

# ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ-2022

151419, г. Москва,  
2-ой Рощинский проезд, дом 8, строение 4  
е-mail: [info@world-quality.com](mailto:info@world-quality.com)  
сайт: [www.cerpok.ru](http://www.cerpok.ru)  
(495) 958-59-10, 8-905-558-07-49

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
**Директор**  
**АНО «ЦЭП ВОК»**

**ТАВЕР Е.И.**

**«06 » декабря 2022г.**

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ №0007/2022**

**по оценке качества  
энергокомплекса номинальной мощностью 1060 кВт, 400В, 50Гц,  
изготавливаемого АО «Электроагрегат» (г. Новосибирск),  
в рамках Всероссийского конкурса качества продукции – 2022**

**Москва – 2022г.**

## 1. Введение

1.1. Настоящее заключение составлено для оценки энергокомплексов номинальной мощностью 1060 кВт, 400В, 50Гц, изготавливаемых АО «Электроагрегат» (г. Новосибирск), по ТУ ДИАФ.561325.002ТУ.

В состав энергокомплексов, представленных для оценки, входят дизельные генераторы различного исполнения и различной мощности.

1.2. Заключение разработано в соответствии с Положением № ЦЭП ВОК-КК-01-22 «О Всероссийском конкурсе качества продукции-2022».

1.3. Заключение составила Воропаева В.Ю., эксперт ВОК, главный специалист АНО «ЦЭП ВОК».

1.4. При составлении настоящего заключения использованы следующие источники информации:

- **Сайт** АО «Электроагрегат» - <https://td.eag.su/> .
- **Акт экспертизы** №016-00-00444 от 30.12.2020г. на электроагрегаты и электростанции дизельные. Экспертиза проведена Отделом экспертизы и сертификации Новосибирской ТПП.
- **Протокол приемо-сдаточных испытаний** электроустановки, изделия энергокомплекса 1060 кВт, 400В, 50Гц от 27.07.2022г. Испытания выполнены в ОТК предприятия.
- **Сертификат соответствия** №СДС ВС 01.1590-2022 от 13.07.2022г. Срок действия до 12.07.2025г. СМК предприятия стандартам ГОСТ РВ 0015-2020 и ГОСТ Р 9001-2015. Сертификат выдан органом по сертификации АНО «Институт испытаний и сертификации вооружения и военной техники».
- **Справка для оценки** производства предприятия Исх. №97-717 от 30.09.2022г. Справка подписана Генеральным директором Девяткиным В.П.

## 2. ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПО КАЧЕСТВУ ЭНЕРГОКОМПЛЕКСА НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТЬЮ 1060 к Вт, 400В, 50Гц

2.1. Для оценки в рамках Всероссийского конкурса качества продукции – 2022 представлен Протокол приемо-сдаточных испытаний от 27.07.2022г. В состав энергокомплекса 1060 кВт, 400В, 50Гц входил дизельный генератор АД250-Т400-1Р. В ходе испытаний были проверены

1. Электрическая прочность изоляции комплектующих. Соответствует требованиям ТУ ДИАФ.561325.002ТУ.

2. Проведена проверка электрической части и дизеля электроустановки. Была произведена регулировка электрической части и регулировка двигателя электроустановки.

3. Проведены испытания электроустановки в режиме номинальной нагрузки и определены значения отклонений напряжения и частоты напряжения при симметричной нагрузке. По результатам, всё соответствует ТУ ДИАФ.561325.002ТУ.

В результате проведенных приемо-сдаточных испытаний установлено, что электроустановка энергокомплекса 1060кВт, 400В, 50Гц соответствует требованиям ТУ ДИАФ.561325.002ТУ, принята и годна для эксплуатации.

Сумма баллов при оценке энергокомплекса 1060кВт, 400В, 50Гц составила максимум - **200 баллов**.

### 3. Оценка способности производства обеспечить стабильность качества продукции

3.1. Результаты оценки показателей качества производства энергокомплекса, полученные на основе анализа сведений, представленных АО «Электроагрегат» содержатся в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№	Показатель качества производства	Оценка, в баллах
1.	<b>Опыт и объём производства оцениваемой продукции, основные потребители:</b> <u>краткая справка об истории предприятия</u> <u>год, когда начался выпуск заявленной продукции</u> АО «Электроагрегат» образовано в августе 1993 года, завод был акционирован на базе завода Электроагрегатов НПО «Электроагрегат», который был основан в свою очередь на базе кадров и оборудования Московского прожекторного завода, эвакуированного в 1941 году в Новосибирск. С начала своего создания и по настоящее время завод специализируется на проектировании, изготовлении и поставках электротехнического оборудования. <u>объём выпуска продукции за последний год, в натуральных величинах (шт., кг., тонны) или в стоимостных (рубли)</u> За последние два года АО «Электроагрегат» произвело 10 энергокомплексов мощностью 1060 кВт, 400В, 50Гц., заявленных для оценки по конкурсу. <u>основные потребители</u>	<b>100</b>

	<p>Основными потребителями энергокомплекса являются: ПАО «Газпром нефть», ПАО «НК «Роснефть», ООО «РУССАГРО», АО «СИГМА», МУП «Комэнерго».</p> <p><u>основные конкуренты</u></p> <p>Как указывает само предприятия, конкурентов, производящих аналогичную продукцию у АО «Электроагрегат» нет.</p>	
2.	<p><b>Качество покупных материалов и комплектующих изделий</b></p> <p><u>количество забракованных при входном контроле покупных материалов и комплектующих, в % от их общего количества, поступившего Заявителю за последние 12 месяцев,</u></p> <p>Согласно данным справки предприятия, за последние 12 месяцев, брак при входном контроле составил 1,2% от общего объема предъявленного на входной контроль.</p> <p><u>количество отрицательных результатов приемо-сдаточного контроля из-за недостаточного качества покупных материалов и комплектующих за последние 12 месяцев.</u></p> <p>При приемо-сдаточном контроле отсутствует брак по причине некачественных материалов, поступивших в производство за последние 12 месяцев.</p> <p><u>работа с поставщиками: перечень основных поставщиков, наличие стандарта на предприятии для работы с поставщиками, какой отдел ведет работу по приемке материалов и сырья, поступающего на предприятие.</u></p> <p>Работа с поставщиками на предприятии осуществляется по стандарту: СТО 05758181-308-2022 «СМК. Закупки».</p> <p>Входной контроль сырья и материалов для изготовления энергокомплексов осуществляет отдел ОТК.</p> <p>Основными поставщиками для производства являются: ООО «Вентмодерн», ООО ТД «Электротехмонтаж», ООО «Снабсибэлектро».</p>	100
3.	<p><b>Качество продукции</b></p> <p><u>количество продукции, забракованной по результатам приемо-сдаточного контроля за последние 12 месяцев, в % от её количества, поступившего на контроль</u></p> <p>За последние 12 месяцев при приемо-сдаточном контроле забракованная продукция отсутствует.</p> <p><u>количество принятых рекламаций за последние 12 месяцев (работа с рекламациями)</u></p> <p>В течение последних 12 месяцев на энергокомплекс, заявленный для оценки, рекламации не поступали. Как регламентирована работа с рекламациями на предприятии в справке не указано, оценка снижена на 2 балла.</p>	98
4.	<p><b>Компетентность персонала</b></p> <p><u>количество продукции, забракованной по результатам приемо-сдаточного контроля из-за ошибок персонала, за последние 12 месяцев, в % от её количества, поступившего на контроль</u></p> <p>За последние 12 месяцев брак по вине недостаточной квалификации персонала и его ошибок отсутствует.</p> <p><u>общее количество сотрудников предприятия, занятых на производстве заявленной продукции. Данные по образованию: высшее, среднее, средне-специальное. Фактические данные по повышению квалификации сотрудников за последние 12 месяцев.</u></p> <p>Общее количество сотрудников, занятых на производстве энергокомплекса, составляет 73 человека. Данных по количеству сотрудников с высшим, средним и средне-специальным образованием АО «Электроагрегат» не представило. За последние 12 месяцев повышение квалификации и обучение на различных курсах прошли 17 человек. 50 человек прошли обучение по охране труда.</p> <p>Оценка снижена на 2 балла.</p>	98

