

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

поставка и проведение пусконаладочных работ автоматического ввода резерва на объекте ЧУЗ «КБ «РЖД - Медицина» г.Самара

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Настоящее Техническое задание (далее ТЗ) определяет технические и организационные требования к поставке и проведению пусконаладочных работ (далее ПНР) автоматического ввода резерва (далее АВР) на Объекте ЧУЗ «КБ «РЖД - Медицина» г.Самара.

В настоящем документе используются следующие определения:

Заказчик	ЧУЗ «КБ «РЖД - Медицина» г.Самара
Объект	Объект «Клиническая больница «РЖД - Медицина», на котором планируется проведение работ в соответствии с настоящим Техническим заданием. Объекты располагаются на территории города Самара Адреса объектов Самарская обл., 443041, г.Самара, Железнодорожный р-н, ул. Г.С. Аксакова 13
Услуги	Поставка АВР и ПНР
Оборудование	Щит АВР
Услуги	Слесарные, электротехнические, диагностические, пуско-наладочные работы, выполняемые в соответствии с настоящим Техническим заданием

2. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ (ОБОРУДОВАНИЮ), ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

2.1. Автоматический ввод резерва

Наименование	Характеристика	
	Наименование показателей	Значение показателей
АВР	Тип изделия	Устройство автоматического ввода резерва
	Ном. рабочее напряжение, В	Не менее 200-415
	Диапазон рабочих напряжений, В	Не менее 160 - 576
	Номинальное напряжение изоляции, В	1000
	Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	18
	Время переключения контактов I-II, II-I, время прерывания питания, мс.	Не более 50
	Полное время переключения I-II, II-I, мс.	Не более 500
	Механическая износостойкость: Число рабочих циклов положений 0 - I - 0 - II - 0	Не менее 6012
	Номинальный ток, А	250
	Количество силовых полюсов, шт	3
	Конструкция	Комплектное устройство в корпусе
	Тип подключения силовой цепи	Болтовое соединение
	Конфигурация Положения	I-0-II
	Номинальная отключающая способность, АС-33, А	2500
	Нормальное напряжение 1	на 2% выше аварийного
	Аварийное напряжение 1	+/-5, 10, 15, 20%
	Нормальное напряжение 2	на 2% выше аварийного
Аварийное напряжение 2	+/-5, 10, 15, 20%	
Нормальная частота 1	на 1% выше аварийной	
Аварийная частота 1	+/-5, 10 %	
Нормальная частота 2	на 1% выше аварийной	
Аварийная частота 2	+/-5, 10 %	
Задержка после неисправности на 1, сек.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	
Задержка до начала процесса переключения с 1 на 2, сек	фиксировано 2 сек	

Наименование	Характеристика	
	Наименование показателей	Значение показателей
Задержка после неисправности на 2, сек.		фиксировано 1,5 сек
Задержка до начала процесса переключения с 2 на 1, мин		0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30
Задержка на отключение генератора, мин.		0,5 или 4
Задержка в положении "0", сек.		0 или 4
Контролируемые параметры:		
Отсутствие напряжения		да
Пониженное напряжение		да
Повышенное напряжение		да
Обрыв фазы		да
Асимметрия напряжения		да
Недопустимая частота		да
Неправильное чередование фаз		да
Настройка и управление		
Авто-настройка (напряжение, частота, фазная конфигурация)		да
Ручное обратное переключение		да
Функция синфазного мониторинга		да
Плановые тесты генератора, с нагрузкой и без		да
Дополнительные контакты		да
Минимальное сечение проводников, Cu, мм ²		120
Размер клеммного болта Метрическая резьба x длина, мм		M8 × 25
Масса без аксессуаров, кг		Не более 14
Размеры, мм.		Не более 330x183x300

3.2 Перечень работ при ПНР АВР

1	Демонтаж неисправного АВР
3	Восстановление линии электроснабжения до проектной (начальной) схемы
4	Монтаж нового АВР
5	Пусконаладочные работы АВР (настройка, отладка, тестовые переключения)
6	Проверка системы резервирования в рабочем режиме под нагрузкой

5. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ УСЛУГ И ТРЕБОВАНИЯ К ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ И КАЧЕСТВУ

- 5.1. Все применяемые материалы должны иметь необходимые сертификаты и быть новыми.
- 5.2. После завершения проведения работ на Объекте в течение шести месяцев с момента выполнения Услуг в случае возникновения неисправности или нестандартного режима работы Оборудования Заказчика, по вине исполнителя. Исполнитель производит ремонтные работы Оборудования Заказчика (по письменному вызову Заказчика, если неисправности не были устранены по результатам консультаций по телефону между представителями Заказчика и Исполнителя).
- 5.3. При необходимости внеплановых Услуг по ремонту, в течение гарантийного срока, Заказчик оплачивает только стоимость запасных частей и материалов.
- 5.4. Предоставление запасных частей и расходных материалов осуществляется Исполнителем авансом, т.е. не дожидаясь оплаты от Заказчика, с последующим заключением Дополнительного соглашения к данному рамочному договору.

- 5.5. Исполнитель обязуется при проведении работ следовать требованиям действующей нормативной документации.
- 5.6. Каждый работник Исполнителя при проведении работ на объекте Заказчика:
- 5.5.1. Должен применять персональный комплект защиты в составе каски, перчаток для работы и противоосколочных очков для защиты глаз;
- 5.5.2. Должен иметь допуск для работы в электроустановках, напряжением до 1000В, не ниже III группы по электробезопасности;
- 5.7. Исполнитель обязуется подтвердить гарантийным письмом, при заключении Договора, обязательства по внеплановым работам, в объёме и сроках действия договора, связанных с устранением выявленных в этот период неисправностей на Оборудовании Заказчика.
- 5.8. Исполнитель при выполнении работ использует свои инструменты и необходимые материалы для производства работ. Исполнитель производит уборку место работ, вывоз и утилизацию (обезвреживание) отходов, образующихся в результате работ.
- 5.9. Исполнитель по окончании работ представляет оборудование Заказчику в исправном и чистом виде для проведения пробного запуска.
Электроэнергия и топливо, используемые для технического обслуживания, предоставляются Заказчиком.
- 5.10. Качество материалов, применяемых для оказания услуг и предоставляемых Исполнителем, должны соответствовать спецификации, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.
- 5.11. Услуги должны быть оказаны Исполнителем в соответствии с требованиями производителя указанных в инструкции по эксплуатации Оборудования.
- 5.12. В период оказания услуг Исполнитель должен обеспечить выполнение на объектах соблюдение противопожарных мероприятий, техники безопасности охраны окружающей среды и земельных участков.