



№ АВ 0009108

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 07-27-2021

### О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано «27» сентября 2021 г.

Действительно до «27» сентября 2024 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что  
**ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ,  
ИЗМЕРЕНИЙ И КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

наименование лаборатории

142842, Московская обл., г.Ступино, р.п.Михнево,  
Старомихневский проезд, владение 10

место нахождения лаборатории

**Акционерное общество «МИХНЕВСКИЙ ЗАВОД  
ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЙ»**

наименование юридического лица

142842, Московская обл., г.Ступино, р.п.Михнево,  
Старомихневский проезд, владение 10

юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области  
деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния  
измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей  
на 3 листах.

Заместитель генерального директора  
ФБУ «Ростест-Москва»



А.Д. Меньшиков

117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний  
в г. Москве и Московской области»  
(ФБУ «Ростест-Москва»)

Приложение к заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ 07-27 от 27 сентября 2021 г.  
на 3 листах, лист 1.

**ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ, ИЗМЕРЕНИЙ И КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МИХНЕВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЙ»  
ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

№ п/п	Объекты	Определяемые показатели	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
1.	Муфты для силовых кабелей	1.1 Электрическая прочность изоляции. 1.2 Герметичность. 1.3 Механическая прочность. 1.4 Стойкость к воздействию циклов нагрева при одновременном воздействии испытательного напряжения. 1.5 Адгезионные свойства применяемых материалов. 1.6 Электрическая прочность применяемых материалов. 1.7 Удельное электрическое сопротивление изоляции.	ГОСТ 13781.0-86 «Муфты для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Общие технические условия», (ИЕС 60055-1(2005) «Кабели в металлической оболочке с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение до 18/30 кВ (с медными или алюминиевыми жилами за исключением газонаполненных и маслонаполненных кабелей). Часть 1: Испытания кабелей и кабельной арматуры»;	ГОСТ 2990-78 «Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжением». ГОСТ 13781.0-86 «Муфты для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Общие технические условия». ГОСТ 209-75 «Резина и клей. Методы определения прочности связи с металлом при отрыве». ГОСТ 6433.2-71 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического

		<p>1.8 Электрические параметры контактных соединений.</p> <p>1.9 Стойкость при климатических воздействиях на муфты.</p> <p>1.10 Воздействие сквозных токов короткого замыкания.</p> <p>1.11 Воздействие импульсным напряжением.</p> <p>1.12 Постоянное напряжение.</p> <p>1.13 Переменное напряжение.</p> <p>1.14 Термические циклы (циклы нагрева) на воздухе.</p> <p>1.15 Термические циклы (циклы нагрева) под водой.</p> <p>1.16 Влажность.</p> <p>1.17 Соляной туман.</p> <p>1.18 Переменное напряжение (испытание в условиях искусственного дождя).</p> <p>1.19 Частичные разряды.</p> <p>1.20 Термическая стойкость при коротком замыкании (экрай).</p> <p>1.21 Термическая стойкость при коротком замыкании (жила).</p> <p>1.22 Динамическая стойкость при коротком замыкании.</p>	<p>IEC 60502-4 (2010) «Кабели силовые с экструдированной изоляцией и кабельная арматура на номинальное напряжение от 1 кВ (Um=1,2 кВ) до 30 кВ (Um=36 кВ). Часть 4. Требования к испытанию кабельной арматуры на номинальное напряжение от 6 кВ (Um=7,2 кВ) до 30 кВ (Um=36 кВ).»)</p>	<p>сопротивления при постоянном напряжении».</p> <p>ГОСТ 6433.3-71(СТ СЭВ 3165-81) «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрической прочности при переменном (частоты 50 Гц) и постоянном напряжении».</p> <p>ГОСТ 17441-84 «Соединения контактные электрические. Приемка и методы испытаний».</p> <p>ГОСТ 16962-71 «Изделия электронной техники и электротехники. Механические и климатические воздействия. Требования и методы испытаний».</p> <p>IEC 61442(2005) «Кабели электрические. Методы испытаний для арматуры силовых кабелей на номинальное напряжение от 6 кВ (Um=7,2 кВ) до 30 кВ (Um=36 кВ)».</p> <p>IEC 60060-1(2010) «Методы испытаний высоким напряжением. Часть 1. Общие определения и требования к испытаниям».</p>
2.	Контактные соединения	<p>2.1 Начальное электрическое сопротивление контактов.</p> <p>2.2 Номинальный (длительно-допустимый) ток.</p> <p>2.3 Циклический нагрев.</p> <p>2.4 Стойкость при сквозных</p>	<p>ГОСТ 10434-82 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования».</p> <p>(IEC 61238-1-3:2018 «Соединители для силовых кабелей, закрепляемые</p>	<p>ГОСТ 17441-84 «Соединения контактные электрические. Приемка и методы испытаний».</p> <p>(IEC 61238-1-3:2018 «Соединители для силовых кабелей, закрепляемые опрессовкой и механическим</p>

		<p>токах.</p> <p>2.5 Воздействие статической осевой нагрузки.</p> <p>2.6 1000 циклов в режиме нагрева - охлаждения.</p> <p>2.7 Стойкость тока короткого замыкания.</p> <p>2.8 Механическая прочность соединения жил проводника и соединителя (наконечника).</p>	<p>опрессовкой и механическим способом. Часть 1-3. Методы испытания и требования к соединителям, закрепляемым опрессовкой и механическим способом, для силовых кабелей на номинальное напряжение от 1 кВ (<math>U_m = 1,2</math> кВ) до 30 кВ (<math>U_m = 36</math> кВ), испытываемых на неизолированных токопроводящих жилах».)</p>	<p>способом. Часть 1-3. Методы испытания и требования к соединителям, закрепляемым опрессовкой и механическим способом, для силовых кабелей на номинальное напряжение от 1 кВ (<math>U_m = 1,2</math> кВ) до 30 кВ (<math>U_m = 36</math> кВ), испытываемых на неизолированных токопроводящих жилах».)</p>
--	--	---	---	--

Заместитель генерального директора  
ФБУ «Ростест-Москва»



А.Д. Меньшиков