

Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа	Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа	Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа
F1NDG10AA00	Затвор дисковый К-1 на входе котловой воды в ВК-1			se0001, л.5		F0NDG01AA00	Затвор дисковый К-35 на напоре котлового насоса №1			se0001, л.32		F0GAA01CT00	Температура исходной воды			se0005, л.58	
F0NDG10AA00	Затвор дисковый секционирующий К-1С на коллекторе обратной котловой воды			se0001, л.6		F0NDG12AA00	Затвор дисковый К-36 на выходе насосной группы №2			se0001, л.33		F0GAA01CP00	Давление исходной воды			se0005, л.58	
F1NDF10AA00	Затвор дисковый К-2 на выходе котловой воды из ВК-1			se0001, л.7		F0NDG11AA00	Затвор дисковый К-37 на выходе насосной группы №1			se0001, л.34		F0GAA01CP00	Давление исходной воды до сетчатого фильтра			se0005, л.58	
F0NDF10AA00	Затвор дисковый секционирующий К-2С на коллекторе прямой котловой воды			se0001, л.8		F0GDH11AA00	Задвижка на линии аварийного слива РК.КА9			se0001, л.35		F0GAA01CP00	Давление исходной воды после сетчатого фильтра			se0005, л.58	
F2NDG10AA00	Затвор дисковый К-3 на входе котловой воды в ВК-2			se0001, л.9		F0GCN01AA00	Флан запорный бака раствора щелочи 9Д			se0002, л.39		F0GAF01CP00	Давление сырой воды на всасе НСВ-1 (К5.1)			se0005, л.58	
F2NDF10AA00	Затвор дисковый К-4 на выходе котловой воды из ВК-2			se0001, л.10		F0GAD12AA80	Регулятор температуры в баке газоотделителе Р-66			se0003, л.40		F0GAF01CP00	Давление сырой воды на напоре НСВ-1 (К5.1)			se0005, л.58	
F3NDG10AA00	Затвор дисковый К-5 на входе котловой воды в ВК-3			se0001, л.11		F0GAD16AA80	Регулятор уровня в баке газоотделителе РТ-68			se0003, л.40		F0GAF02CP00	Давление сырой воды на всасе НСВ-2 (К5.2)			se0005, л.58	
F3NDF10AA00	Затвор дисковый К-6 на выходе котловой воды из ВК-3			se0001, л.12		F0GHJ20AA80	Регулятор уровня в вакуумном деаэраторе РТ-63			se0003, л.41		F0GAF02CP00	Давление сырой воды на напоре НСВ-2 (К5.2)			se0005, л.59	
F4NDG10AA00	Затвор дисковый К-7 на входе котловой воды в ВК-4			se0001, л.13		F0GAD17AA80	Регулятор давления рабочей воды на эжектора РД-5			se0003, л.41		F0GAF10CP00	Давление исходной воды после насосов НСВ			se0005, л.59	
F4NDF10AA00	Затвор дисковый К-8 на выходе котловой воды из ВК-4			se0001, л.14		F0NDG24AA80	Клапан регулирующий до теплообменников по сети Т21 РТ-70			se0003, л.42		F0GAF03CP00	Давление исходной воды в трубопроводе байпаса насосов НСВ			se0005, л.59	
F5NDG10AA00	Затвор дисковый К-9 на входе котловой воды в ВК-5			se0001, л.15		F0NDG20AA80	Регулятор давления обратной котловой воды РД-К			se0003, л.42		F0GAD11CT00	Температура воды аварийной подпитки			se0005, л.59	
F5NDF10AA00	Затвор дисковый К-10 на выходе котловой воды из ВК-5			se0001, л.16		F0GAC01AA80	Регулятор производительности ХВО РД-3			se0003, л.43		F0GAD11CP00	Давление воды аварийной подпитки			se0005, л.59	
F6NDG10AA00	Затвор дисковый К-11 на входе котловой воды в ВК-6			se0001, л.17		F0GAC01AA80	Регулятор температуры сырой воды РТ-4			se0003, л.43		F0GBK10CL00	Мровень в баке-аккумуляторе запаса котловой воды			se0006, л.81	
F6NDF10AA00	Затвор дисковый К-12 на выходе котловой воды из ВК-6			se0001, л.18		F0GBJ01AA80	Регулятор температуры умягченной воды РТ-71			se0003, л.44		F0GAC01CT10	Температура воды после подогревателя исходной воды К11			se0007, л.82	
F7NDG10AA00	Затвор дисковый К-13 на входе котловой воды в ВК-7			se0001, л.19		F1NDG10AA80	Затвор дисковый РК.КА1 регулятор расхода воды через ВК-1			se0004, л.45		F0GBJ01CT10	Температура умягченной воды после подогревателя К16			se0007, л.82	
F7NDF10AA00	Затвор дисковый К-14 на выходе котловой воды из ВК-7			se0001, л.20		F2NDG10AA80	Затвор дисковый РК.КА2 регулятор расхода воды через ВК-2			se0004, л.46		F0GAD13CT00	Температура воды в баке-газоотделителе			se0005, л.59	
F8NDG10AA00	Затвор дисковый К-15 на входе котловой воды в ВК-8			se0001, л.21		F3NDG10AA80	Затвор дисковый РК.КА3 регулятор расхода воды через ВК-3			se0004, л.47		F0GAD14CP00	Давление на всасе насоса рабочей воды К10.5.1			se0005, л.59	
F8NDF10AA00	Затвор дисковый К-16 на выходе котловой воды из ВК-8			se0001, л.22		F4NDG10AA80	Затвор дисковый РК.КА4 регулятор расхода воды через ВК-4			se0004, л.48		F0GAD14CP00	Давление на напоре насоса рабочей воды К10.5.1			se0005, л.60	
F9NDG12AA00	Затвор дисковый К-26 на входе насосной группы №2			se0001, л.23		F5NDG10AA80	Затвор дисковый РК.КА5 регулятор расхода воды через ВК-5			se0004, л.49		F0GAD15CP00	Давление на всасе насоса рабочей воды К10.5.2			se0005, л.60	
F9NDG11AA00	Затвор дисковый К-27 на входе насосной группы №1			se0001, л.24		F6NDG10AA80	Затвор дисковый РК.КА6 регулятор расхода воды через ВК-6			se0004, л.50		F0GAD15CP00	Давление на напоре насоса рабочей воды К10.5.2			se0005, л.60	
F9NDG04AA00	Затвор дисковый К-28 на всасе котлового насоса №4			se0001, л.25		F7NDG10AA80	Затвор дисковый РК.КА7 регулятор расхода воды через ВК-7			se0004, л.51		F0GAD13CL00	Мровень в баке-газоотделителе			se0006, л.81	
F9NDG04AA00	Затвор дисковый К-29 на напоре котлового насоса №4			se0001, л.26		F8NDG10AA80	Затвор дисковый РК.КА8 регулятор расхода воды через ВК-8			se0004, л.52		F0GAD17CP00	Давление рабочей воды на эжектора			se0005, л.60	
F9NDG03AA00	Затвор дисковый К-30 на всасе котлового насоса №3			se0001, л.27		F0GAF03AA80	Регулирующий клапан РТ-1 на трубопроводе байпаса насосов НСВ			se0004, л.53		F0GAD17CT00	Температура парогазовой смеси на входе в эжектора			se0005, л.60	
F9NDG03AA00	Затвор дисковый К-31 на напоре котлового насоса №3			se0001, л.28		F0GHJ20AA80	Регулятор температуры ХОВ на вакуумный деаэратор РТ-59			se0004, л.54		F0GDH11CT00	Температура выпара вакуумного деаэратора			se0005, л.60	
F9NDG02AA00	Затвор дисковый К-32 на всасе котлового насоса №2			se0001, л.29		F0NDG20AA80	Регулятор температуры обратной котловой воды Ду200 РТ-061			se0004, л.55		F0GDH11CP00	Давление в линии выпара вакуумного деаэратора			se0005, л.60	
F9NDG02AA00	Затвор дисковый К-33 на напоре котлового насоса №2			se0001, л.30		F0NDG20AA80	Регулятор температуры обратной котловой воды Ду400 РТ-062			se0004, л.56		F0GDH11CT00	Температура деаэрированной воды на выходе из бака-аккумулятора вакуумного деаэратора			se0005, л.61	
F9NDG01AA00	Затвор дисковый К-34 на всасе котлового насоса №1			se0001, л.31		F0GHJ10AA80	Регулятор расхода сырой воды на охладитель выпара РД-2			se0004, л.57		F0GDH11CP00	Давление деаэрированной воды на выходе из бака-аккумулятора вакуумного деаэратора			se0005, л.61	

878.2023-ACY ТП.Т31

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

Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа	Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа	Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа
F0NDK11CP00	Давление на всасе насоса подпитки теплосети К6.1			se0005, л.61		F0NDG23CP00	Давление обратной котловой воды на выходе из системы вентиляции			se0005, л.65		F7NDG10CT00	Температура воды перед котлом T21 Котёл K1.7			se0005, л.68	
F0NDK11CP00	Давление на напоре насоса подпитки теплосети К6.1			se0005, л.61		F0NDG20CP00	Давление обратной котловой воды на входе в котельную			se0005, л.65		F8NDG10CT00	Температура воды после задвижки T21 Котёл K1.8			se0005, л.69	
F0NDK12CP00	Давление на всасе насоса подпитки теплосети К6.2			se0005, л.61		F0GBK11CP00	Давление на всасе насоса №1 подпитки котлового контура K23.1			se0005, л.65		F9NDG10CP00	Давление воды перед котлом T21 Котёл K1.8			se0005, л.69	
F0NDK12CP00	Давление на напоре насоса подпитки теплосети К6.2			se0005, л.61		F0GBK11CP00	Давление на напоре насоса №1 подпитки котлового контура K23.1			se0005, л.65		F8NDG10CT00	Температура воды перед котлом T21 Котёл K1.8			se0005, л.69	
F0NDK13CP00	Давление на всасе насоса подпитки теплосети К6.3			se0005, л.61		F0GBK12CP00	Давление на всасе насоса №2 подпитки котлового контура K23.2			se0005, л.65		F0NDF22CP00	Давление прямой котловой воды на подогреватели ХОВ			se0005, л.69	
F0NDK13CP00	Давление на напоре насоса подпитки теплосети К6.3			se0005, л.62		F0GBK12CP00	Давление на напоре насоса №2 подпитки котлового контура K23.2			se0005, л.65		F0NDF22CT00	Температура прямой котловой воды на подогреватели ХОВ			se0005, л.69	
F0GDH11CL00	Провень в баке-аккумуляторе вакуумного деаэратора			se0006, л.81		F0NDG20CT00	Температура обратной котловой воды на входе в котельную			se0005, л.65		F1NDF10CP00	Давление воды после котла T11 Котёл K1.1			se0005, л.69	
F0NDK20CP00	Давление подпитки теплосети от деаэратора			se0005, л.62		F1NDG10CT00	Температура воды после задвижки T21 Котёл K1.1			se0005, л.66		F1NDF10CT00	Температура воды после котла T11 Котёл K1.1			se0005, л.69	
F0NDK20CT00	Температура подпитки теплосети от деаэратора			se0005, л.62		F1NDG10CP00	Давление воды перед котлом T21 Котёл K1.1			se0005, л.66		F2NDF10CP00	Давление воды после котла T11 Котёл K1.2			se0005, л.70	
F0GHJ11CP00	Давление хим.очищенной воды перед ПХОВ 1			se0005, л.62		F1NDG10CT00	Температура воды перед котлом T21 Котёл K1.1			se0005, л.66		F2NDF10CT00	Температура воды после котла T11 Котёл K1.2			se0005, л.70	
F0GHJ11CT00	Температура хим.очищенной воды перед ПХОВ-1			se0005, л.62		F2NDG10CP00	Давление греющей воды на ПХОВ-1			se0005, л.62		F3NDF10CP00	Давление воды после котла T11 Котёл K1.3			se0005, л.70	
F0GHJ11CP00	Давление греющей воды на ПХОВ-1			se0005, л.62		F2NDG10CT00	Температура греющей воды на ПХОВ-1			se0005, л.62		F4NDF10CT00	Температура воды после котла T11 Котёл K1.3			se0005, л.70	
F0GHJ11CT00	Температура греющей воды на ПХОВ-1			se0005, л.62		F2NDG12CP00	Давление хим.очищенной воды перед ПХОВ 2			se0005, л.63		F4NDG10CP00	Давление воды перед котлом T21 Котёл K1.4			se0005, л.70	
F0GHJ11CP00	Давление хим.очищенной воды после ПХОВ 1			se0005, л.63		F2NDG12CT00	Температура хим.очищенной воды перед ПХОВ-2			se0005, л.63		F4NDG10CT00	Температура воды перед котлом T21 Котёл K1.4			se0005, л.70	
F0GHJ11CT00	Температура хим.очищенной воды после ПХОВ-1			se0005, л.63		F0GHJ12CP00	Давление греющей воды на ПХОВ-2			se0005, л.63		F4NDG10CP00	Давление воды перед котлом T21 Котёл K1.4			se0005, л.70	
F0GHJ11CP00	Давление греющей воды на ПХОВ-2			se0005, л.63		F0GHJ12CT00	Температура греющей воды на ПХОВ-2			se0005, л.64		F5NDG10CT00	Температура воды после задвижки T21 Котёл K1.5			se0005, л.70	
F0GHJ11CT00	Температура греющей воды на ПХОВ-2			se0005, л.64		F0GHJ12CP00	Давление хим.очищенной воды после ПХОВ 2			se0005, л.64		F5NDG10CP00	Давление воды перед котлом T21 Котёл K1.5			se0005, л.70	
F0GHJ11CP00	Давление хим.очищенной воды после ПХОВ 2			se0005, л.64		F0GHJ12CT00	Температура хим.очищенной воды после ПХОВ-2			se0005, л.64		F6NDG10CT00	Температура воды перед котлом T21 Котёл K1.6			se0005, л.70	
F0GHJ11CT00	Температура хим.очищенной воды после ПХОВ-2			se0005, л.64		F0GHJ12CP00	Давление греющей воды после ПХОВ-2			se0005, л.64		F7NDF10CP00	Давление воды после котла T11 Котёл K1.7			se0005, л.71	
F0GHJ11CP00	Давление греющей воды после ПХОВ-2			se0005, л.64		F0GHJ12CT00	Температура греющей воды после ПХОВ-2			se0005, л.64		F7NDG10CT00	Температура воды после котла T11 Котёл K1.7			se0005, л.71	
F0GHJ11CT00	Температура греющей воды после ПХОВ-2			se0005, л.64		F0GHJ20CT00	Температура хим.очищенной воды к вакуумному деаэратору подпитки т/с			se0005, л.64		F8NDF10CT00	Температура воды после котла T11 Котёл K1.8			se0005, л.71	
F0NDG23CT00	Температура обратной котловой воды на выходе из системы вентиляции			se0005, л.64		F7NDG10CP00	Давление воды перед котлом T21 Котёл K1.7			se0005, л.68		F8NDF10CT00	Температура воды после котла T11 Котёл K1.8			se0005, л.71	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	РД	Лист	Листов
Разработал	Чураков		05.25						
Проверил	Кореланов					Ведомость элементов функциональной схемы (2/4)	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Н.контр.	Агафонов								

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа	Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа	Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа
F0LFM12CP00	Давление на напоре НКП-2			se0005, л.72		F0NDG02CE00	Ток ЭД котлового насоса К4.2			se0005, л.73		F0GBK02CE00	Ток ЭД насоса подпитки котлового контура К23.2			se0005, л.74	
F0NDF15CP00	Давление до теплообменников по сети Т11			se0005, л.72		F0NDG02AP00	Электродвигатель котлового насоса К4.2			se0015, л.95		F0LFM01CE00	Ток ЭД насоса кислотной промывки НКП-1			se0005, л.74	
F0NDF15CT10	Температура до теплообменников по сети Т11			se0007, л.82		F0NDG03CT10	Температура подшипника №1 ЭД котлового насоса К4.3			se0013, л.89		F0LFM02CE00	Ток ЭД насоса кислотной промывки НКП-2			se0005, л.75	
F0GKB20CT10	Температура Т3 в систему ГВС АБК котельной			se0007, л.82		F0NDG03CT10	Температура подшипника №3 ЭД котлового насоса К4.3			se0013, л.89		F0SAH10CT10	Температура внутреннего контура теплосети			se0016, л.98	
F0GKB10CT10	Температура В1 от насосной станции			se0007, л.82		F0NDG03CT10	Температура обмоток электродвигателя фаза У котлового насоса К4.3			se0014, л.92		F0SAH11CT10	Температура внешнего контура теплосети			se0016, л.98	
F0GHJ10CF15	Датчик реле протока через охладитель выпара			se0008, л.83		F0NDG03CE00	Ток ЭД котлового насоса К4.3			se0005, л.73		F0SAH20CP00	Давление подпитки теплосети			se0005, л.75	
F0GAD11CF00	Расход воды аварийной подпитки			se0009, л.84		F0NDG03AP00	Электродвигатель котлового насоса К4.3			se0015, л.96		F0SAH21CP00	Давление рециркуляции теплосети			se0005, л.75	
F0NDF22CF00	Расход воды на теплообменник К12			se0009, л.84		F0NDG04CT10	Температура подшипника №1 ЭД котлового насоса К4.4			se0013, л.89		F0NDF24AA80	Клапан регулирующий К5 по сети Т1 до теплообменника К1 отопления и ГВС			se0018, л.99	
F0NDF22CF00	Расход воды на теплообменники К11, К16			se0009, л.84		F0NDG04CT10	Температура подшипника №3 ЭД котлового насоса К4.4			se0013, л.89		F0NDF24AA80	Клапан регулирующий К5а по сети Т1 до теплообменника К1 отопления и ГВС			se0018, л.99	
F0GAD12CF00	Расход воды на бак-газоотделитель			se0009, л.84		F0NDG04CT10	Температура обмоток электродвигателя фаза У котлового насоса К4.4			se0014, л.93		F0NDF24AA80	Клапан регулирующий К6 по сети Т1 до теплообменника К2 вентиляции			se0018, л.100	
F0NDK20CF00	Расход подпитки теплосети от деаэратора			se0009, л.84		F0NDG04CE00	Ток ЭД котлового насоса К4.4			se0005, л.73		F0NDG24AA00	Клапан электромагнитный К7 по сети Т94 подпитки контура отопления и ГВС			se0017, л.101	
F0GAD18CF00	Расход сырой воды к ХВО			se0009, л.84		F0NDG04AP00	Электродвигатель котлового насоса К4.4			se0015, л.97		F0SAH21AA00	Клапан электромагнитный К13 на линии заполнения теплоносителя по сети Т21 системы вентиляции			se0017, л.101	
F0GHJ20CF00	Расход хим.очищенной воды к вакумному деаэратору подпитки т/с			se0009, л.84		F0GAF01CT10	Температура подшипника №1 ЭД насоса сырой воды К5.1			se0013, л.90		K3XG02	Сигнализация "сухого хода" насосов К3 раб, К3 рез			se0019, л.102	
F0GBJ01CF15	Сигнализация начала/окончания процесса регенирации Фильтр К9.2.1 сработала			se0010, л.85		F0GAF01CE00	Ток ЭД насоса сырой воды К5.1			se0005, л.73		K4XG02	Сигнализация "сухого хода" насосов К4 раб, К4 рез			se0019, л.102	
F0GBJ02CF15	Сигнализация начала/окончания процесса регенирации Фильтр К9.2.2 сработала			se0010, л.85		F0GAF02CT10	Температура подшипника №1 ЭД насоса сырой воды К5.2			se0013, л.90		K12XG02	Сигнализация "сухого хода" насосов К12			se0019, л.102	
Согласовано	F0GBK10CQ00	Содержание кислорода в подпиточной воде котлового контура после БВД-10		se0011, л.86		F0GAF02CE00	Ток ЭД насоса сырой воды К5.2			se0005, л.73		F0EKG10CP00	Давление газа на входе в котельную			se0005, л.75	
	F0GHJ01CQ00	Н сырой воды после ХВО		se0012, л.87		F0NDK11CT10	Температура подшипника №1 ЭД насоса подпитки теплосети К6.1			se0013, л.90		F0EKG10CT00	Температура газа на входе в котельную			se0005, л.75	
	F0GCN01CL00	Мровень воды бака раствора щелочи		se0006, л.81		F0NDK11CE00	Ток ЭД насоса подпитки теплосети К6.1			se0005, л.73		F1HHG20CP00	Давление газа перед фильтром котла №1			se0005, л.75	
	F0GCN01CL00	Мровень воды бака раствора щелочи		se0006, л.81		F0NDK12CT10	Температура подшипника №1 ЭД насоса подпитки теплосети К6.2			se0013, л.90		F1HHG20CP00	Давление газа после фильтра котла №1			se0005, л.75	
	F0NDG01CT10	Температура подшипника №1 ЭД котлового насоса К4.1		se0013, л.88		F0NDK12CE00	Ток ЭД насоса подпитки теплосети К6.2			se0005, л.74		F1HHG20CP00	Давление газа перед котлом до регулятора №1			se0005, л.76	
	F0NDG01CT10	Температура подшипника №3 ЭД котлового насоса К4.1		se0013, л.88		F0NDK13CT10	Температура подшипника №1 ЭД насоса подпитки теплосети К6.3			se0013, л.91		F1HHG20CP00	Давление газа перед котлом после регулятора №1			se0005, л.76	
	F0NDG01CT10	Температура обмоток электродвигателя фаза У котлового насоса К4.1		se0014, л.92		F0NDK13CE00	Ток ЭД насоса подпитки теплосети К6.3			se0005, л.74		F2HHG20CP00	Давление газа перед фильтром котла №2			se0005, л.76	
	F0NDG01CE00	Ток ЭД котлового насоса К4.1		se0005, л.73		F0GAD01CT10	Температура подшипника №1 ЭД насоса рабочей воды К10.5.1			se0013, л.91		F2HHG20CP00	Давление газа после фильтра котла №2			se0005, л.76	
	F0NDG01AP00	Электродвигатель котлового насоса К4.1		se0015, л.94		F0GAD01CE00	Ток ЭД насоса рабочей воды К10.5.1			se0005, л.74		F2HHG20CP00	Давление газа перед котлом до регулятора №2			se0005, л.76	
	F0NDG02CT10	Температура подшипника №1 ЭД котлового насоса К4.2		se0013, л.88		F0GAD02CT10	Температура подшипника №1 ЭД насоса рабочей воды К10.5.2			se0013, л.91		F2HHG20CP00	Давление газа перед котлом после регулятора №2			se0005, л.76	
	F0NDG02CT10	Температура подшипника №3 ЭД котлового насоса К4.2		se0013, л.88		F0GAD02CE00	Ток ЭД насоса рабочей воды К10.5.2			se0005, л.74		F3HHG20CP00	Давление газа перед фильтром котла №3			se0005, л.76	
	F0NDG02CT10	Температура обмоток электродвигателя фаза У котлового насоса К4.2		se0014, л.92		F0GBK01CE00	Ток ЭД насоса подпитки котлового контура К23.1			se0005, л.74		F3HHG20CP00	Давление газа после фильтра котла №3			se0005, л.77	

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

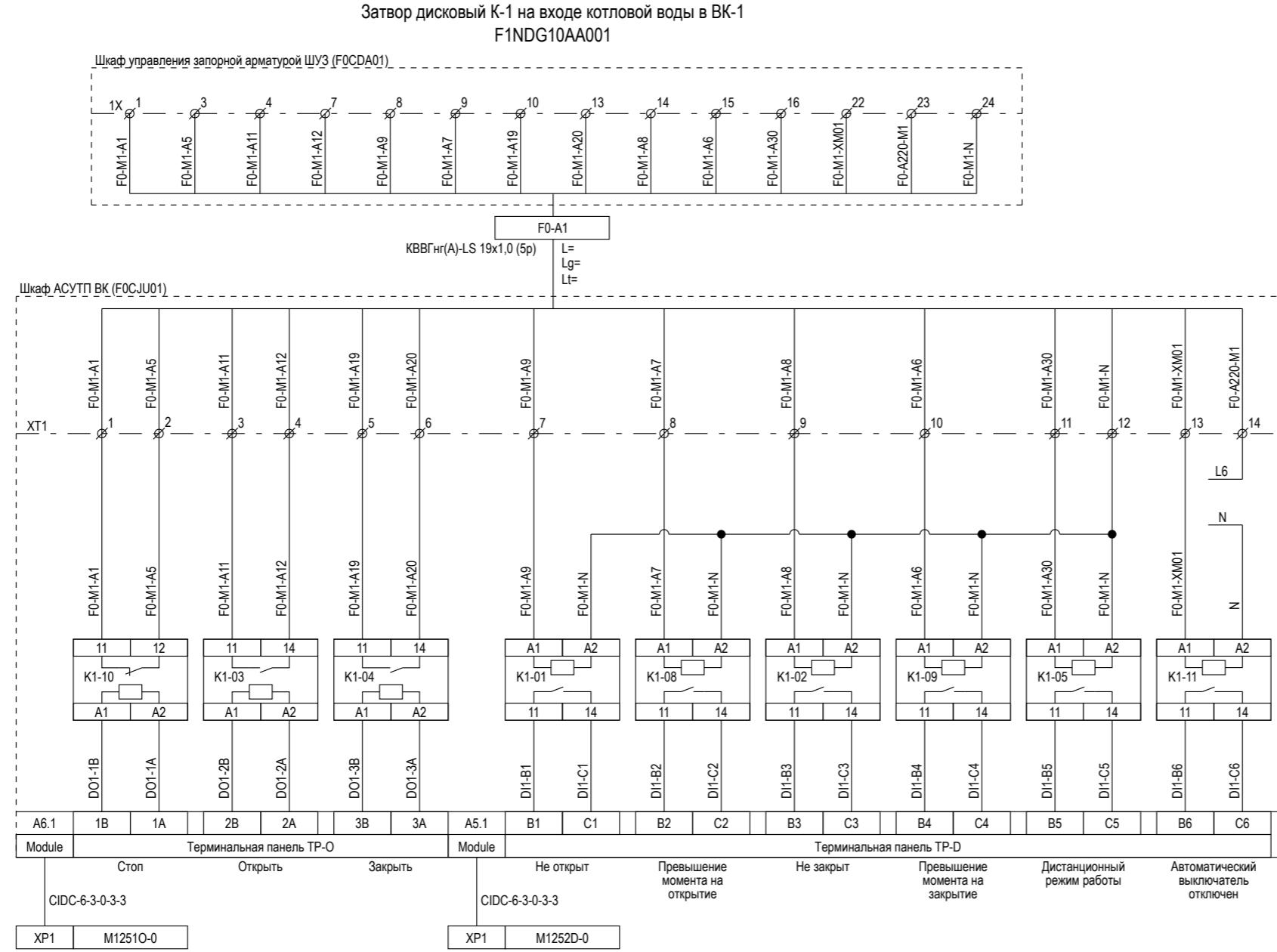
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2			Стадия	Лист	Листов
						Разработал	Чураков	05.25	Ведомость элементов функциональной схемы (3/4)	РД	3
						Проверил	Кореланов				
						Н.контр.	Агафонов				

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа	Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа	Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа
F3HHG20CP0	Давление газа перед котлом до регулятора №3			se0005, л.77		F3HHG20AA20	Затвор продувной свечи газа котла №3			se0022, л.112		Z0CJU01GH00	Чтение ИБП в норме (Серв 1)			se0023, л.116	
F3HHG20CP0	Давление газа перед котлом после регулятора №3			se0005, л.77		F4HHG20AA80	Васлонка регулирующая газа котла №4			se0021, л.106		Z0CJU01GH00	Дверь шкафа открыта (Серв 1)			se0023, л.117	
F4HHG20CP0	Давление газа перед фильтром котла №4			se0005, л.77		F4HHG20AA20	Затвор продувной свечи газа котла №4			se0022, л.112		Z0CJU02GH00	Чтение ввода №1 в норме (Серв 2)			se0023, л.117	
F4HHG20CP0	Давление газа после фильтра котла №4			se0005, л.77		F5HHG20AA80	Васлонка регулирующая газа котла №5			se0021, л.107		Z0CJU02GH00	Чтение ввода №2 в норме (Серв 2)			se0023, л.117	
F4HHG20CP0	Давление газа перед котлом до регулятора №4			se0005, л.77		F5HHG20AA20	Затвор продувной свечи газа котла №5			se0022, л.113		Z0CJU02GH00	Ввод 1 включен (Серв 2)			se0023, л.117	
F4HHG20CP0	Давление газа перед котлом после регулятора №4			se0005, л.77		F6HHG20AA80	Васлонка регулирующая газа котла №6			se0021, л.108		Z0CJU02GH00	Ввод 2 включен (Серв 2)			se0023, л.117	
F5HHG20CP0	Давление газа перед фильтром котла №5			se0005, л.78		F7HHG20AA20	Затвор продувной свечи газа котла №6			se0022, л.113		Z0CJU02GH00	Чтение ИБП в норме (Серв 2)			se0023, л.117	
F5HHG20CP0	Давление газа после фильтра котла №5			se0005, л.78		F7HHG20AA80	Васлонка регулирующая газа котла №7			se0021, л.109		Z0CJU02GH00	Дверь шкафа открыта (Серв 2)			se0023, л.117	
F5HHG20CP0	Давление газа перед котлом до регулятора №5			se0005, л.78		F7HHG20AA20	Затвор продувной свечи газа котла №7			se0022, л.114		K-F0-БВД10	Сигналы с щита КИП БВД-10			se0020, л.118	
F5HHG20CP0	Давление газа перед котлом после регулятора №5			se0005, л.78		F8HHG20AA80	Васлонка регулирующая газа котла №8			se0021, л.110		K-F0-K4.1	Сигналы с ШУ К4.1-К4.4			se0020, л.118	
F6HHG20CP0	Давление газа перед фильтром котла №6			se0005, л.78		F8HHG20AA20	Затвор продувной свечи газа котла №8			se0022, л.114		K-F0-K5.1	Сигналы с ШУ К5.1, К5.2			se0020, л.118	
F6HHG20CP0	Давление газа после фильтра котла №6			se0005, л.78		F0EKG10AA00	Задвижка ГК-3			se0001, л.36		K-F0-K6.1	Сигналы с ШУ К6.1-К6.3			se0020, л.118	
F6HHG20CP0	Давление газа перед котлом до регулятора №6			se0005, л.78		F0EKG10AA00	Затвор дисковый на котлы №1-5			se0001, л.37		K-F0-K10.5.1	Сигналы с ШУ К10.5.1, К10.5.2			se0020, л.118	
F6HHG20CP0	Давление газа перед котлом после регулятора №6			se0005, л.79		F0EKG10AA00	Затвор дисковый на котлы №6-8			se0001, л.38		K-F0-K23.1	Сигналы с ШУ К23.1, К23.2			se0020, л.118	
F7HHG20CP0	Давление газа перед фильтром котла №7			se0005, л.79		F0CJU01GH00	Чтение ввода №1 в норме (BK)			se0023, л.115		K-F0-НКП1	Сигналы с ШУ НКП-1, НКП-2			se0020, л.118	
F7HHG20CP0	Давление газа после фильтра котла №7			se0005, л.79		F0CJU01GH00	Чтение ввода №2 в норме (BK)			se0023, л.115		K-F0-K12	Сигналы с ШУ К12			se0020, л.119	
F7HHG20CP0	Давление газа перед котлом до регулятора №7			se0005, л.79		F0CJU01GH00	Ввод 1 включен (BK)			se0023, л.115		K-F0-УУГ1	Сигналы со шкафа УУГ1			se0020, л.119	
F7HHG20CP0	Давление газа перед котлом после регулятора №7			se0005, л.79		F0CJU01GH00	Ввод 2 включен (BK)			se0023, л.115							
F8HHG20CP0	Давление газа перед фильтром котла №8			se0005, л.79		F0CJU01GH00	Чтение ИБП в норме (BK)			se0023, л.115							
F8HHG20CP0	Давление газа после фильтра котла №8			se0005, л.79		F0CJU01GH00	Чтение цепей внешних сигналов включено (BK)			se0023, л.115							
F8HHG20CP0	Давление газа перед котлом до регулятора №8			se0005, л.80		F0CJU01GH00	Чтение цепей внутренних сигналов включено (BK)			se0023, л.115							
F8HHG20CP0	Давление газа перед котлом после регулятора №8			se0005, л.80		F0CJU01GH00	Чтение датчиков 220В включено (BK)			se0023, л.116							
F1HHG20AA80	Васлонка регулирующая газа котла №1			se0021, л.103		F0CJU01GH00	Дверь шкафа открыта (BK)			se0023, л.116							
F1HHG20AA20	Затвор продувной свечи газа котла №1			se0022, л.111		Z0CJU01GH00	Чтение ввода №1 в норме (Серв 1)			se0023, л.116							
F2HHG20AA80	Васлонка регулирующая газа котла №2			se0021, л.104		Z0CJU01GH00	Чтение ввода №2 в норме (Серв 1)			se0023, л.116							
F2HHG20AA20	Затвор продувной свечи газа котла №2			se0022, л.111		Z0CJU01GH00	Ввод 1 включен (Серв 1)			se0023, л.116							
F3HHG20AA80	Васлонка регулирующая газа котла №3			se0021, л.105		Z0CJU01GH00	Ввод 2 включен (Серв 1)			se0023, л.116							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков		05.25	Ведомость элементов функциональной схемы (4/4)		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76						
878.2023-АСУ ТП.Т31						
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru						

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



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

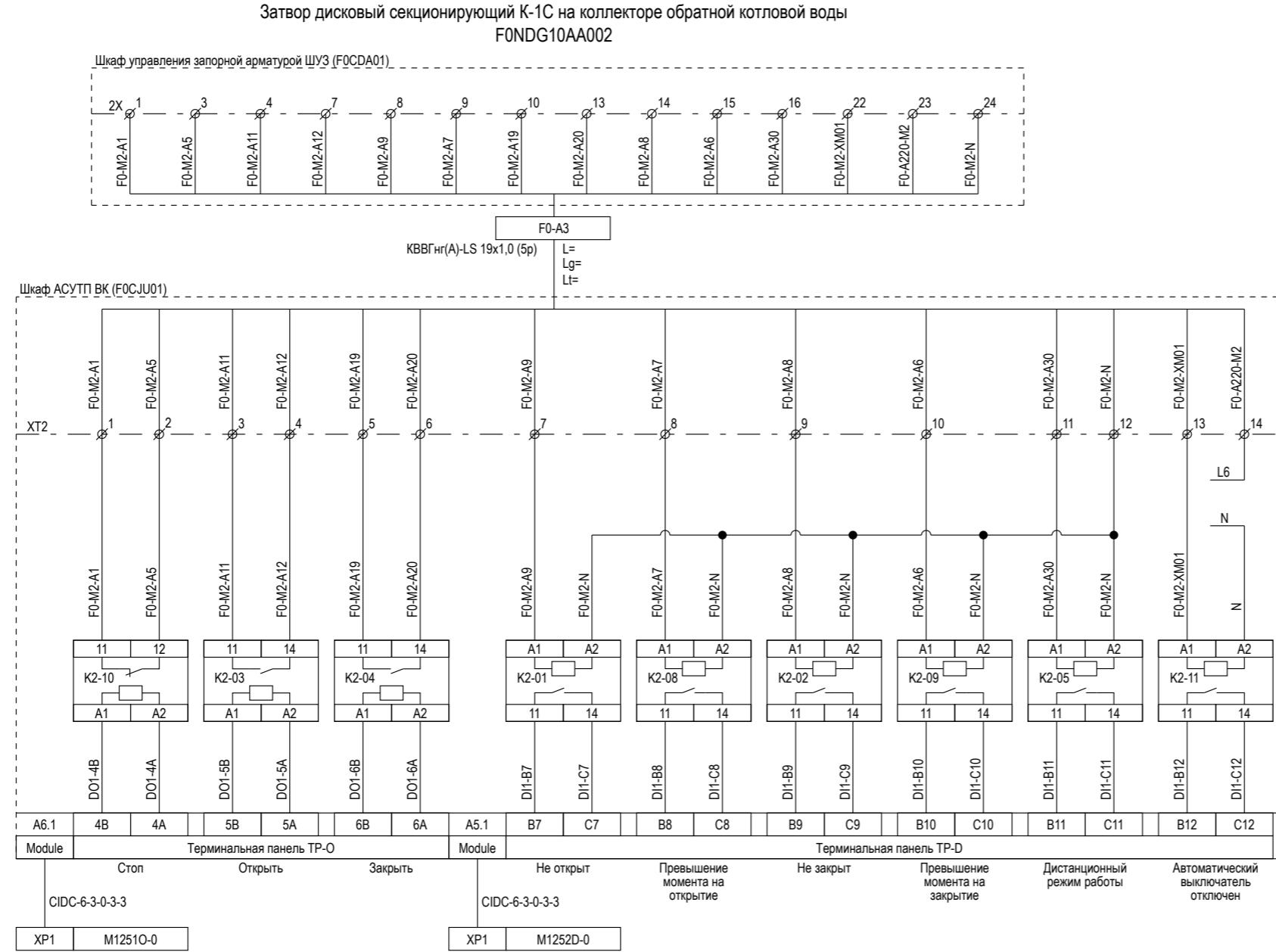
878.2023-АСУ ТП.Т31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: F1NDG10AA001		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

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

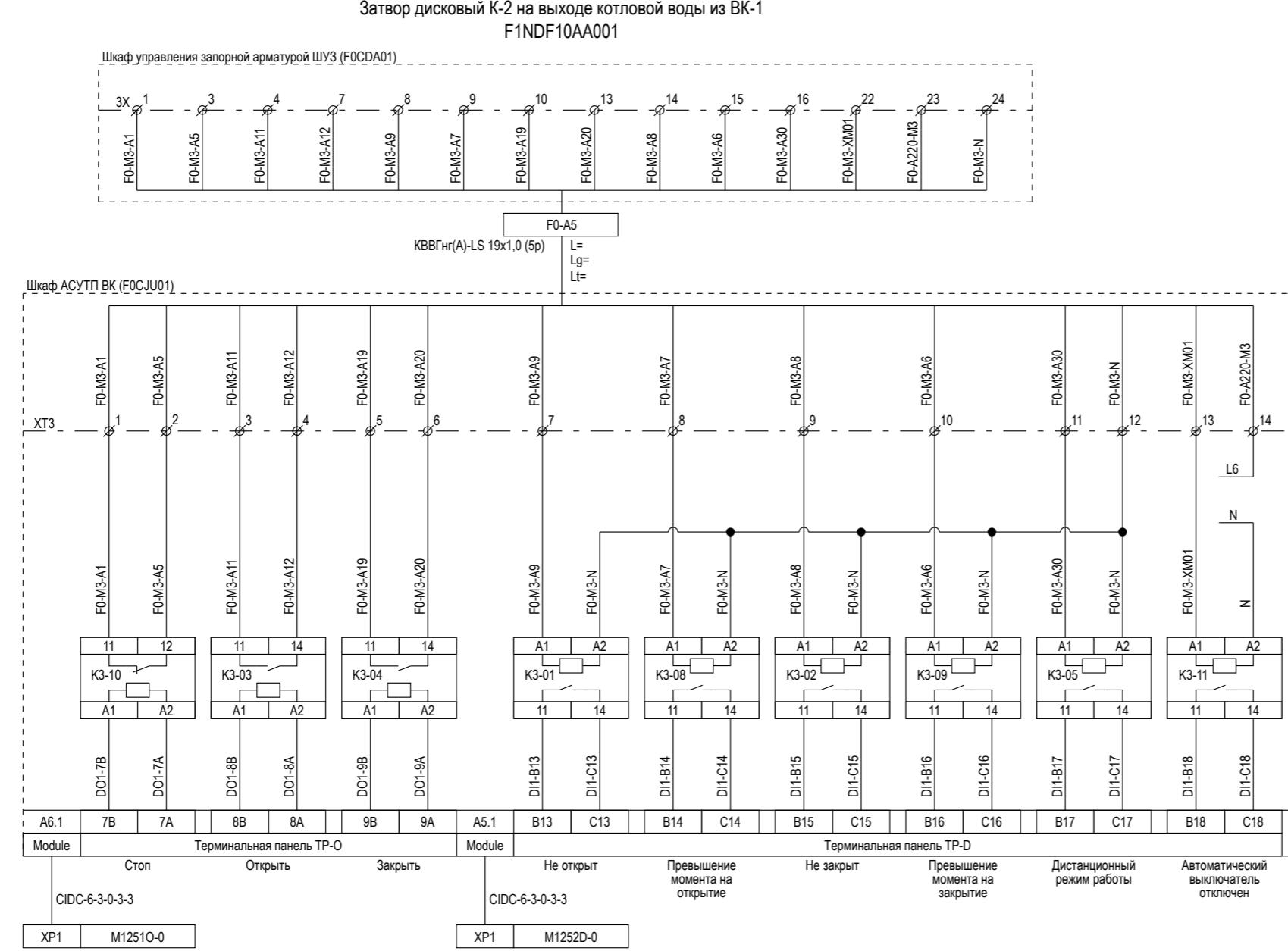


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Корепанов					6
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0001: F0NDG10AA002
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

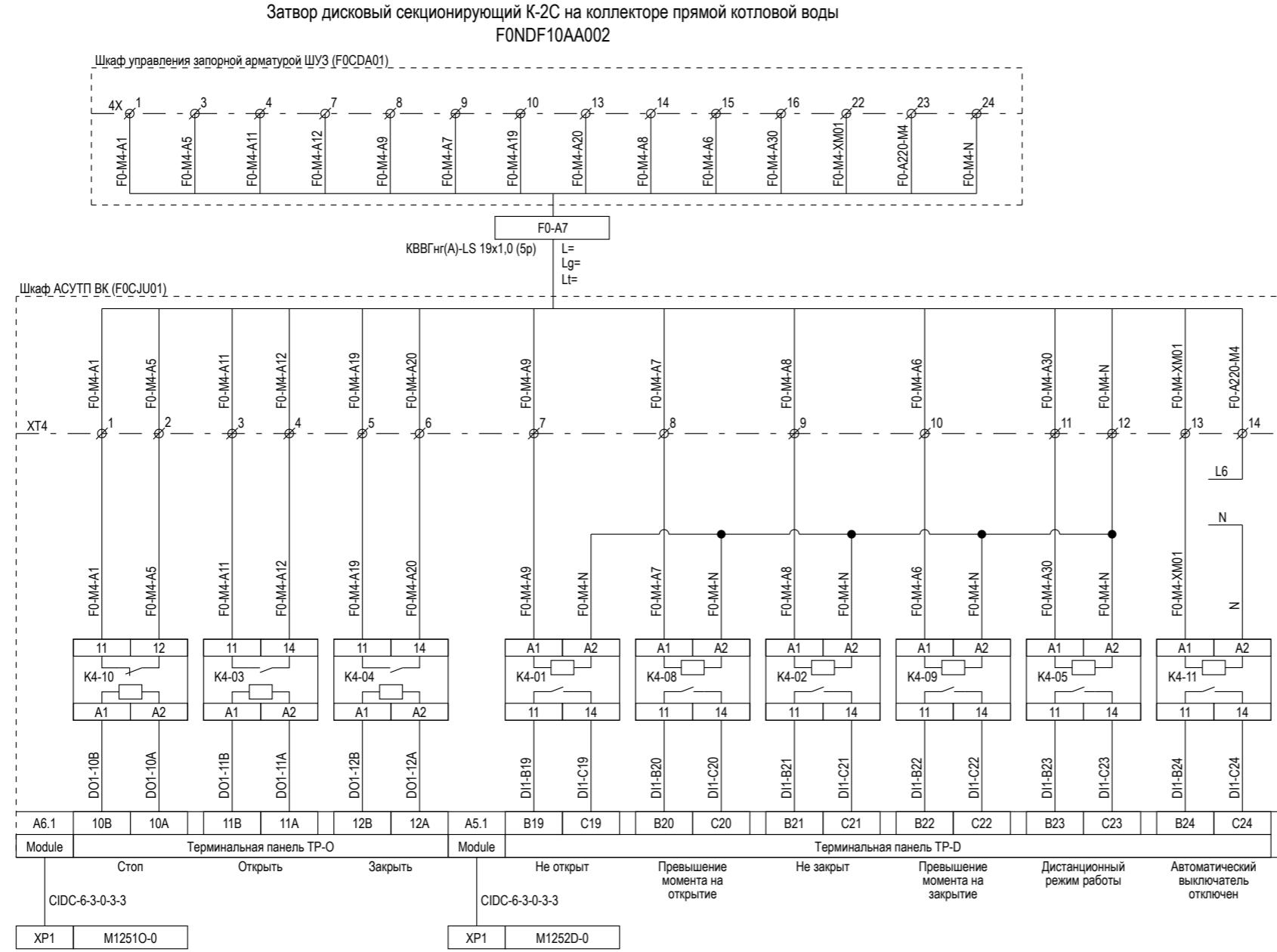
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.Т31					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					Схема электрическая se0001: F1NDF10AA001
РД	7				ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

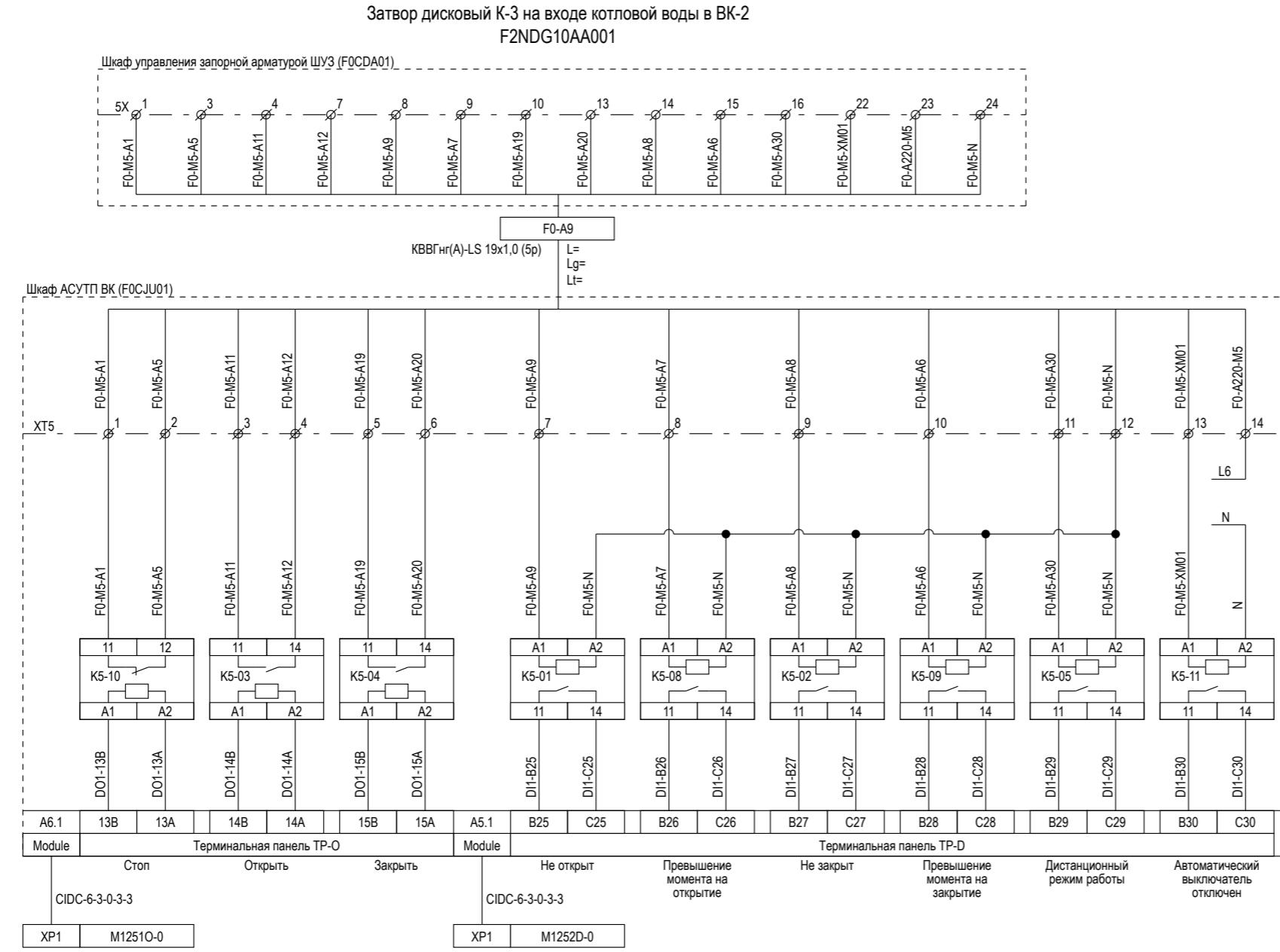
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							878.2023-АСУ ТП.Т31
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов				
РД	8						
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: FONDF10AA002	ООО НПП "ЭСН"	www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов						
Н.контр.	Агафонов						

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

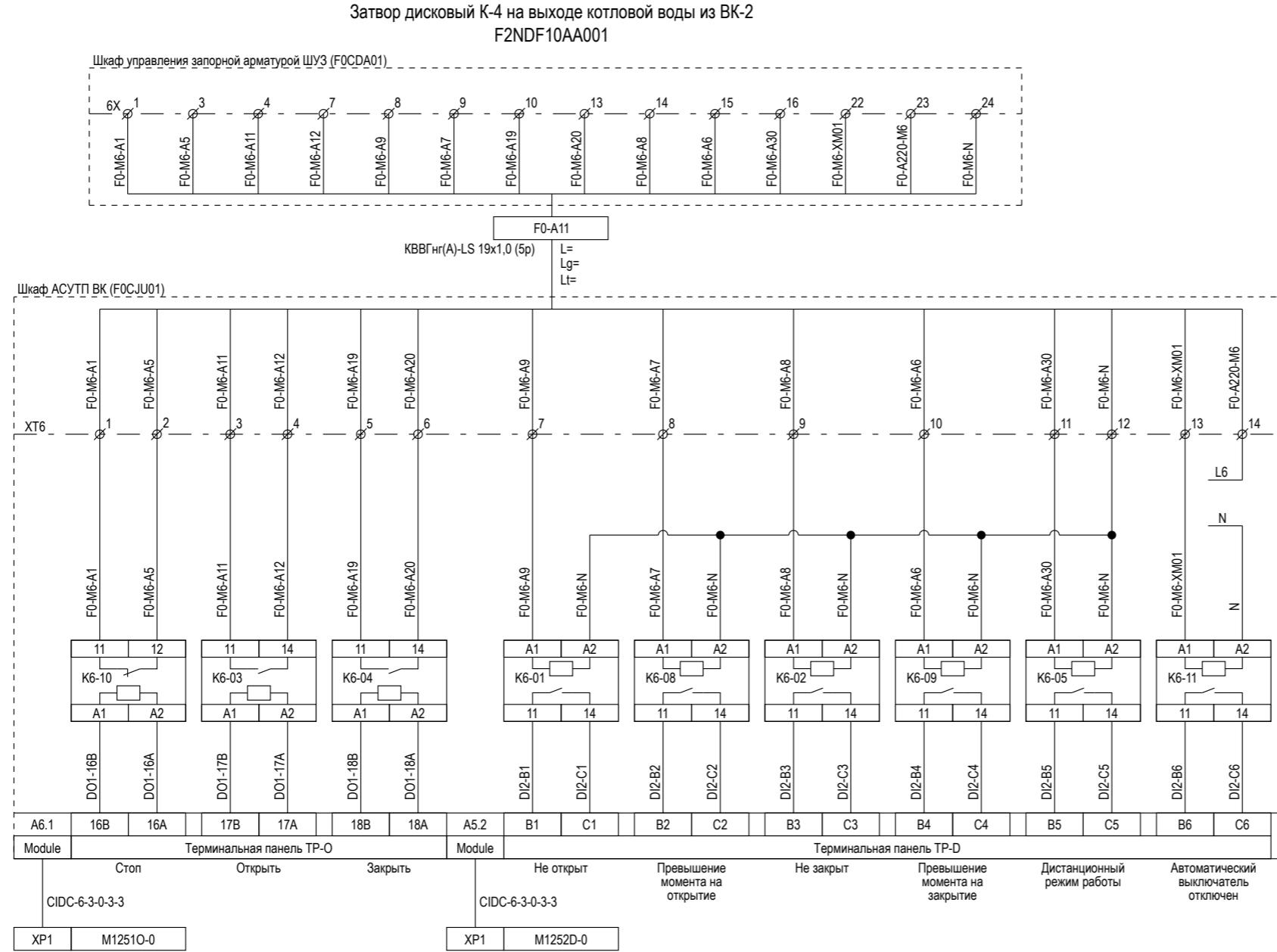


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	9	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: F2NDG10AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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



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

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Разработал Чураков 05.25

Проверил Кореланов

Н.контр. Агафонов

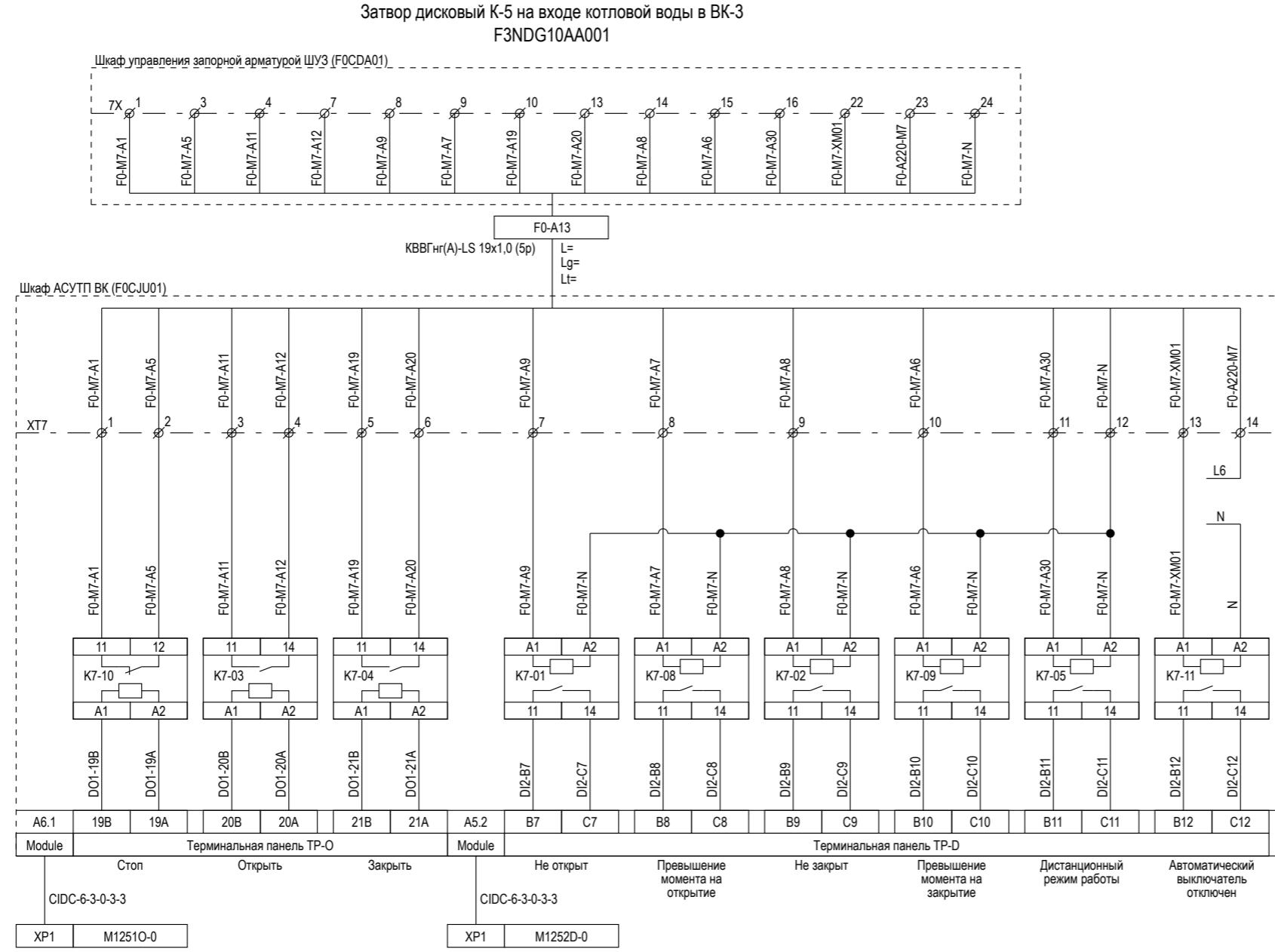
Схема электрическая se0001: F2NDF10AA001

