

Годовой отчет о работе МТК 37

1. Общие сведения

1.1. Изменения в области деятельности МТК 37 за 2020г. не проводилось (с указанием протокола МГС, на котором было принято данное решение).

Область деятельности МТК 37 в соответствии с протоколом 55го. заседания МГС от 27-28 июня 2019г. место проведения г. Пятигорск.

| Коды областей стандартизации по МКС | Компоненты электрооборудования |
|--|---|
| 29.100.01 | Компоненты электрооборудования в целом |
| 29.100.20 | Электрические и электромеханические компоненты |
| 29.100.99 | Компоненты электрооборудования прочие |
| 29.120 | Электрическая арматура |
| 29.120.01 | Электрическая арматура в целом |
| 29.120.10 | Кабелепроводы |
| 29.120.20 | Соединительные устройства |
| 29.120.30 | Вилки, розетки, соединители |
| 29.120.40; | Переключатели |
| 29.120.50 | Плавкие предохранители и другие защитные устройства при перегрузках |
| 29.120.60 | Коммутационная аппаратура и аппаратура управления |
| 29.120.70 | Реле |
| 29.120.99 | Электрическая арматура прочая |
| 29.130.00 | Коммутационная аппаратура и аппаратура управления |
| 29.130.20 | Низковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления |
| 29.130.99 | Коммутационная аппаратура и аппаратура управления прочая |

1.2. В структуре МТК 37 за 2020 г. произошло следующее изменение:

- От полноправного члена ТК 37, республики Киргизия, направлена в качестве представителя в МТК 37 заведующая отделом каталогизации, классификации и систем менеджмента Управления стандартизации ЦСМ Самарбековна Аяна Самарбековна. (номер исх: 03-1\103 от 25.01.2021)

1.3. Сведения об области деятельности МТК 37, его структуре и составе, и исходные сведения о МТК 37 размещены в ИСС МГС, корректировка не требуется.

1.4. ПМС реализуется МТК 37 в соответствии с утвержденной ПМС 2019-2020. (учитываются при определении значения показателя P_p в соответствии с Г.2, приложение Г).

2. Сведения о результатах работы в отчетном году

2.1. Разработка и обновление межгосударственных стандартов (показатель G_o , который учитывается при определении значения показателя P_G в соответствии с Г.3, приложение Г).

| № | Темы программы межгосударственной стандартизации в области деятельности МТК 37 | Страна – инициатор | Сведения о выполнении программы |
|---|---|--------------------|---|
| 1 | RU.1.478-2020 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 9-1. Активные системы дуговой защиты. Дугогасительные устройства» | РФ | Подготовлена 1 редакция (завершается подготовка окончательной редакции) |
| 2 | RU.1.479-2020 «Устройство обнаружения остаточного прямого тока (RDC-DD), используемое для зарядки электромобилей в режиме 3» | РФ | Подготовлена 1 редакция (завершается подготовка окончательной редакции) |
| 3 | RU.1.480-2020 «Кабельный блок управления и защиты для зарядки электромобилей в режиме 2 (IC-CPD)» | РФ | Подготовлена 1 редакция (завершается подготовка окончательной редакции) |
| 4 | RU.1.481-2020 «Устройства распределения и управления комплектные низковольтные. Часть 7. Комплектные устройства специального применения, | РФ | Подготовлена 1 редакция (завершается подготовка |

