ООО НПП «ЭСН»

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОГРЕЙНОЙ КОТЕЛЬНОЙ 400 ГКАЛ/ЧАС НА ТЕРРИТОРИИ ИВАНОВСКОЙ ТЭЦ-2

(878.2023)

Перечень входных данных

878.2023-АСУ ТП.В1

Том 42

2025

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

Содержание

1 Перечень входных сигналов 3
1.1 Перечень аналоговых сигналов.....3
1.2 Перечень дискретных сигналов 35
Перечень сокращений 91

1 Перечень входных сигналов

1.1 Перечень аналоговых сигналов

Погрешность измерения аналоговых сигналов при приеме и первичной обработке информации устройствами должна быть не более:

- для унифицированных аналоговых сигналов - 0,15%;
- для термопреобразователей сопротивления и преобразователей термоэлектрических - 0,2%;
- для частотных сигналов - 0,1% от диапазона измерений при климатических условиях в местах их установки.

Минимальный период опроса не должен превышать 100мс.

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
АСУТП ВК					
Трубопроводы исходной воды					
F0GAA01CT001	Температура исходной воды	4-20мА	0	100	°C
F0GAA01CP001	Давление исходной воды	4-20мА	0	3	кгс/см²
F0GAA01CP002	Давление исходной воды до сетчатого фильтра	4-20мА	0	3	кгс/см²
F0GAA01CP003	Давление исходной воды после сетчатого фильтра	4-20мА	0	3	кгс/см²
Насосы сырой воды					
F0GAF01CP001	Давление сырой воды на всасе НСВ-1 (К5.1)	4-20мА	-1	3	кгс/см²
F0GAF01CP002	Давление сырой воды на напоре НСВ-1 (К5.1)	4-20мА	0	8	кгс/см²
F0GAF02CP001	Давление сырой воды на всасе НСВ-2 (К5.2)	4-20мА	-1	3	кгс/см²
F0GAF02CP002	Давление сырой воды на напоре НСВ-2 (К5.2)	4-20мА	0	8	кгс/см²
F0GAF03CP001	Давление исходной воды в трубопроводе байпаса насосов НСВ	4-20мА	0	3	кгс/см²
F0GAF10CP001	Давление исходной воды после насосов НСВ	4-20мА	0	8	кгс/см²
F0GAF01CT101	Температура подшипника №1 К5.1	R	0	150	°C
F0GAF01CT102	Температура подшипника №2 К5.1	R	0	150	°C
F0GAF01CE012	Ток электродвигателя К5.1	4-20мА	0	250	А
F0GAF02CT101	Температура подшипника №1 К5.2	R	0	150	°C
F0GAF02CT102	Температура подшипника №2 К5.2	R	0	150	°C
F0GAF02CE012	Ток электродвигателя К5.2	4-20мА	0	250	А
F0GAF03CG801	Регулирующий клапан РТ-1 на трубопроводе байпаса насосов НСВ: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
ШУ насосами исходной воды НСВ №1,2					
F0CUB01CE015	Выходная частота ЧРП НСВ №1,2	RS485 Modbus RTU	0	50	Гц
Аварийная подпитка сырой водой					
F0GAD11CT001	Температура воды аварийной подпитки	4-20мА	0	100	°С
F0GAD11CP001	Давление воды аварийной подпитки	4-20мА	0	8	кгс/см²
F0GAD11CF001	Расход воды аварийной подпитки	4-20мА	0	450	т/ч
Подогрев сырой воды					
F0GAC01CT101	Температура воды после подогревателя исходной воды К11	Pt500 (Pt100)	0	180	°С
F0GBJ01CT101	Температура умягченной воды после подогревателя К16	Pt500 (Pt100)	0	180	°С
F0GAC01CG801	Регулятор производительности ХВО РД-3: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F0GAC01CG802	Регулятор температуры сырой воды РТ-4: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F0GBJ01CG801	Регулятор температуры умягченной воды РТ-71: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
Эжектора и бак-газоотделитель					
F0GAD12CF001	Расход воды на бак-газоотделитель	4-20мА	0	15	т/ч
F0GAD13CT001	Температура воды в баке-газоотделителе	4-20мА	0	100	°С
F0GAD14CP001	Давление на всасе насоса рабочей воды К10.5.1	4-20мА	-1	1	кгс/см²
F0GAD14CP002	Давление на напоре насоса рабочей воды К10.5.1	4-20мА	0	6	кгс/см²
F0GAD15CP001	Давление на всасе насоса рабочей воды К10.5.2	4-20мА	-1	1	кгс/см²
F0GAD15CP002	Давление на напоре насоса рабочей воды К10.5.2	4-20мА	0	6	кгс/см²
F0GAD13CL001	Уровень в баке-газоотделителе	4-20мА	0	2	м
F0GAD17CP001	Давление рабочей воды на эжектора	4-20мА	0	6	кгс/см²
F0GAD17CT001	Температура парогазовой смеси на входе в эжектора	4-20мА	0	100	°С
F0GAD01CT101	Температура подшипника №1 К10.5.1	R	0	150	°С
F0GAD01CT102	Температура подшипника №2 К10.5.1	R	0	150	°С
F0GAD01CE012	Ток электродвигателя К10.5.1	4-20мА	0	200	А
F0GAD02CT101	Температура подшипника №1 К10.5.2	R	0	150	°С
F0GAD02CT102	Температура подшипника №2 К10.5.2	R	0	150	°С
F0GAD02CE012	Ток электродвигателя К10.5.2	4-20мА	0	200	А
ШУ насосами рабочей воды НРВ №1,2					
F0CUB02CE015	Выходная частота ЧРП НРВ №1,2	RS485 Modbus RTU	0	50	Гц

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
Вакуумный деаэратор и подпитка теплосети					
F0GDH11CT002	Температура выпара вакуумного деаэратора	4-20мА	0	100	°С
F0GDH11CP002	Давление в линии выпара вакуумного деаэратора	4-20мА	0	-0.9	кгс/см²
F0GDH11CT001	Температура деаэрированной воды на выходе из бака-аккумулятора вакуумного деаэратора	4-20мА	0	100	°С
F0GDH11CP001	Давление деаэрированной воды на выходе из бака-аккумулятора вакуумного деаэратора	4-20мА	0	1	кгс/см²
F0GDH11CL001	Уровень в баке-аккумуляторе вакуумного деаэратора	4-20мА	0	2.7	м
F0GDH11CL002	Уровень в баке-аккумуляторе вакуумного деаэратора	4-20мА	0	2.7	м
F0NDK11CP001	Давление на всасе насоса подпитки теплосети К6.1	4-20мА	-1	1	кгс/см²
F0NDK11CP002	Давление на напоре насоса подпитки теплосети К6.1	4-20мА	0	6	кгс/см²
F0NDK12CP001	Давление на всасе насоса подпитки теплосети К6.2	4-20мА	-1	1	кгс/см²
F0NDK12CP002	Давление на напоре насоса подпитки теплосети К6.2	4-20мА	0	6	кгс/см²
F0NDK13CP001	Давление на всасе насоса подпитки теплосети К6.3	4-20мА	-1	1	кгс/см²
F0NDK13CP002	Давление на напоре насоса подпитки теплосети К6.3	4-20мА	0	6	кгс/см²
F0NDK20CF001	Расход подпитки теплосети от деаэратора	4-20мА	0	400	т/ч
F0NDK20CP001	Давление подпитки теплосети от деаэратора	4-20мА	0	6	кгс/см²
F0NDK20CT001	Температура подпитки теплосети от деаэратора	4-20мА	0	100	°С
F0GAD18CF001	Расход сырой воды к ХВО	4-20мА	0	400	т/ч
F0GHJ11CT001	Температура хим.очищенной воды перед ПХОВ-1	4-20мА	0	200	°С
F0GHJ11CP001	Давление хим.очищенной воды перед ПХОВ 1	4-20мА	0	6	кгс/см²
F0GHJ11CT002	Температура хим.очищенной воды после ПХОВ-1	4-20мА	0	200	°С
F0GHJ11CP002	Давление хим.очищенной воды после ПХОВ 1	4-20мА	0	6	кгс/см²
F0GHJ12CT001	Температура хим.очищенной воды перед ПХОВ-2	4-20мА	0	200	°С
F0GHJ12CP001	Давление хим.очищенной воды перед ПХОВ 2	4-20мА	0	6	кгс/см²

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F0GHJ12CT002	Температура хим.очищенной воды после ПХОВ-2	4-20мА	0	200	°С
F0GHJ12CP002	Давление хим.очищенной воды после ПХОВ 2	4-20мА	0	6	кгс/см²
F0GHJ20CF001	Расход хим.очищенной воды к ваккумному деаэратору подпитки т/с	4-20мА	0	400	т/ч
F0GHJ20CT002	Температура хим.очищенной воды к ваккумному деаэратору подпитки т/с	4-20мА	0	200	°С
F0GHJ11CT003	Температура греющей воды на ПХОВ-1	4-20мА	0	200	°С
F0GHJ11CP003	Давление греющей воды на ПХОВ-1	4-20мА	0	10	кгс/см²
F0GHJ11CT004	Температура греющей воды после ПХОВ-1	4-20мА	0	200	°С
F0GHJ11CP004	Давление греющей воды после ПХОВ-1	4-20мА	0	9	кгс/см²
F0GHJ12CT003	Температура греющей воды на ПХОВ-2	4-20мА	0	200	°С
F0GHJ12CP003	Давление греющей воды на ПХОВ-2	4-20мА	0	10	кгс/см²
F0GHJ12CT004	Температура греющей воды после ПХОВ-2	4-20мА	0	200	°С
F0GHJ12CP004	Давление греющей воды после ПХОВ-2	4-20мА	0	9	кгс/см²
F0NDK11CT101	Температура подшипника №1 К6.1	R	0	150	°С
F0NDK11CT102	Температура подшипника №2 К6.1	R	0	150	°С
F0NDK11CE012	Ток электродвигателя К6.1	4-20мА	0	280	А
F0NDK12CT101	Температура подшипника №1 К6.2	R	0	150	°С
F0NDK12CT102	Температура подшипника №2 К6.2	R	0	150	°С
F0NDK12CE012	Ток электродвигателя К6.2	4-20мА	0	280	А
F0NDK13CT101	Температура подшипника №1 К6.3	R	0	150	°С
F0NDK13CT102	Температура подшипника №2 К6.3	R	0	150	°С
F0NDK13CE012	Ток электродвигателя К6.3	4-20мА	0	280	А
F0GHJ01CQ001	pH сырой воды после ХВО: Содержание pH	4-20мА	7.3	9	
F0GHJ10CG801	Регулятор расхода сырой воды на охладитель выпара РД-2: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F0GHJ20CG802	Регулятор температуры ХОВ на вакуумный деаэратор РТ-59: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
ШУ насосами подпитки теплосети ППН-1…3					
F0CUB03CE015	Выходная частота ЧРП ППН-1…3	RS485 Modbus RTU	0	50	Гц
Котловой насос №1					
F0NDG01CP001	Давление на всасе котлового насоса №1	4-20мА	-1	10	кгс/см²

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F0NDG01CP002	Давление на напоре котлового насоса №1	4-20мА	0	16	кгс/см²
F0NDG01CT101	Котловой насос №1: Температура подшипника №1	R	0	150	°C
F0NDG01CT102	Температура подшипника №2	R	0	150	°C
F0NDG01CT103	Температура подшипника №3	R	0	150	°C
F0NDG01CT104	Температура подшипника №4	R	0	150	°C
F0NDG01CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U	R	0	150	°C
F0NDG01CT106	Температура обмоток электродвигателя фаза V	R	0	150	°C
F0NDG01CT107	Температура обмоток электродвигателя фаза W	R	0	150	°C
F0NDG01CY001	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG01CY002	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG01CY003	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG01CY004	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG01CY005	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG01CY006	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG01CY007	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG01CY008	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG01CY009	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG01CY010	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG01CY011	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG01CY012	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG01CE012	Ток электродвигателя	4-20мА	0	800	A
Котловой насос №2					
F0NDG02CP001	Давление на всасе котлового насоса №2	4-20мА	-1	10	кгс/см²
F0NDG02CP002	Давление на напоре котлового насоса №2	4-20мА	0	16	кгс/см²
F0NDG02CT101	Котловой насос №2: Температура подшипника №1	R	0	150	°C
F0NDG02CT102	Температура подшипника №2	R	0	150	°C

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F0NDG02CT103	Температура подшипника №3	R	0	150	°C
F0NDG02CT104	Температура подшипника №4	R	0	150	°C
F0NDG02CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U	R	0	150	°C
F0NDG02CT106	Температура обмоток электродвигателя фаза V	R	0	150	°C
F0NDG02CT107	Температура обмоток электродвигателя фаза W	R	0	150	°C
F0NDG02CY001	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG02CY002	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG02CY003	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG02CY004	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG02CY005	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG02CY006	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG02CY007	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG02CY008	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG02CY009	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG02CY010	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG02CY011	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG02CY012	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG02CE012	Ток электродвигателя	4-20мА	0	800	А
Котловой насос №3					
F0NDG03CP001	Давление на всасе котлового насоса №3	4-20мА	-1	10	кгс/см²
F0NDG03CP002	Давление на напоре котлового насоса №3	4-20мА	0	16	кгс/см²
F0NDG03CT101	Котловой насос №3: Температура подшипника №1	R	0	150	°C
F0NDG03CT102	Температура подшипника №2	R	0	150	°C
F0NDG03CT103	Температура подшипника №3	R	0	150	°C
F0NDG03CT104	Температура подшипника №4	R	0	150	°C
F0NDG03CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U	R	0	150	°C

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F0NDG03CT106	Температура обмоток электродвигателя фаза V	R	0	150	°C
F0NDG03CT107	Температура обмоток электродвигателя фаза W	R	0	150	°C
F0NDG03CY001	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG03CY002	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG03CY003	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG03CY004	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG03CY005	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG03CY006	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG03CY007	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG03CY008	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG03CY009	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG03CY010	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG03CY011	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG03CY012	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG03CE012	Ток электродвигателя	4-20мА	0	800	А
Котловой насос №4					
F0NDG04CP001	Давление на всасе котлового насоса №4	4-20мА	-1	10	кгс/см²
F0NDG04CP002	Давление на напоре котлового насоса №4	4-20мА	0	16	кгс/см²
F0NDG04CT101	Котловой насос №4: Температура подшипника №1	R	0	150	°C
F0NDG04CT102	Температура подшипника №2	R	0	150	°C
F0NDG04CT103	Температура подшипника №3	R	0	150	°C
F0NDG04CT104	Температура подшипника №4	R	0	150	°C
F0NDG04CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U	R	0	150	°C
F0NDG04CT106	Температура обмоток электродвигателя фаза V	R	0	150	°C
F0NDG04CT107	Температура обмоток электродвигателя фаза W	R	0	150	°C

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F0NDG04CY001	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG04CY002	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG04CY003	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG04CY004	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG04CY005	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG04CY006	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG04CY007	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG04CY008	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG04CY009	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG04CY010	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG04CY011	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG04CY012	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
F0NDG04CE012	Ток электродвигателя	4-20мА	0	800	А
ШУ котловыми насосами №1…4					
F0CUB04CE015	Выходная частота ЧРП котловых насосов №1…4	RS485 Modbus RTU	0	50	Гц
Общие трубопроводы обвязки котлов по котловой воде. Обратная котловая вода					
F0NDG23CT001	Температура обратной котловой воды на выходе из системы вентиляции	4-20мА	0	200	°C
F0NDG23CP001	Давление обратной котловой воды на выходе из системы вентиляции	4-20мА	0	6	кгс/см²
F0NDG20CP001	Давление обратной котловой воды на входе в котельную	4-20мА	0	6	кгс/см²
F0GBK10CL001	Уровень в баке-аккумуляторе запаса котловой воды	4-20мА	0	2.2	м
F0GBK11CP001	Давление на всасе насоса №1 подпитки котлового контура К23.1	4-20мА	-1	0.5	кгс/см²
F0GBK11CP002	Давление на напоре насоса №1 подпитки котлового контура К23.1	4-20мА	0	6.5	кгс/см²
F0GBK12CP001	Давление на всасе насоса №2 подпитки котлового контура К23.2	4-20мА	-1	0.5	кгс/см²
F0GBK12CP002	Давление на напоре насоса №2 подпитки котлового контура К23.2	4-20мА	0	6.5	кгс/см²

