

# **«СТИМУЛ»**

Испытательная лаборатория  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Стимул»

(ИЛ ООО «Стимул»)

ОГРН: 1257700405346

117452, город Москва, Балаклавский пр-кт, д. 30а стр. 4,  
помещ. 147

Телефон: +7 911 209 91 54

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ  
ЛАБОРАТОРИИ № РОСС RU.32623.ИЛ15

выдан 10 сентября 2025 года № 15  
действителен до 09 сентября 2028 года

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель ИЛ ООО  
«Стимул»

Д.Н. Обрецов

"11" сентября 2025 г.



## **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ ИЛ15-85913**

**Объект:**

**Металлические кабельные  
лотки «NTSS»**

2025 г

**ВНИМАНИЕ:** Размножение или перепечатка протокола исследований без  
письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Стимул» **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Испытательной лабораторией ООО «Стимул» проведен анализ: Металлические кабельные лотки “NTSS”

**Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГРУППА". Место нахождения и адрес юридического лица: Россия, 156019, Костромская область, г.о. Кострома, г. Кострома, ул. Щербины петра, Д. 23в

Анализ проведен в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0-75

Работы проводились в испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Стимул» 117452, город Москва, Балаклавский пр-кт, д. 30а стр. 4, помещ. 147 на основании технической документации заказчика испытаний.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ**

Объект: Металлические кабельные лотки “NTSS”

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГРУППА". Место нахождения и адрес юридического лица: Россия, 156019, Костромская область, г.о. Кострома, г. Кострома, ул. Щербины петра, Д. 23в

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

| Показатель (характеристика)   | Методика испытаний | Нормируемое значение  |  | Значение характеристики при испытаниях              |    |
|---|--------------------|---|--|---|----|
| 1   | 2                  | 3   |  | 4   |    |
| <b>п.3 Требования безопасности к электротехническому изделию и его частям</b> |                    |   |  |   |    |
| <b>п.3.1 Общие требования</b>   |                    |   |  |   |    |
| п.3.1.7   | ГОСТ 12.2.007.0-75 | Конструкция изделия должна исключать возможность неправильного присоединения его сочленяемых токоведущих частей при монтаже изделий у потребителя   |  | Требование выполнено                                |    |
| <b>п.3.3 Требования к защитному заземлению</b>                                |                    |   |  |   |    |
| п.3.3.2   | ГОСТ 12.2.007.0-75 | Для присоединения заземляющего проводника должны применяться сварные или резьбовые соединения   |  | Требование выполнено                                |    |
| п.3.3.3   | ГОСТ 12.2.007.0-75 | Заземляющие зажимы должны соответствовать требованиям ГОСТ 21130-75. Не допускается использование для заземления болтов, винтов, шпилек, выполняющих роль крепежных деталей   |  | Требование выполнено                                |    |
| п.3.3.4   | ГОСТ 12.2.007.0-75 | Болт(винт, шпилька) для присоединения заземляющего проводника должен быть выполнен из металла, стойкого в отношении коррозии, или покрыт металлом предохраняющим от коррозии, и контактная часть не должна иметь поверхностной окраски  |  | Требование выполнено                                |    |
| Показатель (характеристика)   | Методика испытаний | Нормируемое значение  |  | Значение характеристики при испытаниях              |    |
| п.3.3.5   | ГОСТ 12.2.007.0-75 | <p>Болт(винт, шпилька) для заземления должен быть размещен на изделии в безопасном и удобном для подключения заземляющего проводника месте. Возле места, в котором должно быть осуществлено присоединение заземляющего проводника, предусмотренного п.3.3.2, должен быть помещен нанесенный любым способом нестираемый при эксплуатации знак заземления. Размеры знака и способ его выполнения - по ГОСТ 21130-75, а для светильников- по ГОСТ 54350-2015. Должны быть приняты меры против возможного ослабления контактов между заземляющим проводником и болтом(винтом, шпилькой), для заземления( контргайками, пружинными шайбами).</p> <p>Диаметр болта(винта, шпильки) и контактной площадки должны выбираться по току(см. Табл.1).\</p> <p>Таблица 1</p> |  | Требование выполнено                                |    |
|   |                    | Номинальный ток электротехнического изделия   | Номинальный диаметр резьбы для места присоединения, не менее | Диаметр контактной площадки места присоединения, мм |    |
|   |                    |   |  | На плоскости поверхности                            |    |
|   |                    |   |  | Возвышенно относительно поверхности                 |    |
|   |                    | До 6 «6» 16 «16»  | M3 M3,5 M4   | 10  | 7  |
|   |                    | 40 «40» 63 «63»   | M5 M6 M8 M10   | 11  | 8  |
|   |                    | 100 «100» 250   | M12  | 12  | 9  |
|   |                    | «250» 630 «630»   |  | 14  | 11 |
|   |                    |   |  | 16  | 12 |
|   |                    |   |  | 20  | 17 |
|   |                    |   |  | 25  | 21 |
|   |                    |   |  | 28  | 24 |

