

**ЭЛЕКТР ТОГУН АЗ ТАЛАП КЫЛГАН ЭЛЕКТРДИК ТҮЗҮЛҮШТӨР
7 -705 – бөлүк. Электр түзмөктөрүнүн атайын жабдуулары же
алардын жайгашкан жерлери үчүн талаптар. Айыл –чарба
жана бакча жайлары үчүн электр түзмөктөр**

**ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
Часть 7-705**

**Требования к специальным электроустановкам или
местам их расположения. Электроустановки для
сельскохозяйственных и садоводческих помещений**

IEC 60364-7-705:2006
Low-voltage electrical installations — Part 7-705: Requirements for special
installations or locations —Agricultural and horticultural premises
(IDT)

Издание официальное

ЦСМ

Бишкек

КМС ГОСТ Р 50571.7.705/МЭК 60364-7-705:2017

Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены Законом Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Государственным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Филиалом компании с ограниченной ответственностью «Транс-Кыргызстан Газ Пайплайн Компани Лимитед в Кыргызской Республике

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Центра по стандартизации и метрологии при МЭ КР от 15 ноября 2017 г. № 69-СТ

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 60364-7-705:2006 «Низковольтные электроустановки. Часть 7-705. Требования к специальным установкам или размещениям. Сельскохозяйственные и садовые участки» (IEC 60364-7-705:2006 «Low-voltage electrical installations — Part 7-705: Requirements for special installations or locations — Agricultural and horticultural premises»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения его в соответствие с вновь принятым наименованием серии стандартов МЭК 60364.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации и действующий в этом качестве межгосударственный стандарт, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН впервые

© ЦСМ, 2018

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при МЭ КР

Содержание

| | | |
|---------------|---|----|
| 705.11 | Область применения | 1 |
| 705.12 | Нормативные ссылки | 1 |
| 705.20 | Термины и определения | 3 |
| 705.312 | Устройство проводников и системное заземление | 3 |
| 705.312.2 | Типы заземления системы | 3 |
| 705.312.2.1 | Системы TN | 3 |
| 705.4.41 | Защита от поражения электрическим током | 4 |
| 705.411 | Задачная мера — автоматическое отключение питания | 4 |
| 705.411.1 | Общие положения | 4 |
| 705.414 | Задачная мера: сверхнизкое напряжение, обеспечиваемое БСНН и ЗСНН | 4 |
| 705.414.4 | Требования к цепям БСНН и ЗСНН | 4 |
| 705.415.2 | Дополнительная защита: дополнительное защитное уравнивание потенциалов | 4 |
| 705.4.42 | Защита от тепловых воздействий | 4 |
| 705.422 | Меры защиты от пожара | 4 |
| 705.4.43 | Защита от сверхтока | 5 |
| 705.4.433 | Защита от тока перегрузки | 5 |
| 705.443 | Защита от атмосферных или коммутационных перенапряжений | 5 |
| 705.5.51 | Выбор и монтаж электрооборудования — Общие требования | 5 |
| 705.512 | Выбор электрооборудования по условиям эксплуатации и внешним воздействиям | 5 |
| 705.512.2 | Внешние воздействия | 5 |
| 705.513 | Доступность электрооборудования | 5 |
| 705.513.2 | Доступность электрооборудования для животных | 5 |
| 705.514 | Маркировка | 5 |
| 705.514.5 | Схемы | 5 |
| 705.52 | Выбор и монтаж электрооборудования — Электропроводки | 5 |
| 705.522 | Монтаж электропроводок по условиям внешних воздействий | 5 |
| 705.522.16 | Трубопроводы, короба и система кабельных коробов | 6 |
| 705.53 | Выбор и монтаж электрооборудования — Отделение, коммутация и управление | 6 |
| 705.536 | Отделение и коммутация | 6 |
| 705.536.2 | Отделение | 6 |
| 705.54 | Выбор и монтаж электрооборудования — Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов | 6 |
| 705.544 | Задачные проводники уравнивания потенциалов | 6 |
| 705.544.2 | Задачные проводники уравнивания потенциалов для дополнительного уравнивания потенциалов | 6 |
| 705.55 | Выбор и монтаж электрооборудования — Прочее оборудование | 7 |
| 705.55.1 | Штепсельные розетки | 7 |
| 705.556 | Системы безопасности | 7 |
| 705.556.8 | Автоматизация жизнеобеспечения при выращивании скота в условиях высокого скопления животных | 7 |
| 705.559 | Осветительные приборы и установки | 7 |
| Приложение А | (справочное) Пример уравнивания потенциалов в сельскохозяйственных строениях | 8 |
| Приложение В | (обязательное) Барьеры и расположение вне зоны досягаемости | 10 |
| Приложение С | (обязательное) Защитные меры, применяемые для установок, находящихся под контролем квалифицированного или проинструктированного персонала | 11 |
| Приложение ДА | (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации и действующему в этом качестве межгосударственному стандарту | 12 |
| Библиография | 14 | |

Введение

Настоящий стандарт является частью комплекса национальных стандартов на электроустановки зданий, разрабатываемых на основе стандартов Международной электротехнической комиссии МЭК 364 «Электроустановки зданий».

По структуре построения и изложения требований международный стандарт МЭК 60364-7-705:2006 дополняет, изменяет или заменяет требования соответствующих стандартов МЭК, входящих в комплекс международных стандартов МЭК 60364, который состоит из частей:

Часть 1. Электроустановки низковольтные. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения.

Часть 4. Электроустановки низковольтные. Требования по обеспечению безопасности:

Часть 4-41. Защита от поражения электрическим током.

Часть 4-42. Защита от тепловых воздействий.

Часть 4-43. Защита от сверхтоков.

Часть 4-44. Защита от отклонения напряжения и электромагнитных помех.

Часть 5. Электроустановки низковольтные. Выбор и монтаж электрооборудования:

Часть 5-51. Общие требования.

Часть 5-52. Электропроводки.

Часть 5-53. Аппаратура отделения, коммутации и управления.

Часть 5-54. Заземляющие устройства, защитные проводники и проводники уравнивания потенциалов.

Часть 5-55. Прочее оборудование.

Часть 5-56. Системы безопасности.

Часть 6. Электроустановки низковольтные. Испытания.

Часть 7. Электроустановки низковольтные. Требования к специальным установкам или местам их расположения.

В настоящем стандарте нумерация раздела или пункта через точку после обозначения 705 относится к нумерации раздела или пункта одного из стандартов серии стандартов МЭК 60364, например нумерация пункта в настоящем стандарте 705.312 относится к требованиям пункта 312 стандарта МЭК 60364-1 и дополняет эти требования применительно к электроустановкам сельскохозяйственных и садоводческих помещений.

Отсутствие в настоящем стандарте соответствующих ссылок на другие стандарты серии международных стандартов МЭК 60364 означает обязательность применения требований этих стандартов к объекту стандартизации.

Для облегчения пользования настоящим стандартом изменен стиль изложения требований без изменения технического содержания и смысла требований по отношению к аутентичному переводу на русский язык применяемого международного стандарта.

Защиту сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током в сельскохозяйственных помещениях следует предусматривать при шести аварийных режимах:

1 однофазном коротком замыкании на землю в сети напряжением до 1000 В, включая обрыв и падение на землю фазного провода воздушной линии электропередачи (далее — ВЛ);

2 коротком замыкании на землю на стороне высшего напряжения на подстанциях 6/0,4, 10/0,4 и 35/0,4;

3 коротком замыкании на землю на ВЛ напряжением 6, 10 и 35 кВ;

4 однофазном коротком замыкании на корпус в сети напряжением до 1000 В;

5 коротком замыкании на землю на стороне высшего напряжения на подстанции глубокого ввода напряжением 110 кВ;

6 коротком замыкании на землю на ВЛ напряжением 110 кВ глубокого ввода.

В дополнение к примеру, приведенному в приложения А настоящего стандарта, защита от поражения электрическим током сельскохозяйственных животных и меры для устранения их электропатологии может быть выполнена применением специальных устройств выравнивания электрических потенциалов (УВЭП) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54392—2011.

Электроустановки и применяемое электрооборудование в сельскохозяйственных и садоводческих помещениях при наличии в них взрывоопасных горючих газов и/или пыли должны отвечать требованиям МЭК 60079 и МЭК 61241.