| | | | |
|----|--|----|---|
| | например, на стоянках для яхт, кемпингах, рыночных площадях, станциях зарядки электрических транспортных средств» | | окончательной редакции) |
| 5 | RU.1.482-2020 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4-1. Контактторы и пускатели. Электромеханические контакторы и пускатели (взамен ГОСТ IEC 60947-4-1-2015)» | РФ | Подготовлена 1 редакция (завершается подготовка окончательной редакции) |
| 6 | RU.1.483-2020 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели (взамен ГОСТ IEC 60947-2-2014)» | РФ | Подготовлена 1 редакция (завершается подготовка окончательной редакции) |
| 7 | RU.1.484-2020 «Арматура электрическая. Выключатели автоматические для защиты от сверхтоков электроустановок бытового и аналогичного назначения. Часть 2. Выключатели автоматические для переменного и постоянного тока» | РФ | Подготовлена 1 редакция (завершается подготовка окончательной редакции) |
| 8 | RU.1.485-2020 «Устройства защиты от перенапряжений низковольтные. Часть 32. Устройства защиты от перенапряжений, подсоединенные к стороне постоянного тока фотоэлектрических установок. Принципы выбора и применения» | РФ | Подготовлена 1 редакция (завершается подготовка окончательной редакции) |
| 9 | RU.1.487-2020 «Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия» | РФ | Подготовлена 1 редакция (завершается подготовка окончательной редакции) |
| 10 | RU.1.488-2020 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 7-4. Электрооборудование вспомогательное. Колодки клеммные печатных плат для присоединения медных проводников» | РФ | Подготовлена 1 редакция (завершается подготовка окончательной редакции) |
| 11 | RU.1.542-2020 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Установка и крепление на направляющих электрических аппаратов в устройствах распределения и управления» | РФ | Подготовлена 1 редакция (завершается подготовка окончательной редакции) |
| 13 | RU.1.513-2019 «Соединительные устройства. Устройства для присоединения алюминиевых проводников к зажимам из любого материала и медных проводников к зажимам из алюминиевых сплавов. Общие требования и методы испытаний» | РФ | Принят Протокол 130 от "29" мая 2020 г. |

| | | | |
|----|---|----|---|
| 14 | RU.1.516-2019 «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний» | РФ | Протокол 131 от "30" июня 2020 г. |
| 15 | RU.1.514-2019 «Аппаратура малогабаритная электрическая. Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Автоматические выключатели для переменного тока» | РФ | Принят Протокол 130 от "29" мая 2020 г. |
| 16 | 1.15.331-2.007.19 «Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, бытового и аналогичного назначения без встроенной защиты от сверхтоков. Часть 1. Общие требования и методы испытаний» | РФ | Принят Протокол 130 от "29" мая 2020 г. |
| 17 | RU.1.512-2019 «Выключатели автоматические, срабатывающие от остаточного тока, со встроенной защитой от тока перегрузки, бытовые и аналогичного назначения. Часть 1. Общие правила» | РФ | Принят Протокол 130 от "29" мая 2020 г. |
| 18 | RU.1.510-2019 «Щитки распределительные для жилых зданий» | РФ | Протокол 133 от "30" сентября 2020 г. |
| 19 | RU.1.511-2019 «Щитки распределительные для производственных и общественных зданий. Общие технические условия» | РФ | Протокол 133 от "30" сентября 2020 г. |

2.2. Рассмотрение окончательных редакций проектов межгосударственных стандартов и проектов изменений межгосударственных стандартов (показатель G_1 , который учитывается при определении значения показателя P_G в соответствии с Г.3, приложение Г).

| № | Наименование проекта межгосударственного стандарта (номер изменения с указанием обозначения и наименования межгосударственного стандарта) | Результат выполнения (рекомендованные или не рекомендованные к принятию проекта межгосударственного стандарта) |
|---|--|--|
| 1 | ВУ.1.058-2018 «Устройства защиты от перенапряжений низковольтные. Устройства защиты от перенапряжений для специального применения, включая постоянный ток. Часть 11. Требования и испытания устройств защиты от перенапряжения (SPDs) для фотоэлектрического | Воздержаться. - стандарт подготовлен на основе устаревшей версии EN 50539-11; - Российская Федерация готовит |

| | | |
|---|--|---|
| | применения» | разработку стандарта на основе IEC 61643-31:2018. |
| 2 | ВУ.1.059-2018 «Соединители электрические бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования» | ЗА с учетом замечаний |
| 3 | ВУ.1.071-2018 «Выключатели для стационарных электрических установок бытового и аналогичного назначения. Часть 2-2. Дополнительные требования. Выключатели с дистанционным управлением (RCS)» | Воздержался. На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51324.2.2-2012 (МЭК 60669-2-2:2006) «Выключатели для бытового и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 2-2. Дополнительные требования выключателям с дистанционным управлением (ВДУ)». |
| 4 | ВУ.1.087-2018 «Устройства защитного отключения с защитой от сверхтоков или без нее для штепсельных розеток бытового и аналогичного применения» | ЗА с учетом замечаний |

