

Содержание

1 Описание схемы автоматизации.....	3
Список литературы.....	4
Приложение А. Функциональная схема автоматизации	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	2	

1 Описание схемы автоматизации

В состав функциональной схемы автоматизации входят следующие контура:

1. TRCA0608^H L. Контроль, регистрация, регулирование и сигнализация температуры ГПС (газопродуктовой смеси).

TT0608 – датчик температуры с выходным унифицированным токовым сигналом;

TU0608 – электропневматический позиционер;

TV0608 – пневматический регулирующий клапан.

Функции регистрации, сигнализации и регулирования выполняются на базе программного обеспечения АСУТП.

2. FRC0514. Контроль, регистрация и регулирование расхода сырья.

FE0514 – сужающее устройство (диафрагма);

FT0514 – дифманометр с выходным унифицированным токовым сигналом;

FU0514 – электропневматический позиционер;

FV0514 – пневматический регулирующий клапан.

Функции регистрации, регулирования выполняются на базе программного обеспечения АСУТП.

3. FRC0610. Контроль, регистрация и регулирование расхода ВСГ.

FE0610 – сужающее устройство (диафрагма);

FT0610 – дифманометр с выходным унифицированным токовым сигналом;

FU0610 – электропневматический позиционер;

FV0610 – пневматический регулирующий клапан.

Функции регистрации, регулирования выполняются на базе программного обеспечения АСУТП.

Регулирования соотношения расходов сырья и ВСГ так же реализуется на базе программного обеспечения АСУТП.

Разработанная функциональная схема автоматизации приведена в приложении А.

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

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Лист
						3

Список литературы

1. Беспалов, А. В. Системы управления химико-технологическими процессами [Текст] : учебное пособие для вузов / А. В. Беспалов, Н. И. Харитонов. – Москва : Академкнига, 2007. – 432 с.

2. Проектирование систем автоматизации технологических процессов [Текст] : справочное пособие / Клюев А. С., Глазов Б. В., Дубровский А. Х., Клюев А. А., под ред. Клюева А. С. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Энергоатомиздат, 1990. – 464 с.

3. ГОСТ 21.208-2013. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах [Текст]. – Москва : Стандартиформ, 2013. – 27 с.

4. Козлов, В. В. Автоматизация технологических процессов нефтяного месторождения: учебное пособие / В. В. Козлов, В. М. Спасибов. – Тюмень: ТИУ, 2017. – 106 с.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
							4	
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата			