

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Система непрерывного контроля качества парового конденсата СНКК

Заводской номер: [140122-01](#)



2022 г.

Содержание

Введение.....	3
1. Общие сведения.....	4
2. Технические характеристики.....	5
3. Основное оборудование	5
4. Запорная арматура.....	5
5. Описание и работа.....	6
6. Гарантийные обязательства	6
7. Свидетельство о приёмке	7
8. Приложения	8
1. Сведения о владельце и местонахождении изделия.....	8
2. Сведения о ремонте.....	9
3. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциации строительных организаций Новосибирской области.....	10
4. Схема принципиальная.....	12
5. Схема электропитания	14
6. Схема автоматизации.....	15

Введение

Система непрерывного контроля качества парового конденсата по мутности и pH (далее по тексту - система СНКК), предназначена для автоматического непрерывного контроля качества конденсата, слива в дренаж конденсата, не соответствующего требованиям по качеству, и выдачи аварийного сигнала в систему управления технологическим процессом.

Перед монтажом и эксплуатацией системы необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации системы и эксплуатационной документацией на комплектующие изделия.

1. Общие сведения

Система непрерывного контроля качества парового конденсата

(наименование изделия)

(модель, ТУ)

Заводской № **140122-01**

Изготовлено: май 2022 г.

Изделие изготовлено в полном соответствии с ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

ООО «ФАРТА-Энерджи»

(наименование изготовителя)

630041, Россия, г. Новосибирск, ул. Клубная, д. 4/3

(адрес изготовителя)

Телефон/факс: +7 (383) 200-36-33. Сайт: www.ooofarta.ru. E-mail: farta383@rambler.ru

(контактные данные изготовителя)

Система непрерывного контроля качества парового конденсата (СНКК) подвергнута визуальному контролю и гидравлическим испытаниям.

СНКК признана годной для работы с указанными в настоящем паспорте параметрами.

Дата выпуска « 18 » мая 2022 г.

Начальник производства _____ О То Чел
М.П.

Инженер ОТК _____ Ковалёв В.Н.

2. Технические характеристики

№ п/п	Наименование	Характеристика
1.	Производительность по конденсату), м ³ /ч	17,0
2.	Давление в входном трубопроводе, не более, МПа	1,0
3.	Максимальная температура конденсата на входе, не более, °С	100
4.	Номинальное давление трубопроводов и арматуры PN, МПа	1,0
5.	Основной материал	Ст20
6.	Объём автоматизации	Система работает в автоматизированном режиме, без постоянного обслуживающего персонала
7.	Габаритные размеры системы (Д, Ш, В), не более, м	1,5×0,6×1,4
8.	Вес системы, не более, кг	170
9.	Климатическое исполнение и категория размещения системы по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
10.	Гарантийный срок эксплуатации, не менее, лет	12
11.	Расчётная электрическая мощность станции, Вт.	25

3. Основное оборудование

№ п/п	Наименование оборудования	Серия, зав.№	Технические характеристики	Год выпуска	Год установки
1	Анализатор мутности, 1 шт.	RH-8502	0-400 ед. MTU	2022	2022
2	pH-метр стационарный, 1 шт	pH/ORP PHG-210	0-14 ед. pH	2022	2022
3	Холодильник конденсата	ТО1 №2203	V=4л	2022	2022
4	Шкаф управления	ФАРТА ШУ-2	Nэл=25 Вт	2022	2022

4. Запорная арматура

№ п/п	Наименование оборудования	Серия, зав.№	Технические характеристики	Год выпуска	Год установки
1.	Кран шаровой фланцевый, ALSO, 2шт	КШ.Ф.100.16-01,	DN100	2022	2022

№ п/п	Наименование оборудования	Серия, зав.№	Технические характеристики	Год выпуска	Год установки
		№21001161; №21001161;			
2.	Клапан обратный дисковый, «Рашворк» 1 шт.	б/н	DN100	2022	2022
3.	Кран шаровой муфтовый	б/н	DN15	2022	2022
4.	Клапан игольчатый, 1 шт	15нж546к	DN6	2022	2022
5.	Клапан трехходовой с электроприводом, ESBE, 1шт	3F100	DN100	2022	2022
6.	Вентиль регулировочный	15Б3р	DN15	2022	2022