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F0NDG20CT001	Температура обратной котловой воды на входе в котельную	4-20мА	0	200	°С
F0NDG10CP001	Давление обратной котловой воды в коллекторе перед котлами	4-20мА	0	25	кгс/см²
F0GBK01CE012	Ток электродвигателя К23.1	4-20мА	0	50	А
F0GBK02CE012	Ток электродвигателя К23.2	4-20мА	0	50	А
F0GBK10CQ003	Содержание кислорода в подпиточной воде котлового контура после БВД-10: Содержание кислорода	4-20мА	0	50	мкг/л
F0NDG20CQ003	Содержание кислорода в обратной котловой воде после подпитки: Содержание кислорода	4-20мА	0	50	мкг/л
F0NDG20CG801	Регулятор температуры обратной котловой воды Ду200 РТ-об1: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F0NDG20CG802	Регулятор температуры обратной котловой воды Ду400 РТ-об2: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F0NDG20CG803	Регулятор давления обратной котловой воды РД-К: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
ШУ насосами подпитки котлового контура ППНК-1,2					
F0CUB05CE015	Выходная частота ЧРП ППНК-1,2	RS485 Modbus RTU	0	50	Гц
Общие трубопроводы обвязки котлов по котловой воде. Прямая котловая вода					
F0NDF10CT001	Температура прямой котловой воды в общем коллекторе котлов	4-20мА	0	200	°С
F0NDF22CP001	Давление прямой котловой воды на подогреватели ХОВ	4-20мА	0	25	кгс/см²
F0NDF22CT001	Температура прямой котловой воды на подогреватели ХОВ	4-20мА	0	200	°С
F0NDF22CF002	Расход воды на теплообменники К11, К16	4-20мА	0	400	т/ч
F0NDF22CF001	Расход воды на теплообменник К12	4-20мА	0	400	т/ч
Водогрейный котел ВК-1					
F1NDG10CT001	Температура воды после задвижки	4-20мА	0	200	°С
F1NDG10CP001	Давление воды перед котлом	4-20мА	0	25	кгс/см²
F1NDG10CT002	Температура воды перед котлом	4-20мА	0	200	°С
F1NDF10CP001	Давление воды после котла	4-20мА	0	25	кгс/см²
F1NDF10CT001	Температура воды после котла	4-20мА	0	200	°С
F1HHG20CP001	Давление газа перед фильтром котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F1HHG20CP002	Давление газа после фильтра котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F1HHG20CP003	Давление газа перед котлом до регулятора	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F1HHG20CP004	Давление газа перед котлом после регулятора	4-20мА	0	1.0	кгс/см²

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F1HHG01CF001	Расход газа на горелку №1	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F1HHG02CF001	Расход газа на горелку №2	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F1NDA10CF001	Расход сетевой воды через котел	Modbus TCP	0		т/ч
F1HNA10CT001	Температура уходящих газов	Modbus TCP	0		°C
F1HNA10CQ003	Содержание о2 в уходящих газах	Modbus TCP	0		%
F1HAD10CP001	Разряжение в топке котла	Modbus TCP			Па
F1HNA10CP001	Разряжение за котлом	Modbus TCP			Па
F1NDG10CT003	Температура воды на входе в котел	Modbus TCP	0		°C
F1NDF10CT002	Температура воды на выходе из котла	Modbus TCP	0		°C
F1HHG20CG801	Заслонка регулирующая газа котла: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F1NDG10CG801	Регулятор расхода воды через ВК: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F1ANF10CE015	Частота дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0	50	Гц
F1ANF10CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0		А
F1ANF20CE015	Частота дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0	50	Гц
F1ANF20CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0		А
F1HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F1HHG10CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F1ANF10CP001	Давление воздуха перед горелкой №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F1HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F1HHG20CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F1ANF20CP001	Давление воздуха перед горелкой №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
Водогрейный котел ВК-2					
F2NDG10CT001	Температура воды после задвижки	4-20мА	0	200	°C
F2NDG10CP001	Давление воды перед котлом	4-20мА	0	25	кгс/см²
F2NDG10CT002	Температура воды перед котлом	4-20мА	0	200	°C
F2NDF20CP001	Давление воды после котла	4-20мА	0	25	кгс/см²
F2NDF20CT001	Температура воды после котла	4-20мА	0	200	°C
F2HHG20CP001	Давление газа перед фильтром котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F2HHG20CP002	Давление газа после фильтра котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F2HHG20CP003	Давление газа перед котлом до регулятора	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F2HHG20CP004	Давление газа перед котлом после регулятора	4-20мА	0	1.0	кгс/см²
F2HHG01CF001	Расход газа на горелку №1	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F2HHG02CF001	Расход газа на горелку №2	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F2NDA10CF001	Расход сетевой воды через котел	Modbus TCP	0		т/ч
F2HNA10CT001	Температура уходящих газов	Modbus TCP	0		°C
F2HNA10CQ003	Содержание о2 в уходящих газах	Modbus TCP	0		%
F2HAD10CP001	Разряжение в топке котла	Modbus TCP			Па
F2HNA10CP001	Разряжение за котлом	Modbus TCP			Па
F2NDG10CT003	Температура воды на входе в котел	Modbus TCP	0		°C
F2NDF20CT002	Температура воды на выходе из котла	Modbus TCP	0		°C
F2HHG20CG801	Заслонка регулирующая газа котла: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F2NDG10CG801	Регулятор расхода воды через ВК: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F2ANF20CE015	Частота дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0	50	Гц
F2ANF20CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0		А
F2ANF20CE015	Частота дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0	50	Гц
F2ANF20CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0		А
F2HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F2HHG10CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F2ANF20CP001	Давление воздуха перед горелкой №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F2HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F2HHG20CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F2ANF20CP001	Давление воздуха перед горелкой №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
Водогрейный котел ВК-3					
F3NDG10CT001	Температура воды после задвижки	4-20мА	0	200	°C
F3NDG10CP001	Давление воды перед котлом	4-20мА	0	25	кгс/см²
F3NDG10CT002	Температура воды перед котлом	4-20мА	0	200	°C
F3NDF30CP001	Давление воды после котла	4-20мА	0	25	кгс/см²
F3NDF30CT001	Температура воды после котла	4-20мА	0	200	°C
F3HHG20CP001	Давление газа перед фильтром котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F3HHG20CP002	Давление газа после фильтра котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F3HHG20CP003	Давление газа перед котлом до регулятора	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F3HHG20CP004	Давление газа перед котлом после регулятора	4-20мА	0	1.0	кгс/см²
F3HHG01CF001	Расход газа на горелку №1	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F3HHG02CF001	Расход газа на горелку №2	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F3NDA10CF001	Расход сетевой воды через котел	Modbus TCP	0		т/ч

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F3HNA10CT001	Температура уходящих газов	Modbus TCP	0		°C
F3HNA10CQ003	Содержание o2 в уходящих газах	Modbus TCP	0		%
F3HAD10CP001	Разряжение в топке котла	Modbus TCP			Па
F3HNA10CP001	Разряжение за котлом	Modbus TCP			Па
F3NDG10CT003	Температура воды на входе в котел	Modbus TCP	0		°C
F3NDF30CT002	Температура воды на выходе из котла	Modbus TCP	0		°C
F3HHG20CG801	Заслонка регулирующая газа котла: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F3NDG10CG801	Регулятор расхода воды через ВК: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F3ANF30CE015	Частота дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0	50	Гц
F3ANF30CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0		А
F3ANF20CE015	Частота дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0	50	Гц
F3ANF20CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0		А
F3HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F3HHG10CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F3ANF30CP001	Давление воздуха перед горелкой №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F3HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F3HHG20CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F3ANF20CP001	Давление воздуха перед горелкой №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
Водогрейный котел ВК-4					
F4NDG10CT001	Температура воды после задвижки	4-20мА	0	200	°C
F4NDG10CP001	Давление воды перед котлом	4-20мА	0	25	кгс/см²
F4NDG10CT002	Температура воды перед котлом	4-20мА	0	200	°C
F4NDF40CP001	Давление воды после котла	4-20мА	0	25	кгс/см²
F4NDF40CT001	Температура воды после котла	4-20мА	0	200	°C
F4HHG20CP001	Давление газа перед фильтром котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F4HHG20CP002	Давление газа после фильтра котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F4HHG20CP003	Давление газа перед котлом до регулятора	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F4HHG20CP004	Давление газа перед котлом после регулятора	4-20мА	0	1.0	кгс/см²
F4HHG01CF001	Расход газа на горелку №1	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F4HHG02CF001	Расход газа на горелку №2	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F4NDA10CF001	Расход сетевой воды через котел	Modbus TCP	0		т/ч
F4HNA10CT001	Температура уходящих газов	Modbus TCP	0		°C
F4HNA10CQ003	Содержание o2 в уходящих газах	Modbus TCP	0		%
F4HAD10CP001	Разряжение в топке котла	Modbus TCP			Па

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F4HNA10CP001	Разряжение за котлом	Modbus TCP			Па
F4NDG10CT003	Температура воды на входе в котел	Modbus TCP	0		°C
F4NDF40CT002	Температура воды на выходе из котла	Modbus TCP	0		°C
F4HHG20CG801	Заслонка регулирующая газа котла: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F4NDG10CG801	Регулятор расхода воды через ВК: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F4ANF40CE015	Частота дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0	50	Гц
F4ANF40CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0		А
F4ANF20CE015	Частота дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0	50	Гц
F4ANF20CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0		А
F4HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F4HHG10CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F4ANF40CP001	Давление воздуха перед горелкой №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F4HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F4HHG20CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F4ANF20CP001	Давление воздуха перед горелкой №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
Водогрейный котел ВК-5					
F5NDG10CT001	Температура воды после задвижки	4-20мА	0	200	°C
F5NDG10CP001	Давление воды перед котлом	4-20мА	0	25	кгс/см²
F5NDG10CT002	Температура воды перед котлом	4-20мА	0	200	°C
F5NDF50CP001	Давление воды после котла	4-20мА	0	25	кгс/см²
F5NDF50CT001	Температура воды после котла	4-20мА	0	200	°C
F5HHG20CP001	Давление газа перед фильтром котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F5HHG20CP002	Давление газа после фильтра котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F5HHG20CP003	Давление газа перед котлом до регулятора	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F5HHG20CP004	Давление газа перед котлом после регулятора	4-20мА	0	1.0	кгс/см²
F5HHG01CF001	Расход газа на горелку №1	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F5HHG02CF001	Расход газа на горелку №2	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F5NDA10CF001	Расход сетевой воды через котел	Modbus TCP	0		т/ч
F5HNA10CT001	Температура уходящих газов	Modbus TCP	0		°C
F5HNA10CQ003	Содержание o2 в уходящих газах	Modbus TCP	0		%
F5HAD10CP001	Разряжение в топке котла	Modbus TCP			Па
F5HNA10CP001	Разряжение за котлом	Modbus TCP			Па
F5NDG10CT003	Температура воды на входе в котел	Modbus TCP	0		°C
F5NDF50CT002	Температура воды на выходе из котла	Modbus TCP	0		°C

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F5HHG20CG801	Заслонка регулирующая газа котла: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F5NDG10CG801	Регулятор расхода воды через ВК: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F5ANF50CE015	Частота дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0	50	Гц
F5ANF50CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0		А
F5ANF20CE015	Частота дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0	50	Гц
F5ANF20CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0		А
F5HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F5HHG10CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F5ANF50CP001	Давление воздуха перед горелкой №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F5HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F5HHG20CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F5ANF20CP001	Давление воздуха перед горелкой №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
Водогрейный котел ВК-6					
F6NDG10CT001	Температура воды после задвижки	4-20мА	0	200	°С
F6NDG10CP001	Давление воды перед котлом	4-20мА	0	25	кгс/см²
F6NDG10CT002	Температура воды перед котлом	4-20мА	0	200	°С
F6NDF60CP001	Давление воды после котла	4-20мА	0	25	кгс/см²
F6NDF60CT001	Температура воды после котла	4-20мА	0	200	°С
F6HHG20CP001	Давление газа перед фильтром котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F6HHG20CP002	Давление газа после фильтра котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F6HHG20CP003	Давление газа перед котлом до регулятора	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F6HHG20CP004	Давление газа перед котлом после регулятора	4-20мА	0	1.0	кгс/см²
F6HHG01CF001	Расход газа на горелку №1	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F6HHG02CF001	Расход газа на горелку №2	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F6NDA10CF001	Расход сетевой воды через котел	Modbus TCP	0		т/ч
F6HNA10CT001	Температура уходящих газов	Modbus TCP	0		°С
F6HNA10CQ003	Содержание о2 в уходящих газах	Modbus TCP	0		%
F6HAD10CP001	Разряжение в топке котла	Modbus TCP			Па
F6HNA10CP001	Разряжение за котлом	Modbus TCP			Па
F6NDG10CT003	Температура воды на входе в котел	Modbus TCP	0		°С
F6NDF60CT002	Температура воды на выходе из котла	Modbus TCP	0		°С
F6HHG20CG801	Заслонка регулирующая газа котла: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F6NDG10CG801	Регулятор расхода воды через ВК: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F6ANF60CE015	Частота дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0	50	Гц
F6ANF60CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0		А
F6ANF20CE015	Частота дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0	50	Гц
F6ANF20CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0		А
F6HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F6HHG10CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F6ANF60CP001	Давление воздуха перед горелкой №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F6HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F6HHG20CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F6ANF20CP001	Давление воздуха перед горелкой №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
Водогрейный котел ВК-7					
F7NDG10CT001	Температура воды после задвижки	4-20мА	0	200	°С
F7NDG10CP001	Давление воды перед котлом	4-20мА	0	25	кгс/см²
F7NDG10CT002	Температура воды перед котлом	4-20мА	0	200	°С
F7NDF70CP001	Давление воды после котла	4-20мА	0	25	кгс/см²
F7NDF70CT001	Температура воды после котла	4-20мА	0	200	°С
F7HHG20CP001	Давление газа перед фильтром котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F7HHG20CP002	Давление газа после фильтра котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F7HHG20CP003	Давление газа перед котлом до регулятора	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F7HHG20CP004	Давление газа перед котлом после регулятора	4-20мА	0	1.0	кгс/см²
F7HHG01CF001	Расход газа на горелку №1	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F7HHG02CF001	Расход газа на горелку №2	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F7NDA10CF001	Расход сетевой воды через котел	Modbus TCP	0		т/ч
F7HNA10CT001	Температура уходящих газов	Modbus TCP	0		°С
F7HNA10CQ003	Содержание о2 в уходящих газах	Modbus TCP	0		%
F7HAD10CP001	Разряжение в топке котла	Modbus TCP			Па
F7HNA10CP001	Разряжение за котлом	Modbus TCP			Па
F7NDG10CT003	Температура воды на входе в котел	Modbus TCP	0		°С
F7NDF70CT002	Температура воды на выходе из котла	Modbus TCP	0		°С
F7HHG20CG801	Заслонка регулирующая газа котла: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F7NDG10CG801	Регулятор расхода воды через ВК: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F7ANF70CE015	Частота дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0	50	Гц

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F7ANF70CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0		А
F7ANF20CE015	Частота дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0	50	Гц
F7ANF20CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0		А
F7HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F7HHG10CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F7ANF70CP001	Давление воздуха перед горелкой №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F7HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F7HHG20CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F7ANF20CP001	Давление воздуха перед горелкой №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
Водогрейный котел ВК-8					
F8NDG10CT001	Температура воды после задвижки	4-20мА	0	200	°С
F8NDG10CP001	Давление воды перед котлом	4-20мА	0	25	кгс/см²
F8NDG10CT002	Температура воды перед котлом	4-20мА	0	200	°С
F8NDF80CP001	Давление воды после котла	4-20мА	0	25	кгс/см²
F8NDF80CT001	Температура воды после котла	4-20мА	0	200	°С
F8HHG20CP001	Давление газа перед фильтром котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F8HHG20CP002	Давление газа после фильтра котла	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F8HHG20CP003	Давление газа перед котлом до регулятора	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F8HHG20CP004	Давление газа перед котлом после регулятора	4-20мА	0	1.0	кгс/см²
F8HHG01CF001	Расход газа на горелку №1	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F8HHG02CF001	Расход газа на горелку №2	RS485 Modbus RTU	0	2500.0	м³/ч
F8NDA10CF001	Расход сетевой воды через котел	Modbus TCP	0		т/ч
F8HNA10CT001	Температура уходящих газов	Modbus TCP	0		°С
F8HNA10CQ003	Содержание о2 в уходящих газах	Modbus TCP	0		%
F8HAD10CP001	Разряжение в топке котла	Modbus TCP			Па
F8HNA10CP001	Разряжение за котлом	Modbus TCP			Па
F8NDG10CT003	Температура воды на входе в котел	Modbus TCP	0		°С
F8NDF80CT002	Температура воды на выходе из котла	Modbus TCP	0		°С
F8HHG20CG801	Заслонка регулирующая газа котла: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F8NDG10CG801	Регулятор расхода воды через ВК: Положение ИМ	4-20мА	0	100	%
F8ANF80CE015	Частота дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0	50	Гц
F8ANF80CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP	0		А
F8ANF20CE015	Частота дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0	50	Гц

