«Павлодар
Электржелістік Тарату
Компаниясы»
Акционерлік қоғамы

ПАВЛОДАРЭНЕРГО

Акционерное общество
«Павлодарская
Распределительная
Электросетевая Компания»

140000, Қазақстан Республикасы,
Павлодар қ., Орталық өнеркәсіптік аймақ, 2014 құрылым
Тел.: +7 (7182) 75 12 00, факс: +7 (7182) 75 12 88
e-mail: predc@pavlodarenergo.kz,
www.pavlodarenergo.kz

140000, Республика Казахстан,
г. Павлодар, промышленная зона Центральная, строение 2014
Тел.: +7 (7182) 75 12 00, факс: +7 (7182) 75 12 88
e-mail: predc@pavlodarenergo.kz
www.pavlodarenergo.kz

05 ОКТ 2026 №
ПС-21-21-9886

Генеральному директору
ТОО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР KZ»
Колесову А.Ю.

Нами, АО «ПРЭК» ВПЭС СИЗПИ, был получен в опытную эксплуатацию прибор TOR-80 для измерения пробоя жидких диэлектриков, серийный номер № 0382 17.08.2026 года.

На нашем предприятии АО «ПРЭК» ВПЭС в маслонаполненном оборудовании в основном залито трансформаторное масло типа ГК и его диэлектрические характеристики контролирует персонал химической лаборатории СИЗПИ на своих приборах типа АИМ-90 и СКАТ М-100В. Получив прибор TOR-80, персонал химической лаборатории в период с 18.08.2026 года по 15.10.2026 года включительно в рабочие дни проводили измерение напряжения пробоя трансформаторного масла в количестве от 12 до 13 анализов в рабочие дни. Анализом подвергалось трансформаторное масло из оборудования до 110 кВ включительно.

За время работы на этом приборе были выявлены следующие хорошие моменты, которые будут важны при дальнейшей его эксплуатации другими специалистами:

- компактность и малый вес, который позволяет его использовать в любых помещениях по габаритам;
- удобное меню для настройки работы данного прибора, позволяющее быстро и просто запустить любой процесс работы прибора при измерении напряжения пробоя жидких диэлектриков;
- автоматизация процесса с выдачей всех значений измеренного пробоя трансформаторного масла как на экране, так и на встроенном принтере;
- удобный процесс регулировки зазора между электродами в измерительной ячейке, не требующий применение дополнительного инструмента;
- хорошая и стабильная функция перемешивания масла после каждого измерения пробоя с наличием штатного устройства для безопасной выемки металлического перемешивателя;
- наличие блокировок о невозможности подаче высокого напряжения при открытой верхней крышки, что обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при работе на данном приборе;
- достаточно четкие и корректные показания прибора при сравнении аналогичных измерений на приборах подобного функционала.

Но, за время работы на данном приборе TOR-80, были выявлены ряд моментов требующих на наш взгляд внимания от разработчиков данного прибора:

TÜVRheinland CERTIFIED
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 50001:2018
www.tuv.com
ID 9105070602

- звук, фиксирующий окончание цикла измерений-тихий и не продолжительный, что в производстве не влечет внимания обслуживающего персонала;

- отсутствие мерной черты при заливке в измерительную ячейку испытываемого образца трансформаторного масла и отсюда приходится чуть больше времени для достаточного залива трансформаторного масла в ячейку;

- экран, отображающий информацию меню и измеренных значений мал и имеет мелкий шрифт;

- отсутствие в комплектации данного прибора заземляющего проводника для обеспечения заземления прибора для безопасности обслуживающего персонала.

В целом же, прибор TOR-80 отработал штатно и достаточно надёжно при его постоянном и каждодневном (в рабочие дни) использовании при измерении напряжения пробоя трансформаторного масла. Ни разу за время его опытной эксплуатации не было ни сбоев, ни некорректной работы, ни поломок и по нашему мнению его применение облегчит работу персонала при проведении анализов жидких диэлектриков.

Генеральный директор АО «ПРЭК» **Глотов А.В.**

Исп. Начальник СИЗПИ ВПЭС
Гримальский Вячеслав Валерьевич
Тел. 751-395