5. Описание и работа

СНKK состоит из рамы-основания, на которой смонтированы все элементы системы. На раме смонтированы трубопровод конденсата, к которому присоединяются через холодильник отбора проб анализаторы pH и мутности, а также трёхходовой клапан с электрическим приводом. При обнаружении загрязнённого конденсата трёхходовой клапан переключает поток конденсата в дренажную трубу. Управление процессом обеспечивает шкаф управления, также смонтированный на раме.

Шкаф управления выполняет следующие функции:

- анализ показаний датчиков pH и мутности;
- управление трёхходовым клапаном по результатам анализа;
- выдачи аварийного сигнала в существующую систему управления.

СНKK работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала, в автоматизированном режиме.

6. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие электрического котла техническим условиям при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания.

Нормативный срок эксплуатации - 15 лет со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с момента продажи, если дату продажи установить невозможно, то с момента изготовления.

Гарантийные сроки хранения и эксплуатации на комплектующие изделия - согласно нормативно-технической документации заводов-изготовителей данного оборудования.

7. Свидетельство о приёмке

Система контроля качества парового конденсата (СНКК), заводской номер: **№ 140122-01** признана годной к эксплуатации.

Заводские испытания пройдены успешно.

Дата выпуска « 18 » мая 2022 г.

Руководитель предприятия: _____
(подпись) ФИО

Главный инженер предприятия: _____
(подпись) ФИО

Отметка ОТК: _____
(подпись) ФИО

М.П.

Сведения о консервации

СНКК, заводской номер: **№ 140122-01** подвергнута консервации.

Дата консервации « ____ » _____ 20__ г.

Срок консервации: до « ____ » _____ 20__ г.

Консервацию произвел: _____
(подпись) ФИО

2. Сведения о ремонте

[illegible]

3. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциации строительных организаций Новосибирской области



ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«04» апреля 2022 г.

№ 1438

**Ассоциация строительных организаций Новосибирской области
(АСОНО)**

ИНН 5406622509, ОГРН 1165476182101

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих строительство
630007, г. Новосибирск, ул. Октябрьская магистраль, д. 2, оф. 608, www.asonsk.ru,
asonsk@yandex.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-С-284-21062017

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ФАРТА-Энерджи»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ФАРТА-Энерджи» (ООО «ФАРТА-Энерджи»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5405367253
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1085405007500
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	630041, Российская Федерация, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Клубная, д. 4/3, этаж 3
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	864
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	24 августа 2017 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24 августа 2017 г., №28
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	24 августа 2017 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в	---

