

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к первой редакции проекта национального стандарта**  
**ГОСТ Р «Здания мобильные (инвентарные). Электроустановки.**  
**Общие технические условия»**  
**(Разработка ГОСТ Р на основе ГОСТ 23274-84)**

**1. Обоснование для разработки стандарта.**

Проект национального стандарта ГОСТ Р «Здания мобильные (инвентарные). Электроустановки. Общие технические условия» разработан на основании:

- Государственного задания на выполнение услуг (работ) Федеральным автономным учреждением «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» № 069-00001-18-00 от 26.12.2017 на 2018 год и на плановый период 2019 – 2020 годов по реализации комплекса мероприятий по развитию нормативной базы в области строительства;

- Поручения Президента Российской Федерации по итогам государственного совета по строительству, состоявшегося 17 мая 2016 года по приведению в соответствие с современными требованиями документов технического регулирования в сфере строительства;

- Программы национальной стандартизации на 2018 год, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 23 января 2018 г., №82, (шифр ПНС: 1.13.465 – 1.089.18).

**2. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации.**

Электроустановки зданий мобильных (инвентарных).

**3. Техничко-экономическое обоснование разработки стандарта.**

С момента принятия действующего в настоящее время ГОСТ 23274-84 нормативная база пополнилась значительным количеством новых требований к электроустановкам, которые не отражены в действующем стандарте.

В стандарте ГОСТ 23274-84 являются неактуальными требования к выбору кабельной продукции, рабочему и аварийному освещению, заземлению электрооборудования, уравниванию потенциалов, безопасности от поражения электрическим током; отсутствуют требования по применению огнестойких электропроводок для систем противопожарной защиты.

Структура и оформление ГОСТ 23274-84 не соответствуют современным требованиям, предъявляемым к национальным стандартам РФ.

При разработке национального стандарта ГОСТ Р «Здания мобильные (инвентарные). Электроустановки. Общие технические условия» учтены требования всех действующих в настоящее время стандартов и сводов правил.

Стандарт будет способствовать повышению качества и надежности электроустановок мобильных (инвентарных) зданий, что является условием

повышения уровня безопасности и защиты здоровья людей, сохранности мобильных (инвентарных) зданий, находящихся в них оборудования, а так же других материальных и культурных ценностей.

#### **4. Сведения об организациях, заинтересованных в разработке проекта стандарта.**

В разработке стандарта заинтересованы предприятия, производящие мобильные (инвентарные) здания, организации, осуществляющие проектирование, монтаж и эксплуатацию электроустановок мобильных (инвентарных) зданий.

#### **5. Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с другими нормативными документами по стандартизации.**

Настоящий проект стандарта взаимосвязан со следующими стандартами:

ГОСТ 2.601-2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы (с Поправкой);

ГОСТ 12.2.007.1-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности (с Изменением N 1);

ГОСТ 12.2.007.2-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Трансформаторы силовые и реакторы электрические. Требования безопасности (с Изменением N 1);

ГОСТ 12.2.007.3-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности (с Изменениями N 1-4);

ГОСТ 12.2.007.4-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шкафы комплектных распределительных устройств и комплектных трансформаторных подстанций, камеры сборные одностороннего обслуживания, ячейки герметизированных элегазовых распределительных устройств (с Изменениями N 1-6);

ГОСТ 12.2.007.5-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Конденсаторы силовые. Установки конденсаторные. Требования безопасности (с Изменениями N 1, 2);

ГОСТ 12.2.007.6-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Аппараты коммутационные низковольтные. Требования безопасности (с Изменениями N 1, 2, 3, 4);

ГОСТ 12.2.007.8-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Устройства электросварочные и для плазменной обработки. Требования безопасности (с Изменениями N 1, 2);

ГОСТ 12.2.007.9-93 (МЭК 519-1-84) Безопасность электротермического оборудования. Часть 1. Общие требования;

ГОСТ 12.2.007.10-87 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Установки, генераторы и нагреватели индукционные для электротермии, установки и генераторы ультразвуковые. Требования безопасности;

ГОСТ 12.2.007.11-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Требования безопасности (с Изменениями N 1, 2);

ГОСТ 12.2.007.12-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Источники тока химические. Требования безопасности;

ГОСТ 12.2.007.13-2000 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Лампы электрические. Требования безопасности;

ГОСТ 12.2.007.14-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности (с Изменениями N 1, 2);

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3);

ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP);

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5);

ГОСТ 15543.1-89 Изделия электротехнические и другие технические изделия. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам (с Изменением N 1);

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение;

ГОСТ 15963-79 Изделия электротехнические для районов с тропическим климатом. Общие технические требования и методы испытаний (с Изменениями N 1, 2, 3);

ГОСТ 16556-2016 Заземлители для передвижных электроустановок. Общие технические условия;

ГОСТ 17412-72 Изделия электротехнические для районов с холодным климатом. Технические требования, приемка и методы испытаний (с Изменениями N 1, 2, 3);

ГОСТ 18690-2012 Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение;

ГОСТ 22853-86 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия;

ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) Напряжения стандартные;

ГОСТ 31565 ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;

ГОСТ 3262-75 Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5, 6);

ГОСТ 32144-2013 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения;

ГОСТ IEC 60331-21-2011 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 21. Проведение испытаний и требования к ним. Кабели на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ включительно;

ГОСТ IEC 60332-2011 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Части 3-21...3-25. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей;

ГОСТ Р 50571.3-2009 Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током;

ГОСТ Р 50571.16-2007 (МЭК 60364-6:2006) Электроустановки низковольтные. Часть 6. Испытания;

ГОСТ Р 50571.4.42-2012 Электроустановки низковольтные. Часть 4-42. Требования по обеспечению безопасности. Защита от тепловых воздействий;

ГОСТ Р 50571.4.43-2012/МЭК 60364-4-43:2008 Электроустановки низковольтные. Часть 4-43. Требования по обеспечению безопасности. Защита от сверхтока;

ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки;

ГОСТ Р 50571.5.54-2013/МЭК 60364-5-54:2011 Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов;

ГОСТ Р 53313-2009 Изделия погонные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний (с Поправкой);

СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*;

СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения;

СП 256.1325800 СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа (с Изменением N 1);

СП 303.1325800.2017 Здания одноэтажные промышленных предприятий. Правила эксплуатации;

СП 307.1325800.2017 Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Правила эксплуатации;

СП 319.1325800.2017 Здания и помещения медицинских организаций. Правила эксплуатации.

## **6. Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта.**

При разработке стандарта использованы документы, перечисленные в п.5, а также следующие источники информации:

Федеральный Закон от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 25 февраля 2016 года);

Указания к проектированию и эксплуатации установок искусственного ультрафиолетового облучения на промышленных предприятиях, утвержденные заместителем Министра здравоохранения СССР Главным Государственным санитарным врачом СССР П.Н. Бургасовым N 1158-74 24.05.1974 г.;

Методические указания МУ 5046-89 «Профилактическое ультрафиолетовое облучение людей (с применением искусственных источников ультрафиолетового излучения)»;

Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций СО 153-34.21.122-2003;

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. N 328н;

Правила устройства электроустановок (ПУЭ), издания 6 и 7.

**7. Сведения о соответствии предлагаемого проекта стандарта действующему законодательству Российской Федерации.**

Проект стандарта соответствует требованиям Федерального закона "О техническом регулировании", требованиям национальных стандартов, целям и принципам стандартизации в Российской Федерации.

**8. Сведения о разработке стандарта.**

Ассоциация «Росэлектромонтаж», 111250, г. Москва, проезд Завода Серп и Молот, д. 6к1, 6 этаж, тел. 8 (495) 899-00-96, e-mail: info@roselmon.ru, сайт: http://roselmon.ru.

Руководитель разработки  
Главный специалист  
Ассоциации "Росэлектромонтаж"

Берман В.И.

Исполнитель  
Заместитель начальника  
управления проектирования

Коротков В.Н.