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F8ANF20CE012	Ток электродвигателя дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP	0		А
F8HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F8HHG10CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F8ANF80CP001	Давление воздуха перед горелкой №1	Modbus TCP	0		кгс/см²
F8HHG10CP002	Давление между газовыми клапанами горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F8HHG20CP001	Давление газа перед регулятором нагрузки горелки №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
F8ANF20CP001	Давление воздуха перед горелкой №2	Modbus TCP	0		кгс/см²
Система кислотной промывки					
F0LFM11CP001	Давление на всасе НКП-1	4-20мА	-1	25	кгс/см²
F0LFM11CP002	Давление на напоре НКП-1	4-20мА	0	25	кгс/см²
F0LFM12CP001	Давление на всасе НКП-2	4-20мА	-1	25	кгс/см²
F0LFM12CP002	Давление на напоре НКП-2	4-20мА	0	25	кгс/см²
F0LFM01CE012	Ток электродвигателя НКП-1	4-20мА	0	250	А
F0LFM02CE012	Ток электродвигателя НКП-2	4-20мА	0	250	А
Наружный воздух					
F0UZK10CT001	Температура наружного воздуха	4-20мА	-50	100	°С
F0NDF15CP001	Давление до теплообменников по сети Т11	4-20мА	0	25	кгс/см²
F0NDF15CT101	Температура до теплообменников по сети Т11	Pt500 (Pt100)	0	180	°С
F0GKB20CT101	Температура Т3 в систему ГВС АБК котельной	Pt500 (Pt100)	0	180	°С
F0GKB10CT101	Температура В1 от насосной станции	Pt500 (Pt100)	0	180	°С
F0GHJ11CT005	Температура после охладителя выпара	4-20мА	-50	200	°С
F0GCN01CL001	Уровень воды бака раствора щелочи	4-20мА	0	2	м
F0GCN01CL002	Уровень воды бака раствора щелочи	4-20мА	0	2	м
Сигналы из АОВ.1					
F0SAH10CT101	Температура внутреннего контура теплосети	50П	-50	200	°С
F0SAH11CT101	Температура внешнего контура теплосети	50П	-50	200	°С
F0SAH20CP001	Давление подпитки теплосети	4-20мА	0	10	кгс/см²
F0SAH21CP001	Давление рециркуляции теплосети	4-20мА	0	10	кгс/см²
Котельная					
F0EKG10CP001	Давление газа на входе в котельную	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
F0EKG10CT001	Температура газа на входе в котельную	4-20мА	-50	200.0	°С

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
АСУ Здания теплообменников					
Коллектор обратной сетевой воды					
N1NDB10CP001	Давление обратной сетевой воды до фильтра ГИГ	4-20мА	0.0	10.0	кгс/см²
N1NDB10CP002	Давление обратной сетевой воды после фильтра ГИГ	4-20мА	0.0	10.0	кгс/см²
N1NDB10CP003	Давление обратной сетевой воды на входе в здание теплообменников	4-20мА	0.0	10.0	кгс/см²
N1NDB10CT001	Температура обратной сетевой воды на входе в здание теплообменников	4-20мА	0.0	200.0	°C
N1NDB10CP004	Давление обратной сетевой воды (регулирование)	4-20мА	0.0	10.0	кгс/см²
N1NDB10CP005	Давление обратной сетевой воды до сетевых насосов (коллектор)	4-20мА	0.0	10.0	кгс/см²
N1NDB10CT002	Температура обратной сетевой воды до сетевых насосов (коллектор)	4-20мА	0.0	200.0	°C
Подпитки теплосети					
N1NDK10CT001	Температура подпиточной воды от деаэратора	4-20мА	0.0	200.0	°C
N1GAD11CP001	Давление воды на аварийную подпитку	4-20мА	0.0	10.0	кгс/см²
N1GAD11CT001	Температура воды на аварийную подпитку	4-20мА	0.0	200.0	°C
N1NDB11CP001	Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 1)	4-20мА	-1.0	9.0	кгс/см²
N1NDB11CP002	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 1)	4-20мА	0.0	25.0	кгс/см²
N1NDB11CP003	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 1) сигнализация	4-20мА	0.0	25.0	кгс/см²
N1NDB12CP001	Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 2)	4-20мА	-1.0	9.0	кгс/см²
N1NDB12CP002	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 2)	4-20мА	0.0	25.0	кгс/см²
N1NDB12CP003	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 2) сигнализация	4-20мА	0.0	25.0	кгс/см²
N1NDK10CG801	Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети: Положение ИМ	4-20мА	0.0	100.0	%
N1GAD11CG801	Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой: Положение ИМ	4-20мА	0.0	100.0	%
N1NDE10CG802	Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной: Положение ИМ	4-20мА	0.0	100.0	%

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
Сетевой насос СН-1					
N1NDC01CP001	Давление на всасе насоса СН-1	4-20мА	0.0	10.0	кгс/см²
N1NDC01CP002	Давление на напоре насоса СН-1	4-20мА	0.0	25.0	кгс/см²
N1NDC01CT101	Сетевой насос СН-1: Температура подшипника №1	R	0	150	°C
N1NDC01CT102	Температура подшипника №2	R	0	150	°C
N1NDC01CT103	Температура подшипника №3	R	0	150	°C
N1NDC01CT104	Температура подшипника №4	R	0	150	°C
N1NDC01CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U	R	0	150	°C
N1NDC01CT106	Температура обмоток электродвигателя фаза V	R	0	150	°C
N1NDC01CT107	Температура обмоток электродвигателя фаза W	R	0	150	°C
N1NDC01CY001	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC01CY002	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC01CY003	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC01CY004	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC01CY005	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC01CY006	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC01CY007	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC01CY008	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC01CY009	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC01CY010	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC01CY011	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC01CY012	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC01CE012	Ток электродвигателя	4-20мА	0	800	А
Сетевой насос СН-2					
N1NDC02CP001	Давление на всасе насоса СН-2	4-20мА	0.0	10.0	кгс/см²
N1NDC02CP002	Давление на напоре насоса СН-2	4-20мА	0.0	25.0	кгс/см²
N1NDC02CT101	Сетевой насос СН-2: Температура подшипника №1	R	0	150	°C
N1NDC02CT102	Температура подшипника №2	R	0	150	°C
N1NDC02CT103	Температура подшипника №3	R	0	150	°C

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
N1NDC02CT104	Температура подшипника №4	R	0	150	°C
N1NDC02CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U	R	0	150	°C
N1NDC02CT106	Температура обмоток электродвигателя фаза V	R	0	150	°C
N1NDC02CT107	Температура обмоток электродвигателя фаза W	R	0	150	°C
N1NDC02CY001	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC02CY002	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC02CY003	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC02CY004	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC02CY005	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC02CY006	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC02CY007	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC02CY008	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC02CY009	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC02CY010	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC02CY011	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC02CY012	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC02CE012	Ток электродвигателя	4-20мА	0	800	А
Сетевой насос СН-3					
N1NDC03CP001	Давление на всасе насоса СН-3	4-20мА	0.0	10.0	кгс/см²
N1NDC03CP002	Давление на напоре насоса СН-3	4-20мА	0.0	25.0	кгс/см²
N1NDC03CT101	Сетевой насос СН-3: Температура подшипника №1	R	0	150	°C
N1NDC03CT102	Температура подшипника №2	R	0	150	°C
N1NDC03CT103	Температура подшипника №3	R	0	150	°C
N1NDC03CT104	Температура подшипника №4	R	0	150	°C
N1NDC03CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U	R	0	150	°C
N1NDC03CT106	Температура обмоток электродвигателя фаза V	R	0	150	°C
N1NDC03CT107	Температура обмоток электродвигателя фаза W	R	0	150	°C

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
N1NDC03CY001	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC03CY002	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC03CY003	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC03CY004	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC03CY005	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC03CY006	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC03CY007	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC03CY008	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC03CY009	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC03CY010	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC03CY011	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC03CY012	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC03CE012	Ток электродвигателя	4-20мА	0	800	А
Сетевой насос СН-4					
N1NDC04CP001	Давление на всасе насоса СН-4	4-20мА	0.0	10.0	кгс/см²
N1NDC04CP002	Давление на напоре насоса СН-4	4-20мА	0.0	25.0	кгс/см²
N1NDC04CT101	Сетевой насос СН-4: Температура подшипника №1	R	0	150	°C
N1NDC04CT102	Температура подшипника №2	R	0	150	°C
N1NDC04CT103	Температура подшипника №3	R	0	150	°C
N1NDC04CT104	Температура подшипника №4	R	0	150	°C
N1NDC04CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U	R	0	150	°C
N1NDC04CT106	Температура обмоток электродвигателя фаза V	R	0	150	°C
N1NDC04CT107	Температура обмоток электродвигателя фаза W	R	0	150	°C
N1NDC04CY001	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC04CY002	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC04CY003	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
N1NDC04CY004	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC04CY005	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC04CY006	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC04CY007	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC04CY008	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC04CY009	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC04CY010	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC04CY011	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC04CY012	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая	4-20мА	0	11.9	мм/с
N1NDC04CE012	Ток электродвигателя	4-20мА	0	800	А
ШУ СН-1…4					
N1CUB01CE015	Выходная частота ЧРП	RS485 Modbus RTU	0.0	50.0	Гц
Общие трубопроводы обвязки теплообменников по сетевой воде. Обратная сетевая вода					
N1NDB20CP001	Давление обратной сетевой воды перед теплообменниками	4-20мА	0.0	25.0	кгс/см²
N1NDB20CT001	Температура обратной сетевой воды перед теплообменниками	4-20мА	0.0	200.0	°C
N1NDB21CG801	Регулирующий клапан РДТА-1 на линии помимо теплообменников: Положение ИМ	4-20мА	0.0	100.0	%
N1NDB22CG801	Регулирующий клапан РДТА-2 на линии помимо теплообменников: Положение ИМ	4-20мА	0.0	100.0	%
Общие трубопроводы обвязки теплообменников по сетевой воде. Прямая сетевая вода					
N1NDA10CP001	Давление сетевой воды после всех теплообменных аппаратов	4-20мА	0.0	25.0	кгс/см²
N1NDA10CT002	Температура сетевой воды после всех теплообменных аппаратов	4-20мА	0.0	200.0	°C
Общие трубопроводы обвязки теплообменников по котловой воде. Прямая котловая вода					
N1NDF10CT001	Температура котловой воды перед сетевыми теплообменниками	4-20мА	0.0	200.0	°C
Теплообменник ТА-1					
N1NDD01CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-1	4-20мА	0.0	200.0	°C
N1NDD01CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-1	4-20мА	0.0	200.0	°C

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
Теплообменник ТА-2					
N1NDD02CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-2	4-20мА	0.0	200.0	°C
N1NDD02CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-2	4-20мА	0.0	200.0	°C
Теплообменник ТА-3					
N1NDD03CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-3	4-20мА	0.0	200.0	°C
N1NDD03CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-3	4-20мА	0.0	200.0	°C
Теплообменник ТА-4					
N1NDD04CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-4	4-20мА	0.0	200.0	°C
N1NDD04CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-4	4-20мА	0.0	200.0	°C
Теплообменник ТА-5					
N1NDD05CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-5	4-20мА	0.0	200.0	°C
N1NDD05CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-5	4-20мА	0.0	200.0	°C
Теплообменник ТА-6					
N1NDD06CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-6	4-20мА	0.0	200.0	°C
N1NDD06CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-6	4-20мА	0.0	200.0	°C
Теплообменник ТА-7					
N1NDD07CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-7	4-20мА	0.0	200.0	°C
N1NDD07CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-7	4-20мА	0.0	200.0	°C
Теплообменник ТА-8					
N1NDD08CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-8	4-20мА	0.0	200.0	°C
N1NDD08CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-8	4-20мА	0.0	200.0	°C
Теплообменник ТА-9					
N1NDD09CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-9	4-20мА	0.0	200.0	°C
N1NDD09CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-9	4-20мА	0.0	200.0	°C
Пожарный водопровод					
N1SGA01CP001	Давление воды после пожарных насосов. Датчик 1	4-20мА	0.0	16.0	кгс/см²
N1SGA01CP002	Давление воды после пожарных насосов. Датчик 2	4-20мА	0.0	16.0	кгс/см²

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
УУТЭ, нитка А					
N1NDA01CP001	Давление сетевой воды до узла учёта	RS485 Modbus RTU			кгс/см²
N1NDA01CT001	Температура сетевой воды после узла учёта	RS485 Modbus RTU			°С
N1NDA01CF001	Расход сетевой воды	RS485 Modbus RTU			т/ч
N1NDA01CQ001	Тепловая энергия Q (мгновенное значение)	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA01CQ002	Тепловая мощность M (текущее значение)	RS485 Modbus RTU			Гкал/ч
N1NDA01CV001	Объём/масса теплоносителя (накопленное значение)	RS485 Modbus RTU			м³ / т
N1NDA01ZT001	Текущее время вычислителя	RS485 Modbus RTU			дата/время
N1NDA01CM001	Масса теплоносителя (нарастающим итогом)	RS485 Modbus RTU			т
N1NDA01CQ003	Тепловая энергия (нарастающим итогом)	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA01CV002	Объём теплоносителя (нарастающим итогом)	RS485 Modbus RTU			м³
N1NDA01CTA002	Архив суточный температуры теплоносителя	RS485 Modbus RTU			°С
N1NDA01CTA003	Архив месячный температуры теплоносителя	RS485 Modbus RTU			°С
N1NDA01CPA001	Архив суточный абсолютного давления	RS485 Modbus RTU			МПа
N1NDA01CPA002	Архив месячный абсолютного давления	RS485 Modbus RTU			МПа
N1NDA01CMA001	Архив суточный массы теплоносителя	RS485 Modbus RTU			т
N1NDA01CMA002	Архив месячный массы теплоносителя	RS485 Modbus RTU			т
N1NDA01CQA001	Архив суточный тепловой энергии	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA01CQA002	Архив месячный тепловой энергии	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA01CVA001	Архив суточный объёма теплоносителя	RS485 Modbus RTU			м³
N1NDA01CVA002	Архив месячный объёма теплоносителя	RS485 Modbus RTU			м³
N1NDA01CTA003	Архив суточный времени интегрирования	RS485 Modbus RTU			ч
N1NDA01CTA004	Архив месячный времени интегрирования	RS485 Modbus RTU			ч

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
N1NDA01CQA003	Архив суточный тепловой энергии по магистрали	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA01CQA004	Архив месячный тепловой энергии по магистрали	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA01ZT002	Время работы τ (нарастающим итогом)	RS485 Modbus RTU			ч
N1NDA01ST001	Статус системы (Норма/Авария)	RS485 Modbus RTU			—
УУТЭ, нитка В					
N1NDA02CP001	Давление сетевой воды до узла учёта	RS485 Modbus RTU			кгс/см²
N1NDA02CT001	Температура сетевой воды после узла учёта	RS485 Modbus RTU			°С
N1NDA02CF001	Расход сетевой воды	RS485 Modbus RTU			т/ч
N1NDA02CQ001	Тепловая энергия Q (мгновенное значение)	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA02CQ002	Тепловая мощность М (текущее значение)	RS485 Modbus RTU			Гкал/ч
N1NDA02CV001	Объём/масса теплоносителя (накопленное значение)	RS485 Modbus RTU			м³ / т
N1NDA02ZT001	Текущее время вычислителя	RS485 Modbus RTU			дата/время
N1NDA02CM001	Масса теплоносителя (нарастающим итогом)	RS485 Modbus RTU			т
N1NDA02CQ003	Тепловая энергия (нарастающим итогом)	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA02CV002	Объём теплоносителя (нарастающим итогом)	RS485 Modbus RTU			м³
N1NDA02CTA002	Архив суточный температуры теплоносителя	RS485 Modbus RTU			°С
N1NDA02CTA003	Архив месячный температуры теплоносителя	RS485 Modbus RTU			°С
N1NDA02CPA001	Архив суточный абсолютного давления	RS485 Modbus RTU			МПа
N1NDA02CPA002	Архив месячный абсолютного давления	RS485 Modbus RTU			МПа
N1NDA02CMA001	Архив суточный массы теплоносителя	RS485 Modbus RTU			т
N1NDA02CMA002	Архив месячный массы теплоносителя	RS485 Modbus RTU			т
N1NDA02CQA001	Архив суточный тепловой энергии	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA02CQA002	Архив месячный тепловой энергии	RS485 Modbus RTU			Гкал