2.3. Проверка межгосударственных стандартов.

| № | Обозначение и наименование межгосударственного стандарта | Выводы по результатам проверки (пересмотра, внесения изменений и поправок) |
|---|---|--|
| 1 | ВУ_1_070_2018 «Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 1. Общие требования» | Направлены замечания на проект 1 редакции |
| 2 | ВУ.1.075-2018 «Выключатели для электроприборов. Часть 1-1. Требования к механическим выключателям» | Направлены замечания на проект 1 редакции |
| 3 | ВУ.1.076-2018 «Выключатели для электроприборов. Часть 1-2. Требования к электронным выключателям» | Направлены замечания на проект 1 редакции |

2.4. Отмена межгосударственных стандартов. предложения по отмене не направлялись.

| № | Обозначение и наименование межгосударственного стандарта | Заключение МТК 37 об отмене межгосударственного стандарта |
|---|--|---|
| 1 | | 3 |

2.5. Сведения о проведении в отчетном году мониторинга международных и европейских стандартов, относящихся к области деятельности МТК 37, и о предложениях по использованию его результатов (см. 6.1.2).

| Номер стандарта | Наименование | Текущая стадия | планируемая дата публикации |
|-------------------|---|----------------|-----------------------------|
| IEC 60947-1 ED6 | Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules | PUB | Опубликован в 2020г. |
| IEC 60947-2 ED6 | Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers | CD | 2022-11 |
| IEC 60947-3 ED4 | Low-voltage switchgear and controlgear - Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units | PUB | Опубликован в 2020г. |
| IEC 60947-4-2 ED4 | Low-voltage switchgear and controlgear – Part 4-2: Contactors and motor-starters – Semiconductor motor controllers, starters and soft-starters | PUB | Опубликован в 2020г. |
| IEC 60947-4-3 ED3 | Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-3: Contactors and motor-starters – Semiconductor controllers and semiconductor contactors for non-motor loads | PUB | Опубликован в 2020г. |
| IEC 60947-5-1 ED5 | Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices | CD | 2022-08 |

| | | | |
|----------------------|--|-------|----------------------|
| IEC 60947-5-8 ED2 | Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-8: Control circuit devices and switching elements - Three-position enabling switches | PUB | Опубликован в 2020г. |
| IEC 60947-6-1 ED3 | Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-1: Multiple function equipment - Transfer switching equipment | PRVD | 2021-02 |
| IEC 60947-6-2 ED3 | Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-2: Multiple function equipment - Control and protective switching devices (or equipment) (CPS) | PUB | Опубликован в 2020г. |
| IEC TS 60947-7-5 ED1 | Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-5: Ancillary equipment - Terminal blocks for aluminium conductors | TDTTS | 2022-01 |
| IEC 60947-8 ED2 | Low-voltage switchgear and controlgear - Part 8: Control units for built-in thermal protection (PTC) for rotating electrical machines | PRVC | 2021-10 |
| IEC 60947-9-2 ED1 | Low-voltage switchgear and controlgear - Active arc-fault mitigation systems - Part 9-2: Optical-based internal arc-detection and mitigation devices | CFDIS | 2021-05 |
| IEC TS 63208 ED1 | Low-voltage switchgear and controlgear – Security aspects | PUB | Опубликован в 2020г. |
| IEC TR 60890 ED3 | A method of temperature-rise verification of low-voltages switchgear and controlgear assemblies by calculation | PCC | 2021-11 |
| IEC TR 61439-0 ED3 | Low-voltage switchgear and controlgear assemblies- Part 0: Guidance to specifying assemblies | CDTR | 2021-10 |
| IEC 61439-1 ED3 | Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules | PUB | Опубликован в 2020г. |
| IEC 61439-2 ED3 | Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies | PUB | Опубликован в 2020г. |