Стадия Лист Листов

РД 10

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

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

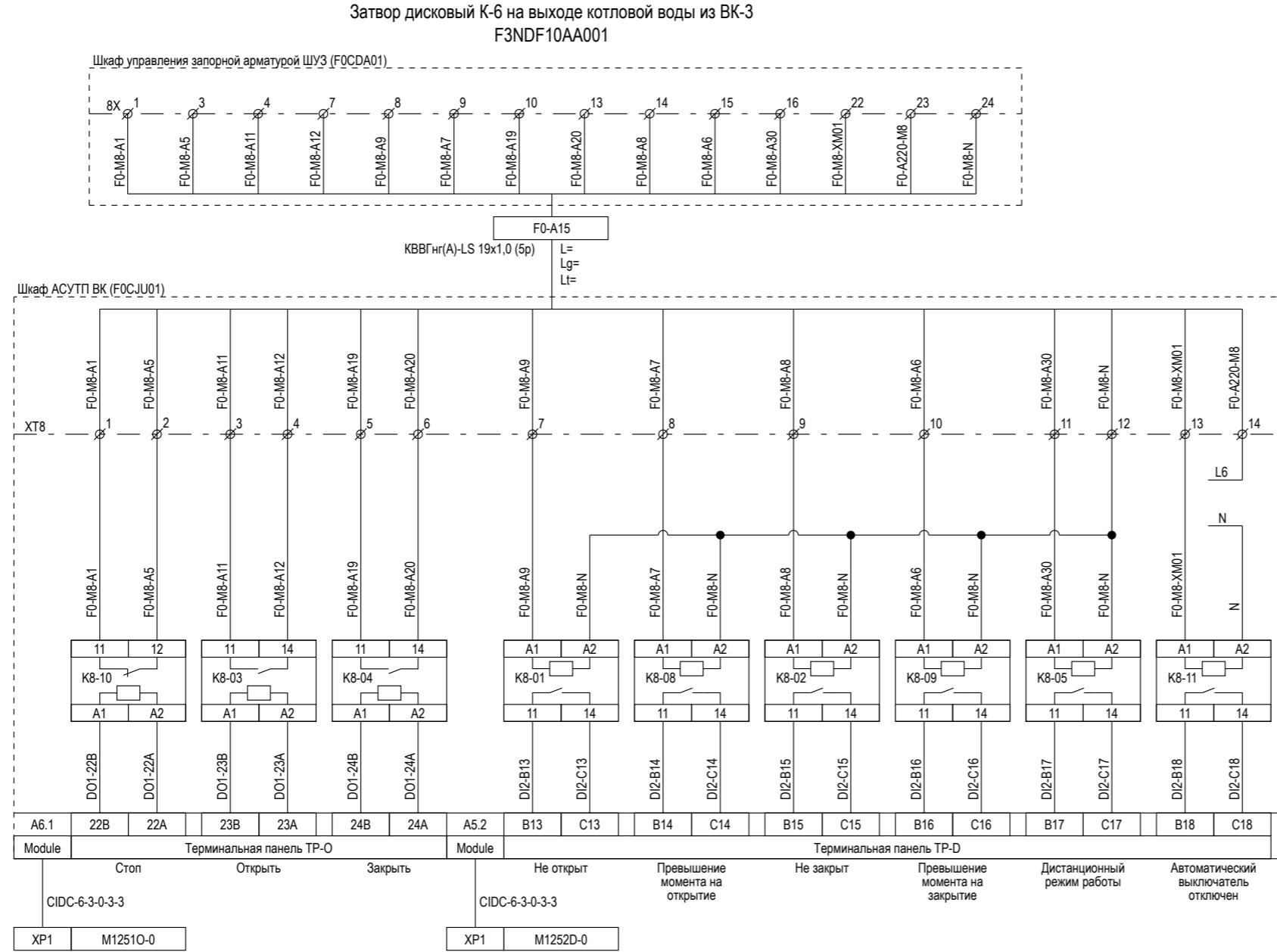


Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №						878.2023-АСУ ТП.Т31	
								РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
									Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
			Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0001: F3NDG10AA001
			Проверил	Кореланов					
			Н.контр.	Агафонов					

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

РД 11

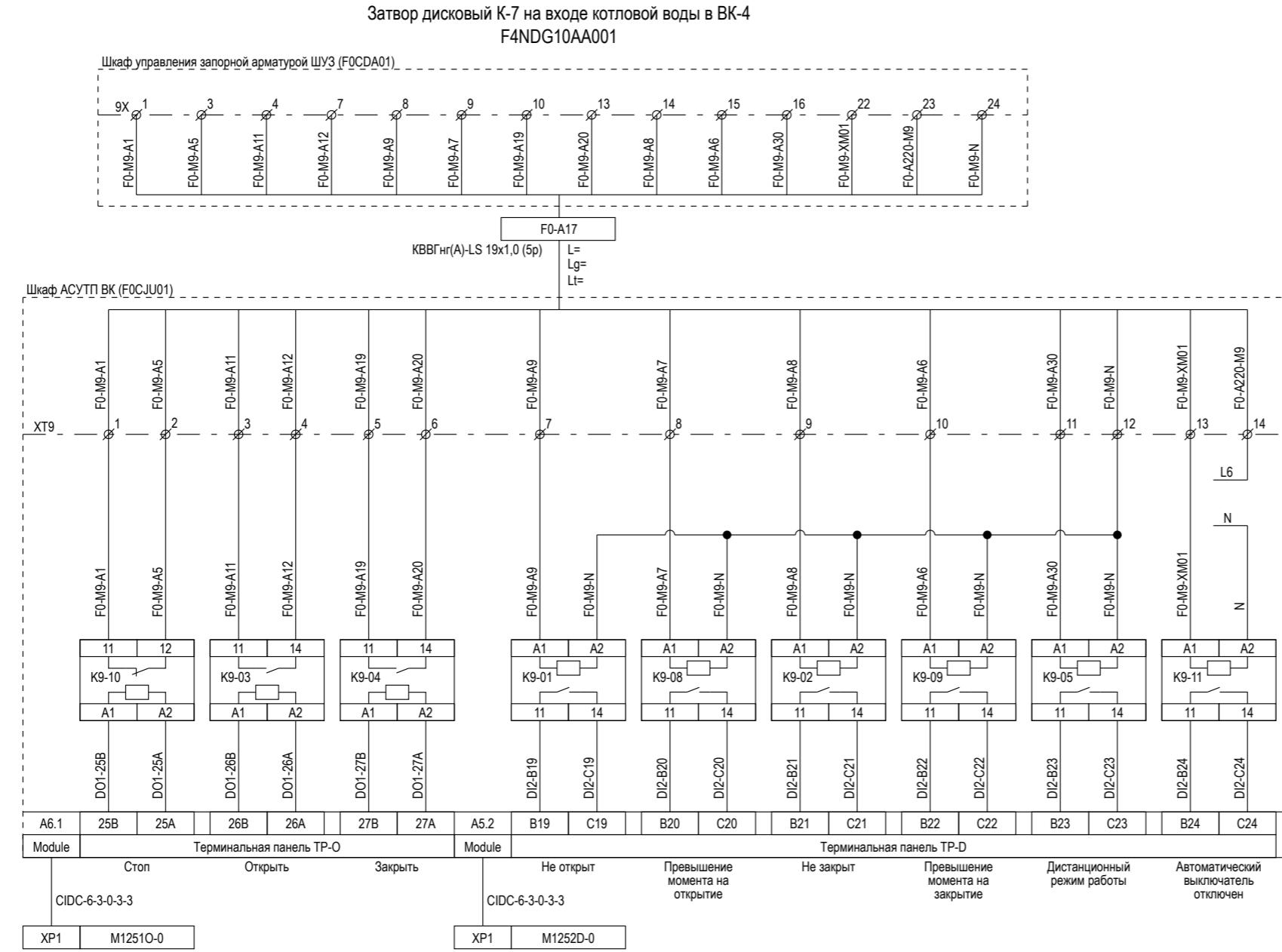
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

												878.2023-АСУ ТП.Т31						
												РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата													
												Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2						
												Стадия						
												Лист						
												Листов						
Разработал	Чураков												РД					
Проверил	Кореланов												12					
Н.контр.	Агафонов												05.25					
												Схема электрическая se0001: F3NDF10AA001						
												ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru						

				Оборудование
				KKS
				Клеммник шкафа
				Маркировка жил кабеля/проводов
				Маркировка кабеля/проводов
				Марка, тип, длина кабеля
				Маркировка жил кабеля/проводов
				Клеммник шкафа
				Питание 220В
				Ноль 220В
				Маркировка проводов
				Реле
				Маркировка проводов
				Клеммники терминалной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/выводов
отгасовано				

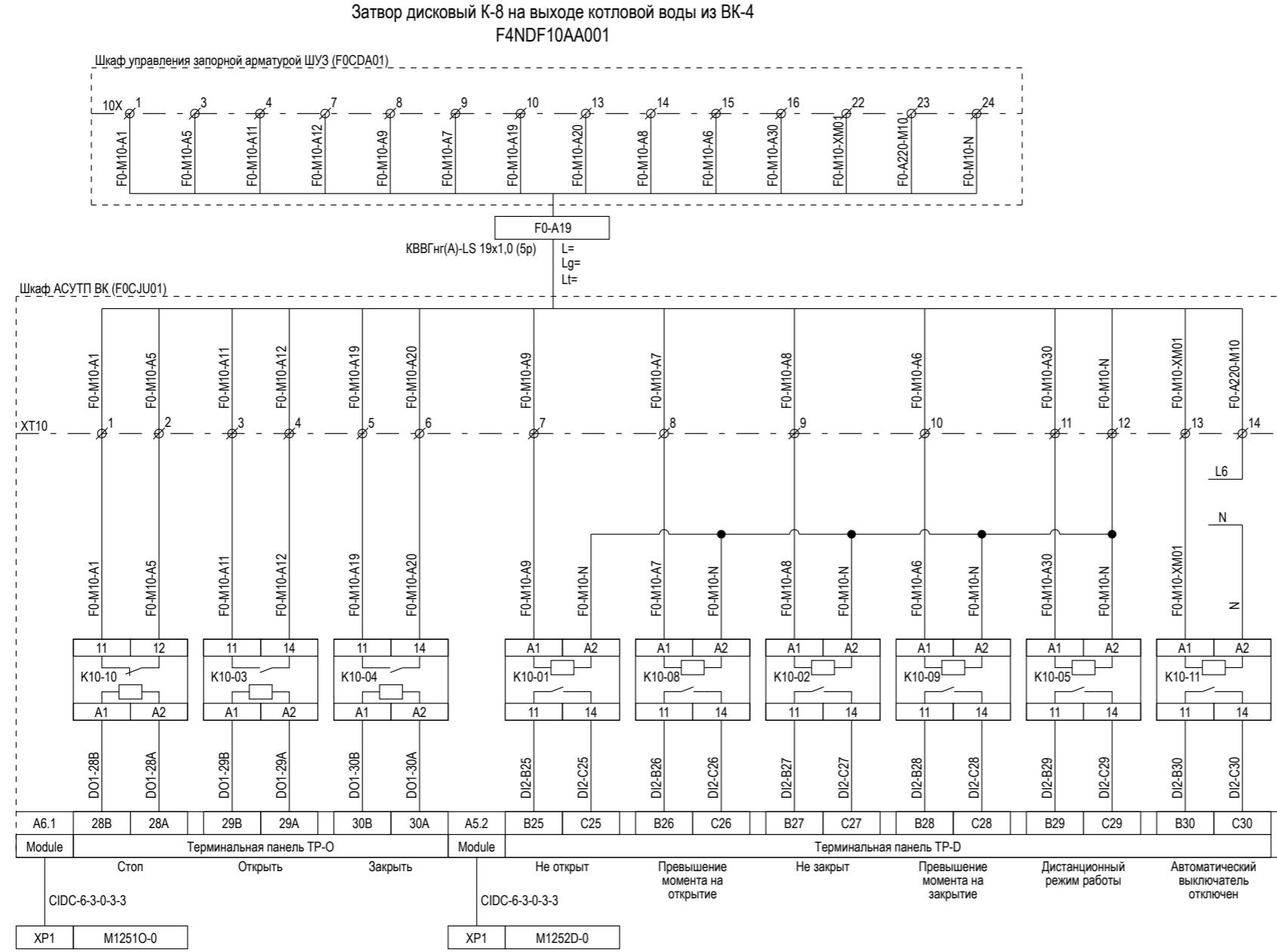


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Корепанов					13
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0001: F4NDG10AA001
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

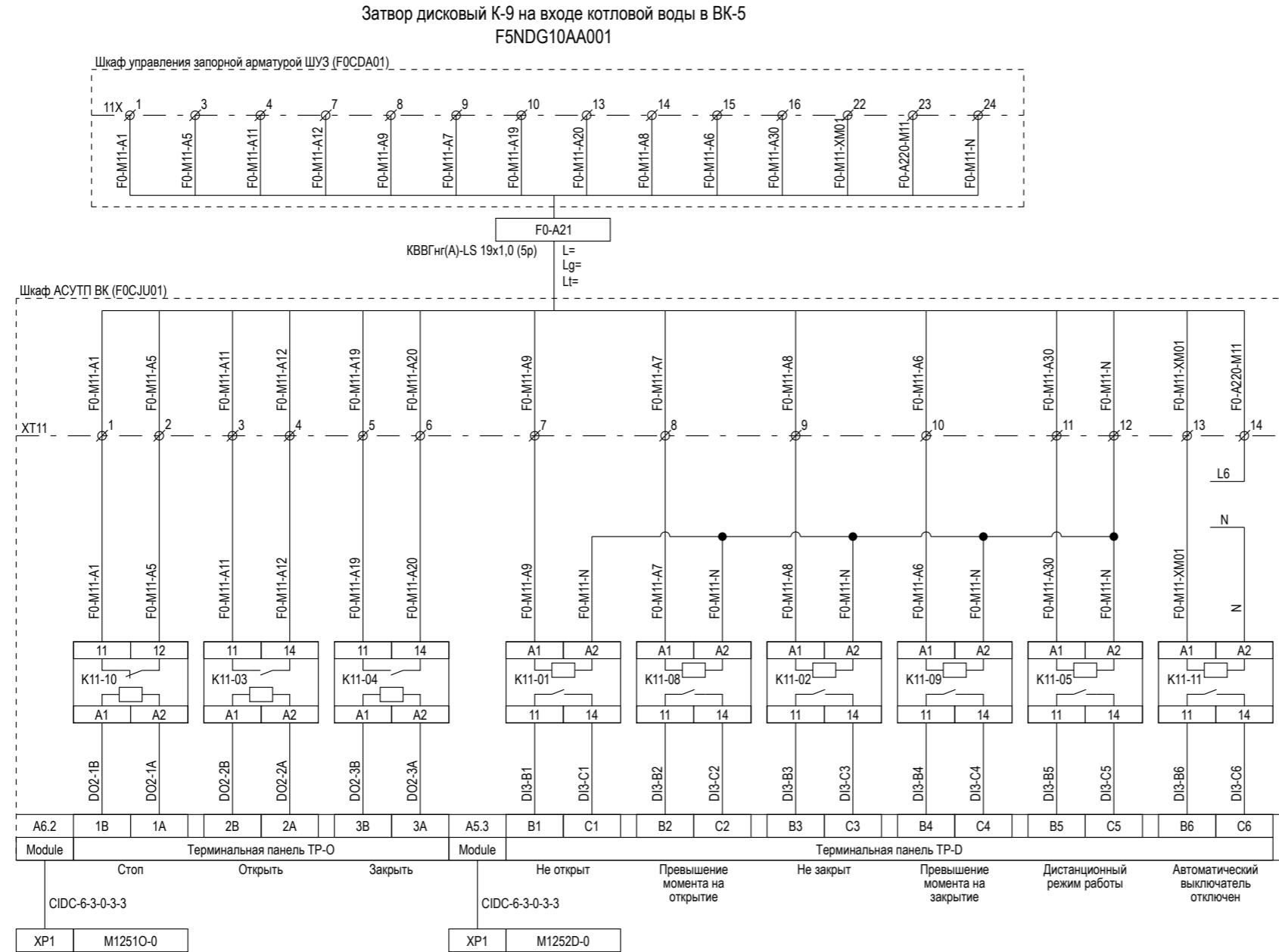
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	РД	878.2023-АСУ ТП.Т31		
								РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Разработал	Чураков		05.25					Схема электрическая se0001: F4NDF10AA001		
Проверил	Кореланов							ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Н.контр.	Агафонов									

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

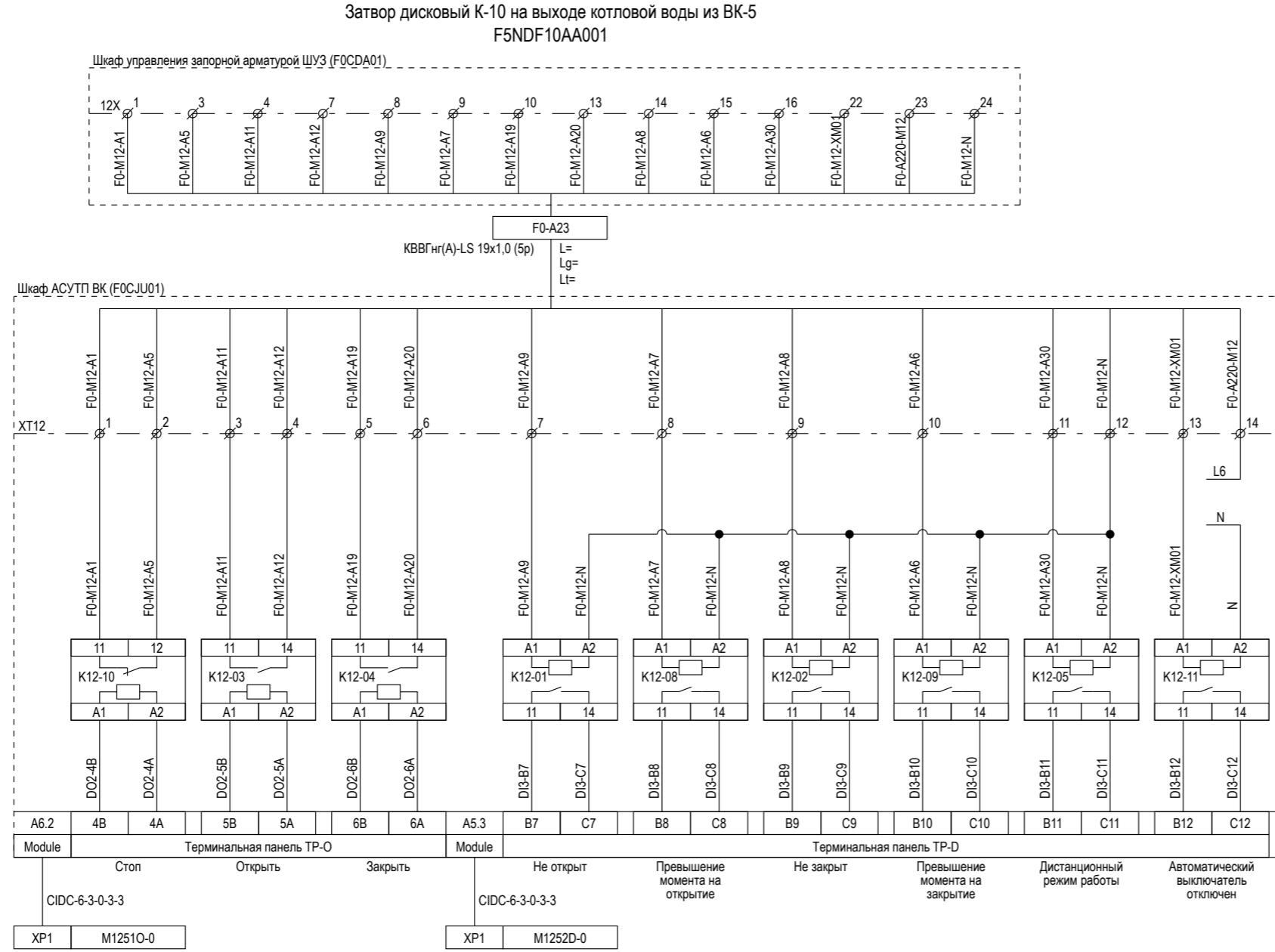


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Корепанов					15
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0001: F5NDG10AA001
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

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



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

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

878.2023-АСУ ТП.Т31
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

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

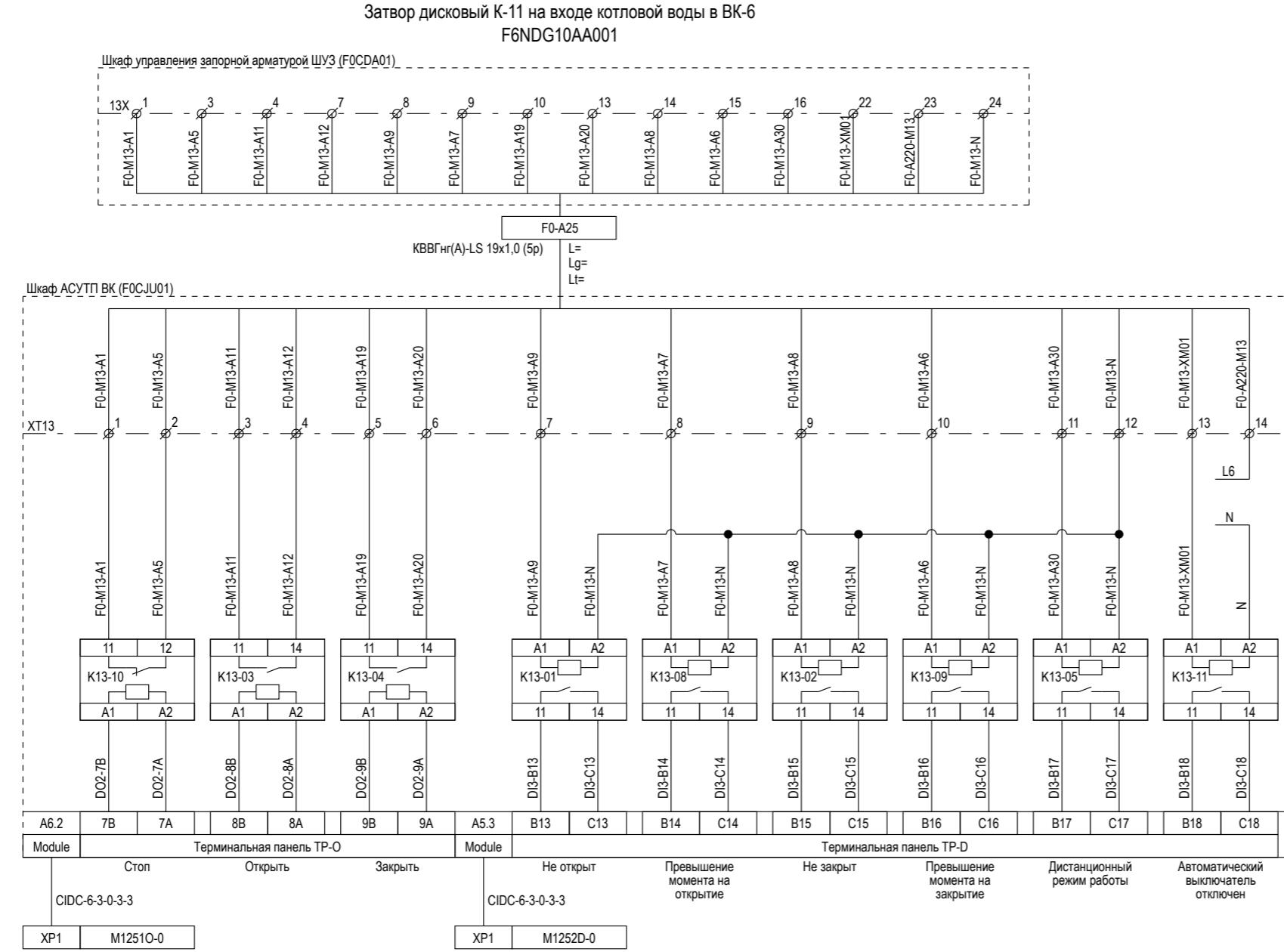
РД 16

Схема электрическая se0001: F5NDF10AA001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

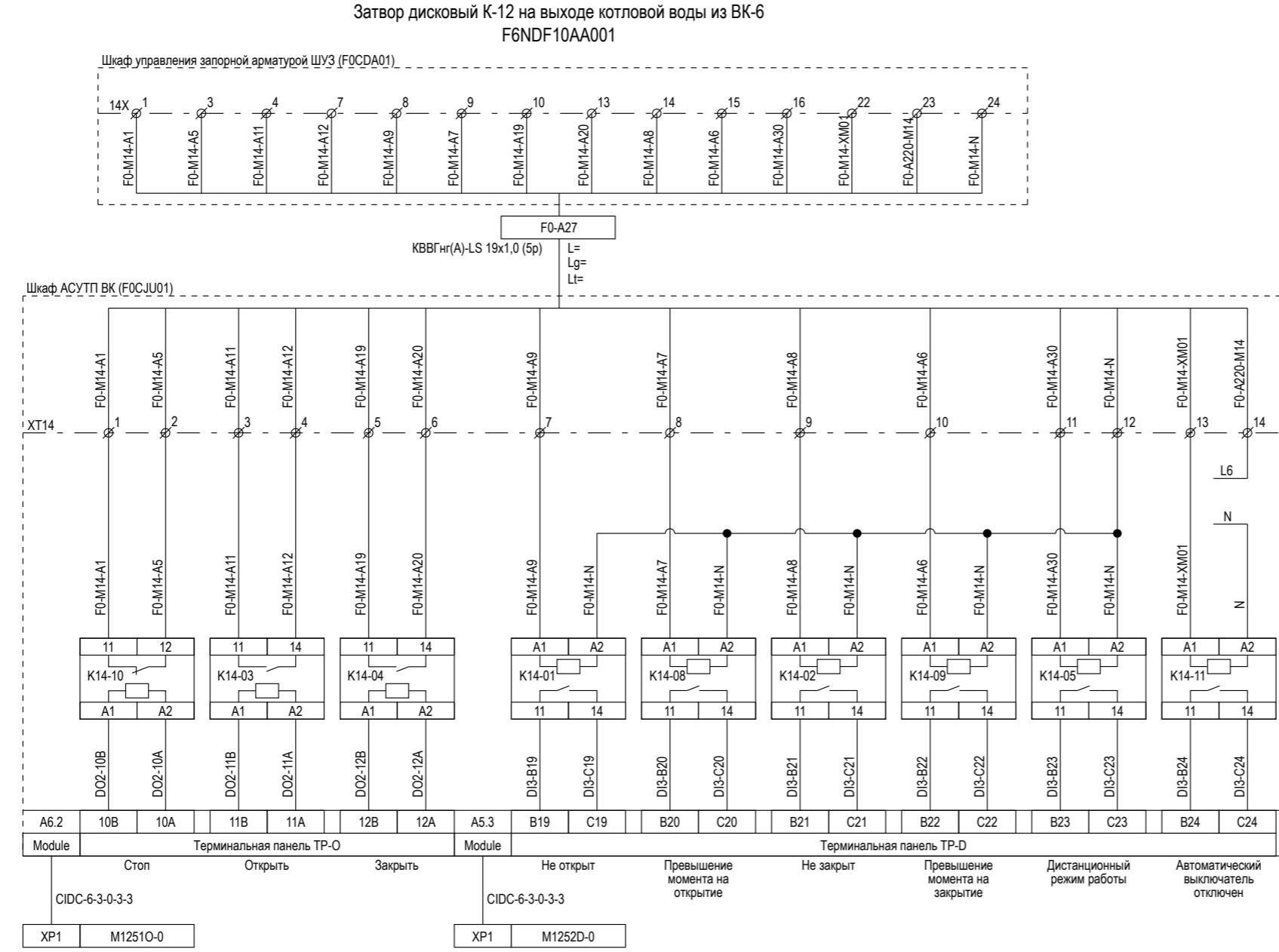
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	

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



												878.2023-АСУ ТП.Т31					
												РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата												
												Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					
												Стадия					
												Лист					
												Листов					
Разработал	Чураков											05.25					
Проверил	Кореланов											Схема электрическая se0001: F6NDG10AA001					
Н.контр.	Агафонов											ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

				Оборудование
				KKS
				Клеммник шкафа
				Маркировка жил кабеля/проводов
				Маркировка кабеля/проводов
				Марка, тип, длина кабеля
				Маркировка жил кабеля/проводов
				Клеммник шкафа
				Питание 220В
				Ноль 220В
				Маркировка проводов
				Реле
				Маркировка проводов
				Клеммники терминалной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/выводов
отгасовано				

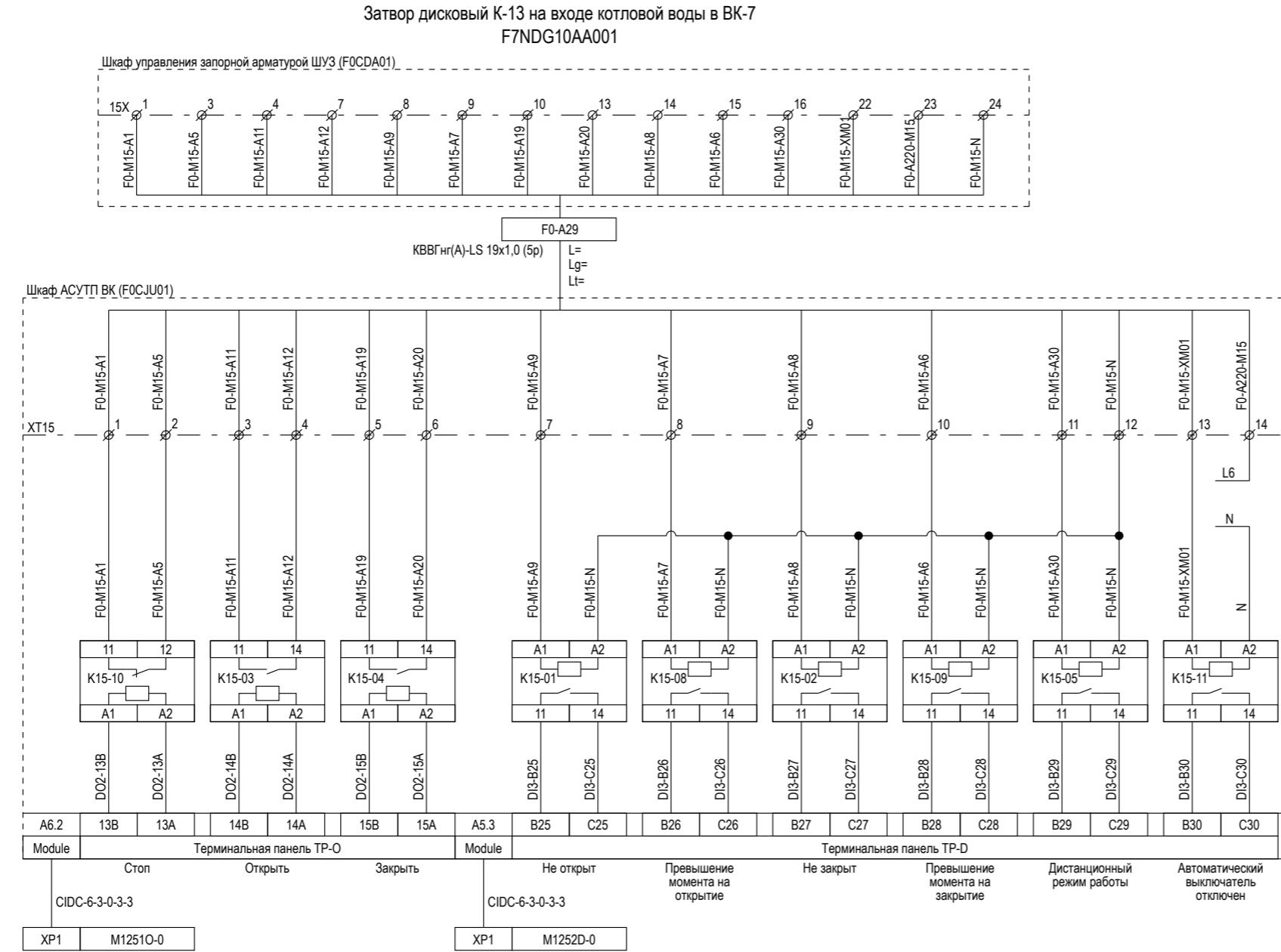


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.ТЗ1
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия Лист Листов
						РД 18
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: F6NDF10AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Корепанов					
Н.контр.	Агафонов					

				Оборудование
				KKS
				Клеммник шкафа
				Маркировка жил кабеля/проводов
				Маркировка кабеля/проводов
				Марка, тип, длина кабеля
				Маркировка жил кабеля/проводов
				Клеммник шкафа
				Питание 220В
				Ноль 220В
				Маркировка проводов
				Реле
				Маркировка проводов
				Клеммники терминалной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/выводов
отгасовано				

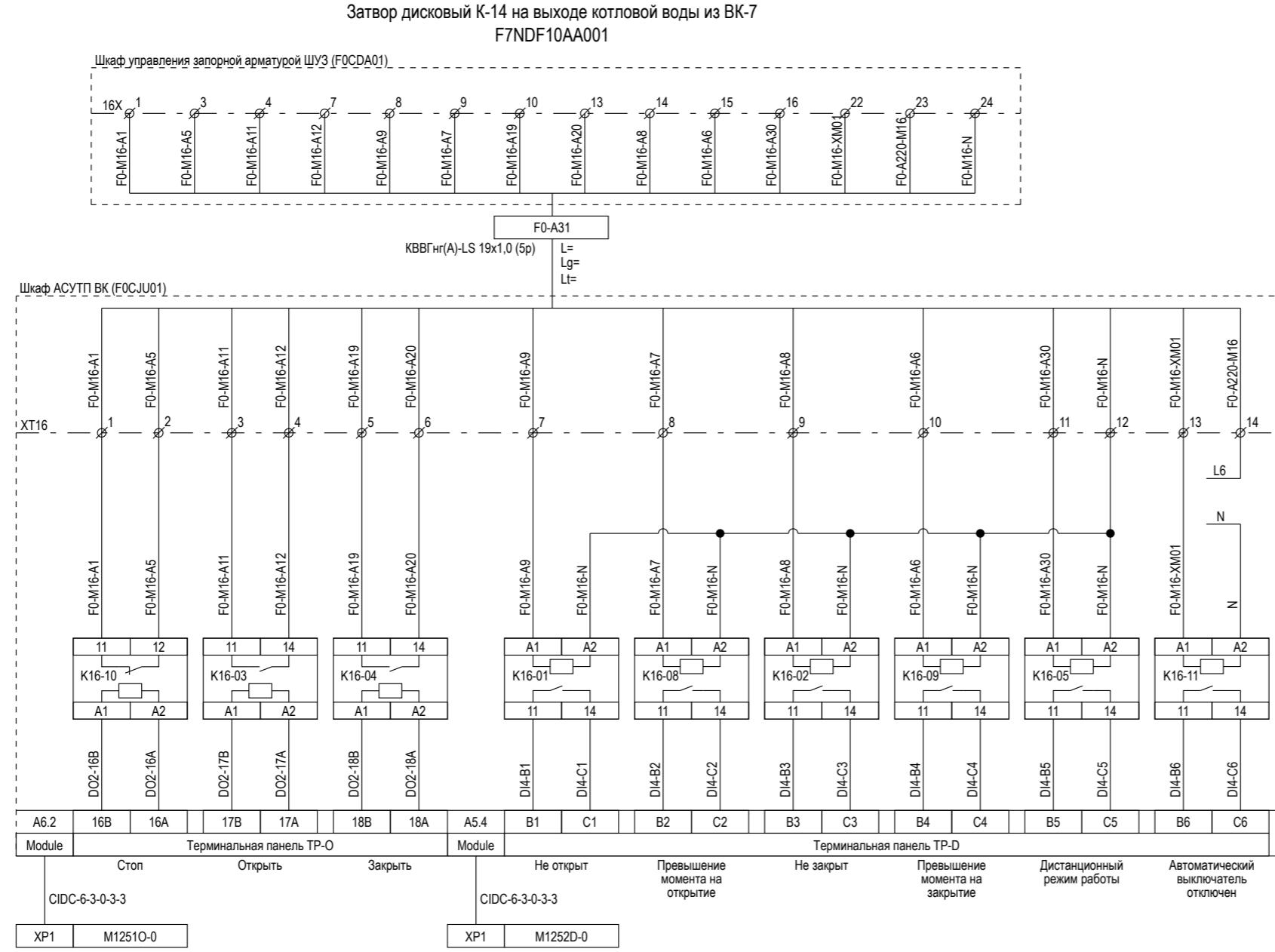


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	19	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: F7NDG10AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

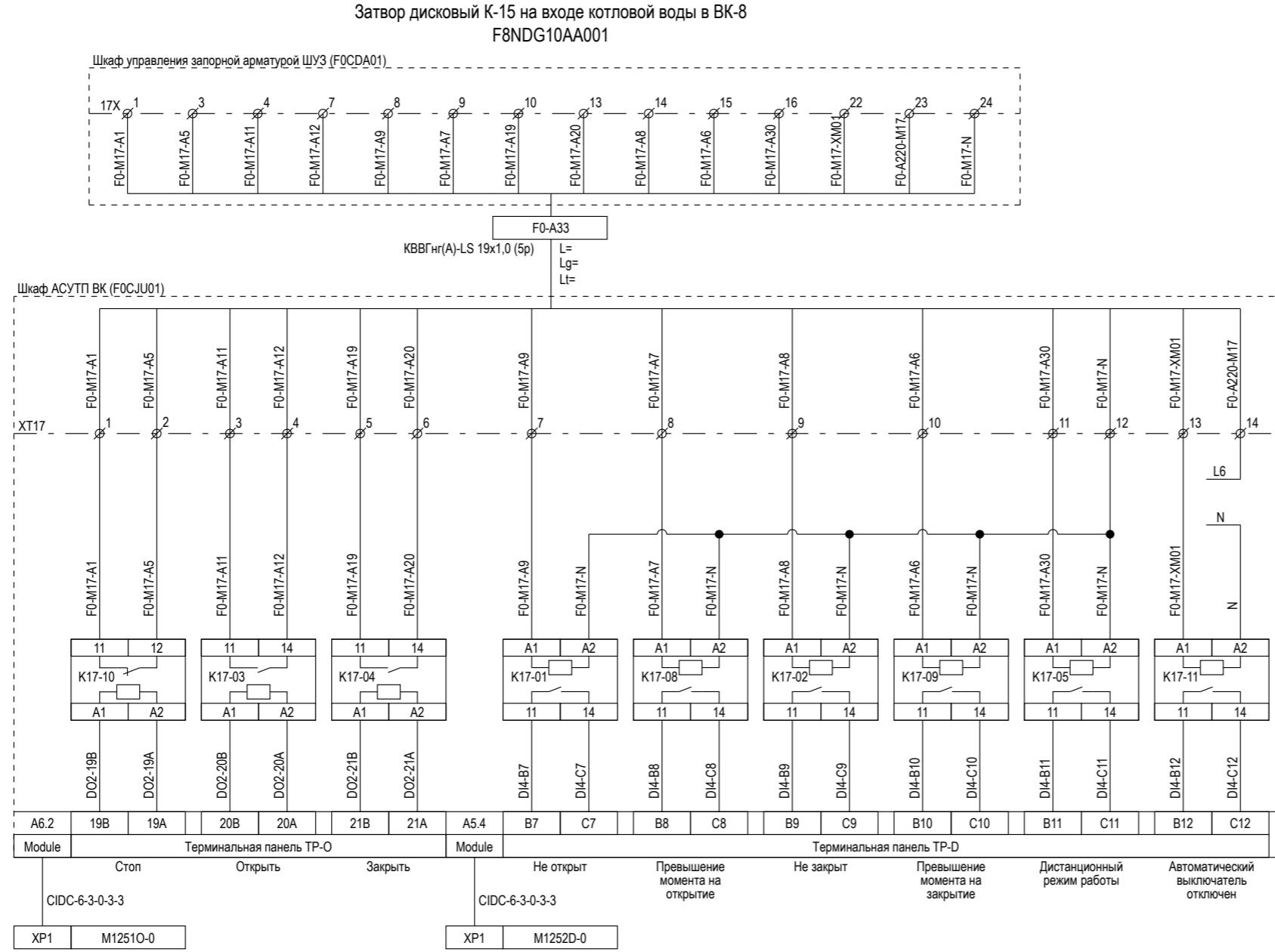
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.Т31					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					Схема электрическая se0001: F7NDF10AA001
РД	20				ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

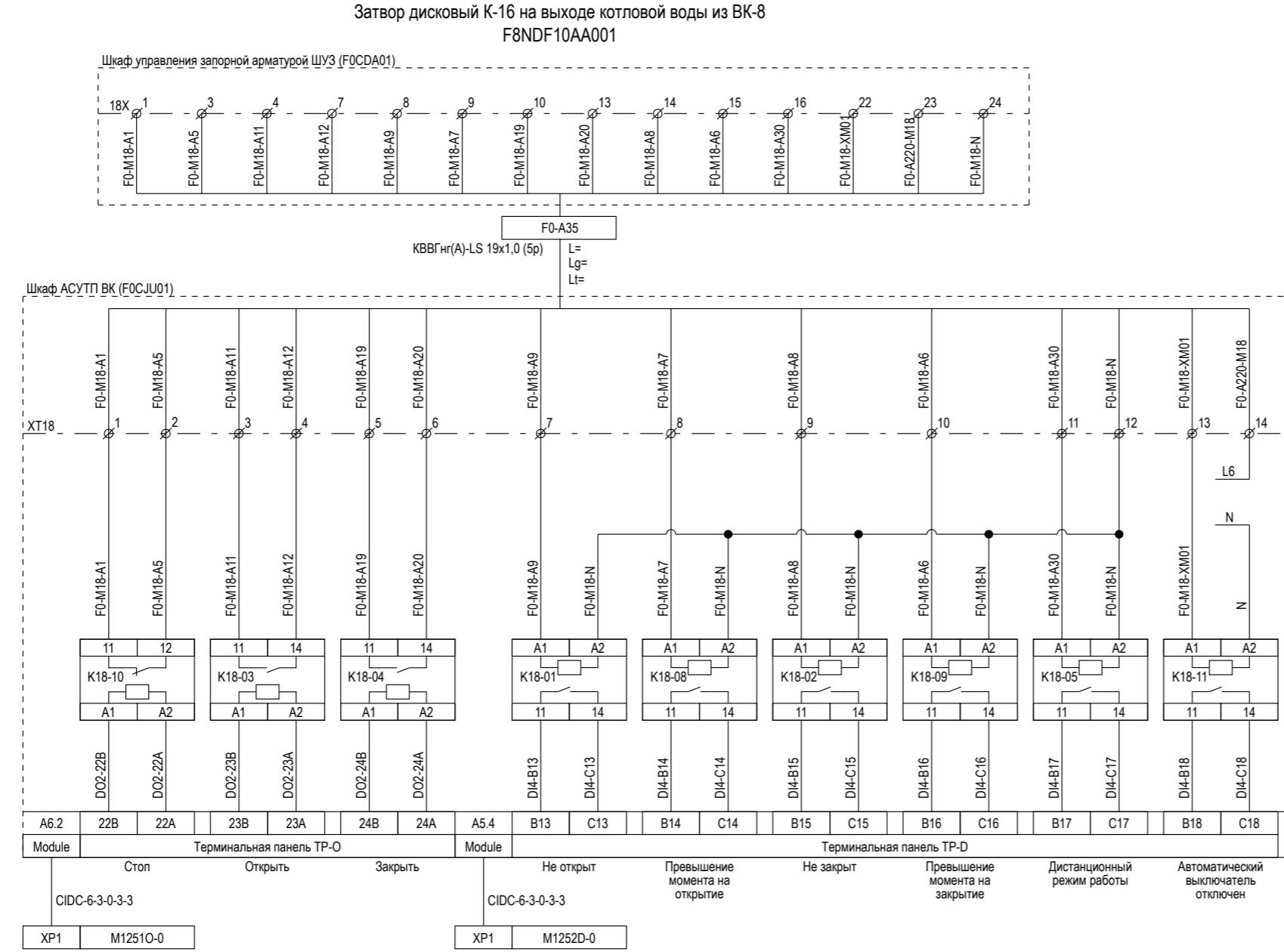
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: F8NDG10AA001		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					
878.2023-АСУ ТП.Т31						
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76						
Стадия	Лист	Листов				
РД	21					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru						

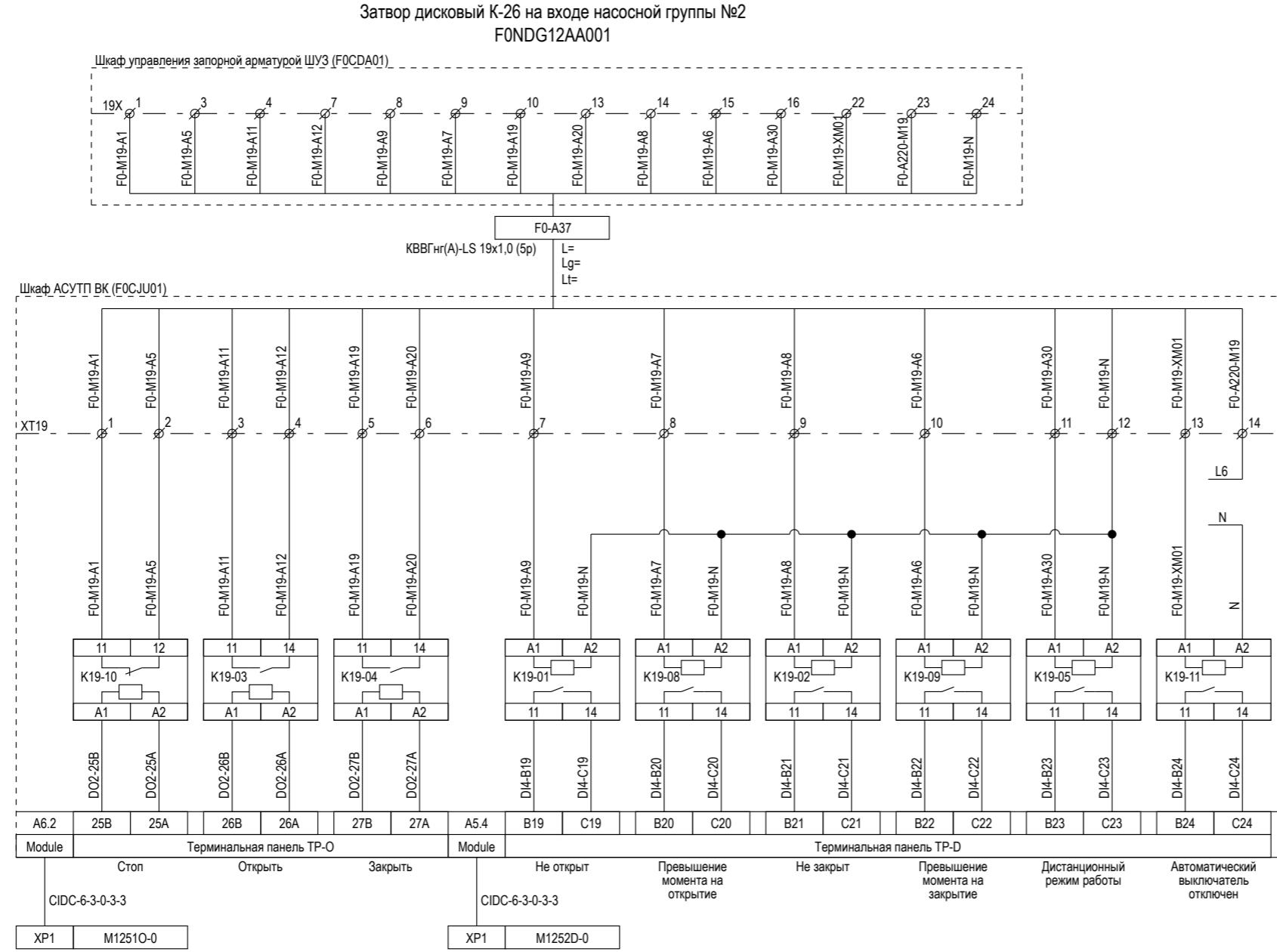
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	РД	878.2023-АСУ ТП.Т31		
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0001: F8NDF10AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов									
Н.контр.	Агафонов									

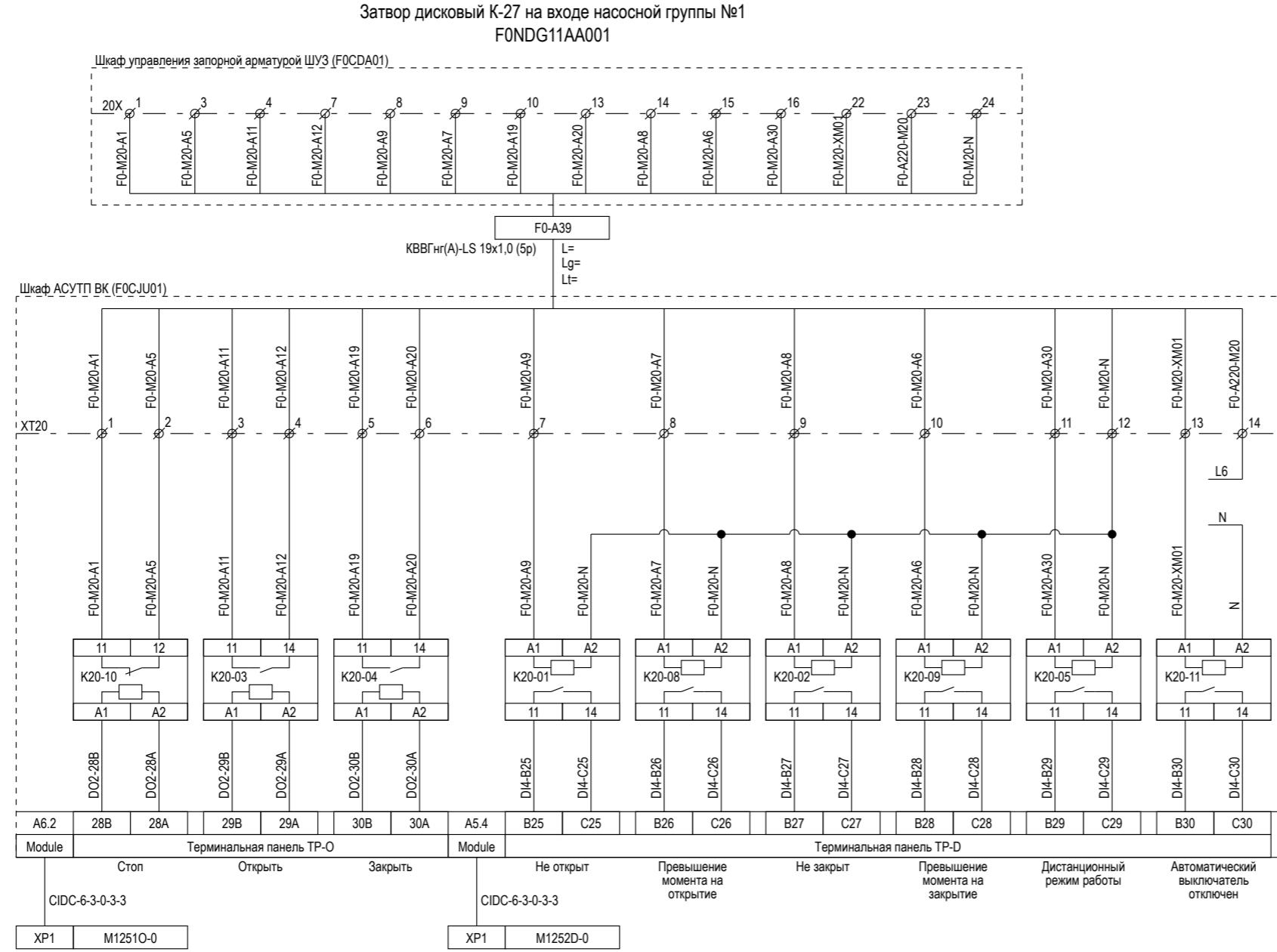
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.Т31					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов		
РД	23				
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: F0NDG12AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				

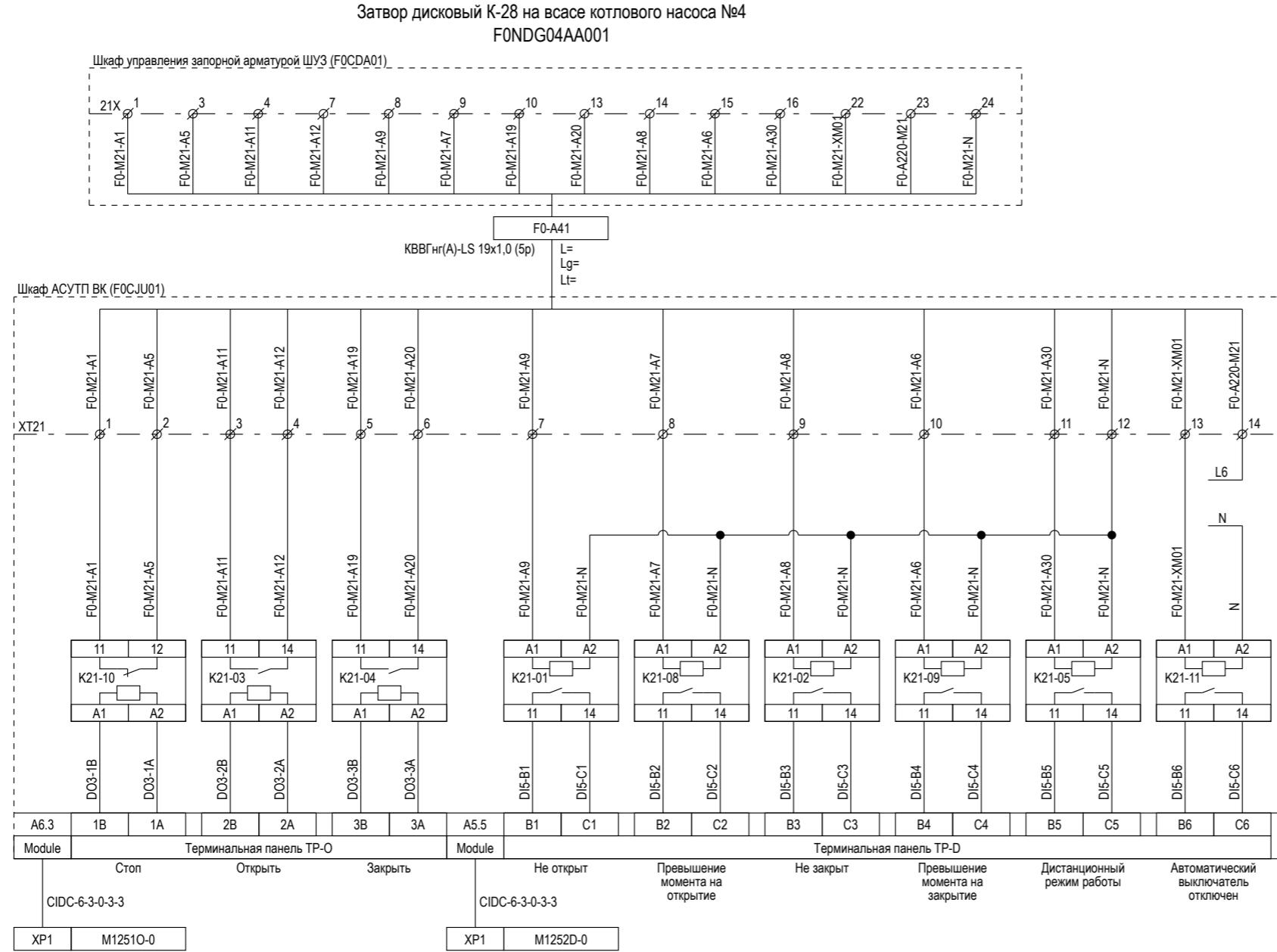
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.Т31					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					Стадия
					Лист
					Листов
					РД 24
Схема электрическая se0001: F0NDG11AA001					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

