

Мінскае рэспубліканскае унітарнае
прадпрыемства электраэнергетыкі
«МІНСКЭНЕРГА»

МІНСКІЯ КАБЕЛЬНЫЯ СЕТКІ

вул. Акадэмічная, 24, 220012, г. Мінск

тэл. (017) 2920562, факс (017) 3313903

E-mail: info@minks.by

р/р ВУ18АКВВ30120000965770000000
УНП 100071593 АКПА 00112041

ААТ «АСБ Беларусбанк», БИК АКВВВУ2Х
220089, г.Мінск, пр. Дзяржынскага, 18



Минское республиканское унитарное
предприятие электроэнергетики
«МИНСКЭНЕРГО»

МИНСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СЕТИ

ул. Академическая, 24, 220012, г. Минск

тел. (017) 2920562, факс (017) 3313903

E-mail: info@minks.by

р/с ВУ18АКВВ30120000965770000000
УНП 100071593 ОКПО 00112041

ОАО «АСБ Беларусбанк», БИК АКВВВУ2Х
220089, г.Минск, пр. Дзержинского, 18

16.04.2026 № 10/2461-3132
На № _____ ад _____

УП «УКС Мингорисполкома»

УП «Минскинжпроект»

О предоставлении
проектного решения
(Повторно)

В рамках реализации объекта «Экспериментальный многофункциональный комплекс «Северный берег». Продление ул. Лилии Карастояновой на участке от ул. Некрасова до развязки МКАД» сообщаем, что при выполнении электрофизических испытаний по определению сопротивления смонтированного контура заземления на колодцах транспозиции КТ3 и КТ4 было выявлено несоответствие требуемых проектом 21.70.3.03-ЭС значений, в связи с чем были дополнительно смонтированы 7 дополнительных заземлителей глубинных диаметром 16мм. и длиной от 7.5 до 15м.

При повторных электрофизических испытаниях, сопротивление смонтированного контура заземления не достигло требуемых проектной документацией значений, протокол измерения сопротивления ЗУ (прилагается).

Просим в максимально сжатые сроки внести соответствующие изменения в проектную документацию и передать ее в филиал «Минские кабельные сети».

Приложение: на 1л. в 1экз.

Заместитель директора
по капитальному строительству

10 Субботин-0297002345

А.Н.Королев

1) Реквизит не заполняется, дата и регистрационный индекс проставляется в РКК, прикрепленной к ЭД.
Письмо подписано электронной подписью

Испытательная лаборатория
 ООО «ПРОМСТРОЙЭЛЕКТРО»
 Адрес: г. Минск, ул. Лынькова, 37 корп.1
 Тел.+375(17)375-16-01

Заказчик ООО «ПРОМСТРОЙЭЛЕКТРО»
 Объект Экспериментальный многофункциональный комплекс «Северный берег»
Продление ул. Лиции Карастояновой на участке от ул. Некрасова до развязки
МКАД

ИЧГА	ИУ/113.2.5318
ИВГА	ПДСТ 05/01/2017

ПРОТОКОЛ № 22/2025-02
Измерения сопротивления заземляющего устройства

«15» 04 2026г.

Всего страниц 2
 Страница 1

Цель испытаний приёмо-сдаточные
 (приёмо-сдаточные, сличительные, эксплуатационные, контрольные испытания, для целей сертификации)

1. Наименование и характеристика установки, заземляющее устройство которой проверяется кабельные линии
2. Результаты внешнего осмотра заземляющего устройства удовлетворительно
3. ТНПА, устанавливающий нормы измерений ТКП 339-2022 п.4.4.28.6; ТКП 181-2023, п.Б.29.4.
4. Документ, устанавливающий методы измерений МВИ Гр 3326-2020
5. Измерения производились: измерителем сопротивления заземлений ИС-20, зав. № 6984.19 срок очередной калибровки 19.03.2027г.; термометром ТКА-ПКМ 20, зав.№ 2010644, срок очередной калибровки 27.01.2027г.
6. Условия проведения измерений: температура окружающей среды: +7,4⁰С; относительная влажность воздуха: 51,5%;
7. Дата проведения измерения 14.04.2026г.

Место штампа
 ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 ООО «ПРОМСТРОЙЭЛЕКТРО»

Протокол №22/2025-02
 «15» 04 2026г.

Всего страниц 2
 Страница 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п.п.	Вид электроустановки	Характеристика заземляемого объекта	Характеристика заземляющего устройства	Точка (место) замера	Удельное сопротивление грунта, ρ, Ом.м	Наибольшее допустимое сопротивление заземляющих устройств, Ом	Измеренное сопротивление заземляющего устройства, Ом	Поправочный коэффициент	Расчётное значение сопротивления заземляющего устройства с учётом поправочного коэффициента, Ом	Заключение о соответствии ТНПА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Электроустановка напряжением выше 1000 В	Трансформация КЛ 110кВ	Искусственный заземлитель	Вывод ЗУ колодца КТ3	—	0,5	1,07	—	1,07	Не соотв.
4	Электроустановка напряжением выше 1000 В	Трансформация КЛ 110кВ	Искусственный заземлитель	Вывод ЗУ колодца КТ4	—	0,5	1,07	—	1,07	Не соотв.

ПРИМЕЧАНИЕ: Результаты измерений относятся только к испытанным образцам. Протокол измерений может быть воспроизведён только в полном объёме и с письменного разрешения лаборатории. Знак "—" указан в столбцах, значения либо параметры которых не влияют на оценку соответствия либо не могут быть оценены.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Сопротивление заземляющего устройства п/п 1-2 не соответствует требованиям ТКП 339-2022 п.4.4.28.6; ТКП 181-2009, п.Б.29.4.

Правило принятия решения: При предоставлении заключения применяется правило простой приёмки в соответствии с п. 4.2 ИЛАС-Г8:09. Решение о соответствии принимается при условии, если рассчитанное значение не превышает нормируемое значение. Решение о несоответствии принимается при условии, если рассчитанное значение превышает нормируемое значение.

МП
 Испытания провёл: начальник ИЛ / Д.М. Гаволобов
 (должность) (подпись) (Фамилия, имя, отчество)
 ведущий инженер по наладке и испытаниям / С.В. Моринченко
 (должность) (подпись) (Фамилия, имя, отчество)
 Протокол проверил: начальник ИЛ / Д.М. Гаволобов
 (должность) (подпись) (Фамилия, имя, отчество)

Место штампа
 ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 ООО «ПРОМСТРОЙЭЛЕКТРО»