| | | | |
|---------------------|---|-----|---------------------|
| IEC TS 63107 ED1 | Integration of internal arc-fault mitigation systems in power switchgear and controlgear assemblies (PSC - Assemblies) according to IEC 61439-2 | PUB | Опубликован в 2020г |
| IEC 61439-5 ED3 | Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 5: Assemblies for power distribution in public networks | ACD | 2023-12 |
| IEC TS 63290 ED1 | General technical requirements for intelligent assemblies | ACD | 2022-12 |
| IEC 61439-7 ED2 | Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 7: Assemblies for specific applications such as marinas, camping sites, market squares, electric vehicle charging stations | CD | 2022-05 |
| IEC 62208 ED3 | Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies - General requirements | CD | 2022-03 |
| IEC 61643-01 ED1 | Low-voltage surge protective devices - Part 01: General Requirements and test methods | CDM | 2022-04 |
| IEC 61643-11 ED2 | Low-voltage surge protective devices - Part 11: Surge protective devices connected to AC low-voltage power systems - Requirements and test methods | CDM | 2022-04 |
| IEC 61643-12 ED3 | Low-voltage surge protective devices - Part 12: Surge protective devices connected to low-voltage power systems - Selection and application principles | PUB | Опубликован в 2020г |
| IEC 61643-21 ED1 | Low voltage surge protective devices - Part 21: Surge protective devices connected to telecommunications and signalling networks - Performance requirements and testing methods | PUB | Опубликован в 2020г |
| IEC 61643-41 ED1 | Surge protective devices connected to low-voltage DC power systems - Requirements and test methods | ACD | 2022-03 |

| | | | |
|--------------------------|---|------|---------------------|
| IEC TS 63236 ED1 | Direct current (DC) appliance couplers for information and communication technology (ICT) equipment installed in data centers and telecom central offices - Part 1: 2.6 kW system | APUB | 2021-06 |
| IEC TS 63236-2 ED1 | Direct current (DC) appliance couplers for information and communication technology (ICT) equipment installed in data centers and telecom central offices - Part 2: 5,2 kW System | APUB | 2021-06 |
| IEC TS 63236-3 ED1 | Direct current (DC) appliance couplers for information and communication technology (ICT) equipment installed in data centers and telecom central offices - Part 3: AC/DC appliance inlet | APUB | 2021-06 |
| IEC 60755- 2 ED1 | General safety requirements for residual current operated protective devices Part 2: Residual current operated protective devices for DC systems | CDM | 2022-02 |
| IEC 62020- 1 ED1 | Electrical accessories - Residual current monitors for household and similar uses (RCMs) | PUB | Опубликован в 2020г |
| IEC 62873- 3-1:2020 | Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Part 3-1: Particular requirements for devices with screwless-type terminals for external copper conductors | PUB | Опубликован в 2020г |
| IEC 62873- 3-2:2020 | Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Part 3-2: Particular requirements for devices with flat quick-connect terminations | PUB | Опубликован в 2020г |
| IEC 62752 ED2 | In-cable control and protection device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD) | PCC | 2022-09 |
| IEC 61008- 1 ED4 | Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs) - Part 1: General rules | CD | 2024-06 |