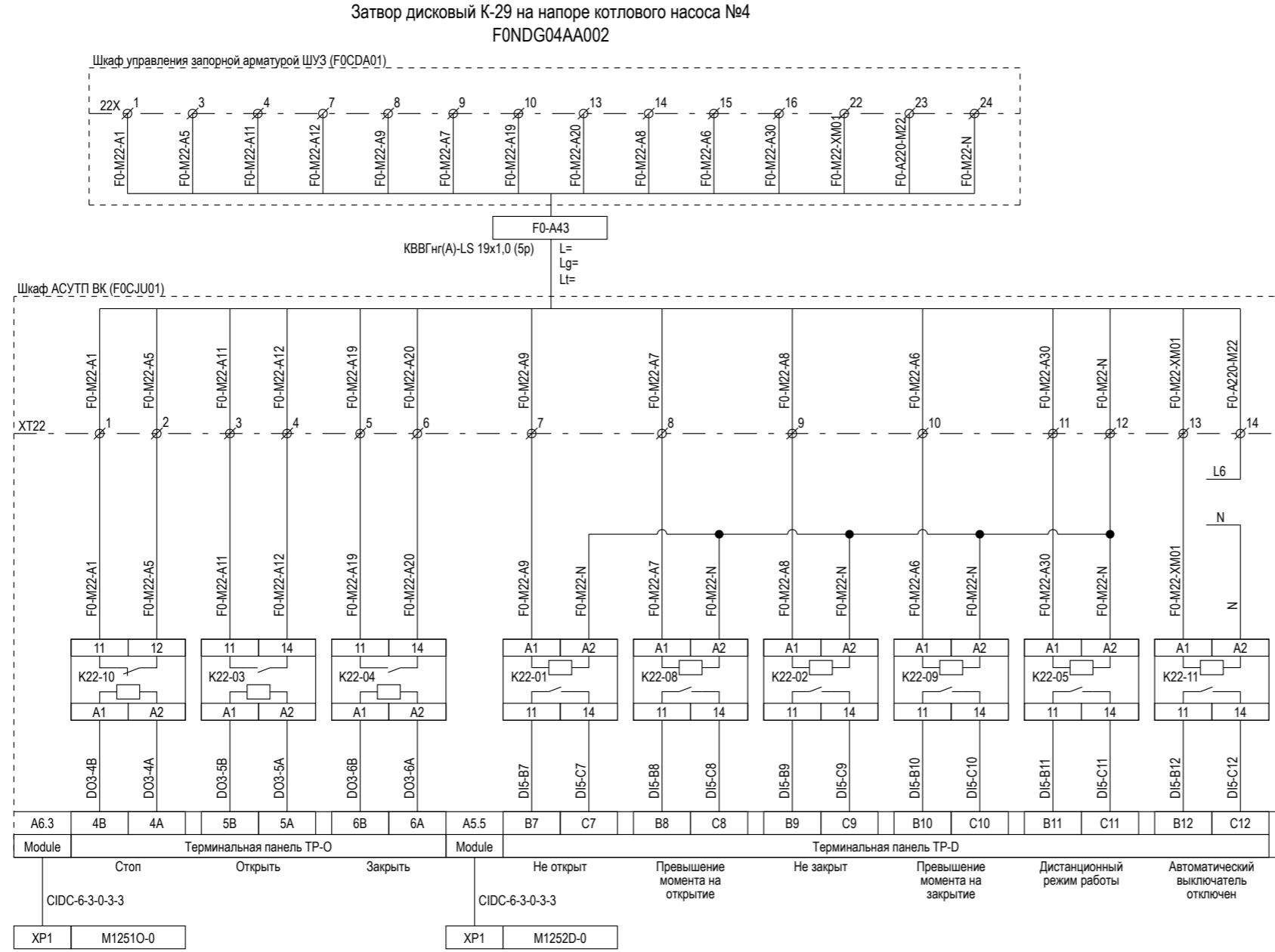
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

												878.2023-АСУ ТП.Т31					
												РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата												
												Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					
												Стадия					
												Лист					
												Листов					
Разработал	Чураков											05.25					
Проверил	Кореланов											Схема электрическая se0001: F0NDG04AA001					
Н.контр.	Агафонов											ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

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



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

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Разработал Чураков 05.25

Проверил Кореланов

Н.контр. Агафонов

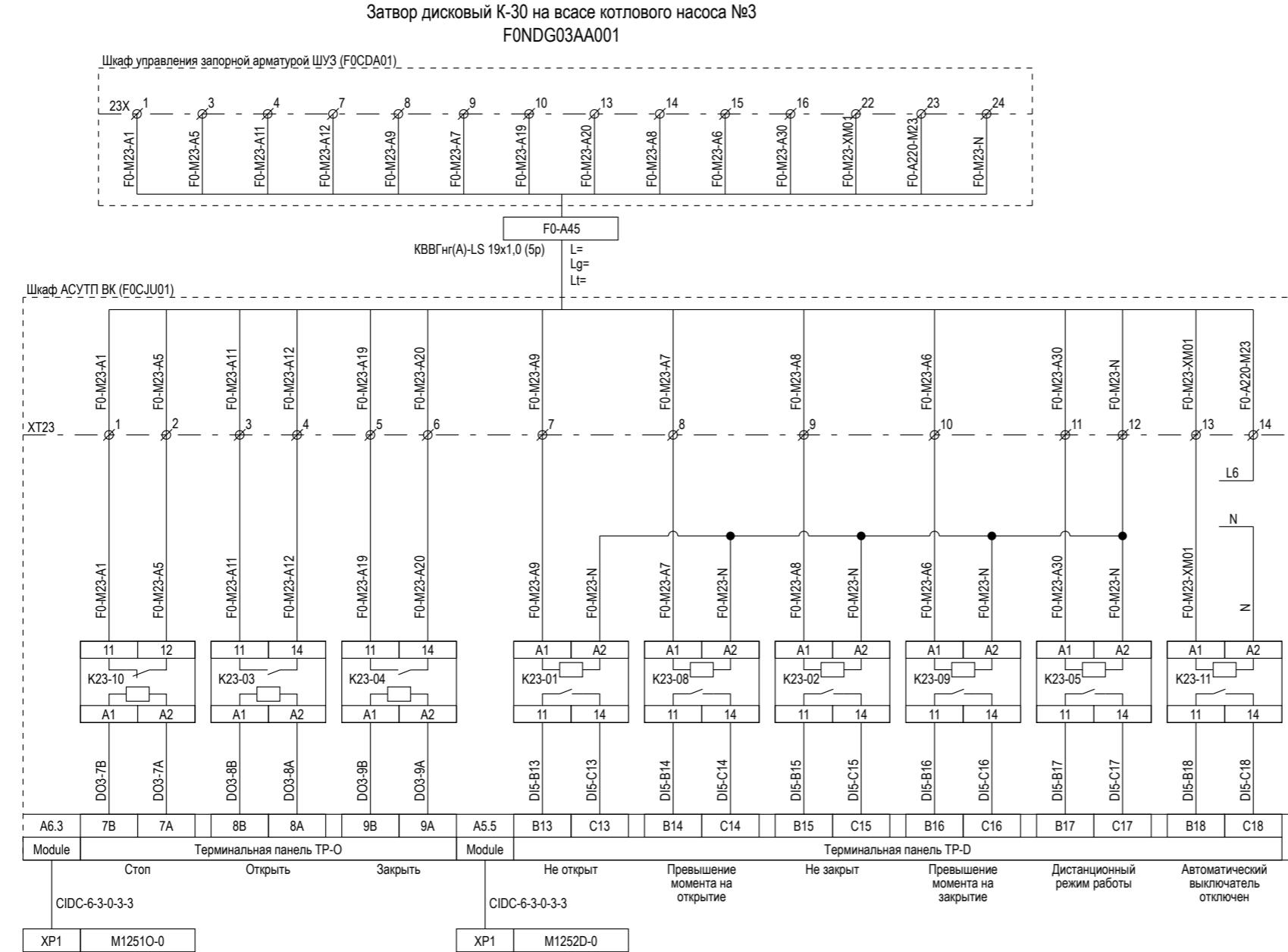
Схема электрическая se0001: F0NDG04AA002

Стадия Лист Листов

РД 26

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

				Оборудование
				KKS
				Клеммник шкафа
				Маркировка жил кабеля/проводов
				Маркировка кабеля/проводов
				Марка, тип, длина кабеля
				Маркировка жил кабеля/проводов
				Клеммник шкафа
				Питание 220В
				Ноль 220В
				Маркировка проводов
				Реле
				Маркировка проводов
				Клеммники терминалной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/выводов
отгасовано				

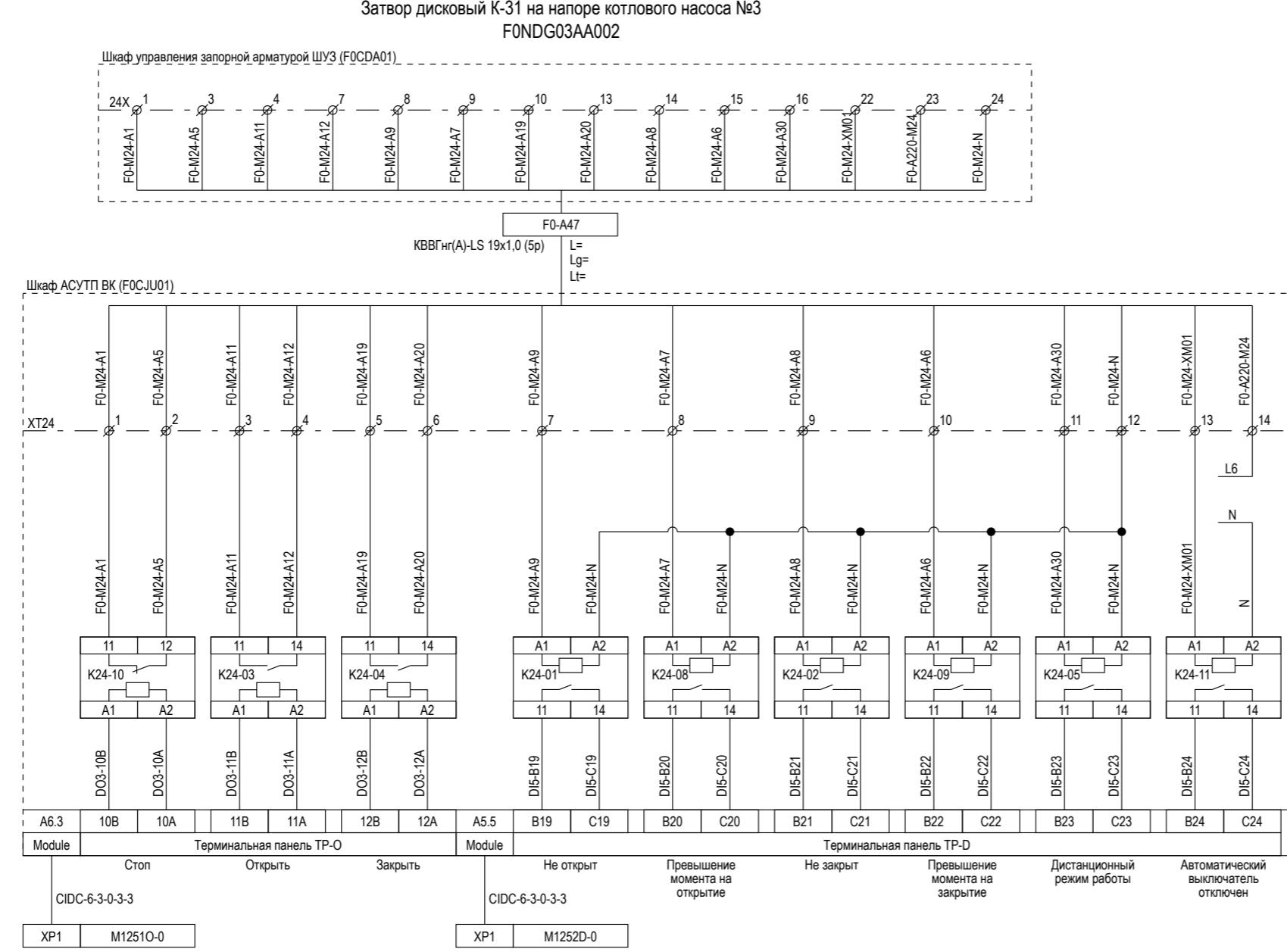


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	27	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: F0NDG03AA001			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

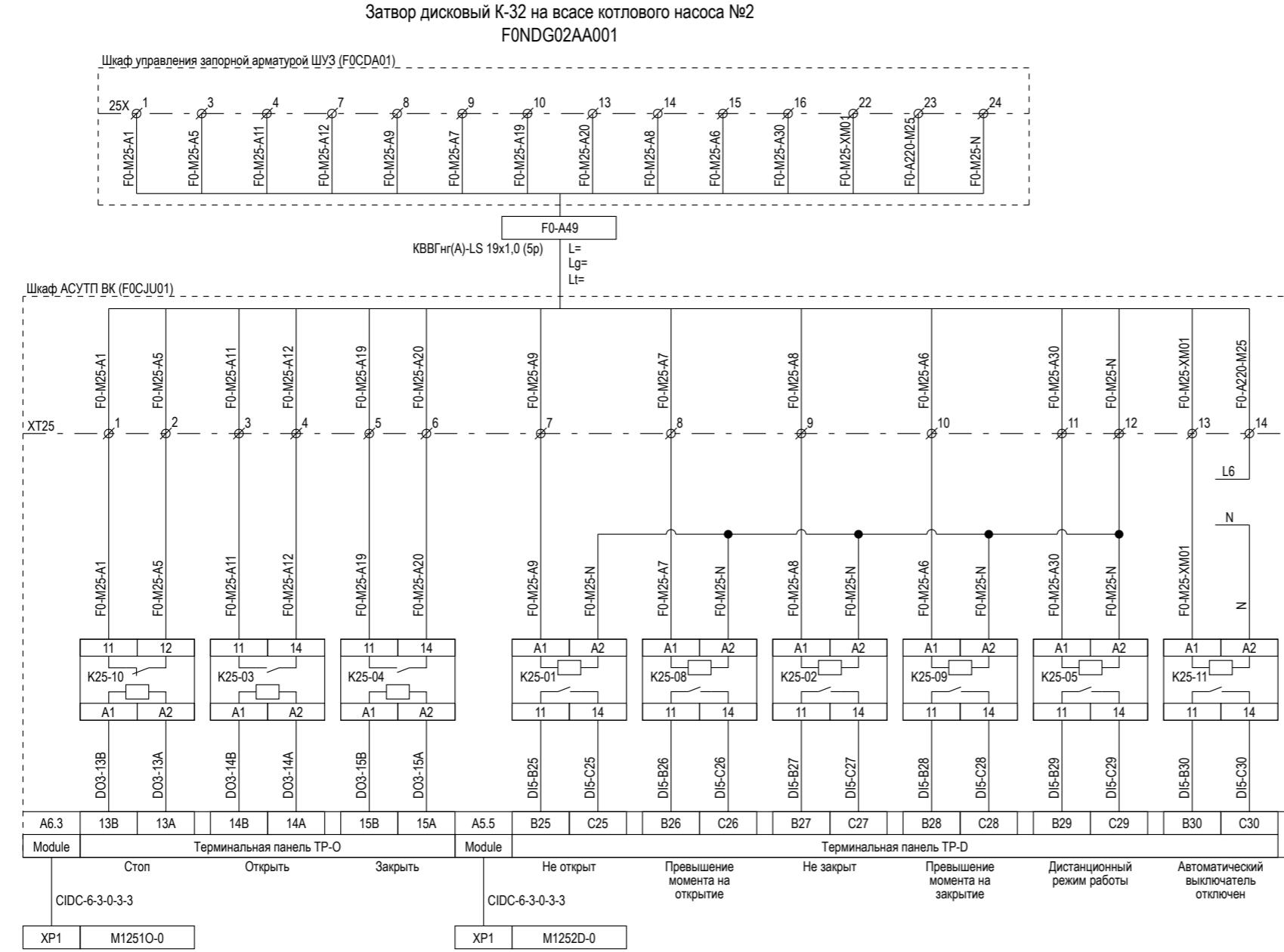
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

						878.2023-АСУ ТП.Т31											
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата												
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2											
												Стадия	Лист	Листов			
РД	28																
Разработал	Чураков					05.25	Схема электрическая se0001: F0NDG03AA002										
Проверил	Кореланов																
Н.контр.	Агафонов																

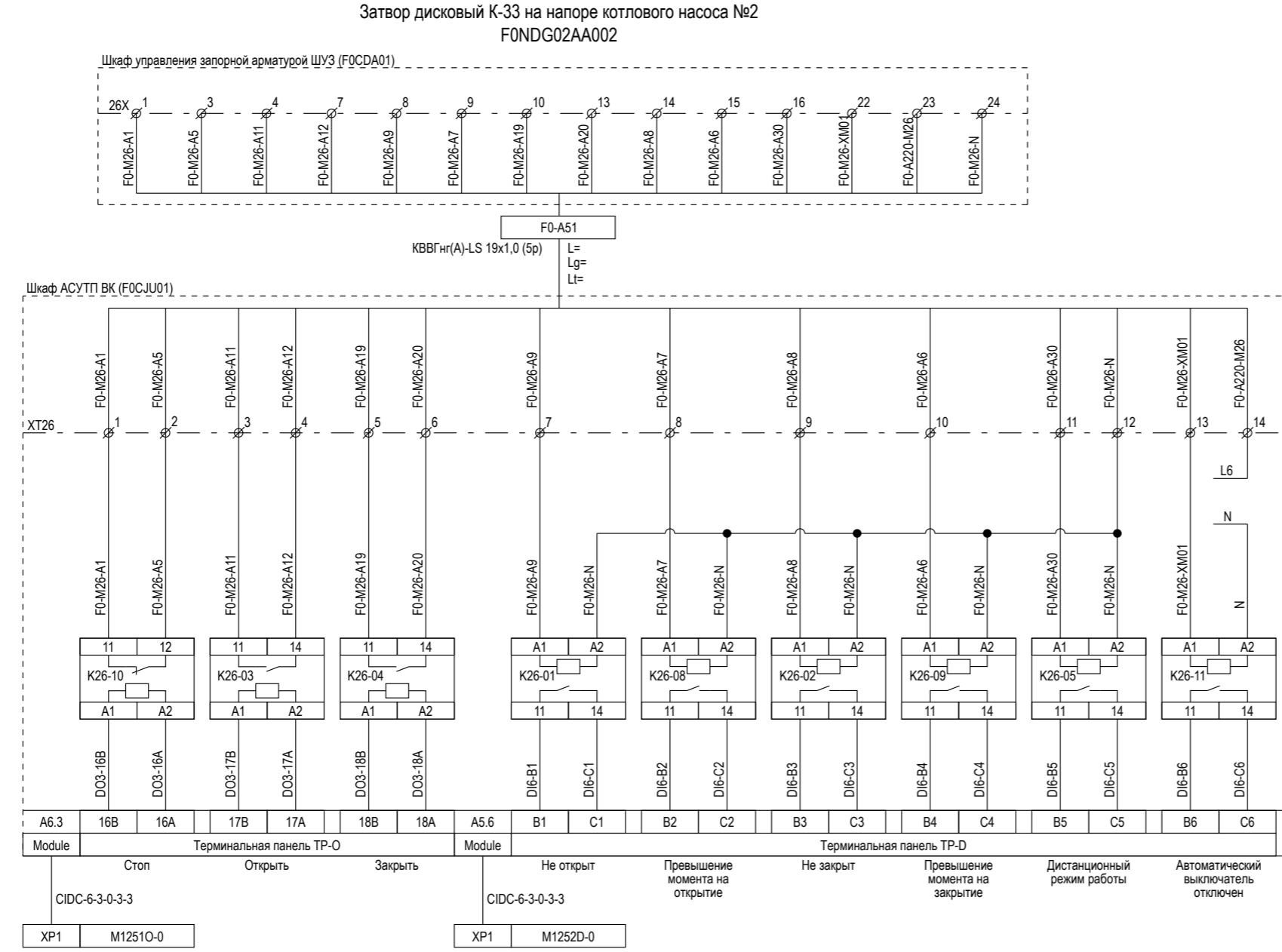
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.Т31					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					Стадия
					Лист
					Листов
					РД 29
Схема электрическая se0001: F0NDG02AA001					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

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



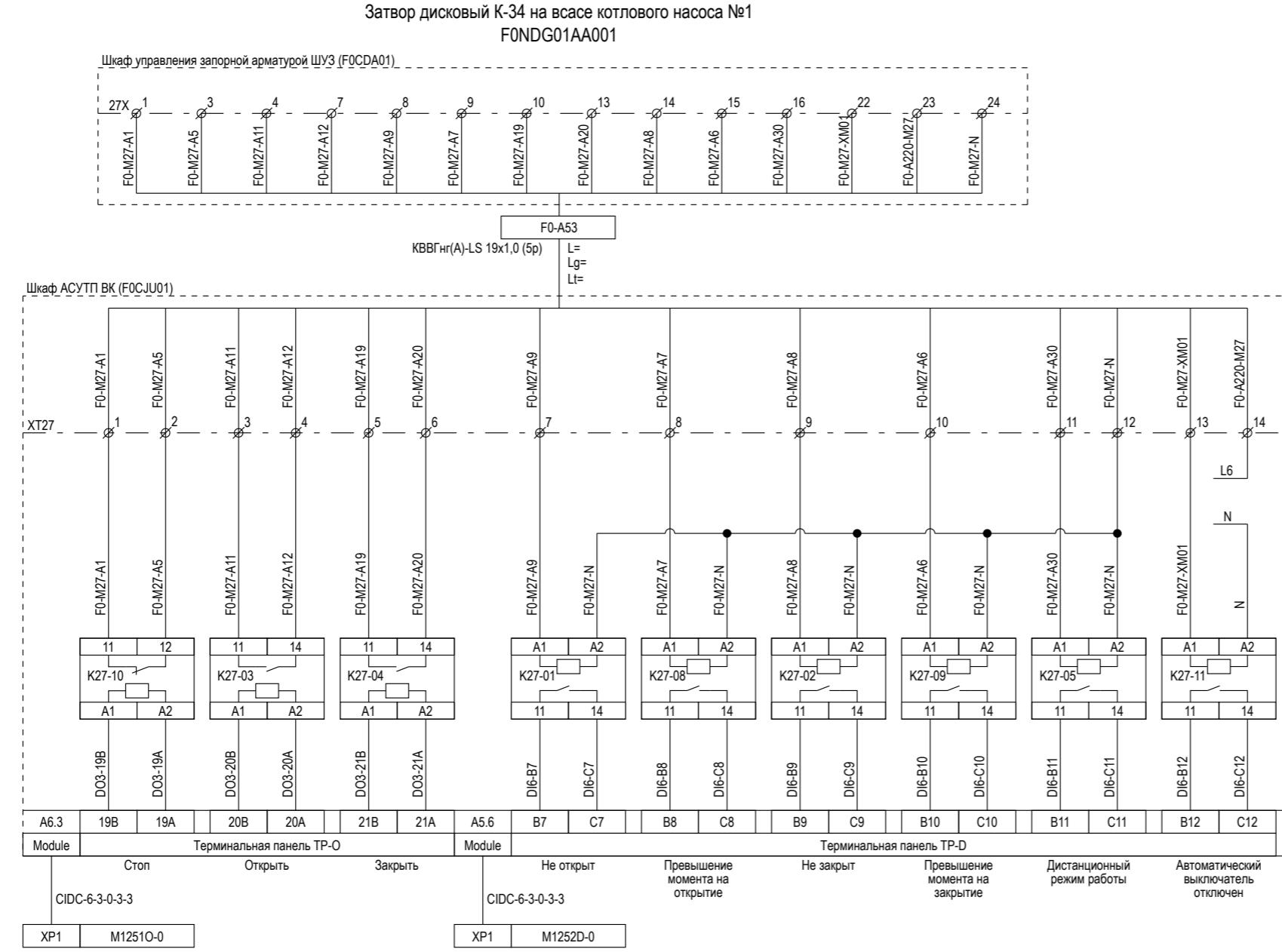
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						РД 30		
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0001: F0NDG02AA002		
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							

878.2023-АСУ ТП.Т31
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

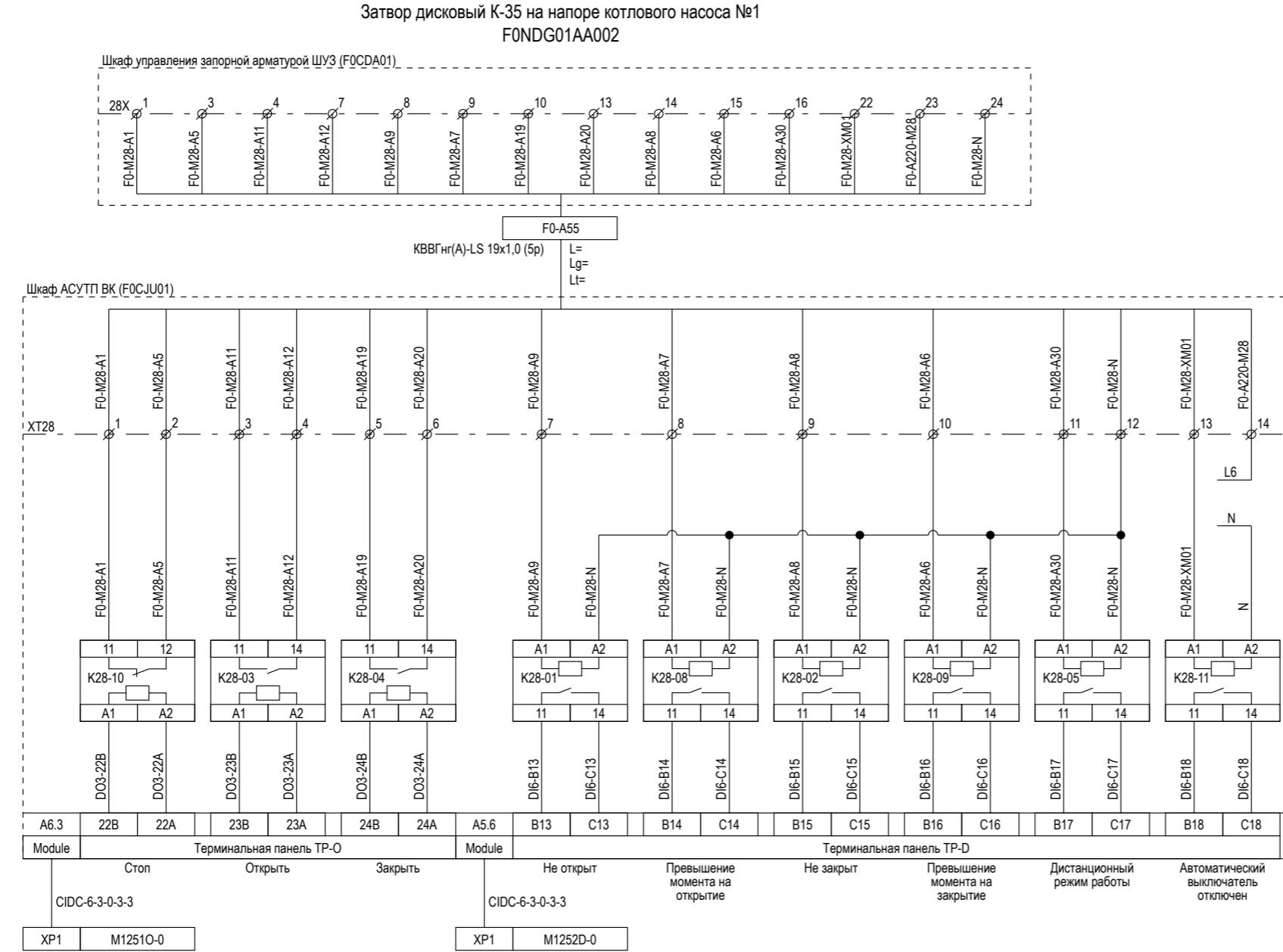
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

						878.2023-АСУ ТП.Т31						
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2						
												Стадия
РД	31											
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: F0NDG01AA001						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов											
Н.контр.	Агафонов											

				Оборудование
				KKS
				Клеммник шкафа
				Маркировка жил кабеля/проводов
				Маркировка кабеля/проводов
				Марка, тип, длина кабеля
				Маркировка жил кабеля/проводов
				Клеммник шкафа
				Питание 220В
				Ноль 220В
				Маркировка проводов
				Реле
				Маркировка проводов
				Клеммники терминалной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/выводов
отгасовано				

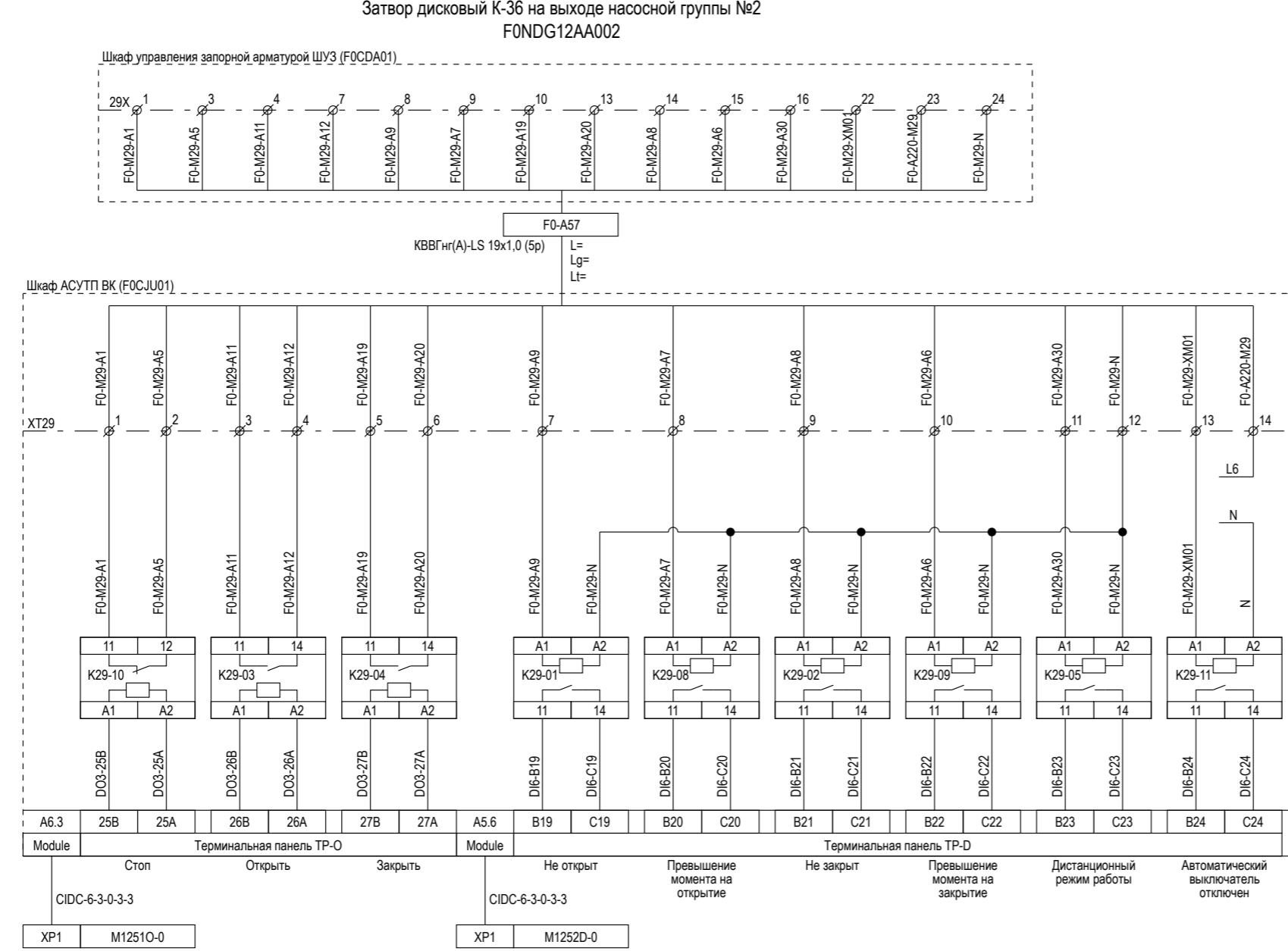


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия Лист Листов
						РД 32
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: F0NDG01AA002		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Корепанов					
Н.контр.	Агафонов					

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



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

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

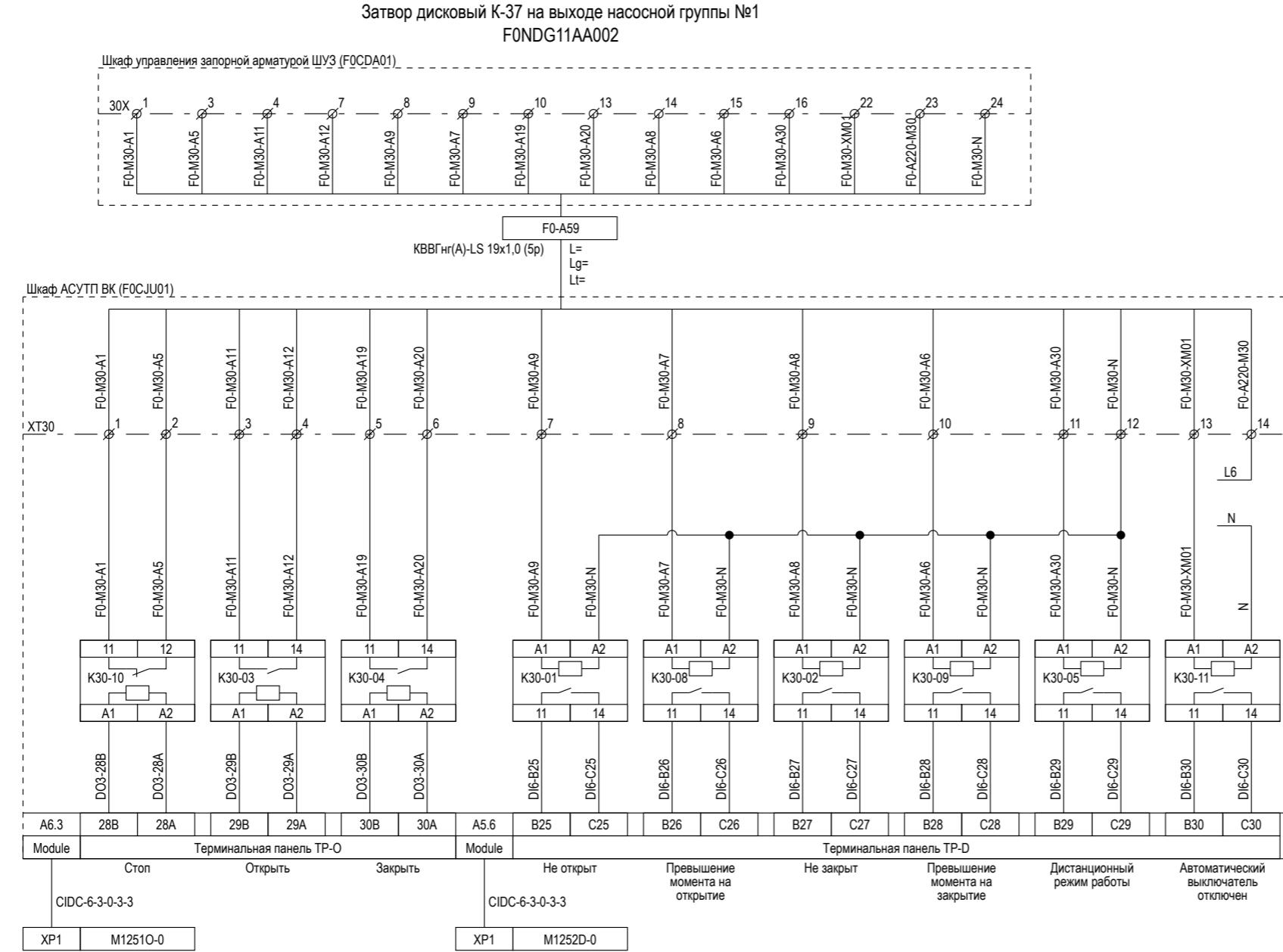
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: F0NDG12AA002	
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

Стадия Лист Листов

РД 33

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

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

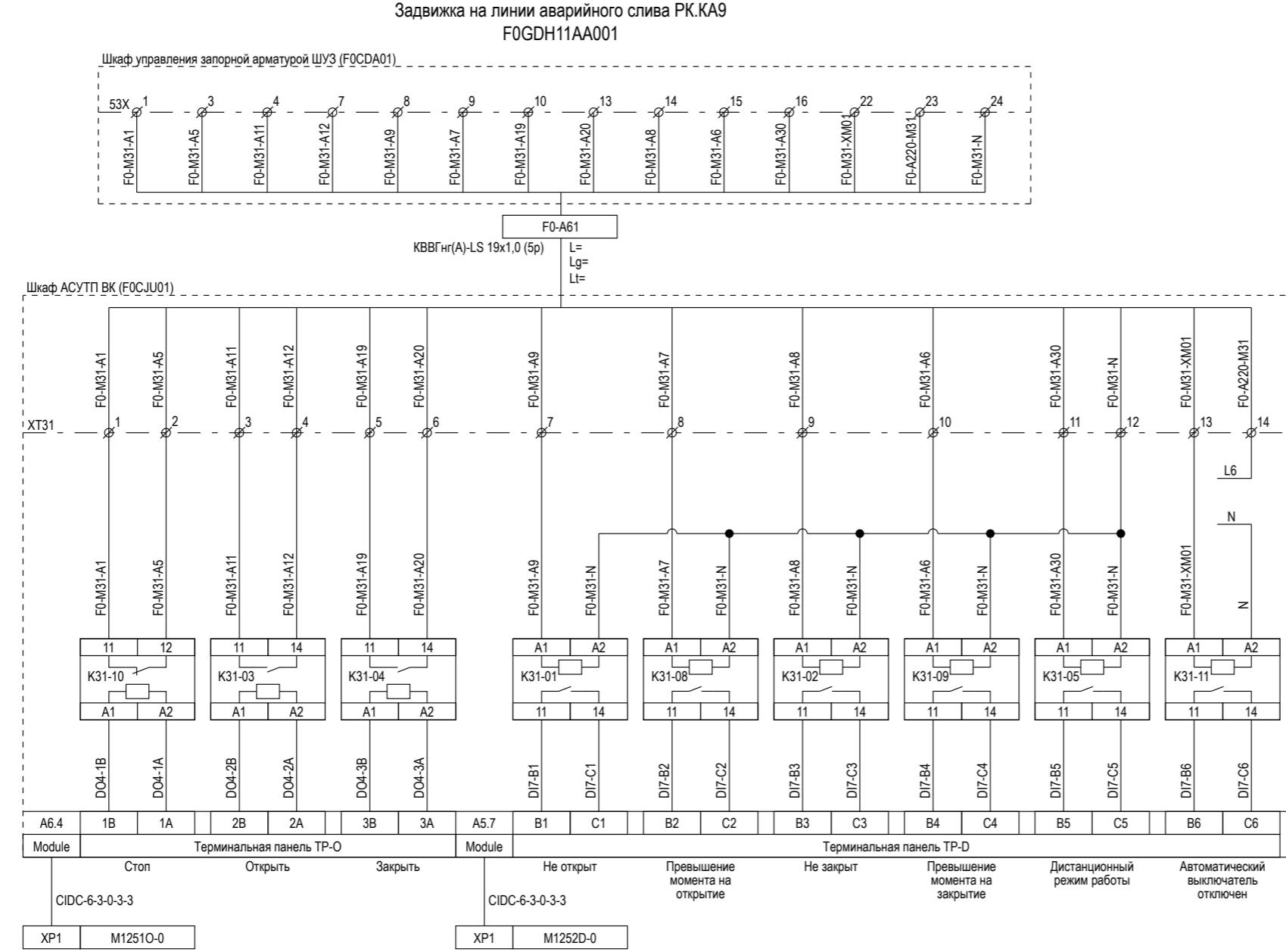


878.2023-ACY ТП.Т31

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

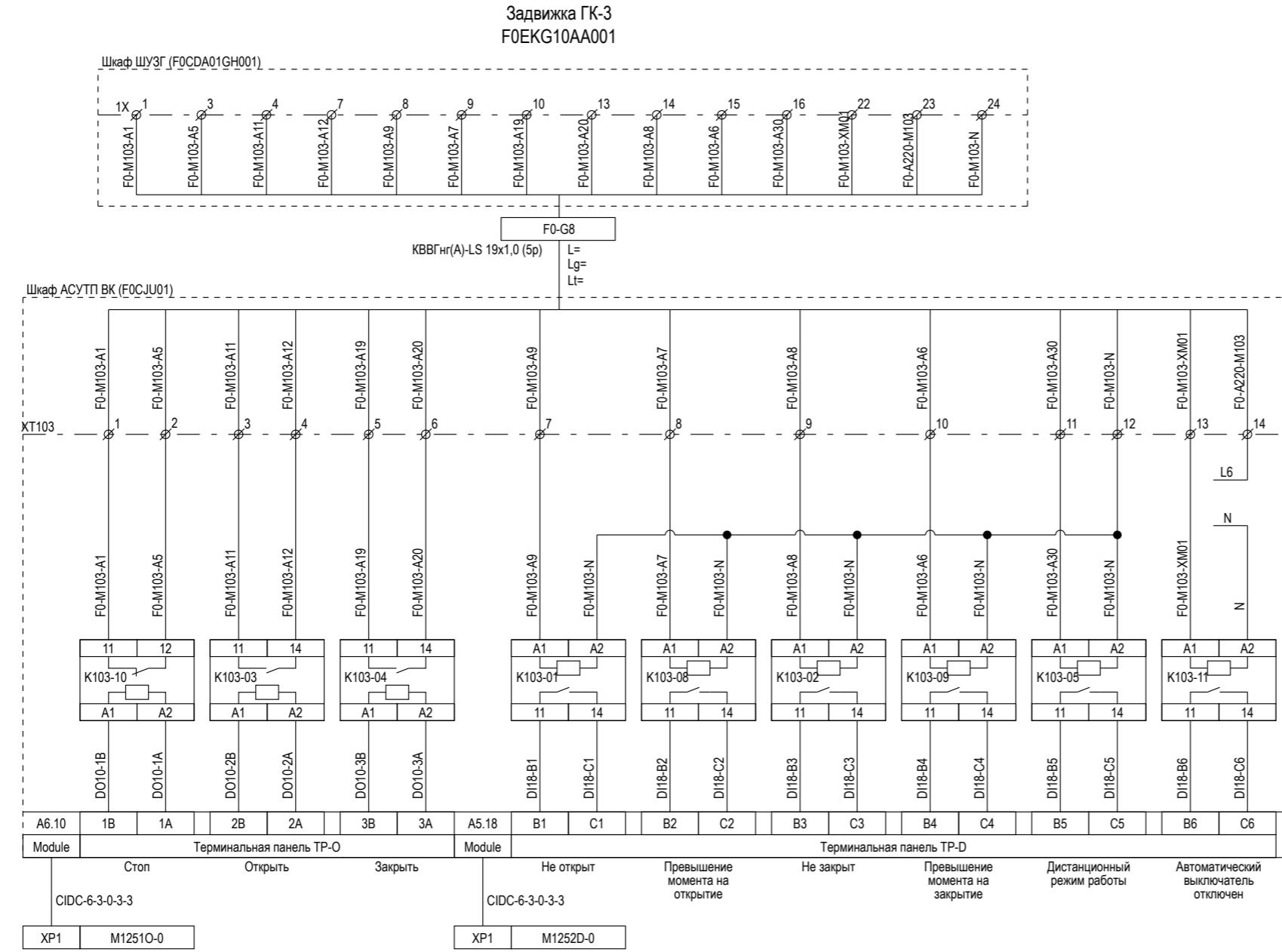
						878.2023-АСУ ТП.Т31		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	34	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: F0NDG11AA002			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

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



												878.2023-АСУ ТП.Т31							
												РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76							
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №																	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата														
												Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2							
												Стадия							
												Лист							
												Листов							
												РД 35							
Разработал	Чураков												05.25						
Проверил	Кореланов												Схема электрическая se0001: F0GDH11AA001						
Н.контр.	Агафонов												ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru						

				Оборудование
				KKS
				Клеммник шкафа
				Маркировка жил кабеля/проводов
				Маркировка кабеля/проводов
				Марка, тип, длина кабеля
				Маркировка жил кабеля/проводов
				Клеммник шкафа
				Питание 220В
				Ноль 220В
				Маркировка проводов
				Реле
				Маркировка проводов
				Клеммники терминалной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/выводов
отгасовано				

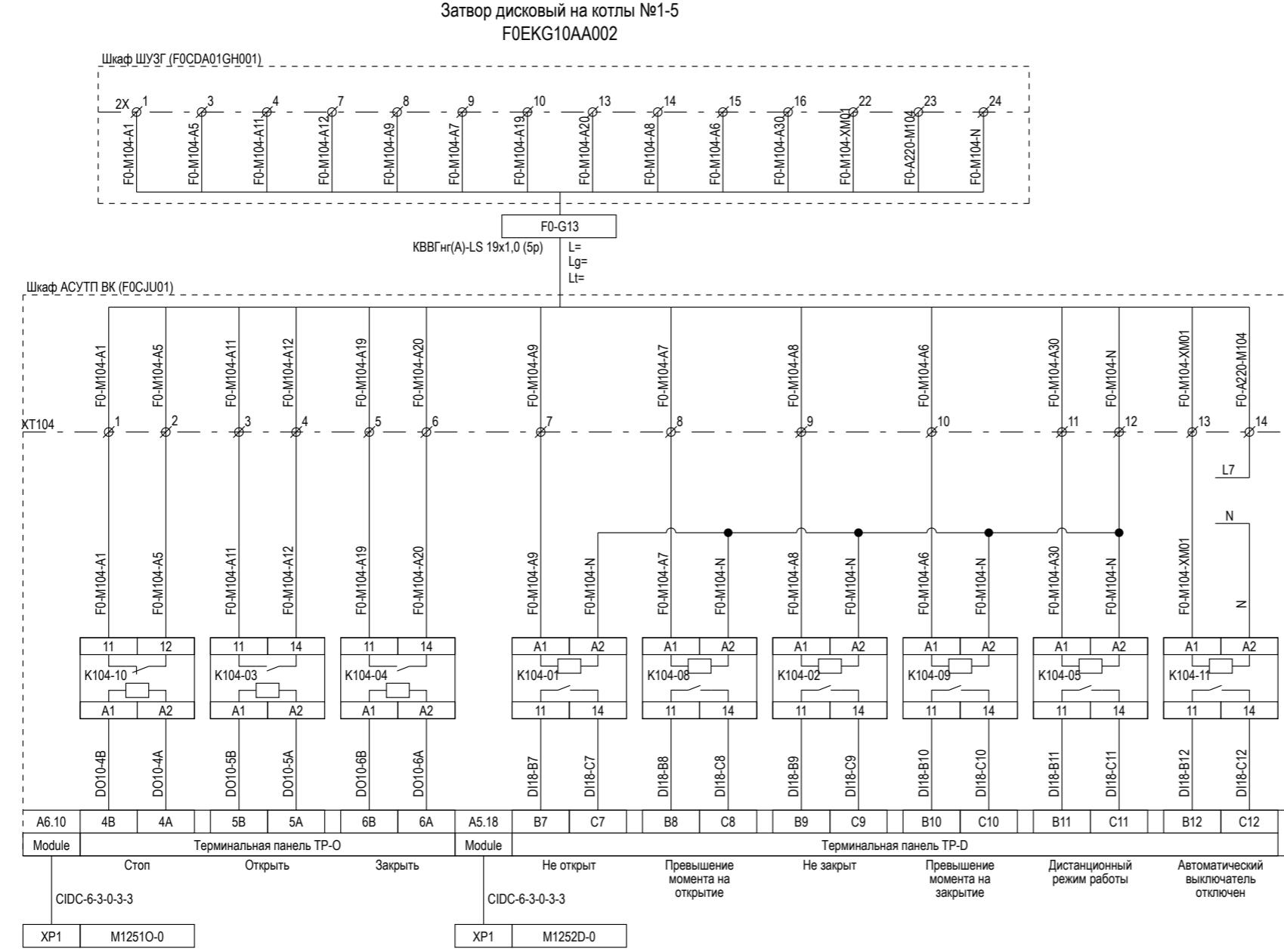


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	36	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: F0EKG10AA001			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

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



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

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Стадия	Лист	Листов
РД	37	

Разработал Чураков 05.25

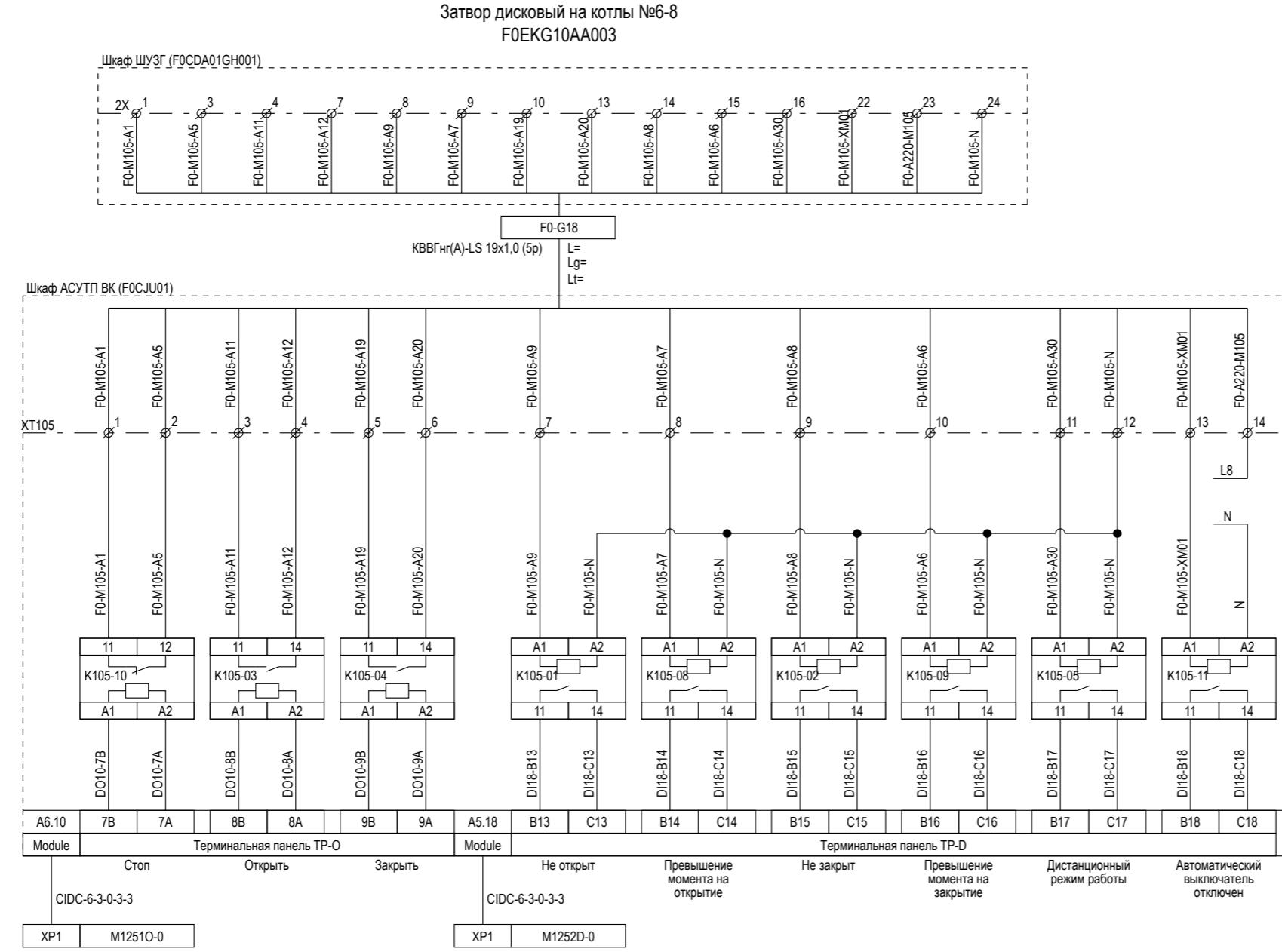
Проверил Кореланов

Н.контр. Агафонов

Схема электрическая se0001: F0EKG10AA002

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

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

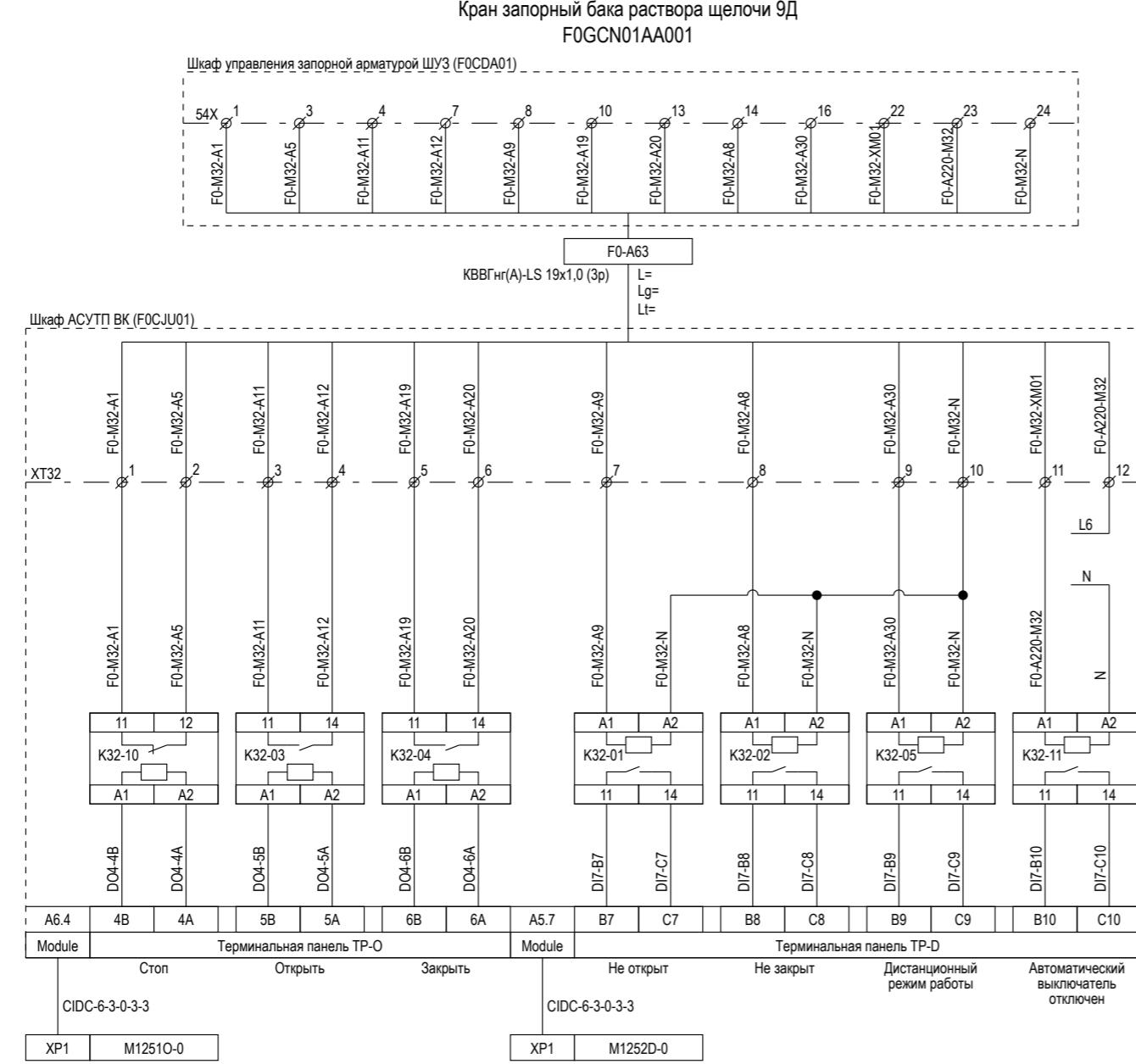


Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

878.2023-АСУ ТП.Т31
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: F0EKG10AA003	
Проверил	Кореланов			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Н.контр.	Агафонов				

