Электроизмерительная лаборатория «АВК-сервис»
ИП Недякин А.С.

Свидетельство о регистрации № 6897-3
Зарегистрировано в Государственном реестре: 22 декабря 2023 г.
Действительно до: 22 декабря 2026 г.

Юридический адрес:
111116, г. Москва, ул. Энергетическая, д.2А
тел. 8-926-860-00-66

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ № 12-25 /3
ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ

Цель испытаний: **для целей сертификации**
(приемо-сдаточные, для целей сертификации, сличительные, эксплуатационные, контрольные)

Код ОКПО: 0109033714

Заказчик: ООО «Технопро

Наименование объекта: Си**металлических кабельных лотков** OSTEC для электропроводок, изготовленных по ТУ 25.11.23-00**74458-2020**

Адрес: Московская **обл., Ногинский р-н, Зеленый, ул.** Школьная, д. 1, стр. 6

Дата проведения испытаний:
Начало испытаний: 10 декабря 2025 г.
Конец испытаний: 10 декабря 2025 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 025d4409d00a5b298ad47cfa35e4503f4d6
Владелец: ИП Недякин Алексей Сергеевич
Действителен: с 19.03.2025 г. по 19.06.2026 г.

Всего листов: 14

Руководитель ЭИЛ: _____ Недякин А.С.

Техническая документация в электронной форме, подписанная квалифицированной электронной подписью, равнозначна документу на бумажном носителе, подписанной собственноручной подписью руководителя ЭИЛ и заверенной печатью (ГОСТ Р 50[illegible]6.5.3.5, п.п 1, 3 ст. 6 № 63-ФЗ «Об электронной подписи» от 6 апреля 2011 г.).

Данный протокол распространяется на электроустановку указанную в наименовании объекта и элементы подвергнутые испытаниям. При оформлении протокола на бумажном носителе на каждой странице ставится печать ЭИЛ. Перепечатка протокола, снятие копий частично или полностью, запрещается без письменного разрешения на то

ЭИЛ «АВК-сервис»

Исправления и изменения не допускаются.

г. Москва
2025 г.

ПРОТОКОЛ

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	кол-во листов	№ листов
1	Содержание	1	1
2	Свидетельство о регистрации электролаборатории	2	2 - 3
3	Пояснительная записка	1	4
4	Протокол проверки наличия цепи между заземленны установками и элементами заземленной установки	7	5 - 11
5	Ведомость дефектов	1	12
6	Список аттестации персонала и используемых средств испытательного оборудования	1	13
7	Заключение по результатам работы	1	14

Итого листов: 14

КОПИЯ

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

Федеральная служба
по экологическому, технологическому и атомному надзору
(Ростехнадзор)
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

Регистрационный № **6897-3** от **«22» декабря 2023г**

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электроизмерительная лаборатория с переносным комплектом приборов **Индивидуальный предприниматель Недякин Алексей Сергеевич** **Энергетическая ул., д.2А, Москва, 111116** зарегистрирована в Межрегиональном технологическом управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения приемо-сдаточных испытаний и измерений электрооборудований и электроустановок напряжением до 1000 В.

Перечень разрешённых видов испытаний и измерений:

1. Проверка соответствия смонтированной электроустановки требованиям нормативно - технической документации (визуальный осмотр).
2. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами; проверка наличия цепи между заземлёнными установками и элементами заземлённой установки.
3. Измерения сопротивления изоляции электрических аппаратов, вторичных цепей, электропроводки напряжением до 1 кВ.
4. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
5. Проверка устройств молниезащиты.
6. Проверка действия расцепителей автоматических выключателей.
7. Проверка цепи фаза – нуль в электроустановках до 1 кВ с системой TN.
8. Испытание (проверка) устройств защитного отключения (УЗО).
9. Испытание силовых кабельных линий напряжением до 1 кВ.
10. Измерение напряжения прикосновения и шага.
11. Проверка фазировки РУ напряжением до 1кВ и их присоединений.
12. Испытание устройств АВР.
13. Испытание электрооборудования повышенным напряжением 1000 В промышленной частоты.
14. Текущий контроль состояния электрооборудования.

