

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по техническому обеспечению
и качеству – главный инженер
А.Д. Благовещенский

" 04 " 02 2018 г.

№ 13-73-13/23-ТЗ

от 08.02.2018.

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки:

Реле Бухгольца газовое марки BF-80/Q

Зеленогорск
2018

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
для АО «Производственное объединение «Электрохимический завод»

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 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	
РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	
РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<p>Реле защиты трансформатора Бухгольца газовое марки BF-80/Q <i>Elektromotoren und Gerätebau Barleben GmbH</i> (ЕМВ Германия) или аналог/эквивалент (далее - Реле).</p> <p>"Примечание – Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер.</p> <p>Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанные материалы и товары. Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в Разделе 4 настоящего технического задания."</p>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, не ранее 2018 года выпуска, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом и быть свободным от прав третьих лиц.</p>
Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<p>Предназначено для защиты маслонаполненных трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов, имеющих расширитель, от повреждения внутри бака, при которых происходит выделение газа, снижение уровня масла или возникновение потока масла из бака в расширитель.</p>
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p>Реле эксплуатируется на открытом воздухе при этом:</p> <ul style="list-style-type: none">- рабочий диапазон температур окружающего воздуха - от минус 40 до плюс 55 °С.
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<ul style="list-style-type: none">-Двухпоплачковое газовое реле.- тип 10(BF-80/Q) тип № 10-1.44.-0111;- условный проход трубы: диаметр 80мм;- кабельная арматура с резьбовым соединением М20х1,5и 1 глухое болтовое соединение;- уставка по скорости потока масла - 0,65м/с; погрешность ±15%;- время срабатывания клапанного затвора не более 0,1 сек.;- объем газа, вызывающий срабатывание сигнального элемента, составляет 200 - 300 см³- исполнение систем коммутации: верхняя система коммутации(сигнализация): 1-й контакт – замыкатель; нижняя система коммутации(отключение): 1-й контакт – замыкатель;- смотровое стекло реле имеет шкалу с указанием объема выделенных газов с градуировкой в делениях от 250 до 450 см³;- см пункт 4.6

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Изоляция реле выдерживает испытательное напряжение 1000 В частоты 50 Гц в течение 1 мин. Разомкнутые контакты реле выдерживают испытательное напряжение 500 В. Диапазон температур: - окружающая температура: - 40° С до +55° С; - рабочая зона (температура изоляционной жидкости): -40° С до +115° С; - вязкость изоляционной жидкости: от 1 мм ² /с до 1100 мм ² /с - электроизоляционная жидкость: минеральное масло; Вакуумная прочность не более 2,5 кПа.
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Расчётный срок службы реле – не менее 25 лет.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Требования не предъявляются.
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
- степень защиты реле по ГОСТ 14254 не ниже IP-54; - коррозионная устойчивость к атмосфере типа III по ГОСТ 15150-69
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
- напряжение: АС 5 В - макс. 250 В; DC 5 В - макс. 250 В; - ток: АС 0,01 А - макс. 6 А; DC 0,01 А - макс. 6 А; - подключаемая мощность: АС макс. 1500 ВА; DC макс. 1250 Вт.
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Требования не предъявляются.
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
Требования не предъявляются.
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
На прикрепленной к реле табличке должны быть нанесены следующие надписи: - тип реле; - заводской номер; - степень защиты по ГОСТ 14254-2015 - год изготовления.
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Упаковка должна сохранять товар при транспортировке, обеспечивать сохранность вложений.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Приемка товара Заказчиком по количеству осуществляется в течение 10 календарных дней, по качеству на соответствие требованиям настоящего технического задания осуществляется в течение 20 календарных дней, с даты поставки оборудования, путем изучения технической документации и функционального тестирования. При несоответствии требованиям технического задания товар возвращается Поставщику за счет Поставщика. На реле должны быть проведены и им выдержаны следующие испытания: - испытание высоким напряжением по DINEN 50216-2;

- испытание герметичности;
 - проверка работоспособности систем коммутации кнопкой контроля;
 - проверка срабатывания верхней системы коммутации при скоплении газа (отключение при объеме газа от 200 до 300 см³);
 - проверка параметра срабатывания клапанного затвора (испытание потоком).
- Результаты испытаний должны быть отражены в сертификате испытаний.

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

- инструкция по эксплуатации;
- сертификат испытания.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировать в упаковке в закрытом транспорте в соответствии с требованиями ГОСТ 21929-76. Во время погрузо-разгрузочных работ и транспортирования не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Преобразователи могут храниться как в транспортной таре с укладкой в штабеля до 5 ящиков по высоте, так и во внутренней упаковке на стеллажах. Условия хранения – 3 по ГОСТ 15150-69. Воздух помещения, в котором хранятся датчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

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

Гарантийный срок не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев от даты поставки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование не должно выделять токсичных и агрессивных веществ при хранении и эксплуатации.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Реле должно соответствовать требованиям общей безопасности, пожаробезопасности и электробезопасности.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Соответствие характеристик датчиков давления технической документации завода - изготовителя.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

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

Поставка реле в количестве 6 шт. в сроки, указанные в закупочной документации.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся информация предоставляется на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Начальник ОМТО

А.В. Лапа «05» 02 2018 г.

Инженер по комплектации оборудования

Н.В. Васильева «05» 02 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик

ЕОСДО

С.Г. Лысаков «31» 01 2018г.

Начальник цеха СиП

ЕОСДО

В.В. Куренков «01» 02 2018 г.

Начальник ОКП

ЕОСДО

М.П. Митиенко «05» 02 2018 г.

Начальник ОЗА

И.С. Никитин «05» 02 2018 г.

Сведений, составляющих государственную тайну, не содержится

И.о. начальника РСО

Е.В. Светличная «06» 02 2018 г.