| | | | |
|-------------------|--|----|---------|
| IEC 61008-2-1 ED2 | Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCB's). Part 2-1: RCCBs according to 4.1.1 | CD | 2024-06 |
| IEC 61008-2-2 ED2 | Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCB's) - Part 2-2: RCCBs according to 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5 and 4.1.6 | CD | 2024-06 |
| IEC 61009-1 ED4 | Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs) - Part 1: General rules | CD | 2024-06 |
| IEC 61009-2-1 ED2 | Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBO's) - Part 2-1: RCBOs according to 4.1.1 | CD | 2024-06 |
| IEC 61009-2-2 ED2 | Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBO's) - Part 2-2: RCBOs according to 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5 and 4.1.6 | CD | 2024-06 |
| IEC 61543 ED2 | Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use - Electromagnetic compatibility | CD | 2022-11 |
| IEC 62752 ED2 | In-cable control and protection device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD) | CD | 2022-09 |
| IEC 62873-3-3 ED2 | Residual current operated circuit-breakers for household and similar use - Part 3-3: Specific requirements for RCDs with screw-type terminals for external untreated aluminium conductors and with aluminium screw-type terminals for use with copper or with aluminium conductors | CD | 2022-01 |

| | | | |
|-------------------|---|---------|---------------------|
| IEC 60669-2-1 ED5 | Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic control devices | BPUB | 2021-02 |
| IEC 60884-1 ED4 | Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1: General requirements | AFDIS | 2022-01 |
| IEC 60884-3-1 ED1 | Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 3-1: Particular requirements for socket-outlets incorporating USB power supply | AFDIS | 2022-02 |
| IEC 63180:2020 | Methods of measurement and declaration of the detection range of detectors - Passive infrared detectors for major and minor motion detection | PUB | Опубликован в 2020г |
| IEC 60320-1 ED4 | Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1: General requirements | AFDIS | 2021-10 |
| IEC 60309-1 ED5 | Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliance inlets for industrial purposes - Part 1: General requirements | DECFDIS | 2021-08 |
| IEC 60309-2 ED5 | Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliance inlets for industrial purposes - Part 2: Dimensional interchangeability requirements for pin and contact-tube accessories | DECFDIS | 2021-08 |
| IEC 60309-4 ED2 | Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliance inlets for industrial purposes - Part 4: Switched socket-outlets and connectors, with or without interlock | DECFDIS | 2021-08 |
| IEC 61316 ED3 | Industrial cable reels | DECFDIS | 2021-08 |
| IEC 62196-1 ED4 | Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 1: General requirements | PRVC | 2021-12 |

| | | | |
|--------------------|---|-------|---------|
| IEC 62196-2 ED3 | Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional compatibility requirements for AC pin and contact-tube accessories | PRVC | 2021-12 |
| IEC 62196-3 ED2 | Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 3: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for DC and AC/DC pin and contact-tube vehicle couplers | PRVC | 2021-12 |
| IEC TS 62196-4 ED1 | Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicles inlet - Conductive charging of electric vehicles - Part 4: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for DC pin and contact-tube accessories for class II or class III applications | BPUB | 2021-01 |
| IEC 62196-6 ED1 | Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 6: Dimensional compatibility requirements for DC pin and contact-tube vehicle couplers for DC EV supply equipment where protection relies on electrical separation | AFDIS | 2021-07 |

3. Организованность и открытость (прозрачность) деятельности МТК

- 3.1. В течении 2020г. было проведено заседание МТК 37. Заседание состоялось 24 августа 2020 г., в формате видеоконференцсвязи. Протокол прилагается к отчету.
(учитываются при определении значения показателя P_{O1} в соответствии с Г.4.1, приложение Г).
- 3.2. Сведения о наличии и содержательности (наполненности) информации о деятельности МТК 37 размещены в открытом доступе в сети Интернет по адресу <https://gost.dkc.ru/mtk-37/>
(учитываются при определении значения показателя P_{O2} в соответствии с Г.4.2, приложение Г).
- 3.3. При планировании, разработке и рассмотрении проектов межгосударственных стандартов и проектов изменений межгосударственных стандартов в отчетном году МТК 37 взаимодействует с МТК 19.

Ответственный за подготовку отчета:

Ответственный секретарь МТК 37

«Низковольтная коммутационная аппаратура и комплектные устройства распределения, защиты, управления и сигнализации»



/ С.А. Колобков