Свидетельство выдано на основании протокола № 47-ЭЛ от «22» декабр. 2023г. комиссии, назначенной приказом руководителя Межреги ьного технол управления Ростехнадзора от 29.11.2023г. № ПР-200-175

Срок действия Свидетельства установлен до «22» дека 2026г.

Председатель комиссии Телегин

М.П.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Электроизмерительные работы по измерениям сопротивлений контактов между секциями кабельных лотков произведены: 10 декабря 2025 г.

Наименование объекта: Система металлических кабельных лотков OSTEC для электропроводок, изготовленных по ТУ 25.11.23-001-63774458-2020

Адрес: Московская обл., Ногинский р-н, пос. Зеленый, ул. Школьная, д. 1, стр. 5

ЦЕЛЬ РАБОТ

Выполнение указанных работ ставило своей целью выявить соответствие элементов электроустановки требованиям ПУЭ, ГОСТ Р 52868-2021.

ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

На объекте были произведены следующие виды работ:

1. Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПО ОБЪЕКТУ

Тип электроустановки: Система металлических кабельных лотков OSTEC для электропроводок, изготовленных по ТУ 25.11.23-001-63774458-2020.

Для испытаний и измерений представлены образцы кабельных лотков в сборе. Конфигурация сборок указаны в протоколе №2.

ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ

1. Проверка наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки. Производился внешний осмотр надежности крепления секций с последующими замерами, при этом учитывалось, что согласно требованиям ПУЭ, ГОСТ Р 52868-2021
   11.1.2.1 сопротивление на погонный метр кабельного лотка, Z_1, не должно превышать 0,05 Ом (50мОм);
   11.1.2.2 сопротивление по ширине кабельного лотка, Z_2, не должно превышать 0,05 Ом (50мОм);
   11.1.2.3 сопротивление стыка кабельного лотка, Z_3, не должно превышать 0,05 Ом (50мОм);
   11.1.2.4 сопротивление соединения зажима для присоединения проводника уравнивания потенциалов, Z_4, не должно превышать 0,05 Ом (50мОм);
   11.1.2.5 сопротивление соединения между крышкой и секцией кабельного лотка или секцией лестницы, Z_5, не должно превышать 0,05 Ом (50мОм).

Составил: *Руководитель ЭИЛ* _____ *Недякин А.С.*

(должность) (Ф.И.О)

КОПИЯ

ЭИЛ "АВК-сервис" ИП Недякин А.С. ЭЛ-2

Свидетельство о регистрации № 6897-3

Действительно до: 22 декабря 2026 г.

Заказчик: ООО «Технопром»

Наименование объекта: Система металлических кабельных лотков OSTEC для [illegible]лок, изготовленных по ТУ 25.11.23-001-63774458-2020

Адрес: Московская обл., Ногинский р-н, пос. Зеленый, ул. Школьная, д. 1, [illegible]6

Дата проведения испытаний: 10 декабря 2025 г.

ПРОТОКОЛ № 2

проверки наличия цепи между заземлёнными установками и [illegible]ментами заз[illegible]ной установки

Климатические условия при проведени[illegible]

Температура воздуха: 17°С Влажность воздуха: 54% [illegible]осфер[illegible]давление: 744 мм.рт.ст

Цель измерений ([illegible]ытаний)

для целей серт[illegible]

(приёмо-сдаточные, сличительные, контрольные испытани[illegible]у[illegible] для целей сертификации)

Нормативные и технические документы, на соответствие требо[illegible]м ко[illegible]роведены изм[illegible]ения (испытания):

ПУЭ 1.8.39 (пп.1, 2), п. 11.1.2.1 [illegible]Р 52868-2[illegible]

