

## Техническое задание

### 1. Общие сведения.

1.1.Заказчик:ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА "РЖД-МЕДИЦИНА" ГОРОДА САМАРА"

1.2.Цель оказания услуг:выполнение работ по устранению неисправностей в вводно-распределительном устройстве (замена контакторов) ЧАСТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА "РЖД-МЕДИЦИНА" ГОРОДА САМАРА"

1.3.Место оказания услуг:г. Самара, ул. Ново-Садовая, 222Б

1.4.Срок выполнения работ:в течение 30 календарных дней с даты заключения Государственного контракта.

### 2. Общие требования к условиям выполнения работ.

2.1. Работы по устранению неисправностей в вводно-распределительном устройстве включают: закупку, доставку, замену контакторов, проведение пусконаладочных работ.

2.2. Работы должны производиться вне режима рабочего времени Заказчика, предварительно и заблаговременно согласовываться с Заказчиком.

Исполнитель должен учесть, что отключение учреждения от электроснабжения должно быть не более чем на 8 часов.

2.3. Работы должны быть выполнены с учетом всех соответствующих норм, правил и стандартов, действующих на территории Российской Федерации.

2.4. Материалы, используемые при проведении работ, должны быть сертифицированы (если это требуется в соответствии с законодательством), соответствовать стандартам качества Российской Федерации, отвечать требованиям экологической и пожарной безопасности, если соответствующие требования установлены законодательством.

2.5. Для оформления пропусков на сотрудников Исполнителя необходимо предоставить Заказчику список сотрудников, привлекаемых для проведения работ (включая водителей техники, заезжающей на территорию Заказчика) и имеющих допуск для работы с напряжением до 1000В.

В списке должно быть указано ответственное лицо (прораб, мастер и т.п.) и его контактный телефон для оперативного разрешения возникающих вопросов.

2.6. Работы выполняются силами Исполнителя. Исполнитель сам обеспечивает себя необходимыми ресурсами, материалами и оборудованием для выполнения работ.

2.7. Подключение оборудования к бытовым электросетям Заказчика допускается только по согласованию с Заказчиком.

### 3. Нормативные требования.

3.1. При выполнении работ по устранению неисправностей в вводно-распределительном устройстве Исполнитель должен соблюдать нормативно-технические требования действующих правил и других, действующих законодательных и нормативно-правовых, нормативно-технических документов.

### 4. Характеристики контакторов, используемых при выполнении работ.

Контактор КТИ 400А катушка управления 230В АС реверсивный 2НО-1компл.

Номинальный ток,А-400

Напряжение катушки управления, В-230

Род тока катушки управления-Переменный (АС)

Напряжение, В-660

Род тока-Переменный (АС)  
Количество НЗ контактов-1  
Исполнение-Ревёрсивное  
Количество силовых полюсов-3  
Высота, мм-206.0  
Ширина, мм-445.0  
Климатическое исполнение-УХЛ3  
Глубина, мм-219.0  
Нормативный документ-ГОСТ Р 50030.4.1  
Масса, кг-20  
Номинальный разрядный ток  $I_n$ , кА-18000  
Диапазон рабочих температур -от -45 до +55  
Тип подключения силовой цепи-Болтовое соединение

### **5. Прочие условия**

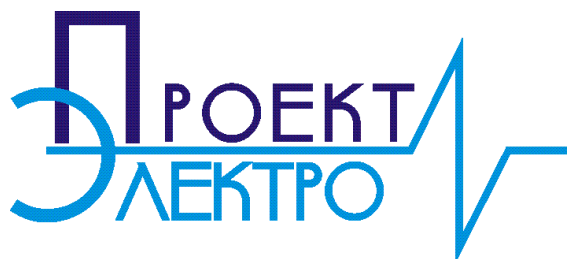
В состав работ исполнителя входит:

Поставка контактора КТИ 400А катушка управления 230В АС реверсивный 2НО, а также сопутствующих материалов, в том числе расходных элементов.

Демонтаж существующих контакторов

Монтаж новых контакторов

Проведение пусконаладочных работ (проверка работоспособности АВР)



ООО «Проект-Электро»  
ИНН 6315023355 КПП 631101001  
443017, г. Самара, ул. Структурная, 68  
тел/факс: (846) 998-66-63, 998-66-65  
Web-сайт: [www.sampe.ru](http://www.sampe.ru)  
e-mail: [proekt.elektro@bk.ru](mailto:proekt.elektro@bk.ru)

### Дефектный акт

В результате осмотра:

Электроустановки здания ЧУЗ "КБ "Ржд-Медицина" г. Самара", по адресу г. Самара, ул. Ново-Садовая, 222Б, устройства Автоматического ввода резерва, контакторов серии КВ1-400-3, были обнаружены (выявлены) следующие неисправности:

#### **Контактор вакуумный КВ1-400-3 №1**

Контакты вакуумного пускателя основного ввода нагреваются выше допустимой температуры ввиду чрезмерной изношенности контактов.

Наблюдается гудение магнитной системы, при несвоевременном устранении оно может вызвать сгорание катушки.

После испытания омметром выявлено повреждение внешнего слоя изоляции катушки.

Следствием неисправности может стать выход из строя пускателя и отключение питания основного ввода.

#### **Контактор вакуумный КВ1-400-3 №2**

При подаче напряжения на втягивающую катушку контактор включается, только после нескольких попыток подачи на него расчётного напряжения. Причины неисправности в перегревании втягивающей катушки и механическом затирании подвижной системы.

Следствием неисправности может не возможность переключиться на аварийный ввод резерва в автоматическом режиме без присутствия обслуживающего персонала.

Заключение:

Ремонт не целесообразен ввиду стоимости отдельных комплектующих и рекомендации завода изготовителя не нарушать целостность конструкции изделия на всех этапах его эксплуатации.

Рекомендации:

Рекомендовано заменить оба вакуумных пускателя на аналогичные, с последующим тестированием устройства АВР и прогрузкой вводных автоматических выключателей для обеспечения возможности организации аварийного ввода резерва в автоматическом режиме при отказе/аварии на городских электросетях.

Генеральный директор  
ООО «Проект-Электро» \_\_\_\_\_ Попов А. А.