

Опросный лист на шкаф управления электрообогревом ШУЭ.

Запрашиваемые данные	Ед. из.	Технические характеристики, данные
Наименование шкафа согласно проекта	-	ШУЭ1
Место установки шкафа	-	ТП-4
Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254-2015, не ниже	-	IP31
Температура окружающей среды	° С	+5...+40
Исполнение шкафа по способу установки	-	Навесной
Исполнение	-	Одностворчатая
	-	Нет (задняя стенка)
Габаритные размеры, ВхШхГ, не более	мм	800х600х300
Категория и группа взрывоопасной смеси	-	-
Интенсивность землетрясений по MSK-64	-	-
Группа сейсмобезопасности по ГОСТ 30546.1-98	-	-
Климатическое исполнение, ГОСТ 15150-69	-	УХЛ4
Вид системы заземления	-	TN-S
Напряжение питания, качество электропитания в соответствии с ГОСТ 32144-2013	В	380
Категория надежности электроснабжения (количество вводов)	-	3 (1)
Номинальная мощность нагрузки, не более	кВт	13,11
Вводной автомат. Номинальный ток/уставка	А	31,5
Тип расцепителя вводного автоматического выключателя	-	С
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность вводного автомата, не менее	кА	6
Отключающая способность автоматов на отходящих линиях	кА	10
ИБП в составе шкафа, мощность, Р	-	Нет
	кВт	-
Подвод кабелей питания/силовых кабелей от нагрузки	-	Снизу/снизу
Узел заземления шкафа	-	Да
Клеммные сборки для кабелей подвода питания не менее	мм ²	6
Клеммные сборки для кабелей подключения нагрузки не менее	мм ²	Согласно схеме однолинейной

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1277-Р-01001-ОЭ-ОЛ1

Концевая сепарационная установка на ДНС Известинского месторождения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Силантьева		<i>[Подпись]</i>	25.03.21
Провер.		Толетов		<i>[Подпись]</i>	25.03.21
					25.03.21
Нач.отд.		Шалгочев		<i>[Подпись]</i>	25.03.21
Н.контр.		Латыпова		<i>[Подпись]</i>	25.03.21
ГИП		Плаксина		<i>[Подпись]</i>	25.03.21

Концевая сепарационная установка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Опросный лист на шкаф управления электрообогревом ШУЭ



Ю Г Р А
нефтегазпроект

Запрашиваемые данные		Ед. изм.	Технические характеристики, данные	
Регулятор температуры (количество регуляторов), в комплекте		Шт.	РТ-300 (или аналог)-(2)	
Барьер искробезопасности на стабилизаторах, тип ИББ-1500		Шт.	2	
Коробка РТВ-403-1Б/1Б		Шт.	2	
Наличие пиростикера «АСТ»		-	Да	
Программируемый логический контроллер		-	Нет	
Протокол/интерфейс передачи данных заказчику		-	Беспотенциальный НО контакт	
Панель оператора		-	Нет	
Входной сигнал		Шт.	Термопреобразователь с НСХ Pt100 (TST04, длина соединительного кабеля 2м)- (2)	
Требуемая технологическая температура, °С		Норм.	+5	
		Макс.	+20	
Минимальная температура включения обогрева, °С		-	+5	
Светосигнальная арматура на двери		-	Лампы: Обогрев вкл., Авария общ. Переключатель: Питание (для системы управления)	
Индикатор наличия питания после вводного АВ		-	Нет	
Индикатор включения электрообогрева		-	Общий на базе подсистемы	
Индикатор аварии АВДТ		-	Блок контакты	
		-	Общий на все подсистемы	
Индикатор аварии датчика		-	Нет	
Наличие сигналов «Сухой контакт»		-	Да, «Авария», «Обогрев вкл.»	
Измерение текущих токов по каждой линии (фазе)		-	Нет	
Измерение токов утечки		-	Нет	
Учет электроэнергии	Количество тарифов	-	Нет	-
Тип трансформаторов тока		-	Нет	
Измерение параметров тока и напряжения		-	Нет	

Данный опросный лист рассматривается совместно с однолинейными схемами и с сетью силового электропитания и управления.