1. Результаты измерений

№ п/п	Наименование электрооборудова[illegible]фигурация сб[illegible]	Количество проверенных элементов	Z_1 измеренное, (Ом/м.пог.)
1	2	3	4
Проверка на соответств[illegible] ПУЭ 1.8.39 (пп.1, 2), [illegible]1.2.1 ГОСТ Р 52868-2021			
1	Сопротивление секции кабельного л[illegible] сер[illegible]ЗТ	1	0,00
2	Сопротивление секции кабельного [illegible]тка серии УЛ[illegible]	1	0,01
3	Сопротивление секции кабельно[illegible]отка серии ПЛКП	1	0,01
4	Сопротивление секции кабель[illegible]лестницы серии НЛО	1	0,01
5	Сопротивление секции кабе[illegible]лестницы серии ВЛЛ	1	0,00
6	Сопротивление секции каб[illegible]лестницы серии ЛКР	1	0,02
7	Сопротивление секции проволо[illegible]тка серии ПЛМ	1	0,00
8	Сопротивление крышки лотка серии [illegible]	1	0,01
9	Сопротивление крышки лотка серии КДЛЗТ	1	0,02
10	Сопротивление крыш[illegible]серии КПЛК	1	0,01
11	Сопротивление [illegible]лотка сери[illegible]КР	1	0,00
12	Сопротивлен[illegible]рышки лотка серии [illegible]	1	0,00

№ п/п	[illegible]именование электрооборудов[illegible], конфигурация сборки	Количество проверенных элементов	Z_2 измеренное, (Ом)
1	2	3	4
Проверка на соответствие [illegible]Э 1.8.39 (пп.1, 2), п. 11.1.2.2 ГОСТ Р 52868-2021			
15	Со[illegible]ивление по[illegible] кабельного [illegible]тка серии ЛПМЗТ	1	0,00
16	Со[illegible]отивление по шири[illegible]лотка серии УЛП	1	0,01
17	Со[illegible]ивление по ширине кабельного лотка серии ПЛКП	1	0,01
18	Сопр[illegible]ление по ширине кабельной лестницы серии НЛО	1	0,01
19	Сопрот[illegible]ние по ширине кабельной лестницы серии ВЛЛ	1	0,00
20	Сопроти[illegible]ной лестницы серии ЛКР	1	0,01
21	[illegible]отив[illegible]ие по ширине проволочного лотка серии ПЛМ	1	0,00

№ п/п	[illegible]ование электрооборудования, конфигурация сборки	Количество проверенных элементов	Z_3 измеренное, (Ом)

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

1	2	3	4
Проверка на соответствие ПУЭ 1.8.39 (пп.1, 2), п. 11.1.2.3 ГОСТ Р 52868-2021			
24	Сопротивление соединения между секциями кабельного лотка серии ЛПМЗТ	1	0,01
25	Сопротивление соединения между секциями кабельного лотка серии ЛПМЗТ, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,00
26	Сопротивление соединения между секциями кабельного лотка серии ЛПМЗТ, соединенных с помощью соединителя СЛУМИ	1	0,01
27	Сопротивление соединения между секциями кабельного лотка серии ЛПМЗТ, соединенных с помощью соединителя ПШСМ	1	0,01
28	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией УПТРП, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,01
29	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией УПТП, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,01
30	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией УСП	1	0,00
31	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ТТРП, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,00
32	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ТТП, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,01
33	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией УСТ, соединенных с помощью соединителя	1	0,00
34	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ОГРП, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,00
35	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ОГП, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,01
36	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ОГУ, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,00
37	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ХТРП, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,00
38	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией УСХ	1	0,01
39	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ПГР	1	0,00
40	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ППЛ, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,00
41	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ППП, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,00
42	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ППЦ, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,01
43	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ТТП, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,01
44	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ПХП, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,00
45	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и изделием УВТС	1	0,00
46	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией [illegible] соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,01
47	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией УВТП, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,01
48	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ТРНР	1	0,00