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



Согласовано

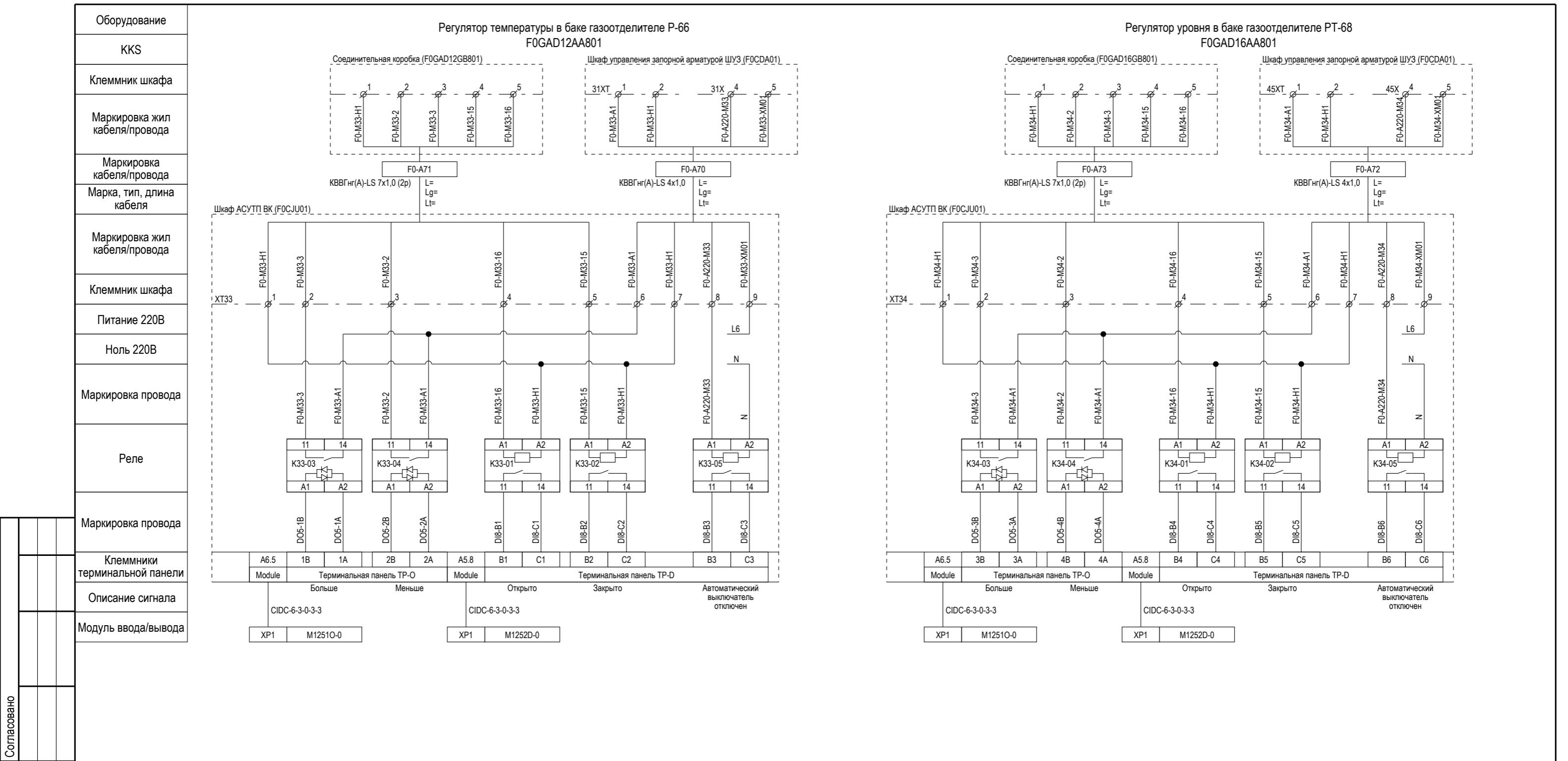
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №
--------------	--------------	---------------

							878.2023-АСУ ТП.Т31	
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0002: F0GCN01AA001	Стадия	Лист
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							

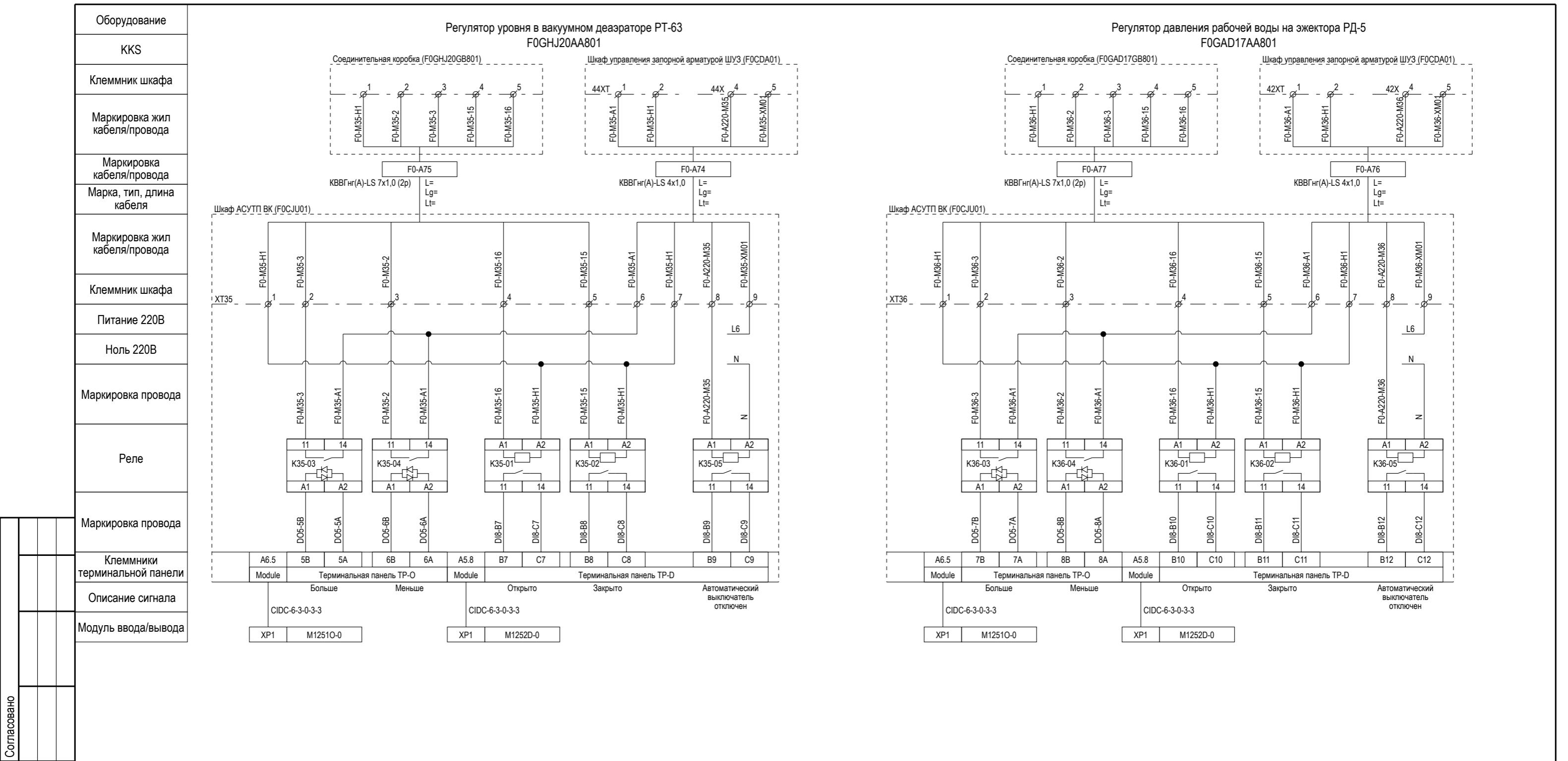
ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

www.nppesn.ru

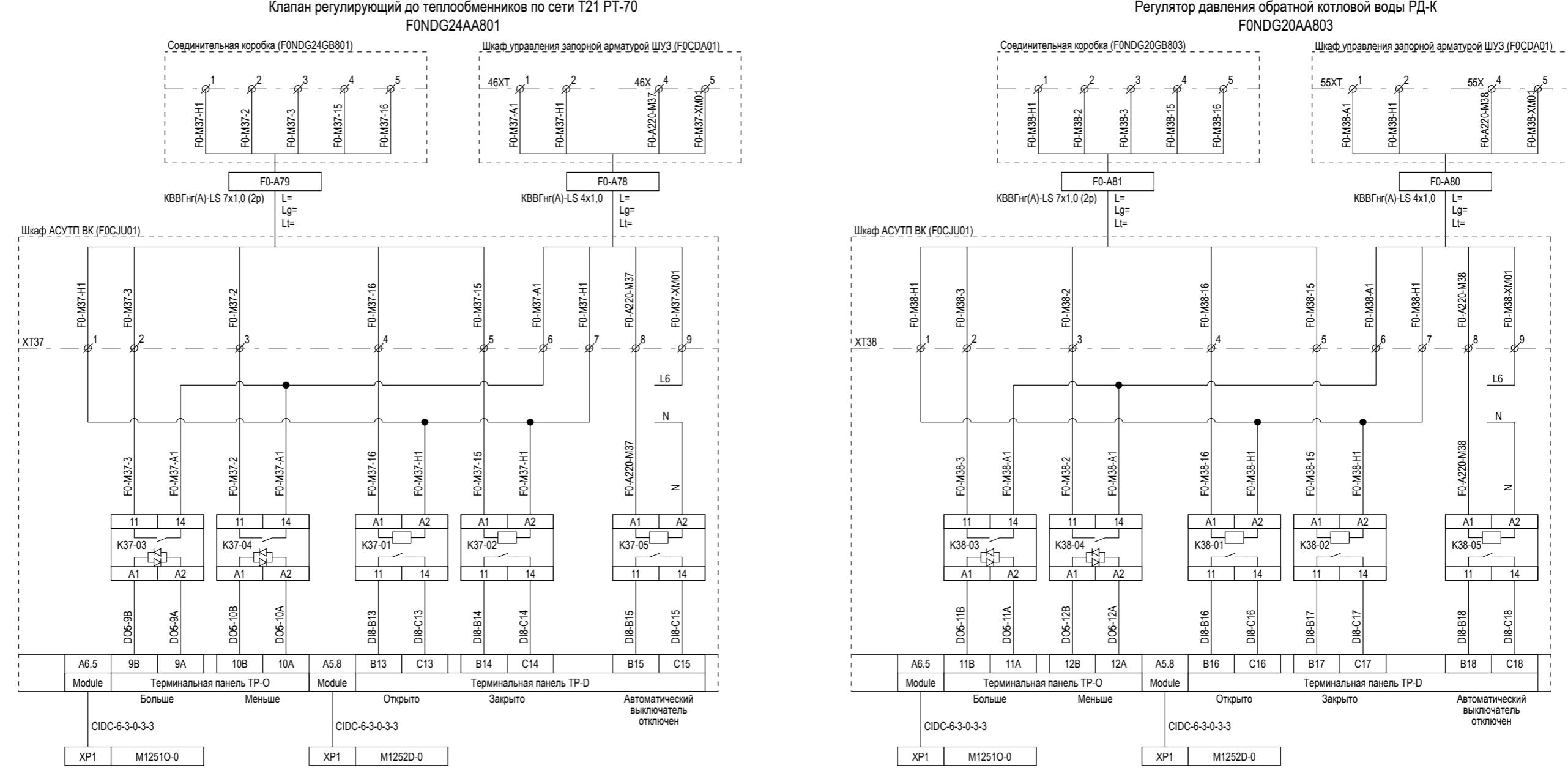
www.nppesn.ru



						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изв.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2			
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0003: F0GAD12AA801, F0GAD16AA801			
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								
Стадия	Лист	Листов							
РД	40								
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru									



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



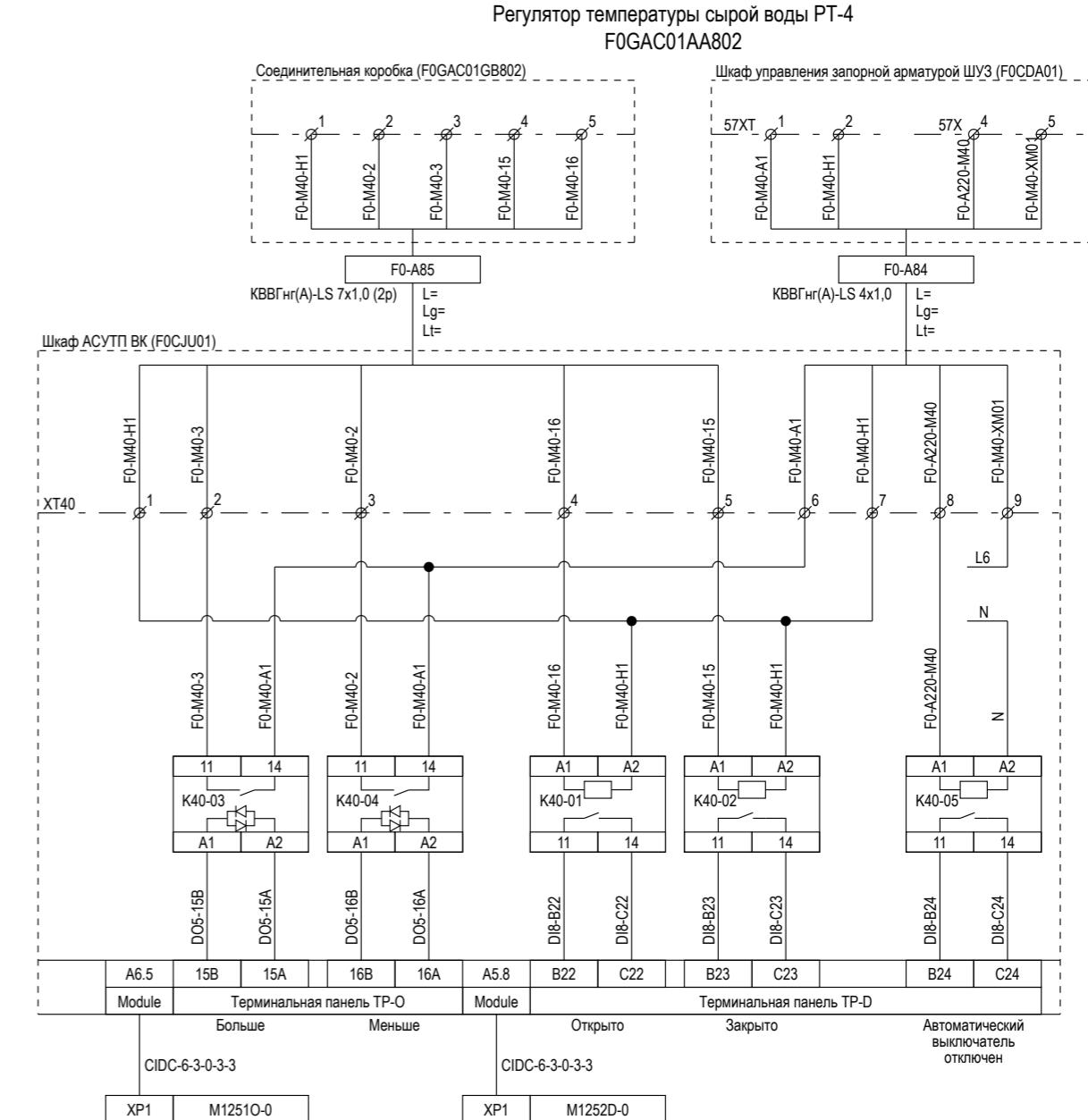
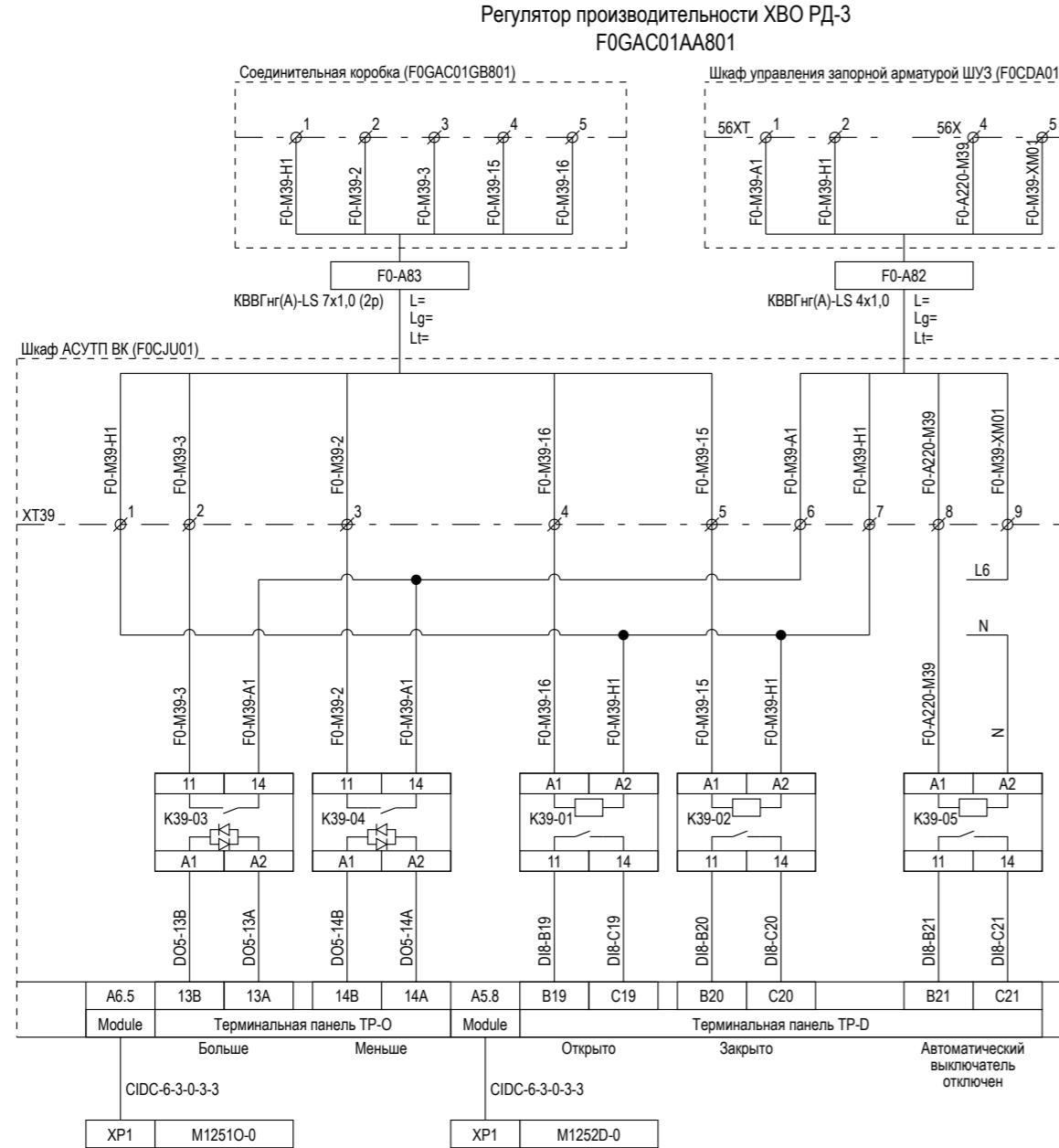
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов		
РД	42				
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0003: FONDG24AA801, FONDG20AA803		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

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



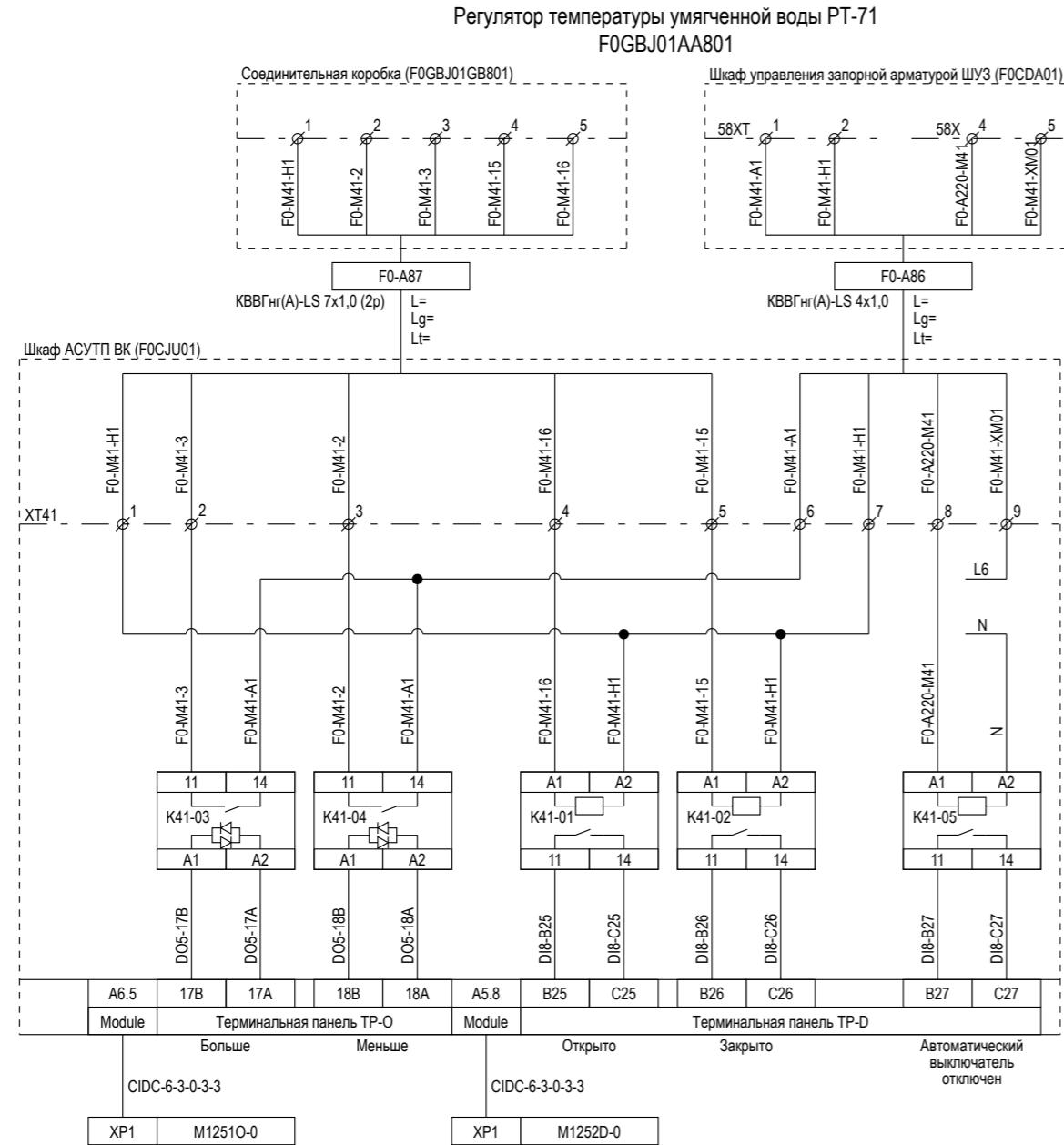
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					Стадия
					Лист
					Листов
					РД 43
Схема электрическая se0003: F0GAC01AA801, F0GAC01AA802					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

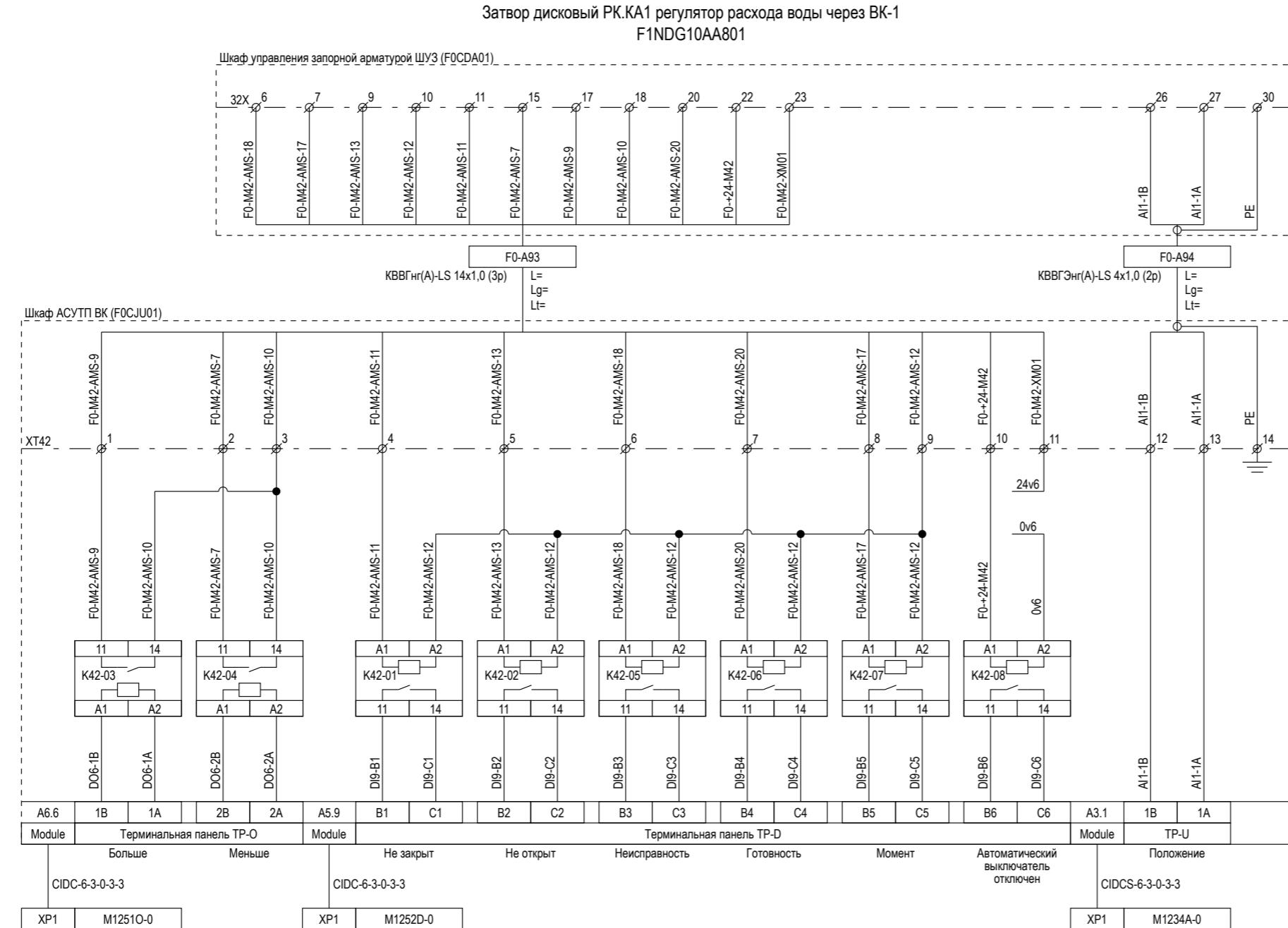
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							878.2023-АСУ ТП.Т31	
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
Разработал	Чураков			05.25		Стадия		
Проверил	Кореланов					Лист	Листов	
Н.контр.	Агафонов					РД	44	
						Схема электрическая se0003: F0GBJ01AA801		
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

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

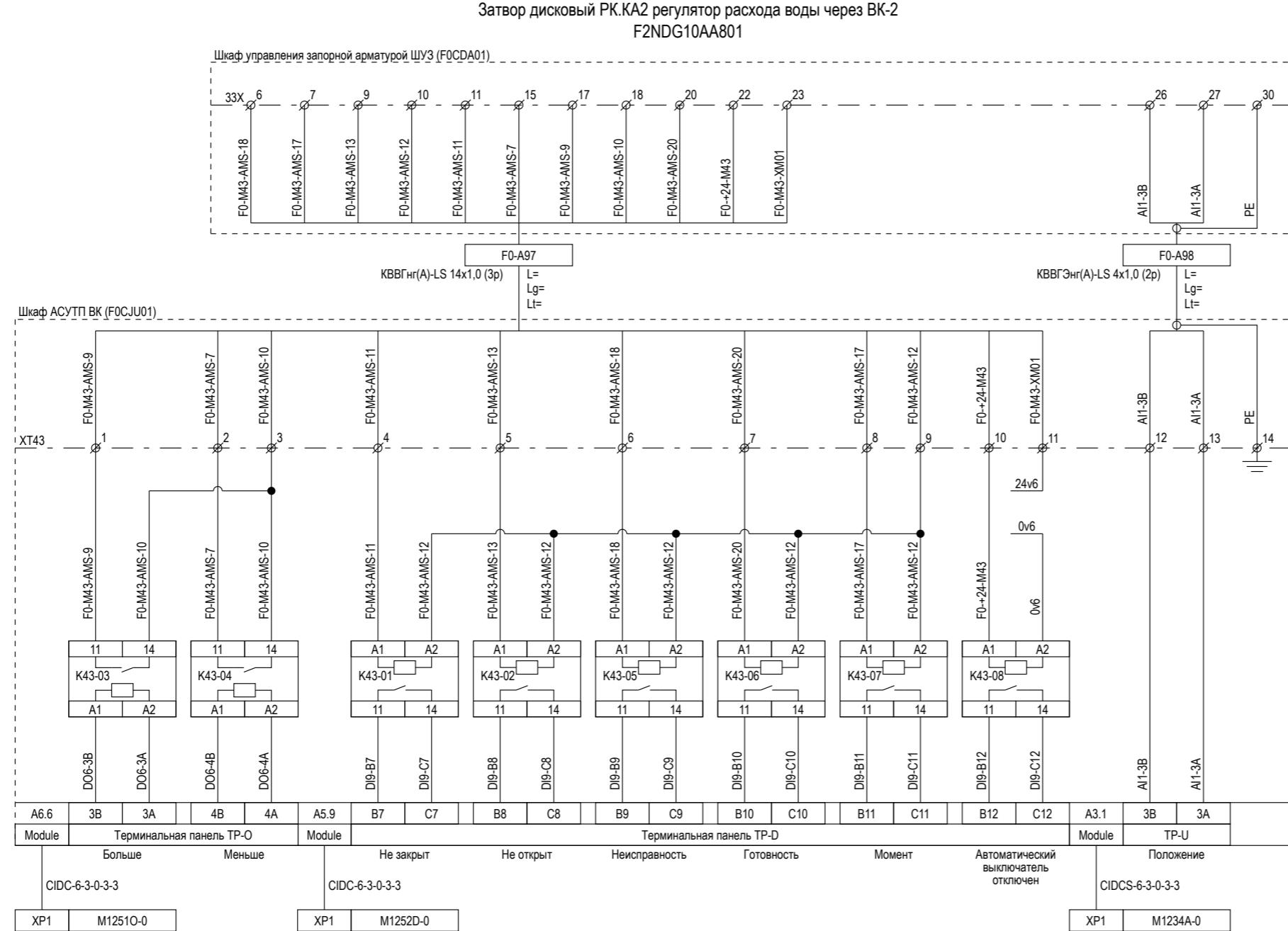


878.2023-ACY ТП.Т31

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

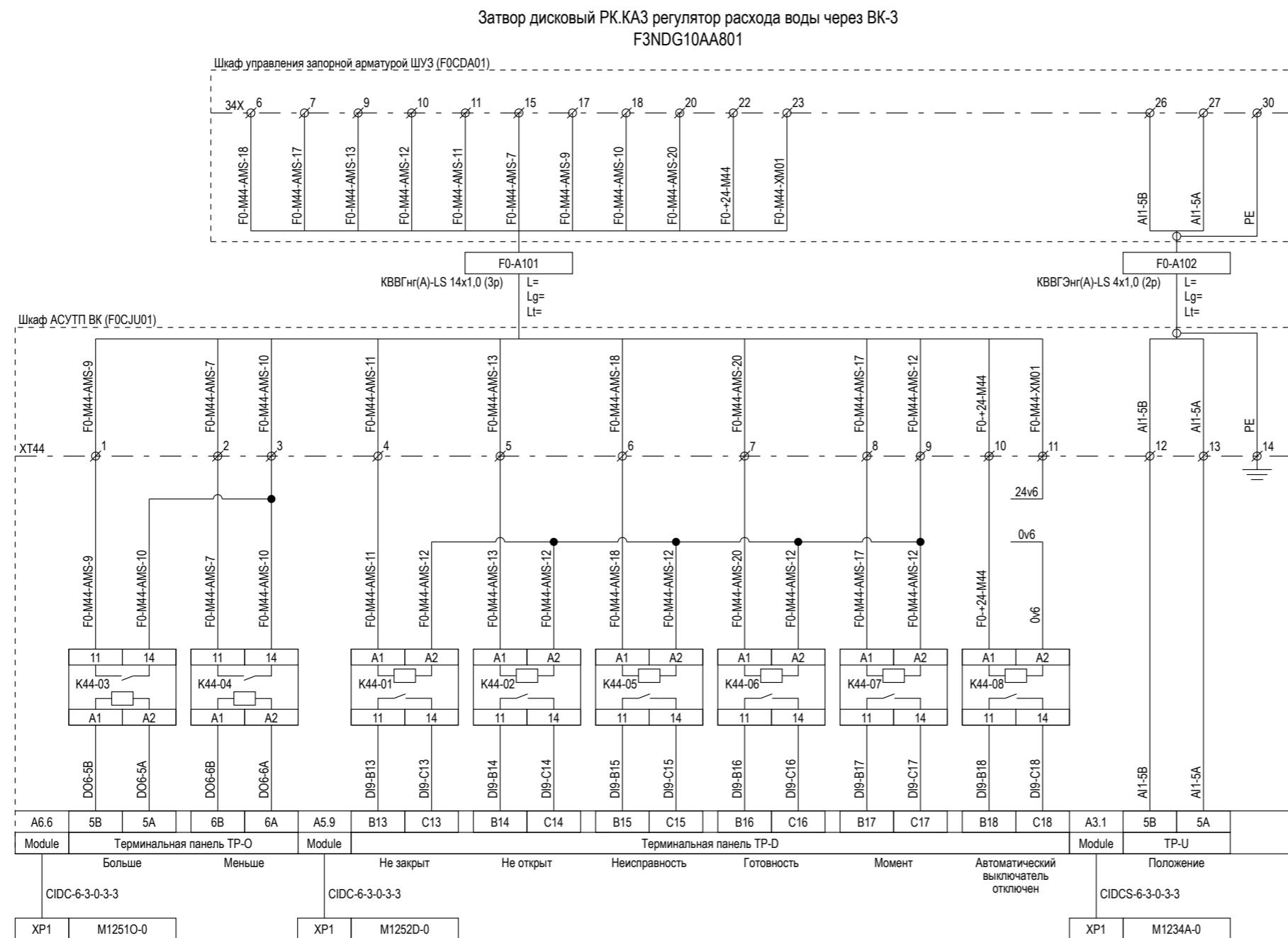
Согласовано			
Инв. № порт.	Подп. и дата	Взамен инв. №	

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



878.2023-ACY ТП.Т31

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



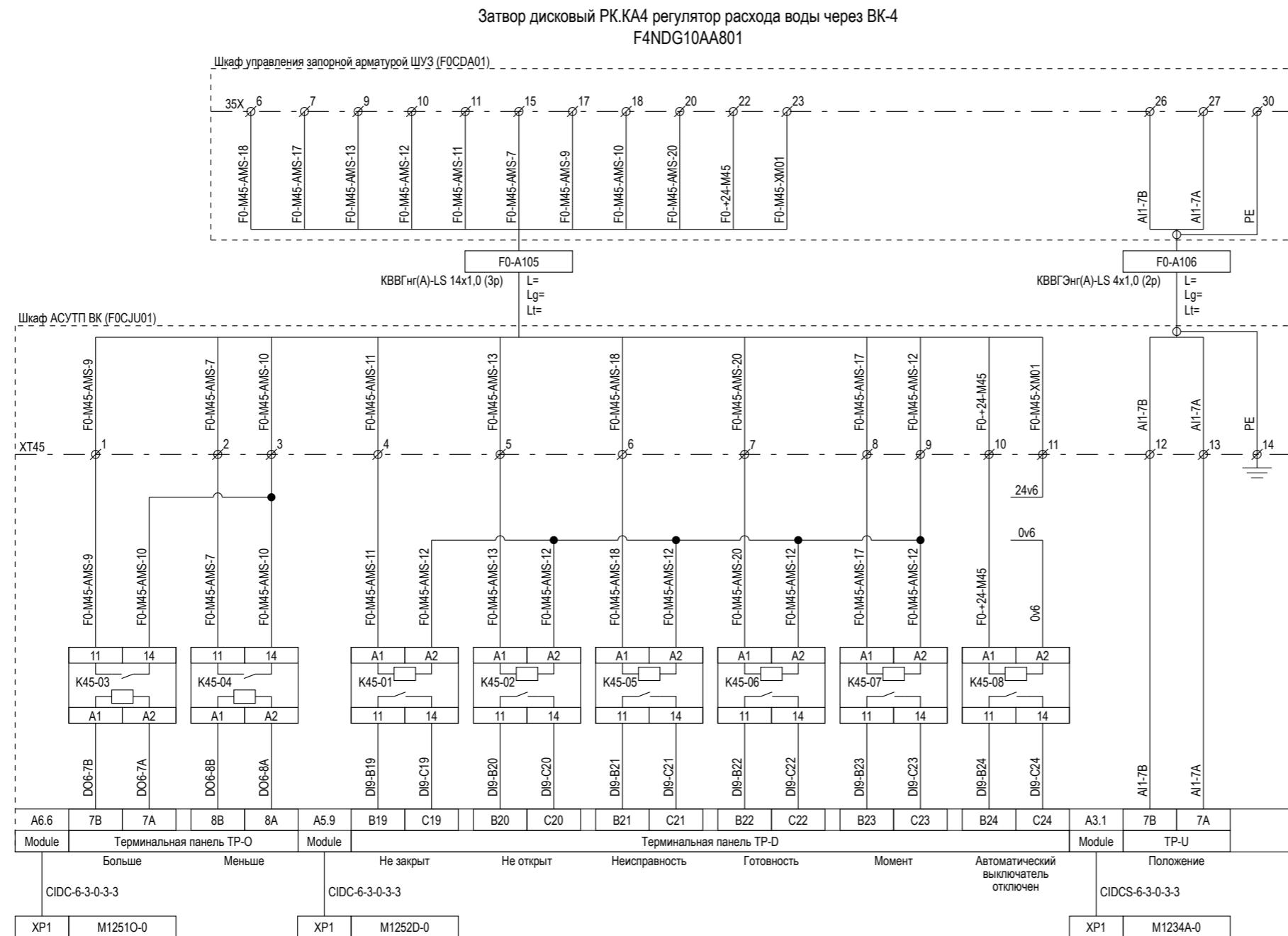
878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	47	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0004: F3NDG10AA801		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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

	06
	Кле
	Мар каб
	М каб
	Мар каб
	Кле
	Марки

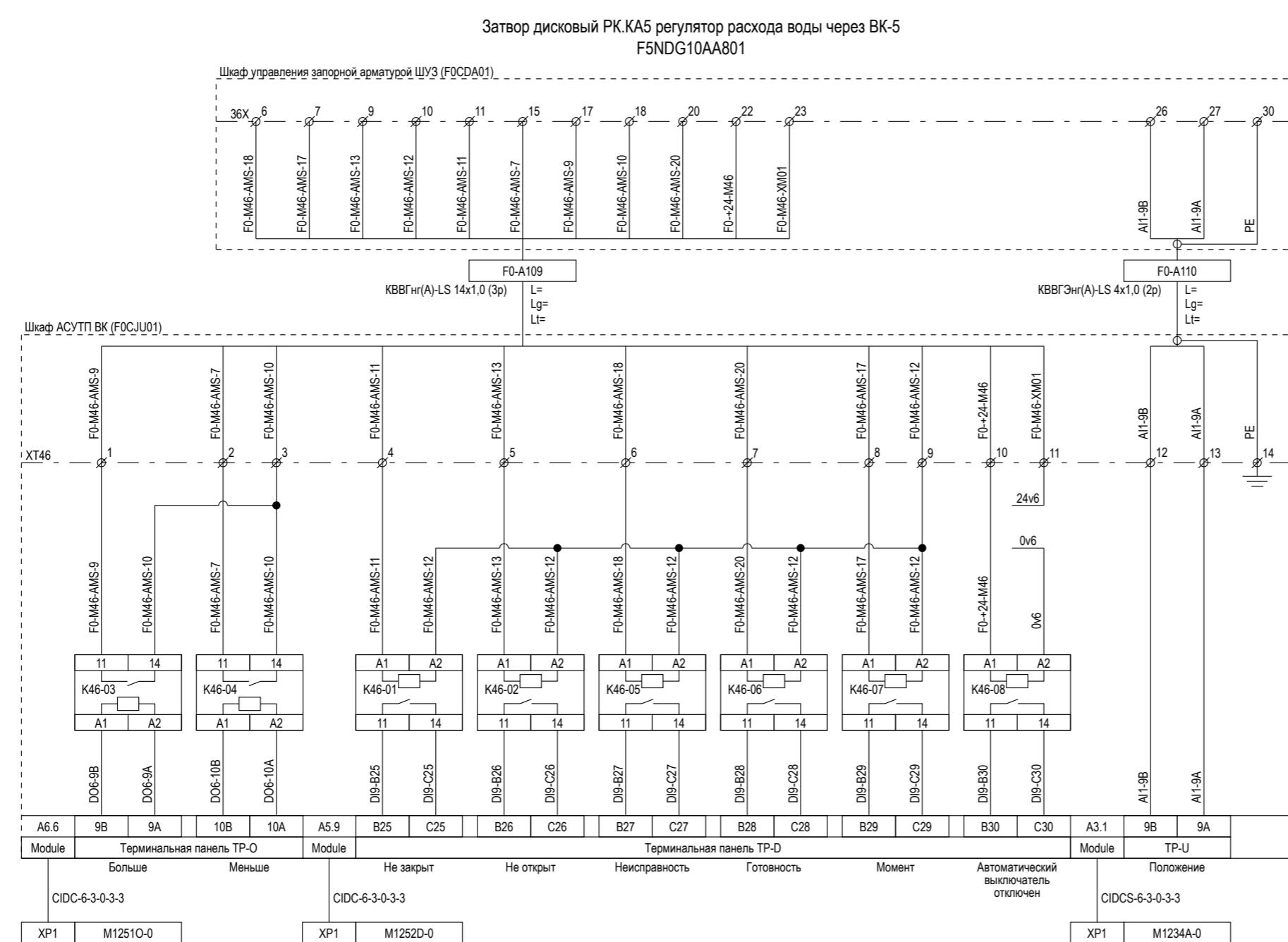


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.ТЗ1			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	48	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0004: F4NDG10AA801		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано	
Инв. № подп.	Подп. и дата

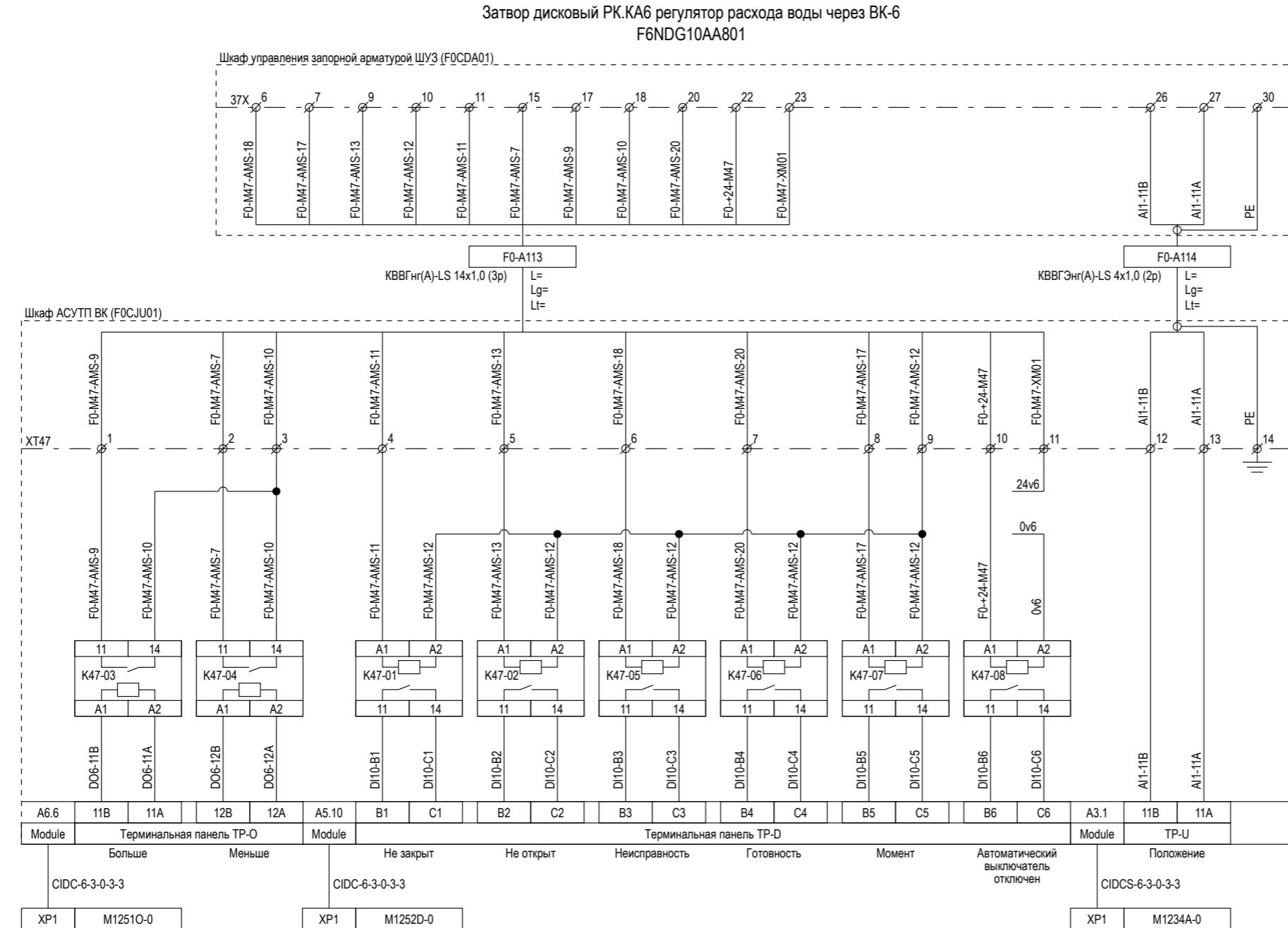


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	49	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0004: F5NDG10AA801	ООО НПП "ЭСН"			
Проверил	Корепанов						www.nppesn.ru		
Н.контр.	Агафонов								

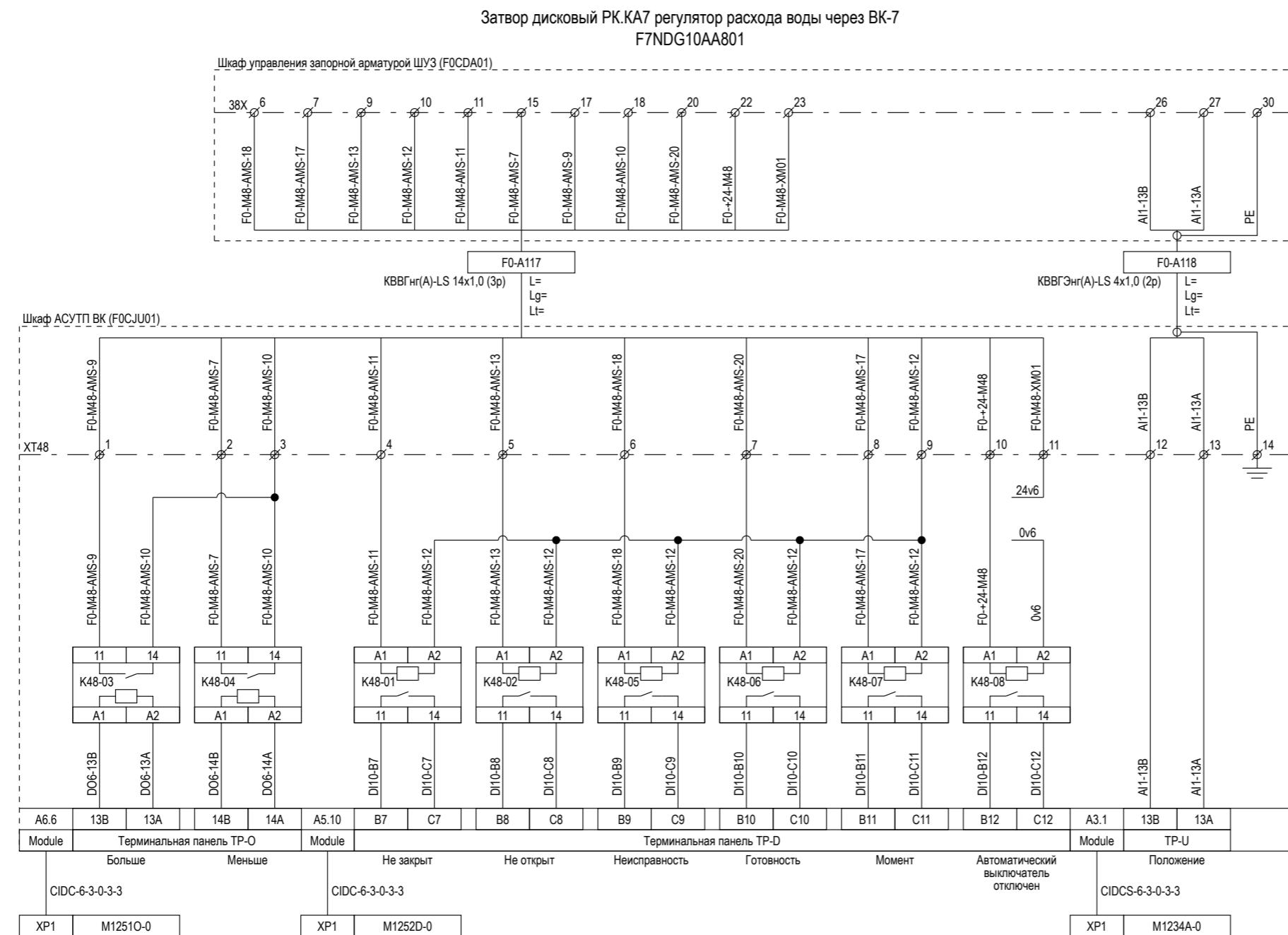
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №



878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	50	
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0004: F6NDG10AA801		ООО НПП "ЭСН"	
Проверил	Кореланов							www.nppesn.ru	
Н.контр.	Агафонов								

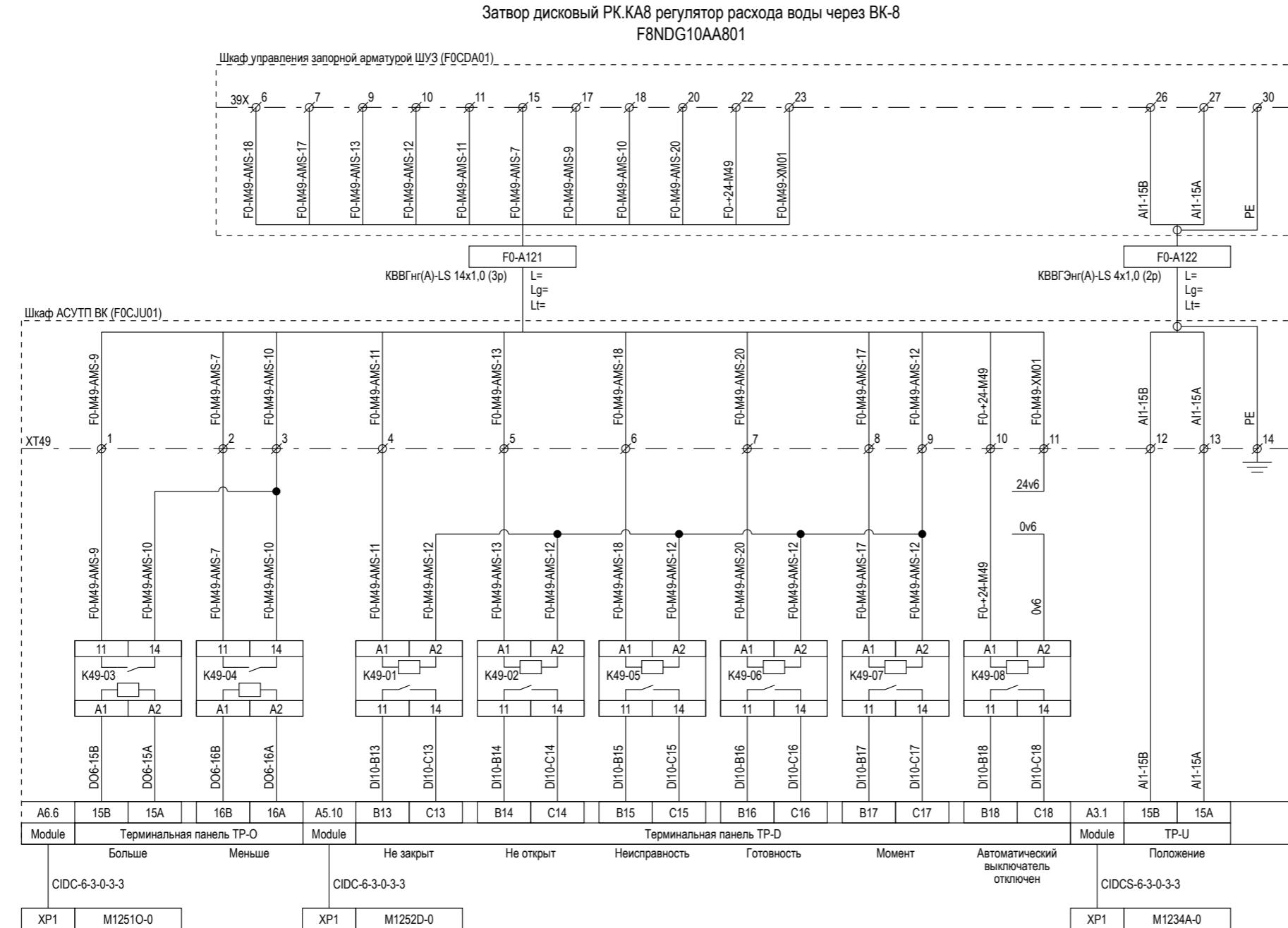


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Корепанов					51
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0004: F7NDG10AA801
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

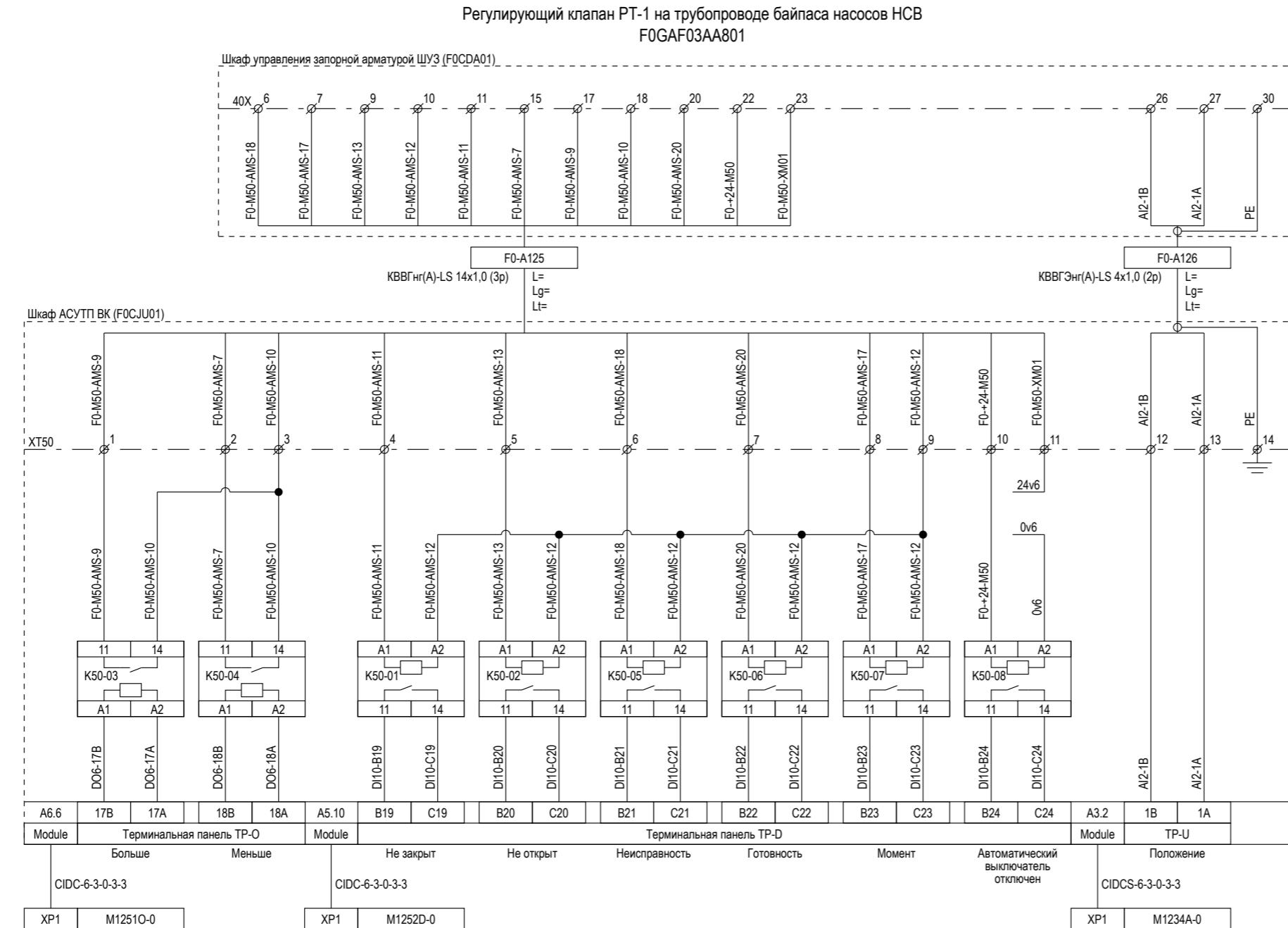
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №



878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Корепанов					52
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0004: F8NDG10AA801
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



878.2023-ACY ТП.Т31

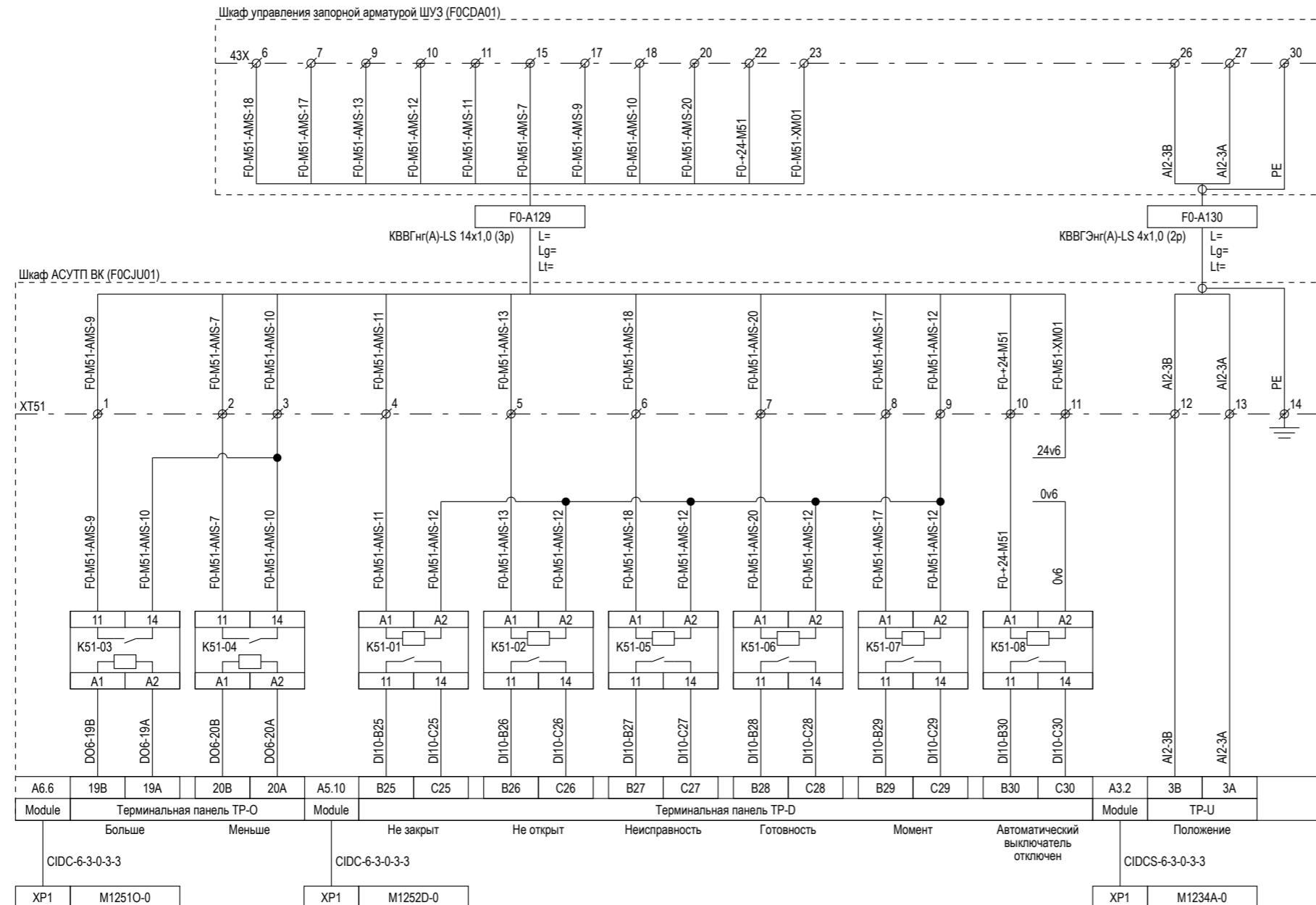
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0004: F0GAF03AA801
Проверил	Корепанов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов					

Оборудование	Регулятор температуры ХОВ на вакуумный деаэратор РТ-59 F0GHJ20AA802																																																					
KKS	Шкаф управления запорной арматурой ШУ3 (F0CDA01)																																																					
Клеммник шкафа																																																						
Маркировка жил кабеля/проводка																																																						
Маркировка кабеля/проводка																																																						
Марка, тип, длина кабеля																																																						
Маркировка жил кабеля/проводка																																																						
Клеммник шкафа	Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)																																																					
Плюс 24В																																																						
Ноль 24В																																																						
Маркировка провода																																																						
Реле																																																						
Маркировка провода																																																						
Клеммники терминалной панели	<table border="1"> <tr> <td>A6.6</td><td>19B</td><td>19A</td><td>20B</td><td>20A</td><td>A5.10</td><td>B25</td><td>C25</td><td>B26</td><td>C26</td><td>B27</td><td>C27</td><td>B28</td><td>C28</td><td>B29</td><td>C29</td><td>B30</td><td>C30</td><td>A3.2</td><td>3B</td><td>3A</td> </tr> <tr> <td>Module</td><td colspan="5">Терминалная панель ТР-О</td><td>Module</td><td colspan="10">Терминалная панель ТР-Д</td><td>Module</td><td colspan="3">TP-U</td> </tr> </table>												A6.6	19B	19A	20B	20A	A5.10	B25	C25	B26	C26	B27	C27	B28	C28	B29	C29	B30	C30	A3.2	3B	3A	Module	Терминалная панель ТР-О					Module	Терминалная панель ТР-Д										Module	TP-U		
A6.6	19B	19A	20B	20A	A5.10	B25	C25	B26	C26	B27	C27	B28	C28	B29	C29	B30	C30	A3.2	3B	3A																																		
Module	Терминалная панель ТР-О					Module	Терминалная панель ТР-Д										Module	TP-U																																				
Описание сигнала	<table border="1"> <tr> <td>Больше</td><td>Меньше</td><td>Не закрыт</td><td>Не открыт</td><td>Неправильность</td><td>Готовность</td><td>Момент</td><td>Автоматический выключатель отключен</td><td>Положение</td> </tr> <tr> <td>CIDC-6-3-0-3-3</td><td></td><td>CIDC-6-3-0-3-3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>CIDCS-6-3-0-3-3</td><td></td> </tr> <tr> <td>XP1</td><td>M12510-0</td><td>XP1</td><td>M1252D-0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>XP1</td><td>M1234A-0</td><td></td><td></td> </tr> </table>												Больше	Меньше	Не закрыт	Не открыт	Неправильность	Готовность	Момент	Автоматический выключатель отключен	Положение	CIDC-6-3-0-3-3		CIDC-6-3-0-3-3						CIDCS-6-3-0-3-3		XP1	M12510-0	XP1	M1252D-0					XP1	M1234A-0													
Больше	Меньше	Не закрыт	Не открыт	Неправильность	Готовность	Момент	Автоматический выключатель отключен	Положение																																														
CIDC-6-3-0-3-3		CIDC-6-3-0-3-3						CIDCS-6-3-0-3-3																																														
XP1	M12510-0	XP1	M1252D-0					XP1	M1234A-0																																													
Модуль ввода/вывода																																																						

Регулятор температуры ХОВ на вакуумный деаэратор РТ-
F0GHJ20AA802

F0GHJ20AA8



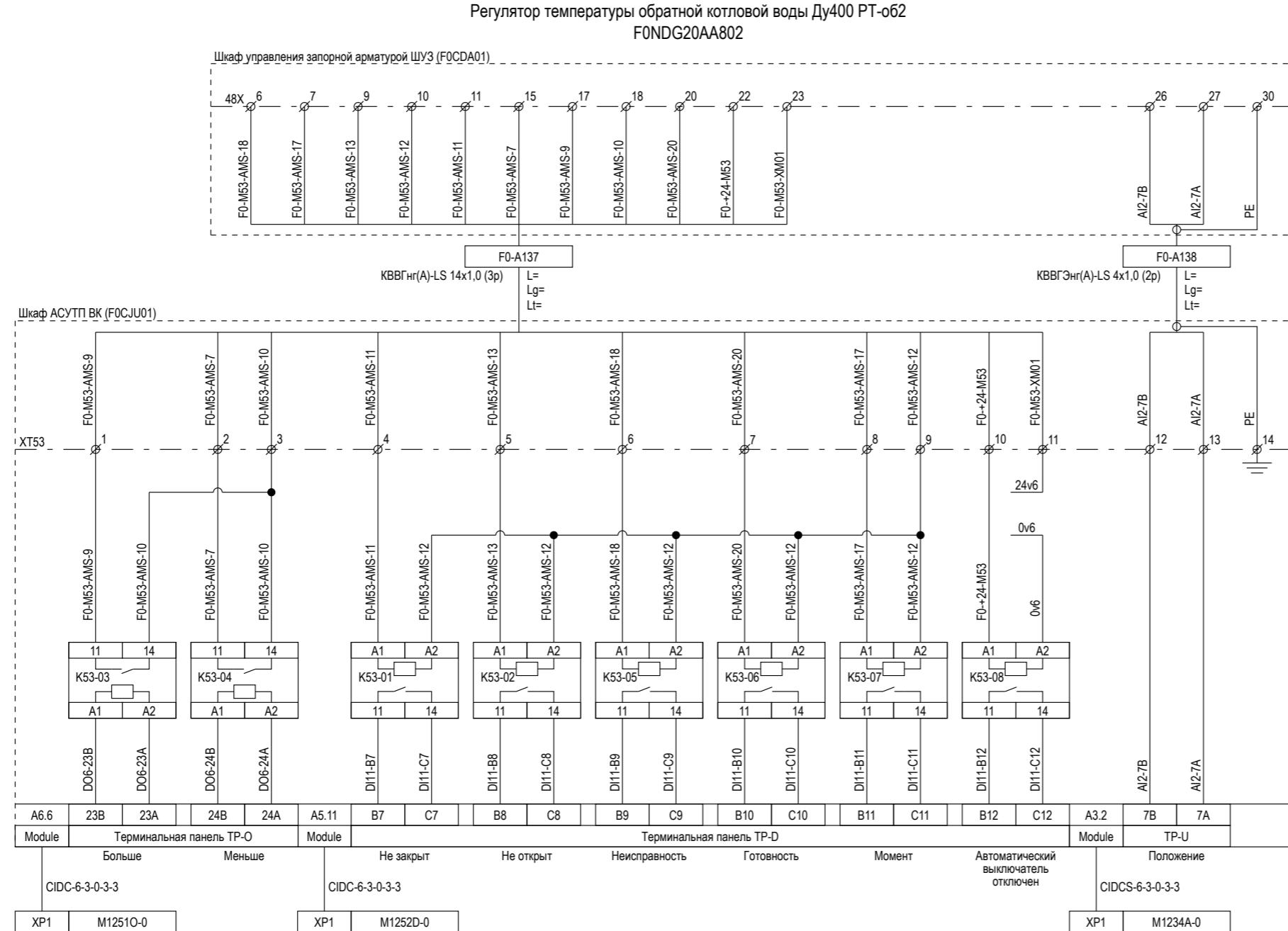
878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Корепанов					54
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0004: F0GHJ20AA802
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

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

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



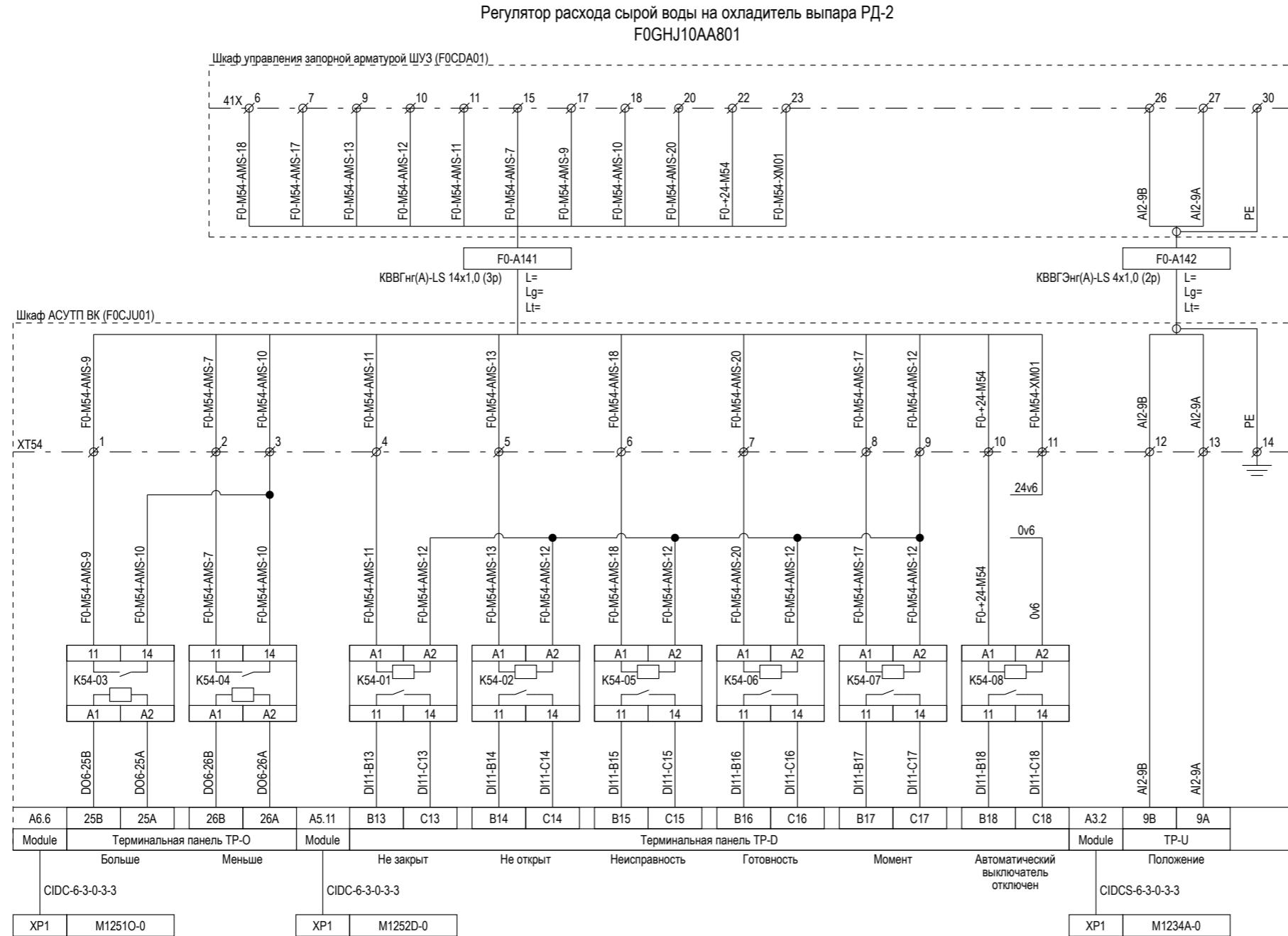
878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2			
						Стадия	Лист	Листов	
						РД	56		
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0004: F0NDG20AA802		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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

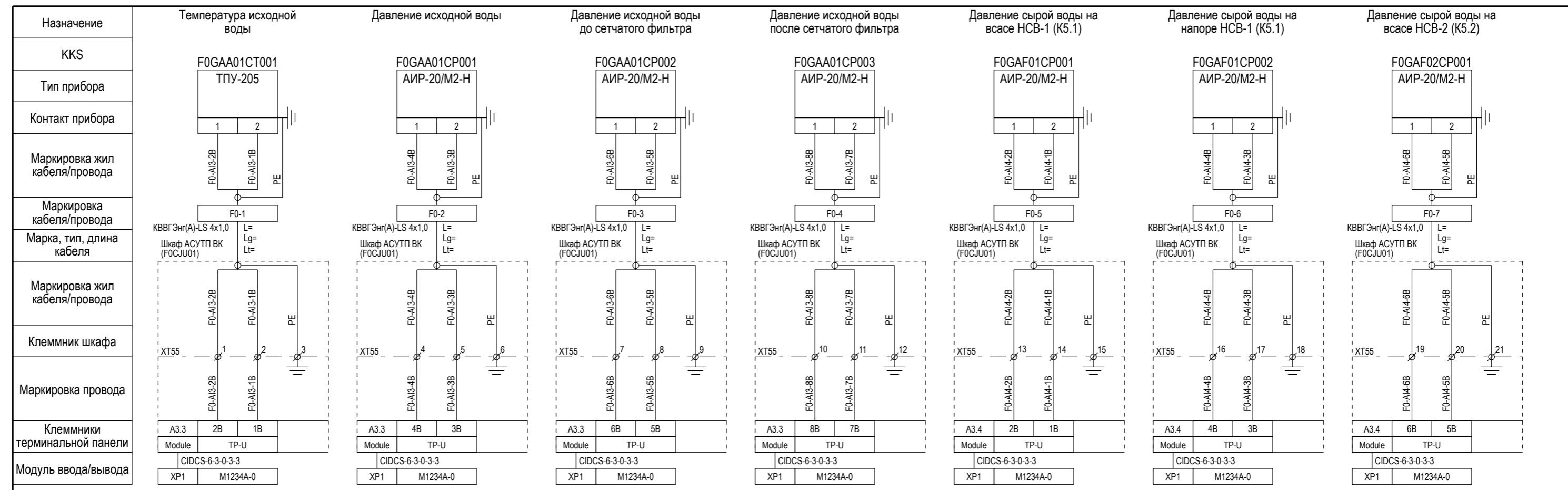
Оборудование
KKS
Клеммник шкафов
Маркировка жгутов кабеля/проводов
Маркировка кабеля/проводов
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жгутов кабеля/проводов
Клеммник шкафов
Плюс 24В
Ноль 24В
Маркировка проводов
Реле
Маркировка проводов
Клеммники терминальной панели
Описание сигналов
Модуль ввода/вывода



878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	57	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0004: F0GHJ10AA801	ООО НПП "ЭСН"			
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								



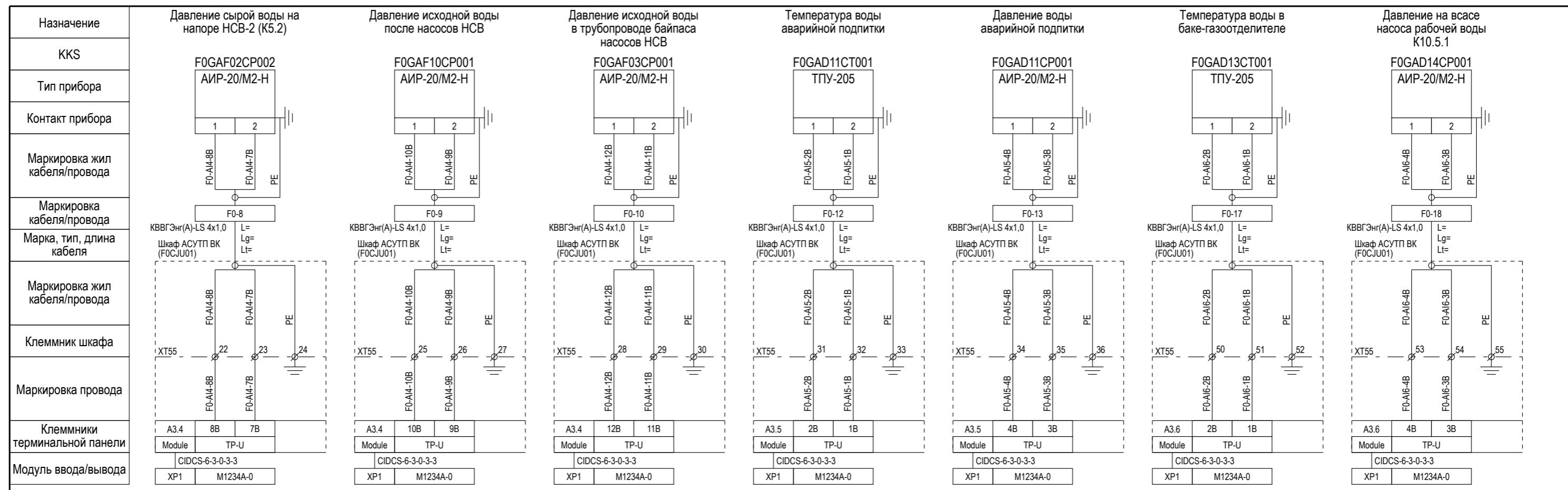
Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Проверил	Кореланов			Стадия	Лист
Н.контр.	Агафонов			РД	Листов
Схема электрическая se0005: F0GAA01CT001, F0GAA01CP001, F0GAA01CP002, F0GAA01CP003, F0GAF01CP001, F0GAF01CP002, F0GAF02CP001					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-АСУ ТП.Т31

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



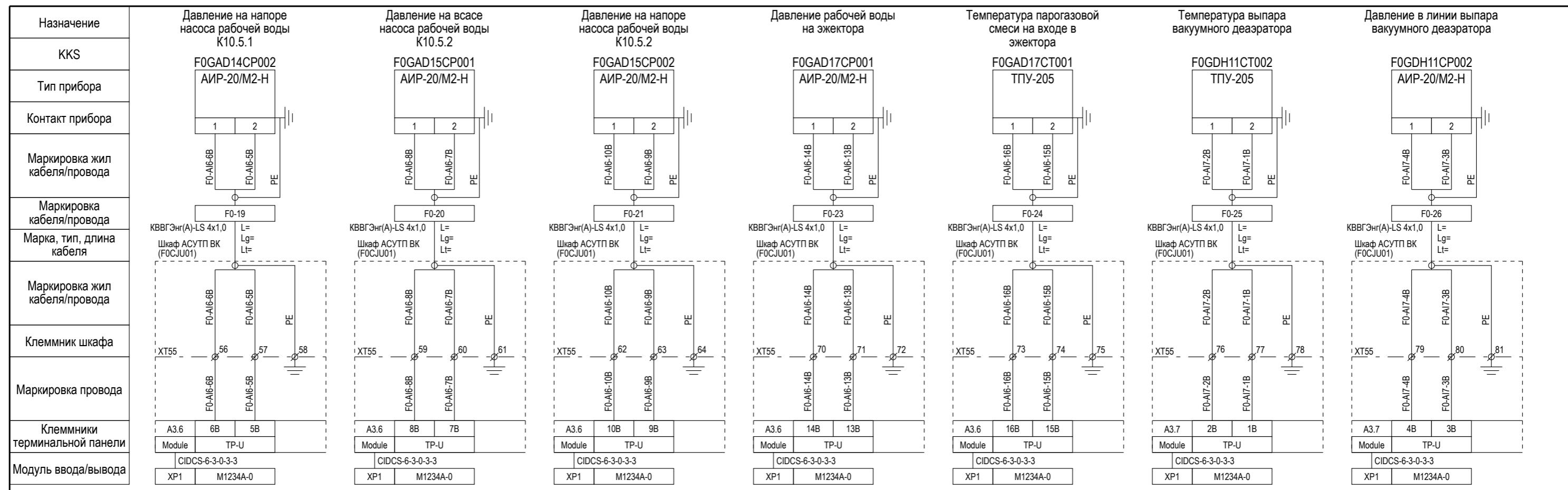
Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Проверил	Кореланов			Стадия	Лист
Н.контр.	Агафонов			РД	Листов
Схема электрическая se0005: F0GAF02CP002, F0GAF10CP001, F0GAF03CP001, F0GAD11CT001, F0GAD11CP001, F0GAD13CT001, F0GAD14CP001					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-АСУ ТП.Т31

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



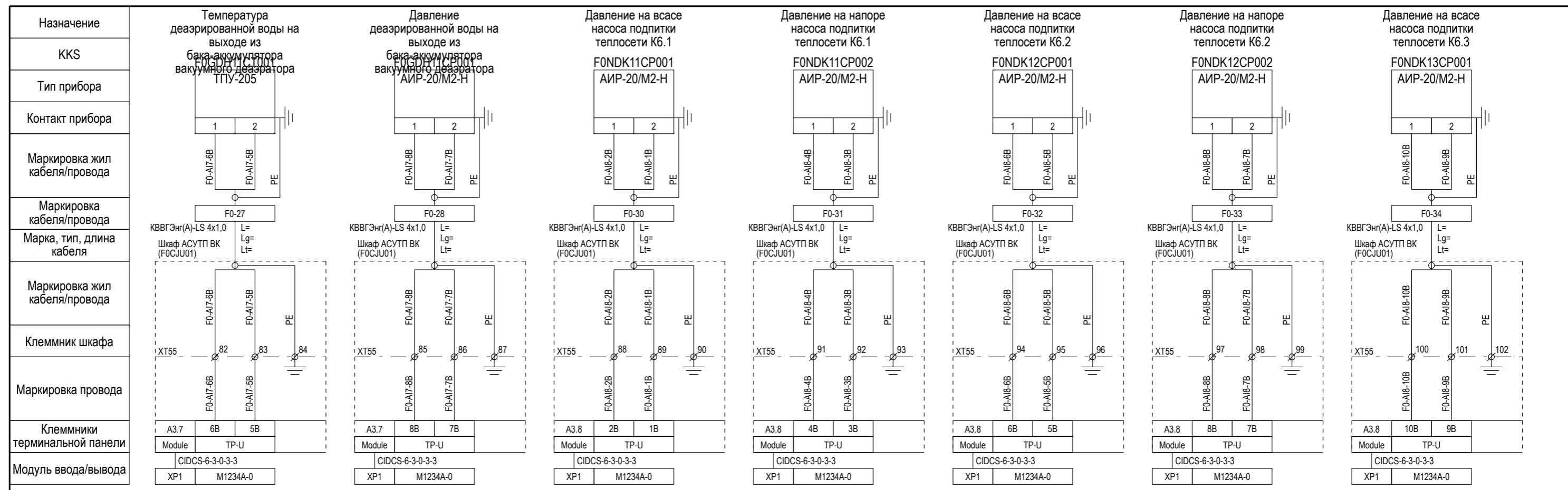
Согласовано

Инв. № подп. Порядк. и дата Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0005: F0GAD14CP002, F0GAD15CP001, F0GAD15CP002, F0GAD17CP001, F0GAD17CT001, F0GDH11CT002, F0GDH11CP002	РД	60	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

878.2023-АСУ ТП.Т31

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



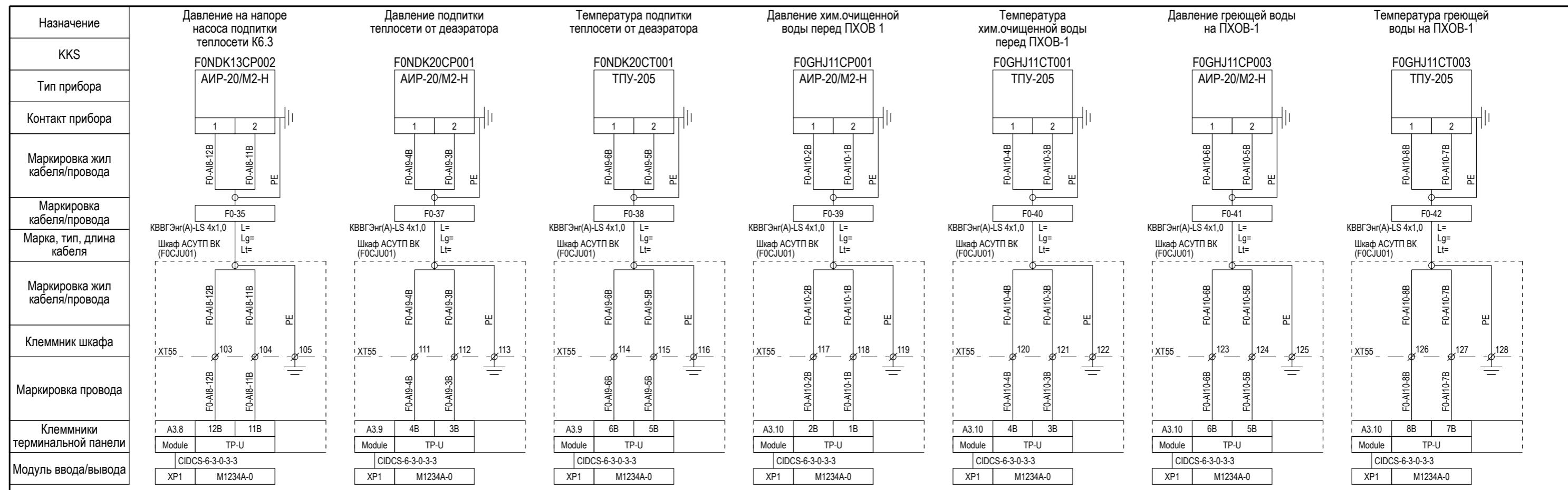
Согласовано

Инв. № подп.	Порядк. и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Проверил	Кореланов			Стадия	
Н.контр.	Агафонов			Лист	Листов
				РД	61
Схема электрическая se0005: F0GDH11CT001, F0GDH11CP001, F0NDK11CP001, F0NDK11CP002, F0NDK12CP001, F0NDK12CP002, F0NDK13CP001					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-ACУ ТП.Т31

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

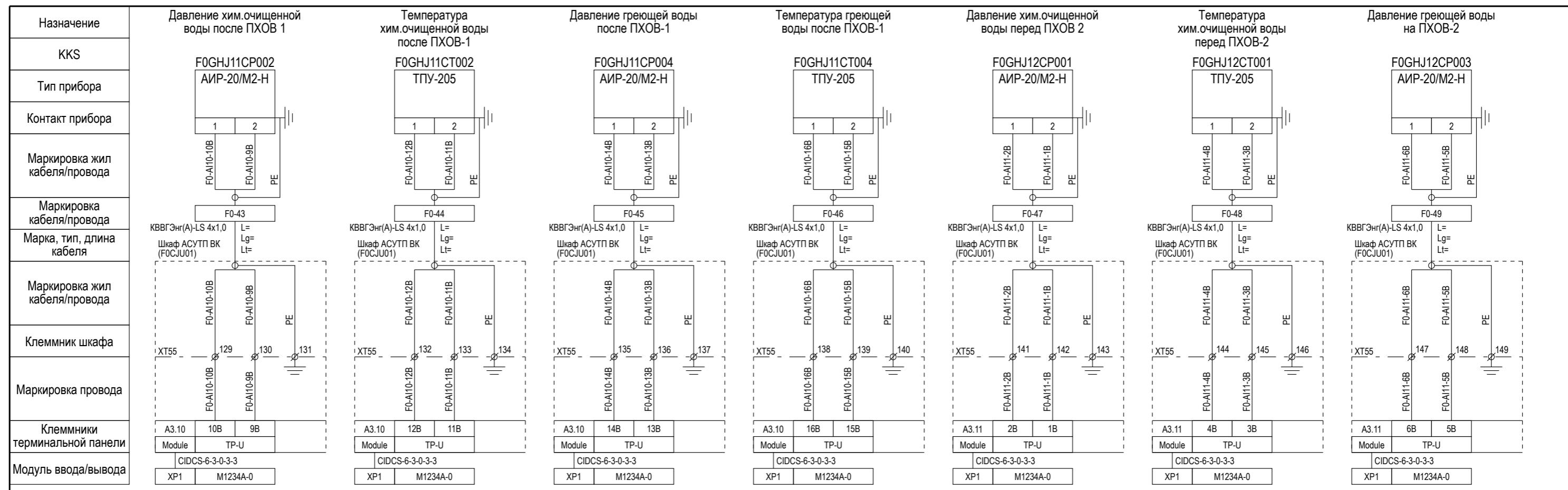


Согласовано

Инв. № подп. Порядк. и дата Взамен инв. №

						878.2023-АСУ ТП.Т31	
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Разработал	Чураков				05.25	РД	
Проверил	Кореланов					62	
Н.контр.	Агафонов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	

Схема электрическая se0005: F0NDK13CP002, F0NDK20CP001, F0NDK20CT001, F0GHJ11CP001, F0GHJ11CT001, F0GHJ11CP003, F0GHJ11CT003



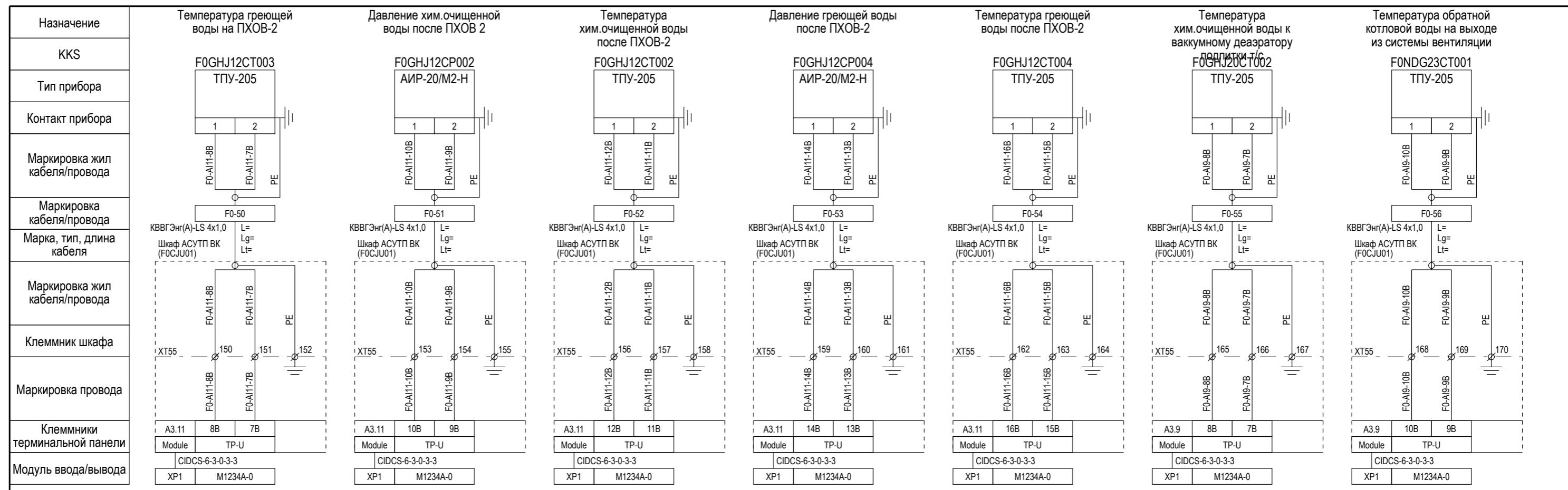
Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Проверил	Кореланов			Стадия	
Н.контр.	Агафонов			Лист	Листов
				RД	63
				Схема электрическая se0005: F0GHJ11CP002, F0GHJ11CT002, F0GHJ11CP004, F0GHJ11CT004, F0GHJ12CP001, F0GHJ12CT001, F0GHJ12CP003	
				ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	

878.2023-АСУ ТП.Т31

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



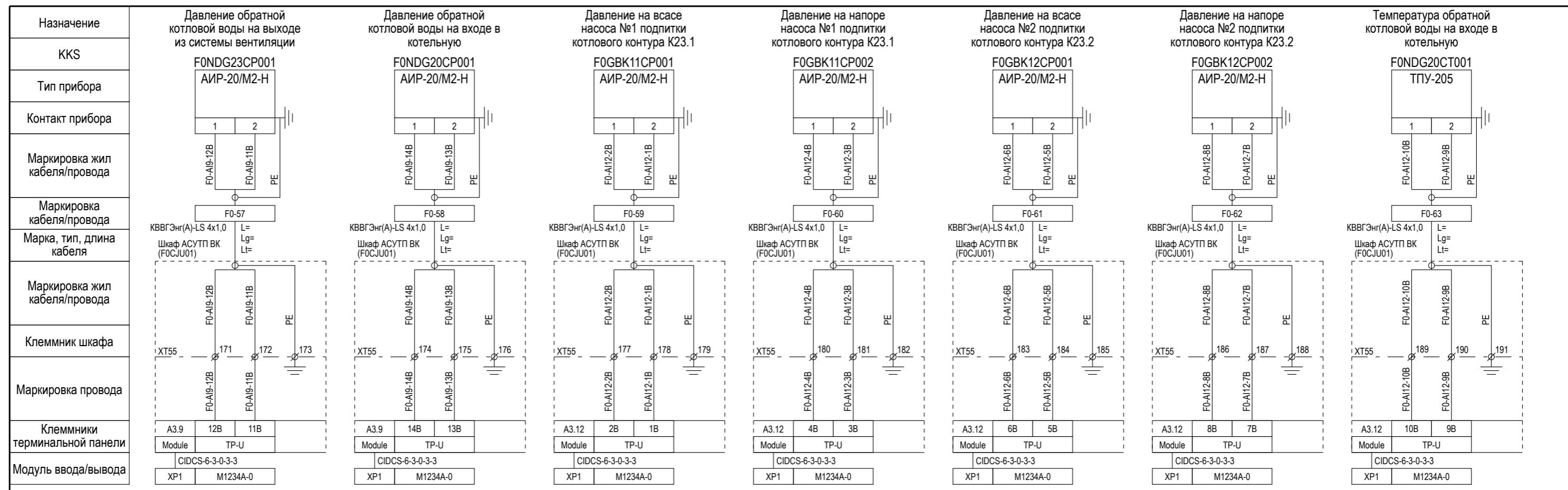
Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Проверил	Кореланов			Стадия	
Н.контр.	Агафонов			Лист	Листов
				RД	64
				Схема электрическая se0005: F0GHJ12CT003, F0GHJ12CP002, F0GHJ12CT002, F0GHJ12CP004, F0GHJ12CT004, F0GHJ20CT002, F0NDG23CT001	
				ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	

878.2023-АСУ ТП.Т31

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



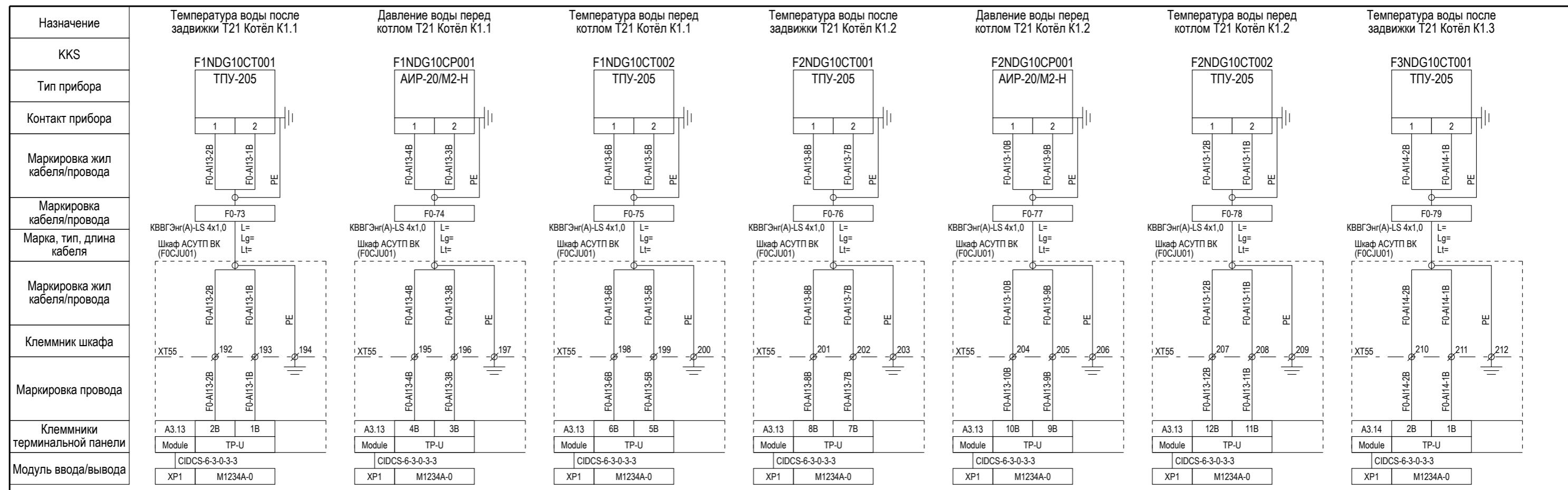
Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Проверил	Кореланов			Стадия	
Н.контр.	Агафонов			Лист	Листов
				RД	65
Схема электрическая se0005: F0NDG23CP001, F0NDG20CP001, F0GBK11CP001, F0GBK11CP002, F0GBK12CP001, F0GBK12CP002, F0NDG20CT001					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-АСУ ТП.Т31

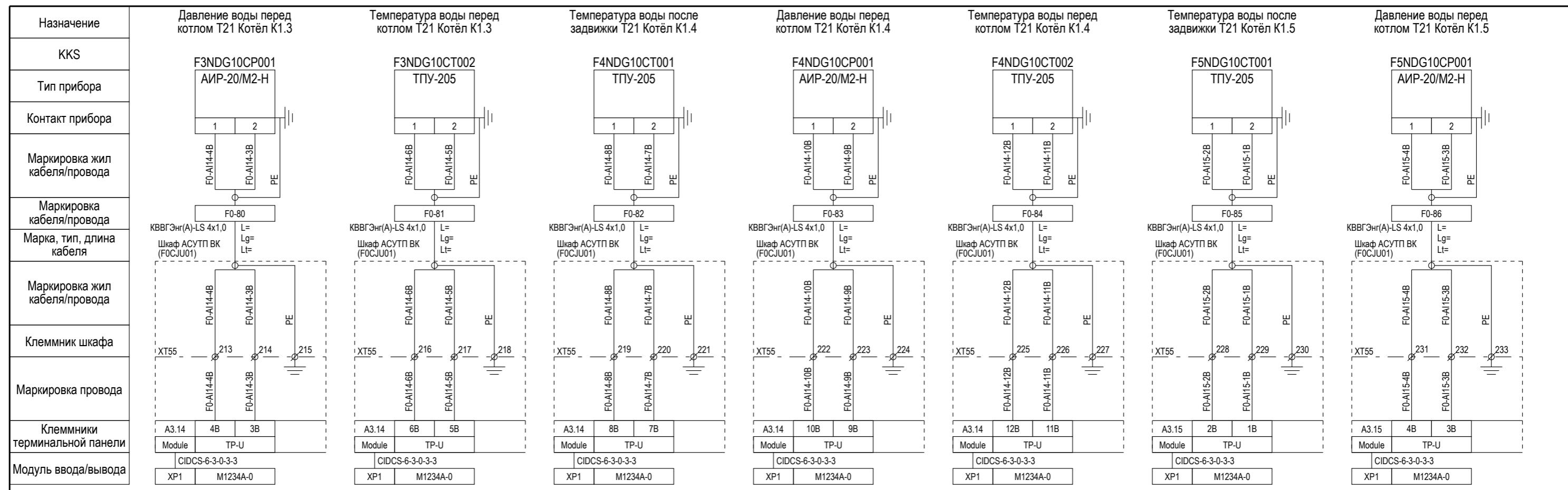
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76



Согласовано

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №
--------------	--------------	---------------

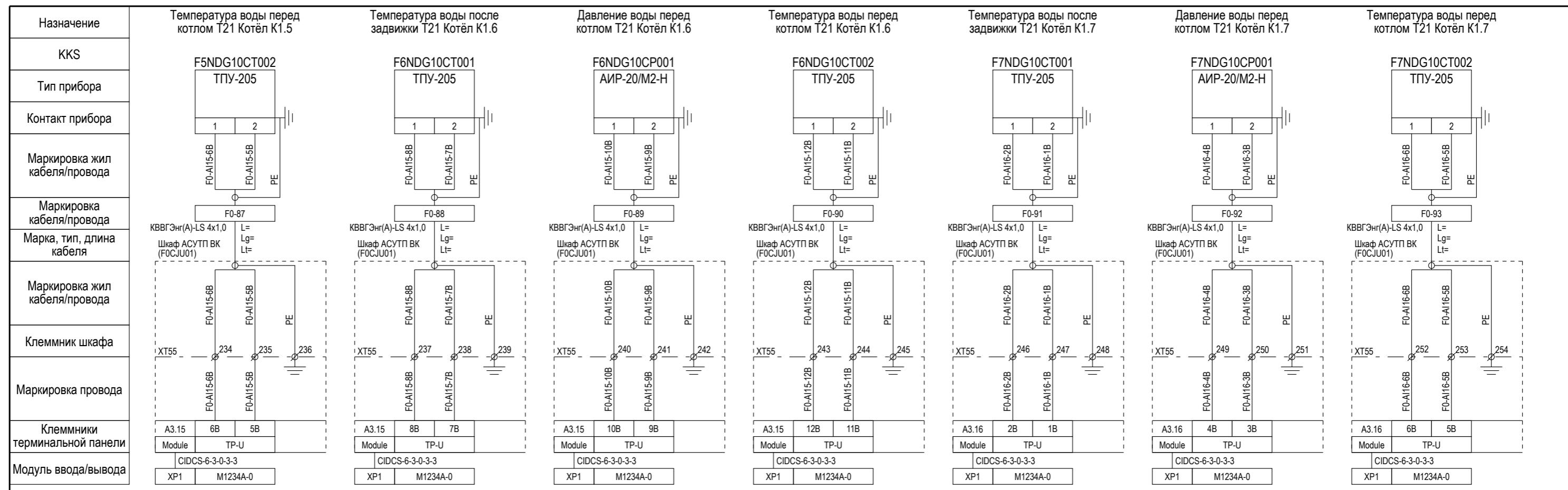
878.2023-АСУ ТП.ТЗ1					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					Стадия
					Лист
					Листов
					РД 66
Схема электрическая se0005: F1NDG10CT001, F1NDG10CP001, F1NDG10CT002, F2NDG10CT001, F2NDG10CP001, F2NDG10CT002, F3NDG10CT001					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



Согласовано

Инв. № подп. Порядк. и дата Взамен инв. №

						878.2023-АСУ ТП.Т31	
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
						Разработал	Чураков
						Проверил	Кореланов
						Н.контр.	Агафонов
					05.25	Схема электрическая se0005: F3NDG10CP001, F3NDG10CT002, F4NDG10CT001, F4NDG10CP001, F4NDG10CT002, F5NDG10CT001, F5NDG10CP001	
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	



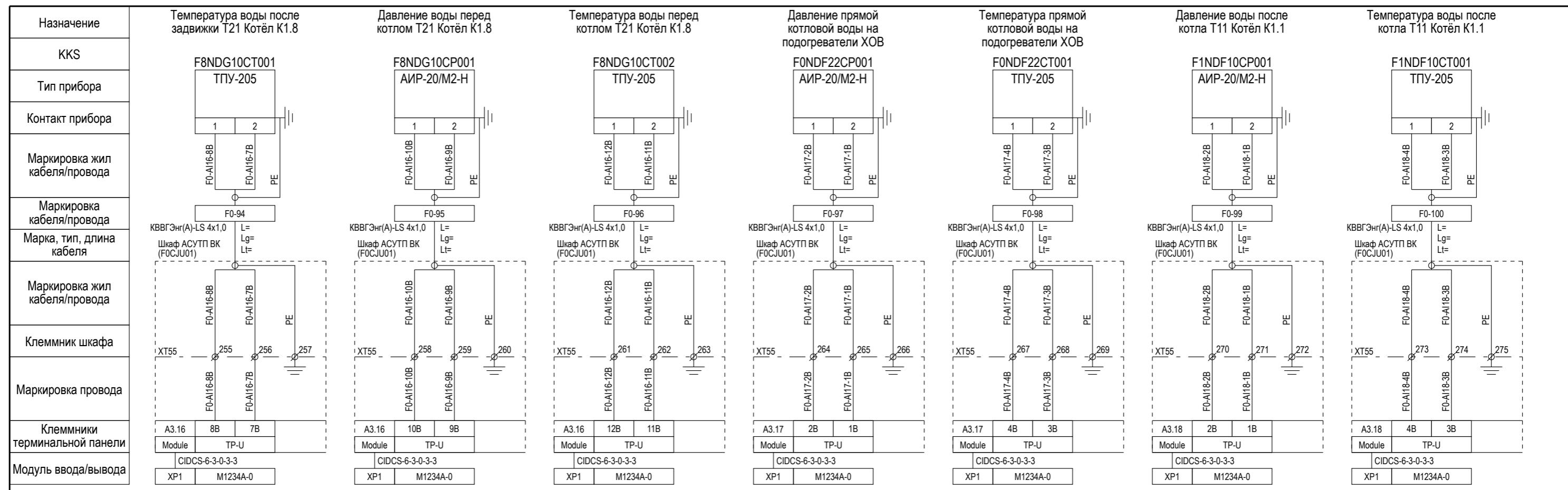
Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Проверил	Кореланов			Стадия	
Н.контр.	Агафонов			Лист	Листов
				РД	68
Схема электрическая se0005: F5NDG10CT002, F6NDG10CT001, F6NDG10CP001, F6NDG10CT002, F7NDG10CT001, F7NDG10CP001, F7NDG10CT002					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-АСУ ТП.Т31

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



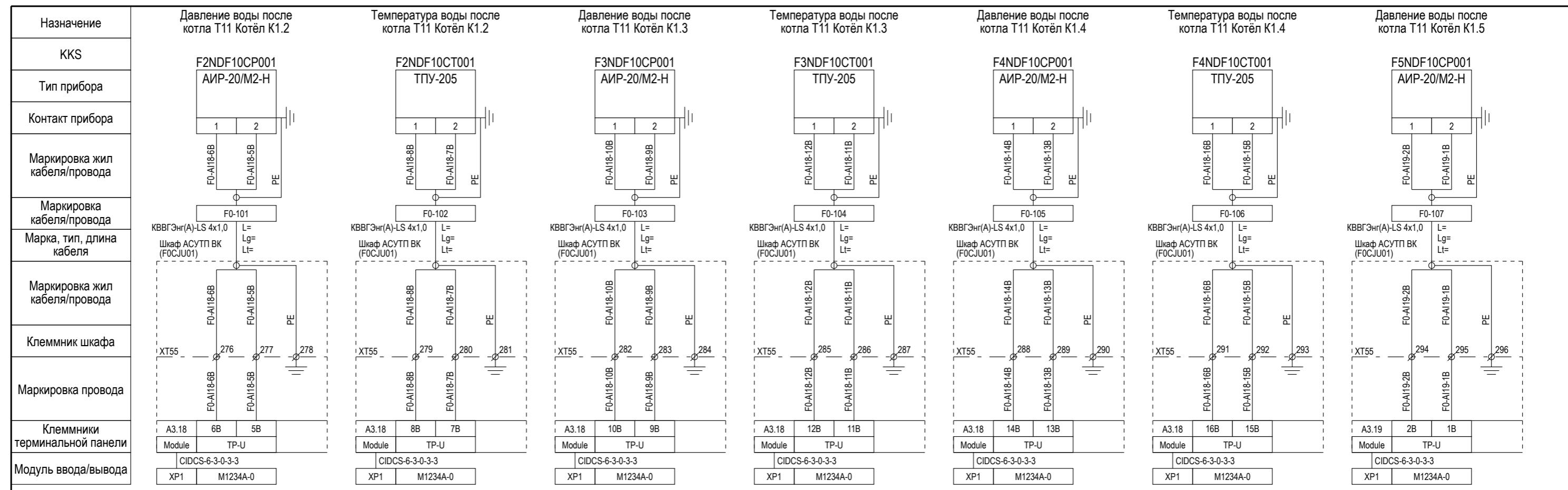
Согласовано

Инв. № подп. Порядк. и дата Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0005: F8NDG10CT001, F8NDG10CP001, F8NDG10CT002, F0NDF22CP001, F0NDF22CT001, F1NDF10CP001, F1NDF10CT001	РД	69	69
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

878.2023-АСУ ТП.ТЗ1
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru



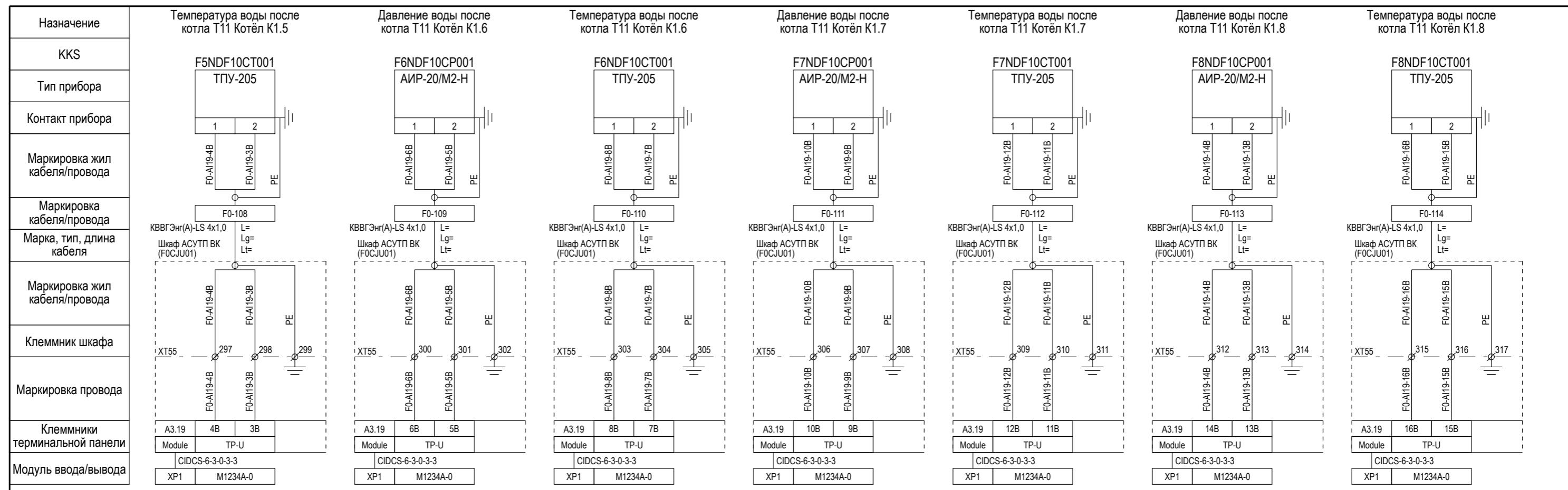
Согласовано

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Проверил	Кореланов			Стадия	Лист
Н.контр.	Агафонов			RД	Листов
Схема электрическая se0005: F2NDF10CP001, F2NDF10CT001, F3NDF10CP001, F3NDF10CT001, F4NDF10CP001, F4NDF10CT001, F5NDF10CP001					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-АСУ ТП.Т31