5.	<p><b>Состояние производственной инфраструктуры</b>  <u>количество дефектов, выявленных при приемо-сдаточном контроле продукции из-за ненадлежащего состояния производственной инфраструктуры, в % от общего количества дефектов, за последние 12 месяцев</u></p> <p>За последние 12 месяцев брак компонентов энергокомплекса из-за ненадлежащего состояния оборудования составил 0,5%.</p> <p><u>состояние оборудования: процент износа, краткий перечень оборудования с указанием стран-производителей, осуществление ремонта оборудования.</u></p> <p>АО «Электроагрегат» имеет следующее оборудование для изготовления энергокомплексов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- гидравлический гибочный пресс TOSKAR MASTERFAB 2600.80 производства Турция. Износ составляет 30%.</li> <li>- установка лазерной резки листовых металлов, тип LaserGut F03015 3.0 PRF, производства России. Износ составляет 15%.</li> <li>- станок токарный с ЧПУ GTX 310, производства Япония/Германия. Износ составляет 15%.</li> <li>- токарно-винтовой станок 1К62, производства Россия. Износ составляет 80%.</li> <li>- вертикально-фрезерный станок 6Р12, производства Россия. Износ составляет 80%.</li> </ul> <p>Средний износ оборудования составляет 44%.</p> <p>Данных по ремонту оборудования предприятие не представило. Оценка снижена на 2 балла.</p>	98
6.	<p><b>Организация производства и действующая у Заявителя система менеджмента качества (СМК)</b>  <u>результативность СМК</u></p> <p>Предприятием не представлен отчет по анализу результативности СМК со стороны руководства за последний календарный год. Нет процента результативности.</p> <p><u>статус сертификации</u></p> <p>В организации действует система менеджмента качества соответствующая требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ РВ 0015 – 002-2020. Сертификат действителен до 12.07.2025г.</p>	90
7.	<p><b>Результаты проверки качества продукции надзорными органами (Роспотребнадзор и(или) торговая инспекция, и (или) Росстандарт)</b>  <u>недостатки, выявленные проверяющими органами за последние 12 месяцев,</u>  <u>меры, принятые Заявителем для устранения недостатков, выявленных проверяющими органами.</u></p> <p>За 2020 год на предприятии проводил проверку АНО «Институт испытаний и сертификации вооружения и военной техники». Замечания по результатам проверки незначительные, какие не указано. По результатам пересмотрены стандарты предприятия, проведен анализ со стороны руководства, но не представлен. Проведено обучение специалистов по повышению квалификации.</p>	95
<b>ИТОГО 679 баллов</b>		

Итоговая сумма баллов при оценке производства составила 679 баллов.

#### 4. Заключение о результатах оценки качества энергокомплекса номинальной мощностью 1060к Вт, 400В, 50 Гц

4.1. Фактические суммы баллов оценки продукции и производства представлены в таблице №4.1.

Таблица №4.1.

№	Критерии оценки качества продукции	Нормативные баллы				Фактическая сумма баллов АО «Электроагрегат»
		финалисты	дипломанты	лауреаты	победители	
1.	Соответствие фактических требований энергокомплекса требованиям ТУ	50	100	150	200	<b>200</b>
2.	Показатели качества производства.	490	От 490 до 595	От 595 до 640	Более 640	<b>679</b>
3.	Итоговая сумма баллов	<b>540</b>	<b>От 590 до 695</b>	<b>От 745 до 790</b>	<b>Более 840</b>	<b>879 баллов</b>

Исходя из таблицы 4.1. сумма баллов при проведении фактической оценки энергокомплекса номинальной мощностью 1060 кВт, 400В, 50 Гц, изготавливаемого по ТУ ДИАФ.561325.002ТУ, составила **879 баллов**. Таким образом, Акционерное общество «Электроагрегат» стало победителем Всероссийского конкурса качества продукции – 2022.

На основании вышеизложенного выдать Акционерному обществу «Электроагрегат» Диплом победителя Всероссийское конкурса качества продукции-2022 от 06 декабря 2022 г. и заключить Соглашение о применении логотипа, на основании которого предприятию будет передано право безвозмездно использовать логотип Всероссийского конкурса качества продукции для маркирования.

**Эксперт**

**ВОРОПАЕВА В.Ю.**