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

49	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией УСВН	1	0,00
50	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией УСВ	1	0,00
51	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛПМЗ фасонной секцией УСВР	1	0,00
52	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ЛП Т и фасонной секцией ПВР	1	0,00
53	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии МЗТ и фасонной секцией ПВЛ	1	0,01
54	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии Т и фасонной секцией ПВП	1	0,01
55	Сопротивление соединения между секцией кабельного лот серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ОТВ	1	0,00
56	Сопротивление соединения между секцией кабельного лот ЗТ и фасонной секцией ОТВБ	1	0,00
57	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка ЛПМЗТ и фасонной секцией КОВ	1	0,00
58	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка сери МЗТ и фасонной секцией КОВБ	1	0,00
59	Сопротивление соединения между секцией кабельн а серии Л ЗТ и фасонной секцией ПВН	1	0,01
60	Сопротивление соединения между сек бельного лотка се и фасонной секцией ПВНЛ	1	0,01
61	Сопротивление соединения между ией кабел тка серии ЛПМЗТ и фасонной секцией ПВНП	1	0,00
62	Сопротивление соединения ме секцией кабельного лотка ПМЗТ и заглушкой ЗР	1	0,00
63	Сопротивление соединени секциями кабельного лотка серии УЛП, соединенных с помощью соед СЛУМ	1	0,01
64	Сопротивление соединения между се абельного лотка серии УЛП, соединенных с помощью протектора ПРУ	1	0,01
65	Сопротивление соедини секциями каб лотка серии УЛП, соединенных с по СЛУМИ	1	0,00
66	Сопротивлени динения между се кабельного лотка серии УЛП, соединенны омощью соединителя П	1	0,01
67	Сопротивле соединения между секцией льного лотка серии УЛП и фасонной секцией УГ П, соединенных с помощью с нителя СЛУМ	1	0,01
68	Сопротивле соединения между секцией льного лотка серии УЛП и фасонной секцией ТТН единенных с помощью со нителя СЛУМ	1	0,00
69	Со отивление нения между секци бельного лотка серии УЛП и фасонной се ей ОГРП, со х с помо единителя СЛУМ	1	0,01
70	Со отивление соедине ией кабельного лотка серии УЛП и фасонной се ей ОГУ, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,00
71	Сопр ение соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцие РП, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,00
	Сопроти у секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной ей	1	0,00
73	Со ние соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и изделием УВТС	1	0,00
74	Сопротивлени ния между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцией УСВНР	1	0,01

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

75	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцией УСВН	1	0,00
76	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцией УСВ	1	0,00
77	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцией УСВР	1	0,00
78	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцией ПВР	1	0,00
79	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцией ПВЛ	1	0,01
80	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцией ПВП	1	0,01
81	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцией ОТВ	1	0,01
82	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцией ОТВБ	1	0,00
83	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцией КОВ	1	0,00
84	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцией КОВБ	1	0,00
85	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцией ПВН	1	0,00
86	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцией ПВНЛ	1	0,00
87	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и фасонной секцией ПВНП	1	0,01
88	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии УЛП и заглушкой ЗР	1	0,00
89	Сопротивление соединения между секциями кабельного лотка серии ПЛКП, соединенных с помощью соединителя СБП	1	0,00
90	Сопротивление соединения между секциями кабельного лотка серии ПЛКП, соединенных с помощью соединителя СБ	1	0,00
91	Сопротивление соединения между секциями кабельного лотка серии ПЛКП, соединенных с помощью соединителя СРП	1	0,01
92	Сопротивление соединения между секциями кабельного лотка серии ПЛКП, соединенных с помощью соединителя С	1	0,00
93	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ПЛКП и фасонной секцией УГП	1	0,00
94	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ПЛКП и фасонной секцией ТП	1	0,00
95	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ПЛКП и фасонной секцией	1	0,00
96	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ПЛКП и фасонной секцией ХРП	1	0,00
97	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ПЛКП и фасонной секцией УСВНП	1	0,01
98	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ПЛКП и фасонной секцией УСВП	1	0,01
99	Сопротивление соединения между секцией кабельного лотка серии ПЛКП и заглушкой	1	0,00
100	Сопротивление соединения между секциями кабельной лестницы серии НЛО	1	0,01

