

УДК 697.385:002

РАЗРАБОТКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ЛИНИЮ «ТЕПЛОФОН»

О. И. Коток

Научный руководитель – Е. А. Жирнова

*Сибирский государственный аэрокосмический
университет имени академика М. Ф. Решетнева, Красноярск*

Руководство по эксплуатации (РЭ ГОСТ) – документ, в котором содержится информация об изделии, которая необходима для правильного использования и адекватной оценки его технического состояния и определения целесообразности дальнейшей эксплуатации. [1]

Эксплуатационная документация (далее ЭД) составляется на те изделия, использование которых связано с определенной спецификой. В частности, это программное и аппаратное обеспечение. Данная документация входит в состав технической документации, которая в обязательном порядке составляется на все технические изделия.

Эксплуатационный документ - конструкторский документ, который в отдельности или в совокупности с другими документами определяет правила эксплуатации изделия и (или) отражает сведения, удостоверяющие гарантированные изготовителем значения основных параметров и характеристик (свойств) изделия, гарантии и сведения по его эксплуатации в течение установленного срока службы. [1]

Общие требования, предъявляемые к эксплуатационной документации:

1. ЭД предназначены для эксплуатации изделий, ознакомления с их конструкцией, изучения правил, а также сведений по его утилизации.

2. Сведения об изделии, содержащиеся в ЭД, должны быть достаточными для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации изделий в течение установленного срока службы.

3. ЭД, должна полностью соответствовать изделию, с которым поставляется.

4. При разработке ЭД следует использовать термины и определения в области обслуживания и ремонта в соответствии с ГОСТ 18322-78;

5. ЭД разрабатывают на основе:

- рабочей конструкторской документации по ГОСТ 2.102-68;
- опыта эксплуатации аналогичных изделий;
- анализа эксплуатационной технологичности изделий и их составных частей;
- результатов исследования надежности изделий данного типа и аналогичных изделий;
- результатов научно-исследовательских работ, направленных на повышение качества эксплуатации изделий (при наличии).

При использовании эксплуатационной документации существенно снижаются:

- затраты на повышение квалификации персонала;
- уровень некомпетентности работников, эксплуатирующих конкретный продукт;
- риск неправильных действий в случае внештатных или аварийных ситуаций;
- уровень эксплуатационных расходов;
- повышается срок службы и общий уровень надежности техники или программных продуктов.[2]

Этапы разработки ЭД:

- 1) сбор производственно-технической документации на предприятии;
- 2) экспертиза эксплуатационной и инженерно технической документации предприятия по предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности;

3) выявление недостающих положений, инструкций, паспортов оборудования, методик и рекомендаций;

4) разработка и составление эксплуатационно-технической документации, рекомендации по ее учету, ведению, использованию и хранению.

5) сбор результатов проводимых работ:

а) заключение экспертизы, содержащее обоснованные выводы о соответствии или несоответствии технической документации предприятия требованиям энергетической безопасности;

б) передача технической документации (инструкции, паспорта, методики и рекомендации) заказчику в соответствии с требованиями правовой и нормативно-технической документацией.

Техническое задание — исходный документ на проектирование технического объекта (изделия). ТЗ устанавливает основное назначение разрабатываемого объекта, его технические характеристики, показатели качества и технико-экономические требования, предписание по выполнению необходимых стадий создания документации (конструкторской, технологической, программной и т. д.) и её состав, а также специальные требования. [3]

При разработке ЭД нужно учитывать все этапы производства и все нормативные документы, относящиеся и контролируемые этапы жизненного цикла панелей. Ниже приведен список одних из основных документов, позволяющий разработать ЭД на технологическую линию по производству греющих панелей:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 27 декабря 2009 г. N 347-ФЗ "Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования"

2. "ОК 005-93. Общероссийский классификатор продукции" (утв. Постановлением Госстандарта России от 30.12.1993 N 301) (дата введения 01.07.1994) (коды 01 0000 - 51 7800) (ред. от 26.09.2013)

3. ГОСТ 2.610-2006 ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов

4. ГОСТ 3.1102-81 Единая система технологической документации. Стадии разработки и виды документов.

Панель - это лист гипсокартона, с тыльной стороны листа нанесены два слоя электроизоляции. Греющие панели «Теплофон» позволяют избежать нерационального распределения температуры и снизить тепловые потери. При этом нет избыточного нагрева воздуха, происходит выравнивание температуры между полом и потолком, что позволяет обеспечить до 40% энергосбережения. Они не сжигают кислород, не выделяют запахов, работают бесшумно и безвредны для здоровья, выполнены из экологически чистых материалов, пожаробезопасны, стойки к механическим повреждениям, разрешены в качестве основного отопления без надзора и имеют сертификат соответствия. [4]

Практическая значимость работы состоит в разработке эксплуатационной документации греющих панелей «Теплофон» для жилых и животноводческих помещений.

Библиографические ссылки

1. ГОСТ 2.601-2006 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы
2. URL <http://www.sertificati.ru> /3/04/2014
3. URL <http://www.docs.cntd.ru> /4/04/2014
4. URL <http://www.teplofon.ru/> 03/04/2014