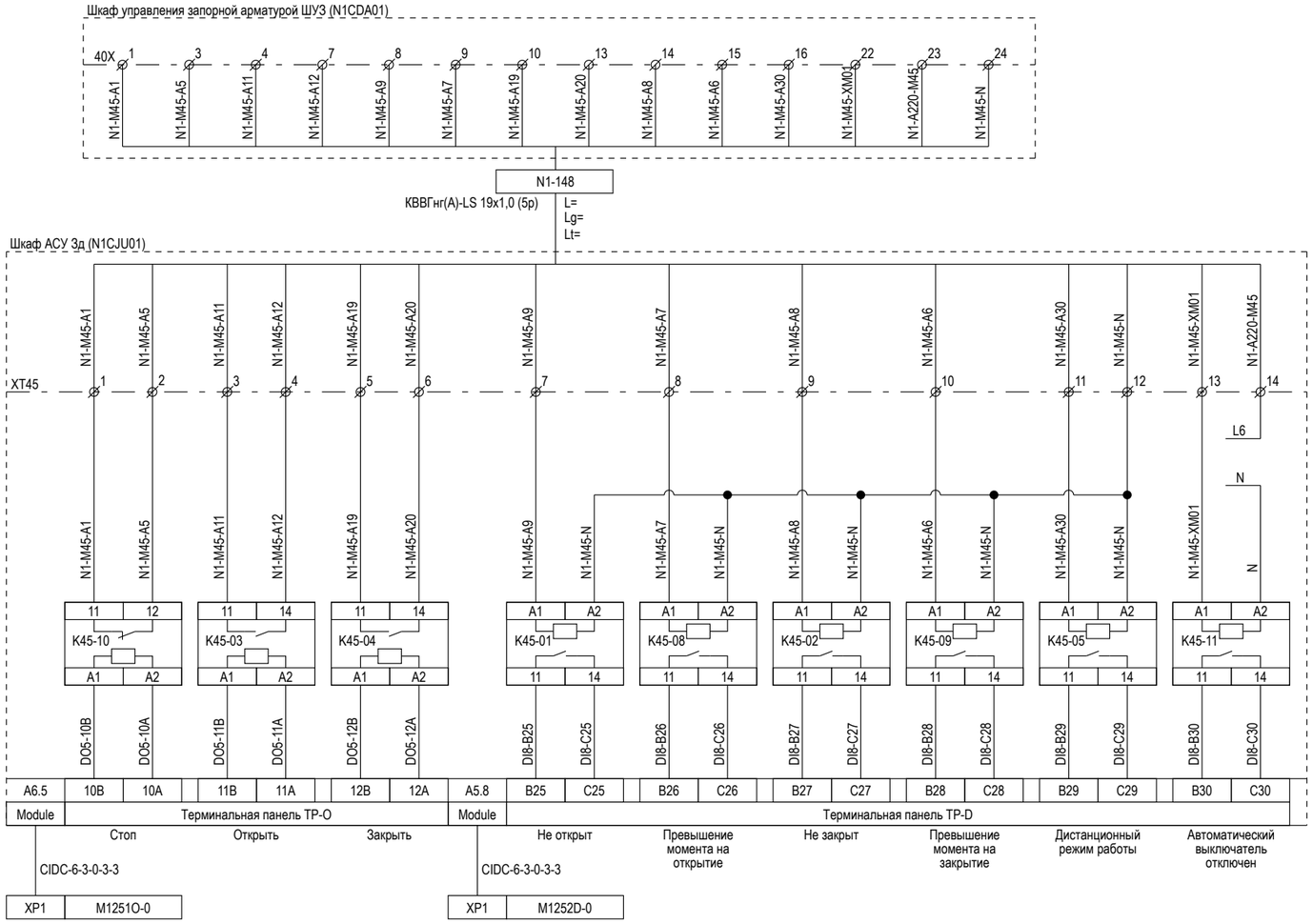
Стадия	Лист	Листов
РД	179	

Схема электрическая se0001: N1NDD08 AA004

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-25 на выходе котловой воды из ТА-9
N1NDD09 AA004



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

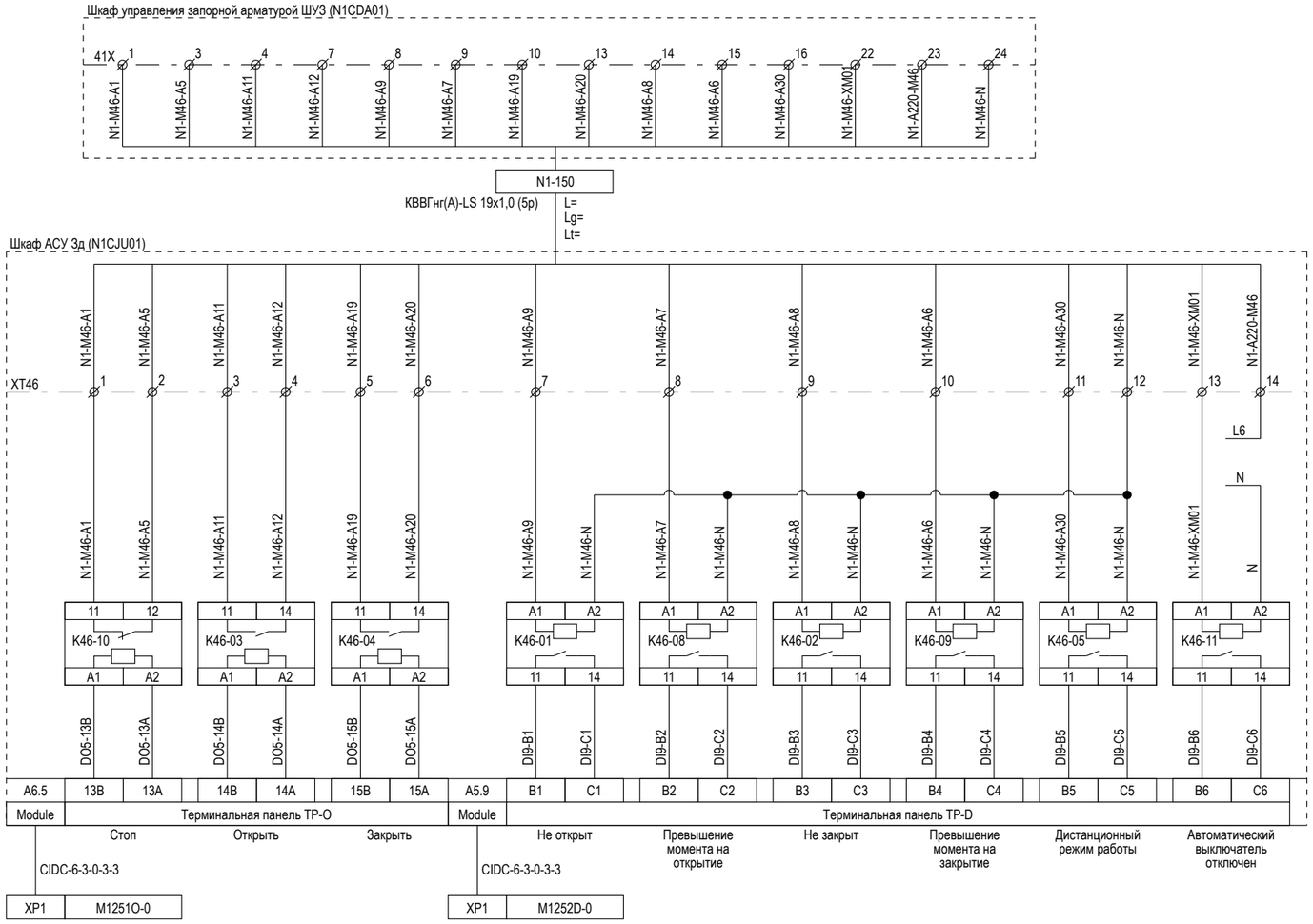
Стадия	Лист	Листов
РД	180	

Схема электрическая se0001: N1NDD09 AA004

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 Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники
N1NDB20 AA001



