



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 524045
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (5191 Т, 1848380) Шкаф распределения

Заказчик: Акционерное общество "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC"

Организатор: Филиал Акционерного общества "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" "Акмолинские межсистемные электрические сети"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	5191 Т
Наименование и краткая характеристика	Шкаф распределения, переменного тока
Дополнительная характеристика	Наименование: Шкаф ШАОТ ДЦ-4
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Нур-Султан, Центральный склад филиала Акмолинские МЭС
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Шкаф ШАОТ ДЦ-4 предназначен для управления системой охлаждения автотрансформатора типа АОДЦТН-167000/500/220/10 с четырьмя группами охлаждения. Каждая группа охлаждения состоит из двух вентиляторов мощностью по 2,2 кВт и одного маслососа мощностью 3 кВт. Первая и третья группа являются рабочими, включаются с включением в сеть трансформатора при режиме холостого хода трансформатора. Вторая группа является дополнительной включается при достижении температуры 60С или тока нагрузки 80% от номинала через 3сек. Четвертая группа включается автоматически при возникновении неисправности рабочих охладителей или дополнительного, и при восстановлении работы электродвигателей рабочих охладителей или дополнительного, отключается автоматически. Предусмотреть возможность ручного и автоматического управления группами охлаждения, так же вентиляторами и маслососами каждой группы охлаждения. Ввод в работу рабочих групп охлаждения обеспечивается автоматически, при подаче напряжения на трансформатор. При отключении трансформатора автоматически отключаются все группы охлаждения. Предусмотреть реле контроля положения выключателя для управления ШАОТ. Питание шкафа ШАОТ ДЦ-4 обеспечивается при помощи основного и резервного ввода 0,4кВ. При снижении напряжения в рабочем вводе питания шкафа до 85% номинального или при полном его исчезновении, питание автоматически переходит на резервный ввод. При восстановлении напряжения на рабочем вводе питания, резервный ввод отключается автоматически и питание переходит на рабочий ввод. Предусмотреть выдержку времени для АВР ШАОТ. Предусмотреть автомат питания отсечного клапана с блок контактами для сигнализации. Номинальное напряжение силовой цепи 0,4кВ. Номинальное напряжение цепей управления и цепей сигнализации 220В постоянного тока. Номинальное напряжение вспомогательной цепи 220В переменного тока. Номинальный ток: вводных автоматов и пускателей не менее 160А; пускателей и автоматов групп охладителей не менее 25А. Шкаф ШАОТ ДЦ-4 должен обеспечивать передачу сигнализации «сухими» контактами. Предусмотреть следующую сигнализацию: 1. Неисправность ШАОТ(Сигнализация обеспечивается, отдельно по каждой группе, при сработавшем контакторе и отключенном автомате)с выводом на отдельный клемник сигнализации; 2. Потеря всех охладителей (Сигнал обеспечивается последовательным соединением, нормально отключенных контактов обоих вводов) с выводом на отдельный клемник сигнализации; 3. АВР ШАОТ с выводом на отдельный клемник сигнализации; 4. Включение дополнительной группы охладителей с выводом на отдельный клемник сигнализации; 5 отключенное положение автомата питания отсечного клапана с выводом на отдельный клемник сигнализации. Клеммный ряд цепей сигнализации расположить отдельно от силового клеммника. Предусмотреть достаточное количество фитингов под разное сечение кабеля (для силовых и контрольных), предусмотреть пластиковый короб для укладки контрольного кабеля и отверстие с фитингом под контрольный кабель расположить в непосредственной близости к клеммному ряду цепей сигнализации. компоновка низковольтной аппаратуры шкафа управления должен обеспечивать свободного доступа ко всем компонентам. Внутренняя и наружная поверхность шкафа устойчива к минеральным маслам, слабым кислотным и щелочным растворам, к резким изменениям температуры окружающей среды. герметичность сварных соединений, уплотнения двери и заходов кабелей против проникновения осадков и пыли. Предусмотреть две ступени обогрева, розетку, лампу освещения с концевиком на двери (включение освещения при открытии двери шкафа). Предусмотреть питание с штепсельными разъемами для подключения вспомогательного оборудования для сети переменного тока 12В, 220в, 380В. Степень защиты ШАОТ ДЦ-4 от дождя и пыли по ГОСТ 14254-2015. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 УХЛ-1. Наличие освещения, основного и

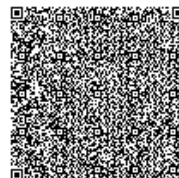
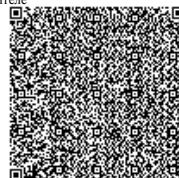




антиконденсатного обогрева с терморегулятором. Материал выполнения корпуса: сталь листовая, толщиной не менее 3мм, окрашенная в два слоя полиэфирной порошковой краской серого цвета с нанесением на предварительный грунтовый слой. Питание шкафа предусмотреть от двух источников, с функцией АВР. Потенциальному поставщику необходимо до поставки шкафа согласовать с заказчиком схему, комплектацию, тип и технические характеристики устанавливаемых в ШАОТ комплектующих, конструкцию шкафа ШАОТ ДЦ-4.

3. Технические стандарты

№ п / п	Зарегист рован в РК	Обозна чение	Номер докум ента	Категория	Наименова ние	Область применения	Разрабо тчик	Стран ицы	МКС	Стату с	Приказ	Дата введе ния с	Да та по
1	Да	ГОСТ 14254- 2015 (IEC 60529:2 013)	38355 2	Межгосудар ственный стандарт	Степени защиты, обеспечивае мые оболочками (Код IP)	Настоящий стандарт распростра няется на все виды изделий, для которых требуется нормирован ие степеней защиты, обеспечивае мые оболочками, от проникновен ия твердых предметов и воды. Стандарт устанавливае т: а) классификац ию степеней защиты, обеспечивае мой оболочками, от проникновен ия твердых предметов (включая защиту людей от доступа к опасным частям изделий и защиту оборудовани я внутри оболочки от попадания посторонних твердых предметов) и от проникновен ия воды (защиту	Российс кая Федера ция ()	40	Вибрация , измерени я удара и вибрации	Дейст вует	Приказом Комитета технического регулирован ия и метрологии от 07 декабря 2018 г. № 363-од межгосударс твенный стандарт ГОСТ 14254- 2015 введен в действие в качестве национально го стандарта с 01 января 2019 г.	01.01. 2019	





					оборудовани я внутри оболочки от вредных воздействий в результате проникновени ия воды) б) обозначения указанных степеней защиты в) требования для каждого обозначения г) методы и режимы контроля и испытаний для проверки оболочек оборудовани я на соответствие установленн ой степени защиты. Настоящий стандарт применим только к оболочкам, которые по всем другим показателям соответству ют всем требованиям стандартов на конкретные виды оборудовани я, а в части материалов и технологии обеспечиваю т сохранение свойств заданных степеней защиты при нормальных для данного типа изделия условиях эксплуатаци и. Настоящий стандарт применим также к							
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--





						пустым оболочкам при условии, что выполняются общие требования к испытаниям и выбранной степени защиты для оборудования данного типа						
2	Да	ГОСТ 15150- 69	30822 9	Межгосударственный стандарт	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды	Настоящий стандарт распространяется на все виды машин, приборов и других технических изделий (далее - изделия) и устанавливает макроклиматическое районирование земного шара, исполнения, категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды*	СССР (СССР)	59	Характеристика и конструкция механизмов, приборов и оборудования	Действует	Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.12.69 N 1394	01.01. 1971

Подписал

Дата подписания

Султанбекова Сауле Болатовна

13.01.2021