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
N1NDA02CVA001	Архив суточный объёма теплоносителя	RS485 Modbus RTU			м³
N1NDA02CVA002	Архив месячный объёма теплоносителя	RS485 Modbus RTU			м³
N1NDA02CTA003	Архив суточный времени интегрирования	RS485 Modbus RTU			ч
N1NDA02CTA004	Архив месячный времени интегрирования	RS485 Modbus RTU			ч
N1NDA02CQA003	Архив суточный тепловой энергии по магистрали	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA02CQA004	Архив месячный тепловой энергии по магистрали	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA02ZT002	Время работы τ (нарастающим итогом)	RS485 Modbus RTU			ч
N1NDA02ST001	Статус системы (Норма/Авария)	RS485 Modbus RTU			—
УУТЭ, нитка С					
N1NDA03CP001	Давление сетевой воды до узла учёта	RS485 Modbus RTU			кгс/см²
N1NDA03CT001	Температура сетевой воды после узла учёта	RS485 Modbus RTU			°С
N1NDA03CF001	Расход сетевой воды	RS485 Modbus RTU			т/ч
N1NDA03CQ001	Тепловая энергия Q (мгновенное значение)	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA03CQ002	Тепловая мощность M (текущее значение)	RS485 Modbus RTU			Гкал/ч
N1NDA03CV001	Объём/масса теплоносителя (накопленное значение)	RS485 Modbus RTU			м³ / т
N1NDA03ZT001	Текущее время вычислителя	RS485 Modbus RTU			дата/время
N1NDA03CM001	Масса теплоносителя (нарастающим итогом)	RS485 Modbus RTU			т
N1NDA03CQ003	Тепловая энергия (нарастающим итогом)	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA03CV002	Объём теплоносителя (нарастающим итогом)	RS485 Modbus RTU			м³
N1NDA03CTA002	Архив суточный температуры теплоносителя	RS485 Modbus RTU			°С
N1NDA03CTA003	Архив месячный температуры теплоносителя	RS485 Modbus RTU			°С
N1NDA03CPA001	Архив суточный абсолютного давления	RS485 Modbus RTU			МПа
N1NDA03CPA002	Архив месячный абсолютного давления	RS485 Modbus RTU			МПа

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
N1NDA03CMA001	Архив суточный массы теплоносителя	RS485 Modbus RTU			т
N1NDA03CMA002	Архив месячный массы теплоносителя	RS485 Modbus RTU			т
N1NDA03CQA001	Архив суточный тепловой энергии	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA03CQA002	Архив месячный тепловой энергии	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA03CVA001	Архив суточный объёма теплоносителя	RS485 Modbus RTU			м³
N1NDA03CVA002	Архив месячный объёма теплоносителя	RS485 Modbus RTU			м³
N1NDA03CTA003	Архив суточный времени интегрирования	RS485 Modbus RTU			ч
N1NDA03CTA004	Архив месячный времени интегрирования	RS485 Modbus RTU			ч
N1NDA03CQA003	Архив суточный тепловой энергии по магистрали	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA03CQA004	Архив месячный тепловой энергии по магистрали	RS485 Modbus RTU			Гкал
N1NDA03ZT002	Время работы τ (нарастающим итогом)	RS485 Modbus RTU			ч
N1NDA03ST001	Статус системы (Норма/Авария)	RS485 Modbus RTU			—
АСУТП НАБ					
Общие трубопроводы заполнения баков					
N2NDE10CP001	Давление в напорном коллекторе НАБ	4-20мА	0	10	кгс/см²
N2NDE10CF001	Расход воды на заполнение аккумуляторных баков	4-20мА	0	2000	м³/ч
N2NDE10CF002	Расход воды на подпитку теплосети от аккумуляторных баков	4-20мА	0	2000	м³/ч
N2NDE10CG801	Регулирующий клапан РД1: Положение ИМ	4-20мА	0.0	100.0	%
Общие трубопроводы откачки из баков					
N2NDE20CP001	Давление в коллекторе всаса НАБ	4-20мА	0	10	кгс/см²
N2NDE20CT001	Температура воды от аккумуляторных баков	4-20мА	0	100	°C
Трубопровод аварийного сброса сетевой воды					
N2NDE20CG801	Регулирующий клапан РД0: Положение ИМ	4-20мА	0.0	100.0	%
Аккумуляторный бак АБ№1					
N2NDE11CL001	Уровень в АБ№1	4-20мА	0	16	М
Аккумуляторный бак АБ№2					
N2NDE12CL001	Уровень в АБ№2	4-20мА	0	16	М
Насос НАБ-1					

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
N2NDE01CP001	Давление на всасе НАБ-1	4-20мА	-1	3	кгс/см²
N2NDE01CP002	Давление на напоре НАБ-1	4-20мА	0	10	кгс/см²
N2NDE01CE012	Насос НАБ-1: Ток электродвигателя	RS485 Modbus RTU	0	500	А
Насос НАБ-2					
N2NDE02CP001	Давление на всасе НАБ-2	4-20мА	-1	3	кгс/см²
N2NDE02CP002	Давление на напоре НАБ-2	4-20мА	0	10	кгс/см²
N2NDE02CE012	Насос НАБ-2: Ток электродвигателя	RS485 Modbus RTU	0	500	А
ШУ НАБ-1, НАБ-2					
N2CUB01CE015	Выходная частота ЧРП	RS485 Modbus RTU	0	100	Гц
Насос НАБ-3					
N2NDE03CP001	Давление на всасе НАБ-3	4-20мА	-1	3	кгс/см²
N2NDE03CP002	Давление на напоре НАБ-3	4-20мА	0	10	кгс/см²
N2NDE03CE012	Насос НАБ-3: Ток электродвигателя	RS485 Modbus RTU	0	500	А
Насос НАБ-4					
N2NDE04CP001	Давление на всасе НАБ-4	4-20мА	-1	3	кгс/см²
N2NDE04CP002	Давление на напоре НАБ-4	4-20мА	0	10	кгс/см²
N2NDE04CE012	Насос НАБ-4: Ток электродвигателя	RS485 Modbus RTU	0	500	А
ШУ НАБ-3, НАБ-4					
N2CUB02CE015	Выходная частота ЧРП	RS485 Modbus RTU	0	100	Гц
Резервуар для хранения герметизирующей жидкости					
N2NDV10CL001	Уровень герметизирующей жидкости в резервуаре хранения	4-20мА	0	3.2	М
Помещение НАБ					
N2UNC01CT001	Температура воздуха в машзале НАБ	4-20мА	-50	100	°С
N2UNC02CT001	Температура воздуха в помещении управления НАБ	4-20мА	-50	100	°С
АСУ ГРП-1					
E1EKD01CP001	Давление после заслонки №1 (11а)	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
E1EKD02CP001	Давление после заслонки №2 (12а)	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
E1EKG01CP001	Давление на выходе ГРП-1 (13а)	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
E1EKA01CP001	Давление на входе ГРП-1 (14а)	4-20мА	0	6.0	кгс/см²
E1EKG01CT101	Температура на выходе ГРП-1 (15а)	100П, 4-х пр.	-50	200.0	°С
E1EKA01CT101	Температура на входе ГРП-1 (16а)	100П, 4-х пр.	-50	200.0	°С
E1EKE10CP001	Давление до фильтра №1	4-20мА	0	6.0	кгс/см²
E1EKE10CP002	Давление после фильтра №1	4-20мА	0	6.0	кгс/см²
E1EKD01CG801	Регулирующая заслонка №1: Положение ИМ	4-20мА	0	100.0	%
E1EKD02CG801	Регулирующая заслонка №2: Положение ИМ	4-20мА	0	100.0	%

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
E1EKA02CP001	Давление газа до узла учёта	RS485 Modbus RTU			кгс/см²
E1EKA02CT001	Температура газа после узла учёта	RS485 Modbus RTU			°C
E1EKA02CF001	Расход газа	RS485 Modbus RTU			м³/ч
E1EKA02CF001	Текущий стандартный расход газа $Q_н$	RS485 Modbus RTU			м³/ч
E1EKA02CV001	Стандартный объем $V_н$ за смену	RS485 Modbus RTU			м³
E1EKA02CV002	Стандартный объем $V_н$ за сутки	RS485 Modbus RTU			м³
E1EKA02CV003	Стандартный объем $V_н$ за месяц	RS485 Modbus RTU			м³
E1EKA02CV004	Стандартный объем $V_н$ всего (Σ)	RS485 Modbus RTU			м³
E1EKA02CT002	Температура газа T	RS485 Modbus RTU			°C
E1EKA02CP002	Абсолютное давление газа $P_{абс}$	RS485 Modbus RTU			кПа
E1EKA02CP003	Абсолютное давление газа $P_{абс}$	RS485 Modbus RTU			МПа
E1EKA02CR001	Плотность газа при рабочих условиях $\rho_р$	RS485 Modbus RTU			кг/м³
E1EKA02CZ001	Коэффициент сжимаемости Z	RS485 Modbus RTU			—
E1EKA02ST001	Статус системы (Норма/Авария)	RS485 Modbus RTU			—
АСУ ГРП-2					
ГРП-2					
E2EKD01CP001	Давление после клапана ЗР-1	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
E2EKD02CP001	Давление после клапана ЗР-2	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
E2EKA01CP001	Давление на входе ГРП-2	4-20мА	0	10.0	кгс/см²
E2EKG01CP001	Давление на выходе ГРП-2	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
E2EKG01CP002	Давление на выходе ГРП-2	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
E2EKG01CP003	Давление на выходе ГРП-2	4-20мА	0	2.5	кгс/см²
E2EKA01CT101	Температура на входе в ГРП-2	100П, 4-х пр.	-50	305.0	°C
E2EKG01CT101	Температура на выходе ГРП-2	100П, 4-х пр.	-50	350.0	°C
E2EKD01CG801	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 1): Положение ИМ	4-20мА	0	100.0	%
E2EKD02CG801	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 2): Положение ИМ	4-20мА	0	100.0	%
E2EKA03CP001	Давление газа до узла учёта	RS485 Modbus RTU			кгс/см²

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
E2EKA03CT001	Температура газа после узла учёта	RS485 Modbus RTU			°C
E2EKA03CF001	Расход газа	RS485 Modbus RTU			м³/ч
E2EKA03CF001	Текущий стандартный расход газа $Q_н$	RS485 Modbus RTU			м³/ч
E2EKA03CV001	Стандартный объем $V_н$ за смену	RS485 Modbus RTU			м³
E2EKA03CV002	Стандартный объем $V_н$ за сутки	RS485 Modbus RTU			м³
E2EKA03CV003	Стандартный объем $V_н$ за месяц	RS485 Modbus RTU			м³
E2EKA03CV004	Стандартный объем $V_н$ всего (Σ)	RS485 Modbus RTU			м³
E2EKA03CT002	Температура газа T	RS485 Modbus RTU			°C
E2EKA03CP002	Абсолютное давление газа $P_{абс}$	RS485 Modbus RTU			кПа
E2EKA03CP003	Абсолютное давление газа $P_{абс}$	RS485 Modbus RTU			МПа
E2EKA03CR001	Плотность газа при рабочих условиях $\rho_р$	RS485 Modbus RTU			кг/м³
E2EKA03CZ001	Коэффициент сжимаемости Z	RS485 Modbus RTU			—
E2EKA03ST001	Статус системы (Норма/Авария)	RS485 Modbus RTU			—
Перемычка с высокой стороны между ГРП-1 ГРП-2					
E2EKA02CP001	Давление газа после регулятора (регулирование)	4-20мА	0	6.0	кгс/см²
E2EKA02CP002	Давление газа после регулятора	4-20мА	0	6.0	кгс/см²
E2EKA02CP003	Давление газа до регулятора	4-20мА	0	10.0	кгс/см²
E2EKA02CF001	Расход газа	4-20мА	0	30000	м³/ч
E2EKA02FF001	Расход газа	RS485 Modbus RTU	0	30000	м³/ч
АСУ ЭТО					
Здание РУСН					
Силовой трансформатор Т-1					
F0AAT01CT001	температура обмотки фаза а, высокая сторона	4-20мА			°C
F0AAT01CT002	температура обмотки фаза в, высокая сторона	4-20мА			°C
F0AAT01CT003	температура обмотки фаза с, высокая сторона	4-20мА			°C
F0AAT01CT004	температура обмотки фаза а, низкая сторона	4-20мА			°C

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
F0AAT01CT005	температура обмотки фаза в, низкая сторона	4-20мА			°C
F0AAT01CT006	температура обмотки фаза с, низкая сторона	4-20мА			°C
F0AAT01CE001	напряжение низкая сторона	4-20мА			В
F0AAT01CE002	напряжение высокая сторона	4-20мА			В
F0AAT01CE003	ток фаза а низкая сторона	4-20мА			А
F0AAT01CE004	ток фаза в низкая сторона	4-20мА			А
F0AAT01CE005	ток фаза с низкая сторона	4-20мА			А
Силовой трансформатор Т-2					
F0AAT02CT001	температура обмотки фаза а, высокая сторона	4-20мА			°C
F0AAT02CT002	температура обмотки фаза в, высокая сторона	4-20мА			°C
F0AAT02CT003	температура обмотки фаза с, высокая сторона	4-20мА			°C
F0AAT02CT004	температура обмотки фаза а, низкая сторона	4-20мА			°C
F0AAT02CT005	температура обмотки фаза в, низкая сторона	4-20мА			°C
F0AAT02CT006	температура обмотки фаза с, низкая сторона	4-20мА			°C
F0AAT02CE001	напряжение низкая сторона	4-20мА			В
F0AAT02CE002	напряжение высокая сторона	4-20мА			В
F0AAT02CE003	ток фаза а низкая сторона	4-20мА			А
F0AAT02CE004	ток фаза в низкая сторона	4-20мА			А
F0AAT02CE005	ток фаза с низкая сторона	4-20мА			А
Здание расположения теплообменников					
Встроенная трансформаторная подстанция. Силовой трансформатор Т-3					
N1AAT01CT001	температура обмотки фаза а, высокая сторона	4-20мА			°C
N1AAT01CT002	температура обмотки фаза в, высокая сторона	4-20мА			°C
N1AAT01CT003	температура обмотки фаза с, высокая сторона	4-20мА			°C
N1AAT01CT004	температура обмотки фаза а, низкая сторона	4-20мА			°C
N1AAT01CT005	температура обмотки фаза в, низкая сторона	4-20мА			°C
N1AAT01CT006	температура обмотки фаза с, низкая сторона	4-20мА			°C
N1AAT01CE001	напряжение низкая сторона	4-20мА			В
N1AAT01CE002	напряжение высокая сторона	4-20мА			В
N1AAT01CE003	ток фаза а низкая сторона	4-20мА			А
N1AAT01CE004	ток фаза в низкая сторона	4-20мА			А
N1AAT01CE005	ток фаза с низкая сторона	4-20мА			А

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
Встроенная трансформаторная подстанция. Силовой трансформатор Т-4					
N1AAT02CT001	температура обмотки фаза а, высокая сторона	4-20мА			°C
N1AAT02CT002	температура обмотки фаза в, высокая сторона	4-20мА			°C
N1AAT02CT003	температура обмотки фаза с, высокая сторона	4-20мА			°C
N1AAT02CT004	температура обмотки фаза а, низкая сторона	4-20мА			°C
N1AAT02CT005	температура обмотки фаза в, низкая сторона	4-20мА			°C
N1AAT02CT006	температура обмотки фаза с, низкая сторона	4-20мА			°C
N1AAT02CE001	напряжение низкая сторона	4-20мА			В
N1AAT02CE002	напряжение высокая сторона	4-20мА			В
N1AAT02CE003	ток фаза а низкая сторона	4-20мА			А
N1AAT02CE004	ток фаза в низкая сторона	4-20мА			А
N1AAT02CE005	ток фаза с низкая сторона	4-20мА			А
Аккумулирующая насосная					
Встроенная трансформаторная подстанция КТП СН НАБ ТЦ. Силовой трансформатор ТСН-35					
N2AAT01CT001	температура обмотки фаза а, высокая сторона	4-20мА			°C
N2AAT01CT002	температура обмотки фаза в, высокая сторона	4-20мА			°C
N2AAT01CT003	температура обмотки фаза с, высокая сторона	4-20мА			°C
N2AAT01CT004	температура обмотки фаза а, низкая сторона	4-20мА			°C
N2AAT01CT005	температура обмотки фаза в, низкая сторона	4-20мА			°C
N2AAT01CT006	температура обмотки фаза с, низкая сторона	4-20мА			°C
N2AAT01CE001	напряжение низкая сторона	4-20мА			В
N2AAT01CE002	напряжение высокая сторона	4-20мА			В
N2AAT01CE003	ток фаза а низкая сторона	4-20мА			А
N2AAT01CE004	ток фаза в низкая сторона	4-20мА			А
N2AAT01CE005	ток фаза с низкая сторона	4-20мА			А
Встроенная трансформаторная подстанция КТП СН НАБ ТЦ. Силовой трансформатор ТСН-36					
N2AAT02CT001	температура обмотки фаза а, высокая сторона	4-20мА			°C
N2AAT02CT002	температура обмотки фаза в, высокая сторона	4-20мА			°C
N2AAT02CT003	температура обмотки фаза с, высокая сторона	4-20мА			°C
N2AAT02CT004	температура обмотки фаза а, низкая сторона	4-20мА			°C

KKS	Наименование измеряемой величины	Тип сигнала	Диапазон измерения		Единицы измерения
			min	max	
N2AAT02CT005	температура обмотки фаза в, низкая сторона	4-20мА			°C
N2AAT02CT006	температура обмотки фаза с, низкая сторона	4-20мА			°C
N2AAT02CE001	напряжение низкая сторона	4-20мА			В
N2AAT02CE002	напряжение высокая сторона	4-20мА			В
N2AAT02CE003	ток фаза а низкая сторона	4-20мА			А
N2AAT02CE004	ток фаза в низкая сторона	4-20мА			А
N2AAT02CE005	ток фаза с низкая сторона	4-20мА			А

1.2 Перечень дискретных сигналов

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
АСУТП ВК			
Насосы сырой воды			
F0GAF01CP151XG02		Датчик "сухого хода" на напоре НСВ-1 (К5.1)	=24В
F0GAF02CP151XG02		Датчик "сухого хода" на напоре НСВ-2 (К5.2)	=24В
F0GAF03AA801XC51	Регулирующий клапан РТ-1 на трубопроводе байпаса насосов НСВ	Не открыто	=24В
F0GAF03AA801XC52		Не закрыто	=24В
F0GAF03AA801XC04		Превышение момента	=24В
F0GAF03AA801XC57		Неисправность	=24В
F0GAF03AA801XC10		Готовность	=24В
F0GAF03AA801XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
Подогрев сырой воды			
F0GBJ01CF151XG02		Сигнализация начала/окончания процесса регенирации Фильтр К9.2.1 сработала	=24В
F0GBJ02CF151XG02		Сигнализация начала/окончания процесса регенирации Фильтр К9.2.2 сработала	=24В
F0GAC01AA801XC01	Регулятор производительности ХВО РД-3	Открыто	220В, 50Гц
F0GAC01AA801XC02		Закрыто	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F0GAC01AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0GAC01AA802 XC51	Регулятор температуры сырой воды РТ-4	Открыто	220В, 50Гц
F0GAC01AA802 XC52		Закрыто	220В, 50Гц
F0GAC01AA802 XC04		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0GBJ01AA801 XC51	Регулятор температуры умягченной воды РТ-71	Открыто	220В, 50Гц
F0GBJ01AA801 XC52		Закрыто	220В, 50Гц
F0GBJ01AA801 XC04		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Эжектора и бак-газоотделитель			
F0GAD14CP151 XG02		Датчик "сухого хода" на напоре НРВ-1 (К10.5.1) сработала	=24В
F0GAD15CP151 XG02		Датчик "сухого хода" на напоре НРВ-2 (К10.5.2) сработала	=24В
F0GAD12AA801 XC01	Регулятор температуры в баке газоотделителе Р-66	Открыто	220В, 50Гц
F0GAD12AA801 XC02		Закрыто	220В, 50Гц
F0GAD12AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0GAD16AA801 XC01	Регулятор уровня в баке газоотделителе РТ-68	Открыто	220В, 50Гц
F0GAD16AA801 XC02		Закрыто	220В, 50Гц
F0GAD16AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0GAD17AA801 XC01	Регулятор давления рабочей воды на эжектора РД-5	Открыто	220В, 50Гц
F0GAD17AA801 XC02		Закрыто	220В, 50Гц
F0GAD17AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Вакуумный деаэратор и подпитка теплосети			
F0NDK11CP151 XG02		Датчик "сухого хода" на напоре ППН 1 (К6.1)	=24В
F0NDK12CP151 XG02		Датчик "сухого хода" на напоре ППН 2 (К6.2)	=24В
F0NDK13CP151 XG02		Датчик "сухого хода" на напоре ППН 3 (К6.3)	=24В
F0GHJ10CF151X G02		Датчик реле протока через охладитель выпара	=24В

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F0GHJ01CQ001 XG01	pH сырой воды после ХВО	Содержание pH меньше уставки	=24В
F0GHJ01CQ001 XG02		Содержание pH больше уставки	=24В
F0GDH11AA001 XB51	Задвижка на линии аварийного слива РК.КА9	Не открыто	220В, 50Гц
F0GDH11AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0GDH11AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0GDH11AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0GDH11AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0GDH11AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0GHJ10AA801 XC51	Регулятор расхода сырой воды на охладитель выпара РД-2	Не открыто	=24В
F0GHJ10AA801 XC52		Не закрыто	=24В
F0GHJ10AA801 XC04		Превышение момента	=24В
F0GHJ10AA801 XC57		Неисправность	=24В
F0GHJ10AA801 XC10		Готовность	=24В
F0GHJ10AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F0GHJ20AA801 XC01	Регулятор уровня в вакуумном деаэраторе РТ-63	Открыто	220В, 50Гц
F0GHJ20AA801 XC02		Закрыто	220В, 50Гц
F0GHJ20AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0GHJ20AA802 XC51	Регулятор температуры ХОВ на вакуумный деаэратор РТ-59	Не открыто	=24В
F0GHJ20AA802 XC52		Не закрыто	=24В
F0GHJ20AA802 XC04		Превышение момента	=24В
F0GHJ20AA802 XC57		Неисправность	=24В
F0GHJ20AA802 XC10		Готовность	=24В
F0GHJ20AA802 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
Коллекторы котловых насосов			
F0NDG11AA001 XB51	Затвор дисковый К-27 на входе насосной группы №1	Не открыто	220В, 50Гц
F0NDG11AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0NDG11AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0NDG11AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0NDG11AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0NDG11AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0NDG12AA001 XB51	Затвор дисковый К-26 на входе насосной группы №2	Не открыто	220В, 50Гц
F0NDG12AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0NDG12AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0NDG12AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0NDG12AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0NDG12AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0NDG11AA002 XB51	Затвор дисковый К-37 на выходе насосной группы №1	Не открыто	220В, 50Гц
F0NDG11AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0NDG11AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0NDG11AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0NDG11AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0NDG11AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0NDG12AA002 XB51	Затвор дисковый К-36 на выходе насосной группы №2	Не открыто	220В, 50Гц
F0NDG12AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0NDG12AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0NDG12AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0NDG12AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F0NDG12AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Котловой насос №1			
F0NDG01CP151 XG02		Датчик "сухого хода" на напоре котлового насоса №1 (К4.1)	=24В
F0NDG01AA001 XB51	Затвор дисковый К-34 на всасе котлового насоса №1	Не открыто	220В, 50Гц
F0NDG01AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0NDG01AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0NDG01AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0NDG01AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0NDG01AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0NDG01AA002 XB51	Затвор дисковый К-35 на напоре котлового насоса №1	Не открыто	220В, 50Гц
F0NDG01AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0NDG01AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0NDG01AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0NDG01AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0NDG01AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Котловой насос №2			
F0NDG02CP151 XG02		Датчик "сухого хода" на напоре котлового насоса №2 (К4.2)	=24В
F0NDG02AA001 XB51	Затвор дисковый К-32 на всасе котлового насоса №2	Не открыто	220В, 50Гц
F0NDG02AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0NDG02AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0NDG02AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0NDG02AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0NDG02AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0NDG02AA002 XB51		Не открыто	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F0NDG02AA002 XB52	Затвор дисковый К-33 на напоре котлового насоса №2	Не закрыто	220В, 50Гц
F0NDG02AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0NDG02AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0NDG02AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0NDG02AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Котловой насос №3			
F0NDG03CP151 XG02		Датчик "сухого хода" на напоре котлового насоса №3 (К4.3)	=24В
F0NDG03AA001 XB51	Затвор дисковый К-30 на всасе котлового насоса №3	Не открыто	220В, 50Гц
F0NDG03AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0NDG03AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0NDG03AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0NDG03AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0NDG03AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0NDG03AA002 XB51	Затвор дисковый К-31 на напоре котлового насоса №3	Не открыто	220В, 50Гц
F0NDG03AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0NDG03AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0NDG03AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0NDG03AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0NDG03AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Котловой насос №4			
F0NDG04CP151 XG02		Датчик "сухого хода" на напоре котлового насоса №4 (К4.4)	=24В
F0NDG04AA001 XB51	Затвор дисковый К-28 на всасе котлового насоса №4	Не открыто	220В, 50Гц
F0NDG04AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0NDG04AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F0NDG04AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0NDG04AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0NDG04AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0NDG04AA002 XB51	Затвор дисковый К-29 на напоре котлового насоса №4	Не открыто	220В, 50Гц
F0NDG04AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0NDG04AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0NDG04AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0NDG04AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0NDG04AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Общие трубопроводы обвязки котлов по котловой воде. Обратная котловая вода			
F0GBK11CP151 XG02		Датчик "сухого хода" на напоре ППНК 1 (К23.1)	=24В
F0GBK12CP151 XG02		Датчик "сухого хода" на напоре ППНК 2 (К23.2)	=24В
F0GBK10CQ003 XG01	Содержание кислорода в подпиточной воде котлового контура после БВД-10	Содержание кислорода меньше уставки	=24В
F0GBK10CQ003 XG02		Содержание кислорода больше уставки	=24В
F0NDG20CQ003 XG01	Содержание кислорода в обратной котловой воде после подпитки	Содержание кислорода меньше уставки	=24В
F0NDG20CQ003 XG02		Содержание кислорода больше уставки	=24В
F0NDG10AA002 XB51	Затвор дисковый секционирующий К-1С на коллекторе обратной котловой воды	Не открыто	220В, 50Гц
F0NDG10AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0NDG10AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0NDG10AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0NDG10AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0NDG10AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0NDG20AA801 XC51	Регулятор температуры	Не открыто	=24В

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F0NDG20AA801 XC52	обратной котловой воды Ду200 РТ-об1	Не закрыто	=24В
F0NDG20AA801 XC04		Превышение момента	=24В
F0NDG20AA801 XC57		Неисправность	=24В
F0NDG20AA801 XC10		Готовность	=24В
F0NDG20AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F0NDG20AA802 XC51	Регулятор температуры обратной котловой воды Ду400 РТ-об2	Не открыто	=24В
F0NDG20AA802 XC52		Не закрыто	=24В
F0NDG20AA802 XC04		Превышение момента	=24В
F0NDG20AA802 XC57		Неисправность	=24В
F0NDG20AA802 XC10		Готовность	=24В
F0NDG20AA802 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F0NDG20AA803 XC51	Регулятор давления обратной котловой воды РД-К	Открыто	220В, 50Гц
F0NDG20AA803 XC52		Закрыто	220В, 50Гц
F0NDG20AA803 XC04		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Общие трубопроводы обвязки котлов по котловой воде. Прямая котловая вода			
F0NDF10AA002 XB51	Затвор дисковый секционирующий К-2С на коллекторе прямой котловой воды	Не открыто	220В, 50Гц
F0NDF10AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0NDF10AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0NDF10AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0NDF10AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0NDF10AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Водогрейный котел ВК-1			
F1HAD10ZM01	ШКА	Котлоагрегат в работе	Modbus TCP
F1HAD10ZM02		Котлоагрегат остановлен	Modbus TCP
F1HAD10ZM46		Авария котлоагрегата	Modbus TCP
F1ANF10BB001 XB01	ШУГ	Дутьевой вентилятор №1 включен	Modbus TCP

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F1ANF10BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №1 отключен	Modbus TCP
F1ANF10BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP
F1ANF10BB001 XB47		Авария чрп дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP
F1ANF20BB001 XB01		Дутьевой вентилятор №2 включен	Modbus TCP
F1ANF20BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №2 отключен	Modbus TCP
F1ANF20BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP
F1ANF20BB001 XB47		Авария чрп дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP
F1ANF10BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №1 - минимально	Modbus TCP
F1ANF10CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №1	Modbus TCP
F1HHG10AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F1HHG10AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F1HHG10AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F1HHG10AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F1ANF10ZM01		Горелка №1 в работе	Modbus TCP
F1ANF10ZM46		Авария горелки №1 – останов котла	Modbus TCP
F1ANF10CC002 XG01		Наличие факела горелки №1	Modbus TCP
F1HHG10CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №1 - минимально	Modbus TCP
F1HHG10CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №1 максимально	Modbus TCP
F1ANF10BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №1 минимально	Modbus TCP
F1ANF20BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №2 - минимально	Modbus TCP
F1ANF20CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №2	Modbus TCP
F1HHG20AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F1HHG20AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F1HHG20AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F1HHG20AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F1ANF20ZM01		Горелка №2 в работе	Modbus TCP
F1ANF20ZM46		Авария горелки №2 – останов котла	Modbus TCP
F1ANF20CC002 XG01		Наличие факела горелки №2	Modbus TCP
F1HHG20CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №2 - минимально	Modbus TCP
F1HHG20CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №2 максимально	Modbus TCP
F1ANF20BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №2 минимально	Modbus TCP
F1HHG20AA801 XB51	Заслонка регулирующая газа котла	Не открыто	=24В
F1HHG20AA801 XB52		Не закрыто	=24В
F1HHG20AA801 XC03		Неисправность	=24В
F1HHG20AA801 XC04		Готовность	=24В
F1HHG20AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F1HHG20AA201 XB51	Затвор продувной свечи газа котла	Не открыто	220В, 50Гц
F1HHG20AA201 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F1HHG20AA201 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F1HHG20AA201 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F1NDG10AA001 XB51	Затвор дисковый К-1 на входе котловой воды в ВК-1	Не открыто	220В, 50Гц
F1NDG10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F1NDG10AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F1NDG10AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F1NDG10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F1NDG10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F1NDG10AA801 XC51	Затвор дисковый РК.КА1 регулятор расхода воды через ВК-1	Не открыто	=24В
F1NDG10AA801 XC52		Не закрыто	=24В

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F1NDG10AA801 XC04		Превышение момента	=24В
F1NDG10AA801 XC57		Неисправность	=24В
F1NDG10AA801 XC10		Готовность	=24В
F1NDG10AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F1NDF10AA001 XB51	Затвор дисковый К-2 на выходе котловой воды из ВК-1	Не открыто	220В, 50Гц
F1NDF10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F1NDF10AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F1NDF10AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F1NDF10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F1NDF10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Водогрейный котел ВК-2			
F2HAD10ZM01	ШКА	Котлоагрегат в работе	Modbus TCP
F2HAD10ZM02		Котлоагрегат остановлен	Modbus TCP
F2HAD10ZM46		Авария котлоагрегата	Modbus TCP
F2ANF20BB001 XB01	ШУГ	Дутьевой вентилятор №1 включен	Modbus TCP
F2ANF20BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №1 отключен	Modbus TCP
F2ANF20BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP
F2ANF20BB001 XB47		Авария чрп	Modbus TCP
F2ANF20BB001 XB01		Дутьевой вентилятор №2 включен	Modbus TCP
F2ANF20BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №2 отключен	Modbus TCP
F2ANF20BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP
F2ANF20BB001 XB47		Авария чрп	Modbus TCP
F2ANF20BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №1 - минимально	Modbus TCP
F2ANF20CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №1	Modbus TCP
F2HHG10AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F2HHG10AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F2HHG10AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F2HHG10AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F2ANF20ZM01		Горелка №1 в работе	Modbus TCP
F2ANF20ZM46		Авария горелки №1 – останов котла	Modbus TCP
F2ANF20CC002 XG01		Наличие факела горелки №1	Modbus TCP
F2HHG10CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №1 - минимально	Modbus TCP
F2HHG10CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №1 максимально	Modbus TCP
F2ANF20BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №1 минимально	Modbus TCP
F2ANF20BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №2 - минимально	Modbus TCP
F2ANF20CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №2	Modbus TCP
F2HHG20AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F2HHG20AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F2HHG20AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F2HHG20AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F2ANF20ZM01		Горелка №2 в работе	Modbus TCP
F2ANF20ZM46		Авария горелки №2 – останов котла	Modbus TCP
F2ANF20CC002 XG01		Наличие факела горелки №2	Modbus TCP
F2HHG20CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №2 - минимально	Modbus TCP
F2HHG20CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №2 максимально	Modbus TCP
F2ANF20BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №2 минимально	Modbus TCP
F2HHG20AA801 XB51	Заслонка регулирующая газа котла	Не открыто	=24В
F2HHG20AA801 XB52		Не закрыто	=24В
F2HHG20AA801 XC03		Неисправность	=24В
F2HHG20AA801 XC04		Готовность	=24В

