


Акционерное общество  
«Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности  
атомных электростанций

(АО «ЭНИЦ»)

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор АО «ЭНИЦ»

 С.Н. Селькин  
« 22 » 10 2019 г.

Техническое задание

На поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки «Поставка автоматических выключателей серии ВА-5543 для  
замены в РУСН- 6/0,4 кВ»

ТОМ 2 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ»

Электрогорск, 2019

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

---

Поставка автоматических выключателей серии ВА-5543 для замены в РУСН- 6/0,4 кВ

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1 Наименование

*Поставка автоматических выключателей серии ВА-5543 для замены в РУСН-6/0,4 кВ*

### Подраздел 1.2 Сведения о новизне

*Поставляемая продукция должна быть новой, выпуска не ранее 2018 г.*

### Подраздел 1.3 Код ОКП, ОКДП, ОКДП2

*ОКВЭД2 27.12      ОКДП2 27.12.10.110*

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

*Поставляемые выключатели автоматические применяются в цепях переменного тока частоты 50/60 Гц, и предназначены для защиты потребителей электроэнергии от токов короткого замыкания и перегрузки, для проведения тока в нормальном режиме, а также для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей.*

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Выключатели автоматические должны быть предназначены для использования в районах с макроклиматическим умеренным и холодным климатом. Место установки - здание, высота над уровнем моря не более 4300 м. Допустимый диапазон температур от -50 до +40 °С, относительная влажность до 98% при 25°С*

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

*Требования к предельной массе единицы оборудования и габаритным размерам указаны в Приложении 2.*

*Характеристики выключателей автоматических:*

- исполнение – стационарное;
- номинальное напряжение сети – 660 В;
- предельный ток селективности – 31 кА;
- предельная коммутационная способность – не менее 33,5 кА;
- действующее значение тока отключения – не менее 33,5 кА;
- время отключения токов короткого замыкания не более – 0,04 с;
- номинальное напряжение электромагнитного привода – 220 В;
- количество циклов ВО – не менее 6300.

### Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

*Требования не предъявляются.*

### Подраздел 4.3. Требования по надежности

*Общее количество циклов включения-отключения не менее 6300.*

*Количество циклов включения-отключения при номинальном токе и напряжении не менее 1250 до ТО.*

*Количество отключений выключателем токов короткого замыкания не менее 25 от общего количества циклов.*

### Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

*Степень защиты выключателя от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с находящимися под напряжением частями выключателя и его движущимися частями, расположенными внутри оболочки должна соответствовать требованиям ГОСТ 14255.*

### Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

*Требования не предъявляются.*

### Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

*Выключатели должны выдерживать вибрацию в местах крепления с частотой от 2,5 до 100 Гц при ускорении 0,5 g и многократные удары длительностью 2-20 мс при ускорении 3 g. Сесмостойкость должна соответствовать требованиям ДТ 5, 6 по ГОСТ 17516.1. (Изменения по ГОСТ 30546.1)*

### Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

*В соответствии с Приложением 1.*

#### Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

*Требования не предъявляются.*

#### Подраздел 4.9 Требования к комплектности

*В комплект выключателя должны входить:*

- выключатель;
- комплект крепежа для присоединения внешних проводников к выключателю;
- паспорт выключателя;
- эксплуатационная документация;
- технические условия на ремонт.

#### Подраздел 4.10 Требования к маркировке

*На каждом выключателе должна быть нанесена маркировка, на которой указывается:*  
- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя, знак соответствия ГОСТ Р 50460-92;

- заводской номер или дату изготовления;
- типоразмер выключателя;
- род тока выключателя;
- номинальное напряжение в вольтах;
- номинальный ток в амперах;
- номинальный ток отключения в кА;
- масса выключателя в килограммах;
- обозначение стандарта.

#### Подраздел 4.11 Требования к упаковке

*Поставляемая продукция должна иметь упаковку исключающую повреждение продукции в процессе транспортировки. Упаковка должна предохранять продукцию от воздействия внешней среды, учитывать виды транспорта при доставке, климатические особенности, обеспечивать сохранность продукции в течение гарантийного срока.*

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

*Поставляемая продукция должна быть выполнена в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.*

#### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

*При поставке предоставляются паспорта, документация по эксплуатации, технические условия на ремонт.*

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*Требования не предъявляются.*

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Требования не предъявляются.*

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

*Гарантийный срок эксплуатации – два года. Гарантийный срок эксплуатации должен исчисляться со дня ввода выключателя в эксплуатацию либо через не менее, чем 30 месяцев со дня поступления продукции на предприятие.*

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

*Требование по ремонтнопригодности должны быть указаны в технической документации завода – изготовителя.*

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Требования не предъявляются.*

### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Требования не предъявляются.*

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Требования не предъявляются.

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

В соответствии с документацией завода-изготовителя

### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются.

### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

При предложении поставки аналога закупаемой продукции технические характеристики поставляемого оборудования не должны отличаться от указанных в разделе 4.1 и Приложении 1. Присоединительные размеры ошиновки автомата должны соответствовать указанным в Приложении 2.

### РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество поставки в соответствии с Приложением 1. Срок выполнения работ указан в заявке. Поставка в г. Электрогорск, АО «ЭНИЦ»

### РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация должна быть выполнена на русском языке, предоставляться в бумажном виде при поставке.

### РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются.

### РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

### РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1.	Спецификация поставки	
2.	Присоединительные размеры	

Начальник ЭО-2

А.Н. Смоляк

Спецификация поставки

№ п/п	Тип	Привод	Род тока привода	Кол-во фаз (полюсов)	Ином, (А)	Количество, шт	МТР ЕОС НСИ
1.	ВА-5543 344730-00 УХЛ, 1600А,660В	электромагн.	АС	3	1600	3	1420848

**Выключатель стационарного исполнения типа ВА-5543 с электромагнитным приводом.**  
**Номинальный ток 1600 А. Масса - не более 51 кг.**

ВА53-43 и ВА55-43 с электромагнитным приводом на номинальный ток 1600 А