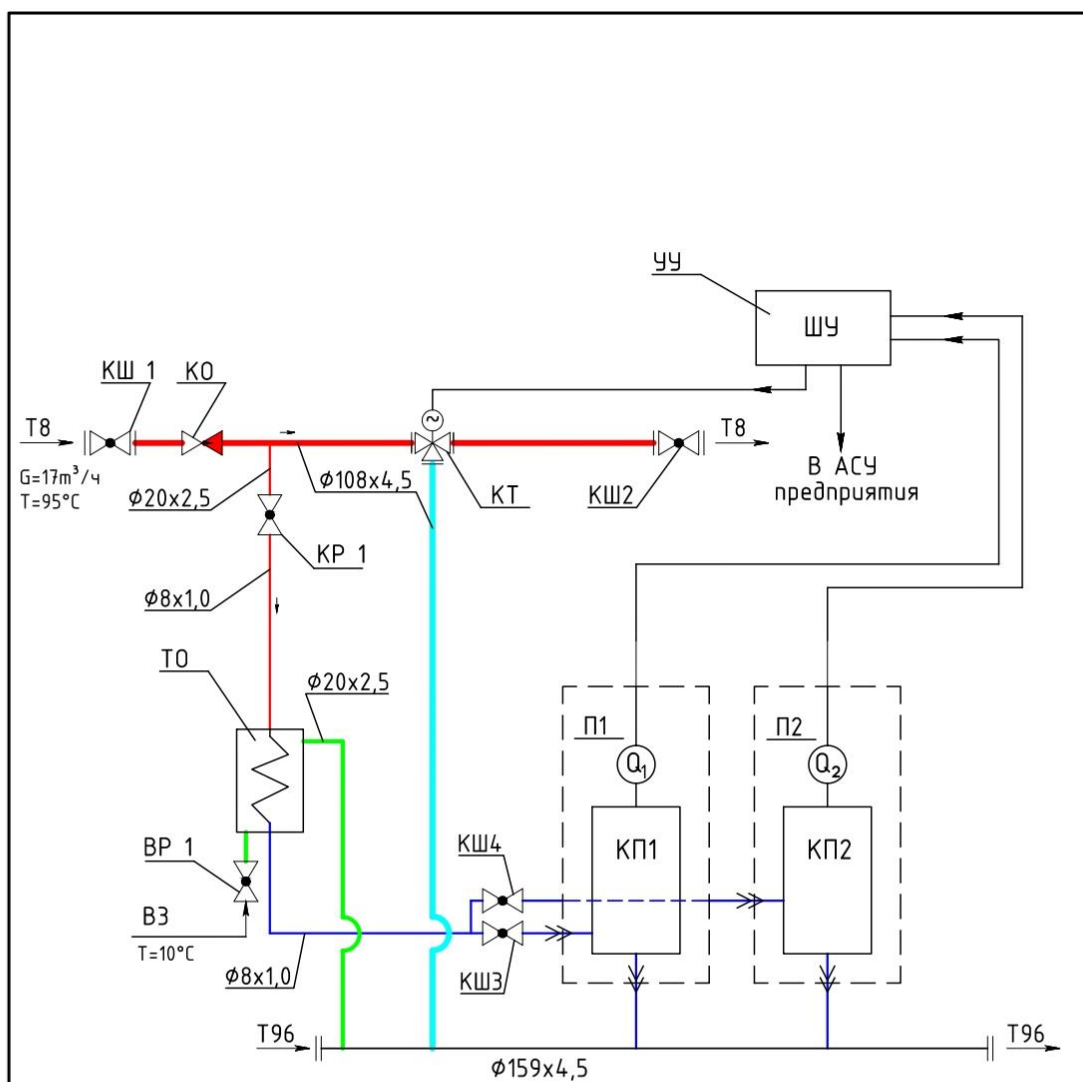
саморегулируемой организации		
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой <u>член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):</u>		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
да	нет	нет
3.2. <u>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда</u> (нужное выделить):		
а) первый	V	стоимость работ по договору не превышает шестьдесят миллионов рублей
3.3. <u>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</u> (нужное выделить):		
а) первый	V	предельный размер обязательств по договорам не превышает шестьдесят миллионов рублей
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---	

Генеральный директор



М.А. Бирюкова

4. Схема принципиальная



1. Температура конденсата для датчиков-анализаторов не более 60°C.
2. Расход конденсата на датчики-анализаторы - 30-90л/ч.

						М-14/01/22-03-ТМ			
						ООО "ГЕЛИОС"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система непрерывного контроля качества парового конденсата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Соловьев					Р	1	
Проверил		О. То Чел							
ГИП		Нагоркин				Схема принципиальная		ООО "ФАРТА-Энерджи" г. Новосибирск	

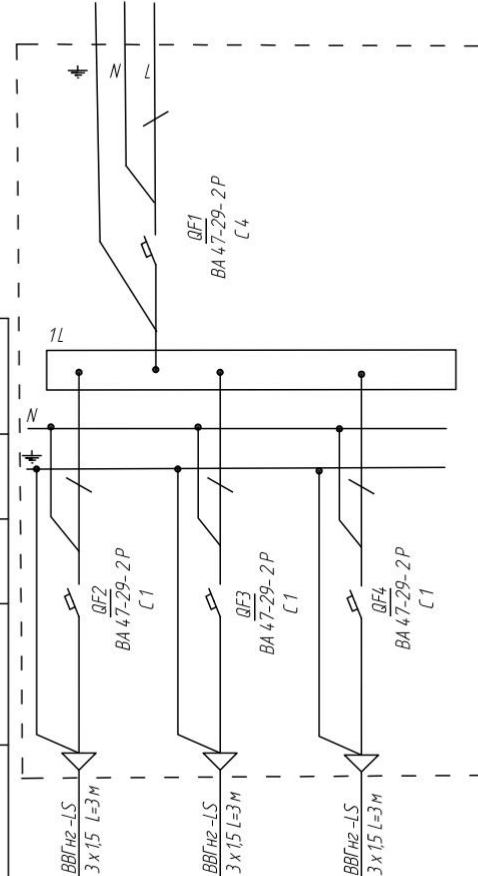
Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
П1	Анализатор мутности, комплект	RH-8502		RELHONES	шт.	1	2,1	
П2	pH-метр стационарный, комплект	pH/ORP PHG-210		22035618	шт.	1	1,4	
КП 1,2	Кювета проточная (в комплекте П1, П2)				шт.	2		
Т0	Холодильник конденсата, нержавеющая сталь	Т01		000 "ФАРТА"	шт.	1	4,6	
УУ	Устройство управления станцией	ШУ1		000 "ФАРТА"	шт.	1		
	Арматура							
КШ 1,2	Кран шаровой фланцевый DN 100	КШ.Ф100.16-01		ALSO	шт.	2	15,0	
КШ 3,4	Кран шаровой муфтовый DN 15	Pride Ду15			шт.	2		
КТ	Клапан трёхходовой с электроприводом серии 90, DN 100	3F 100		ESBE	шт.	1	6,8	
КО	Клапан обратный дисковый DN 100	арт. 404 DN100		РАШБОРК	шт.	1	2,7	
ВР1	Вентиль регулировочный DN 15				шт.	1		
КР1	Клапан изогнутый DN 6	15нж54дк			шт.	1		
	Трубопроводы							
	Труба электросварная прямошовная, В-Ст3сп	ГОСТ 10704-91						
	DN 150	159x4,5			п.м.	1,0		
	DN 100	108x4,5			п.м.	0,8		
	DN 15	20x2,5			п.м.	0,8		
	Труба нержавеющая бесшовная, AISI 304	ГОСТ 9941-81						
	DN 6	8x1,0			п.м.	0,6		
	Отвод круглошовный	ГОСТ 17375-2001						
	DN 15	90°-1-21,3x2			шт.	3		
	Фланец стальной плоский приварной	ГОСТ 12820-80						
	DN 150, Ру=1,6 МПа (16 кгс/см²)	1-150-16			шт.	4		
	DN 100, Ру=1,6 МПа (16 кгс/см²)	1-100-16			шт.	10		
М-14/01/22-03-ТМ.С								
000 "ТЕЛМОС"								
				Дата	Стадия	Лист	Листов	
				Разраб.	Система непрерывного контроля качества парового конденсата			
				Проверил	Р			
				ГИП	000 "ФАРТА-Энерджи"			
					г. Новосибирск			
				Спецификация				

Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№подл.	

5. Схема электропитания

Рн общая, Вт 25

Данные питающей сети
Аппарат на входе: тип, I ном, А
Аппарат отходящей линии: тип, I ном, А
Пусковой аппарат: тип, I ном, А, Установка теплового реле, А
Марка и сечение проводника



Условное обозначение	○	○	○
Номер № по плану	КТ	К 2.2	К 2.3
Тип	ESBE 95	PHG-210	RH-8502
Рн, кВт	10w	10W	5w
Ток, А	I ном		
	I пуск		
Наименование механизма	Трёхходовой Клапан	pH метр	Мутномер

Инф. И подл.	Подпись и дата	Взам. инф. И
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	* -ЗМ	Лист 3.6
------	----------	------	--------	-------	------	-------	-------------

6. Схема автоматизации

