

Ассоциация «Росэлектромонтаж»

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
МОНТАЖ, НАЛАДКА
И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ЭЛЕКТРО-
ОБОРУДОВАНИЯ**

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ
СБОРНИК**

**4
ВЫПУСК**

**2022
МОСКВА**

Ассоциация «Росэлектромонтаж»



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ, НАЛАДКА
И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК

Издается с 1958 года
Выходит 4 раза в год

Выпуск 4

2022

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОТОКОЛ № 1-2022

Общего годового собрания членов Ассоциации

«Росэлектромонтаж» г.Минск 7

Анализ фактических электрических нагрузок многоквартирных жилых домов Москвы

Солюянов Ю.И., Чернова Н.В., Федотов А.И., Ахметшин А.Р. 11

Руководство по эксплуатации Устройства защиты от искрения (Серия УЗДП-С1 ТУ 27.12.23-003-05342780-2020,

РБНС.641231.012 РЭ, Паспорт РБНС.641231.012ПС) 26

Влияние нагрузочной способности силовых трансформаторов на их эксплуатационные характеристики

Е.И. Грачева, О.В. Наумов, Е.А. Федото Е.А. 41

Системы имитационного моделирования мультиэнергетических объектов

Герасимов Д.О., Суслов К.В. 47

Исследование режимов работы изолированной системы Электроснабжения с управляемыми установками распределенной генерации, накопителями электроэнергии и двигательной нагрузкой.

Ю. Н. Булатов, А. В. Крюков, К. В. Суслов. 59

Ответы на вопросы за 3 квартал 2022 года 73

Справочно-информационные услуги на 2023 год 85

Уважаемые читатели, партнеры, друзья!

Подходит к концу 2022 год, трудный год в новой истории России. Это год, который внес свои коррективы для всех без исключения: это и объявленная в феврале специальная военная операция и последовавшее за ней сентябрьская частичная мобилизация.



Все это безусловно отражается на нашей работе: это и сокращение инвестиций, удорожание товаров, растущая инфляция.

Но безусловно главным для нас остается отстаивание интересов электромонтажной отрасли (установление справедливых расценок за труд, увеличение процента накладных расходов, решение проблемы с «давальческими» материалами,

честные тендерные торги).

Ассоциация все это время принимает активное участие в работе по формированию и выполнению Программы национальной стандартизации, проводимой Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) по закрепленной за Ассоциацией сферой деятельности.

Считаю, что нужно шире рекламировать наши разработки по нормативным документам с целью их дальнейшего внедрения. Это и наши наработки по снижению удельных нагрузок, что в разы удешевит стоимость подсоединения к электрическим сетям, это и внедрение устройств защиты от дугового пробоя (УЗДП) зданий и сооружений с целью уменьшения количеств возгораний по причине искрения в электрических сетях, улучшение качества электроэнергии на объектах жилья и объектах соцкультбыта, внедрение новых методов энергоресурсосбережения.

Мы благодарим всех подписчиков, партнеров, коллег, кто вместе с нами работал для вас над выпусками этого года.

Желаю Вам всем здоровья, благополучия и успехов в работе!

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, connected strokes. The signature is positioned to the left of the text below it.

До встречи в новом году на страницах нашего информационного сборника!

С уважением, главный редактор,

Солуянов Юрий С ЮБИЛЕЕМ!

В 2022г. Акционерное общество «Татэлектромонтаж» отметило юбилейную дату -65 лет со дня образования.

*История предприятия началась в далеком 1927 г., когда приказом № 118 от 20.06.1927г. по Государственному Электротресту в г. Москве, было создано Казанское инженерное бюро, преобразованное в 1957 в трест «Татэлектромонтаж». Первым управляющим треста стал **Нечичейко Василий Сидорович (1957-1977гг.)**. При нем проходило становление треста, накапливался опыт работ на строительных объектах, активно развивающегося нефтяного комплекса Республики Татарстан. В 1977г. его сменил на посту **Хомицкий Евгений Федорович (1977-1982гг.)**, а с 1982 года бессменно до 2017г. включительно трест возглавлял **Солуянов Юрий Иванович**. На его долю пришлось лихие девяностые годы. И он не только сумел сохранить трест, но и смог задать новый стимул для развития предприятия. В 2017г. на посту генерального его сменил - **Дмитрий Юрьевич Солуянов**.*

За все время своего существования предприятие накопило богатую историю. В копилке треста много славных побед и правительственных наград.