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

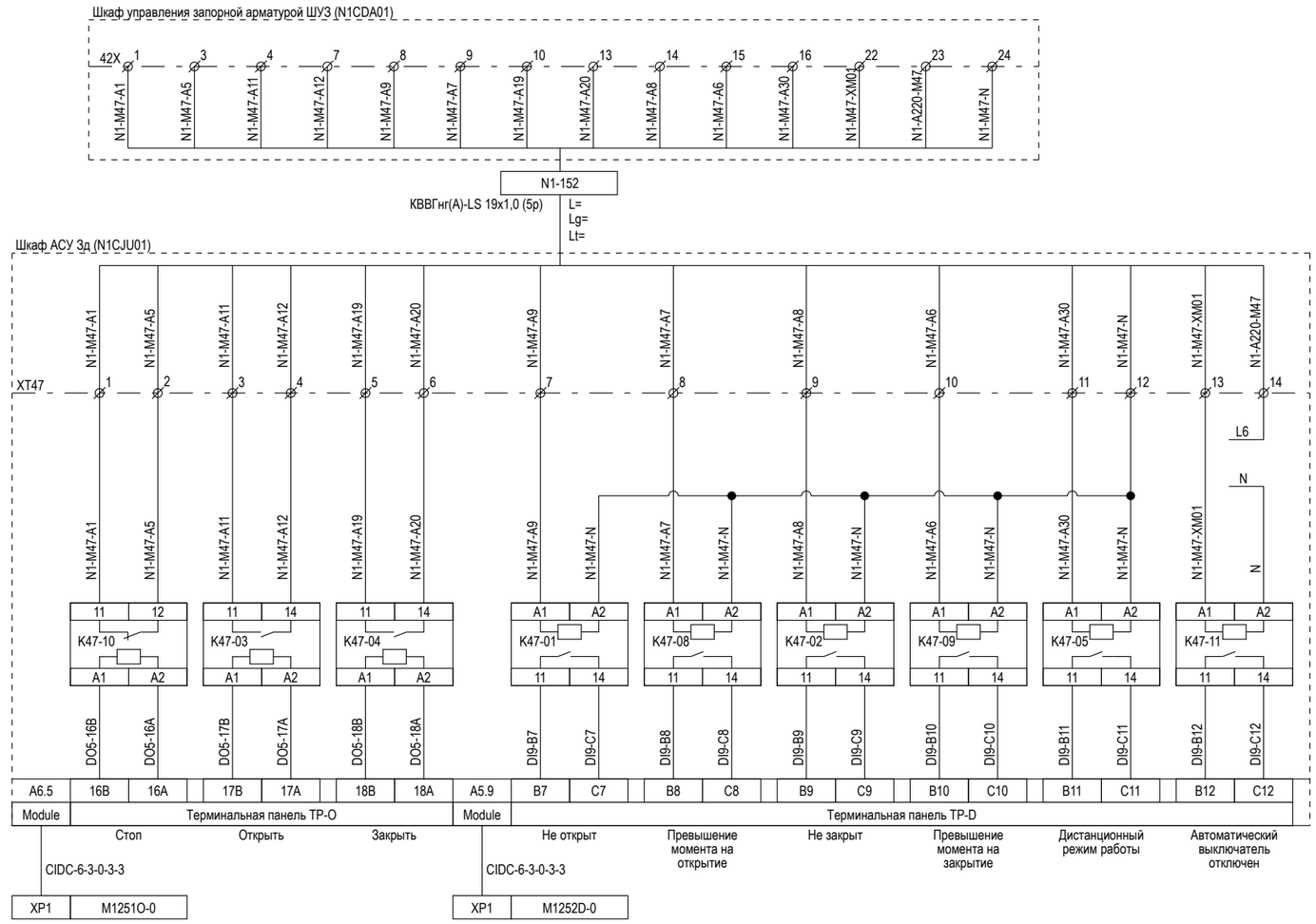
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	181	

Схема электрическая se0001: N1NDB20 AA001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников
N1NDA10 AA001



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

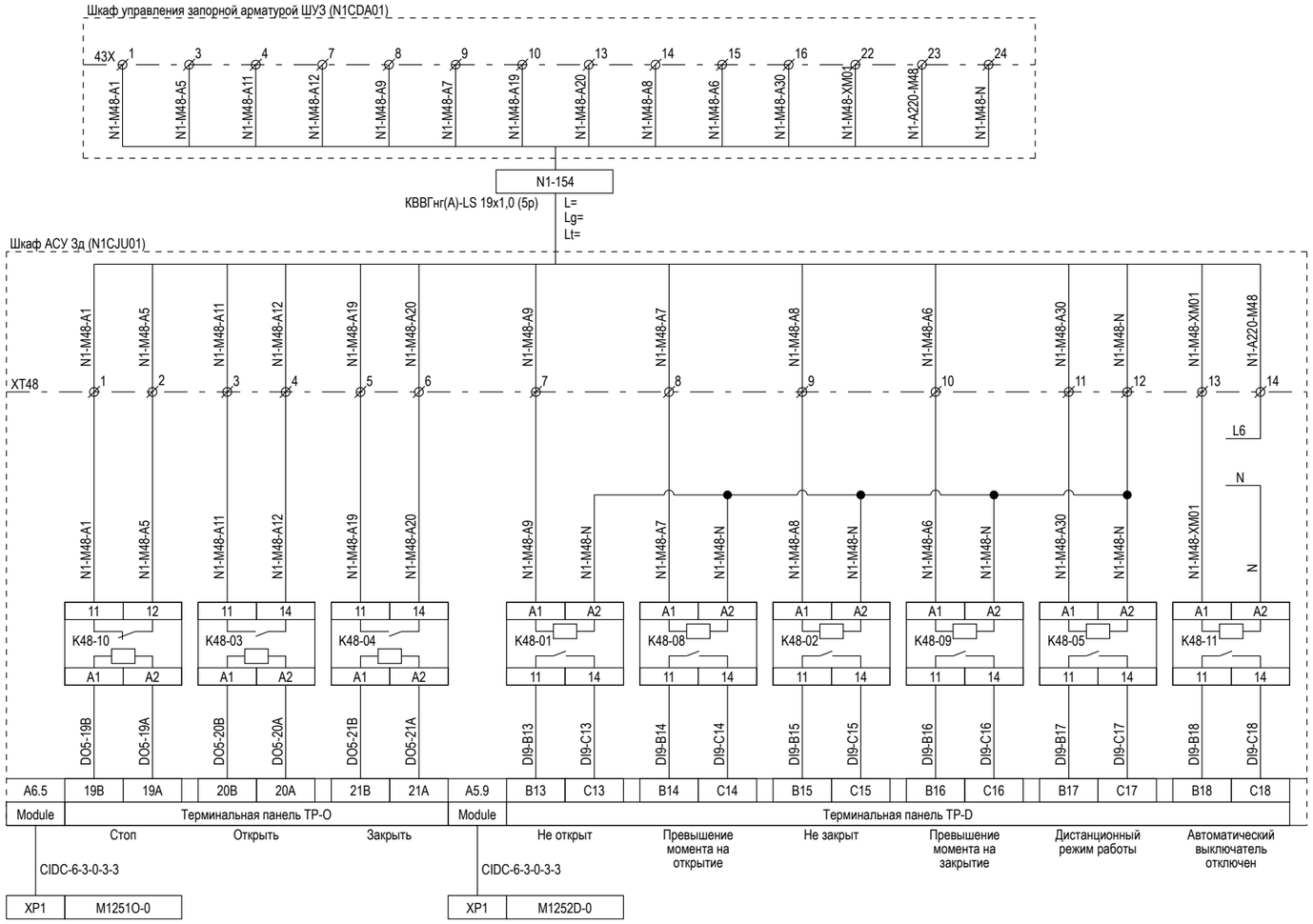
Стадия	Лист	Листов
РД	182	

Схема электрическая se0001: N1NDA10 AA001

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 зТА-0 помимо регуляторов расхода
N1NDB23 AA001