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

101	Сопротивление соединения между секциями кабельной лестницы серии НЛО, соединенных с помощью соединителя СЛУМ	1	0,00
102	Сопротивление соединения между секциями кабельной лестницы серии НЛО соединенных с помощью соединителя СЛУМИ	1	0,02
103	Сопротивление соединения между секциями кабельной лестницы серии Н соединенных с помощью соединителя СЛУШГ	1	0,00
104	Сопротивление соединения между секциями кабельной лестницы сер ЛО, соединенных с помощью соединителя СШСНЛО	1	0,00
105	Сопротивление соединения между секциями кабельной лестницы с и НЛО, соединенных с помощью соединителя ПШСМ	1	0,01
106	Сопротивление соединения между секцией кабельной лестницы сер О и фасонной секцией ПЛНЛО, соединенных с помощью соединителя СЛ	1	0,00
107	Сопротивление соединения между секцией кабельной лес ы серии НЛО и фасонной секцией ТЛНЛО, соединенных с помощью сое СЛУМ	1	0,00
108	Сопротивление соединения между секцией кабельной лест НЛО и фасонной секцией ХЛНЛО, соединенных с помощью соеди я СЛ	1	0,00
109	Сопротивление соединения между секцией кабельной лестни рии НЛО фасонной секцией УВННЛО	1	0,00
110	Сопротивление соединения между секцией каб ьной лестницы с НЛО и фасонной секцией УВНЛО	1	0,00
111	Сопротивление соединения между секциями кабель тницы сер ВЛЛ	1	0,00
112	Сопротивление соединения между секциями кабельной ле сери Л, соединенных с помощью соединителя	1	0,00
113	Сопротивление соединения между се ной лестницы сер соединенных с помощью соединит ЛКР	1	0,00
114	Сопротивление соединения меж кциями кабельно ы серии ЛКР, соединенных с помощью соеди ля ВШСЛКР	1	0,00
115	Сопротивление соединения м у секциями кабельной лестницы с и ЛКР, соединенных с помощью с ителя ВСВЛКР	1	0,01
116	Сопротивление соединения ме ями кабельной лестницы серии ЛКР, соединенных с помощью соедините ЛКР	1	0,00
117	Сопротивление соединения между секциям ной лестницы серии ЛКР, соединенных с помощь ителя ГСЛКР	1	0,01
118	Сопротивление с ями кабельно тницы серии ЛКР, соединенных с помощью соедините ЛКР	1	0,00
119	Сопротивле оединения между секци ельной лестницы серии ЛКР и фасонной с ей ПЛЛКР, соединенных с щью соединителя СЛКР	1	0,00
120	Сопротивл соединения между секцией к ьной лестницы серии ЛКР и фасонной с ей ТЛЛКР, соединенных с щью соединителя СЛКР	1	0,01
121	Сопротивлен единения между секцией ельной лестницы серии ЛКР и фасонной секц ЛКР, соединенных мощью соединителя СЛКР	1	0,01
122	Со ивление со между с и проволочного лотка серии ПЛМ, с ненных с помощь СПЛД	1	0,01
123	Со ивление соединения между секциями проволочного лотка серии ПЛМ, соед ных с помощью соединителя СПЛБ	1	0,01
124	Сопрот ние соединения между секциями проволочного лотка серии ПЛМ, соединен ителя СПЛП	1	0,01
125	ние соединения между крышкой лотка серии КДЛЗТ и заглушкой ЗК	1	0,00
126	Сопроти единения между крышкой лотка серии КДЛКР и заглушкой ЗКДЛКР	1	0,01

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

127	Сопротивление соединения между крышками лотка серии КЛЗТ, соединенных с помощью переходника ПВБ	1	0,00
128	Сопротивление соединения между секциями кабельного лотка серии ЛПМЗТ соединенных с помощью протектора ПРУМ	1	0,01