За эти годы ТАТЭЛЕКТРОМОНТАЖ вырос в крупнейшее предприятие строительной отрасли, по праву занимающее первые места в рейтинге предприятий - лидеров экономики России по профильному виду деятельности – производство электромонтажных работ.

Коллектив треста участвовал в строительстве Казанского и Московского метрополитенов, стадиона «Нижний Новгород», реконструкции БСП «Лужники», АО «Выксунский металлургический завод», КНП и НХЗ ОАО «ТАНЕКО», объектах в особой экономической зоне Республики Татарстан-Алабуге, на заводе Оргсинтез в Казани, на объектах Амония в Менделеевске, выполнял комплекс электромонтажных работ по реконструкции и капитальному ремонту объектов ОАО «КАМАЗ», в строительстве всех заводов ПАО «Нижнекамскнефтехим», ГК «ТАИФ», завода по первичной переработке нефти Нижнекамского нефтеперерабатывающего завода, Нижнекамского шинного завода, Менделеевского завода минеральных

удобрений, Мажейкяйского нефтеперерабатывающего завода, реконструкция установки сероочистки при Миннибаевском ЦПС, принимал активное участие в выполнении электромонтажных работ на объектах ПАО «Татнефть», строительстве заводов Бисфинол А и Поликарбонат на территории ПАО «Казаньоргсинтез, обустройстве Шереметьевского, Н. Уратьминского, Ивинского, Сарапалинского нефтяных месторождений ОАО «Татнефтепром», моста Миллеиум в г. Казани, принимал участие в государственной программе создания единой светоцветовой среды города Москвы (освещение улиц Тверской, Ленинградского проспекта, Ленинградского шоссе, Садового кольца и Бульварного кольца города Москвы световая подсветка зданий Государственная Дума РФ, Мэрии, гостиницы «Националь», здание Центрального телеграфа, Музей современной истории и многие другие) и в программе создания комфортной среды обитания, выполнил электромонтажные работы на Острове-граде Свяжск, Казанском Дворце единоборств «Ак Барс» и Агропромышленный парк «Казань», Республиканской клинической больнице, участвовал в строительстве объектов жилья, торговли, здравоохранения, культуры в разных городах республики и страны в целом и т.д.

АО «Татэлектромонтаж» современное динамично развивающееся предприятие, деятельность которого охватывает целый комплекс работ, позволяющий вести строительство объекта от самого начала и до сдачи его «под ключ»: от проектирования, промышленного производства и поставок материалов и оборудования, строительномонтажных и электромонтажных работ, до пуска наладки. Система подготовки объектов к строительству, функционирующая в АО, включает в себя поставку на них надежного оборудования и материалов высокой заводской готовности, что позволяет существенно сократить время выполнения самих работ и повысить производительность труда. Изготовление оборудования и материалов для обеспечения строительных объектов налажено на собственных заводах АО: на заводе электромонтажных изделий в Набережных Челнах, в цехах Управления логистики.

В настоящее время в составе АО «Татэлектромонтаж» 10 филиалов: монтажные управления в городах Казань, Альметьевск, Бугульма, Набережные Челны, пусконаладочное управление, завод электромонтажных изделий в Набережных Челнах, строительномонтажное объединение в Нижнекамске, управление логистики с заводом по изготовлению электрической аппаратуры, строительный

участок и управление проектирования в Казани. Коллектив предприятия – более 1,3 тысяч человек.

Основные виды деятельности: проектирование, монтаж, наладка, производство электротехнического оборудования и монтажных изделий, а также ввод в эксплуатацию электроустановок промышленных предприятий, химических и нефтяных производств, объектов машиностроения, металлургии, жилых и общественных зданий, объектов сельского хозяйства, воздушных кабельных линий электропередачи 0,4-220 кВ, трансформаторных подстанций.

Ассоциация «Росэлектромонтаж», членом и одним из учредителей которой является АО «Татэлектромонтаж», поздравляет коллектив и руководство с юбилеем и желает благополучия, стабильности, уверенности и продуктивности в их профессиональной деятельности, благополучия и здоровья.

<https://tatem.ru>

ПРОТОКОЛ № 1-2022
Общего годового собрания
членов Ассоциации «Росэлектромонтаж»
г. Минск, 21.09.2022г

Повестка

1. Подведение итогов деятельности Ассоциации в отчетном периоде.
2. Организационные вопросы:
 - 2.1. Определение приоритетных направлений деятельности Ассоциации и утверждение Плана мероприятий на 2023г;
 - 2.2. Определение размера членских взносов на 2023г. Утверждение Сметы расходов на 2023г.
 - 2.3. Утверждение состава Совета и Ревизионной комиссии Ассоциации;
 - 2.4. Исключение из состава членов Ассоциации;
 - 2.5. Принятие кандидатов в члены Ассоциации.
3. Подведение итогов Собрания.