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

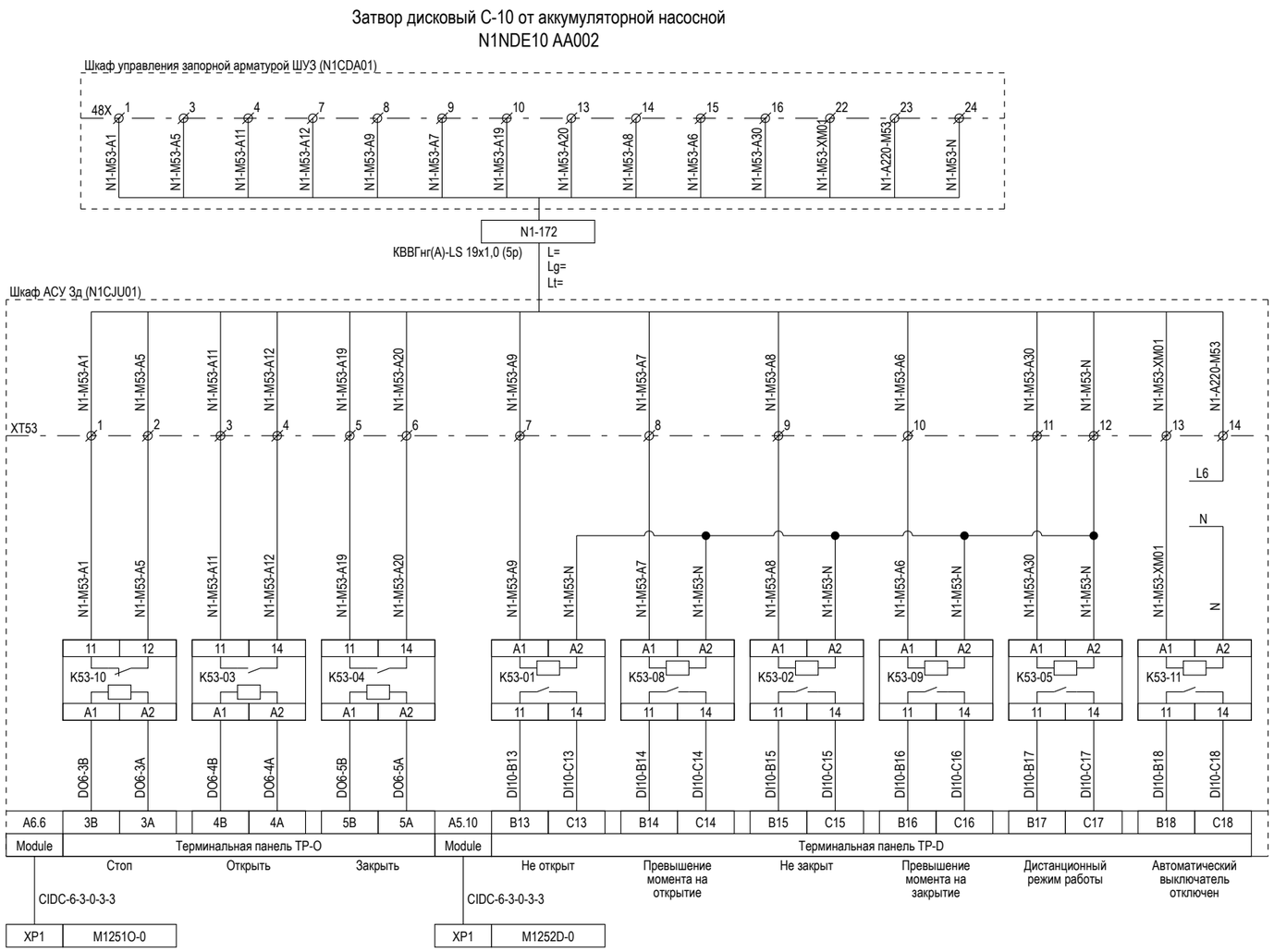
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	183	

Схема электрическая se0001: N1NDB23 AA001

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



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

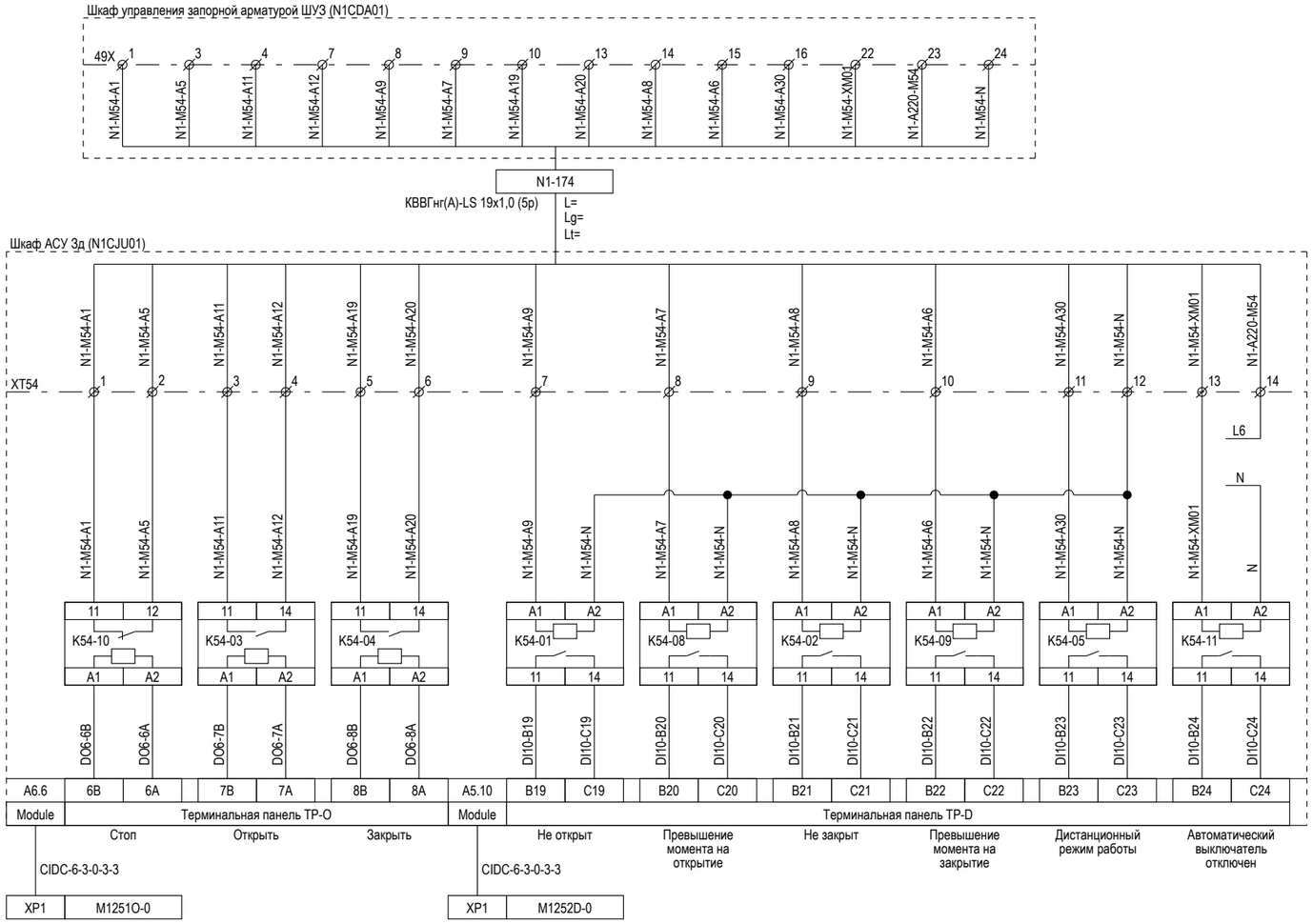
Стадия	Лист	Листов
РД	184	

Схема электрическая se0001: N1NDE10 AA002

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 С-71 на линии подпитки теплосети
N1NDK10 AA001