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F2HHG20AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F2HHG20AA201 XB51	Затвор продувной свечи газа котла	Не открыто	220В, 50Гц
F2HHG20AA201 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F2HHG20AA201 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F2HHG20AA201 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F2NDG10AA001 XB51	Затвор дисковый К-3 на входе котловой воды в ВК-2	Не открыто	220В, 50Гц
F2NDG10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F2NDG10AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F2NDG10AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F2NDG10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F2NDG10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F2NDG10AA801 XC51	Затвор дисковый РК.КА2 регулятор расхода воды через ВК-2	Не открыто	=24В
F2NDG10AA801 XC52		Не закрыто	=24В
F2NDG10AA801 XC04		Превышение момента	=24В
F2NDG10AA801 XC57		Неисправность	=24В
F2NDG10AA801 XC10		Готовность	=24В
F2NDG10AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F2NDF20AA001 XB51	Затвор дисковый К-4 на выходе котловой воды из ВК-2	Не открыто	220В, 50Гц
F2NDF20AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F2NDF20AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F2NDF20AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F2NDF20AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F2NDF20AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
Водогрейный котел ВК-3			
F3HAD10ZM01	ШКА	Котлоагрегат в работе	Modbus TCP
F3HAD10ZM02		Котлоагрегат остановлен	Modbus TCP
F3HAD10ZM46		Авария котлоагрегата	Modbus TCP
F3ANF30BB001 XB01	ШУГ	Дутьевой вентилятор №1 включен	Modbus TCP
F3ANF30BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №1 отключен	Modbus TCP
F3ANF30BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP
F3ANF30BB001 XB47		Авария чрп	Modbus TCP
F3ANF20BB001 XB01		Дутьевой вентилятор №2 включен	Modbus TCP
F3ANF20BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №2 отключен	Modbus TCP
F3ANF20BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP
F3ANF20BB001 XB47		Авария чрп	Modbus TCP
F3ANF30BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №1 - минимально	Modbus TCP
F3ANF30CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №1	Modbus TCP
F3HHG10AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F3HHG10AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F3HHG10AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F3HHG10AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F3ANF30ZM01		Горелка №1 в работе	Modbus TCP
F3ANF30ZM46		Авария горелки №1 – останов котла	Modbus TCP
F3ANF30CC002 XG01		Наличие факела горелки №1	Modbus TCP
F3HHG10CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №1 - минимально	Modbus TCP
F3HHG10CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №1 максимально	Modbus TCP
F3ANF30BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №1 минимально	Modbus TCP
F3ANF20BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №2 - минимально	Modbus TCP
F3ANF20CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №2	Modbus TCP

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F3HHG20AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F3HHG20AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F3HHG20AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F3HHG20AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F3ANF20ZM01		Горелка №2 в работе	Modbus TCP
F3ANF20ZM46		Авария горелки №2 – останов котла	Modbus TCP
F3ANF20CC002 XG01		Наличие факела горелки №2	Modbus TCP
F3HHG20CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №2 - минимально	Modbus TCP
F3HHG20CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №2 максимально	Modbus TCP
F3ANF20BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №2 минимально	Modbus TCP
F3HHG20AA801 XB51	Заслонка регулирующая газа котла	Не открыто	=24В
F3HHG20AA801 XB52		Не закрыто	=24В
F3HHG20AA801 XC03		Неисправность	=24В
F3HHG20AA801 XC04		Готовность	=24В
F3HHG20AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F3HHG20AA201 XB51	Затвор продувной свечи газа котла	Не открыто	220В, 50Гц
F3HHG20AA201 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F3HHG20AA201 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F3HHG20AA201 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F3NDG10AA001 XB51	Затвор дисковый К-5 на входе котловой воды в ВК-3	Не открыто	220В, 50Гц
F3NDG10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F3NDG10AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F3NDG10AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F3NDG10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F3NDG10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F3NDG10AA801 XC51	Затвор дисковый РК.КА3 регулятор расхода воды через ВК-3	Не открыто	=24В
F3NDG10AA801 XC52		Не закрыто	=24В
F3NDG10AA801 XC04		Превышение момента	=24В
F3NDG10AA801 XC57		Неисправность	=24В
F3NDG10AA801 XC10		Готовность	=24В
F3NDG10AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F3NDF30AA001 XB51	Затвор дисковый К-6 на выходе котловой воды из ВК-3	Не открыто	220В, 50Гц
F3NDF30AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F3NDF30AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F3NDF30AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F3NDF30AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F3NDF30AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Водогрейный котел ВК-4			
F4HAD10ZM01	ШКА	Котлоагрегат в работе	Modbus TCP
F4HAD10ZM02		Котлоагрегат остановлен	Modbus TCP
F4HAD10ZM46		Авария котлоагрегата	Modbus TCP
F4ANF40BB001 XB01	ШУГ	Дутьевой вентилятор №1 включен	Modbus TCP
F4ANF40BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №1 отключен	Modbus TCP
F4ANF40BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP
F4ANF40BB001 XB47		Авария чрп	Modbus TCP
F4ANF20BB001 XB01		Дутьевой вентилятор №2 включен	Modbus TCP
F4ANF20BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №2 отключен	Modbus TCP
F4ANF20BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP
F4ANF20BB001 XB47		Авария чрп	Modbus TCP

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F4ANF40BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №1 - минимально	Modbus TCP
F4ANF40CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №1	Modbus TCP
F4HHG10AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F4HHG10AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F4HHG10AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F4HHG10AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F4ANF40ZM01		Горелка №1 в работе	Modbus TCP
F4ANF40ZM46		Авария горелки №1 – останов котла	Modbus TCP
F4ANF40CC002 XG01		Наличие факела горелки №1	Modbus TCP
F4HHG10CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №1 - минимально	Modbus TCP
F4HHG10CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №1 максимально	Modbus TCP
F4ANF40BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №1 минимально	Modbus TCP
F4ANF20BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №2 - минимально	Modbus TCP
F4ANF20CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №2	Modbus TCP
F4HHG20AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F4HHG20AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F4HHG20AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F4HHG20AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F4ANF20ZM01		Горелка №2 в работе	Modbus TCP
F4ANF20ZM46		Авария горелки №2 – останов котла	Modbus TCP
F4ANF20CC002 XG01		Наличие факела горелки №2	Modbus TCP
F4HHG20CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №2 - минимально	Modbus TCP
F4HHG20CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №2 максимально	Modbus TCP
F4ANF20BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №2 минимально	Modbus TCP
F4HHG20AA801 XB51		Не открыто	=24В

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F4HHG20AA801 XB52	Заслонка регулирующая газа котла	Не закрыто	=24В
F4HHG20AA801 XC03		Неисправность	=24В
F4HHG20AA801 XC04		Готовность	=24В
F4HHG20AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F4HHG20AA201 XB51	Затвор продувной свечи газа котла	Не открыто	220В, 50Гц
F4HHG20AA201 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F4HHG20AA201 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F4HHG20AA201 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F4NDG10AA001 XB51	Затвор дисковый К-7 на входе котловой воды в ВК-4	Не открыто	220В, 50Гц
F4NDG10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F4NDG10AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F4NDG10AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F4NDG10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F4NDG10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F4NDG10AA801 XC51	Затвор дисковый РК.КА4 регулятор расхода воды через ВК-4	Не открыто	=24В
F4NDG10AA801 XC52		Не закрыто	=24В
F4NDG10AA801 XC04		Превышение момента	=24В
F4NDG10AA801 XC57		Неисправность	=24В
F4NDG10AA801 XC10		Готовность	=24В
F4NDG10AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F4NDF40AA001 XB51	Затвор дисковый К-8 на выходе котловой воды из ВК-4	Не открыто	220В, 50Гц
F4NDF40AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F4NDF40AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F4NDF40AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F4NDF40AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F4NDF40AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Водогрейный котел ВК-5			
F5HAD10ZM01	ШКА	Котлоагрегат в работе	Modbus TCP
F5HAD10ZM02		Котлоагрегат остановлен	Modbus TCP
F5HAD10ZM46		Авария котлоагрегата	Modbus TCP
F5ANF50BB001 XB01	ШУГ	Дутьевой вентилятор №1 включен	Modbus TCP
F5ANF50BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №1 отключен	Modbus TCP
F5ANF50BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP
F5ANF50BB001 XB47		Авария чрп	Modbus TCP
F5ANF20BB001 XB01		Дутьевой вентилятор №2 включен	Modbus TCP
F5ANF20BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №2 отключен	Modbus TCP
F5ANF20BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP
F5ANF20BB001 XB47		Авария чрп	Modbus TCP
F5ANF50BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №1 - минимально	Modbus TCP
F5ANF50CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №1	Modbus TCP
F5HHG10AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F5HHG10AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F5HHG10AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F5HHG10AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F5ANF50ZM01		Горелка №1 в работе	Modbus TCP
F5ANF50ZM46		Авария горелки №1 – останов котла	Modbus TCP
F5ANF50CC002 XG01		Наличие факела горелки №1	Modbus TCP
F5HHG10CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №1 - минимально	Modbus TCP
F5HHG10CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №1 максимально	Modbus TCP

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F5ANF50BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №1 минимально	Modbus TCP
F5ANF20BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №2 - минимально	Modbus TCP
F5ANF20CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №2	Modbus TCP
F5HHG20AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F5HHG20AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F5HHG20AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F5HHG20AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F5ANF20ZM01		Горелка №2 в работе	Modbus TCP
F5ANF20ZM46		Авария горелки №2 – останов котла	Modbus TCP
F5ANF20CC002 XG01		Наличие факела горелки №2	Modbus TCP
F5HHG20CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №2 - минимально	Modbus TCP
F5HHG20CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №2 максимально	Modbus TCP
F5ANF20BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №2 минимально	Modbus TCP
F5HHG20AA801 XB51	Заслонка регулирующая газа котла	Не открыто	=24В
F5HHG20AA801 XB52		Не закрыто	=24В
F5HHG20AA801 XC03		Неисправность	=24В
F5HHG20AA801 XC04		Готовность	=24В
F5HHG20AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F5HHG20AA201 XB51	Затвор продувной свечи газа котла	Не открыто	220В, 50Гц
F5HHG20AA201 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F5HHG20AA201 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F5HHG20AA201 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F5NDG10AA001 XB51	Затвор дисковый К-9 на входе котловой воды в ВК-5	Не открыто	220В, 50Гц
F5NDG10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F5NDG10AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F5NDG10AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F5NDG10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F5NDG10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F5NDG10AA801 XC51	Затвор дисковый РК.КА5 регулятор расхода воды через ВК-5	Не открыто	=24В
F5NDG10AA801 XC52		Не закрыто	=24В
F5NDG10AA801 XC04		Превышение момента	=24В
F5NDG10AA801 XC57		Неисправность	=24В
F5NDG10AA801 XC10		Готовность	=24В
F5NDG10AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F5NDF50AA001 XB51	Затвор дисковый К-10 на выходе котловой воды из ВК-5	Не открыто	220В, 50Гц
F5NDF50AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F5NDF50AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F5NDF50AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F5NDF50AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F5NDF50AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Водогрейный котел ВК-6			
F6HAD10ZM01	ШКА	Котлоагрегат в работе	Modbus TCP
F6HAD10ZM02		Котлоагрегат остановлен	Modbus TCP
F6HAD10ZM46		Авария котлоагрегата	Modbus TCP
F6ANF60BB001 XB01	ШУГ	Дутьевой вентилятор №1 включен	Modbus TCP
F6ANF60BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №1 отключен	Modbus TCP
F6ANF60BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP
F6ANF60BB001 XB47		Авария чрп	Modbus TCP
F6ANF20BB001 XB01		Дутьевой вентилятор №2 включен	Modbus TCP

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F6ANF20BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №2 отключен	Modbus TCP
F6ANF20BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP
F6ANF20BB001 XB47		Авария чрп	Modbus TCP
F6ANF60BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №1 - минимально	Modbus TCP
F6ANF60CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №1	Modbus TCP
F6HHG10AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F6HHG10AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F6HHG10AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F6HHG10AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F6ANF60ZM01		Горелка №1 в работе	Modbus TCP
F6ANF60ZM46		Авария горелки №1 – останов котла	Modbus TCP
F6ANF60CC002 XG01		Наличие факела горелки №1	Modbus TCP
F6HHG10CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №1 - минимально	Modbus TCP
F6HHG10CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №1 максимально	Modbus TCP
F6ANF60BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №1 минимально	Modbus TCP
F6ANF20BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №2 - минимально	Modbus TCP
F6ANF20CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №2	Modbus TCP
F6HHG20AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F6HHG20AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F6HHG20AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F6HHG20AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F6ANF20ZM01		Горелка №2 в работе	Modbus TCP
F6ANF20ZM46		Авария горелки №2 – останов котла	Modbus TCP
F6ANF20CC002 XG01		Наличие факела горелки №2	Modbus TCP
F6HHG20CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №2 - минимально	Modbus TCP

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F6HHG20CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №2 максимально	Modbus TCP
F6ANF20BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №2 минимально	Modbus TCP
F6HHG20AA801 XB51	Заслонка регулирующая газа котла	Не открыто	=24В
F6HHG20AA801 XB52		Не закрыто	=24В
F6HHG20AA801 XC03		Неисправность	=24В
F6HHG20AA801 XC04		Готовность	=24В
F6HHG20AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F6HHG20AA201 XB51	Затвор продувной свечи газа котла	Не открыто	220В, 50Гц
F6HHG20AA201 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F6HHG20AA201 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F6HHG20AA201 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F6NDG10AA001 XB51	Затвор дисковый К-11 на входе котловой воды в ВК-6	Не открыто	220В, 50Гц
F6NDG10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F6NDG10AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F6NDG10AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F6NDG10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F6NDG10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F6NDG10AA801 XC51	Затвор дисковый РК.КА6 регулятор расхода воды через ВК-6	Не открыто	=24В
F6NDG10AA801 XC52		Не закрыто	=24В
F6NDG10AA801 XC04		Превышение момента	=24В
F6NDG10AA801 XC57		Неисправность	=24В
F6NDG10AA801 XC10		Готовность	=24В
F6NDG10AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F6NDF60AA001 XB51	Затвор дисковый К-12 на выходе котловой воды из ВК-6	Не открыто	220В, 50Гц
F6NDF60AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F6NDF60AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F6NDF60AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F6NDF60AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F6NDF60AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Водогрейный котел ВК-7			
F7HAD10ZM01	ШКА	Котлоагрегат в работе	Modbus TCP
F7HAD10ZM02		Котлоагрегат остановлен	Modbus TCP
F7HAD10ZM46		Авария котлоагрегата	Modbus TCP
F7ANF70BB001 XB01	ШУГ	Дутьевой вентилятор №1 включен	Modbus TCP
F7ANF70BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №1 отключен	Modbus TCP
F7ANF70BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP
F7ANF70BB001 XB47		Авария чрп	Modbus TCP
F7ANF20BB001 XB01		Дутьевой вентилятор №2 включен	Modbus TCP
F7ANF20BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №2 отключен	Modbus TCP
F7ANF20BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP
F7ANF20BB001 XB47		Авария чрп	Modbus TCP
F7ANF70BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №1 - минимально	Modbus TCP
F7ANF70CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №1	Modbus TCP
F7HHG10AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F7HHG10AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F7HHG10AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F7HHG10AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F7ANF70ZM01		Горелка №1 в работе	Modbus TCP
F7ANF70ZM46		Авария горелки №1 – останов котла	Modbus TCP