С итогами деятельности Ассоциации в отчетном периоде собравшихся ознакомил президент Ассоциации - Солуянов Ю.И. Им было отмечено, что в рассматриваемом периоде наметилось некоторое улучшение дел в строительной отрасли. По итогам 2021г. было введено рекордное количество жилья, более 50% из которого составило малоэтажное строительство. При Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации был создан Департамент гражданского и промышленного строительства.

Итогом совместной работы Российского Союза строителей, Минстроя РФ и ассоциации «Росэлектромонтаж» стало образование Рабочей группы, которая на постоянной основе проводит мониторинг состояния дел в электромонтажной отрасли и дает свои предложения непосредственно Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

В 2022 году состоялось несколько знаковых событий, активное участие в которых принимала Ассоциация:

1. XI съезд РСС (18 апреля 2022г.), где были подведены итоги работы Союза за последние пять лет, выбраны руководящие органы.

2. XII ежегодный форум «Будущее региона» (18-19 мая, г. Нижний Новгород) при участии зам.министра Минстроя РФ Музыкаченко С.Г. и первого вице-президента РСС Дедюхина.

3. заседание в Комиссии РСПП по строительному комплексу под председательством Яковлева В.А. (12.07.22г) по вопросам малоэтажного строительства.

В соответствии с Планом мероприятий, принятым на 2022г. Ассоциация работала в тесном взаимодействии с Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, Росстандартом, Российским Союзом строителей, Российским союзом промышленников и предпринимателей. В составе Ассоциации активно работали Комитет по электромонтажным работам и Комитет технических экспертов. На постоянной основе Комитетом по электромонтажным работам (председатель –Солуянов Д.Ю.) ведется анализ дефицита электромонтажных компаний при выполнении крупных подрядов. Комитет научных экспертов (председатель Берман В.И.) продолжил работу по тематикам Росстандарта и Минстроя. Одной из последних работ специалистов Комитета стала работа по теме «Мониторинг и анализ действующих нормативных технических документов в области устройства электроустановок в жилье и общественных зданиях».

Активно работал в 2022г. Комитет РСС по энергоресурсосбережению, энергообеспечению предприятий и безопасности зданий и сооружений РСС (председатель Солуянов Ю.И.).

Основные итоги его деятельности:

1. выполнены научные исследования, концепции определения региональных нормируемых значений удельных нагрузок многоквартирных жилых домов (МКД) в различных регионах Российской Федерации.

По результатам проведенных научных исследований в СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» введен поправочный коэффициент для определения расчетной электрической нагрузки МКД для регионов РФ, объединенных по Федеральным округам.

2. подготовлена справка-доклад в Ассоциацию «Национальное Объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергоэффективности» (НОЭ) для вступления в Союз по профессиональным стандартам и профессиональным компетенциям.

3. осуществлен научный проект энергетического обследования с целью сохранения исторических зданий и сооружений посредством мониторинга и моделирования конвективных воздушных потоков с целью оптимизации температурно-влажностного режима.

4. проведен эксперимент по проверке работоспособности и эффективности срабатывания устройств защиты от дугового пробоя (УЗДП) в условиях реальной эксплуатации действующих объектов.

По линии технического комитета Росстандарта ТК337 «Электроустановки зданий» Ассоциация выполняет функции по ведению дел секретариата ТК, возглавляет работу по актуализации требований безопасности и функциональной надежности систем электроснабжения зданий и сооружений различного назначения и коммуникаций различного вида. В ТК337 сформированы подкомитеты по взаимодействию с международной стандартизацией с МЭК/ТК64 «Электроустановки и защита от поражения электрическим током», с МЭК/ТК81 «Молниезащита» и МЭК/ПК23А «Кабелепроводы» для проведения проверки соответствия принятых стандартов действующим международным стандартам МЭК, а также участия в заседаниях в работе МЭК с правом голосования. В этом году по предложению ТК 465 «Строительство» Ассоциация возглавила подкомитет ТК465 ПК 17.2 «Системы электроснабжения зданий и сооружений».

Ассоциация продолжила работу по справочно-информационному обслуживанию частных лиц, предприятий и организаций по вопросам проектирования, монтажа и наладки электроустановок зданий и сооружений, регулярно выходит в свет информационный сборник Ассоциации «Проектирование, монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования», на постоянной основе ведется консультационная деятельность.