№ п/п	Наименование электрооборудования, конфигурация сбор	...ство пр... ...мент...	Z_4 измеренное, (Ом)
1	2	3	
Проверка на соответствие ПУЭ 1.8.39 (пп.1, 2), п. ... 2.4 ГОСТ ... 68-2021			
131	Сопротивление соединения между зажимом для присоединения про... уравнивания потенциалов серии ЗШП и секцией проволочного лотка се...	1	0,00

№ п/п	Наименование электрооборудования, конфигу...	К...ество про...ных эле...тов	Z_5 измеренное, (Ом)
1	2	3	4
Проверка на соответствие ПУЭ 1.8.39 (пп.1, 2) ... 1.1.2.5 ГОС... 68-2021			
134	Сопротивление соединения между крышкой серии КЛЗТ и секци... кабельного лотка серии ЛПМЗТ	1	0,00
135	Сопротивление соединения между крышкой серии ...ЗТ и секцией ...ельного лотка серии ЛПМЗТ	1	0,00
136	Сопротивление соединения между крышкой серии КЛЗТ и се... ...ого лотка серии УЛП	1	0,02
137	Сопротивление соединения между ...шкой серии ...ЗТ и секцией кабельного лотка серии УЛП	1	0,00
138	Сопротивление соединения ме... крышкой серии КПЛК и ... кабельного лотка серии ПЛКП, соединен... помощью держателей крыш... серии ДК	1	0,00
139	Сопротивление соединения ...у крышкой серии КЛЗТ и секцией кабельной лестницы серии НЛО	1	0,00
140	Сопротивление соединения между ...ой серии КДЛЗТ и секцией кабельной лестницы серии НЛО	1	0,00
141	Сопротивление соединения между крышкой се... ...ЗТ и секцией кабельной лестницы серии ВЛ...	1	0,01
142	Сопротивление ...инения между ...ой серии КДЛКР и секцией кабельной лестницы сер... ...КР, соединенных с по... ...о держателей крышки лотка серии	1	0,01
143	Сопротивле... соединения между крышко... ...ии КЛКР и секцией кабельной лестницы с... ...ЛКР, соединенных с помощ... ...фиксаторов крышки серии ФКЛКР	1	0,00
144	Сопротивле... соединения между крышкой ...ии КЛКР и секцией кабельной лестницы се... ...ЛКР, соединенных с помощ... ...комута серии ХКЛКР	1	0,00
145	Сопротивлени... ...инения между крышк... ...ерии КЛЗТ и секцией проволочного ло... ...серии ПЛ...	1	0,01

Измерения пр... ...ми:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган гос. метроло-гической службы, проводивший поверку
			...змерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	... MI3102... ВТ	...0422	0-19,99Ом 20,0-99,9Ом 100-1999Ом	0,01Ом 0,1Ом 1Ом	29.10.2024	28.10.2026	С-ВЦЛ/29-10-2024/382117076	ООО "НМОП"

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

Заключение:

a) Проверена целостность и прочность контактов, переходные контакты их соединений, болтовые соединения проверены на затяжку.

b) Сопротивление переходных контактов выше нормы, указаны в п/п- нет.

c) Величина измеренного переходного сопротивления контактов , элементов электрооборудования соответствует нормам ПУЭ 1.8.39 (пп.1, 2), п.п. 11.1.2.1-11.1.2.5 ГОСТ Р 52868-2021.

Испытания провели: *инженер* (должность) *Недякин А.С.* (Ф.И.О)

инженер (должность) *Гусаров А.В.* (Ф.И.О)

Протокол проверил: *Руководитель ЭИЛ* (должность) *Недякин А.С.* (Ф.И.О)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ № 10-12-25 /3 от 10 декабря 2025 г.

КОПИЯ

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

ЭИЛ "АВК-сервис" ИП Недякин А.С. ЭЛ-12

Свидетельство о регистрации № 6897-3

Действительно до: 22 декабря 2026 г.