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



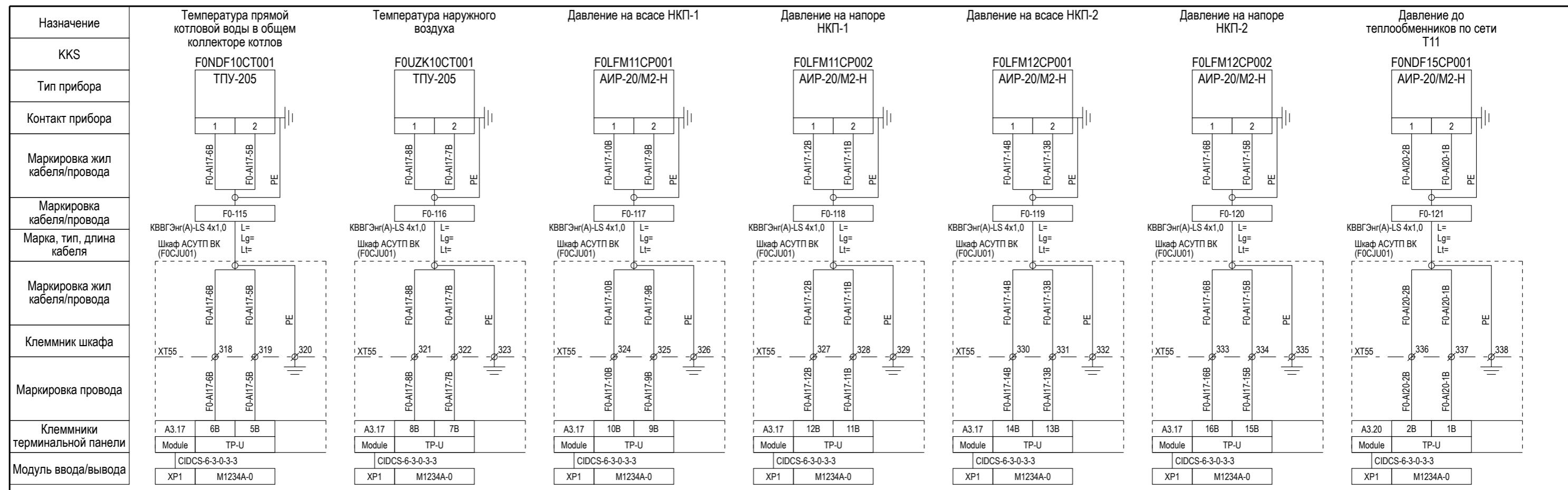
Согласовано

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0005: F5NDF10CT001, F6NDF10CP001, F6NDF10CT001, F7NDF10CP001, F7NDF10CT001, F8NDF10CP001, F8NDF10CT001	РД	71	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

878.2023-АСУ ТП.Т31

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



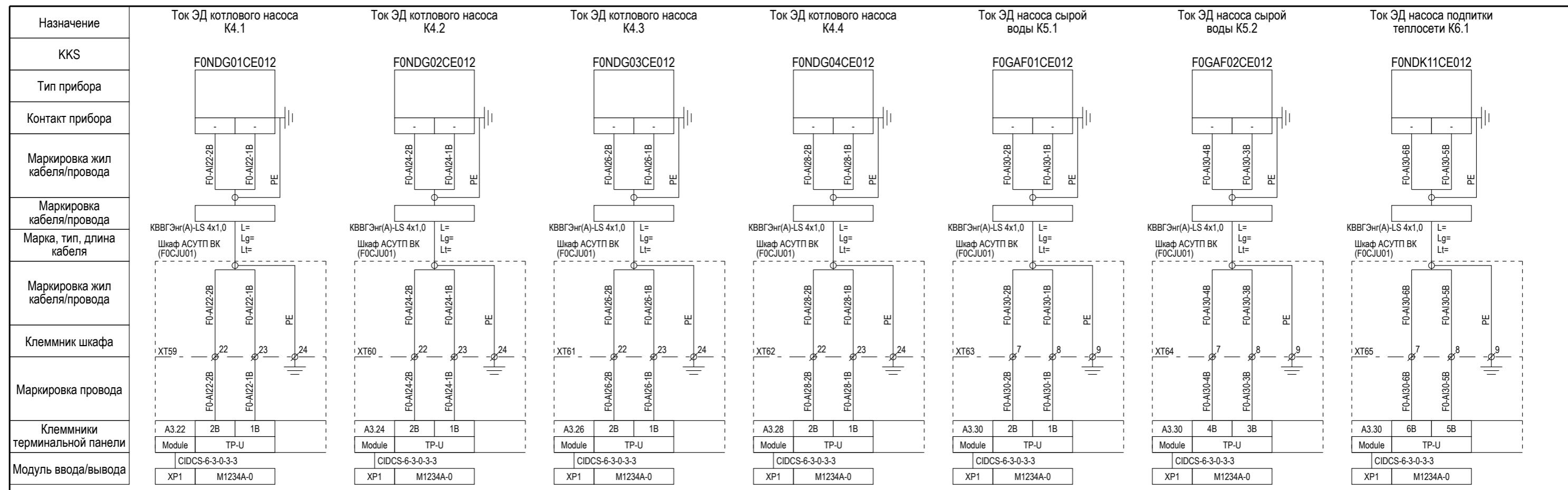
Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Проверил	Кореланов			Стадия	Лист
Н.контр.	Агафонов			РД	Листов
Схема электрическая se0005: F0NDF10CT001, F0UZK10CT001, F0LFM11CP001, F0LFM11CP002, F0LFM12CP001, F0LFM12CP002, F0NDF15CP001					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-АСУ ТП.Т31

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



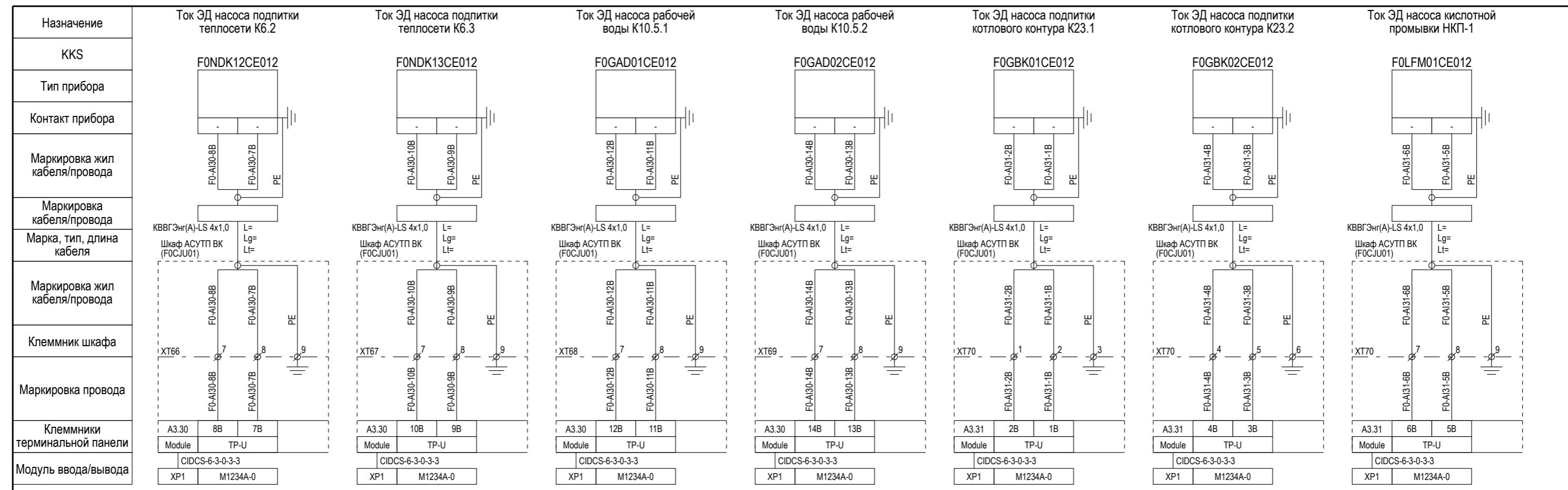
Согласовано

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0005: F0NDG01CE012, F0NDG02CE012, F0NDG03CE012, F0NDG04CE012, F0GAF01CE012, F0GAF02CE012, F0NDK11CE012	РД	73	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

878.2023-АСУ ТП.Т31

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



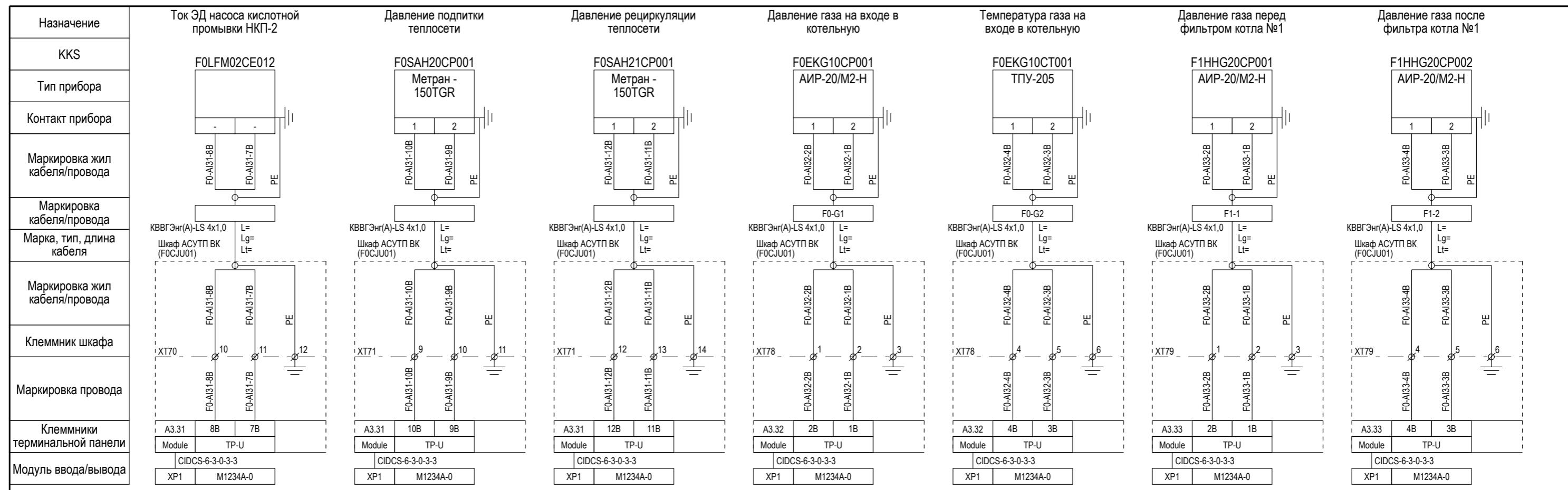
Согласовано

Инв. № подп. Порядк. и дата Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0005: F0NDK12CE012, F0NDK13CE012, F0GAD01CE012, F0GAD02CE012, F0GBK01CE012, F0GBK02CE012, F0LFM01CE012	РД	74	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

878.2023-АСУ ТП.Т31

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



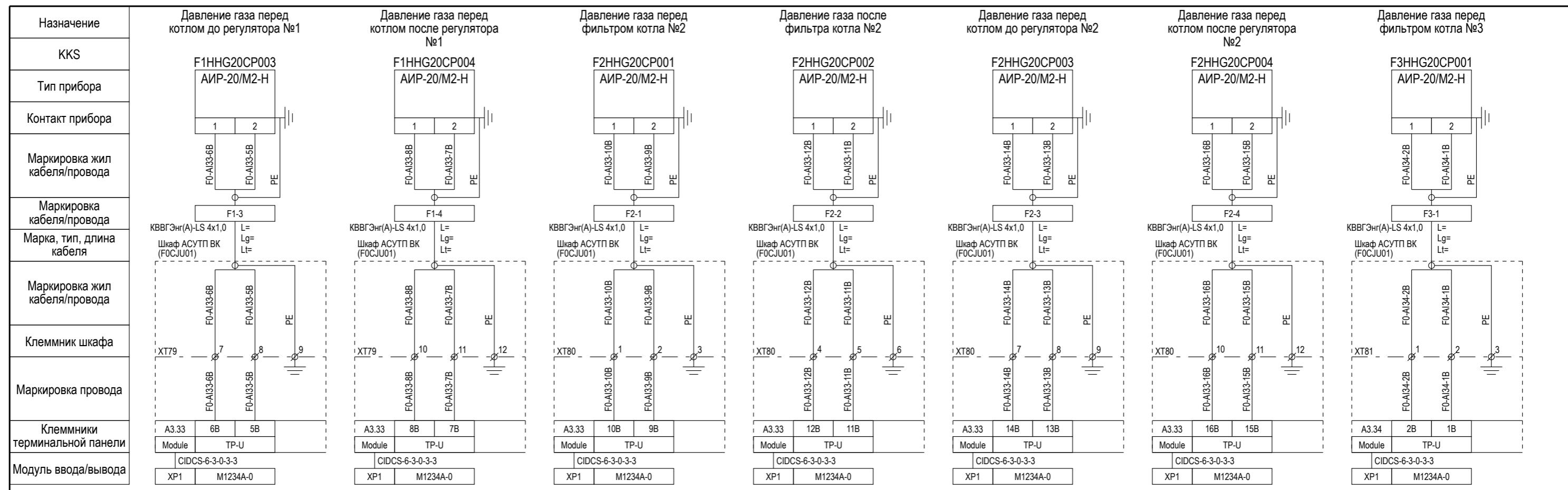
Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Проверил	Кореланов			Стадия	
Н.контр.	Агафонов			Лист	Листов
				РД	75
Схема электрическая se0005: F0LFM02CE012, F0SAH20CP001, F0SAH21CP001, F0EKG10CP001, F0EKG10CT001, F1HHG20CP001, F1HHG20CP002					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-АСУ ТП.Т31

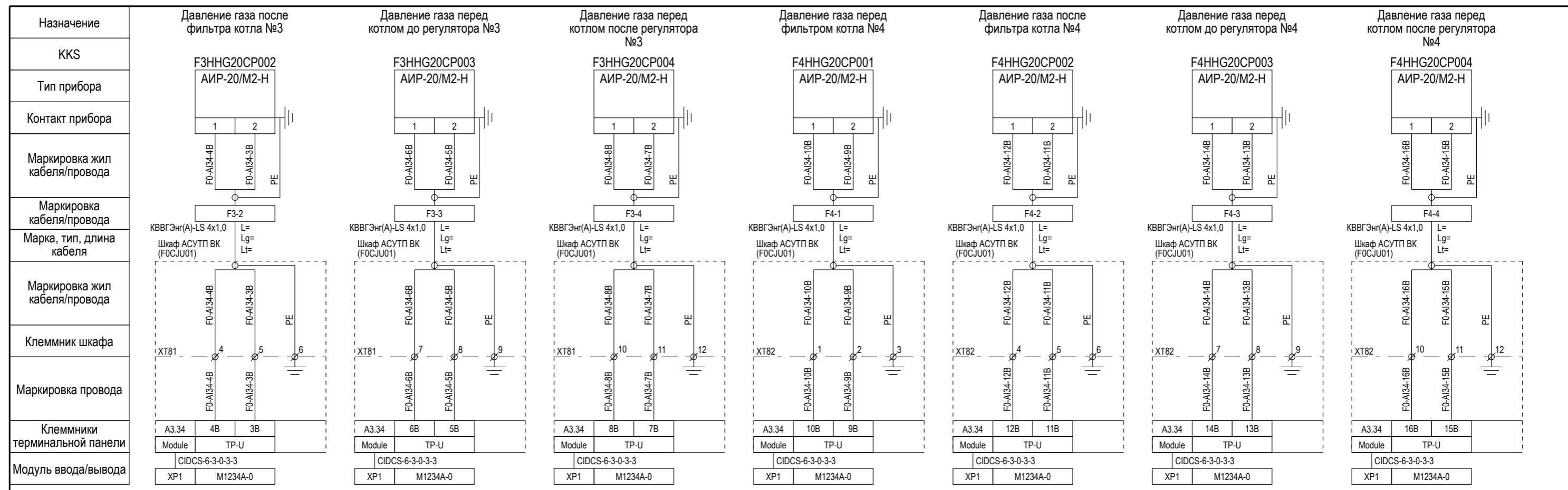
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76



Согласовано

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

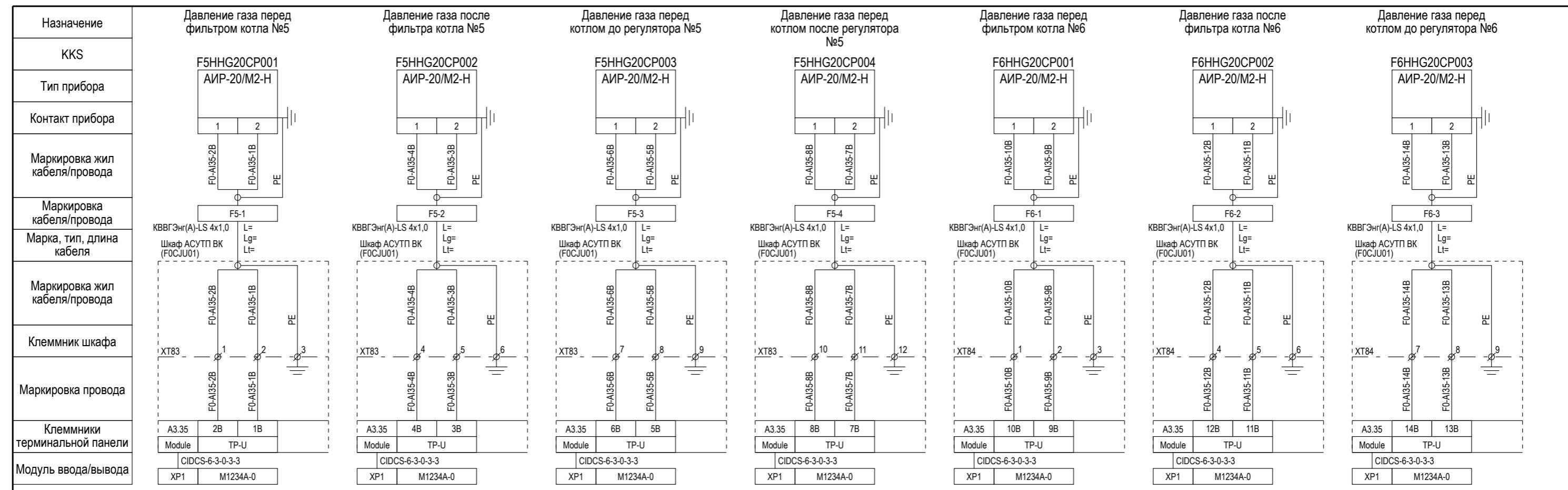
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Стадия	Лист	Листов			
РД	76				
Схема электрическая se0005: F1HHG20CP003, F1HHG20CP004, F2HHG20CP001, F2HHG20CP002, F2HHG20CP003, F2HHG20CP004, F3HHG20CP001					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					



Согласовано

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №
--------------	--------------	---------------

878.2023-АСУ ТП.Т31					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					Стадия
					Лист
					Листов
					РД 77
Схема электрическая se0005: F3HHG20CP002, F3HHG20CP003, F3HHG20CP004, F4HHG20CP001, F4HHG20CP002, F4HHG20CP003, F4HHG20CP004					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



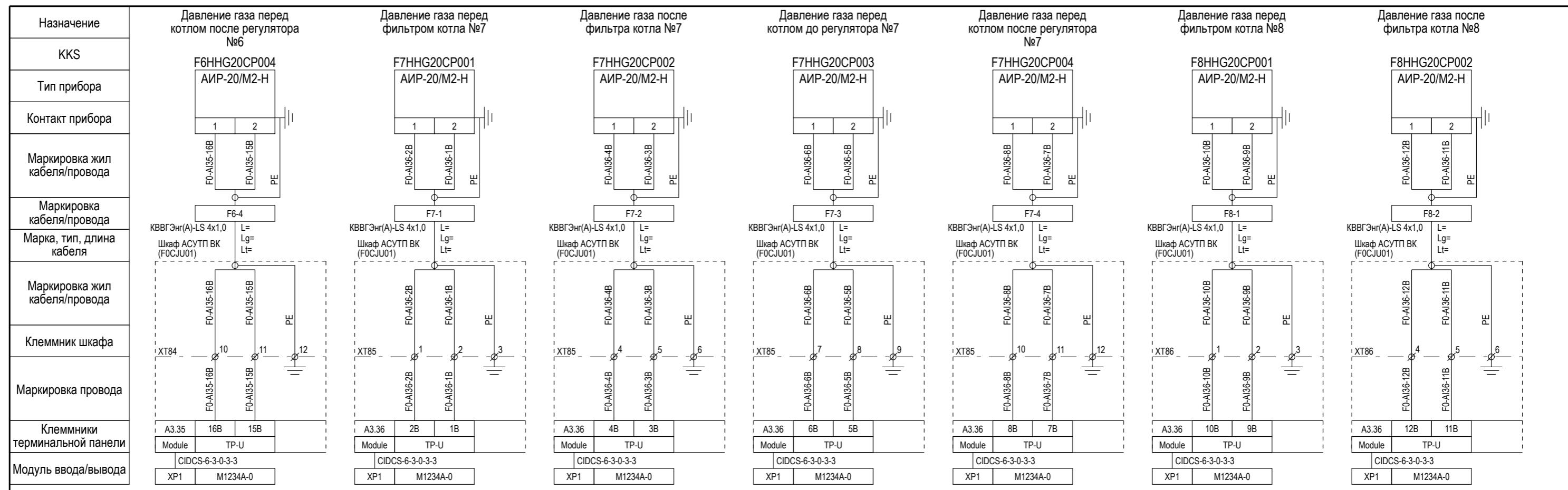
Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Проверил	Кореланов			Стадия	Лист
Н.контр.	Агафонов			РД	Листов
Схема электрическая se0005: F5HHG20CP001, F5HHG20CP002, F5HHG20CP003, F5HHG20CP004, F6HHG20CP001, F6HHG20CP002, F6HHG20CP003					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

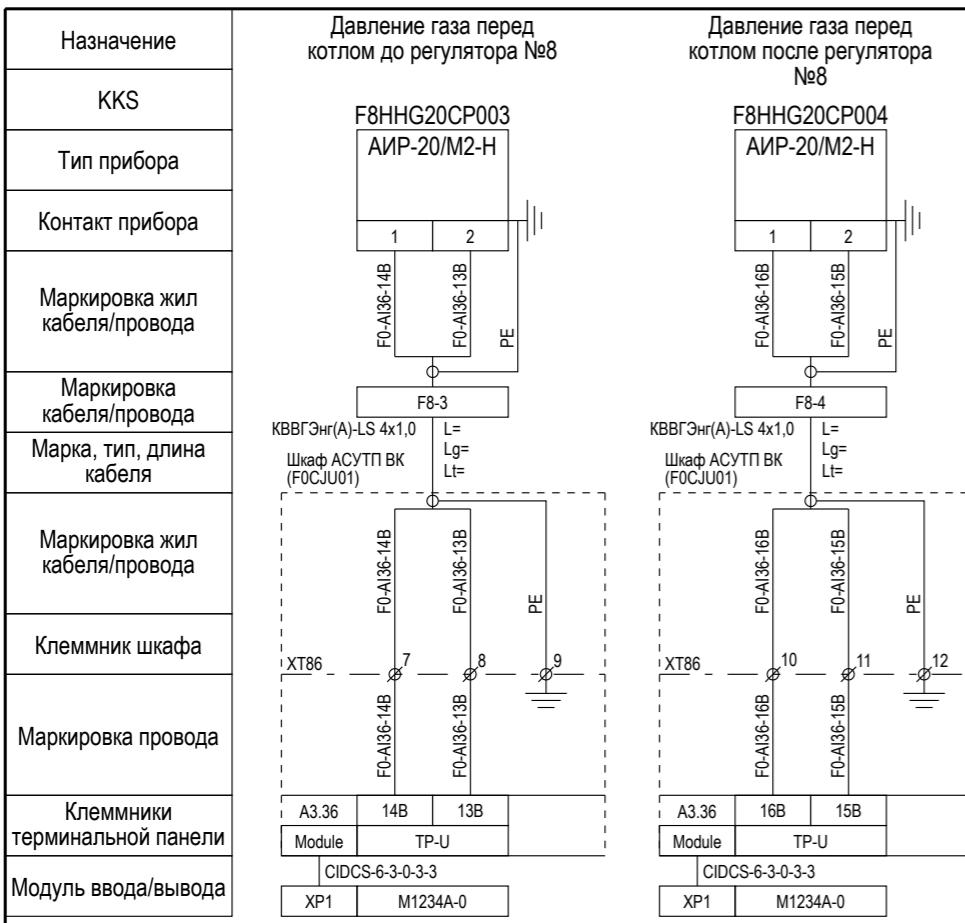


Согласовано

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №
--------------	--------------	---------------

						878.2023-АСУ ТП.Т31	
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
						Стадия	
						Лист	
						Листов	
Разработал	Чураков				05.25	РД	
Проверил	Кореланов					79	
Н.контр.	Агафонов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	

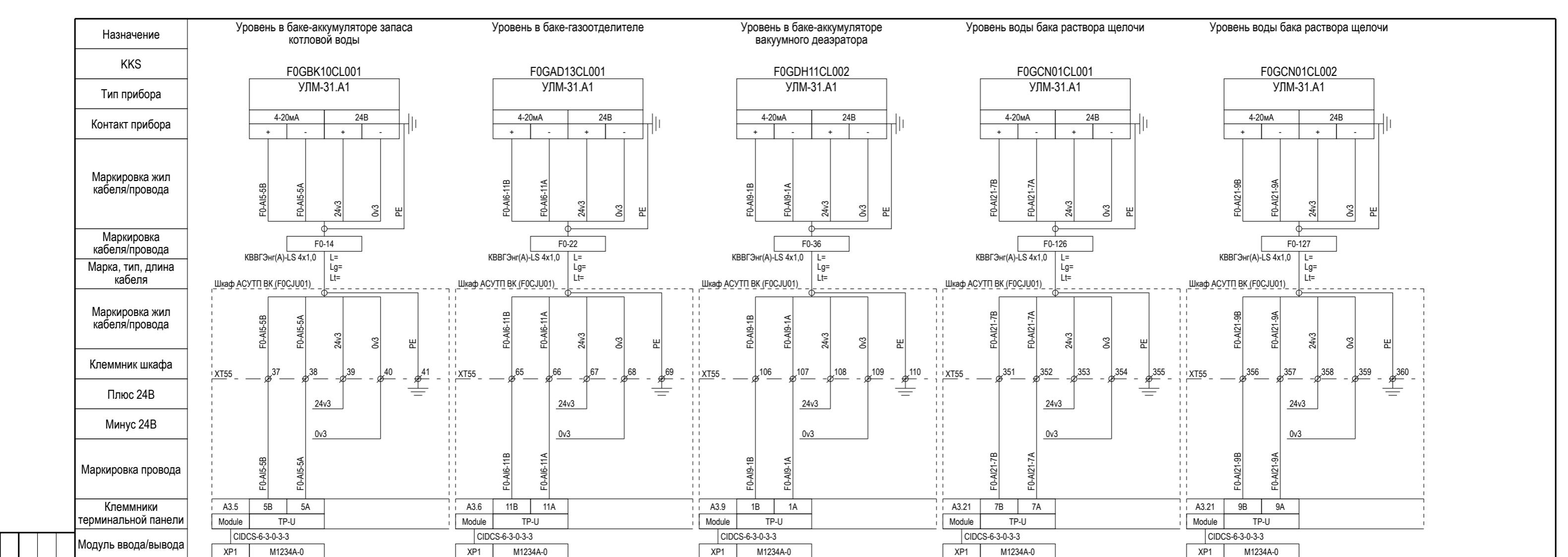
Схема электрическая se0005: F6HHG20CP004, F7HHG20CP001, F7HHG20CP002, F7HHG20CP003, F7HHG20CP004, F8HHG20CP001, F8HHG20CP002



Согласовано

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №
--------------	--------------	---------------

						878.2023-АСУ ТП.Т31
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					
Схема электрическая se0005: F8HHG20CP003, F8HHG20CP004						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



Согласовано

Инв. № подп. Порядк. и дата Взамен инв. №

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чураков				05.25				
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

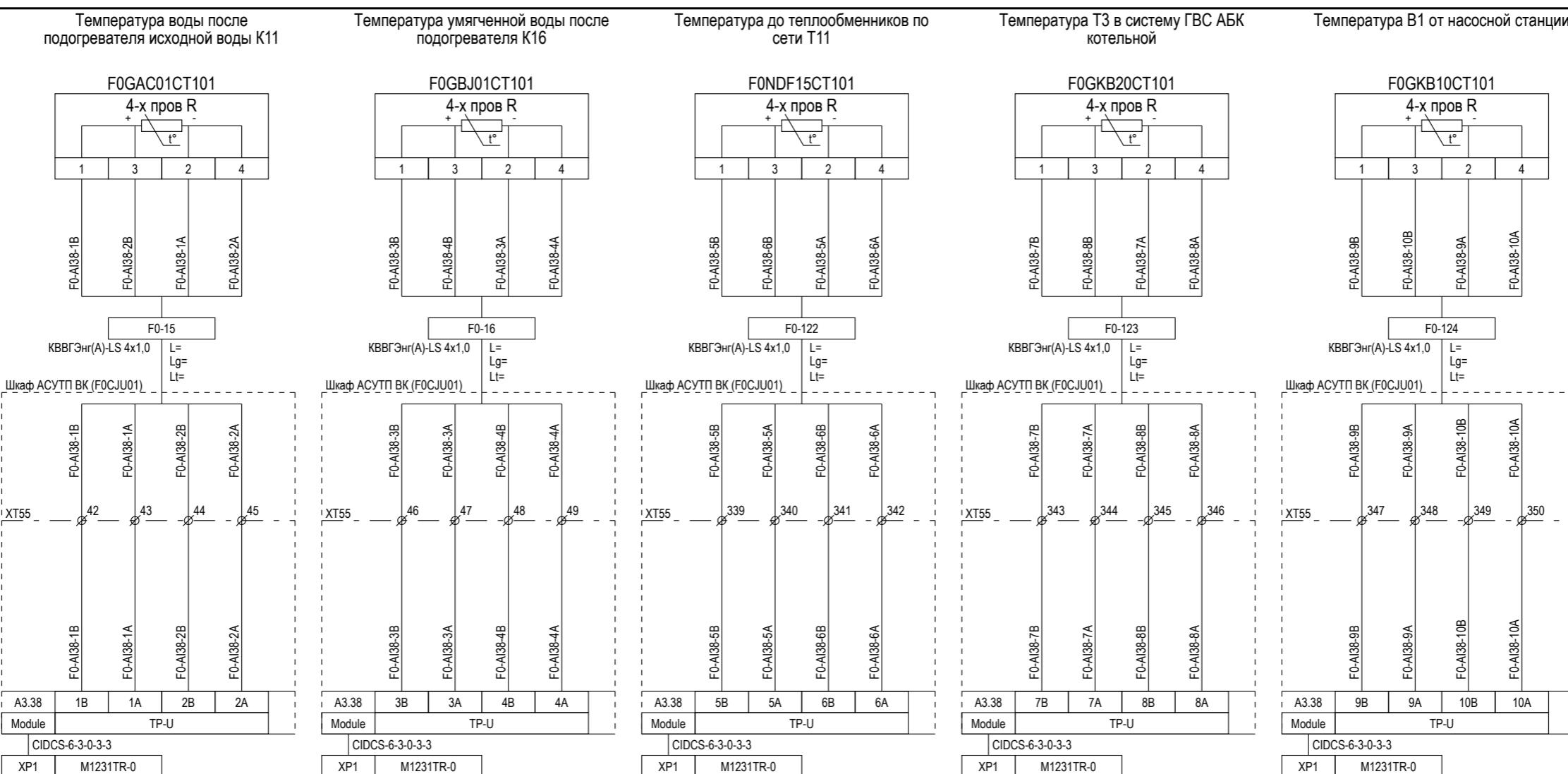
Схема электрическая se0006: F0GBK10CL001, F0GAD13CL001, F0GDH11CL002, F0GCN01CL001, F0GCN01CL002

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

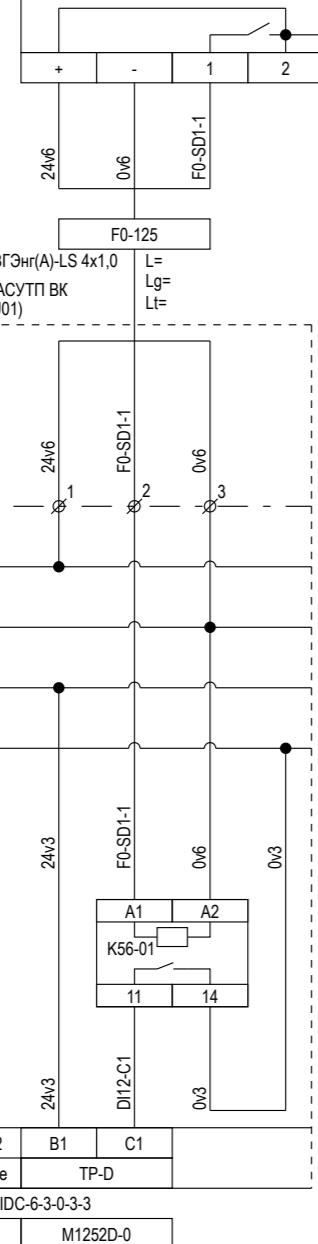
РД 81

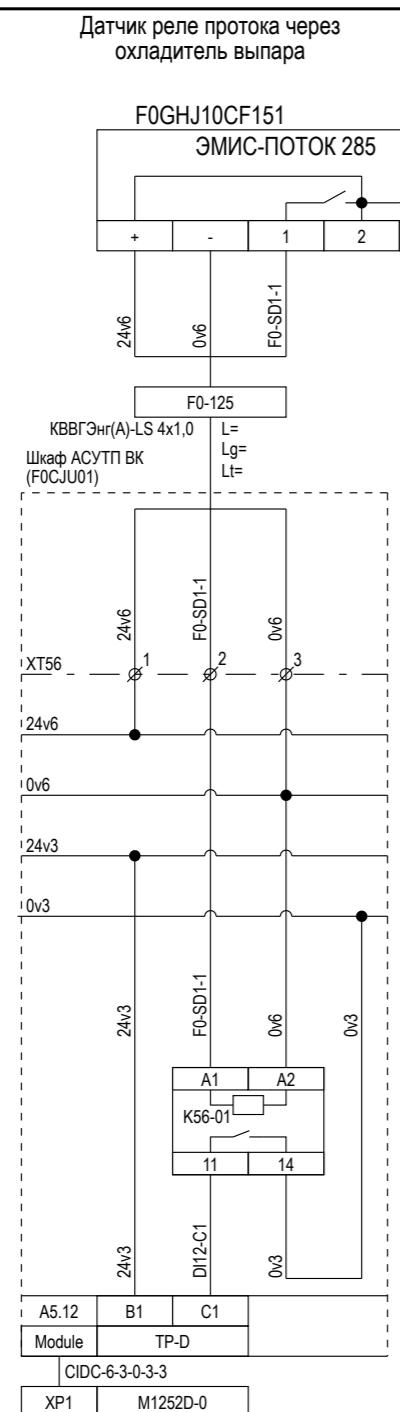
Инв. № подп.	Порядк. и дата	Взамен инв. №

Назначение	Согласовано									
KKS										
Тип прибора										
Контакт прибора										
Маркировка жил кабеля/проводка										
Маркировка кабеля/проводка										
Марка, тип, длина кабеля										
Маркировка жил кабеля/проводка										
Клеммник шкафа										
Плюс 24В										
Минус 24В										
Маркировка провода										
Клеммники терминалной панели										
Модуль ввода/вывода										



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0007: F0GAC01CT101, F0GBJ01CT101, F0NDF15CT101, F0GKB20CT101, F0GKB10CT101	Стадия
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					
PД	82				Лист	
ООО НПП "ЭСН"						
						www.nppesn.ru

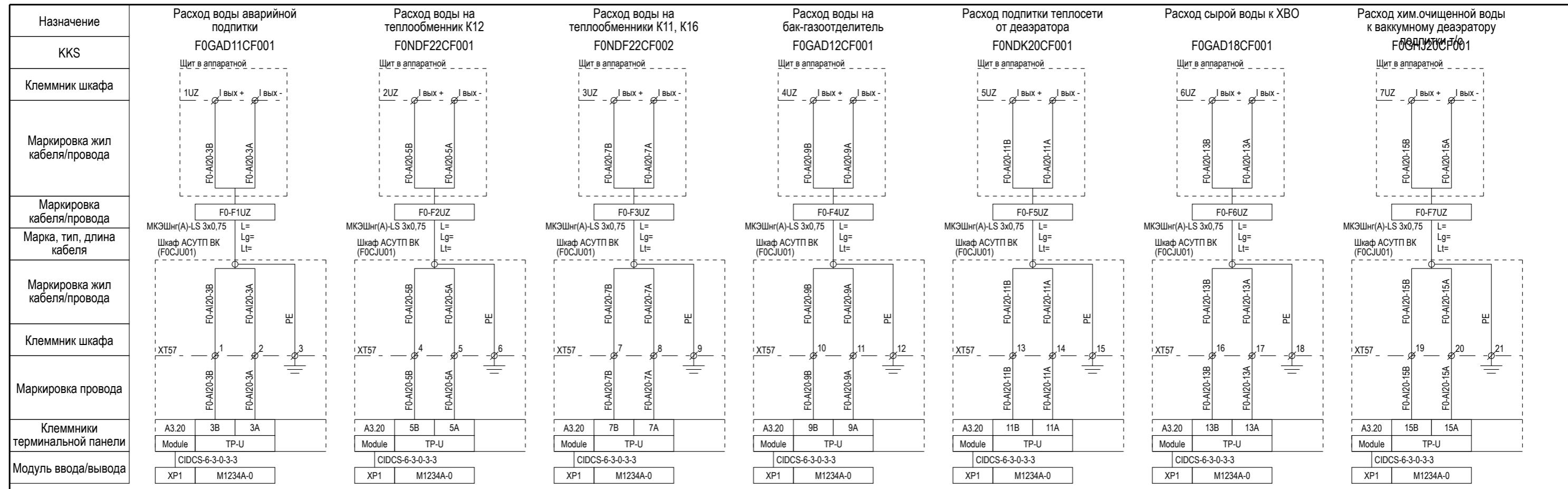
Назначение	Датчик реле протока через охладитель выпара		
KKS	F0GHJ10CF151 ЭМИС-ПОТОК 285		
Тип прибора			
Контакт прибора			
Маркировка жил кабеля/проводка			
Маркировка кабеля/проводка			
Марка, тип, длина кабеля			
Маркировка жил кабеля/проводка			
Клеммник шкафа			
Плюс датчика 24В			
Минус датчика 24В			
Плюс канала 24В			
Минус канала 24В			
Маркировка провода			
Реле			
Маркировка провода			
Клеммники терминалной панели			
Модуль ввода/вывода			



878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.ТЗ1
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия Лист Листов
						РД 83
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0008: F0GHJ10CF151		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Корепанов					
Н.контр.	Агафонов					



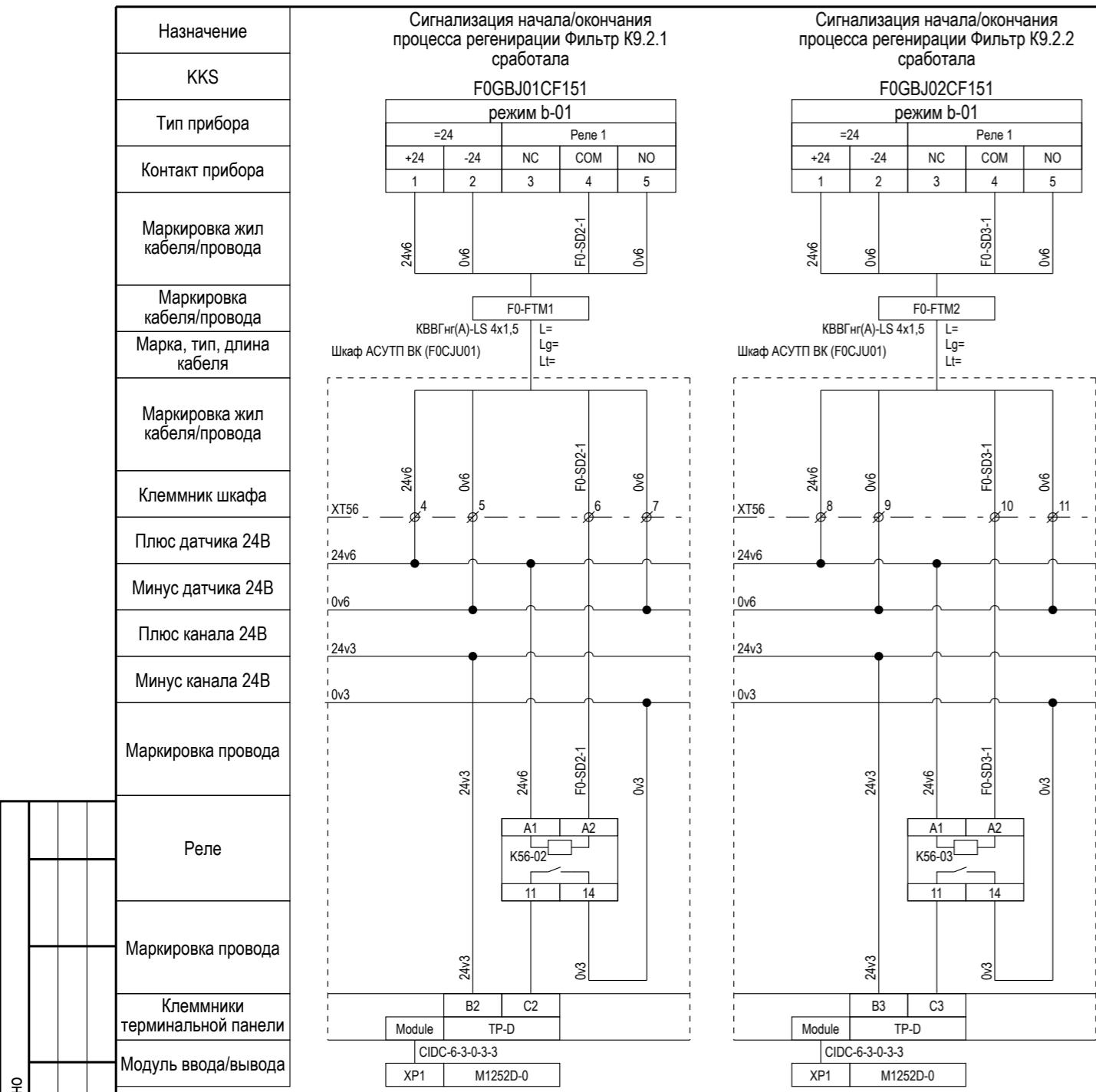
Согласовано

Инв. № подп. Порядк. и дата Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Проверил	Кореланов			Стадия	Лист
Н.контр.	Агафонов			РД	Листов
Схема электрическая se0009: F0GAD11CF001, F0NDF22CF001, F0NDF22CF002, F0GAD12CF001, F0NDK20CF001, F0GAD18CF001, F0GHJ20CF001					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-АСУ ТП.Т31

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



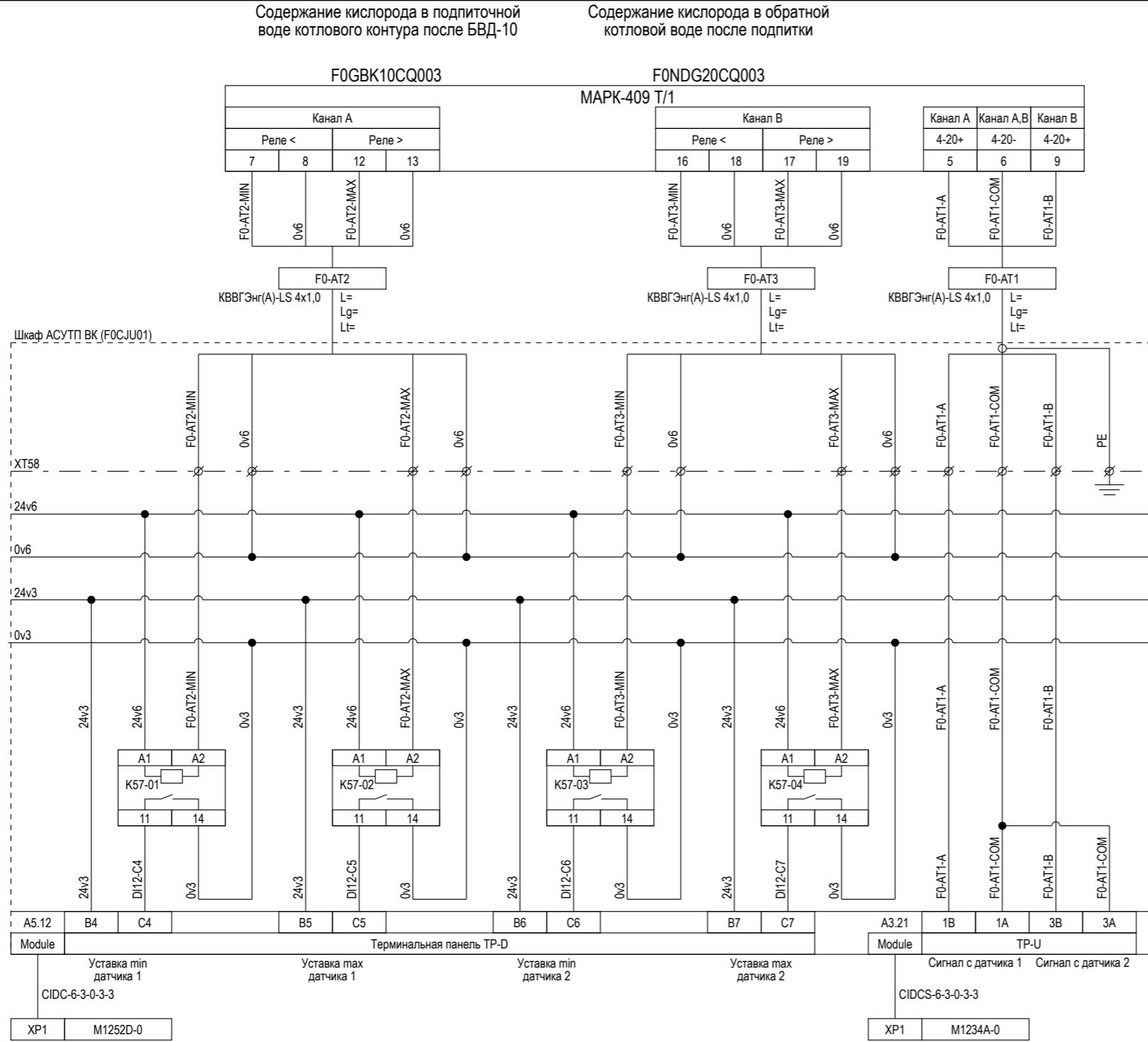
Согласовано

Инв. № подп. Порядк. и дата Взамен инв. №

						878.2023-АСУ ТП.Т31		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						РД		
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0010: F0GBJ01CF151, F0GBJ02CF151		
Проверил	Кореланов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Н.контр.	Агафонов							

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

Назначение
KKS
Тип прибора
Контакты розетки для распайки
Маркировка жил кабеля/проводка
Маркировка кабеля/проводка
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/проводка
Клеммник шкафа
Плюс сигнала 24В
Минус сигнала 24В
Плюс канала 24В
Минус канала 24В
Маркировка провода
Реле
Маркировка провода
Клеммники терминалной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



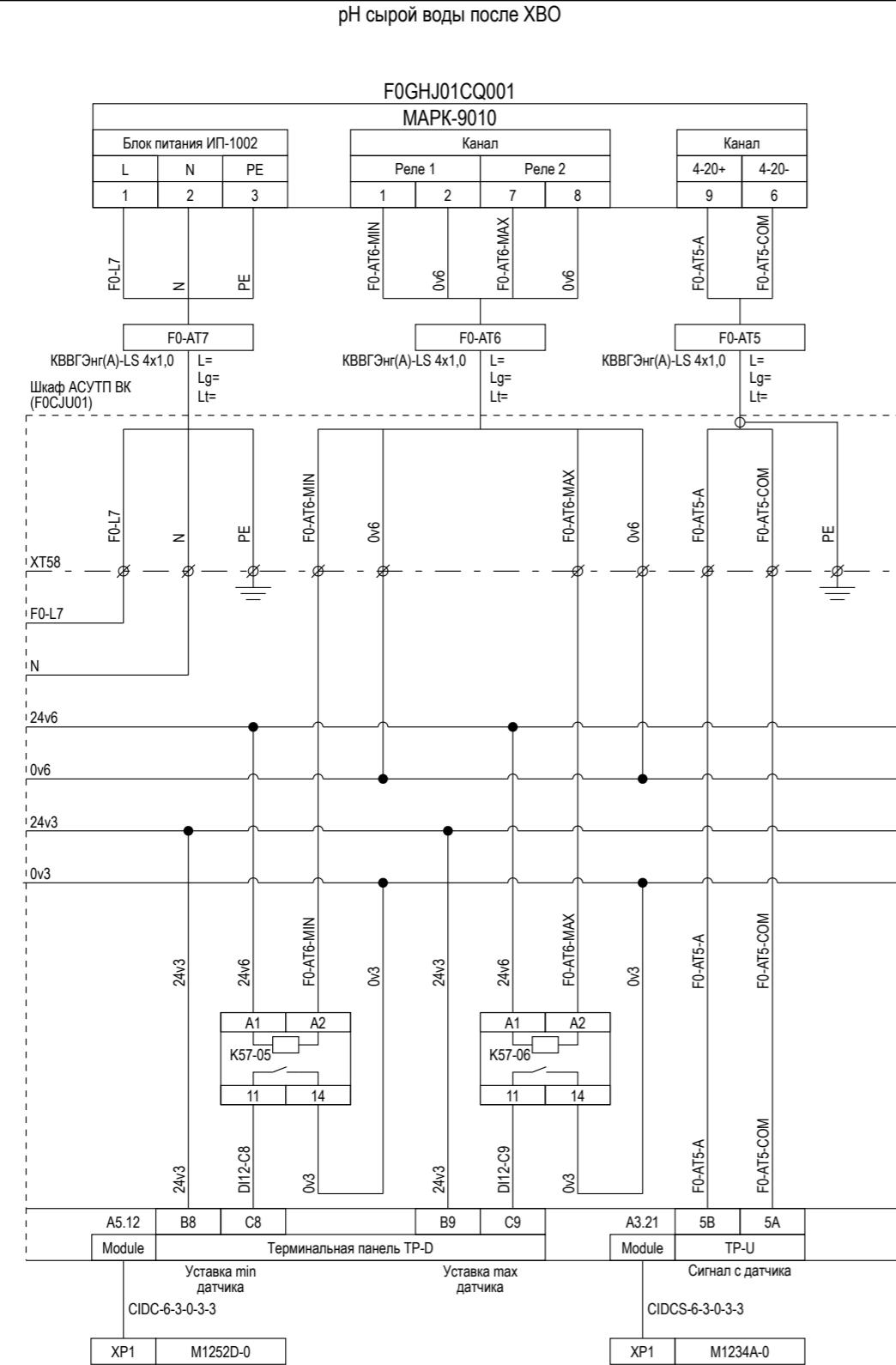
878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			RД
Проверил	Корепанов					86
Н.контр.	Агафонов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Согласовано		Инв. № подп.	Порядк. и дата	Взамен инв. №

Назначение	
KKS	
Тип прибора	
Контакты розетки для распайки	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Фаза питания датчика 220В	
Ноль питания датчика 220В	
Плюс сигнала 24В	
Минус сигнала 24В	
Плюс канала 24В	
Минус канала 24В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



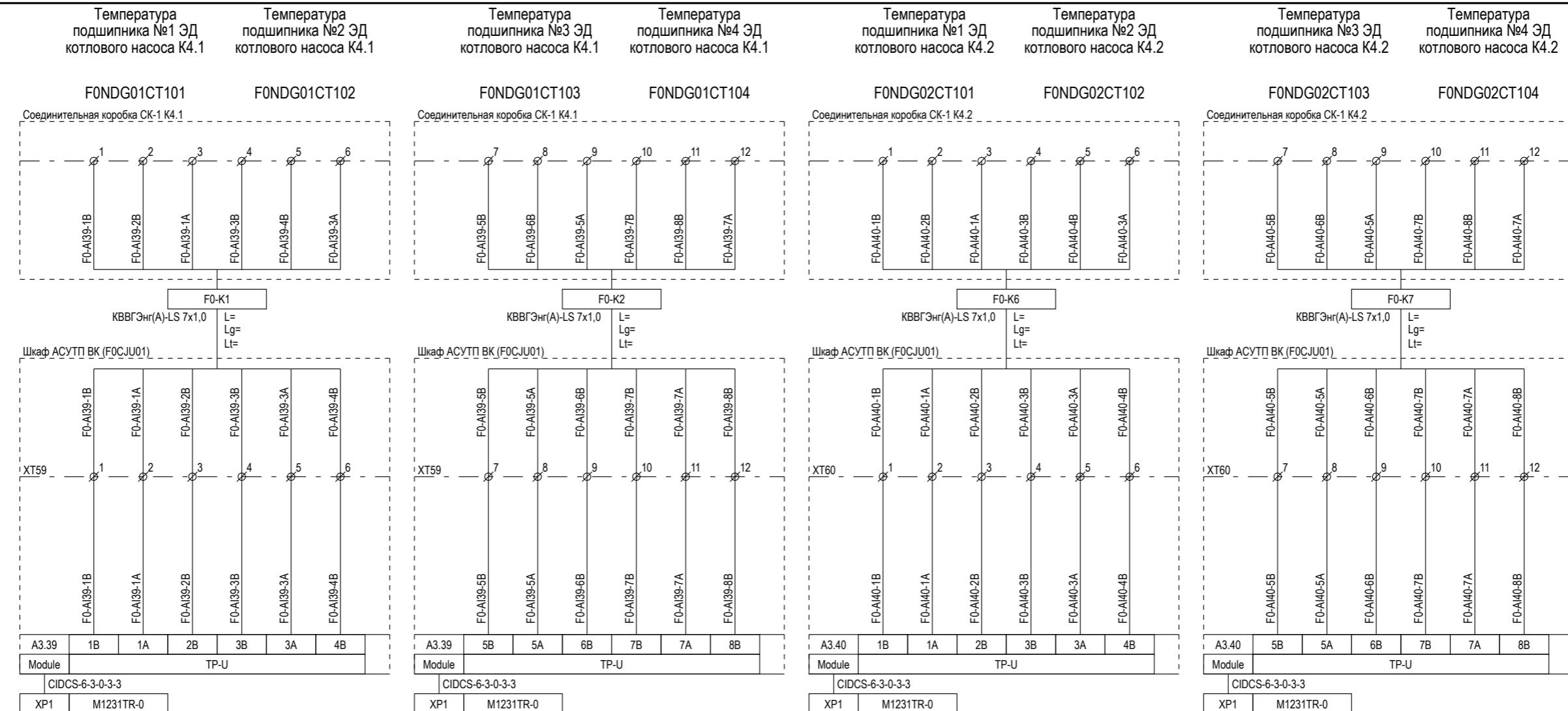
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Чураков		05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2				
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							
Схема электрическая se0012: F0GHJ01CQ001						Стадия	Лист	Листов
						РД	87	
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

Инв. № подп.	Порядк. и дата	Взамен инв. №

Согласовано		



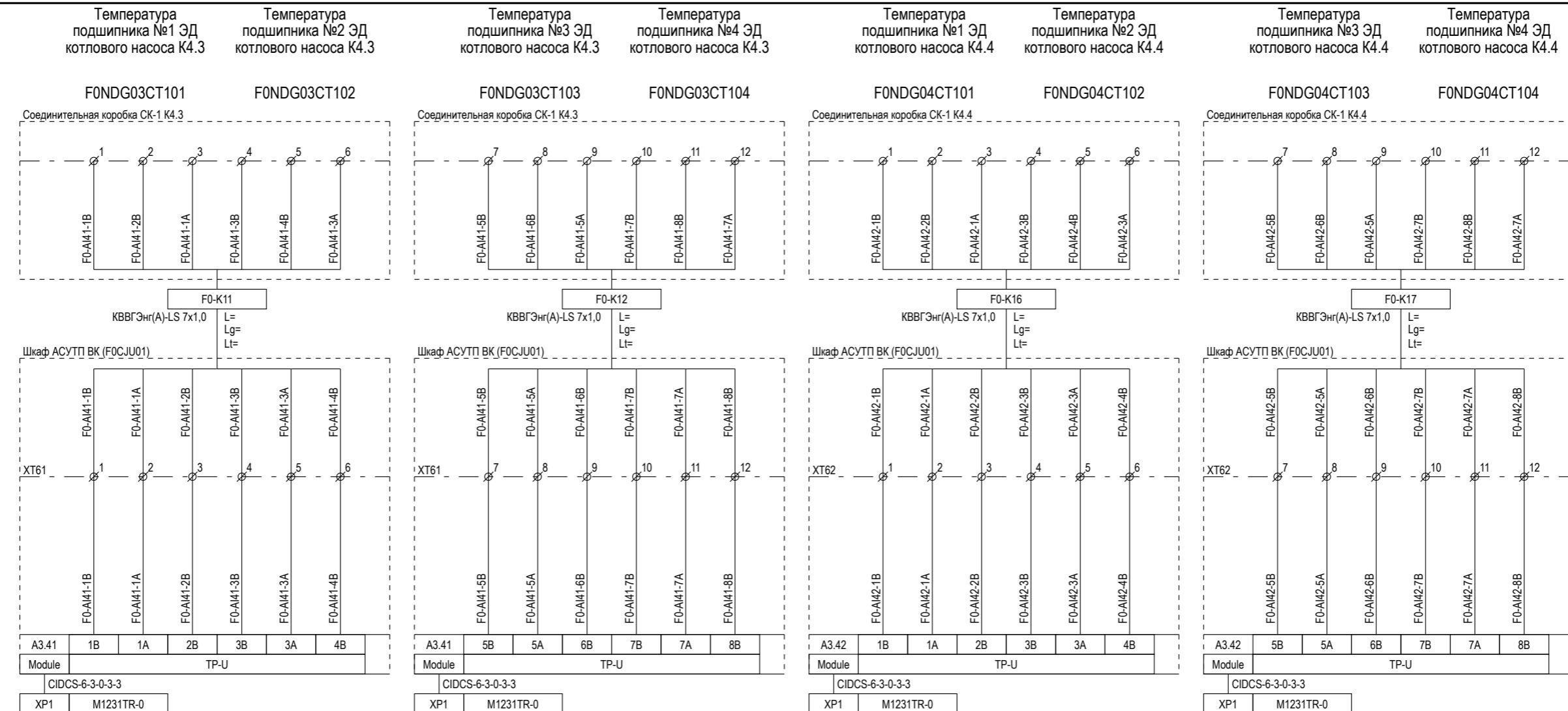
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	РД	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0013: F0NDG01CT101, F0NDG01CT103, F0NDG02CT101, F0NDG02CT103	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	88			
Проверил	Кореланов									
Н.контр.	Агафонов									