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

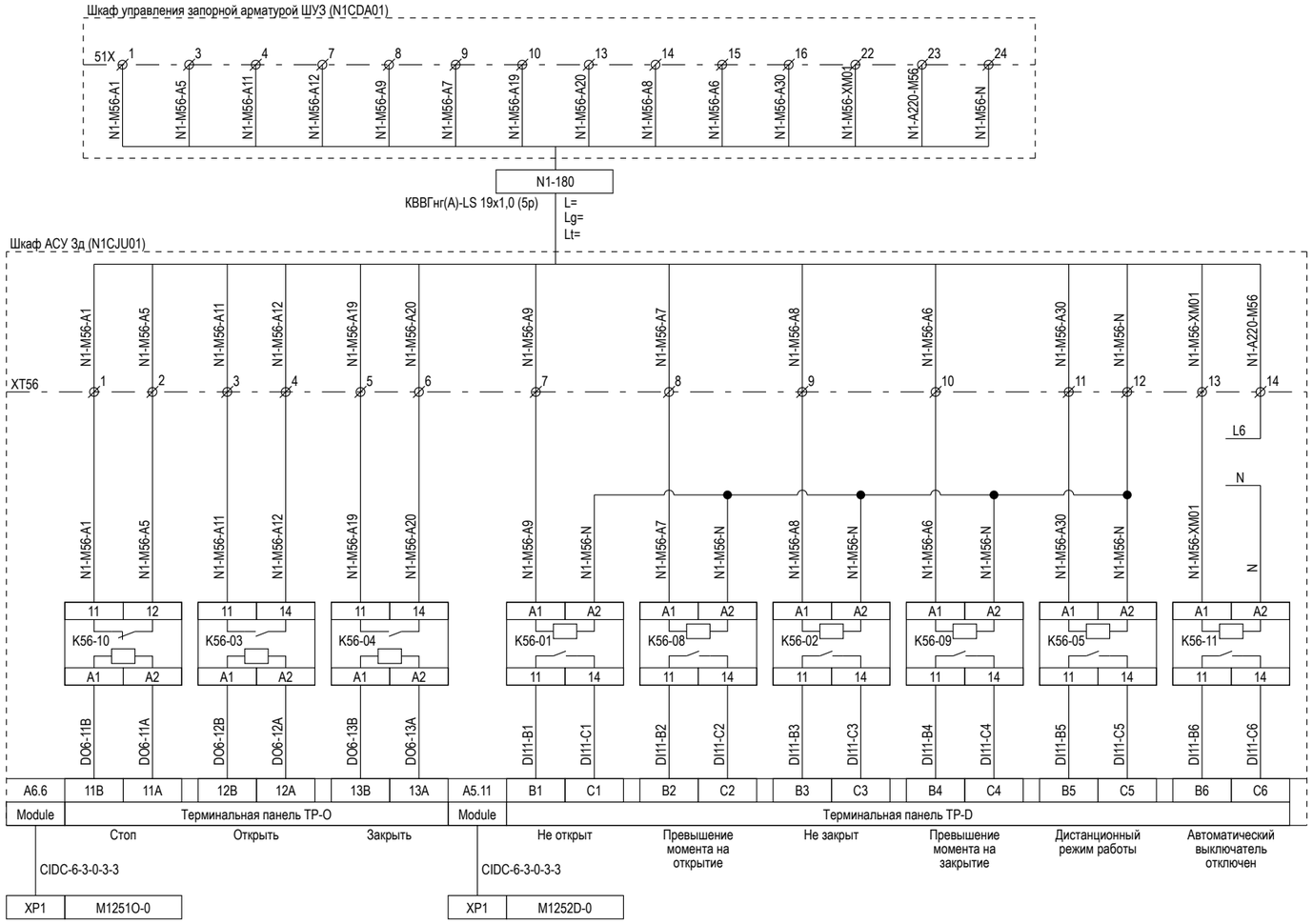
Стадия	Лист	Листов
РД	185	

Схема электрическая se0001: N1NDK10 AA001

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 К-3С на входе котловой воды в теплообменники
N1NDF10 AA001



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

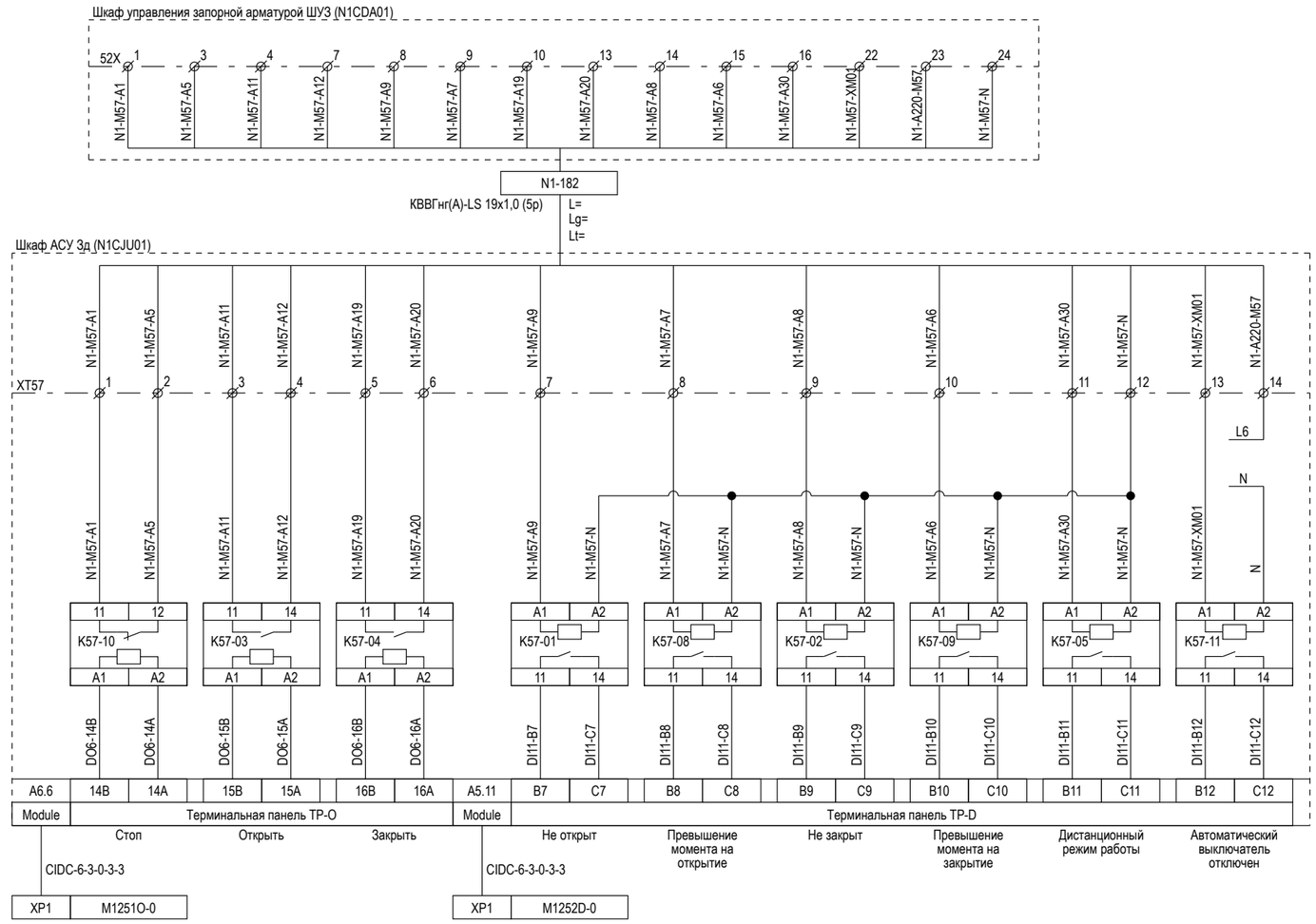
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	186	

Схема электрическая se0001: N1NDF10 AA001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников
N1NDG20 AA001



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	187	

Схема электрическая se0001: N1NDG20 AA001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

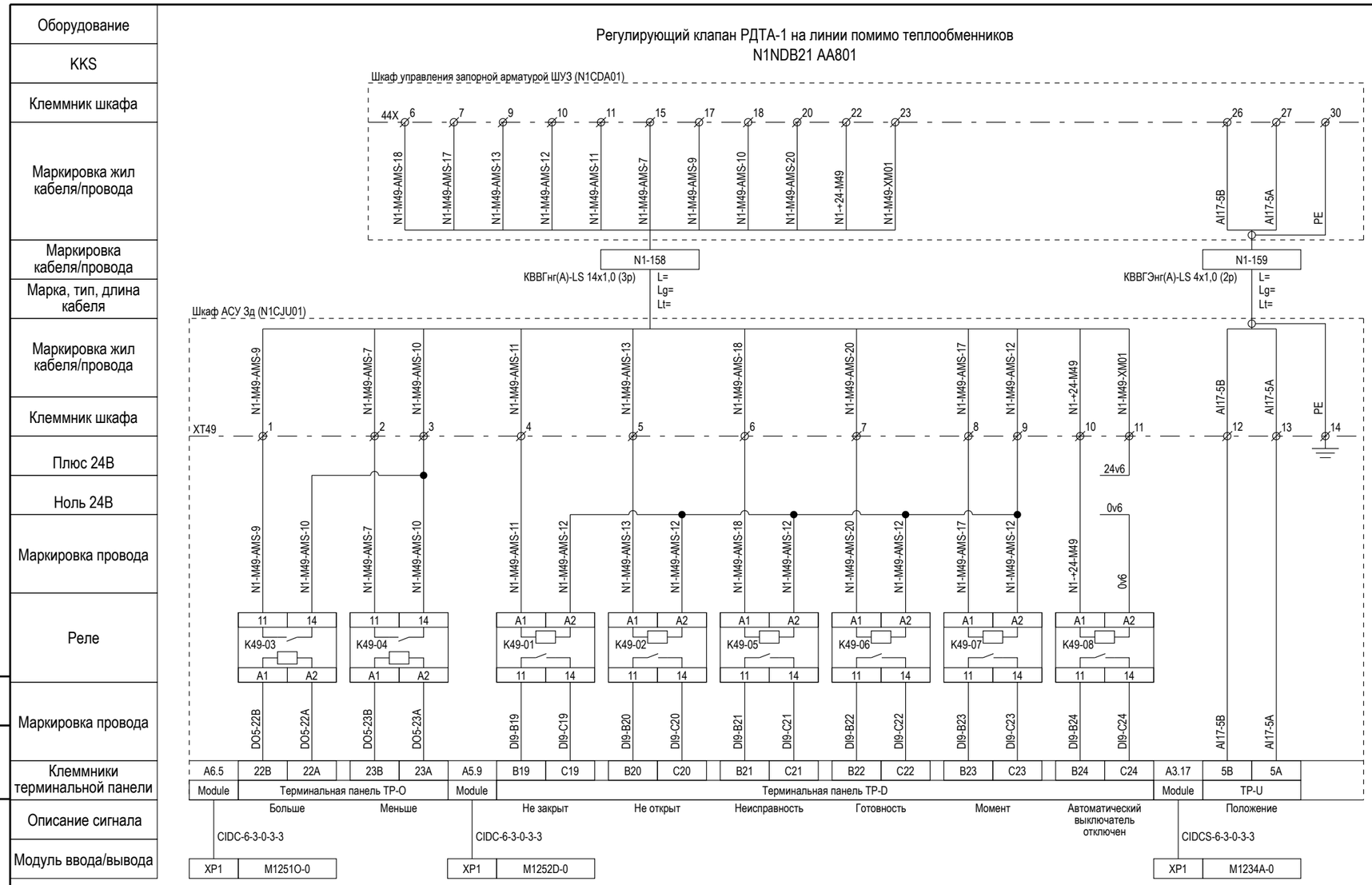
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Регулирующий клапан РДТА-1 на линии помимо теплообменников
N1NDB21 AA801