1.Общее Собрание приняло решение:

Одобрить работу исполнительных органов Ассоциации в отчетном периоде и рекомендовать по истечении 2022г. рассмотреть и утвердить отчетный доклад Президента на Совете Ассоциации. По итогам 2022 финансового года Ревизионной комиссии провести проверку финансово-хозяйственной деятельности Ассоциации, представить заключение на утверждение Совету Ассоциации.

2.1. Общее Собрание приняло решение:

Одобрить основные направления деятельности Ассоциации. Утвердить План мероприятий на 2023г.

2.2.Общее Собрание приняло решение:

Утвердить размеры вступительных и членских взносов на 2023г.

Для организаций:

Численность/ вид взноса	до 100 человек (тысяч российский рублей)	101-500 человек (тысяч российский рублей)	более 500 человек (тысяч российский рублей)
Вступительный	35	55	85
Годовой	35	55	85

Для граждан: вступительный/годовой 5 тысяч российский рублей.

2.3. Общее Собрание приняло решение:

Утвердить новый состав Совета Ассоциации списком:

1. Бабаев Геннадий Андреевич
2. Вагин Вячеслав Сергеевич
3. Иванов Роман Сергеевич
4. Пермяков Олег Львович
5. Петрушин Павел Михайлович
6. Пташинский Дмитрий Викторович
7. Солюянов Дмитрий Юрьевич
8. Шлафман Евгений Александрович

Утвердить состав Ревизионной комиссии Ассоциации списком:

Осташев Валерий Иавнович - председатель

Члены РК:

Фофанов Владимир Борисович

Байбородова Светлана Семеновна

2.4. Общее Собрание приняло решение:

Утвердить решение Совета Ассоциации и исключить из Ассоциации следующие организации:

1. ОАО «Старооскольский завод электромонтажных изделий»;
2. ООО «Тимашевскэлектромонтаж»;
3. ООО «Электростатус».

2.5. Общее Собрание приняло решение:

Утвердить решение Совета Ассоциации и принять в кандидаты в члены Ассоциации следующие организации:

1. ООО «ТОК», г. Тольятти (Безак Игорь Олегович)
2. ООО ПНК-1 «Камгэсэнергострой», Сочи (Немченко Алексей Сергеевич)

3. ООО «Компания ПЕНТАдизайн» (Федин Александр Михайлович)
4. ООО «Электростатус», г.Липецк (Шлафман Станислав Александрович)

Подводя итоги заседания, президент Ассоциации поблагодарил всех присутствующих за участие, особо отметив принимающую сторону **ОАО «Белэлектромонтаж»**, в лице генерального директора **Петрушина П.М.**, за предоставленную возможность побывать на гостеприимной белорусской земле и прекрасную организацию мероприятия.

Уважаемые друзья!

Предлагаем Вашему вниманию прекрасную возможность отдохнуть на берегу ласкового Черного моря в самом солнечном и гостеприимном городе Краснодарского края – городе Сочи!

Наш уютный двухэтажный гостевой дом «Белые Акации» находится в районе курортного городка, по адресу: г.Сочи, Адлерский район, улица Белых Акаций, дом 4В. В непосредственной близости от нас место отдыха и развлечений для Вас и Ваших детей - Океанариум Sochi Discovery World Aquarium, прекрасно оборудованный пляж Курортного Городка и пляж Фрегат. До моря 700 м!

Находящаяся в пяти минутах ходьбы от гостевого дома остановка общественного транспорта позволяет добраться до всех популярных у отдыхающих мест. Регулярные автобусные рейсы связывают нас с Красной поляной. В лыжный сезон это альтернатива дорогостоящего отдыха на горном курорте!

Для приезжающих гостей (по запросу) организован трансфер из аэропорта и железнодорожного вокзала. Для путешествующих на личном автотранспорте имеются парковочные места.

В нашем небольшом доме царит атмосфера уюта и добрососедства. На ваш выбор имеются две двухкомнатные квартиры, две однокомнатные и одна студия. Все они оборудованы всем необходимым для комфортного проживания: телевизором, утюгом, феном, гладильной доской, сушилкой для белья, плитой, холодильником, микроволновой печью, кондиционером, душевой и туалетом. При необходимости можно воспользоваться стиральной машиной, которая находится в техническом помещении на первом этаже.

На территории гостевого дома работает Wi-Fi.

Наш гостевой дом ждет своих гостей круглогодично!

МЫ ЖДЕМ ВАС

и будем рады видеть вас среди наших гостей!

