

Опросный лист на шкаф управления электрообогревом

Запрашиваемые данные		Ед. из.	Технические характеристики, данные
Наименование шкафа согласно проекту		-	ШУЭ-2
Место установки шкафа		-	БМА с НКУ
Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254-2015, не ниже		-	IP31
Температура окружающей среды		° С	+5...+40
Исполнение шкафа по способу установки		-	Напольный
Исполнение	передней двери	-	Одностворчатая
	задней двери		Нет (задняя стенка)
Габаритные размеры, ВхШхГ, не более		мм	2100x600x600
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	35
Вводной автомат. Номинальный ток/уставка		А	320
Тип расцепителя вводного автоматического выключателя		-	электронный
Диапазон регулировки расцепителя вводного автоматического выключателя		-	0,4 – 1,0*In
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность вводного автомата, не менее		кА	50
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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

02/19-УПГ-С005-СОЭ1-ОЛ

УПГиСГК Метельного месторождения.
Реконструкция

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
Разраб.		Ажгибецов			
Провер.					
Нач.отд.					
Н.контр.					
ГИП					

Установка подготовки газа.
Сети Электрообогрева

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Опросный лист на шкаф
управления электрообогревом
ШУЭ-2

Запрашиваемые данные		Ед. изм.	Технические характеристики, данные	
Клеммные сборки для кабелей подвода питания не менее		мм ²	10	
Клеммные сборки для кабелей подключения нагрузки не менее		мм ²	Согласно схеме однолинейной	
Регулятор температуры (количество регуляторов), в комплекте		Шт.	1	
Термопреобразователь сопротивления (ДТС-125Л), в комплекте		Шт.	1	
Барьер искробезопасности на стабилизаторах		Шт.	нет	
Коробка		Шт.	нет	
Наличие пиростикера «АСТ»		-	Да	
Программируемый логический контроллер		-	Нет	
Протокол/интерфейс передачи данных заказчику		-	Беспотенциальный НО контакт	
Панель оператора		-	Нет	
Входной сигнал		Шт.	Нет	
Требуемая технологическая температура, °С			Норм.	+5
			Макс.	+20
Минимальная температура включения обогрева, °С			+5	
Светосигнальная арматура на двери		-	Лампы: Обогрев вкл., Питание вкл. Амперметр 3х строчный, Вольтметр 3х строчный	
Индикатор наличия питания после вводного АВ		-	Лампа	
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, «Обогрев вкл.»	
Измерение текущих токов по каждой линии (фазе)		-	Да	
Измерение токов утечки		-	Нет	
Учет электроэнергии	Количество тарифов	-	Нет	-
Тип трансформаторов тока,		-	ТШП-0,66	
Класс точности		-	0,5	
Измерение параметров тока и напряжения		-	Нет	

Данный опросный лист рассматривается совместно с однолинейной схемой.

Требования к алгоритму управления электрообогревом

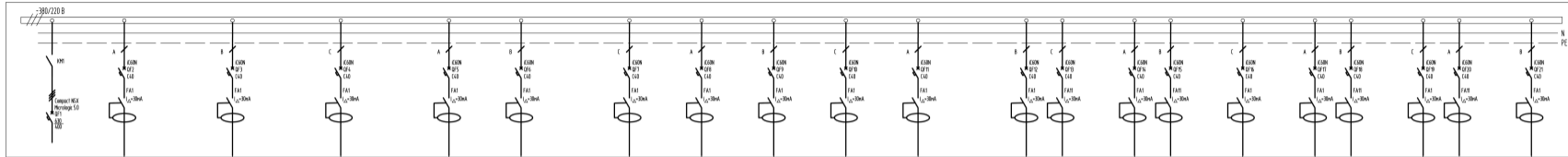
Управление системой электрообогрева посредством регулятора температуры. Входной сигнал регулятора – датчик температуры окружающего воздуха. Температура включения электрообогрева +5 °С.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02/19-УПГ-С005-СОЭ1-ОЛ

- Кабели распределительной сети выбраны по расчетному току, проверены по потерям напряжения и на соответствие заданного отпора при токе однофазного КЗ.
- Слобые кабели сечением выше 16мм² подключаются через проходные коробки.



Возм. шиф. К	Согласовано
Топ. и дата	
Лист №	
Листов	

Данные питающей сети			
Распределительное устройство			
Обозначение, тип и, А			
распределитель или плавкая вставка, А			
Пусковой аппарат			
Обозначение и, А			
распределитель или плавкая вставка, А			
уставка теплового реле, А			
Линия до электроприемника	Марка, сечение кабеля		
	Маркировка		
	Соединительная коробка		
	Марка, сечение кабеля		
Маркировка			
Распределительная коробка			
Удобные обозначения			

Эксплуатационник	№ п/п	Номер по плану Тип		Pн, кВт	Ток, А	Именное, тип, обозначение
		И, А	Ит, А			
Ввод				34,996	159,07	
		CHB2.1.1	CHB2.1.2	1,769	8,0	
		CHB2.2.1	CHB2.2.2	1,479	6,7	
CHB2.1				2,32	10,5	
		CHB2.3.1	CHB2.3.2	0,928	4,2	
		CHB2.3.3		0,145	0,7	
CHB2.2				0,145	0,7	
		CHB2.5.1	CHB2.5.2	0,522	2,4	
		CHB2.5.3		0,522	2,4	
CHB2.3				1,798	8,2	
		CHB2.6.1	CHB2.6.2	2,262	10,3	
		CHB2.7		2,175	9,9	
CHB2.4				2,175	9,9	
		CHB2.9.1	CHB2.9.2	2,175	9,9	
		CHB2.10		2,32	10,5	
CHB2.5				0,174	0,8	
		CHB2.11.1	CHB2.11.2	2,262	10,3	
		CHB2.12.1	CHB2.12.2	0,725	3,3	
CHB2.6				1,45	6,6	
		CHB2.13.1	CHB2.13.2	0,725	3,3	
		CHB2.14		2,175	9,9	
CHB2.7				0,87	4,0	
		CHB2.15.1	CHB2.15.2	1,45	6,6	
		CHB9.1.1	CHB9.1.2	0,276	1,3	
CHB2.8				0,161	0,73	
		CHB9.1.3		1,035	4,7	
		CHB9.1.3		1,035	4,7	

02/19-УПГ-С005-СЭ01					
УПГ «СГК Малого напряжения. Реконструкция					
Изм.	Взнос	Лист	М.Ф.И.	Подп.	Дата
Разработ	А.Жуков				
Провер					
Установка подстанции 0,4 кВ. Сети электрооборудования					Страница
					Лист
					Листов
Сеть электрической трансформации ВЭ-2					000 «СКБ НТМ»
Исполн					
Г.И.Т.					