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

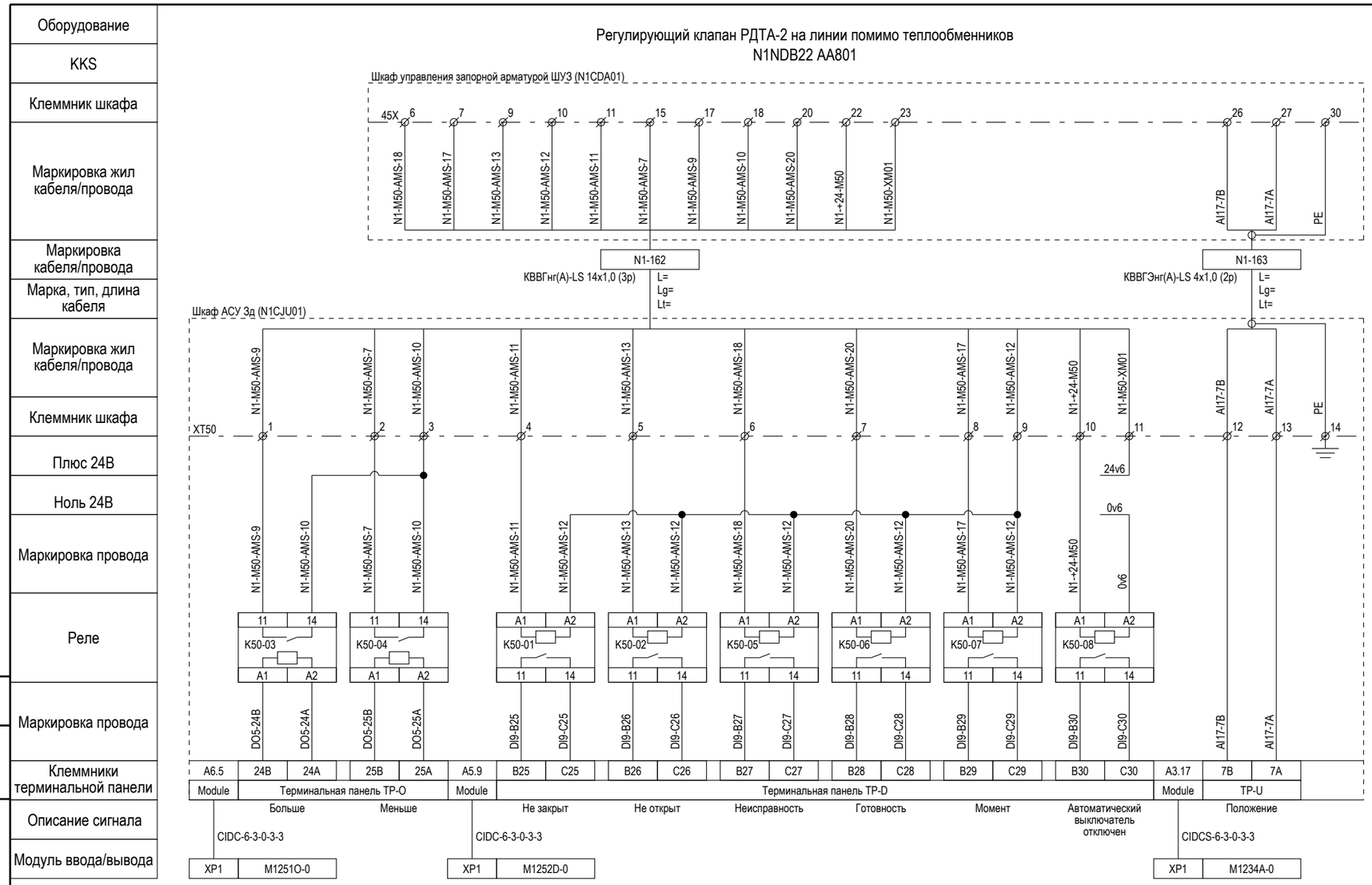
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	188	

Схема электрическая se0004: N1NDB21 AA801

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Регулирующий клапан РДТА-2 на линии помимо теплообменников
N1NDB22 AA801



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

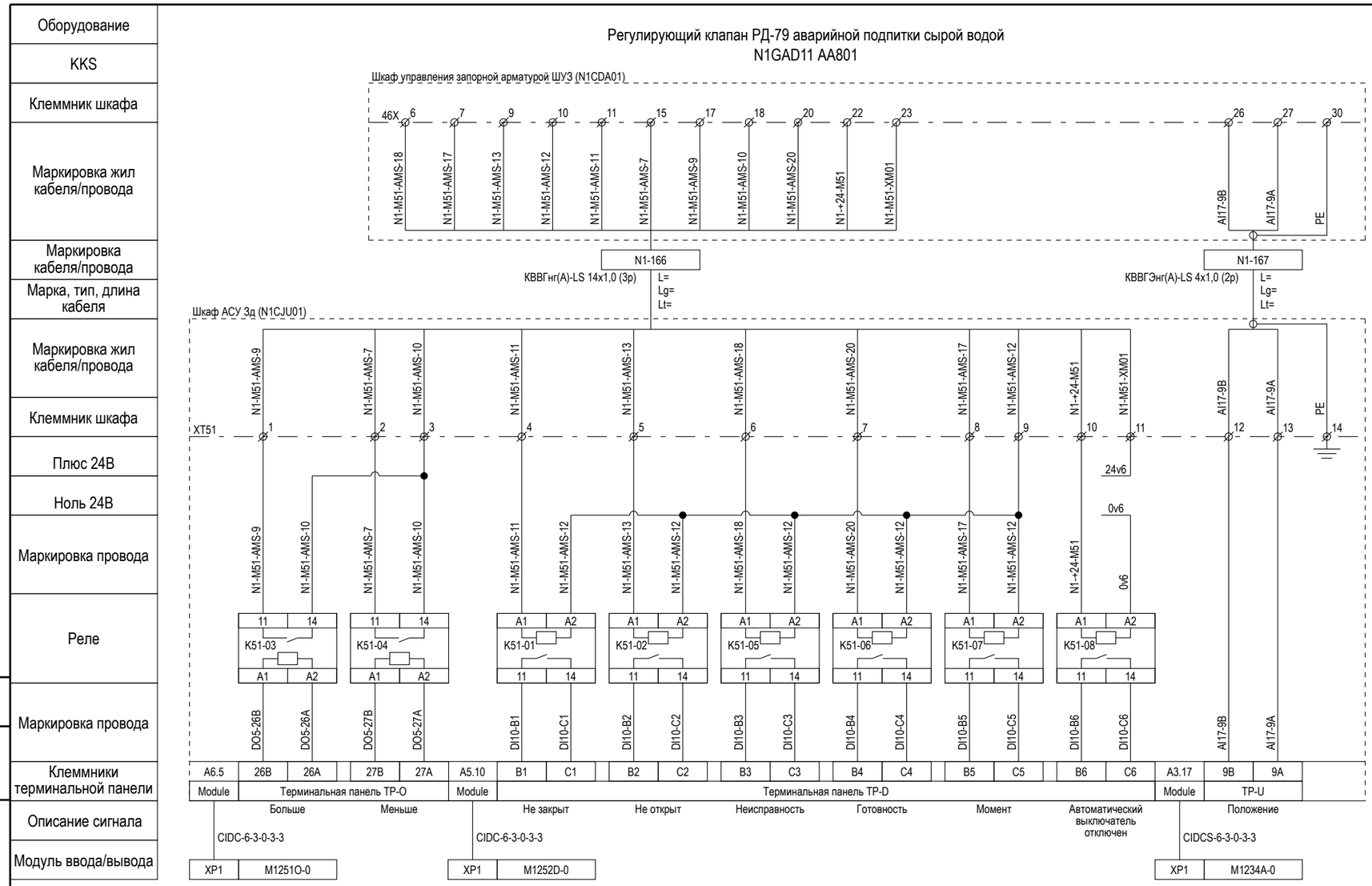
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	189	