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F7ANF70CC002 XG01		Наличие факела горелки №1	Modbus TCP
F7HHG10CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №1 - минимально	Modbus TCP
F7HHG10CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №1 максимально	Modbus TCP
F7ANF70BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №1 минимально	Modbus TCP
F7ANF20BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №2 - минимально	Modbus TCP
F7ANF20CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №2	Modbus TCP
F7HHG20AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F7HHG20AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F7HHG20AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F7HHG20AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F7ANF20ZM01		Горелка №2 в работе	Modbus TCP
F7ANF20ZM46		Авария горелки №2 – останов котла	Modbus TCP
F7ANF20CC002 XG01		Наличие факела горелки №2	Modbus TCP
F7HHG20CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №2 - минимально	Modbus TCP
F7HHG20CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №2 максимально	Modbus TCP
F7ANF20BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №2 минимально	Modbus TCP
F7HHG20AA801 XB51	Заслонка регулирующая газа котла	Не открыто	=24В
F7HHG20AA801 XB52		Не закрыто	=24В
F7HHG20AA801 XC03		Неисправность	=24В
F7HHG20AA801 XC04		Готовность	=24В
F7HHG20AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F7HHG20AA201 XB51	Затвор продувной свечи газа котла	Не открыто	220В, 50Гц
F7HHG20AA201 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F7HHG20AA201 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F7HHG20AA201 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F7NDG10AA001 XB51	Затвор дисковый К-13 на входе котловой воды в ВК-7	Не открыто	220В, 50Гц
F7NDG10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F7NDG10AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F7NDG10AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F7NDG10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F7NDG10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F7NDG10AA801 XC51	Затвор дисковый РК.КА7 регулятор расхода воды через ВК-7	Не открыто	=24В
F7NDG10AA801 XC52		Не закрыто	=24В
F7NDG10AA801 XC04		Превышение момента	=24В
F7NDG10AA801 XC57		Неисправность	=24В
F7NDG10AA801 XC10		Готовность	=24В
F7NDG10AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F7NDF70AA001 XB51	Затвор дисковый К-14 на выходе котловой воды из ВК-7	Не открыто	220В, 50Гц
F7NDF70AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F7NDF70AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F7NDF70AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F7NDF70AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F7NDF70AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Водогрейный котел ВК-8			
F8HAD10ZM01	ШКА	Котлоагрегат в работе	Modbus TCP
F8HAD10ZM02		Котлоагрегат остановлен	Modbus TCP
F8HAD10ZM46		Авария котлоагрегата	Modbus TCP
F8ANF80BB001 XB01	ШУГ	Дутьевой вентилятор №1 включен	Modbus TCP
F8ANF80BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №1 отключен	Modbus TCP

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F8ANF80BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №1	Modbus TCP
F8ANF80BB001 XB47		Авария чрп	Modbus TCP
F8ANF20BB001 XB01		Дутьевой вентилятор №2 включен	Modbus TCP
F8ANF20BB001 XB02		Дутьевой вентилятор №2 отключен	Modbus TCP
F8ANF20BB001 XB46		Авария дутьевого вентилятора №2	Modbus TCP
F8ANF20BB001 XB47		Авария чрп	Modbus TCP
F8ANF80BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №1 - минимально	Modbus TCP
F8ANF80CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №1	Modbus TCP
F8HHG10AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F8HHG10AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F8HHG10AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F8HHG10AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F8ANF80ZM01		Горелка №1 в работе	Modbus TCP
F8ANF80ZM46		Авария горелки №1 – останов котла	Modbus TCP
F8ANF80CC002 XG01		Наличие факела горелки №1	Modbus TCP
F8HHG10CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №1 - минимально	Modbus TCP
F8HHG10CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №1 максимально	Modbus TCP
F8ANF80BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №1 минимально	Modbus TCP
F8ANF20BB001 XG02		Давление воздуха перед запальником горелки №2 - минимально	Modbus TCP
F8ANF20CC001 XG01		Наличие факела запальника горелки №2	Modbus TCP
F8HHG20AA031 XB01		Газовый клапан №1 открыт	Modbus TCP
F8HHG20AA031 XB02		Газовый клапан №1 закрыт	Modbus TCP
F8HHG20AA032 XB01		Газовый клапан №2 открыт	Modbus TCP
F8HHG20AA032 XB02		Газовый клапан №2 закрыт	Modbus TCP
F8ANF20ZM01		Горелка №2 в работе	Modbus TCP

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F8ANF20ZM46		Авария горелки №2 – останов котла	Modbus TCP
F8ANF20CC002 XG01		Наличие факела горелки №2	Modbus TCP
F8HHG20CP001 XG02		Давление газа перед горелкой №2 - минимально	Modbus TCP
F8HHG20CP001 XG01		Давление газа перед горелкой №2 максимально	Modbus TCP
F8ANF20BB002 XG02		Давление воздуха перед горелкой №2 минимально	Modbus TCP
F8HHG20AA801 XB51	Заслонка регулирующая газа котла	Не открыто	=24В
F8HHG20AA801 XB52		Не закрыто	=24В
F8HHG20AA801 XC03		Неисправность	=24В
F8HHG20AA801 XC04		Готовность	=24В
F8HHG20AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F8HHG20AA201 XB51	Затвор продувной свечи газа котла	Не открыто	220В, 50Гц
F8HHG20AA201 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F8HHG20AA201 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F8HHG20AA201 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F8NDG10AA001 XB51	Затвор дисковый К-15 на входе котловой воды в ВК-8	Не открыто	220В, 50Гц
F8NDG10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F8NDG10AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F8NDG10AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F8NDG10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F8NDG10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F8NDG10AA801 XC51	Затвор дисковый РК.КА8 регулятор расхода воды через ВК-8	Не открыто	=24В
F8NDG10AA801 XC52		Не закрыто	=24В
F8NDG10AA801 XC04		Превышение момента	=24В
F8NDG10AA801 XC57		Неисправность	=24В

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F8NDG10AA801 XC10		Готовность	=24В
F8NDG10AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
F8NDF80AA001 XB51	Затвор дисковый К-16 на выходе котловой воды из ВК-8	Не открыто	220В, 50Гц
F8NDF80AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F8NDF80AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F8NDF80AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F8NDF80AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F8NDF80AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Система кислотной промывки			
F0LFM11CP151 XG02		Датчик "сухого хода" на напоре НКП-1	=24В
F0LFM12CP151 XG02		Датчик "сухого хода" на напоре НКП-2	=24В
Линии отопления			
F0NDG24AA801 XB51	Клапан регулирующий до теплообменников по сети Т21 РТ-70	Открыто	220В, 50Гц
F0NDG24AA801 XB52		Закрыто	220В, 50Гц
F0NDG24AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0GCN01AA001 XB51	Кран запорный бака раствора щелочи 9Д	Не открыто	220В, 50Гц
F0GCN01AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0GCN01AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0GCN01AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Сигналы из АОВ.1			
K3XG02		Сигнализация "сухого хода" насосов К3 раб, К3 рез	=24В
K4XG02		Сигнализация "сухого хода" насосов К4 раб, К4 рез	=24В
K12XG02		Сигнализация "сухого хода" насосов К12	=24В
F0NDF24AA801 XC01	Клапан регулирующий К5 по сети Т1 до	Открыто	220В, 50Гц
F0NDF24AA801 XC02		Закрыто	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
F0NDF24AA801 XM01	теплообменника К1 отопления и ГВС	Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0NDF24AA802 XC01	Клапан регулирующий К5а по сети Т1 до теплообменника К1 отопления и ГВС	Открыто	220В, 50Гц
F0NDF24AA802 XC02		Закрыто	220В, 50Гц
F0NDF24AA802 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0NDF24AA803 XC01	Клапан регулирующий К6 по сети Т1 до теплообменника К2 вентиляции	Открыто	220В, 50Гц
F0NDF24AA803 XC02		Закрыто	220В, 50Гц
F0NDF24AA803 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0NDG24AA001 XM01	Клапан электромагнитный К7 по сети Т94 подпитки контура отопления и ГВС	Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0SAH21AA001 XM01	Клапан электромагнитный К13 на линии заполнения теплоносителя по сети Т21 системы вентиляции	Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Сборка задвижек здания котельной			
0CDA01GH001X M01		Неисправность шкафа ввода Ш-1 сборки задвижек	220В, 50Гц
Шкаф ПТК			
F0CJU01GH001		Питание ввода №1 в норме	=24В
F0CJU01GH002		Питание ввода №2 в норме	=24В
F0CJU01GH003		Ввод 1 включен	=24В
F0CJU01GH004		Ввод 2 включен	=24В
F0CJU01GH005		Питание ИБП в норме	=24В
F0CJU01GH006		Питание цепей внешних сигналов включено	=24В
F0CJU01GH007		Питание цепей внутренних сигналов включено	=24В
F0CJU01GH008		Питание датчиков 220В включено	=24В
F0CJU01GH009		Дверь шкафа открыта	=24В
Шкаф серверный №1			
Z0CJU01GH001		Питание ввода №1 в норме	=24В
Z0CJU01GH002		Питание ввода №2 в норме	=24В
Z0CJU01GH003		Ввод 1 включен	=24В
Z0CJU01GH004		Ввод 2 включен	=24В
Z0CJU01GH005		Питание ИБП в норме	=24В

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
Z0CJU01GH009		Дверь шкафа открыта	=24В
Шкаф серверный №2			
Z0CJU02GH001		Питание ввода №1 в норме	=24В
Z0CJU02GH002		Питание ввода №2 в норме	=24В
Z0CJU02GH003		Ввод 1 включен	=24В
Z0CJU02GH004		Ввод 2 включен	=24В
Z0CJU02GH005		Питание ИБП в норме	=24В
Z0CJU02GH009		Дверь шкафа открыта	=24В
Котельная			
F0EKG10AA001 XB51	Задвижка ГК-3	Не открыто	220В, 50Гц
F0EKG10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0EKG10AA001 XB04		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0EKG10AA001 XB05		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0EKG10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0EKG10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0EKG10AA002 XB51	Затвор дисковый на котлы №1-5	Не открыто	220В, 50Гц
F0EKG10AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0EKG10AA002 XB04		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0EKG10AA002 XB05		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0EKG10AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0EKG10AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
F0EKG10AA003 XB51	Затвор дисковый на котлы №6-8	Не открыто	220В, 50Гц
F0EKG10AA003 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
F0EKG10AA003 XB04		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
F0EKG10AA003 XB05		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
F0EKG10AA003 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
F0EKG10AA003 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
АСУ Здания теплообменников			
Тепловыводы. Обратная сетевая вода			
N1NDB01AA001 XB51	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDB01AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDB01AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDB01AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDB01AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDB01AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDB02AA001 XB51	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDB02AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDB02AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDB02AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDB02AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDB02AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDB03AA001 XB51	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDB03AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDB03AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDB03AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDB03AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDB03AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Коллектор обратной сетевой воды			
N1NDB10AA001 XB51	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDB10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDB10AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N1NDB10AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDB10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDB10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDB10AA002 XB51	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDB10AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDB10AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDB10AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDB10AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDB10AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDB10AA003 XB51	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDB10AA003 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDB10AA003 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDB10AA003 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDB10AA003 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDB10AA003 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDB10AA004 XB51	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDB10AA004 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDB10AA004 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDB10AA004 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDB10AA004 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDB10AA004 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Подпитки теплосети			
N1NDK10AA801 XC51	Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети	Не открыто	=24В
N1NDK10AA801 XC52		Не закрыто	=24В

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N1NDK10AA801 XC04		Превышение момента	=24В
N1NDK10AA801 XC57		Неисправность	=24В
N1NDK10AA801 XC10		Готовность	=24В
N1NDK10AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
N1NDK10AA001 XB51	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDK10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDK10AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDK10AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDK10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDK10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1GAD11AA801 XC51	Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой	Не открыто	=24В
N1GAD11AA801 XC52		Не закрыто	=24В
N1GAD11AA801 XC04		Превышение момента	=24В
N1GAD11AA801 XC57		Неисправность	=24В
N1GAD11AA801 XC10		Готовность	=24В
N1GAD11AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
N1NDE10AA802 XC51	Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной	Не открыто	=24В
N1NDE10AA802 XC52		Не закрыто	=24В
N1NDE10AA802 XC04		Превышение момента	=24В
N1NDE10AA802 XC57		Неисправность	=24В
N1NDE10AA802 XC10		Готовность	=24В
N1NDE10AA802 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
N1NDE10AA002 XB51		Не открыто	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N1NDE10AA002 XB52	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной	Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDE10AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDE10AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDE10AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDE10AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Коллекторы сетевых насосов			
N1NDB11AA001 XB51	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDB11AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDB11AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDB11AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDB11AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDB11AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDB12AA001 XB51	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDB12AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDB12AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDB12AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDB12AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDB12AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDB11AA002 XB51	Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDB11AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDB11AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDB11AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDB11AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDB11AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N1NDB12AA002 XB51	Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDB12AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDB12AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDB12AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDB12AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDB12AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Сетевой насос СН-1			
N1NDC01AA001 XB51	Затвор дисковый Т-10 на всасе СН №1	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDC01AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDC01AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDC01AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDC01AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDC01AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDC01AA002 XB51	Затвор дисковый Т-11 на напоре СН №1	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDC01AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDC01AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDC01AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDC01AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDC01AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Сетевой насос СН-2			
N1NDC02AA001 XB51	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDC02AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDC02AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDC02AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N1NDC02AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDC02AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDC02AA002 XB51	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDC02AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDC02AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDC02AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDC02AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDC02AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Сетевой насос СН-3			
N1NDC03AA001 XB51	Затвор дисковый Т-14 на всасе СН №3	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDC03AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDC03AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDC03AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDC03AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDC03AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDC03AA002 XB51	Затвор дисковый Т-15 на напоре СН №3	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDC03AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDC03AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDC03AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDC03AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDC03AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Сетевой насос СН-4			
N1NDC04AA001 XB51	Затвор дисковый Т-16 на всасе СН №4	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDC04AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N1NDC04AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDC04AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDC04AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDC04AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDC04AA002 XB51	Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDC04AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDC04AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDC04AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDC04AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDC04AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Общие трубопроводы обвязки теплообменников по сетевой воде. Обратная сетевая вода			
N1NDB20AA001 XB51	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDB20AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDB20AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDB20AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDB20AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDB20AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDB21AA801 XC51	Регулирующий клапан РДТА-1 на линии помимо теплообменников	Не открыто	=24В
N1NDB21AA801 XC52		Не закрыто	=24В
N1NDB21AA801 XC04		Превышение момента	=24В
N1NDB21AA801 XC57		Неисправность	=24В
N1NDB21AA801 XC10		Готовность	=24В
N1NDB21AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
N1NDB22AA801 XC51	Регулирующий клапан РДТА-2 на линии	Не открыто	=24В

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N1NDB22AA801 XC52	помимо теплообменников	Не закрыто	=24В
N1NDB22AA801 XC04		Превышение момента	=24В
N1NDB22AA801 XC57		Неисправность	=24В
N1NDB22AA801 XC10		Готовность	=24В
N1NDB22AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
N1NDB23AA001 XB51	Затвор дисковый зТА-0 помимо регуляторов расхода	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDB23AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDB23AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDB23AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDB23AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDB23AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Общие трубопроводы обвязки теплообменников по сетевой воде. Обратная сетевая вода			
N1NDA10AA001 XB51	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDA10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDA10AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDA10AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDA10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDA10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Тепловыводы. Прямая сетевая вода			
N1NDA01AA001 XB51	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "А"	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDA01AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDA01AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDA01AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDA01AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N1NDA01AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDA02AA001 XB51	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "В"	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDA02AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDA02AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDA02AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDA02AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDA02AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDA03AA001 XB51	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "С"	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDA03AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDA03AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDA03AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDA03AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDA03AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Общие трубопроводы обвязки теплообменников по котловой воде. Прямая котловая вода			
N1NDF10AA01 XB51	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDF10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDF10AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDF10AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDF10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDF10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Общие трубопроводы обвязки теплообменников по котловой воде. Прямая котловая вода			
N1NDG20AA001 XB51	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDG20AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDG20AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N1NDG20AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDG20AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDG20AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Теплообменник ТА-1			
N1NDD01AA002 XB51	Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD01AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD01AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD01AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD01AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD01AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDD01AA004 XB51	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD01AA004 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD01AA004 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD01AA004 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD01AA004 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD01AA004 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Теплообменник ТА-2			
N1NDD02AA002 XB51	Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD02AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD02AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD02AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD02AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD02AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDD02AA004 XB51		Не открыто	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N1NDD02AA004 XB52	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2	Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD02AA004 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD02AA004 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD02AA004 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD02AA004 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Теплообменник ТА-3			
N1NDD03AA002 XB51	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD03AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD03AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD03AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD03AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD03AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDD03AA004 XB51	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD03AA004 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD03AA004 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD03AA004 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD03AA004 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD03AA004 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Теплообменник ТА-4			
N1NDD04AA002 XB51	Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD04AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD04AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD04AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD04AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N1NDD04AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDD04AA004 XB51	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD04AA004 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD04AA004 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD04AA004 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD04AA004 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD04AA004 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Теплообменник ТА-5			
N1NDD05AA002 XB51	Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD05AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD05AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD05AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD05AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD05AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDD05AA004 XB51	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD05AA004 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD05AA004 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD05AA004 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD05AA004 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD05AA004 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Теплообменник ТА-6			
N1NDD06AA002 XB51	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD06AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD06AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N1NDD06AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD06AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD06AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDD06AA004 XB51	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD06AA004 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD06AA004 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD06AA004 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD06AA004 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD06AA004 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Теплообменник ТА-7			
N1NDD07AA002 XB51	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD07AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD07AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD07AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD07AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD07AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDD07AA004 XB51	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD07AA004 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD07AA004 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD07AA004 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD07AA004 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD07AA004 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Теплообменник ТА-8			
N1NDD08AA002 XB51		Не открыто	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N1NDD08AA002 XB52	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8	Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD08AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD08AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD08AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD08AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDD08AA004 XB51	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD08AA004 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD08AA004 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD08AA004 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD08AA004 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD08AA004 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Теплообменник ТА-9			
N1NDD09AA002 XB51	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD09AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD09AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD09AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD09AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD09AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N1NDD09AA004 XB51	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9	Не открыто	220В, 50Гц
N1NDD09AA004 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N1NDD09AA004 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N1NDD09AA004 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N1NDD09AA004 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N1NDD09AA004 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
Пожарный водопровод			
N1SGA01CP001 XG02		Давление воды до пожарных насосов ниже уставки. Датчик "сухого хода"	RS485 Modbus RTU
Сборка задвижек здания теплообменников			
N1CDA01GH001 XM01		Неисправность шкафа ввода Ш-1 сборки задвижек	220В, 50Гц
Шкаф ПТК			
N1CJU01GH001		Питание ввода №1 в норме	=24В
N1CJU01GH003		Ввод 1 включен	=24В
N1CJU01GH005		Питание ИБП в норме	=24В
N1CJU01GH006		Питание цепей внешних сигналов включено	=24В
N1CJU01GH007		Питание цепей внутренних сигналов включено	=24В
N1CJU01GH008		Питание датчиков 220В включено	=24В
N1CJU01GH009		Дверь шкафа открыта	=24В
АСУ ТП НАБ			
Общие трубопроводы заполнения баков			
N2NDE10AA001 XB51	Затвор дисковый 12ПТА	Не открыто	220В, 50Гц
N2NDE10AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N2NDE10AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N2NDE10AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N2NDE10AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N2NDE10AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N2NDE10AA801 XC51	Регулирующий клапан РД1	Не открыто	=24В
N2NDE10AA801 XC52		Не закрыто	=24В
N2NDE10AA801 XC04		Превышение момента	=24В
N2NDE10AA801 XC57		Неисправность	=24В
N2NDE10AA801 XC10		Готовность	=24В
N2NDE10AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
Общие трубопроводы откачки из баков			
N2NDE20AA001 XB51	Затвор дисковый 11ПТА	Не открыто	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N2NDE20AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N2NDE20AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N2NDE20AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N2NDE20AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N2NDE20AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Трубопровод аварийного сброса сетевой воды			
N2NDE20AA002 XB51	Задвижка 3ПТА	Не открыто	220В, 50Гц
N2NDE20AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N2NDE20AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N2NDE20AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N2NDE20AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N2NDE20AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N2NDE20AA801 XC51	Регулирующий клапан РД0	Не открыто	=24В
N2NDE20AA801 XC52		Не закрыто	=24В
N2NDE20AA801 XC04		Превышение момента	=24В
N2NDE20AA801 XC57		Неисправность	=24В
N2NDE20AA801 XC10		Готовность	=24В
N2NDE20AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
Аккумуляторный бак АБ№1			
N2NDE11AA001 XB51	Задвижка 9ПТА-1	Не открыто	220В, 50Гц
N2NDE11AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N2NDE11AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N2NDE11AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N2NDE11AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N2NDE11AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N2NDE11AA002 XB51	Задвижка 10ПТА-1	Не открыто	220В, 50Гц
N2NDE11AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N2NDE11AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N2NDE11AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N2NDE11AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N2NDE11AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Аккумуляторный бак АБ№2			
N2NDE12AA001 XB51	Задвижка 9ПТА-2	Не открыто	220В, 50Гц
N2NDE12AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N2NDE12AA001 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N2NDE12AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N2NDE12AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N2NDE12AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N2NDE12AA002 XB51	Задвижка 10ПТА-2	Не открыто	220В, 50Гц
N2NDE12AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N2NDE12AA002 XB05		Превышение момента на открытие	220В, 50Гц
N2NDE12AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
N2NDE12AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N2NDE12AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Насос НАБ-1			
N2NDE01AP001 XB31	Насос НАБ-1	Назначен режим "рабочий"	RS485 Modbus RTU
N2NDE01AP001 XB32		Назначен режим "резервный"	RS485 Modbus RTU
N2NDE01AP001 XB33		Назначен режим "ремонт"	RS485 Modbus RTU

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N2NDE01AP001 XB35		Работа от ПЧ	RS485 Modbus RTU
N2NDE01AP001 XB36		Работа от сети	RS485 Modbus RTU
N2NDE01AP001 XB46		Авария	RS485 Modbus RTU
N2NDE01AP001 XB01		Насос включен	220В, 50Гц
N2NDE01AP001 XB02		Насос отключен	220В, 50Гц
N2NDE01AA001 XB51	Шаровый кран 4ПТА-1 на всасе насоса	Не открыто	220В, 50Гц
N2NDE01AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N2NDE01AA001 XL1		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N2NDE01AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N2NDE01AA002 XB51	Шаровый кран 5ПТА-1 на напоре насоса	Не открыто	220В, 50Гц
N2NDE01AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N2NDE01AA002 XL1		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N2NDE01AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Насос НАБ-2			
N2NDE02AP001 XB31	Насос НАБ-2	Назначен режим "рабочий"	RS485 Modbus RTU
N2NDE02AP001 XB32		Назначен режим "резервный"	RS485 Modbus RTU
N2NDE02AP001 XB33		Назначен режим "ремонт"	RS485 Modbus RTU
N2NDE02AP001 XB35		Работа от ПЧ	RS485 Modbus RTU
N2NDE02AP001 XB36		Работа от сети	RS485 Modbus RTU
N2NDE02AP001 XB46		Авария	RS485 Modbus RTU
N2NDE02AP001 XB01		Насос включен	220В, 50Гц
N2NDE02AP001 XB02		Насос отключен	220В, 50Гц
N2NDE02AA001 XB51	Шаровый кран 4ПТА-2 на всасе насоса	Не открыто	220В, 50Гц
N2NDE02AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N2NDE02AA001 XL1		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N2NDE02AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N2NDE02AA002 XB51	Шаровый кран 5ПТА-2 на напоре насоса	Не открыто	220В, 50Гц
N2NDE02AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N2NDE02AA002 XL1		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N2NDE02AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
ШУ НАБ-1, НАБ-2			
N2CUB01GU001 XB38		Назначен режим управления "автоматический"	RS485 Modbus RTU
N2CUB01GU001 XB39		Назначен режим управления "ручной"	RS485 Modbus RTU
Насос НАБ-3			
N2NDE03AP001 XB31	Насос НАБ-3	Назначен режим "рабочий"	RS485 Modbus RTU
N2NDE03AP001 XB32		Назначен режим "резервный"	RS485 Modbus RTU
N2NDE03AP001 XB33		Назначен режим "ремонт"	RS485 Modbus RTU
N2NDE03AP001 XB35		Работа от ПЧ	RS485 Modbus RTU
N2NDE03AP001 XB36		Работа от сети	RS485 Modbus RTU
N2NDE03AP001 XB46		Авария	RS485 Modbus RTU
N2NDE03AP001 XB01		Насос включен	220В, 50Гц
N2NDE03AP001 XB02		Насос отключен	220В, 50Гц
N2NDE03AA001 XB51	Шаровый кран 4ПТА-3 на всасе насоса	Не открыто	220В, 50Гц
N2NDE03AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N2NDE03AA001 XL1		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N2NDE03AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N2NDE03AA002 XB51	Шаровый кран 5ПТА-3 на напоре насоса	Не открыто	220В, 50Гц
N2NDE03AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N2NDE03AA002 XL1		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N2NDE03AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
Насос НАБ-4			
N2NDE04AP001 XB31	Насос НАБ-4	Назначен режим "рабочий"	RS485 Modbus RTU
N2NDE04AP001 XB32		Назначен режим "резервный"	RS485 Modbus RTU
N2NDE04AP001 XB33		Назначен режим "ремонт"	RS485 Modbus RTU
N2NDE04AP001 XB35		Работа от ПЧ	RS485 Modbus RTU
N2NDE04AP001 XB36		Работа от сети	RS485 Modbus RTU
N2NDE04AP001 XB46		Авария	RS485 Modbus RTU
N2NDE04AP001 XB01		Насос включен	220В, 50Гц
N2NDE04AP001 XB02		Насос отключен	220В, 50Гц
N2NDE04AA001 XB51	Шаровый кран 4ПТА-4 на всасе насоса	Не открыто	220В, 50Гц
N2NDE04AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N2NDE04AA001 XL1		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N2NDE04AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
N2NDE04AA002 XB51	Шаровый кран 5ПТА-4 на напоре насоса	Не открыто	220В, 50Гц
N2NDE04AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
N2NDE04AA002 XL1		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
N2NDE04AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
ШУ НАБ-3, НАБ-4			
N2CUB02GU001 XB38		Назначен режим управления "автоматический"	RS485 Modbus RTU
N2CUB02GU001 XB39		Назначен режим управления "ручной"	RS485 Modbus RTU
Сборка задвижек НАБ			
N2CDA01GH001 XM01		Неисправность шкафа ввода Ш-1 сборки задвижек	220В, 50Гц
Шкаф ПТК			
N2CJU01GH001		Питание ввода №1 в норме	=24В

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
N2CJU01GH003		Ввод 1 включен	=24В
N2CJU01GH005		Питание ИБП в норме	=24В
N2CJU01GH006		Питание цепей внешних сигналов включено	=24В
N2CJU01GH007		Питание цепей внутренних сигналов включено	=24В
N2CJU01GH008		Питание датчиков 220В включено	=24В
N2CJU01GH009		Дверь шкафа открыта	=24В
АСУ ГРП-1			
ГРП-1			
E1EKD01AA801 XC02	Регулирующая заслонка №1	Закрыто	=24В
E1EKD01AA801 XC01		Открыто	=24В
E1EKD02AA801 XC02	Регулирующая заслонка №2	Закрыто	=24В
E1EKD02AA801 XC01		Открыто	=24В
E1EKA01AA001 XB51	Задвижка 2-Г	Не открыто	220В, 50Гц
E1EKA01AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
E1EKA01AA001 XB04		Превышение момента	220В, 50Гц
E1EKA01AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
E1EKG11AA001 XB51	Задвижка 3-Г	Не открыто	220В, 50Гц
E1EKG11AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
E1EKG11AA001 XB04		Превышение момента	220В, 50Гц
E1EKG11AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
E1EKG12AA001 XB01	Дисковый затвор ГК-1	Открыто	220В, 50Гц
E1EKG12AA001 XB02		Закрыто	220В, 50Гц
E1EKG12AA001 XB04		Превышение момента	220В, 50Гц
E1EKG12AA001 XB10		Готовность	220В, 50Гц
E1EKG12AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
E1UEN01CQ001 XG01	Сигнализатор газов СТМ-10	Загазованность в ГРП, 1 порог	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
E1UEN01CQ001 XG03		Загазованность в ГРП, 2 порог	220В, 50Гц
E1EKE01CP151 XG01	Дифф. манометр электроконтактный	Засорение фильтра №1	220В, 50Гц
E1EKE02CP151 XG01		Засорение фильтра №2	220В, 50Гц
E1CYE01CH001 XM01		Пожарная сигнализация сработала	=24В
Сборка задвижек ГРП-1			
E1CDA01GH002 XM01		Неисправность шкафа сборки задвижек	220В, 50Гц
Шкаф ПТК			
E1CJU01GH001		Питание ввода №1 в норме	=24В
E1CJU01GH002		Питание ввода №2 в норме	=24В
E1CJU01GH003		Ввод 1 включен	=24В
E1CJU01GH004		Ввод 2 включен	=24В
E1CJU01GH005		Питание ИБП в норме	=24В
E1CJU01GH006		Питание цепей внешних сигналов включено	=24В
E1CJU01GH007		Питание цепей внутренних сигналов включено	=24В
E1CJU01GH008		Питание датчиков 220В включено	=24В
E1CJU01GH009		Дверь шкафа открыта	=24В
АСУ ГРП-2			
ГРП-2			
E2EKD01AA801 XC51	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 1)	Не открыто	=24В
E2EKD01AA801 XC52		Не закрыто	=24В
E2EKD01AA801 XC57		Неисправность	=24В
E2EKD01AA801 XC10		Готовность	=24В
E2EKD01AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
E2EKD02AA801 XC51	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 2)	Не открыто	=24В
E2EKD02AA801 XC52		Не закрыто	=24В
E2EKD02AA801 XC57		Неисправность	=24В
E2EKD02AA801 XC10		Готовность	=24В
E2EKD02AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
E2EKD01AA001 XB51	Задвижка 2-13Г на входе линии 1	Не открыто	220В, 50Гц
E2EKD01AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
E2EKD01AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
E2EKD01AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
E2EKD01AA002 XB51	Задвижка 2-14Г на выходе линии 1	Не открыто	220В, 50Гц
E2EKD01AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
E2EKD01AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
E2EKD01AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
E2EKD02AA001 XB51	Задвижка 2-15Г на входе линии 2	Не открыто	220В, 50Гц
E2EKD02AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
E2EKD02AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
E2EKD02AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
E2EKD02AA002 XB51	Задвижка 2-16Г на выходе линии 2	Не открыто	220В, 50Гц
E2EKD02AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
E2EKD02AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
E2EKD02AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
E2EKG02AA001 XB51	Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2	Не открыто	220В, 50Гц
E2EKG02AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
E2EKG02AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
E2EKG02AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
E2EKG02AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
E2EKA01AA001 XB51	Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2	Не открыто	220В, 50Гц
E2EKA01AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
E2EKA01AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
E2EKA01AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
E2EKA01AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
E2EKG11AA001 XB51	Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу	Не открыто	220В, 50Гц
E2EKG11AA001 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
E2EKG11AA001 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
E2EKG11AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
E2EKG11AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
E2EKG11AA002 XB51	Задвижка 4-ГД	Не открыто	220В, 50Гц
E2EKG11AA002 XB52		Не закрыто	220В, 50Гц
E2EKG11AA002 XB06		Превышение момента на закрытие	220В, 50Гц
E2EKG11AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
E2EKG11AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
E2EKG12AA001 XB01	Дисковый затвор ГК-2	Открыто	220В, 50Гц
E2EKG12AA001 XB02		Закрыто	220В, 50Гц
E2EKG12AA001 XB04		Превышение момента	220В, 50Гц
E2EKG12AA001 XB10		Готовность	220В, 50Гц
E2EKG12AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	220В, 50Гц
E2EKG12AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
E2UEN01CQ001 XG01	Сигнализатор газов СТМ-10	Загазованность в ГРП, 1 порог	220В, 50Гц
E2UEN01CQ001 XG03		Загазованность в ГРП, 2 порог	220В, 50Гц
E2CYE01CH001 XM01		Пожарная сигнализация сработала	=24В
Сборка задвижек ГРП-2			
E2CDA01GH001 XM01		Неисправность шкафа сборки задвижек	220В, 50Гц

KKS сигнала	Оборудование	Наименование сигнала	Тип сигнала
Шкаф ПТК			
E2CJU01GH001		Питание ввода №1 в норме	=24В
E2CJU01GH002		Питание ввода №2 в норме	=24В
E2CJU01GH003		Ввод 1 включен	=24В
E2CJU01GH004		Ввод 2 включен	=24В
E2CJU01GH005		Питание ИБП в норме	=24В
E2CJU01GH006		Питание цепей внешних сигналов включено	=24В
E2CJU01GH007		Питание цепей внутренних сигналов включено	=24В
E2CJU01GH008		Питание датчиков 220В включено	=24В
E2CJU01GH009		Дверь шкафа открыта	=24В
Перемычка с высокой стороны между ГРП-1 ГРП-2			
E2EKA02AA001 XC02	Затвор со стороны газопровода на ГРП-2	Не открыто	=24В
E2EKA02AA001 XC01		Не закрыто	=24В
E2EKA02AA001 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
E2EKA02AA001 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
E2EKA02AA002 XC02	Затвор со стороны газопровода на ГРП-1	Не открыто	=24В
E2EKA02AA002 XC01		Не закрыто	=24В
E2EKA02AA002 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В
E2EKA02AA002 XL01		Дистанционный режим работы	220В, 50Гц
E2EKD01AA801 XC02	Регулятор давления газа	Закрыто	=24В
E2EKD01AA801 XC01		Открыто	=24В
E2EKD01AA801 XM01		Автоматический выключатель отключен	=24В

Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка
АСУТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
ВК	Водогрейный котёл
ГРП	Газорегуляторный пункт
ИБП	Источник бесперебойного питания
ИМ	Исполнительный механизм
НСВ	Насос сырой воды
НКП	Насос конденсатный питательный
НАБ	Насосная аккумулирующая батарея (аккумулирующая насосная станция)
ПТК	Программно-технический комплекс
РТ	Регулятор температуры (регулирующий клапан)
ШУ	Шкаф управления
ЧРП	Частотно-регулируемый привод

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	заменен-ных	новых	аннулированных					