Менеджер по бронированию Елена телефон для связи +7 965 474 96 74,
электронная почта lentochka9191@mail.ru

СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ НА 2023 ГОД

Ассоциация «Росэлектромонтаж» осуществляет справочно-информационные услуги на договорной основе.

- Четыре информационных сборника в год «Проектирование, монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования», издаваемых Ассоциацией «Росэлектромонтаж»;
- письменные консультации по вопросам применения нормативных документов, разработанных при участии Ассоциации «Росэлектромонтаж» (ПУЭ, СП, ГОСТ, технические циркуляры и т.д.). Цена полного пакета справочно-информационных услуг (1 комплект информационных сборников на 2023 год (4 выпуска) + письменные консультации) – 12000 руб. (в т.ч. почтовая пересылка).
Цена неполного пакета справочно-информационных услуг (1 комплект информационных сборников на 2023 год (4 выпуска)) – 6000 руб., (в т.ч. почтовая пересылка).

Спецвыпуск информационного сборника «Проектирование, монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования», 2018 год (сборник вопросов и ответов, опубликованных в информационном сборнике в 2014-2018 годах), *цена 300 руб.*, в т.ч. почтовая пересылка.

Спецвыпуск №2 информационного сборника «Проектирование, монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования», 2019 год (сборник вопросов и ответов, опубликованных в информационном сборнике в 2014-2018 годах), *цена 500 руб.*, в т.ч. почтовая пересылка.

СБОРНИК «ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЗДАНИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ЦИРКУЛЯРЫ АССОЦИАЦИИ «РОСЭЛЕКТРОМОНТАЖ», КАК ДОПОЛНЕНИЕ К ПУЭ СЕДЬМОГО ИЗДАНИЯ

- Выпуск 2004-2006, *цена 500 руб.*, в т.ч. почтовая пересылка.
- Выпуск 2007 г., *цена 310 руб.*, в т.ч. почтовая пересылка.
- Выпуск 2008-2009, *цена 500 руб.*, в т.ч. почтовая пересылка.
- Выпуск 2010-2021, *цена 600 руб.*, в т.ч. почтовая пересылка.
- Выпуск 2022, *цена 1250 руб.*, в т.ч. почтовая пересылка.

В сборники вошли технические циркуляры:

№ 6/2004 от 16.02.04 «О выполнении основной системы уравнивания потенциалов на вводе в здание».

№ 7/2004 от 02.04.04 «О прокладке электропроводок за подвесными потолками и в перегородках»;

№ 10/2006 от 20.01.06 «О схемах временного электроснабжения строительных площадок»;

№ 11/2006 от 16.10.06 «О заземляющих электродах и заземляющих проводниках»;

№ 13/2006 от 16.10.06 «Об электрооборудовании лоджий в жилых и общественных зданиях»;

№ 14/2006 от 16.10.06 «О применении кабелей из сшитого полиэтилена в кабельных сооружениях, в том числе во взрывоопасных зонах»;

№ 15/2007 от 16.02.07 «Об электрическом подключении брони и металлических оболочек кабеля при выполнении концевых заделок во взрывоопасных зонах»;

№ 16/2007 «О прокладке взаиморезервируемых кабелей в траншеях»;

№ 17/2007 «О выборе проводов и кабелей в электроустановках до 1 кВ по напряжению изоляции»;

№ 18/2007 «О категорировании оборудования центральных тепловых пунктов (ЦТП) и индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) многоквартирных жилых домов и общественных зданий»;

№ 19/2007 «О защите от сверхтоков нейтральных (нулевых рабочих) (N) и PEN-проводников в питающих и распределительных сетях в электроустановках до 1 кВ»;

№ 21/2008 «О применении таблицы 7.3.13 ПУЭ шестого издания»;

№ 22/2009 «О подключении встроенных помещений в зданиях»;

№ 23/2009 «Об обеспечении электробезопасности и выполнении системы дополнительного уравнивания потенциалов в ваннных комнатах, душевых и сантехкабинах»;

№ 24/2009 «Об обеспечении электробезопасности в медицинских помещениях»;

№ 25/2009 «Об использовании специализированного программного обеспечения для расчета эффективности защитного действия молниеотводов».