Схема электрическая se0004: N1NDB22 AA801

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой
N1GAD11 AA801



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

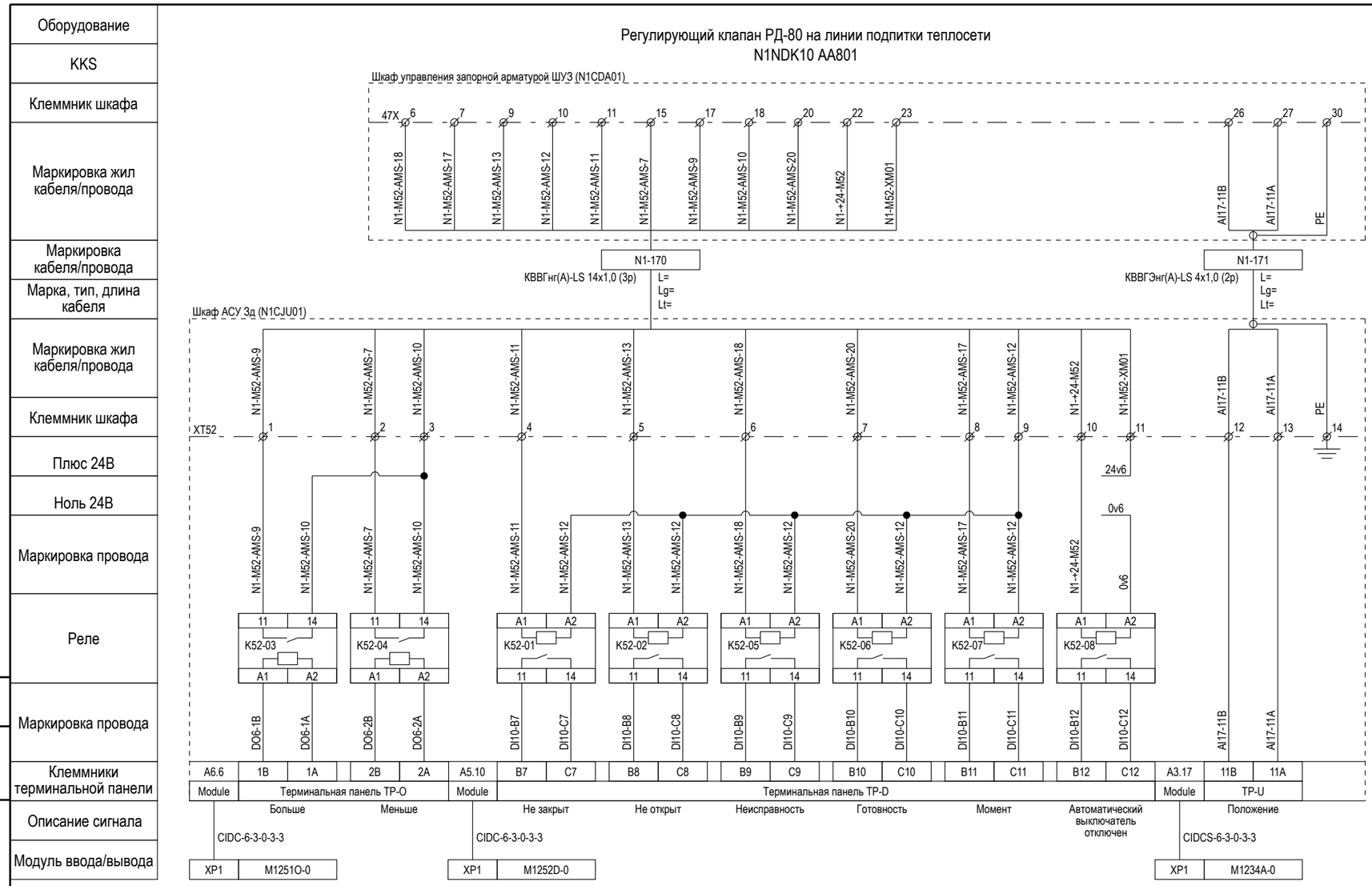
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	190	

Схема электрическая se0004: N1GAD11 AA801

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети
N1NDK10 AA801



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

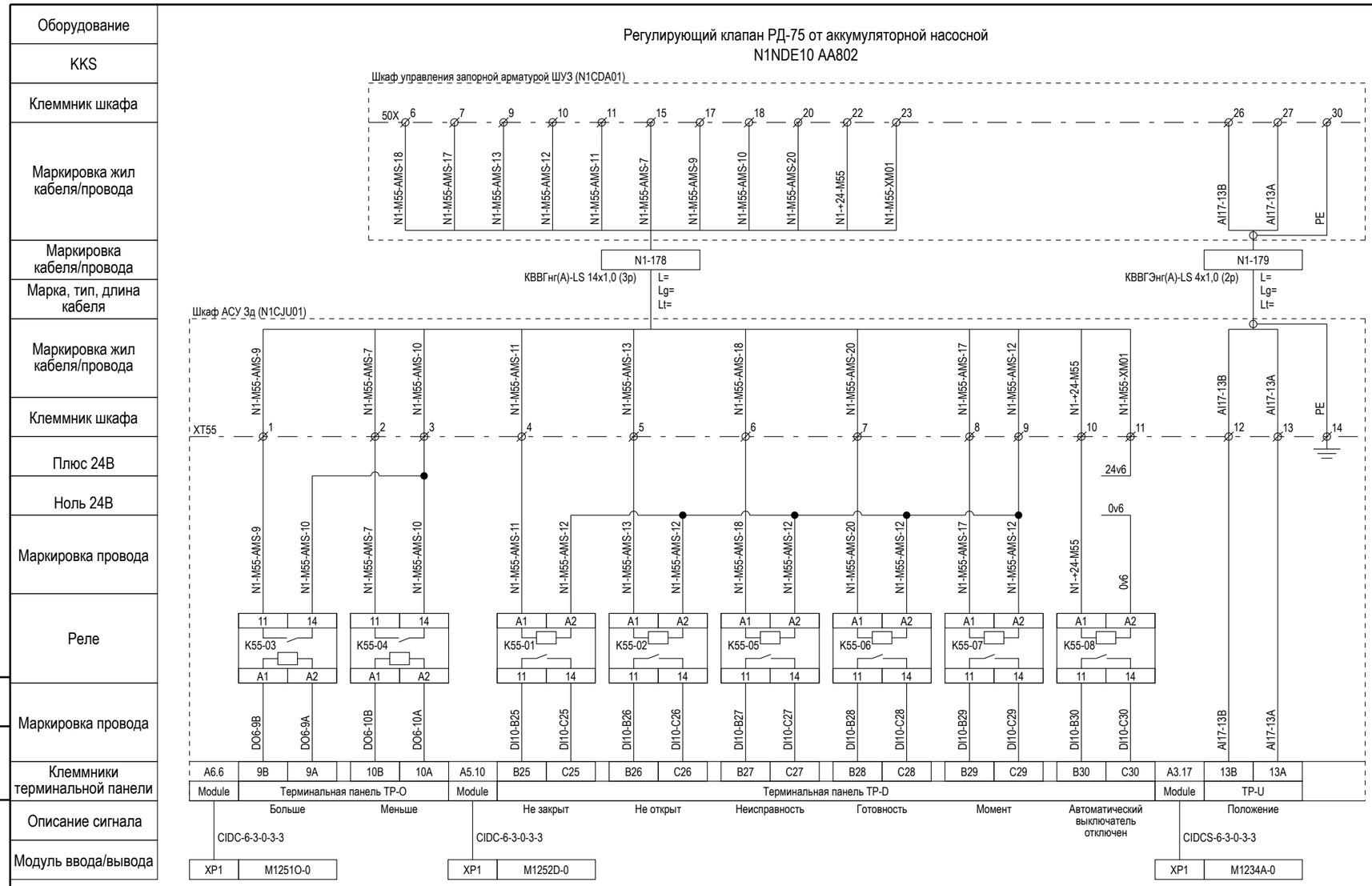
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	191	

Схема электрическая se0004: N1NDK10 AA801

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной
N1NDE10 AA802



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

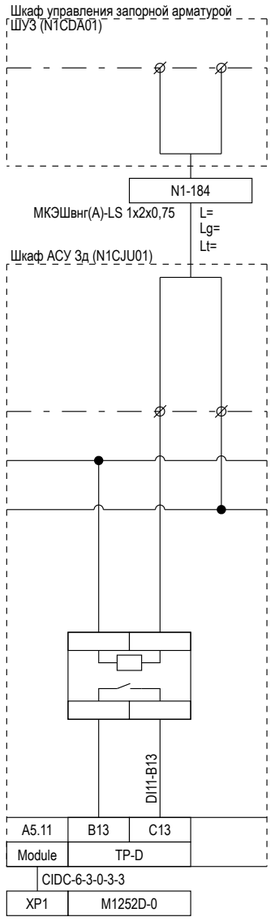
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	192	