878.2023-АСУ ТП.Т31

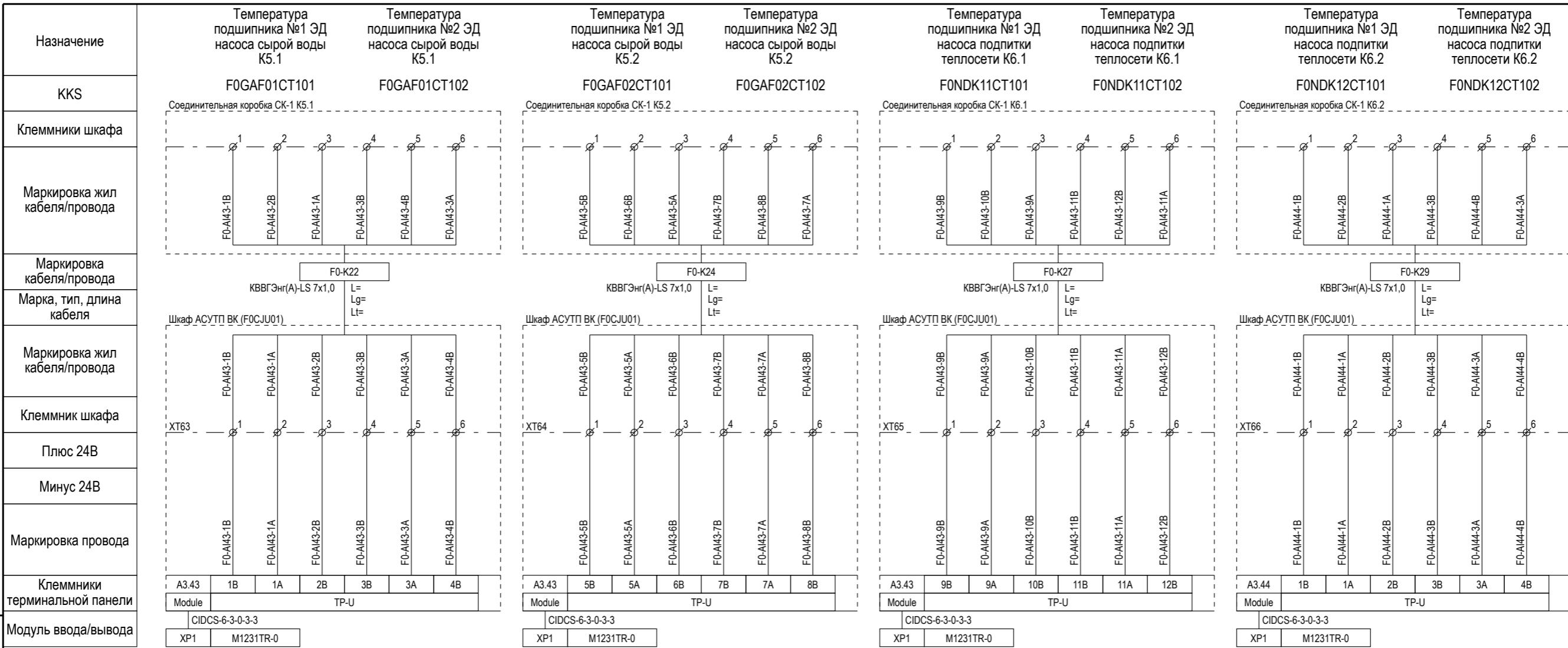
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Инв. № подп.	Порядк. и дата	Взамен инв. №

Согласовано			



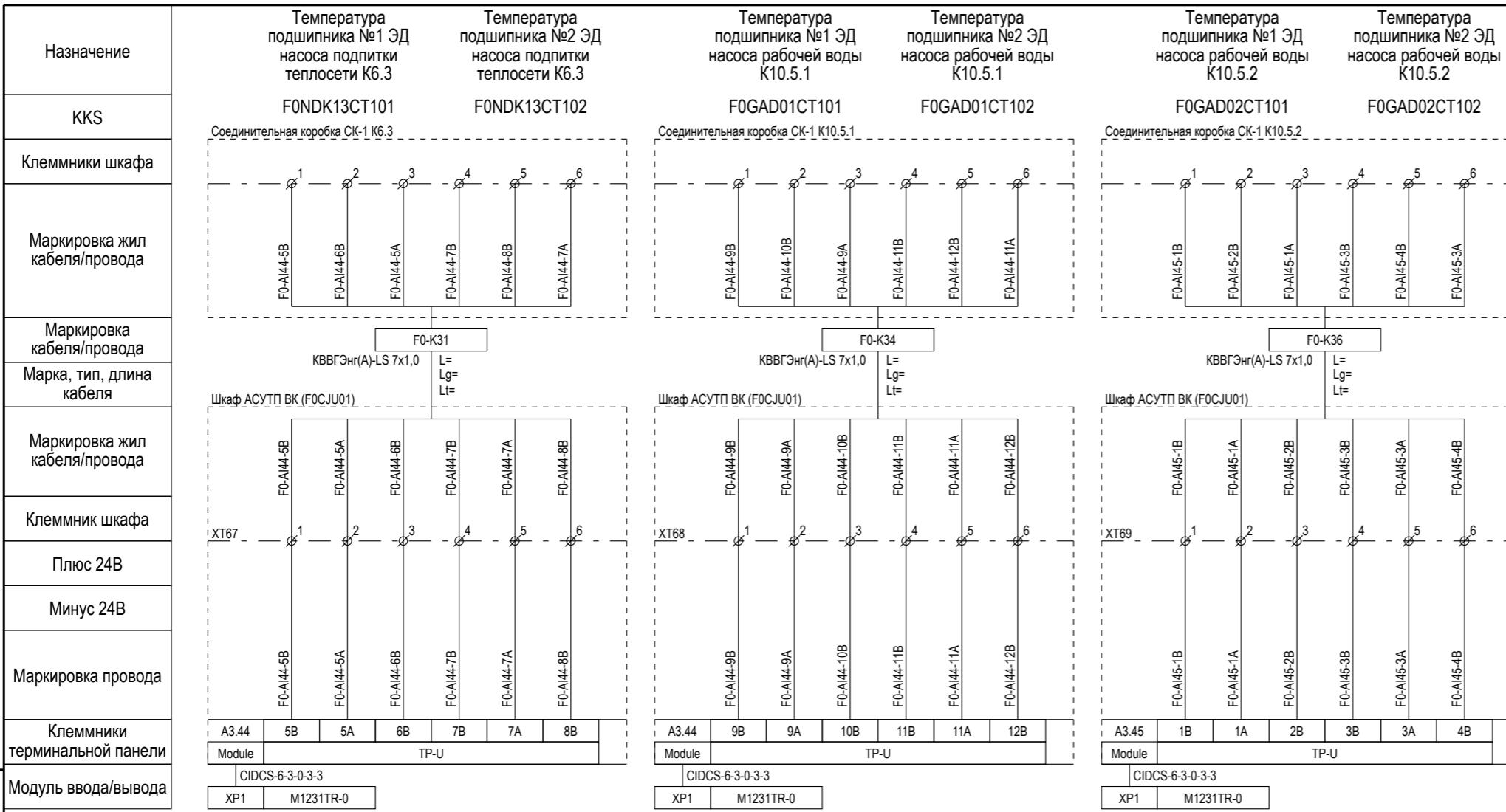
																		878.2023-АСУ ТП.Т31						
																		РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																			
Разработал	Чураков					05.25																		
Проверил	Кореланов																							
Н.контр.	Агафонов																							
												Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2						Стадия	Лист	Листов				
												РД 89												
												Схема электрическая se0013: F0NDG03CT101, F0NDG03CT103, F0NDG04CT101, F0NDG04CT103						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru						



878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						Стадия	Лист	Листов
						PД	90	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0013: F0GAF01CT101, F0GAF02CT101, F0NDK11CT101, F0NDK12CT101		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							



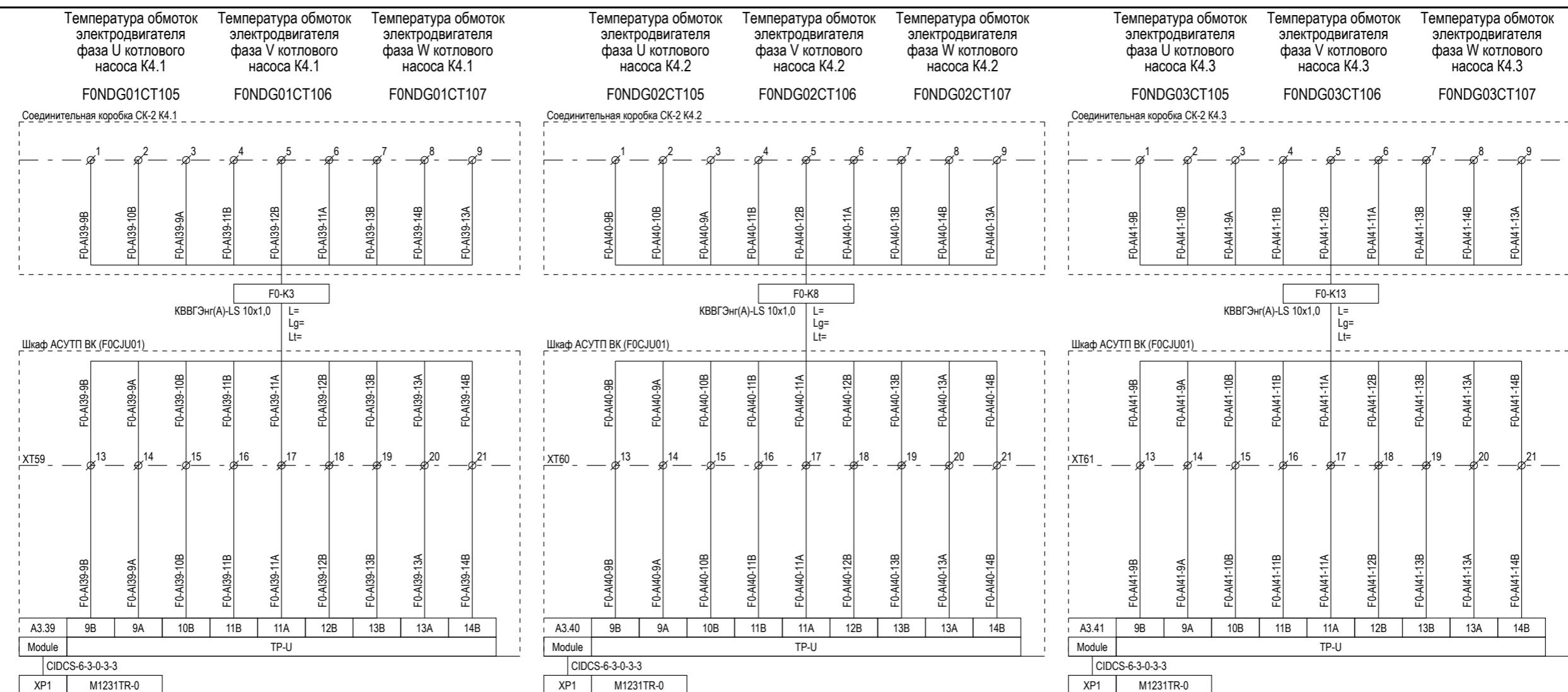
878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия Лист Листов
						PД 91
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0013: F0NDK13CT101, F0GAD01CT101, F0GAD02CT101
Проверил	Корепанов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов					

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

Согласовано		



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0014: F0NDG01CT105, F0NDG02CT105, F0NDG03CT105
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

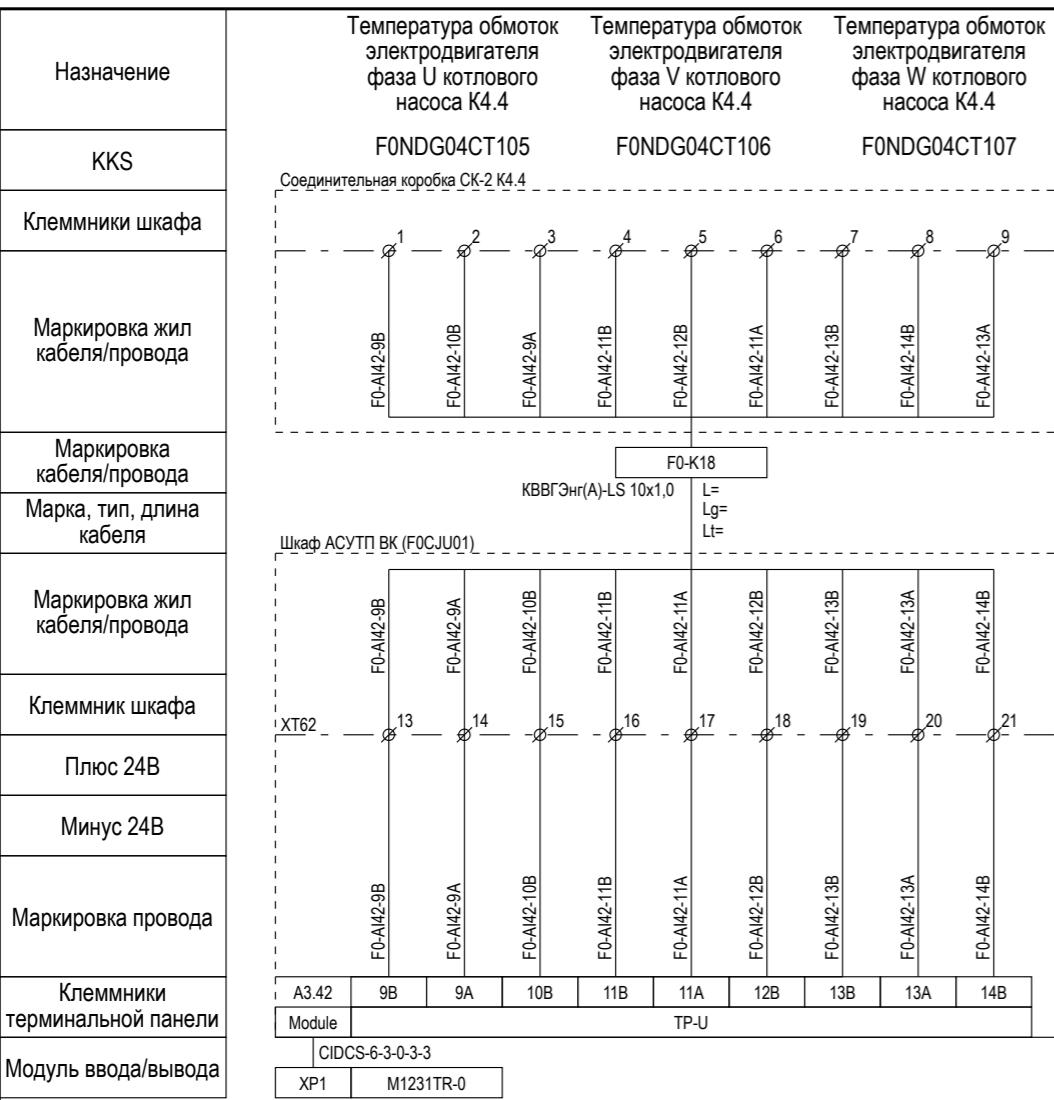
878.2023-АСУ ТП.Т31

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

РД 92

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0014: F0NDG04CT105	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

878.2023-АСУ ТП.Т31

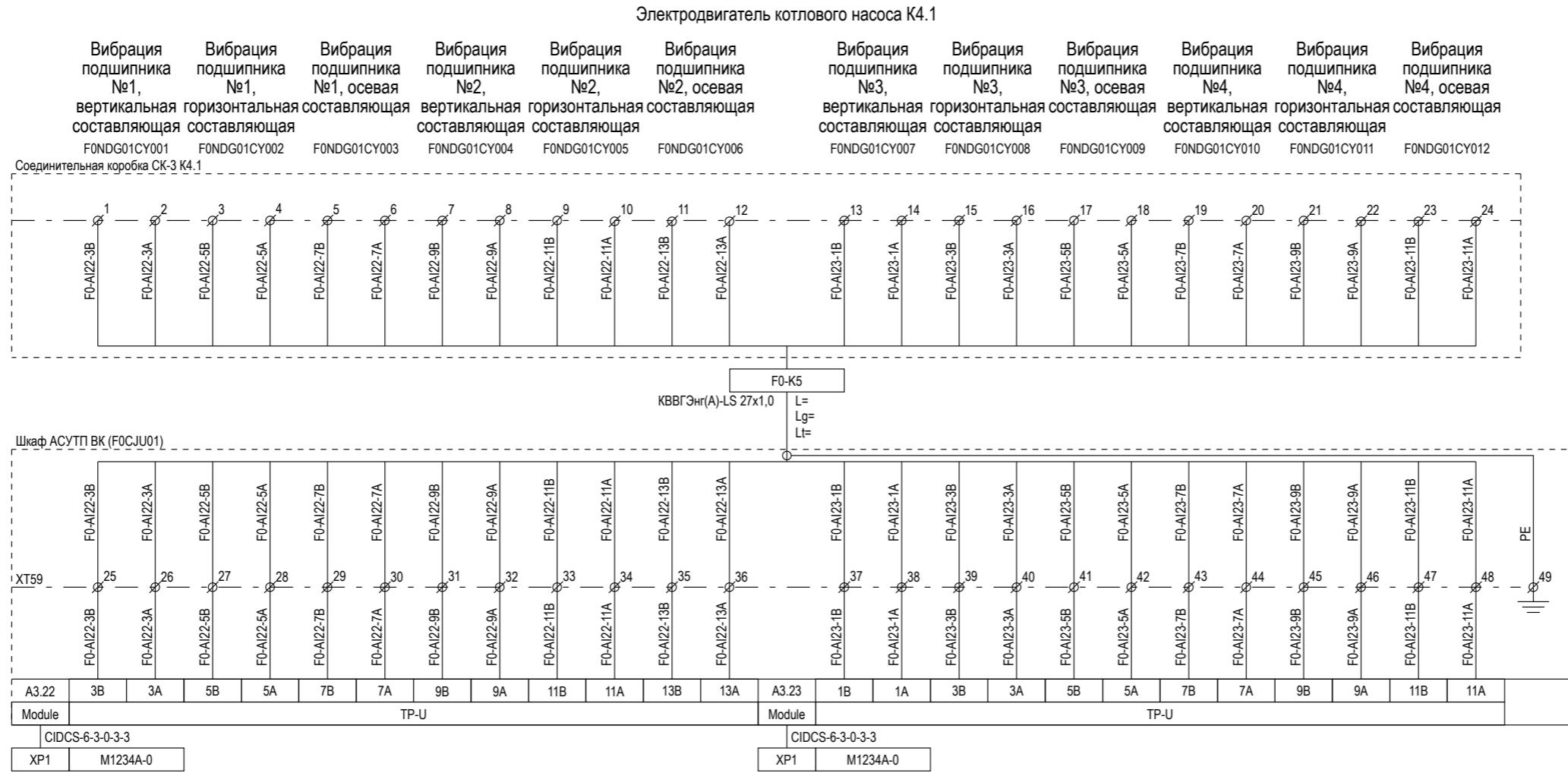
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Стадия
РД

Лист
93

Листов

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



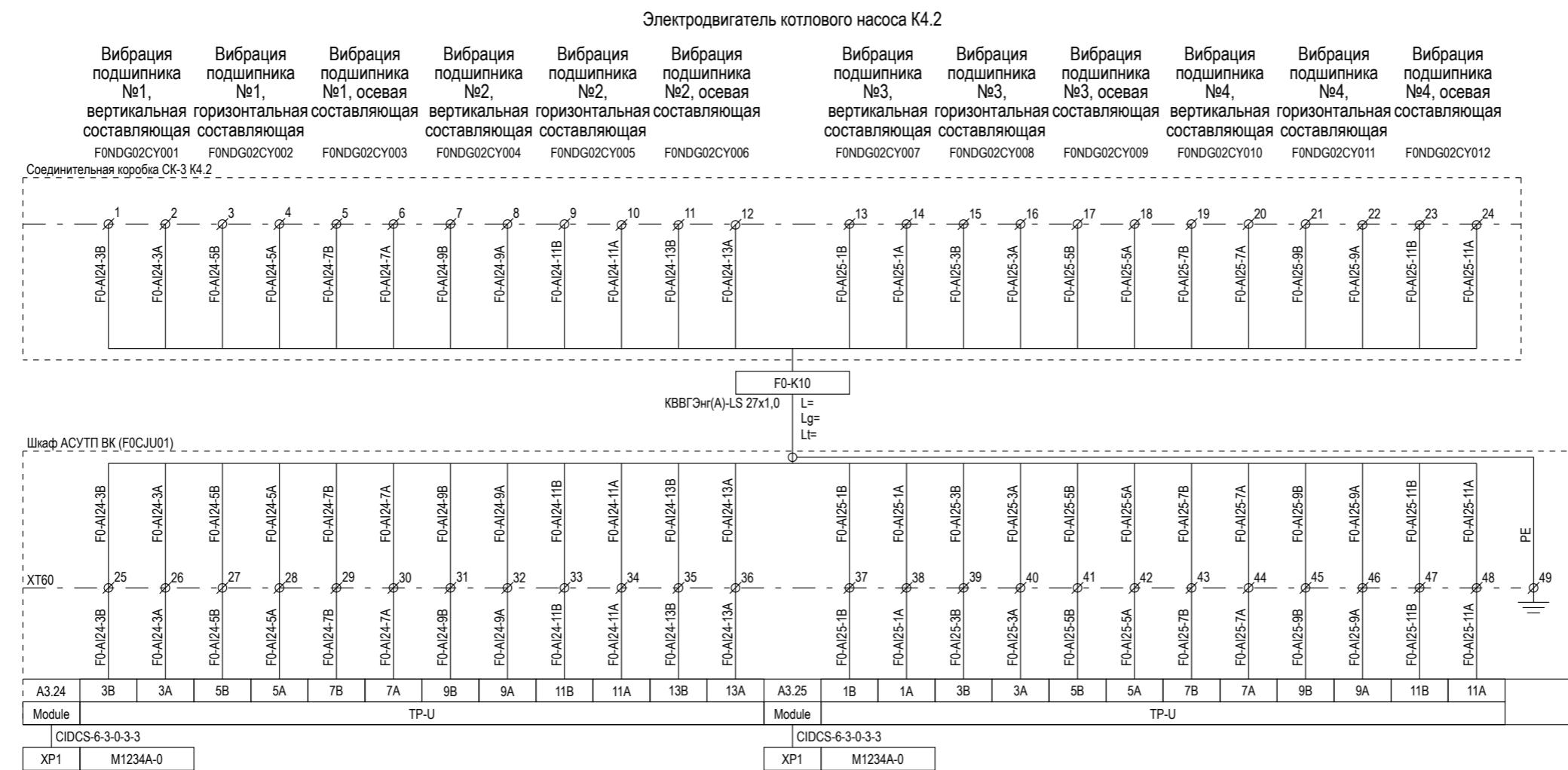
Согласовано

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	94	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0015: F0NDG01AP001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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

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



878.2023-АСУ ТП.ТЗ1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

РД 95

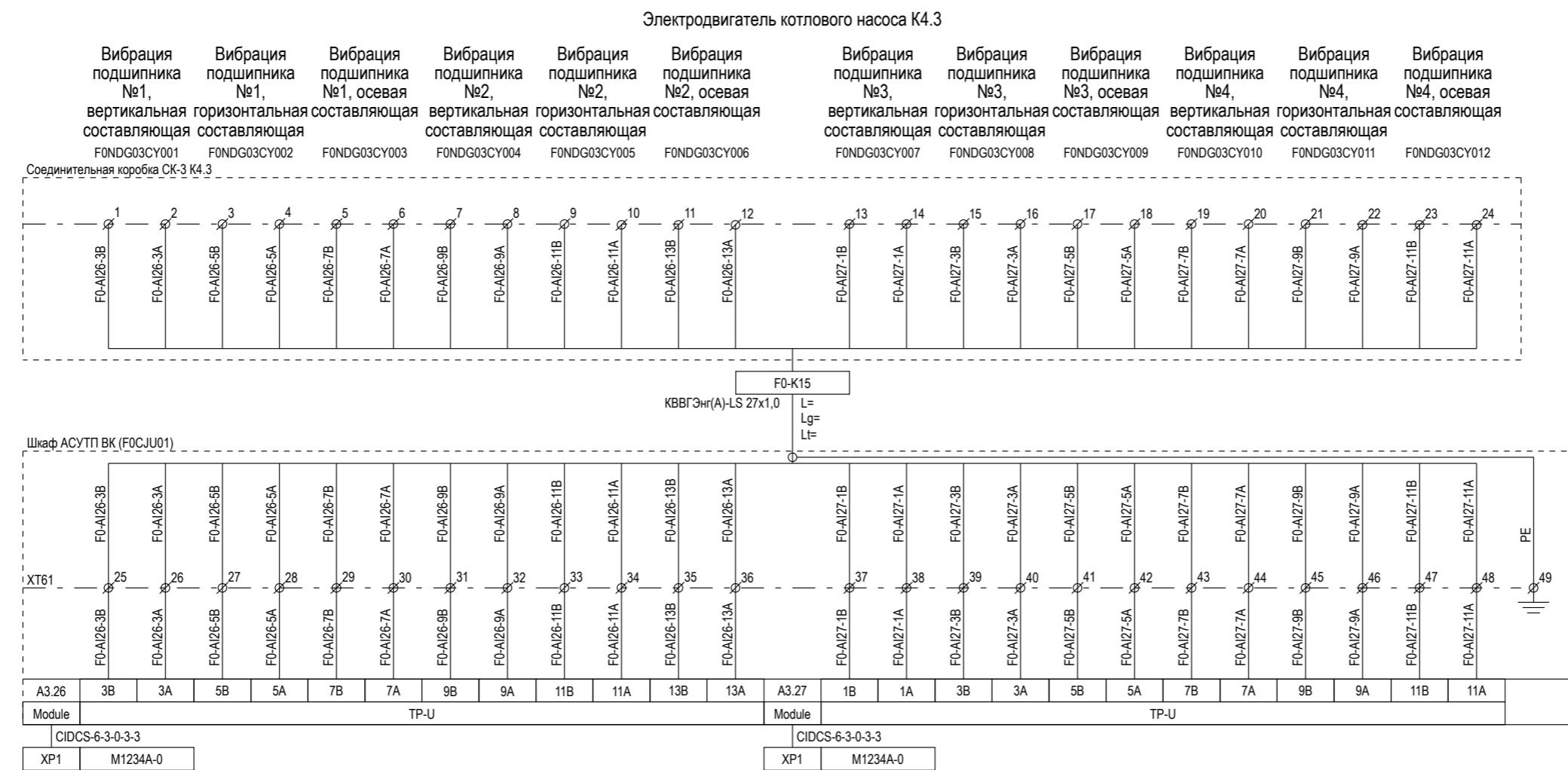
Схема электрическая se0015: F0NDG02AP001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Разработал Чураков 05.25
Проверил Кореланов
Н.контр. Агафонов

Инв. № подп.	Порядк. и дата	Взамен инв. №

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



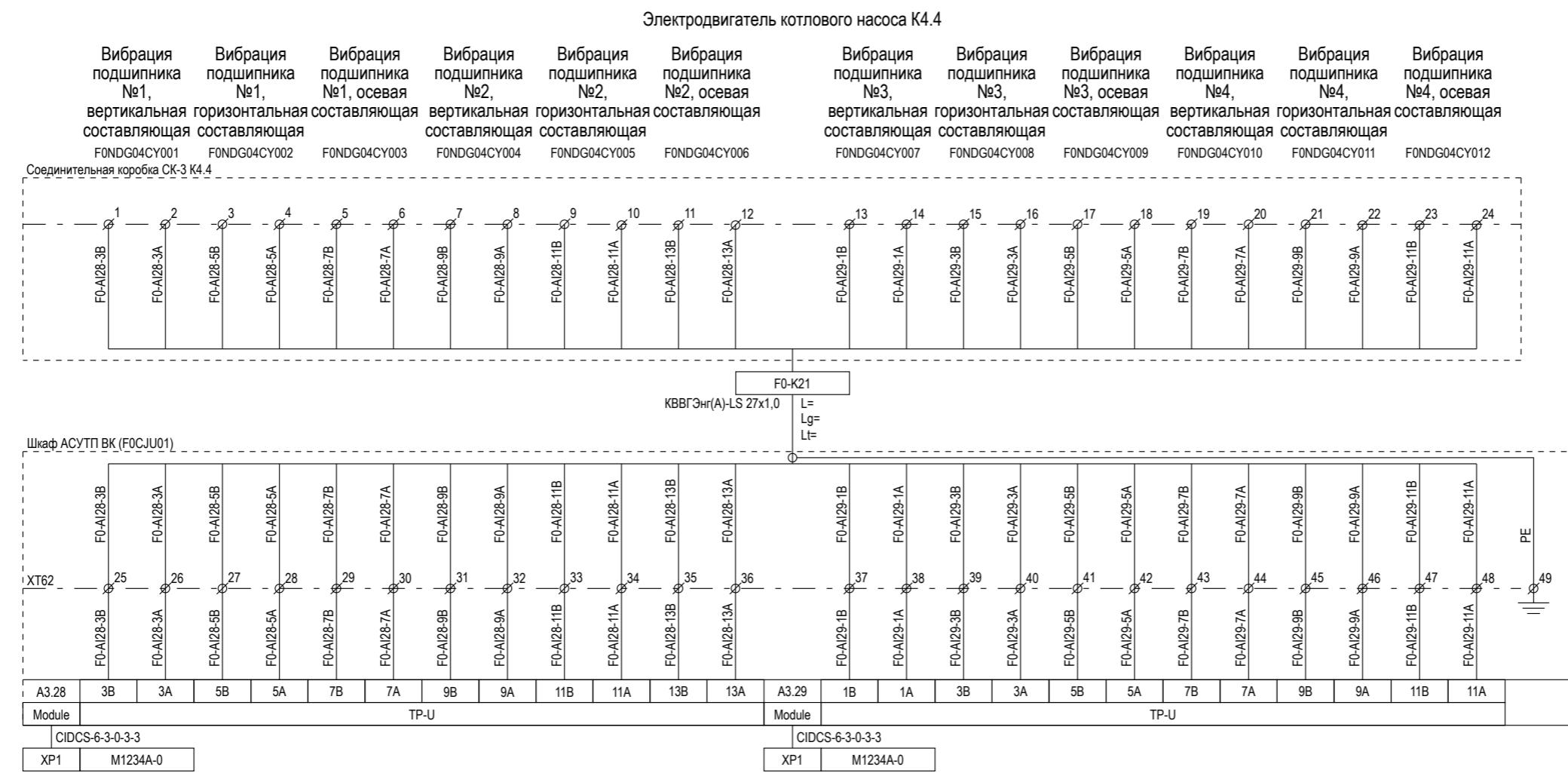
							878.2023-АСУ ТП.Т31	
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0015: F0NDG03AP001		
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							

РД 96

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Инв. № подп.	Порядк. и дата	Взамен инв. №

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



							878.2023-АСУ ТП.Т31	
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0015: F0NDG04AP001		
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							

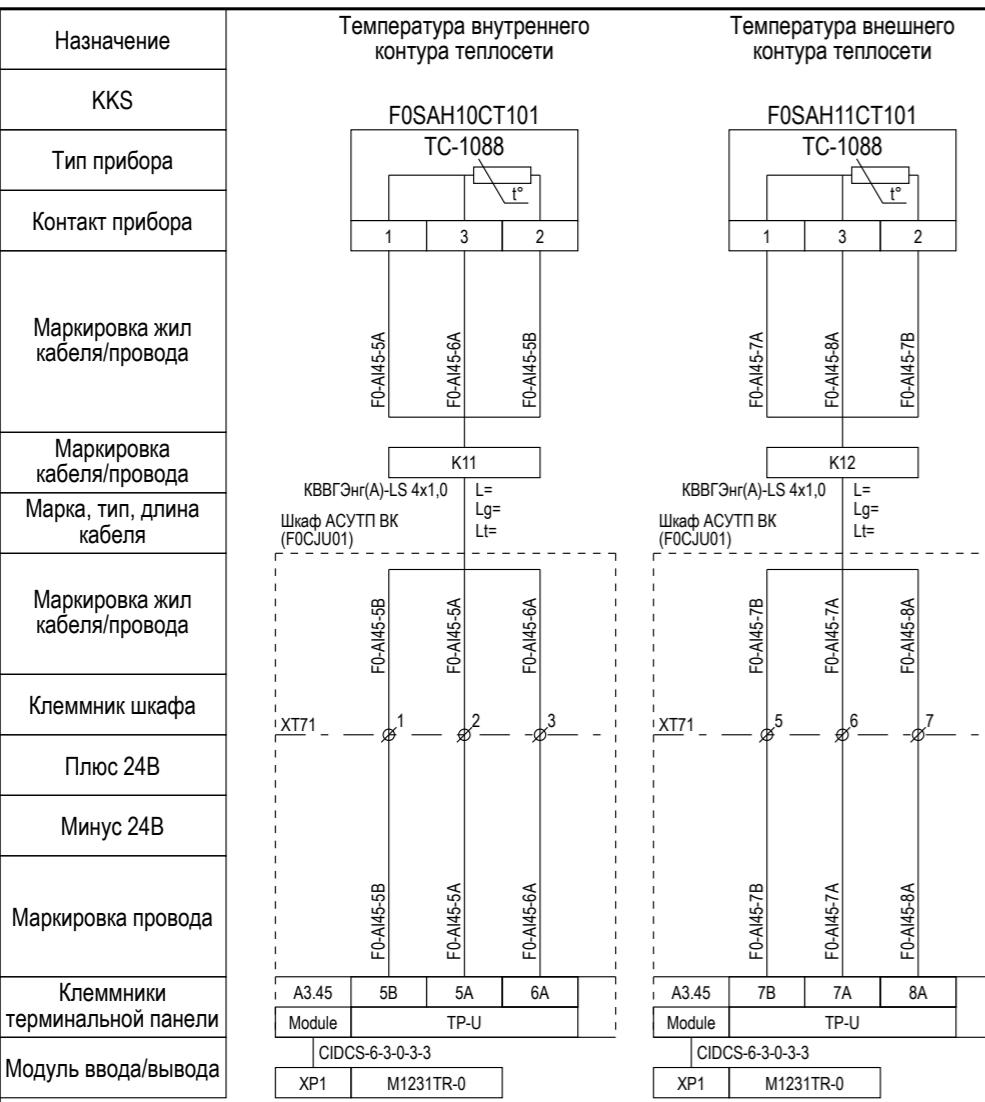
Стадия Лист Листов

РД 97

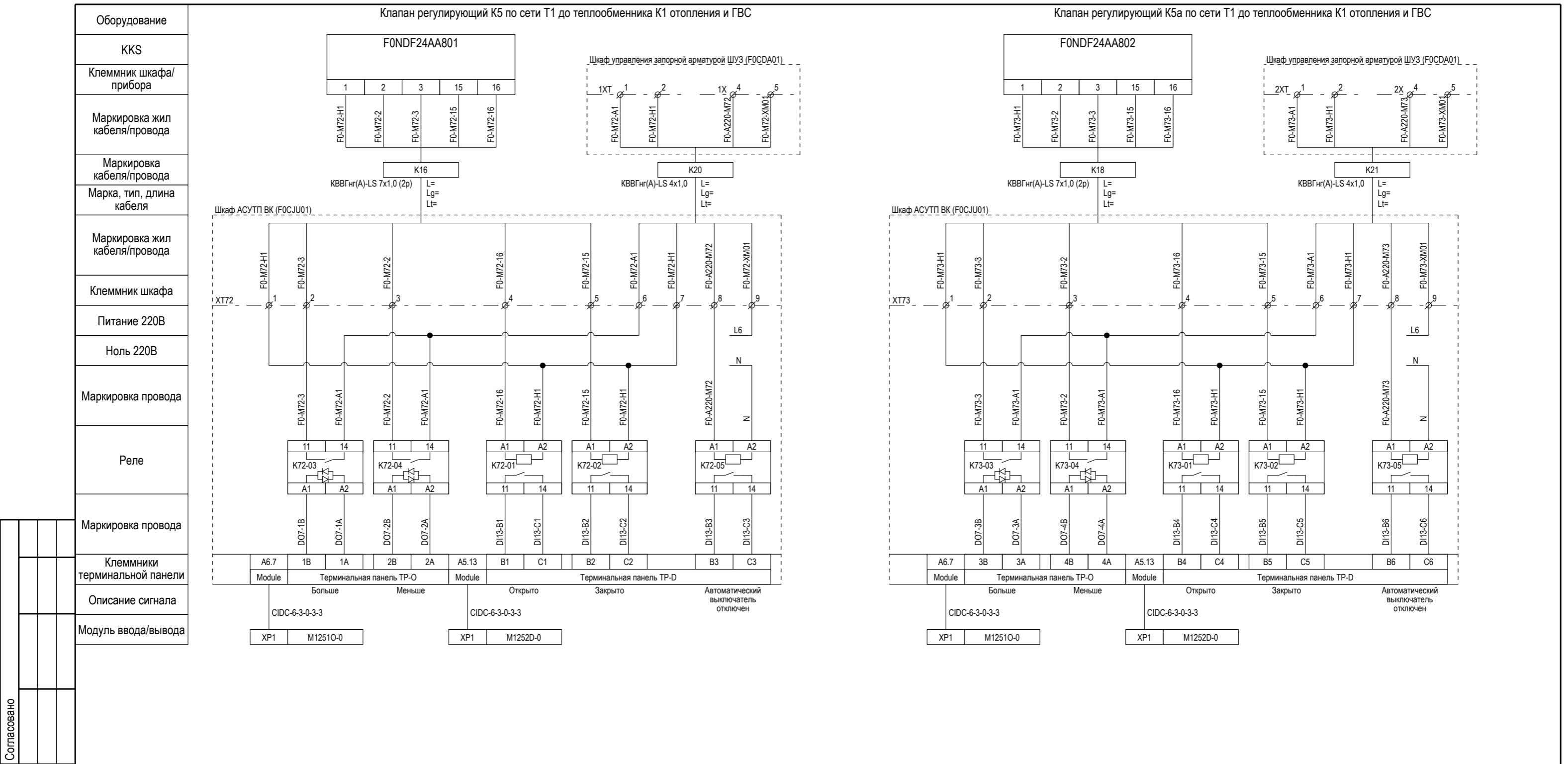
ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

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

Согласовано

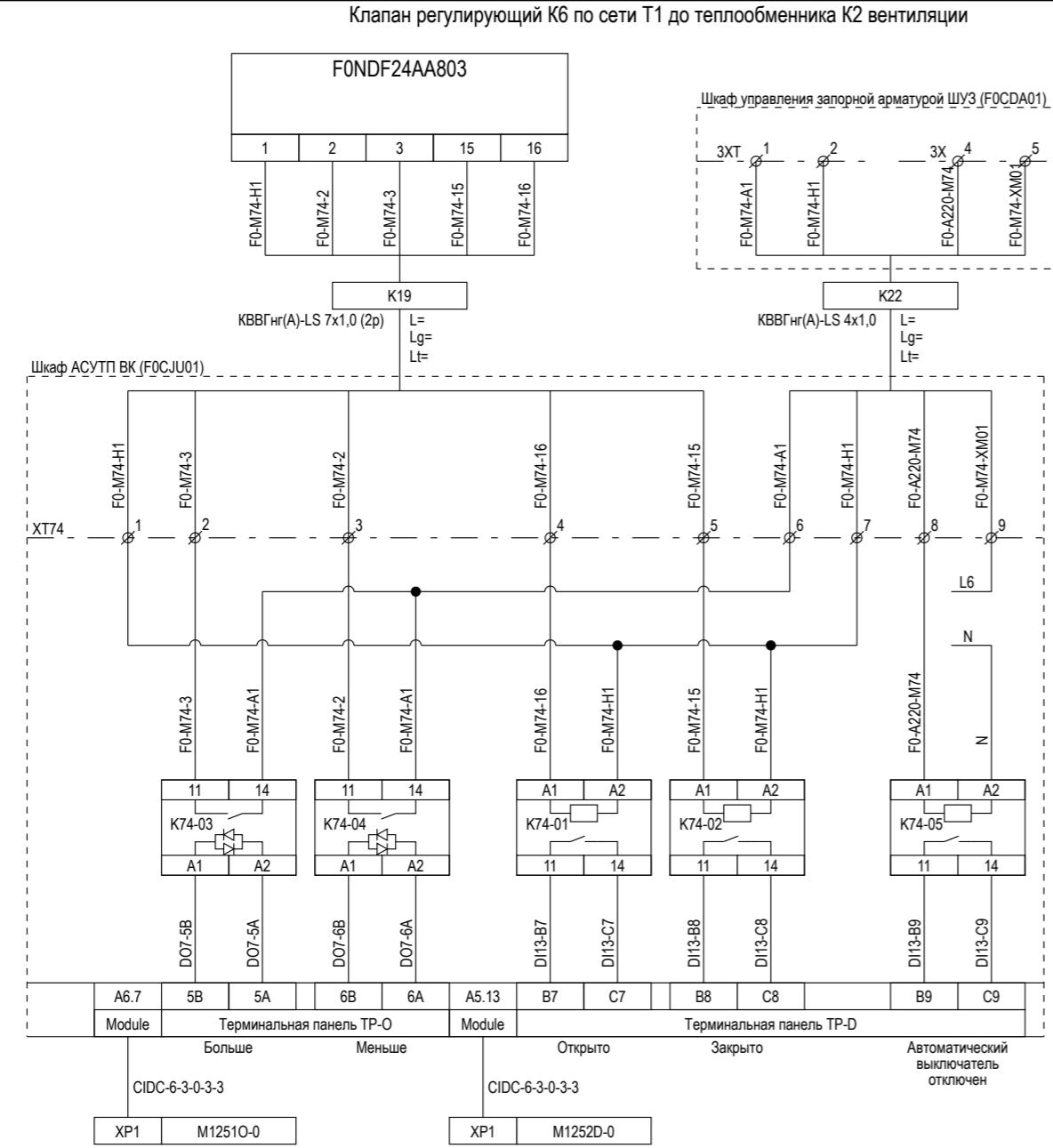


							878.2023-АСУ ТП.Т31		
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						Стадия			
						PД	98		
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0016: F0SAH10CT101, F0SAH11CT101			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								



						878.2023-АСУ ТП.Т31											
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76											
Изв.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2						Стадия	Лист	Листов			
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0018: F0NDF24AA801, F0NDF24AA802						РД	99		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов																
Н.контр.	Агафонов																

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



878.2023-ACY ТП.Т31

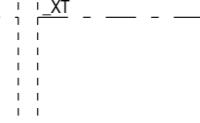
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

						878.2023-АСУ ТП.Т31		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	100	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0018: F0NDF24AA803			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

878.2023-ACУ ТП.Т31

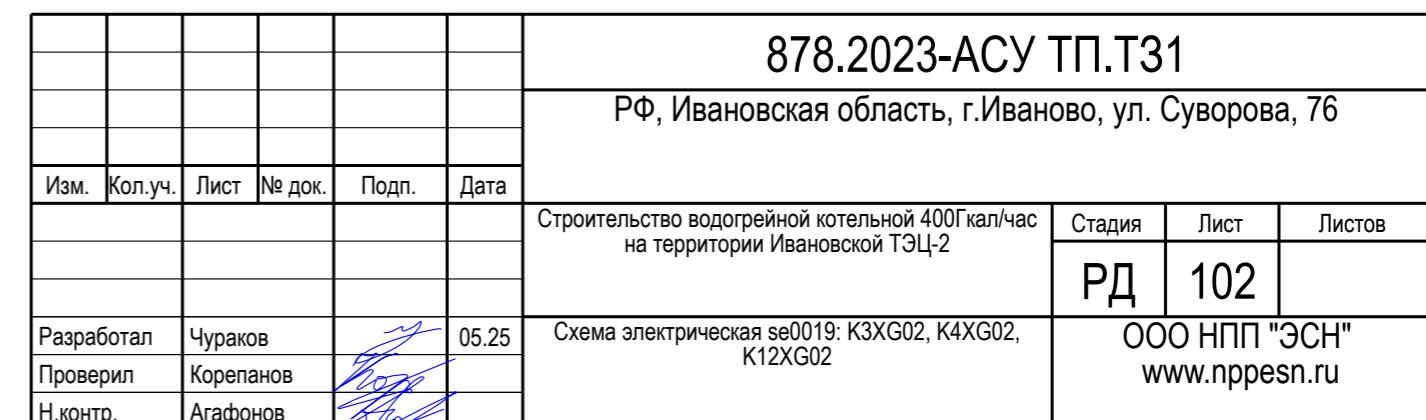
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0017: F0NDG24AA001, F0SAH21AA001		РД
Проверил	Корепанов					101
Н.контр.	Агафонов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

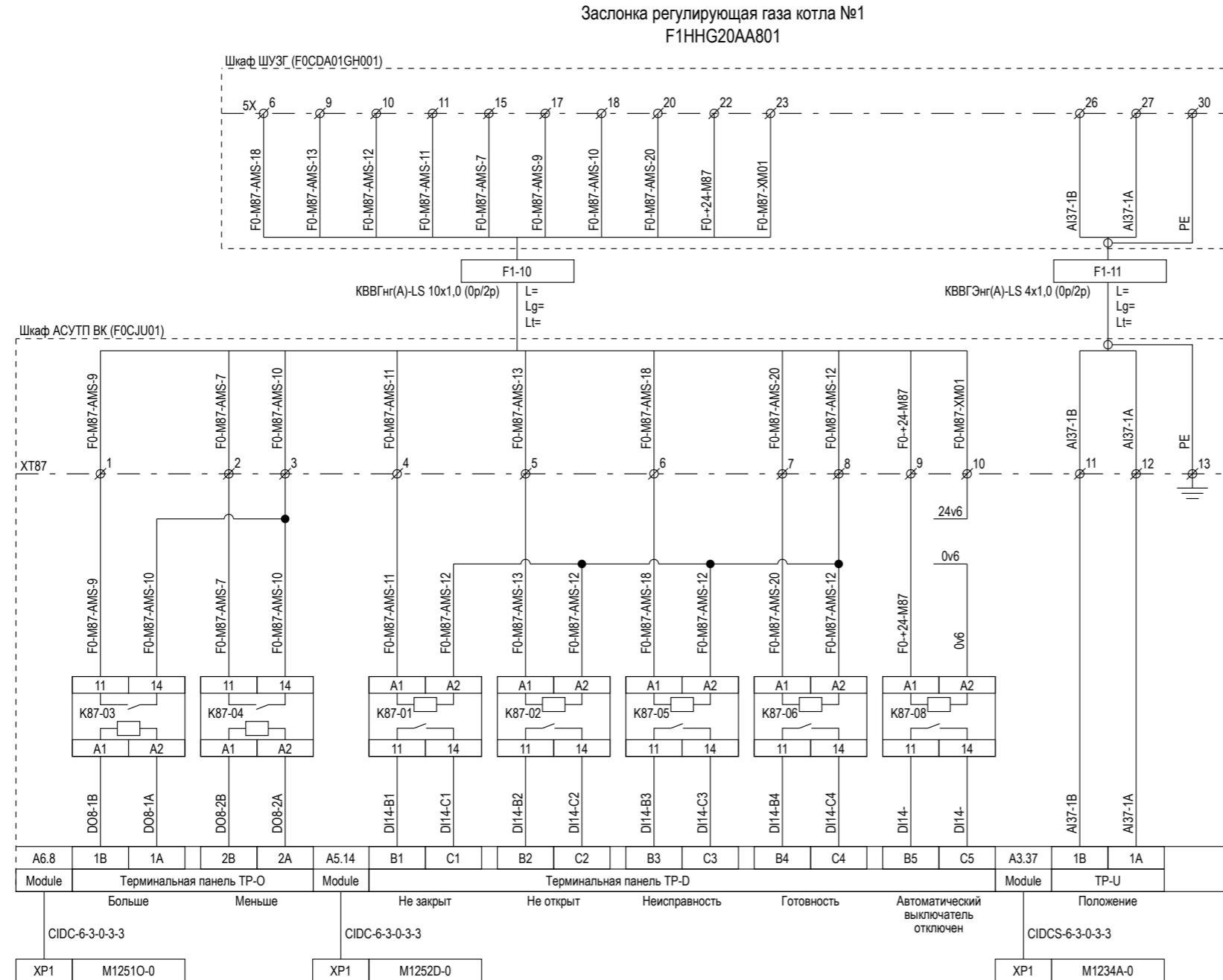
Назначение	Сигнализация "сухого хода" насосов К3 раб, К3 рез K3XG02	Сигнализация "сухого хода" насосов К4 раб, К4 рез K4XG02	Сигнализация "сухого хода" насосов К12 K12XG02
KKS			
Клеммники шкафа	Шкаф ШУ-К3 	Шкаф ШУ-К4 	Шкаф ШУ-К12 
Маркировка жил кабеля/проводка			
Маркировка кабеля/проводка			
Марка, тип, длина кабеля	MKЭШвнг(A)-LS 1x2x0,75 L= Lg= Lt=	MKЭШвнг(A)-LS 1x2x0,75 L= Lg= Lt=	MKЭШвнг(A)-LS 1x2x0,75 L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/проводка			
Клеммник шкафа	Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)
Плюс датчика 24В	XT77 24v6 0v6 24v6 F0-SD2-1	XT77 24v6 0v6 24v6 F0-SD3-1	XT77 24v6 0v6 24v6 F0-SD4-1
Минус датчика 24В			
Маркировка провода			
Реле	A1 A2 K77-01 11 14 DI13-B13 DI13-C13	A1 A2 K77-02 11 14 DI13-B14 DI13-C14	A1 A2 K77-03 11 14 DI13-B15 DI13-C15
Маркировка провода			
Клеммники терминалной панели	A5.13 B13 C13 Module TP-D CIDC-6-3-0-3-3	A5.13 B14 C14 Module TP-D CIDC-6-3-0-3-3	A5.13 B15 C15 Module TP-D CIDC-6-3-0-3-3
Модуль ввода/вывода	XP1 M1252D-0	XP1 M1252D-0	XP1 M1252D-0

Согласовано

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

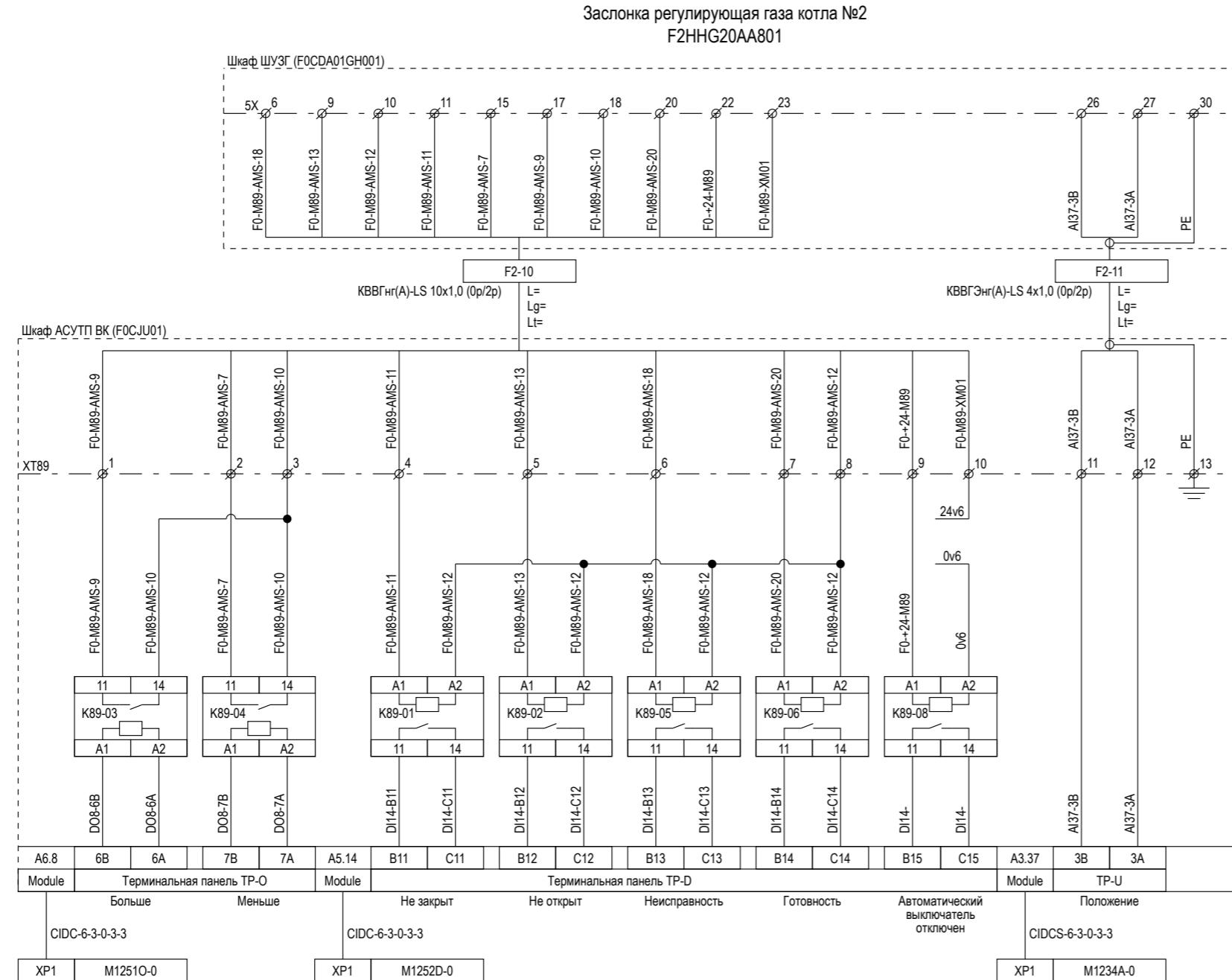


Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №



878.2023-ACY ТП.Т31

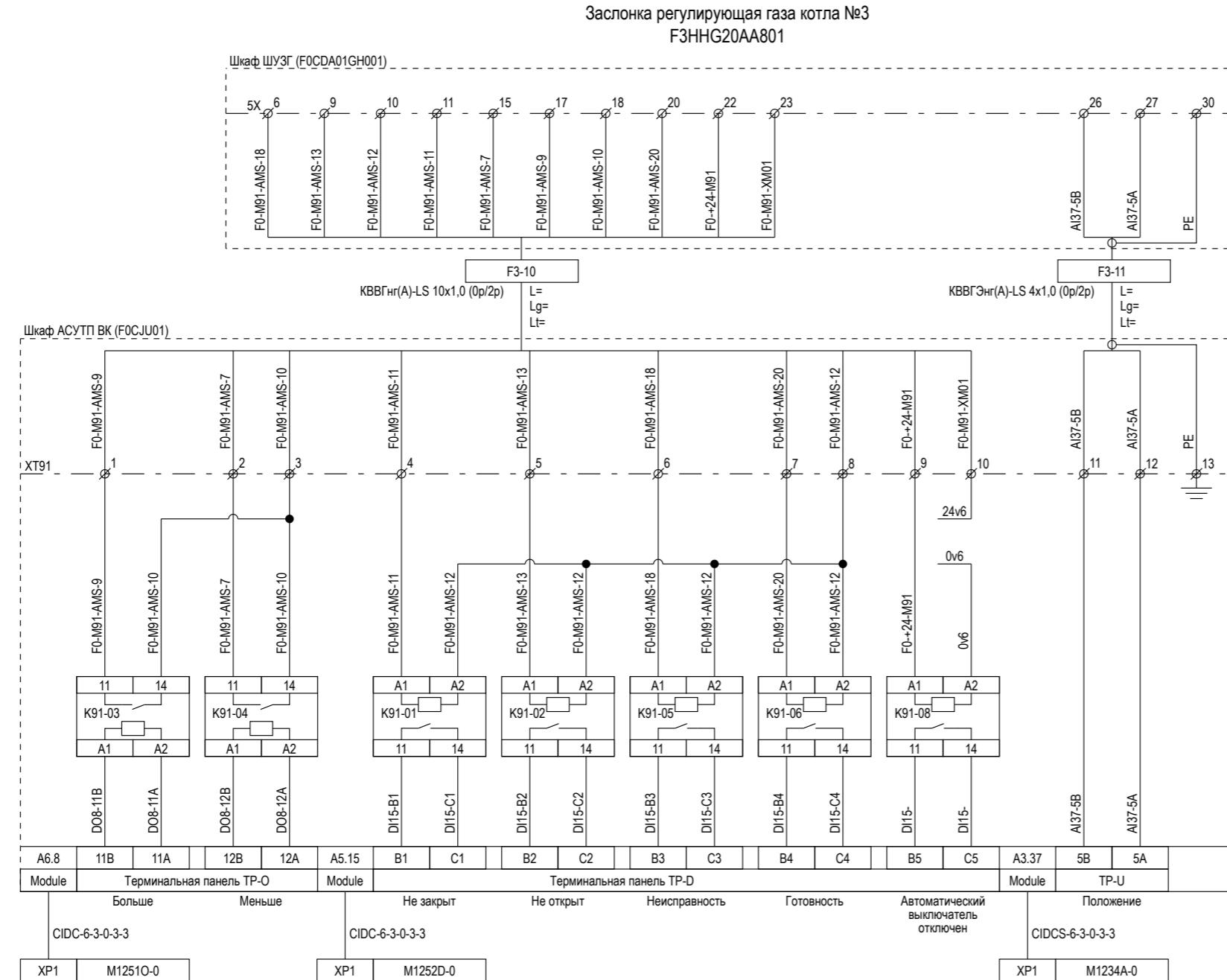
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76