Технические циркуляры, не вошедшие в сборник:

№ 26/2010 «О защитном заземлении и уравнивании потенциалов во взрывоопасных зонах»;

№ 27/2010 «О выполнении магистралей заземления и уравнивания потенциалов в электроустановках зданий и сооружений»;

№ 28/2010 «О прокладке силовых кабелей на опорных конструкциях с увеличенным шагом пролета»;

№ 30/2012 «О выполнении молниезащиты и заземления ВЛ и ВЛИ до 1 кВ»;

№ 31/2012 «О выполнении повторного заземления и автоматическом отключении питания на вводе объектов индивидуального строительства»;

№ 32/2012 «О применении пайки в электротехнических соединениях»;

№ 33/2012 «О допустимых токах короткого замыкания во ВРУ»;

№ 34/2012 «О допустимых токах нагрузки проводов и кабелей в электроустановках напряжением до 1 кВ»;

№ 35/2017 «О двухуровневой прокладке кабельных линий».

ТИПОВЫЕ АЛЬБОМЫ

A1-2006

Устройство комплектных гибких токоподводов к электроталям 0,25...8,0 тонн. Материалы для проектирования и рабочие чертежи. *Цена 5 060 руб.*

A2-2006

Установка опорных изоляторов 6-10 кВ внутренней установки на конструкциях. Чертежи изделий *Цена 7 590 руб.*

A3-2006

Сетчатые ограждения электротехнического оборудования Чертежи изделий. *Цена 5 690 руб.*

A4-2006

Короба, засыпаемые песком, для прохода кабелей через стены взрывоопасных помещений. Материалы для проектирования и рабочие чертежи. *Цена 4800 руб.*

A5-2006

Плиты с проходными изоляторами на напряжение 6-10 кВ для внутренней установки. Материалы для проектирования и рабочие чертежи. *Цена 7840 руб.*

A6-2006

Плиты с проходными изоляторами на напряжение 10 кВ для наружно-внутренних установок. Материалы для проектирования и рабочие чертежи. *Цена 5060 руб.*

A7-2010

Защитное заземление и уравнивание потенциалов в электроустановках. *Цена 7080 руб.*

A8-2007

Прокладка распределительных шинопроводов ШРА5 переменного тока на 250А, 400А, 630А:

- Выпуск А8.1-2007 Материалы для проектирования. *Цена 4800 р.*

- Выпуск А8.2-2007 Узлы. Рабочие чертежи. *Цена 3920 руб.*

- Выпуск А8.3-2007 Изделия. Рабочие чертежи. *Цена 5060 руб.*

A9-2007

Прокладка магистральных шинопроводов ШМА5-2500 и ШМА5-3200 переменного тока на 2500 А и 3200 А:

- Выпуск А9.1-2007 Материалы для проектирования. *Цена 5060 р.*

- Выпуск А9.2-2007 Узлы. Рабочие чертежи. *Цена 5060 руб.*

- Выпуск А9.3-2007 Изделия. Рабочие чертежи. *Цена 5060 руб.*

**Цены на альбомы даны с учетом почтовой доставки.*

ИНСТРУКЦИИ

1. № **И 1.01-11** Инструкция по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон (Взамен ВСН 332-74 ММСС СССР, Изд. 1), Москва, 2012. *Цена 6000 руб.*

2. № **И 1.02-09** Инструкция по монтажу электрооборудования в пожароопасных зонах (Взамен ВСН 294-72 ММСС СССР, Изд. 1), Москва, 2009. Объем 76 с. *Цена 6000 руб.*

3. № **И 1.03-08** Инструкция по устройству сетей защитного заземления и уравнивания потенциалов в электроустановках. Москва, 2012. Объем 87 с. *Цена 6000 руб.*

4. № **И 1.05-13** Инструкция по монтажу электропроводок жилых и общественных зданий. Москва, 2013. Объем 161 с. *Цена 6000 руб.*

5. № **И 1.06-08** Инструкция по монтажу вспомогательных цепей (Взамен ВСН 379-77 ММСС СССР, Изд. 1), Москва, 2008. Объем 101 с. *Цена 4500 руб.*

6. № **И 1.08-08** Инструкция по проектированию и монтажу контактных соединений шин между собой и с выводами электротехнических устройств (Взамен ВСН 164-82, Изд. 1), Москва, 2008. Объем 108 с. *Цена 6000 руб.*

7. № **И 1.09-10** Инструкция по соединению изолированных жил проводов и кабелей (Инструкция выпущена в качестве стандарта Ассоциации «Росэлектромонтаж». Отменяет действие всех инструкций, вышедших ранее.) М., 2010. Объем 98 с. *Цена 6000 руб.*

8. № **И 1.10-07** Инструкция по сварке цветных металлов в электромонтажном производстве (Взамен ВСН 369-76 ММСС СССР, Изд. 1) Москва, 2007. Объем 126 с. *Цена 6000 руб.*