Схема электрическая se0004: N1NDE10 AA802

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Неисправность шкафа сборки задвижек
KKS	N1CDA01 GH001
Клеммники шкафа	
Маркировка жил кабеля/провода	
Маркировка кабеля/провода	N1-184
Марка, тип, длина кабеля	МКЭШвнг(А)-LS 1х2х0,75 L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	
Клеммник шкафа	
Плюс датчика 24В	
Минус датчика 24В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	DI11-B13
Клеммники терминальной панели	A5.11 B13 C13
Модуль ввода/вывода	Module TP-D CIDC-6-3-0-3-3 XP1 M1252D-0



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

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	193	

Разработал	Чураков	05.25
Проверил	Корепанов	
Н.контр.	Агафонов	

Схема электрическая se0019: N1CDA01 GH001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Встроенная трансформаторная подстанция. Силовой трансформатор Т-3

Исполнительный механизм																							
Назначение	температура обмотки фаза а, высокая сторона	температура обмотки фаза в, высокая сторона	температура обмотки фаза с, высокая сторона	температура обмотки фаза а, низкая сторона	температура обмотки фаза в, низкая сторона	температура обмотки фаза с, низкая сторона							напряжение низкая сторона	напряжение высокая сторона	ток фаза а низкая сторона	ток фаза в низкая сторона	ток фаза с низкая сторона						
KKS	N1AAT01CY001	N1AAT01CY002	N1AAT01CY003	N1AAT01CY004	N1AAT01CY005	N1AAT01CY006							N1AAT01CY007	N1AAT01CY008	N1AAT01CY009	N1AAT01CY010	N1AAT01CY011						
Клеммники шкафа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Маркировка жил кабеля/провода	E3-AI22-1B	E3-AI22-1A	E3-AI22-3B	E3-AI22-3A	E3-AI22-5B	E3-AI22-5A	E3-AI22-7B	E3-AI22-7A	E3-AI22-9B	E3-AI22-9A	E3-AI22-11B	E3-AI22-11A	E3-AI23-1B	E3-AI23-1A	E3-AI23-3B	E3-AI23-3A	E3-AI23-5B	E3-AI23-5A	E3-AI23-7B	E3-AI23-7A	E3-AI23-9B	E3-AI23-9A	
Маркировка кабеля/провода	E3-15																						
Марка, тип, длина кабеля	КВВГЭнг(А)-LS 27х1,0	L= Lg= Lt=																					
Маркировка жил кабеля/провода	E3-AI22-1B	E3-AI22-1A	E3-AI22-3B	E3-AI22-3A	E3-AI22-5B	E3-AI22-5A	E3-AI22-7B	E3-AI22-7A	E3-AI22-9B	E3-AI22-9A	E3-AI22-11B	E3-AI22-11A	E3-AI23-1B	E3-AI23-1A	E3-AI23-3B	E3-AI23-3A	E3-AI23-5B	E3-AI23-5A	E3-AI23-7B	E3-AI23-7A	E3-AI23-9B	E3-AI23-9A	PE
Клеммник шкафа	XT59 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Маркировка провода	E3-AI22-1B	E3-AI22-1A	E3-AI22-3B	E3-AI22-3A	E3-AI22-5B	E3-AI22-5A	E3-AI22-7B	E3-AI22-7A	E3-AI22-9B	E3-AI22-9A	E3-AI22-11B	E3-AI22-11A	E3-AI23-1B	E3-AI23-1A	E3-AI23-3B	E3-AI23-3A	E3-AI23-5B	E3-AI23-5A	E3-AI23-7B	E3-AI23-7A	E3-AI23-9B	E3-AI23-9A	
Клеммники терминальной панели	A3.22	1B	1A	3B	3A	5B	5A	7B	7A	9B	9A	11B	11A	A3.23	1B	1A	3B	3A	5B	5A	7B	7A	9B	9A
Модуль ввода/вывода	Module	TP-U												Module	TP-U									
	CIDCS-6-3-0-3-3													CIDCS-6-3-0-3-3										
	XP1	M1234A-0												XP1	M1234A-0									

Шкаф АСУ Зд (E3CJU01)

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

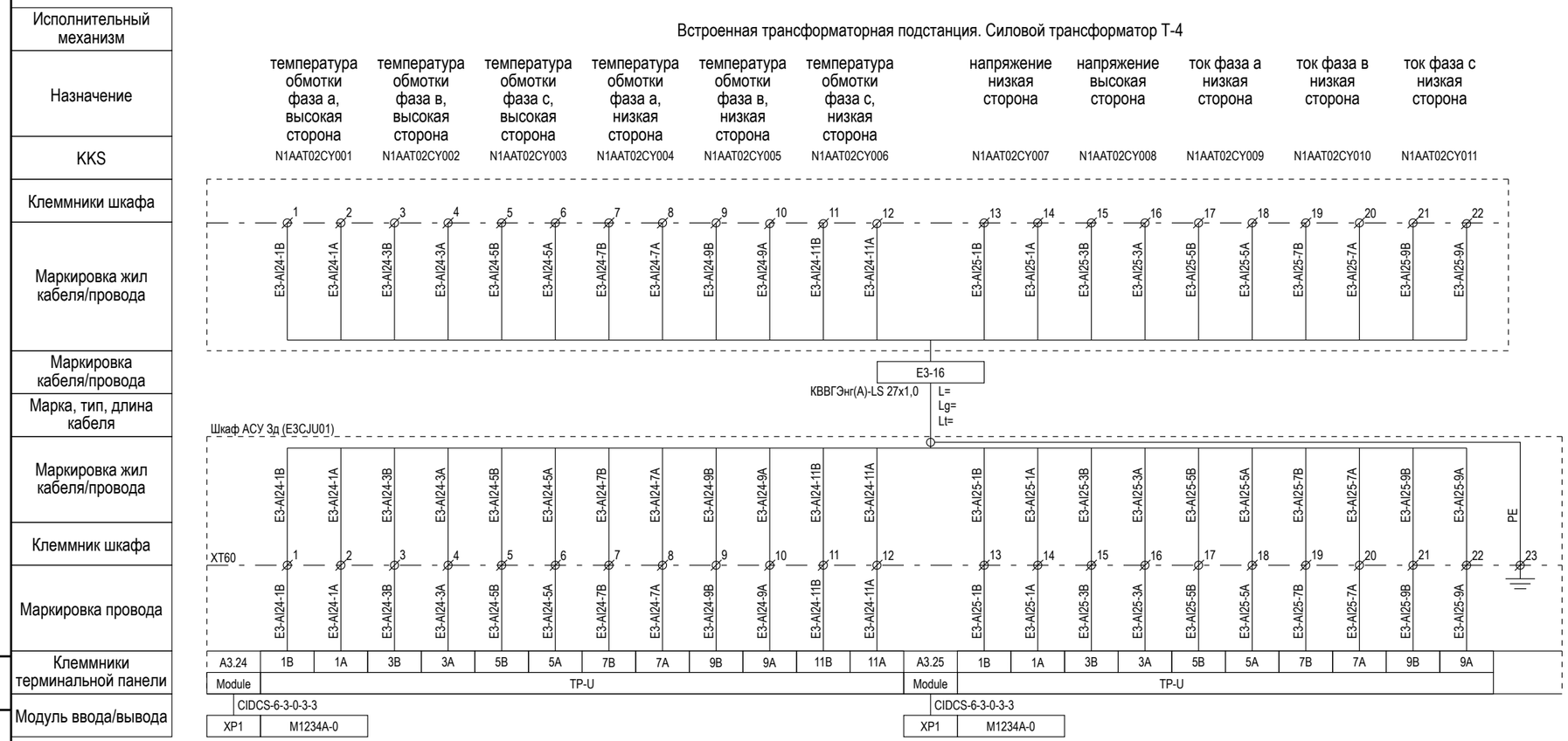
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	194	

Схема электрическая se0038: N1AAT01

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Встроенная трансформаторная подстанция. Силовой трансформатор Т-4



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	195	

Схема электрическая se0038: N1AAT02

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Назначение	Сигналы с ячейки 1 (Ввод к ТСН-3 здания расположения теплообменников)
KKS	N1CBB01
Клеммники шкафа	eth
Маркировка жил кабеля/провода	E3-17
Маркировка кабеля/провода	E3-17
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	E3-17
Ethernet порт коммутатора	SW3 1 Коммутатор

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	196	

Схема электрическая se0039: N1CBB01

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Сигналы с ячейки 2 (Ввод 1 к Т-3 2ТП-1000/6/0,4 кВ здания расположения теплообменников)
KKS	N1CBB02
Клеммники шкафа	eth
Маркировка жил кабеля/провода	E3-18
Маркировка кабеля/провода	E3-18
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	E3-18
Ethernet порт коммутатора	SW3 2 Коммутатор