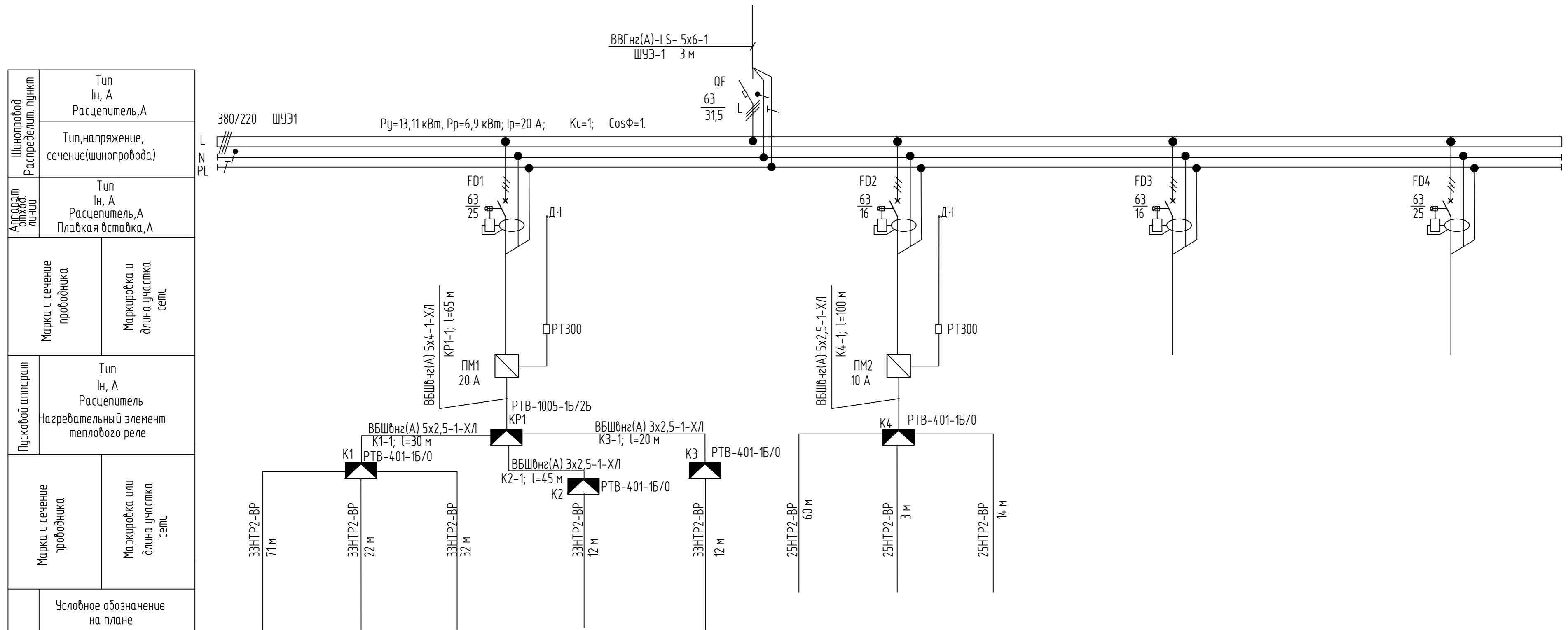
Требования к алгоритму управления электрообогревом

Управление системой электрообогрева посредством регулятора температуры. Входной сигнал регулятора - датчик температуры окружающего воздуха. Требуемая температура поддержания +5 °С. Минимальная температура включения электрообогрева +5 °С.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	1277-Р-01001-ОЭ-ОЛ1	Лист
							2

Схема электрическая принципиальная



Условное обозначение на плане		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК					
		Номер по плану	Тип	Р_р, кВт	Ток, А	И_н	И_р	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	Номер по плану	Тип	Р_р, кВт	Ток, А	И_н	И_р	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ
				2,36	10,8	10,8		Обогрев трубы 219x8							
				0,73	1,8	1,8		Обогрев трубы 219x8							
				1,07	1,8	1,8		Обогрев трубы 219x8							
				0,4	6,8	6,8		Обогрев трубы 108x6							
				0,4				Резерв							
				1,5				Резерв							
				0,077				Резерв							
				0,359				Резерв							

Согласовано
Инв.№ подл.
Взлм.инв.№
Подпись и дата