9. № **И 1.13-07** Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам (Взамен ВСН 123-90 ММСС СССР, Изд. 1), Москва, 2007. Объем 55 с. *Цена 1000 руб.*

10. № **И 1.16-10** Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации (общие требования и рекомендации) (Взамен М788-1073 (документ выпущен взамен ВСН 381-85)) Москва, 2010. Объем 103 с. *Цена 6000 руб.*

11. № И 1.17-12 Инструкция по обеспечению безопасности при выполнении работ с применением пороховых инструментов (Взамен Инструкции по обеспечению безопасности при выполнении работ с применением пороховых инструментов. М., 2007. Объем 27 с.) Москва, 2012. Изд. 2. Объем 42 с. Цена 500 руб.

**Цены на инструкции даны с учетом почтовой доставки.*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-672.04

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования Старооскольского завода электромонтажных изделий К-42-1000 СОЭМИ.

Цена 5015 руб. с учетом почтовой доставки.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

ТК № 01-06 «Технологическая карта по монтажу концевых муфт внутренней и наружной установки на 10 кВ одножильных кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена сечением до 630 мм²».

ТК № 02-06 «Технологическая карта по монтажу соединительных муфт на 10кВ одножильных кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена сечением до 630 мм²».

ТК № 03-06 «Технологическая карта монтажа электропроводок в жилых и общественных зданиях».

ТК № 04-06 «Технологическая карта на прокладку кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена среднего напряжения».

ТК № 05-08 «Технологическая карта по монтажу мостовых кранов общего назначения грузоподъемностью до 50 т».

ТК № 06-08 «Технологическая карта по монтажу силовых масляных трансформаторов общего назначения класса напряжения 110-500 кВ без азотной защиты».

ТК № 07-08 «Технологическая карта по механизированной прокладке кабелей до 10 кВ в каналах».

ТК № 08-08 «Технологическая карта по монтажу проводов и грозозащитных тросов на ВЛ до 110-220 кВ».

ТК № 09-08 «Технологическая карта по монтажу металлических опор ВЛ 110-220 кВ».

ТК № 10-08 «Технологическая карта по монтажу ВЛ напряжением 35-110 кВ на железобетонных опорах».

ТК № 11-08 «Технологическая карта по монтажу электропроводок в металлических трубах».

ТК № 12-08 «Технологическая карта по монтажу электропроводок в пластмассовых трубах».

ТК № 13-08 «Технологическая карта по оконцеванию, соединению и ответвлению изолированных жил проводов и кабелей и присоединению их к контактными выводам аппаратам».

ТК № 14-08 «Технологическая карта по монтажу ВЛ 6-10 кВ на железобетонных опорах».

ТК № 15-08 «Технологическая карта по монтажу КТПН 6-10 кВ».

ТК № 17-08 «Технологическая карта по монтажу троллеев на подкрановой балке».

ТК № 18-08 «Технологическая карта по монтажу ОРУ – 110, 220 кВ».

ТК № 20-08 «Технологическая карта по герметизации проходов кабелей через стены и перекрытия во взрывоопасных зонах».

ТК № 21-08 «Технологическая карта по монтажу термоусаживаемых концевых муфт внутренней и наружной установки на напряжение 1 кВ для 3-х, 4-х, 5-ти - жильных кабелей с пластмассовой изоляцией сечением до 240 мм²».

ТК № 22-08 «Технологическая карта по монтажу термоусаживаемых соединительных муфт на напряжение до 1 кВ для многожильных кабелей с пластмассовой изоляцией сечением до 240 мм²».

ТК № 23-08 «Технологическая карта по монтажу термоусаживаемых соединительных муфт на напряжение 10 кВ для трехжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена сечением до 500 мм²».

ТК № 24-08 «Технологическая карта по монтажу термоусаживаемых концевых муфт внутренней и наружной установки на напряжение 10 кВ для трехжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена сечением до 500 мм²».

ТК № 25-08 «Технологическая карта по монтажу самонесущих изолированных проводов ВЛИ-0,4 кВ».

ТК № 26-08 «Технологическая карта на прокладку одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 110-220 кВ».

ТК № 27-10 «Технологическая карта по монтажу термоусаживаемых соединительных муфт на напряжение до 10 кВ на кабелях с бумажной изоляцией сечением до 240 мм²».

ТК № 28-10 «Технологическая карта по монтажу термоусаживаемых концевых муфт внутренней и наружной установки на напряжение до 10 кВ на кабелях с бумажной изоляцией сечением до 240 мм²».

ТК № 16-10 «Технологическая карта по монтажу комплектных распределительных устройств внутренней установки на напряжение до 10 кВ».

ТК № 19-10 «Технологическая карта на установку системы уплотнителей «Стоп огонь».

ТК № 29-10 «Технологическая карта по монтажу низковольтных комплектных устройств и пускорегулирующей аппаратуры».

ТК № 30-10 «Технологическая карта по монтажу тросовых электропроводок».

ТК № 31-11 «Технологическая карта по монтажу электропроводок скрыто под штукатурку».

ТК № 32-11 «Технологическая карта по монтажу электропроводок открыто непосредственно по строительным основаниям».

ТК № 33-11 «Технологическая карта по монтажу электропроводок на лотках».

ТК № 34-11 «Технологическая карта по монтажу электропроводок в сборных перегородках».

ТК № 35-12 «Технологическая карта по монтажу электропроводок в подвесных потолках».

ТК № 36-12 «Технологическая карта по монтажу электропроводок в металлических коробах».

ТК № 37-12 «Технологическая карта по монтажу электропроводок в пластиковых коробах».

ТК № 38-12 «Технологическая карта по монтажу электропроводок по кабельным конструкциям».

ТК № 42-12 «Технологическая карта по монтажу отдельно стоящих городских трансформаторных подстанций».

ТК № 39-13 «Технологическая карта по монтажу ошиновки ОРУ-110, 220 кВ».

ТК № 40-14 «Технологическая карта по производству термитной сварки CADWELD».

ТК № 41-13 «Технологическая карта по монтажу концевых муфт 110-220 кВ наружной установки с композитным изолятором типа ОТС фирмы «PRYSMIAN».

ТК № 43-14 «Технологическая карта по монтажу кабельных систем электрообогрева трубопроводов и резервуаров».

ТК № 44-15 «Технологическая карта по монтажу кабельных конструкций».

ТК № 45-15 «Технологическая карта по монтажу воздушных линий электропередачи напряжением 6-20 кВ с защищенными проводами (ВЛЗ)».

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В декабре 2014 года Ассоциацией «Росэлектромонтаж» переиздан Справочник «Электрооборудование, шинопроводы и электромонтажные изделия», известный как «Справочник ГЭМ».

Справочник содержит информацию об изделиях, изготавливаемых промышленными предприятиями, входящими в Ассоциацию «Росэлектромонтаж», а также другими, имеющие давние связи с Ассоциацией, по состоянию на 01.09.2014 на 665 страницах.

В Справочнике приведены данные на следующую продукцию:

- комплектно-распределительное оборудование на напряжение до и выше 1000 В;
- шинопроводы переменного и постоянного тока напряжением до 1000 (1500) В;
- кабеленесущие системы Старооскольского, Курганского, Красноярского и Самарского заводов;
- изделия для прокладки кабелей и проводов: полки, стойки;
- изделия для троллейных линий, для прокладки шин, для электропроводок в трубах;
- изделия для крепления кабелей, проводов, труб, для замоноличивания электропроводок, для скрытых электропроводок, для крепления светильников, для монтажа тросовых проводок;
- изделия для оконцевания, соединения изоляции и маркировки проводов и кабелей;
- кабельные муфты – соединительные и концевые;
- арматура для СИП;
- сальники и комплектующие изделия.

В отличие от предыдущего, 6-го, издания 2009 года, из Справочника 7-го издания 2014 года исключены изделия, снятые с производства, и введены вновь освоенные и модернизированные изделия, выпускаемые по новым ГОСТ и ТУ.

В Справочнике есть алфавитный указатель изделий, содержащий наименование заводов-изготовителей и их адреса.

По всем вопросам по применению и конструктивному исполнению изделий пользователи могут обращаться в Ассоциацию «Росэлектромонтаж».

По всем интересующим Вас вопросам вы можете обратиться по т.8-960-048-10-97, написать нам на электронную почту info@roselmon.su или через официальный сайт Ассоциации <https://www.roselmon.su> рубрика «Контакты и обратная связь».

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.Р. Ахметшин, к.т.н.; В.И.Берман;
Р.К. Борисов, к.т.н.; В.Н. Коротков; В.Ф. Панов;
Н.В. Рогова; Н.В. Рябченкова; К.Г. Скрипалев;
Ю.И. Солюянов, д.т.н., профессор (главный редактор);
А.Н. Тюрин, к.т.н.; А.И. Федотов, д.т.н., профессор;
Н.В. Чернова, к.т.н.

Компьютерная верстка Н.В. Рогова