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	197	

Схема электрическая se0039: N1CBB02

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Сигналы с ячейки 3 (питание сетевого насоса К3.1)
KKS	N1CBB03
Клеммники шкафа	eth
Маркировка жил кабеля/провода	E3-19
Маркировка кабеля/провода	E3-19
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	E3-19
Ethernet порт коммутатора	SW3 3 Коммутатор

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	198	

Схема электрическая se0039: N1CBB03

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Сигналы с ячейки 4 (питание сетевого насоса К3.2)
KKS	N1CBB04
Клеммники шкафа	eth
Маркировка жил кабеля/провода	E3-20
Маркировка кабеля/провода	E3-20
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	E3-20
Ethernet порт коммутатора	SW3 4 Коммутатор

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	199	

Схема электрическая se0039: N1CBB04

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Сигналы с ячейки 5 (Ввод 1 РУ-6 кВ здания расположения теплообменников)
KKS	N1CBB05
Клеммники шкафа	eth
Маркировка жил кабеля/провода	E3-21
Маркировка кабеля/провода	E3-21
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	E3-21
Ethernet порт коммутатора	SW3 5 Коммутатор

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	200	

Схема электрическая se0039: N1CBB05

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Сигналы с ячейки 6 (Ввод 1 ВЧРП здания расположения теплообменников)
KKS	N1CBB06
Клеммники шкафа	eth
Маркировка жил кабеля/провода	E3-22
Маркировка кабеля/провода	E3-22
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	E3-22
Ethernet порт коммутатора	SW3 6 Коммутатор

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	201	

Схема электрическая se0039: N1CBB06

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Сигналы с ячейки 7 (секционный выключатель I с.ш. РУ-6 кВ)
KKS	N1CBB07
Клеммники шкафа	eth
Маркировка жил кабеля/провода	E3-23
Маркировка кабеля/провода	E3-23
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	E3-23
Ethernet порт коммутатора	SW3 7 Коммутатор

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	202	

Схема электрическая se0039: N1CBB07

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Сигналы с ячейки 8 (секционный выключатель II с.ш. РУ-6 кВ)
KKS	N1CBB08
Клеммники шкафа	eth
Маркировка жил кабеля/провода	E3-24
Маркировка кабеля/провода	E3-24
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	E3-24
Ethernet порт коммутатора	SW3 8 Коммутатор

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	203	

Схема электрическая se0039: N1CBB08

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Сигналы с ячейки 9 (Ввод 2 РУ-6 кВ здания расположения теплообменников)
KKS	N1CBB09
Клеммники шкафа	eth
Маркировка жил кабеля/провода	E3-25
Маркировка кабеля/провода	E3-25
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	E3-25
Ethernet порт коммутатора	SW3 9 Коммутатор

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	204	

Схема электрическая se0039: N1CBB09

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Сигналы с ячейки 10 (Ввод 2 ВЧРП здания расположения теплообменников)
KKS	N1CBB10
Клеммники шкафа	eth
Маркировка жил кабеля/провода	E3-26
Маркировка кабеля/провода	E3-26
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	E3-26
Ethernet порт коммутатора	SW3 10 Коммутатор

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	205	

Схема электрическая se0039: N1CBB10

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Сигналы с ячейки 11 (питание сетевого насоса К3.3)
KKS	N1CBB11
Клеммники шкафа	eth
Маркировка жил кабеля/провода	E3-27
Маркировка кабеля/провода	E3-27
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	E3-27
Ethernet порт коммутатора	SW3 11 Коммутатор

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	206	

Схема электрическая se0039: N1CBB11

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Сигналы с ячейки 12 (питание сетевого насоса К3.4)
KKS	N1CBB12
Клеммники шкафа	eth
Маркировка жил кабеля/провода	E3-28
Маркировка кабеля/провода	E3-28
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	E3-28
Ethernet порт коммутатора	SW3 12 Коммутатор

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	207	

Схема электрическая se0039: N1CBB12

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Сигналы с ячейки 13 (Ввод 2 к Т-4 2ТП-1000/6/0,4 кВ здания расположения теплообменников)
KKS	N1CBB13
Клеммники шкафа	eth
Маркировка жил кабеля/провода	E3-29
Маркировка кабеля/провода	E3-29
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	E3-29
Ethernet порт коммутатора	SW3 13 Коммутатор

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	208	

Схема электрическая se0039: N1CBB13

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение	Сигналы с ячейки 14 (Ввод к ТСН-4 здания расположения теплообменников)
KKS	N1CBB14
Клеммники шкафа	eth
Маркировка жил кабеля/провода	E3-30
Маркировка кабеля/провода	E3-30
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/провода	E3-30
Ethernet порт коммутатора	SW3 14 Коммутатор

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

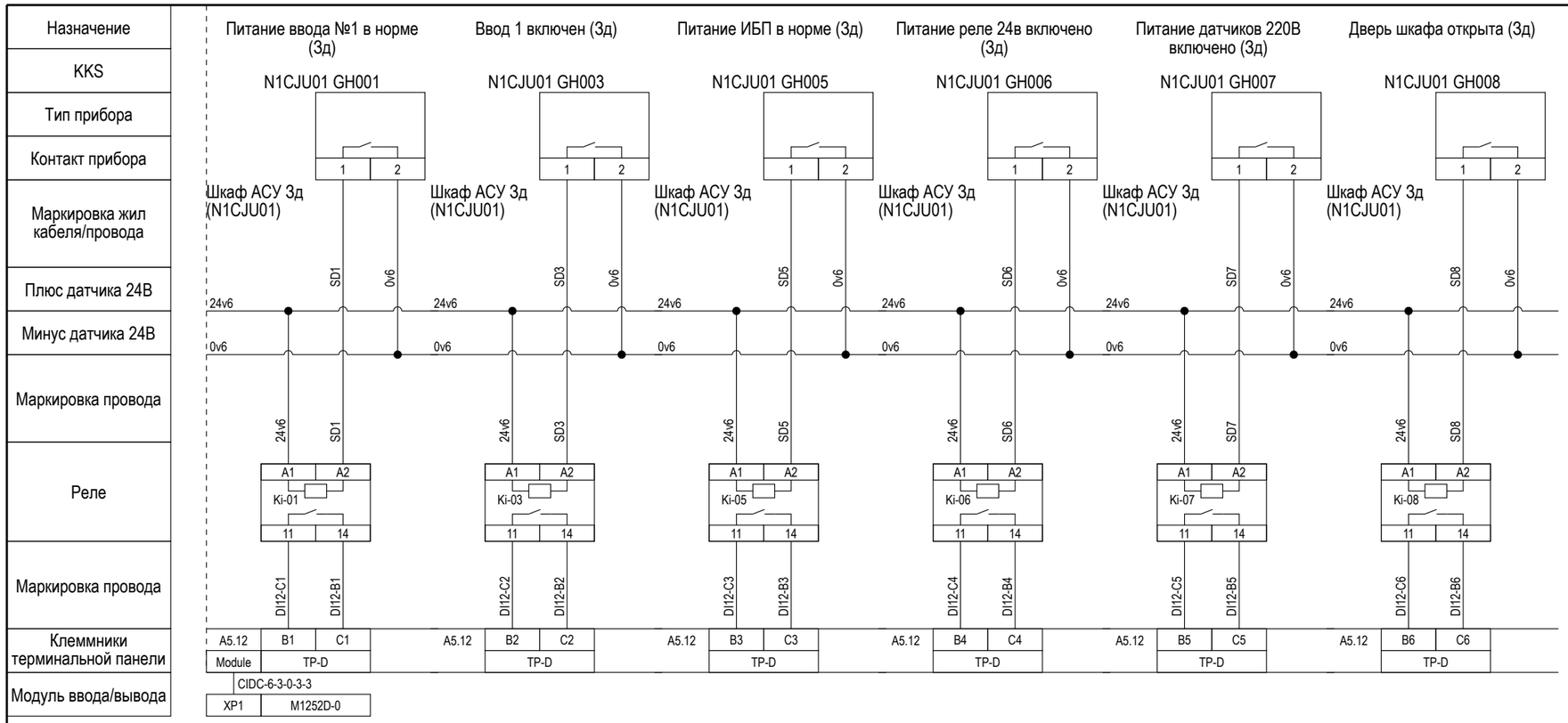
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

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

Стадия	Лист	Листов
РД	209	

Схема электрическая se0039: N1CBB14

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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	210	

Схема электрическая se0023: N1CJU01 GH001, N1CJU01 GH003, N1CJU01 GH005, N1CJU01 GH006, N1CJU01 GH007, N1CJU01 GH008

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru