

Яковлев Аркадий Леонидович,
магистрант, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: heroochero@icloud.com

Панков Владимир Анатольевич,
д.м.н., профессор, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: pankov1212@mail.ru

АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОМОНТЁРОВ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ УСТАНОВКИ РП-201

Yakovlev A.L., Pankov V.A.

ANALYSIS OF THE SECURITY OF THE MEANS OF PROTECTION FOR ELEC- TRIC ENGINEERS FOR REPAIR AND MAINTENANCE OF THE ELECTRICAL EQUIPMENT OF THE RP-201 INSTALLATION

Аннотация. В статье рассматриваются основные трудовые обязанности электромонтеров, и исходя из этого проанализированы средства индивидуальной защиты, используемые при работе электромонтером на установке РП-201.

Ключевые слова: электрозащита, средства индивидуальной защиты, электромонтер.

Abstract. The article discusses the main labor duties of electricians, and on this basis, the personal protective equipment used when working as an electrician at the RP-201 installation is analyzed.

Keywords: electrical protection, individual protection means, electrician.

Цель работы: провести анализ обеспеченности средствами защиты электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования установки РП-201 при работе в электроустановках на соответствие требований нормативно-правовых документов.

На электромонтера возложены обязанности обеспечивать безаварийную работу, эксплуатацию и своевременное качественное обслуживание электрооборудования РУ 0,4/6-20 кВ, силовых трансформаторов и другого силового электрооборудования кустовых площадок. При работе с действующими электроустановками требуется организация и выполнение работ в соответствии с нарядом-допуском, распоряжением или перечнем работ, которые выполняются в рамках текущей эксплуатации. Перечень утверждается техническим руководителем предприятия или его заместителем, на которого возложены обязанности по организации работ в электроустановках.

На предприятии работники используют средства индивидуальной защиты, имеющие сертификаты соответствия [1, 2]. На установке РП-2001 используются защитные каски для головы, защитные очки и щитки для защиты глаз и лица, противогазы и респираторы для защиты органов дыхания, рукавицы для защиты рук, предохранительные пояса и страховочные канаты для защиты от падения с высоты, а также комплекты специальной защитной одежды для защиты от электрической дуги. Кроме того, для обеспечения безопасности в ра-

боте с электроустановками электромонтеры используют различные электрозащитные средства, такие как изолирующие штанги, указатели напряжения, электроизмерительные клещи, а также специальные приспособления и устройства для безопасных измерений и испытаний. Помимо этого, используются диэлектрические перчатки, боты, галоши, диэлектрические ковры и изолирующие подставки, изолирующие колпаки и накладки, а также изолирующие лестницы и стремянки из стеклопластика и ручного изолирующего инструмента.

Выбор и использование электрозащитных и индивидуальных средств защиты строго соответствуют правилам [3, 4]. Работники обязаны использовать только те средства защиты, которые имеют маркировку завода-изготовителя, содержащую наименование или тип изделия, год производства и отметку о прохождении испытаний. Периодический осмотр электрозащитных средств проводится не реже, чем 1 раз в 6 месяцев, за исключением переносных заземлений, которые должны проверяться 1 раз в 3 месяца. Результаты осмотра записываются в журнал учета средств защиты. Защитные средства периодически проходят проверку в соответствии с нормами эксплуатационных испытаний, а результаты таких проверок фиксируются в специальных журналах [3]. Перед каждым применением средств защиты персонал проверяет его исправность, отсутствие внешних повреждений и загрязнений, а также по штампу срок годности.

На установке РП-201 в качестве основного защитного средства используется указатель напряжения 10кВ для проверки отсутствия напряжения на подводящем кабеле трансформатора. Согласно [4], перед использованием указателя напряжения проверяется его работоспособность.

Таким образом, оценка использования средств защиты и их эффективности у электромонтеров, занимающихся ремонтом и обслуживанием электрооборудования на установке РП-201, показала их соответствие нормативным требованиям безопасности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития России от 01.06.2009 N 290н (ред. от 12.01.2015) «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».

2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 19.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.01.2023).

3. СО 153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года N 903н (ред. от 29.04.2022) «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».