878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
							Стадия	Лист
						РД	104	
Разработал	Чураков			05.25	Sхема электрическая se0021: F2HHG20AA801	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

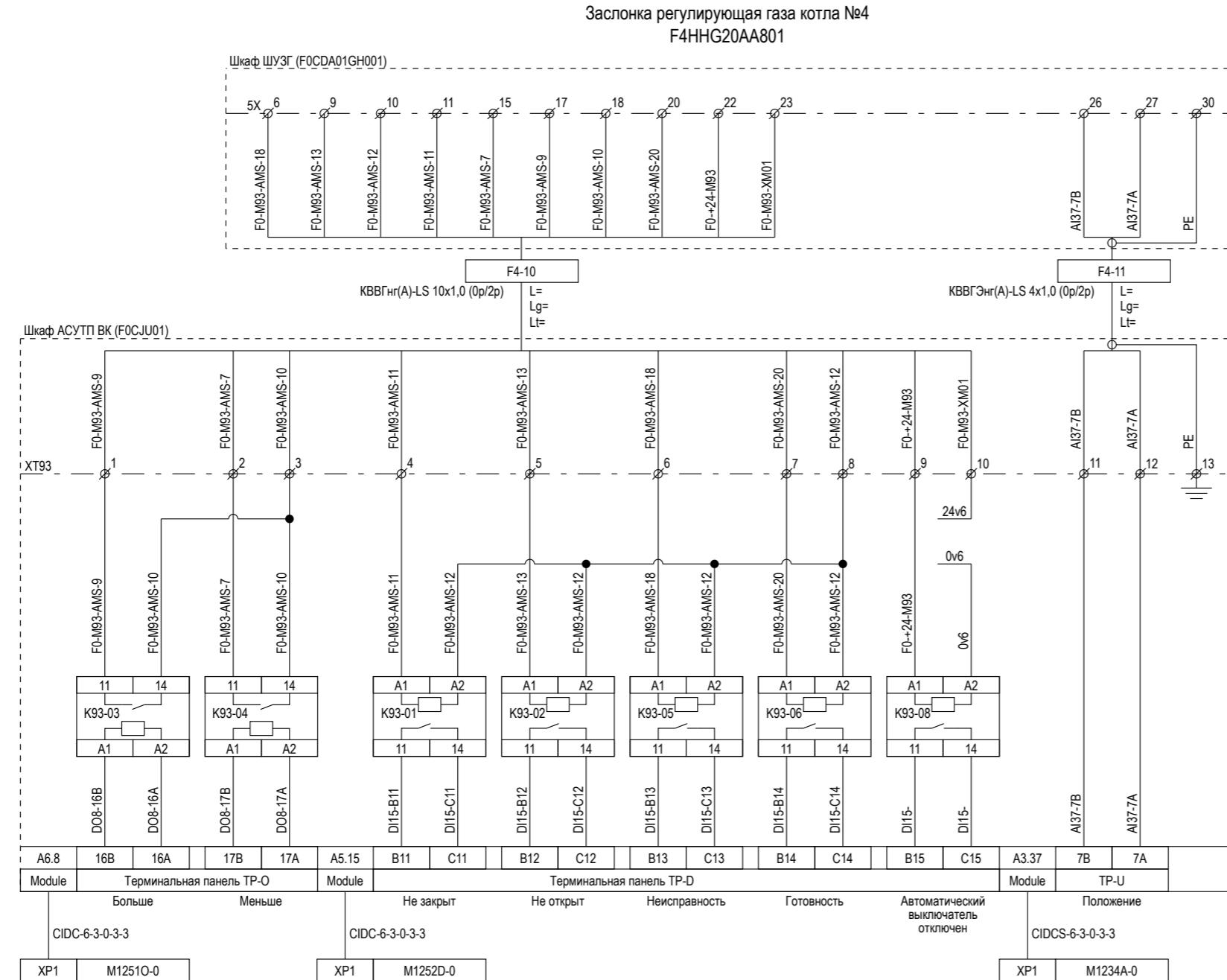


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Корепанов					105
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0021: F3HNG20AA801
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Согласовано			
Инв. № подп.	Порядк. и дата	Взамен инв. №	



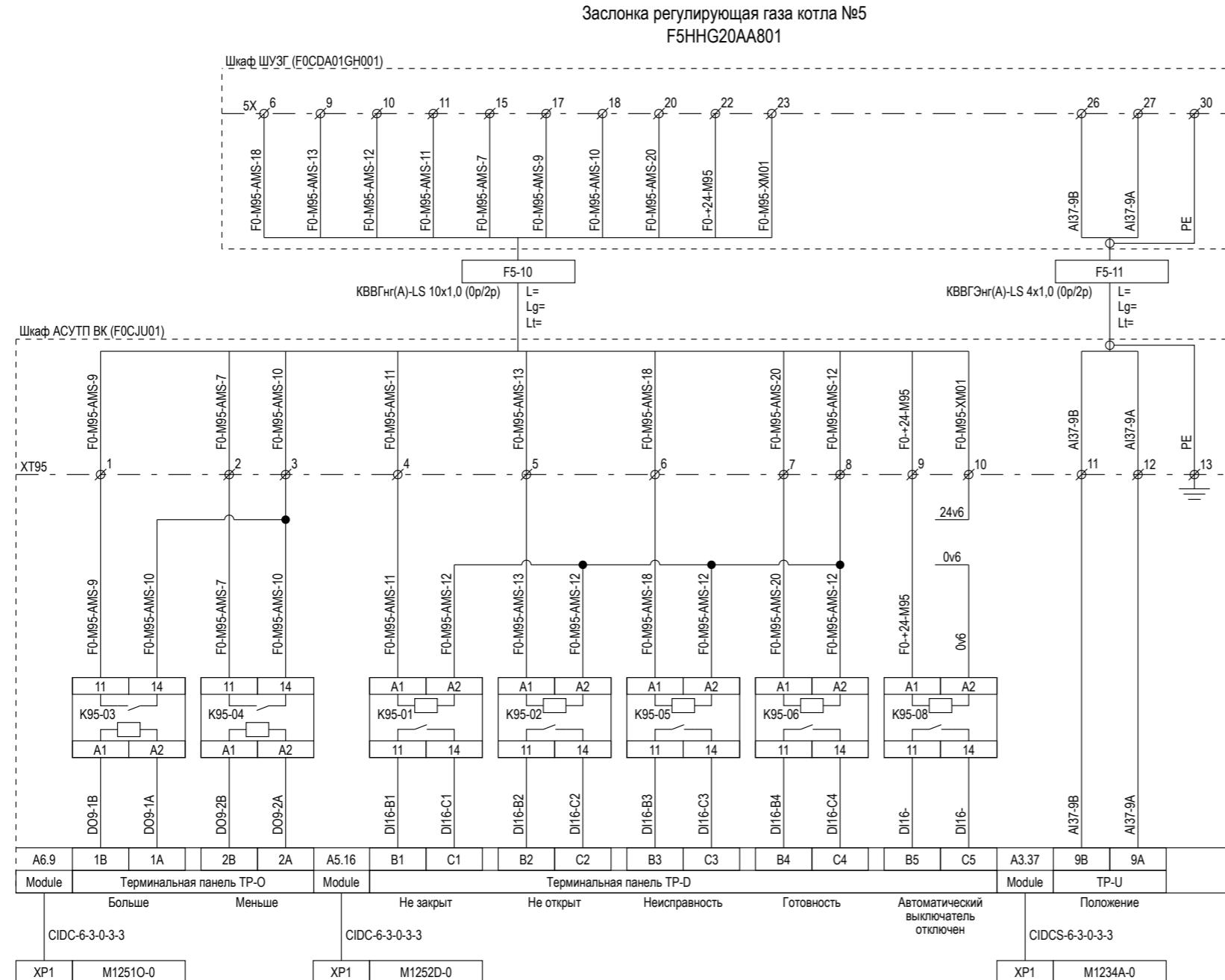
878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Корепанов					106
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0021: F4HHG20AA801
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

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

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

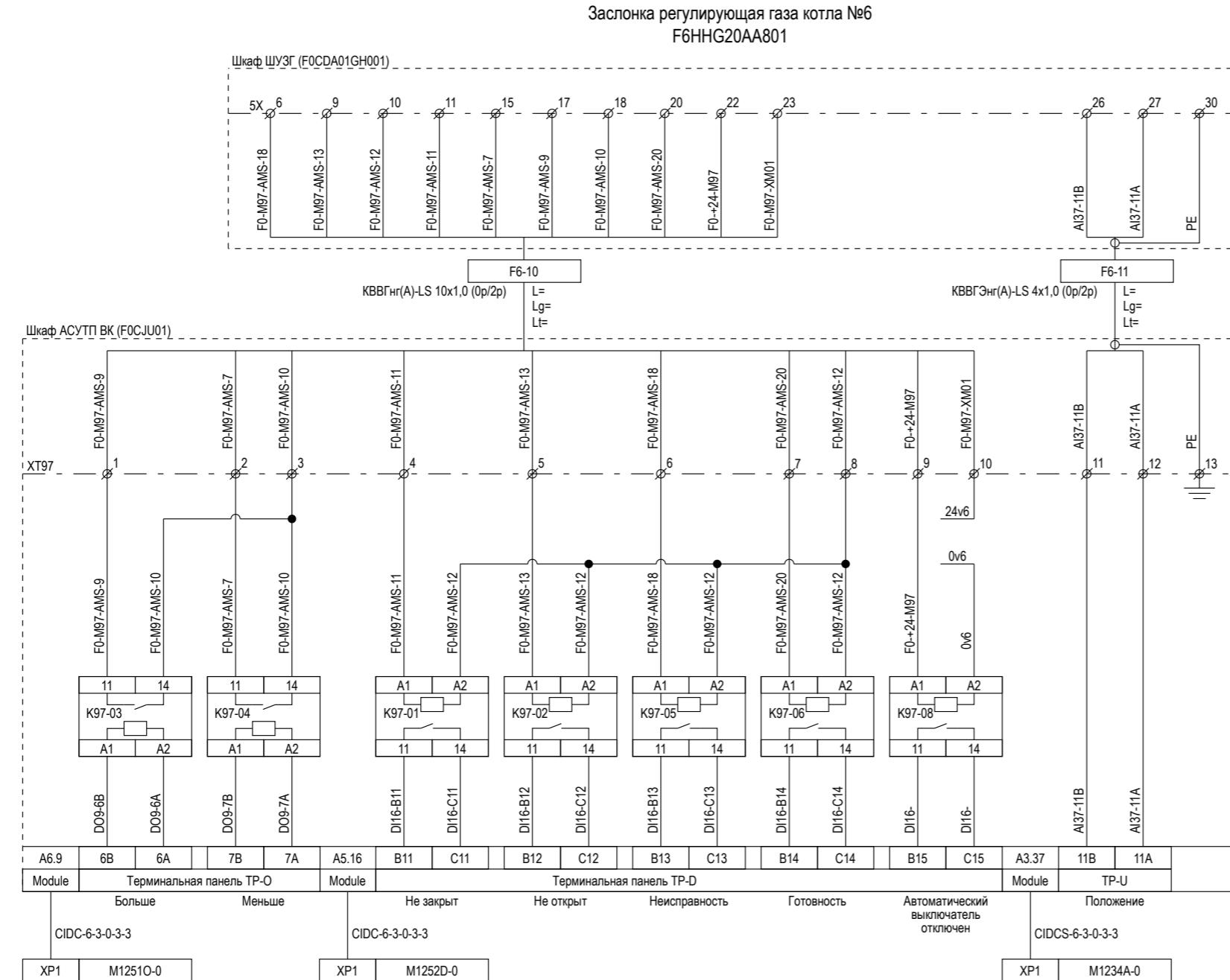


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия Лист Листов
						РД 107
Разработал	Чураков		05.25		Схема электрическая se0021: F5HHG20AA801	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Корепанов					
Н.контр.	Агафонов					

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



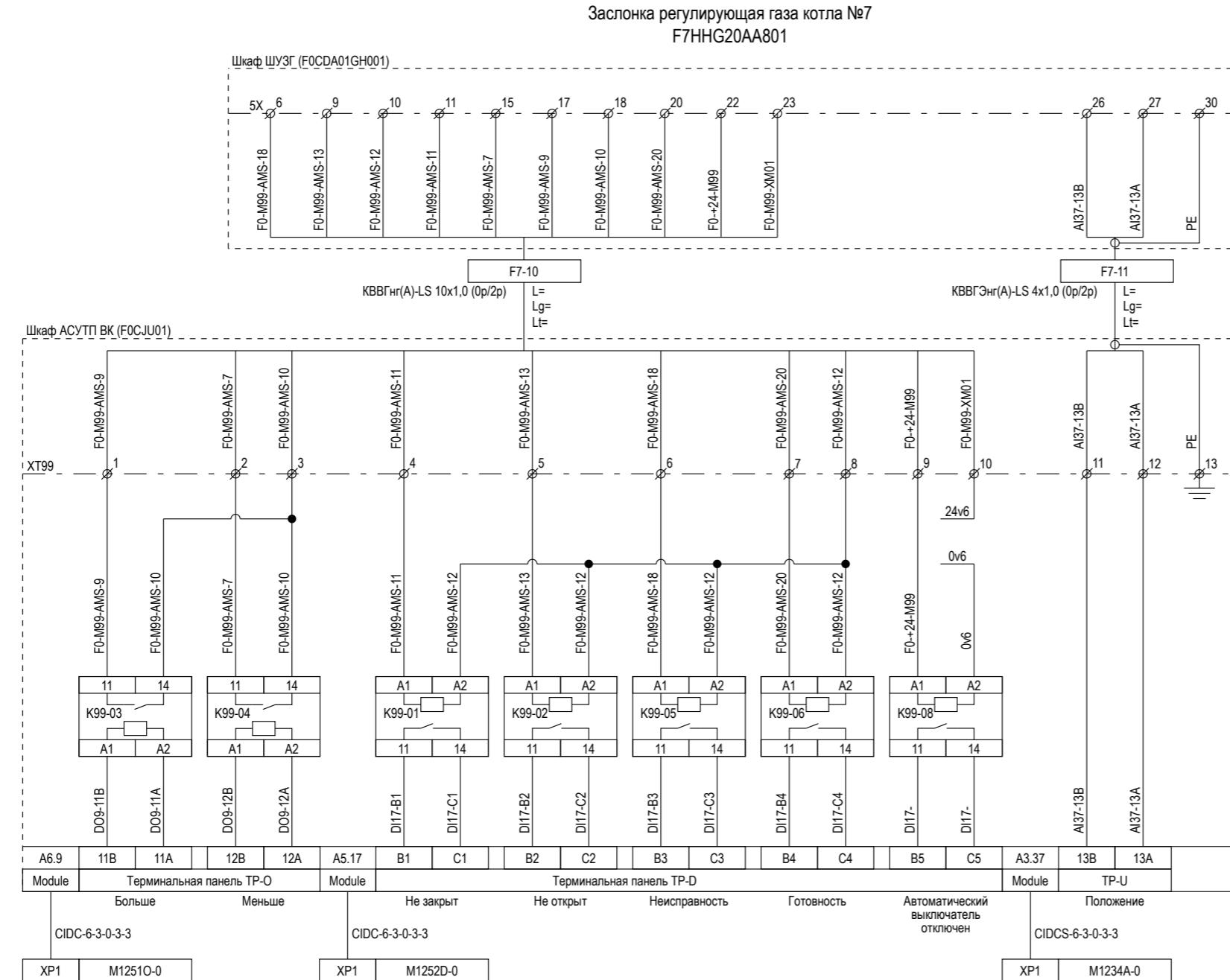
878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0021: F6HHG20AA801
Проверил	Корепанов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов					

Согласовано			

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

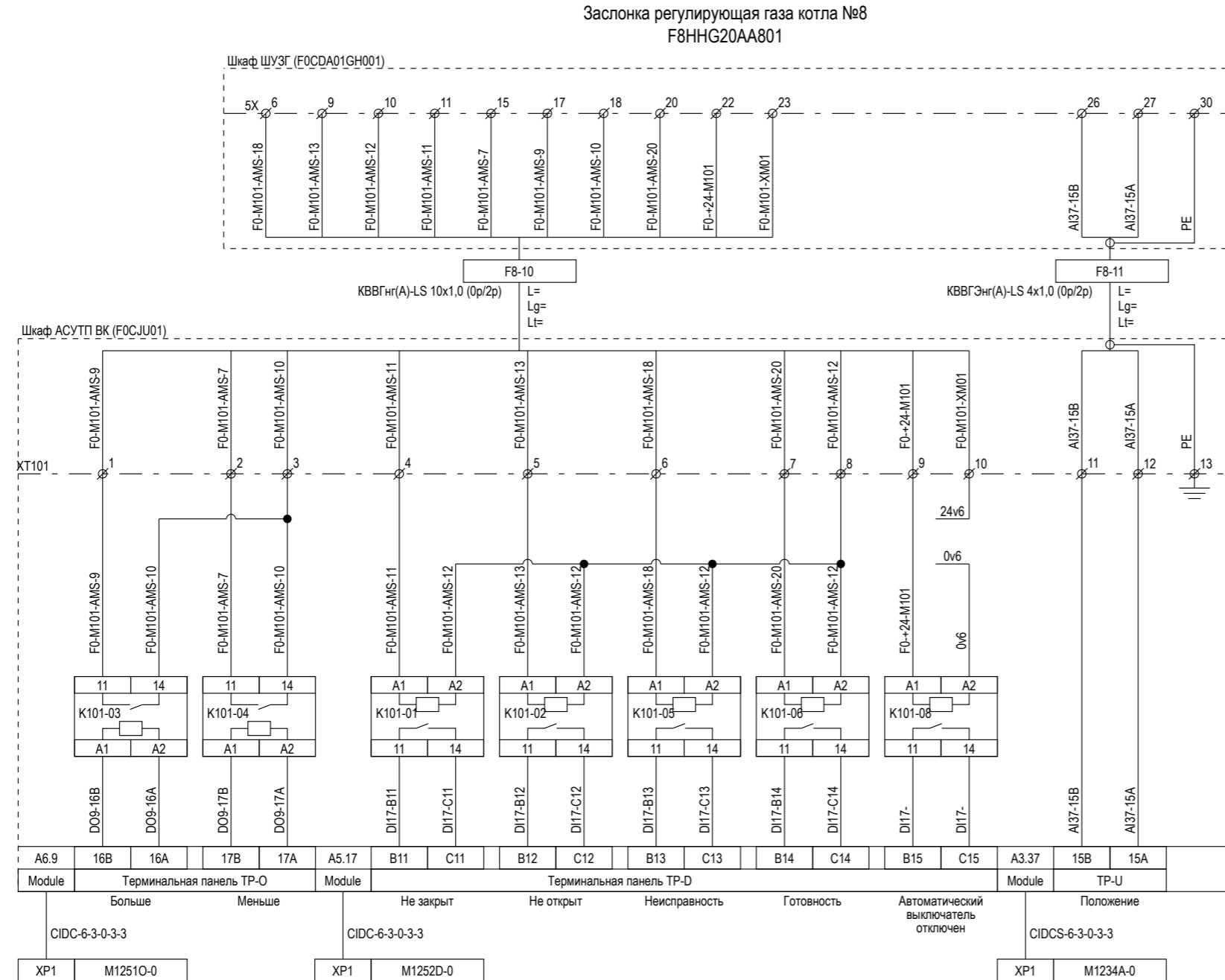


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	109	
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0021: F7HHG20AA801	ООО НПП "ЭСН"		
Проверил	Корепанов						www.nppesn.ru		
Н.контр.	Агафонов								

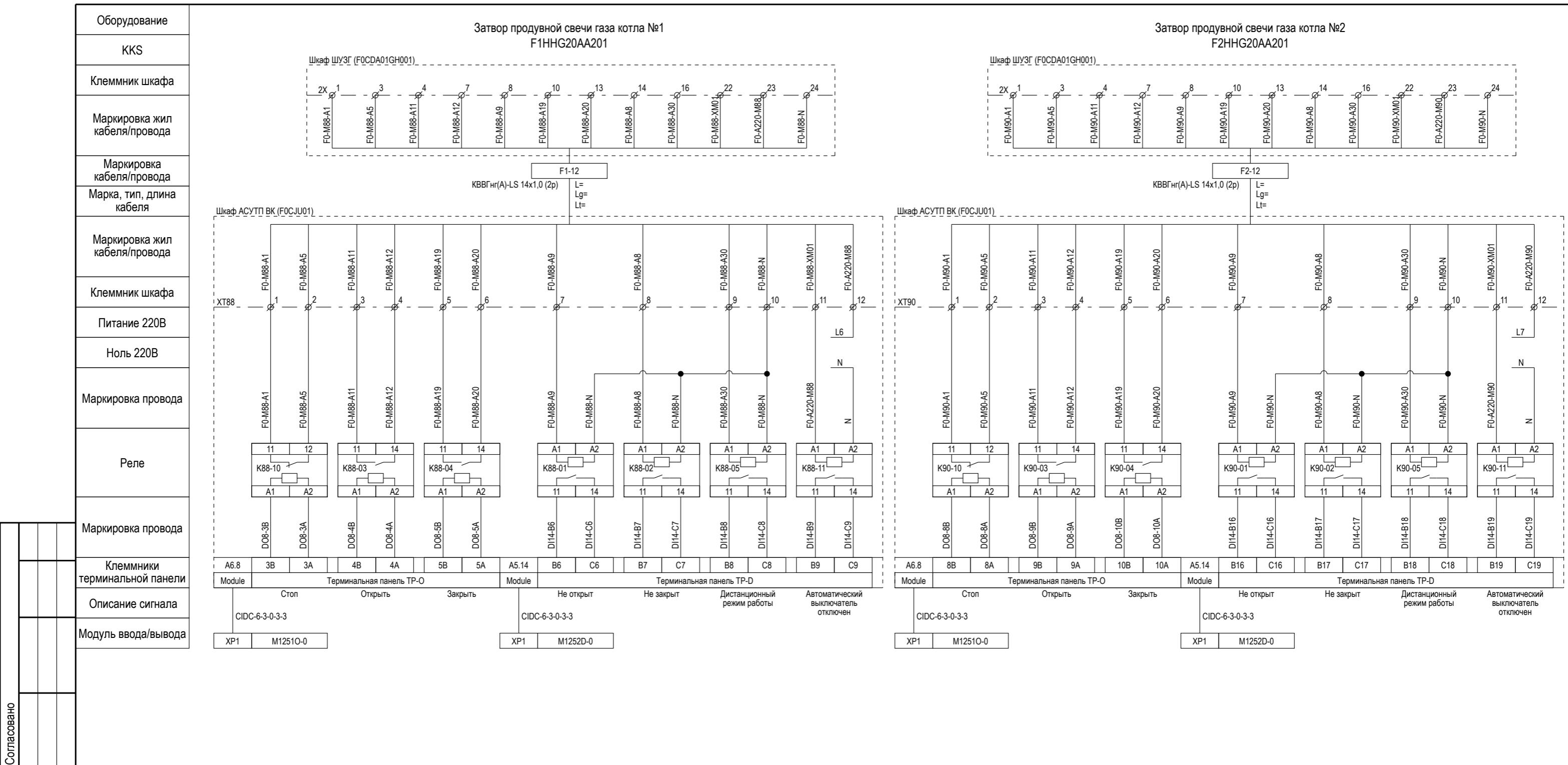
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №



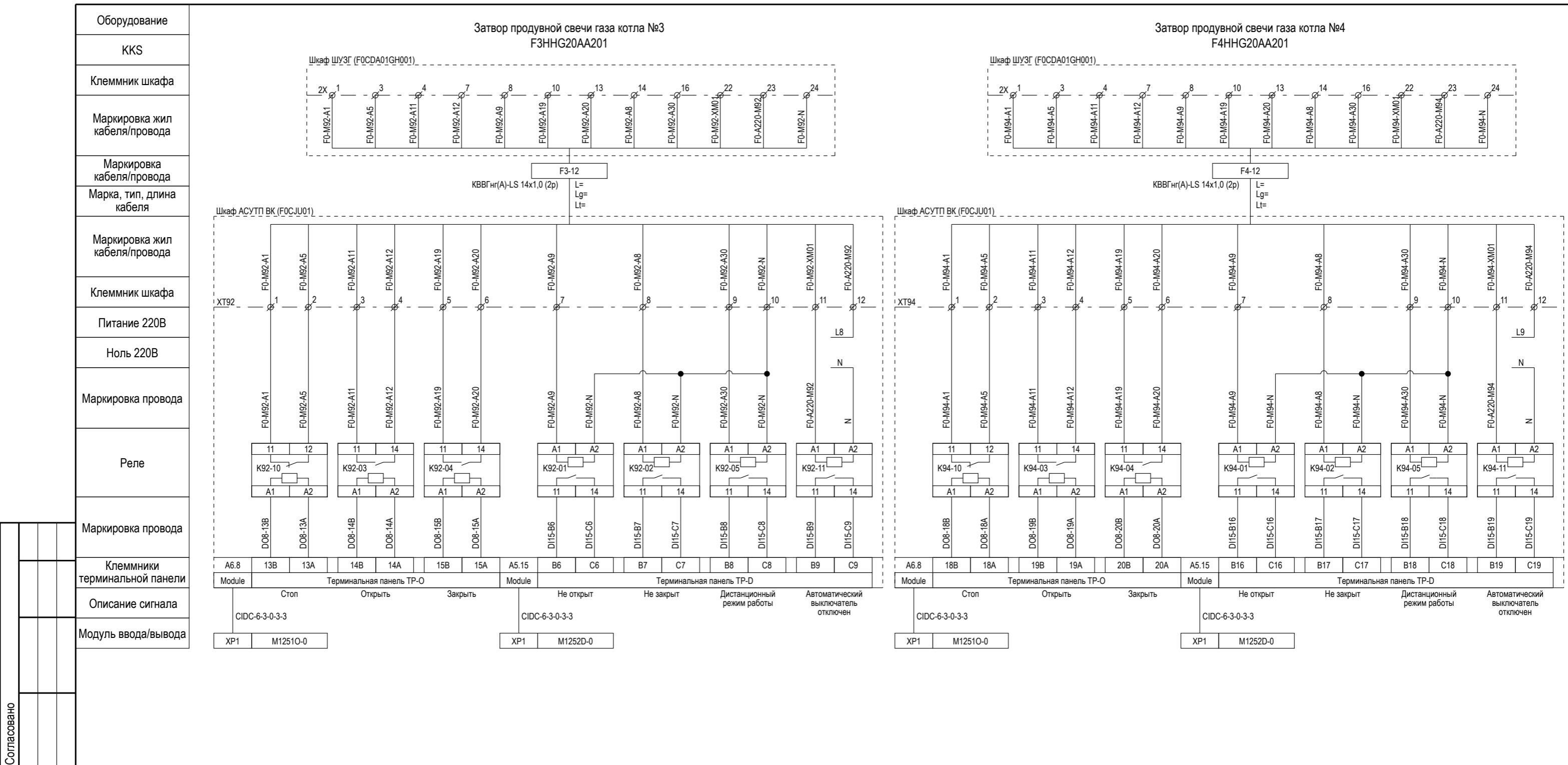
878.2023-ACY ТП.Т31

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

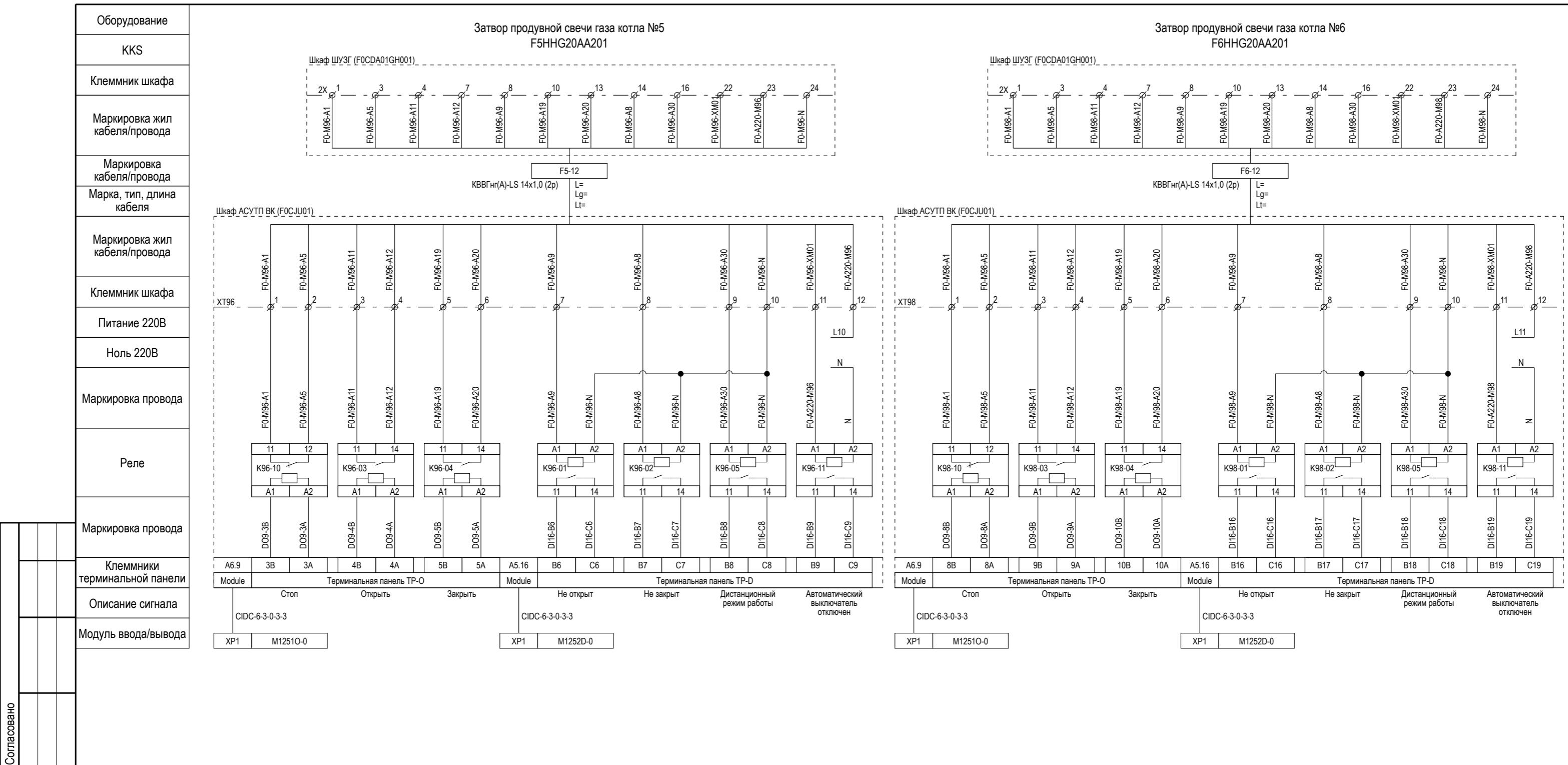
						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							PД	110	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0021: F8HHG20AA801	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru				
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								



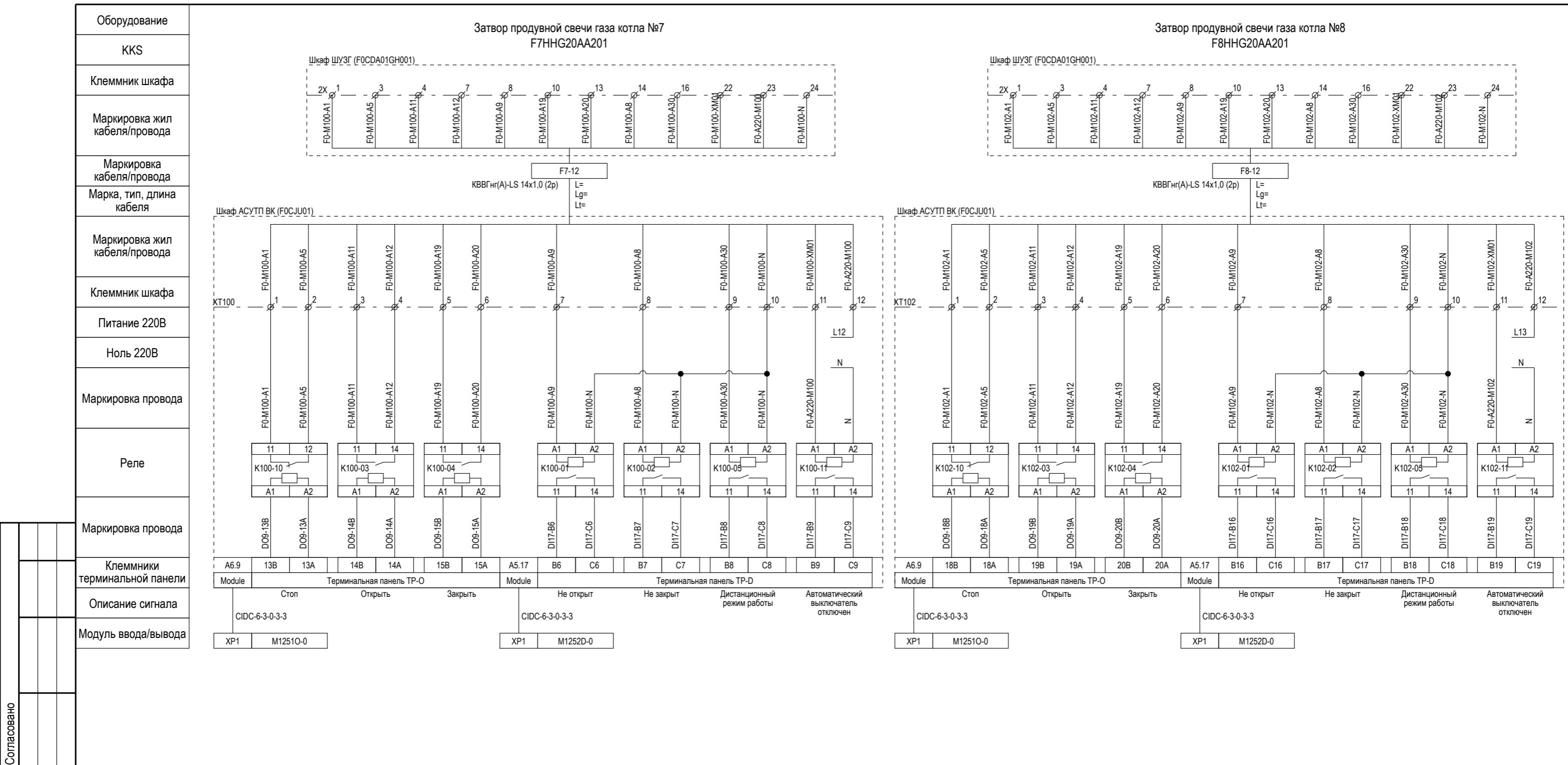
						878.2023-АСУ ТП.Т31											
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2						Стадия	Лист	Листов			
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0022: F1HHG20AA201, F2HHG20AA201						РД	111		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов																
Н.контр.	Агафонов																



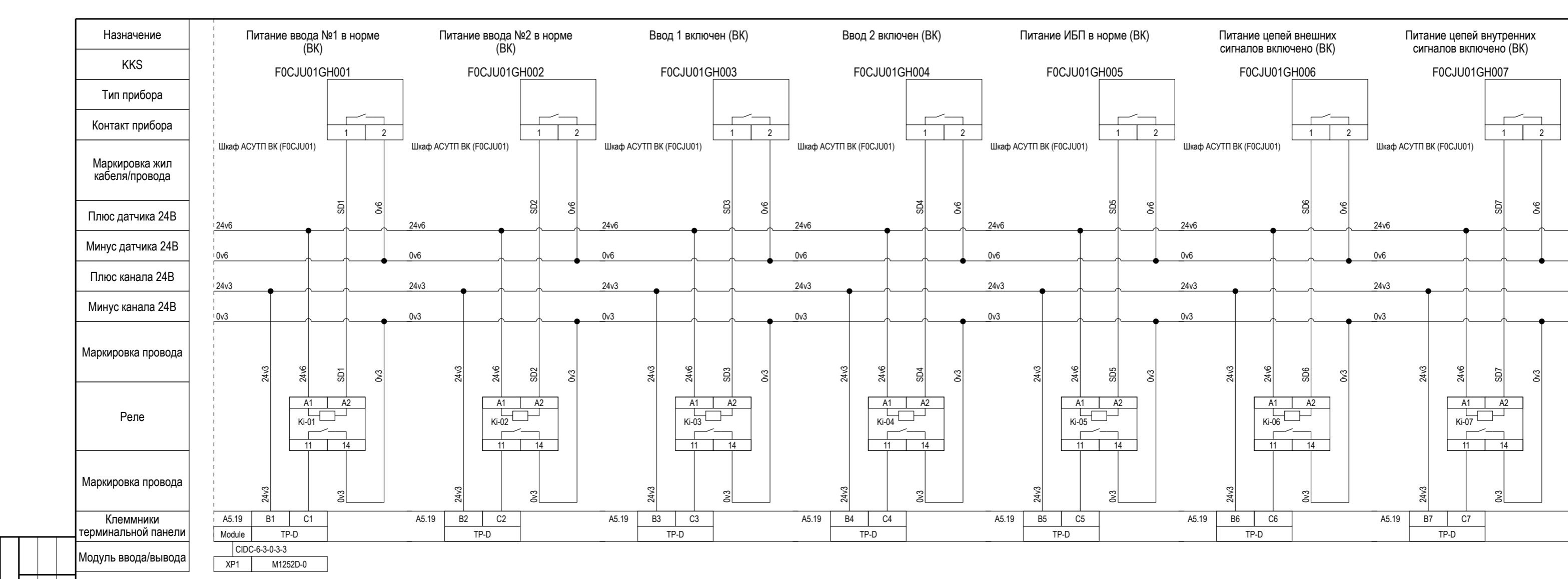
						878.2023-АСУ ТП.Т31											
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2						Стадия	Лист	Листов			
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0022: F3HHG20AA201, F4HHG20AA201						РД	112		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов																
Н.контр.	Агафонов																



						878.2023-АСУ ТП.Т31											
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2						Стадия	Лист	Листов			
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0022: F5HHG20AA201, F6HHG20AA201						РД	113		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов																
Н.контр.	Агафонов																



						878.2023-АСУ ТП.Т31					
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
									Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
									РД	114	
			Разработал	Чураков		05.25		Схема электрическая se0022: F7HHG20AA201, F8HHG20AA201		ООО НПП "ЭСН"	www.nppesn.ru
			Проверил	Кореланов							
			Н.контр.	Агафонов							



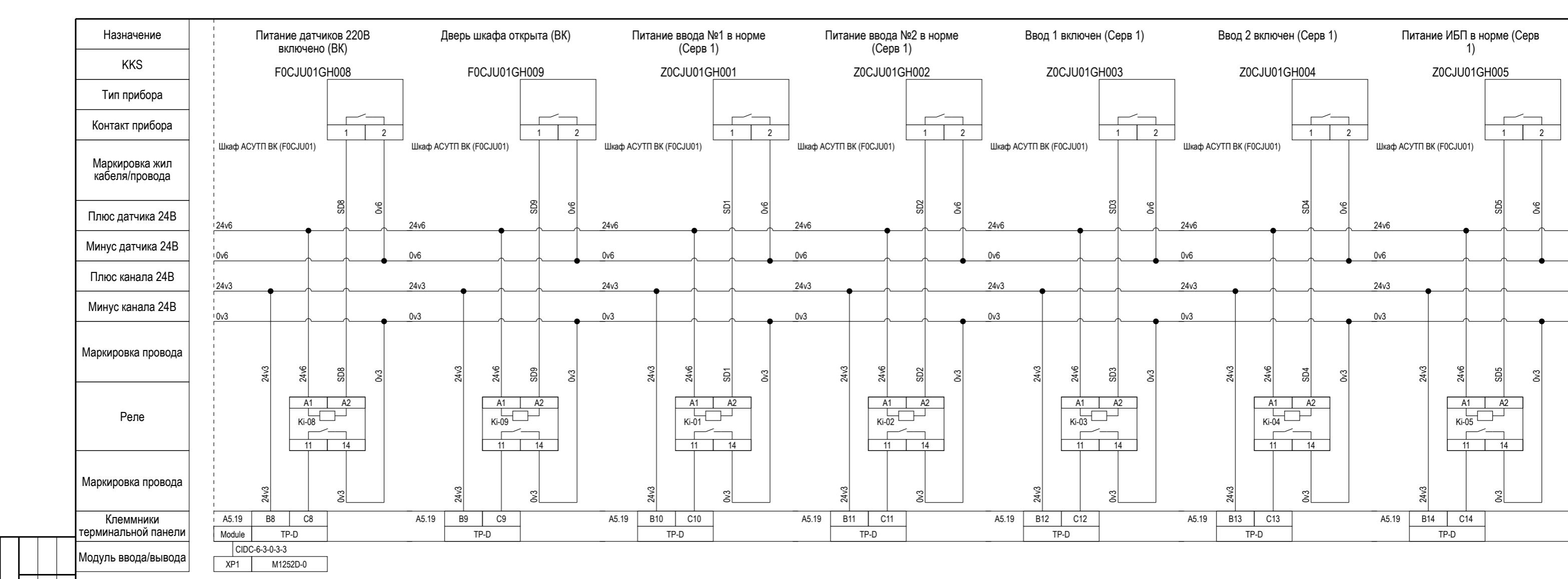
Согласовано

Инв. № подп. Порядк. и дата Взамен инв. №

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0023: F0CJU01GH001, F0CJU01GH002, F0CJU01GH003, F0CJU01GH004, F0CJU01GH005, F0CJU01GH006, F0CJU01GH007	РД	115	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

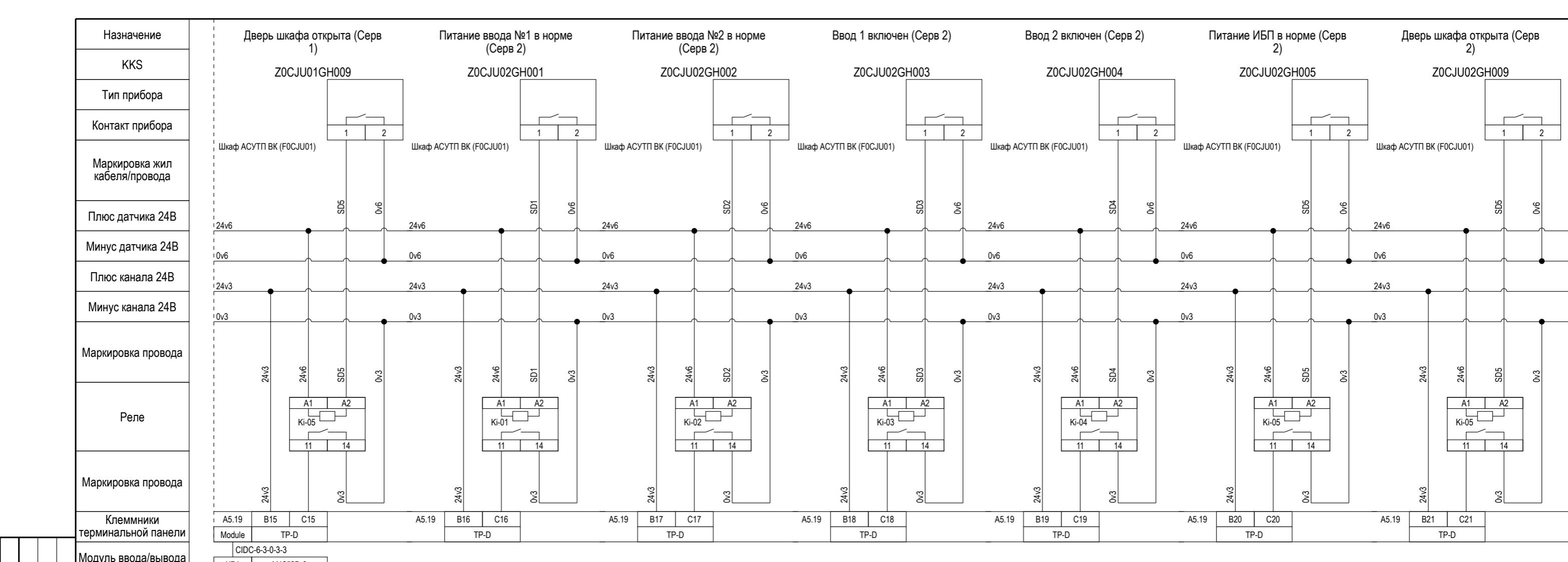


Согласовано

Инв. № подп. Порядк. и дата Взамен инв. №

878.2023-АСУ ТП.Т31
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

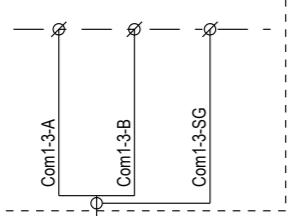
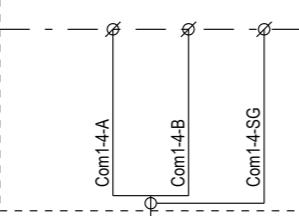
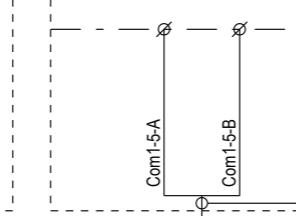
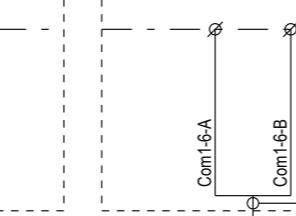
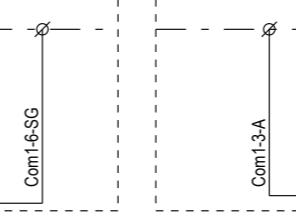
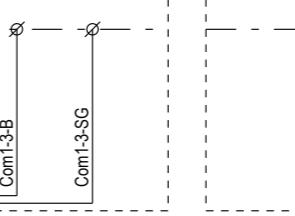
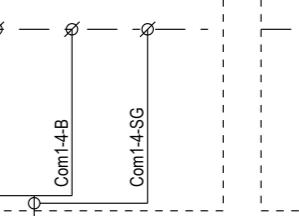
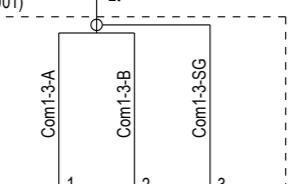
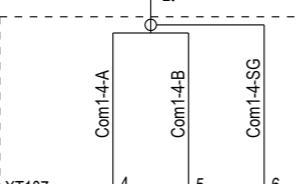
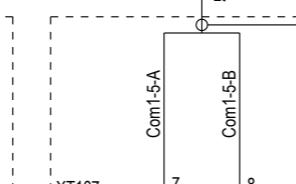
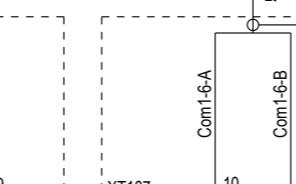
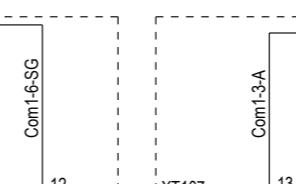
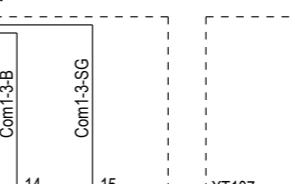
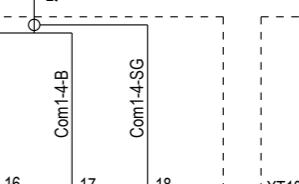
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0023: F0CJU01GH008, F0CJU01GH009, Z0CJU01GH001, Z0CJU01GH002, Z0CJU01GH003, Z0CJU01GH004, Z0CJU01GH005					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов										
Н.контр.	Агафонов										



Согласовано

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №
--------------	--------------	---------------

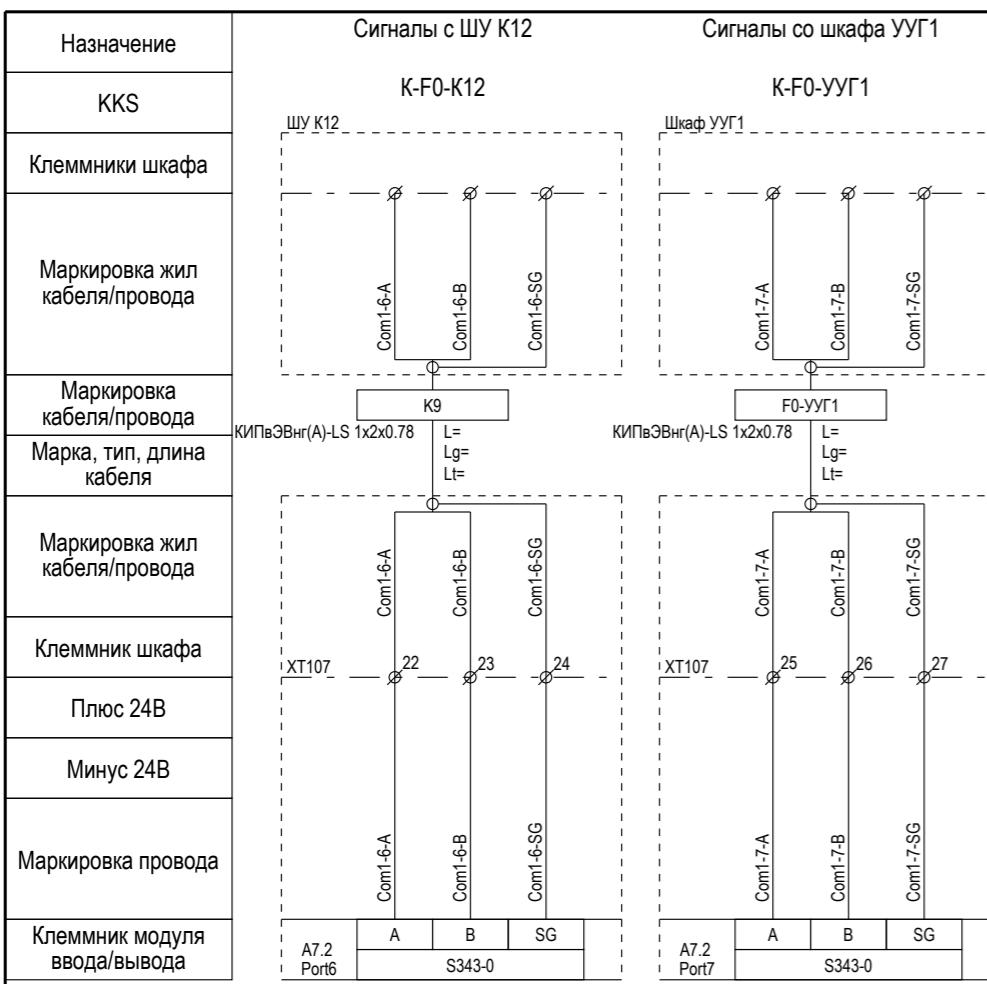
						878.2023-АСУ ТП.Т31		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						РД		
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0023: Z0CJU01GH009, Z0CJU02GH001, Z0CJU02GH002, Z0CJU02GH003, Z0CJU02GH004, Z0CJU02GH005, Z0CJU02GH009		
Проверил	Кореланов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Н.контр.	Агафонов							

Назначение	Сигналы с щита КИП БВД-10	Сигналы с ШУ K4.1-K4.4	Сигналы с ШУ K5.1, K5.2	Сигналы с ШУ K6.1-K6.3	Сигналы с ШУ K10.5.1, K10.5.2	Сигналы с ШУ K23.1, K23.2	Сигналы с ШУ НКП-1, НКП-2
KKS	K-F0-BVD10 Щит КИП БВД-10 	K-F0-K4.1 ШУ K4.1-K4.4 	K-F0-K5.1 ШУ K5.1, K5.2 	K-F0-K6.1 ШУ K6.1-K6.3 	K-F0-K10.5.1 ШУ K10.5.1, K10.5.2 	K-F0-K23.1 ШУ K23.1, K23.2 	K-F0-HKP1 ШУ НКП-1, НКП-2 
Клеммники шкафа							
Маркировка жил кабеля/провода							
Маркировка кабеля/провода	F0-RS1 КИПвЭВнг(А)-LS 1x2x0.78 Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)	F0-K20 КИПвЭВнг(А)-LS 1x2x0.78 L= Lg- Lt-	F0-K26 КИПвЭВнг(А)-LS 1x2x0.78 L= Lg- Lt-	F0-K33 КИПвЭВнг(А)-LS 1x2x0.78 L= Lg- Lt-	F0-K38 КИПвЭВнг(А)-LS 1x2x0.78 L= Lg- Lt-	F0-K41 КИПвЭВнг(А)-LS 1x2x0.78 L= Lg- Lt-	F0-K44 КИПвЭВнг(А)-LS 1x2x0.78 L= Lg- Lt-
Марка, тип, длина кабеля							
Маркировка жил кабеля/провода							
Клеммник шкафа							
Плюс 24В							
Минус 24В							
Маркировка провода							
Клеммник модуля ввода/вывода	A7.1 Port3 A B SG S343-0	A7.1 Port4 A B SG S343-0	A7.1 Port5 A B SG S343-0	A7.1 Port6 A B SG S343-0	A7.2 Port3 A B SG S343-0	A7.2 Port4 A B SG S343-0	A7.2 Port5 A B SG S343-0

Согласовано				

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	118	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0020: К-F0-БВД10, К-F0-K4.1, К-F0-K5.1, К-F0-K6.1, К-F0-K10.5.1, К-F0-K23.1, К-F0-НКП1		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							



Согласовано

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

						878.2023-АСУ ТП.ТЗ1
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
РД	119					
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0020: K-F0-K12, K-F0-УУГ1		
Проверил	Кореланов			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Н.контр.	Агафонов					