Заказчик: ООО «Технопром»

Наименование объекта: Система металлических кабельных лотков OSTEC для электрооборудования, изготовленных по ТУ 25.11.23-001-63774458-2020

Адрес: Московская обл., Ногинский р-н, пос. Зеленый, ул. Школьная, д. 1, стр. 6

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

по состоянию на:

10 декабря 2025 г.

№ п/п	Наименование дефекта, ссылка на норматив.
1	2
1	дефекты не обнаружены.

Испытания провели: *инженер* (должность) *Недякин А.С.* (Ф.И.О)

инженер (должность) *Гусаров А.В.* (Ф.И.О)

Протокол испытаний принял, с ведомостью дефектов ознакомлен

представитель заказчика: _____ (должность) _____ (Ф.И.О.)

Дата:

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ № 10-12-25 /3 от 10 декабря 2025 г.

КОПИЯ

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

ЭИЛ "АВК-сервис" ИП Н[illegible]кин А.С.

Свидетельство о регис[illegible]ии № 6897-3

Действительно до: 22[illegible]бря 2026 г.

Заказчик: ООО «Т[illegible]ром»

Наименование об[illegible]а: Систем[illegible]аллических кабельных лотков OSTEC для электропроводок, изготовленных по ТУ 25.11.23-001-63774458-2020

Адрес: Москов[illegible]кий р-н, пос. Зеленый, ул. Школьная, д. 1, стр. 6

Дата проведе[illegible]спыт[illegible]й: 10 декабря 2[illegible]

Список

[illegible]тестации персонала [illegible]пользуемых средств измерений и испытательного оборудования

№ п/п	ФИО [illegible]удника	Должность	[illegible]предыдущей проверки знаний	Дата очередной проверки знаний	№ протокола	QR-код для проверки подлинности проверки знаний в Ростехнадзоре (единый портал тестирования)
1	Недякин Алексей Сергее[illegible]	рук. ЭИЛ	05.09[illegible]	05.09.2026	01-25-42806	
2	Недякина Екатерина Леонидовна	инженер ЭИ[illegible]	05[illegible]25	[illegible].2026	01-25-42807	
3	Гусаров Александр Владимирович	инже[illegible]	[illegible].2025	[illegible].2026	01-25-42808	

№ п/п	Наименование СИ или ИО	Тип	Характеристика	[illegible]трологические [illegible]рактеристики		[illegible]кой №	[illegible] по[illegible]ней [illegible]рки	№ аттестата (свидетельства)	Орган проводивший поверку	QR-код для проверки подлинности поверки СИ в системе "АРШИН"
				[illegible]апазон измерения	Класс точности					
1	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок	Metrel MI3102H BT	Многофункциональный прибор			2018047	29.10[illegible]	[illegible]ВЦЛ/2[illegible] 2024/38[illegible]076	ООО "[illegible]	
2	Прибор для измерений климатических параметров	«Метео-10»	температура: - 10… 50°С, относит. влажность: 10….96% барометр:800...1060гПа	1.0		688	24.03.2025	С-[illegible]24-03-2[illegible]19403038	ОО[illegible]"МОП"	

Список составил: *инженер* (должность) *Гусаров А.В.* (Ф.И.О)

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).

ЭИЛ "АВК-сервис" ИП Недякин А.С.

Свидетельство о регистрации № 6897-3

Действительно до: 22 декабря 2026 г.

Заказчик: ООО «Технопром»

Наименование объекта: Система металлических кабельных лотков OSTEC для электропроводки, изготовленных по ТУ 25.11.23-001-63774458-2020

Адрес: Московская обл., Ногинский р-н, пос. Зеленый, ул. Школьная, д. 1, стр. 6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам работы

10 декабря 2025 г.

Проверенные элементы электроустановки соответствуют требованиям ПУЭ, ГОСТ Р 52868-2021.
Результаты измерений приведены в протоколе №2 и ведомости дефектов.

Руководитель ЭИЛ _____ *Недякин А.С.*
(должность) (Ф.И.О)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ № 10-12-25 /3 от 10 декабря 2025 г.

КОПИЯ

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (проверке).