

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и
испытаний в Томской области»
(ФБУ «Томский ЦСМ»)

Провайдер проведения межлабораторных сличительных испытаний

СВИДЕТЕЛЬСТВО

ОБ УЧАСТИИ ЛАБОРАТОРИИ В ПРОГРАММЕ ПРОВЕРКИ
КВАЛИФИКАЦИИ

**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-исследовательский независимый
испытательный центр»
(ООО «НИНИЦ»)**

634059, Россия, г. Томск, ул. Смирнова, д.5/1 строение 1,
ул. Смирнова, д.5/6, ул. Смирнова, д.5/12

в 2021 году приняло участие в программе проверки квалификации

Образец для проверки
квалификации

Кабель силовой

Определяемые
показатели

Количественные показатели: электрическое сопротивление изоляции; толщина изоляции жил; толщина защитного шланга (наружной оболочки).
Качественные показатели: испытания переменным напряжением; стойкость кабелей к навиванию; конструкция токопроводящих жил; конструкция изоляции на ТПЖ, плотности прилегания и отделения изоляции; отличительная расцветка жил; скрутка изолированных жил, заполнение, плоское исполнение; качество поверхности оболочки кабеля.

Руководитель провайдера

Л.А. Хустенко

М.п.

634012, Томская область,
г. Томск, ул. Косарева, д.17а
тел: (3822) 554486, факс: 561961, 553676
E-mail: tomsk@tcsms.tomsk.ru
<http://tomskcsm.ru>

« 16 »

2021 г.

Заключение

по результатам участия в программе проверки квалификации в 2021 году

1 Провайдер межлабораторных сличительных испытаний: ФБУ «Томский ЦСМ»

2 Участник проверки квалификации: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский независимый испытательный центр» (ООО «НИНИЦ»)

634059, г. Томск, ул. Смирнова, д.5/1 строение 1, ул. Смирнова, д.5/6, ул. Смирнова, д.5/12

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21KB26

3 Кодовый номер участника: 12/КС

4 Образец для проверки квалификации: Кабель силовой

5 Шифр образца для проверки квалификации: МСИ-11-КС/2021

6 Определяемые показатели:

6.1 Количественные показатели:

- электрическое сопротивление изоляции, МОм·км;
- толщина изоляции жил, мм;
- толщина защитного шланга (наружной оболочки), мм.

6.2 Качественные показатели:

- испытания переменным напряжением;
- стойкость кабелей к навиванию;
- конструкция токопроводящих жил;
- конструкция изоляции на ТПЖ, плотности прилегания и отделения изоляции;
- отличительная расцветка жил;
- скрутка изолированных жил, заполнение, плоское исполнение;
- качество поверхности оболочки кабеля.

7 Определяемый показатель: **электрическое сопротивление изоляции**

Приписанное значение ¹⁾ МОм·км	Результат участника, МОм·км	Значение z'-индекса ²⁾	Заключение
198	143,2	-0,6	удовл.

¹⁾ Приписанное значение установлено как робастное среднее результатов участников (за исключением грубых промахов) и экспертных лабораторий.

²⁾ Заключение дано на основе сравнения величины z-индекса с установленными нормативами контроля

- $|z| \leq 2,0$ указывает на удовлетворительную характеристику функционирования и не требует выполнения действий;
- $2,0 < |z| < 3,0$ указывает на сомнительную характеристику функционирования и требует предупреждающих действий;
- $|z| \geq 3,0$ указывает на неудовлетворительную характеристику функционирования и требует корректирующих действий.

8 Определяемый показатель: **толщина изоляции жил**

Приписанное значение ³⁾ , мм	Результат участника, мм	Значение z-индекса	Заключение
0,88	0,904	0,9	удовл.

³⁾ Приписанное значение установлено как робастное среднее экспертных лабораторий.

9 Определяемый показатель: **толщина защитного шланга (наружной оболочки)**

Приписанное значение ⁴⁾ МОм·км	Результат участника, МОм·км	Значение z'-индекса	Заключение
1,96	2,095	0,7	удовл.

⁴⁾ Приписанное значение установлено как робастное среднее экспертных лабораторий.

10 Определяемый показатель: **испытания переменным напряжением**

Приписанное значение	Индекс функционирования (заключение)
Отсутствие пробоя при воздействии переменного напряжения	1 (удовл.)

11 Определяемый показатель: **стойкость кабелей к навиванию**

Приписанное значение	Индекс функционирования (заключение)
Отсутствие разрывов и трещин после испытаний	1 (удовл.)

12 Определяемый показатель: **конструкция токопроводящих жил**

Приписанное значение	Индекс функционирования (заключение)
Токопроводящие жилы изолированы экструдированной полимерной композицией	1 (удовл.)

13 Определяемый показатель: **конструкция изоляции на ТПЖ, плотности прилегания и отделения изоляции**

Приписанное значение	Индекс функционирования (заключение)
Изоляция плотно прилегает к токопроводящей жиле и отделяется от токопроводящей жилы без повреждения жилы и самой изоляции.	1 (удовл.)

14 Определяемый показатель: **отличительная расцветка жил**

Приписанное значение	Индекс функционирования (заключение)
Наличие 4-х цветов жил (натуральный, коричневый, черный, зелено-желтый)	1 (удовл.)

Приписанное значение	Результат участника	Индекс функционирования (заключение)
Изоляция жилы заземления зелено-желтого цвета, зеленый цвет покрывает (21 ± 3) % поверхности изоляции	23 %	1 (удовл.)

15 Определяемый показатель: **скрутка изолированных жил, заполнение, плоское исполнение**

Приписанное значение	Индекс функционирования (заключение)
Изолированные жилы многожильного кабеля скручены правосторонней скруткой. Промежутки между изолированными жилами заполнены	1 (удовл.)

16 Определяемый показатель: **качество поверхности оболочки кабеля**

Приписанное значение	Индекс функционирования (заключение)
Наружный защитный шланг кабеля не имеет вмятин, трещин и рисков, выводящих толщину защитного шланга за минимальное значение	1 (удовл.)

Зам. директора по техническому регулированию

Л.А. Хустенко



« 16 » 08 2021 г.