|         |                    |  |                                   |
|---------|--------------------|--|-----------------------------------|
|         |                    | <p>Примечания:</p> <p>1. На токи свыше 250 А допускается вместо одного болта ставить два, но с суммарным поперечным сечением не менее требуемого. В качестве тока при выборе наименьшего диаметра болта для потребителей и преобразователей электромагнитной энергии следует принимать значение тока, потребляемого изделием от источника (сети), для источников электромагнитной энергии - значение номинального тока нагрузки</p> <p>2. Для источников электромагнитной энергии, имеющих несколько</p> |                                   |
| 5.3.3.7 | ГОСТ 12.2.007.0-75 | В изделии должно быть обеспечено электрическое соединение всех доступных прикосновению металлических нетоковедущих частей изделия, которые могут оказаться под напряжением, с элементами для заземления. Значение сопротивления между заземляющим болтом (винтом, шпилькой) и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью изделия, которая может   | Требование выполнено<br>R=0.02 Ом |

| Показатель (характеристика)  | Методика испытаний | Нормируемое значение   | Значение характеристики при испытаниях |
|--|--------------------|--|--|
| п.3.3.9  | ГОСТ 12.2.007.0-75 | Каждая часть изделия, оборудованная элементом для заземления, должна быть выполнена так, чтобы: была возможность ее независимого присоединения к заземлителю или заземляющей магистрали посредством отдельного ответвления, чтобы при снятии какой-либо заземленной части изделия (например, для текущего ремонта) цепи заземления других частей не прерывались; Не возникла необходимость в последовательном соединении нескольких заземляемых частей изделия | Требование выполнено                   |
| <b>п.3.7 Требования у зажимам и вводным устройствам</b>                        |                    |  |  |
| п.3.7.1  | ГОСТ 12.2.007.0-75 | Ввод проводов в корпуса, коробки выводов, щитки и другие устройства следует осуществлять через изоляционные детали. При этом должна исключаться возможность повреждения проводов и их изоляции в процессе монтажа и эксплуатации изделия. Должно быть предотвращено расщепление многожильных проводов на отдельные жилы. При применении проводов с оплеткой должно быть предотвращено ее расплетение   | Требование выполнено                   |
| <b>п.3.9 Требования к предупредительной сигнализации, надписям и табличкам</b> |                    |  |  |
| п.3.9.3  | ГОСТ 12.2.007.0-75 | Маркировку проводников следует выполнять на обоих концах каждого проводника по нормативно-технической документации.  | Требование выполнено                   |
| п.3.9.4  | ГОСТ 12.2.007.0-75 | Маркировку проводника должна быть выполнена так, чтобы при отсоединении проводника от зажима она сохранялась бы на замаркированном проводнике  | Требование выполнено                   |

### Результаты испытаний на соответствие требованиям ПУЭ п. 1.7.139

| Показатель (характеристика)   | Нормированные тех. Требования, испытания  | Результаты испытаний   | Значение характеристики при испытаниях |
|---|---|--|--|
| 1   | 2   | 3  | 4                                      |
| <b>1.7.139 Надежность соединения и присоединения заземляющих защитных проводников</b> |   |  |  |
|   | Соединения стальных проводников могут быть болтовыми и соответствовать 2 классу соединения по ГОСТ 10434-82 | Обеспечиваются соединителями, болтами с гайками М6, шайбами согласно техдокументации | Требование выполнено                   |
|   | Соединения должны быть защищены от коррозии и механических повреждений                                      | Обеспечивается цинковым покрытием. Конструкций изделий                               | Требование выполнено                   |
|   | Соединения должны быть обеспечены противоослабляющими устройствами  | Обеспечиваются шайбами гровера   | Требование выполнено                   |

**Результаты испытаний проверки наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки. ПТЭЭП Приложение №3, п.28.5**

Проводится замерами переходных сопротивлений (в местах болтовых соединений лотков и коробов между собой и крышек с лотками) Сопротивление должно быть не более 0.05 Ом.

| №  | Месторасположение                       | Количество | R переходное, Ом |
|----|---|------------|------------------|
| 1  | 2                                       | 3          | 4                |
|    | <b>Лотки лестничные серии ЛЛ</b>        |            |                  |
| 1. | Соединение лоток-крышка                 | 1          | <0.05            |
|    | <b>Лотки листовые серии ПФЛ</b>         |            |                  |
| 2. | Соединение лоток-крышка                 | 1          | <0.05            |
| 3. | Соединение лоток-лоток                  | 1          | <0.05            |
|    | <b>Лотки листовые серии НПФЛ</b>        |            |                  |
| 4. | Соединение лоток-крышка                 | 1          | <0.05            |
| 5. | Соединение лоток-лоток                  | 1          | <0.05            |
|    | <b>Лотки проволочные серии ПЛ и ПЛУ</b> |            |                  |
| 6. | Соединение лоток-крышка                 | 1          | <0.05            |
| 7. | Соединение лоток-лоток                  | 1          | <0.05            |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Испытательной лабораторией ООО «Стимул» проведен анализ:  
Металлические кабельные лотки “NTSS”, соответствуют требованиям  
ГОСТ 12.2.007.0-75**

Исполнители: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ А.А. Зимов

